



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO™

XiR P8608/XiR P8608i, XiR P8600/XiR P8600i,

GP328D/GP328D+ Series

NON-KEYPAD PORTABLE RADIO

USER GUIDE

en-US

zh-CN

ja-JP

ko-KR

id-ID

FEBRUARY 2021

© 2021 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



MN003689A01-AH

This is to declare that MSI products comply with the EU Directive 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substance or RoHS-2) and India RoHS, including applicable exemptions, with respect to the following substances:

Lead (Pb) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Mercury (Hg) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Cadmium (Cd) < 0.01% by weight (100 ppm)

Hexavalent Chromium (Cr6+) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Polybrominated Biphenyls (PBB) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) < 0.1% by weight (1000 ppm)

Contents

Important Safety Information.....	14
Software Version.....	15
Copyrights.....	16
Computer Software Copyrights.....	18
Radio Care.....	19
Chapter 1: Introduction.....	21
1.1 Icon Information.....	21
1.2 Conventional Analog and Digital Modes.....	21
1.3 IP Site Connect.....	22
1.4 Capacity Plus.....	22
1.4.1 Capacity Plus–Single-Site.....	23
1.4.2 Capacity Plus–Multi-Site	23
Chapter 2: Getting Started.....	25
2.1 Charging the Battery.....	25
2.2 Attaching the Battery.....	25
2.3 Attaching the Antenna.....	26
2.4 Attaching the Carry Holster.....	27
2.5 Attaching the Universal Connector Cover... ..	27
2.6 Cleaning the Universal Connector Cover....	28

2.7 Removing the Universal Connector Cover (Dust Cover).....	28
2.8 Turning the Radio On.....	29
2.9 Turning the Radio Off.....	29
2.10 Adjusting the Volume.....	29
Chapter 3: Radio Controls.....	31
Chapter 4: WAVE.....	32
4.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	32
4.1.1 Switching from Radio Mode to WAVE Mode.....	32
4.1.2 Making WAVE Group Calls.....	33
4.1.3 Receiving and Responding to WAVE Group Calls.....	33
4.1.4 Receiving and Responding to WAVE Private Calls.....	33
4.1.5 Switching from WAVE Mode to Radio Mode	33
Part I: Capacity Max.....	34
5.1 Push-To-Talk Button.....	34
5.2 Programmable Buttons.....	34
5.2.1 Assignable Radio Functions.....	34
5.2.2 Assignable Settings or Utility Functions.....	36

5.3 Status Indicators.....	36	5.6.2.2 Receiving Broadcast Calls	45
5.3.1 LED Indicator.....	36	5.6.3 Private Call.....	45
5.3.2 Tones.....	37	5.6.3.1 Making Private Calls.....	46
5.3.2.1 Audio Tones.....	37	5.6.3.2 Making a Private Call with a One Touch Call Button	46
5.3.2.2 Indicator Tones.....	38	5.6.3.3 Receiving Private Calls....	47
5.4 Registration.....	38	5.6.3.4 Accepting Private Calls ...	48
5.5 Zone and Channel Selections.....	39	5.6.3.5 Declining Private Calls	48
5.5.1 Selecting Zones	40	5.6.4 All Calls	49
5.5.2 Selecting a Call Type.....	40	5.6.4.1 Making All Calls	49
5.5.3 Selecting a Site.....	41	5.6.4.2 Receiving All Calls	49
5.5.4 Roam Request.....	41	5.6.5 Phone Calls.....	50
5.5.5 Site Lock On/Off.....	41	5.6.5.1 Making Phone Calls.....	50
5.5.6 Site Restriction.....	42	5.6.5.2 Making Phone Calls with the Programmable Button	51
5.5.7 Site Trunking	42	5.6.5.3 Responding to Phone Calls as All Calls.....	52
5.6 Calls.....	42	5.6.5.4 Responding to Phone Calls as Group Calls.....	52
5.6.1 Group Calls.....	43	5.6.5.5 Responding to Phone Calls as Private Calls.....	53
5.6.1.1 Making Group Calls.....	43	5.6.6 Initiating Transmit Interrupt.....	53
5.6.1.2 Responding to Group Calls.....	44		
5.6.2 Broadcast Call	44		
5.6.2.1 Making Broadcast Calls ..	45		

5.6.7 Call Preemption.....	54	5.7.9 Multi-Site Controls.....	61
5.6.8 Voice Interrupt.....	54	5.7.9.1 Enabling Manual Site Search.....	61
5.6.8.1 Enabling Voice Interrupt...	54	5.7.9.2 Site Lock On/Off.....	61
5.7 Advanced Features.....	55	5.7.10 Home Channel Reminder.....	62
5.7.1 Call Queue.....	55	5.7.10.1 Muting the Home Channel Reminder.....	62
5.7.2 Priority Call.....	56	5.7.10.2 Setting New Home Channels.....	62
5.7.3 Talkgroup Scan	56	5.7.11 Remote Monitor.....	62
5.7.3.1 Turning Talkgroup Scan On or Off.....	57	5.7.11.1 Initiating Remote Monitor.....	62
5.7.4 Receive Group List.....	57	5.7.12 Call Indicator Settings.....	63
5.7.5 Priority Monitor.....	57	5.7.12.1 Selecting a Ring Alert Type.....	63
5.7.6 Multi-Talkgroup Affiliation.....	58	5.7.12.2 Configuring Vibrate Style.....	64
5.7.7 Talkback	58	5.7.12.3 Escalating Alarm Tone Volume.....	64
5.7.8 Bluetooth®.....	59	5.7.13 Call Alert Operation.....	64
5.7.8.1 Connecting to Bluetooth Devices.....	59	5.7.13.1 Making Call Alerts.....	65
5.7.8.2 Disconnecting from Bluetooth Devices.....	60	5.7.13.2 Responding to Call Alerts	65
5.7.8.3 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	60		
5.7.8.4 Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	60		

5.7.14 Mute Mode.....	65	5.7.17.2 Turning Privacy On or Off.....	75
5.7.14.1 Turning On Mute Mode..	66	5.7.18 Response Inhibit.....	75
5.7.14.2 Exiting Mute Mode.....	66	5.7.18.1 Turning Response Inhibit On or Off.....	75
5.7.15 Emergency Operation.....	67	5.7.19 Stun/Revive.....	75
5.7.15.1 Sending Emergency Alarms.....	68	5.7.20 Radio Kill.....	76
5.7.15.2 Sending Emergency Alarms with Call.....	69	5.7.21 Lone Worker.....	76
5.7.15.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	71	5.7.22 Password Lock.....	77
5.7.15.4 Receiving Emergency Alarms	72	5.7.22.1 Accessing the Radio by Using Password.....	77
5.7.15.5 Exiting Emergency Mode.....	72	5.7.22.2 Unlocking Radios in Locked State.....	78
5.7.16 Text Messaging	72	5.7.23 Over-the-Air Programming	78
5.7.16.1 Quick Text Messages ...	73	5.7.24 Wi-Fi Operation.....	78
5.7.16.1.1 Sending Quick Text Messages	73	5.7.24.1 Turning Wi-Fi On or Off..	79
5.7.17 Privacy.....	73	5.7.24.2 Connecting to a Network Access Point.....	79
5.7.17.1 Status Message.....	74	5.7.24.3 Checking Wi-Fi Connection Status.....	80
5.7.17.1.1 Sending Status Messages.....	74	5.8 Utilities.....	80
		5.8.1 Checking Battery Strength.....	80
		5.8.2 Text-to-Speech.....	81

5.8.2.1 Setting Text-to-Speech.....	81	6.1.2 Programmable Buttons.....	85
5.8.3 Turning the Acoustic Feedback Suppressor Feature On or Off.....	81	6.1.2.1 Assignable Radio Functions.....	86
5.8.4 Turning Global Navigation Satellite System On or Off.....	81	6.1.2.2 Assignable Settings or Utility Functions.....	87
5.8.5 Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	82	6.1.3 Identifying Status Indicators in Connect Plus Mode.....	88
5.8.6 Power Levels.....	82	6.1.3.1 LED Indicator.....	88
5.8.6.1 Setting Power Levels.....	82	6.1.3.2 Indicator Tones.....	89
5.8.7 Turning Option Board On or Off.....	83	6.1.3.3 Alert Tones.....	89
5.8.8 Turning Voice Announcement On or Off	83	6.1.4 Switching Between Connect Plus and Non-Connect Plus Modes.....	90
5.8.9 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory.....	83	6.2 Making and Receiving Calls in Connect Plus Mode.....	90
5.8.10 Turning Intelligent Audio On or Off.....	84	6.2.1 Selecting a Site.....	90
5.8.11 Turning Trill Enhancement On or Off.....	84	6.2.1.1 Roam Request.....	90
Part II: Connect Plus.....	85	6.2.1.2 Site Lock On/Off.....	91
6.1 Additional Radio Controls in Connect Plus Mode.....	85	6.2.2 Selecting a Zone.....	91
6.1.1 Push-To-Talk (PTT) Button.....	85	6.2.3 Using Multiple Networks.....	91
		6.2.4 Selecting a Call Type.....	91
		6.2.5 Receiving and Responding to a Radio Call.....	92

6.2.5.1 Receiving and Responding to a Group Call.....	93	6.3 Advanced Features in Connect Plus Mode	99
6.2.5.2 Receiving and Responding to a Private Call.....	93	6.3.1 Home Channel Reminder.....	99
6.2.5.3 Receiving a Site All Call...	94	6.3.1.1 Muting the Home Channel Reminder.....	99
6.2.5.4 Receiving an Inbound Private Phone Call.....	95	6.3.1.2 Setting a New Home Channel.....	99
6.2.5.5 Receiving an Inbound Phone Talkgroup Call.....	95	6.3.2 Auto Fallback.....	100
6.2.5.6 Inbound Phone Multi-Group Call.....	95	6.3.2.1 Indications of Auto Fallback Mode.....	100
6.2.6 Making a Radio Call.....	95	6.3.2.2 Making/Receiving Calls in Fallback Mode.....	101
6.2.6.1 Making a Call	96	6.3.2.3 Returning to Normal Operation.....	102
6.2.6.1.1 Making a Group Call.....	96	6.3.3 Scan.....	102
6.2.6.1.2 Making a Private Call.....	96	6.3.3.1 Starting and Stopping Scan.....	102
6.2.6.1.3 Making a Site All Call.....	97	6.3.3.2 Responding to a Transmission During a Scan.....	103
6.2.6.1.4 Making a Multi-group Call.....	98	6.3.4 Understanding Scan Operation...	103
6.2.6.1.5 Making a Private Call with a One Touch Call Button.....	98	6.3.5 Scan Talkback.....	103
		6.3.6 Editing Priority for a Talkgroup....	104
		6.3.7 Call Indicator Settings.....	105

6.3.7.1 Selecting a Ring Alert Type.....	105	6.3.10.5 Initiating an Emergency Alert.....	112
6.3.7.2 Configuring Vibrate Style	106	6.3.10.6 Exiting Emergency Mode.....	113
6.3.7.3 Escalating Alarm Tone Volume.....	106	6.3.11 Man Down Alarms.....	113
6.3.8 Call Alert Operation.....	107	6.3.11.1 Turning Man Down Alarms On and Off.....	115
6.3.8.1 Responding to Call Alerts	107	6.3.11.2 Resetting the Man Down Alarms.....	115
6.3.8.2 Making a Call Alert with the One Touch Access Button...	107	6.3.12 Beacon Feature.....	115
6.3.9 Mute Mode.....	107	6.3.12.1 Turning Beacon On and Off.....	116
6.3.9.1 Turning On Mute Mode..	108	6.3.12.2 Resetting the Beacon...	116
6.3.9.2 Exiting Mute Mode.....	108	6.3.13 Text Messaging	116
6.3.10 Emergency Operation.....	109	6.3.13.1 Sending Quick Text Messages with the One Touch Access Button.....	117
6.3.10.1 Responding to an Emergency Call.....	111	6.3.14 Privacy.....	117
6.3.10.2 Ignore Emergency Revert Call.....	111	6.3.14.1 Making a Privacy-Enabled (Scrambled) Call.....	118
6.3.10.3 Initiating an Emergency Call.....	111	6.3.15 Bluetooth Operation.....	118
6.3.10.4 Initiating an Emergency Call with Voice to Follow.....	112	6.3.15.1 Finding and Connecting to a Bluetooth Device.....	119

6.3.15.2 Disconnecting from a Bluetooth Device.....	120	Part III: Other Systems.....	126
6.3.15.3 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	120	7.1 Push-To-Talk Button.....	126
6.3.15.4 Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	120	7.2 Programmable Buttons.....	126
6.3.16 Wi-Fi Operation.....	120	7.2.1 Assignable Radio Functions.....	126
6.3.16.1 Turning Wi-Fi On or Off.....	121	7.2.2 Assignable Settings or Utility Functions.....	128
6.3.16.2 Connecting to a Network Access Point.....	121	7.3 Status Indicators.....	129
6.4 Utilities.....	122	7.3.1 LED Indicators	129
6.4.1 Turning the Radio Tones/Alerts On or Off.....	122	7.3.2 Tones.....	130
6.4.2 Setting the Power Level.....	122	7.3.2.1 Indicator Tones.....	130
6.4.3 Voice Announcement.....	123	7.3.2.2 Audio Tones.....	130
6.4.4 Setting the Text-to-Speech Feature.....	123	7.4 Zone and Channel Selections.....	131
6.4.5 Checking the Battery Strength.....	124	7.4.1 Selecting Zones	131
6.4.6 Intelligent Audio.....	124	7.4.2 Selecting Channels.....	131
6.4.7 Turning the Acoustic Feedback Suppressor Feature On or Off.....	124	7.5 Calls.....	132
6.4.8 Turning GNSS On or Off.....	125	7.5.1 Group Calls.....	132
		7.5.1.1 Making Group Calls.....	132
		7.5.1.2 Responding to Group Calls.....	133
		7.5.2 Private Calls 	134
		7.5.2.1 Making Private Calls 	134

7.5.2.2 Responding to Private Calls 	135	7.5.7.2 Making Broadcast Voice Calls by Using the Programmable Number Key	141
7.5.3 All Calls.....	135	7.5.7.3 Making Broadcast Voice Calls by Using the Alias Search 	142
7.5.3.1 Making All Calls.....	135	7.5.7.4 Receiving Broadcast Voice Calls.....	142
7.5.3.2 Receiving All Calls.....	136	7.5.8 Unaddressed Calls.....	142
7.5.4 Selective Calls 	136	7.5.8.1 Making Unaddressed Calls.....	143
7.5.4.1 Making Selective Calls...	136	7.5.8.2 Responding to Unaddressed Calls.....	143
7.5.4.2 Responding to Selective Calls 	137	7.5.9 Open Voice Channel Mode (OVCM).....	144
7.5.5 Phone Calls 	138	7.5.9.1 Making OVCM Calls.....	144
7.5.5.1 Making Phone Calls  ..	138	7.5.9.2 Responding to OVCM Calls.....	145
7.5.5.2 Responding to Phone Calls as Private Calls 	139	7.6 Advanced Features.....	146
7.5.5.3 Responding to Phone Calls as Group Calls 	139	7.6.1 Bluetooth®.....	146
7.5.5.4 Responding to Phone Calls as All Calls 	140	7.6.1.1 Connecting to Bluetooth Devices.....	147
7.5.6 Initiating Transmit Interrupt 	140		
7.5.7 Broadcast Voice Calls.....	140		
7.5.7.1 Making Broadcast Voice Calls.....	141		

7.6.1.2 Disconnecting from Bluetooth Devices.....	147	7.6.5.1 Muting the Home Channel Reminder.....	151
7.6.1.3 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device.....	147	7.6.5.2 Setting New Home Channels.....	151
7.6.1.4 Permanent Bluetooth Discoverable Mode.....	148	7.6.6 Remote Monitor.....	151
		7.6.6.1 Initiating Remote Monitor	152
7.6.2 Multi-Site Control 	148	7.6.7 Scan Lists.....	152
7.6.2.1 Enabling Manual Site Search.....	148	7.6.8 Scan.....	152
7.6.2.2 Site Lock On/Off.....	149	7.6.8.1 Turning Scan On or Off .	153
7.6.3 Talkaround.....	149	7.6.8.2 Responding to Transmissions During Scanning	153
7.6.3.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	149	7.6.8.3 Deleting Nuisance Channels.....	154
7.6.4 Monitor Feature	150	7.6.8.4 Restoring Nuisance Channels.....	154
7.6.4.1 Monitoring Channels.....	150		
7.6.4.2 Permanent Monitor	150	7.6.9 Vote Scan 	154
7.6.4.2.1 Turning Permanent Monitor On or Off.....	150	7.6.10 Call Indicator Settings.....	155
7.6.5 Home Channel Reminder.....	151	7.6.10.1 Selecting a Ring Alert Type.....	155
		7.6.10.2 Configuring Vibrate Style.....	156

7.6.10.3 Escalating Alarm Tone Volume.....	156	7.6.13.7 Reinitiating Emergency Mode.....	163
7.6.11 Call Alert Operation.....	156	7.6.13.8 Exiting Emergency Mode.....	164
7.6.11.1 Responding to Call Alerts	156	7.6.14 Man Down.....	164
7.6.11.2 Making Call Alerts.....	157	7.6.14.1 Turning the Man Down Feature On or Off.....	165
7.6.12 Mute Mode.....	157	7.6.15 Text Messaging	165
7.6.12.1 Turning On Mute Mode	157	7.6.15.1 Quick Text Messages 	165
7.6.12.2 Exiting Mute Mode.....	158	7.6.15.1.1 Sending Quick Text Messages 	165
7.6.13 Emergency Operation	159	7.6.16 Privacy 	166
7.6.13.1 Sending Emergency Alarms	160	7.6.16.1 Turning Privacy On or Off 	167
7.6.13.2 Sending Emergency Alarms with Call	160	7.6.17 Response Inhibit.....	167
7.6.13.3 Emergency Alarms with Voice to Follow	161	7.6.17.1 Turning Response Inhibit On or Off.....	167
7.6.13.4 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow  ..	162	7.6.18 Lone Worker.....	167
7.6.13.5 Receiving Emergency Alarms.....	162	7.6.19 Password Lock.....	168
7.6.13.6 Exiting Emergency Mode After Receiving the Emergency Alarm.....	163	7.6.19.1 Accessing the Radio by Using Password.....	168

7.6.19.2 Unlocking Radios in Locked State.....	169	7.7.6 Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	174
7.6.20 Auto-Range Transponder		7.7.7 Power Levels.....	174
 System	169	7.7.7.1 Setting Power Levels.....	175
7.6.21 Over-the-Air Programming  ...	170	7.7.8 Voice Operating Transmission.....	175
7.6.22 Transmit Inhibit.....	170	7.7.8.1 Turning Voice Operating Transmission On or Off.....	176
7.6.23 Wi-Fi Operation.....	170	7.7.9 Turning Option Board On or Off...176	
7.6.23.1 Turning Wi-Fi On or Off	171	7.7.10 Turning Voice Announcement On or Off	176
7.6.23.2 Connecting to a Network Access Point.....	172	7.7.11 Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory.....	177
7.7 Utilities.....	172	7.7.12 Turning Intelligent Audio On or Off.....	177
7.7.1 Checking Battery Strength.....	172	7.7.13 Turning Trill Enhancement On or Off.....	177
7.7.2 Flexible Receive List 	173	Part IV: Authorized Accessories List.....	179
7.7.2.1 Turning Flexible Receive List On or Off.....	173		
7.7.3 Text-to-Speech.....	173		
7.7.3.1 Setting Text-to-Speech..	173		
7.7.4 Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off 	173		
7.7.5 Turning Global Navigation Satellite System On or Off.....	174		

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios



CAUTION:

This radio is restricted to Occupational use only.

Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

For models that are available in Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

This telecommunication equipment conforms to the requirements of the National Telecommunications Commission.

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R02.21.01.0000** or later.

Contact your dealer or administrator for more information.

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

© 2021 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Open Source Content

This product contains Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive



■ The European Union's WEEE directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trash bin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this cross-out trash bin label means that customers and end-users in EU countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end-users in EU countries should contact their local equipment supplier representative or service centre for information about the waste collection system in their country.

Computer Software Copyrights

The Motorola Solutions products described in this manual may include copyrighted Motorola Solutions computer programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs including, but not limited to, the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted computer program. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this manual may not be copied, reproduced, modified, reverse-engineered, or distributed in any manner without the express written permission of Motorola Solutions. Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel, or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including

patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc.

This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form.

U.S. Pat. Nos. #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 and #5,195,166.

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 1: IP Specification

IP Specification	Description
IP67	Allows your radio to withstand adverse field conditions such as being submersed in water.

- **CAUTION:**

Do not disassemble your radio. This could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Radio maintenance should only be done in service depot that is equipped to test and replace the seal on the radio.
- If your radio has been submersed in water, shake your radio well to remove any water that may be trapped inside the speaker grille and microphone port. Trapped water could cause decreased audio performance.
 - If your radio's battery contact area has been exposed to water, clean and dry battery contacts on both your radio and the battery before attaching the battery to radio. The residual water could short-circuit the radio.
 - If your radio has been submersed in a corrosive substance (for example, saltwater), rinse radio and battery in fresh water then dry radio and battery.
 - To clean the exterior surfaces of your radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
 - Never poke the vent (hole) located on the radio chassis below the battery contact. This vent allows for pressure equalization in the radio. Doing so may create a leak path into radio and your radio's submersibility may be lost.
 - Never obstruct or cover the vent, even with a label.
 - Ensure that no oily substances come in contact with the vent.
 - Your radio with antenna attached properly is designed to be submersible to a maximum depth of 1 m (3.28 ft) and a maximum submersion time of 30 minutes. Exceeding either maximum limit or use without antenna may result in damage to your radio.

- When cleaning your radio, do not use a high pressure jet spray on radio as this will exceed the 1 m depth pressure and may cause water to leak into your radio.

Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

You can consult your dealer or system administrator about the following:

- Is your radio programmed with any preset conventional channels?
- Which buttons have been programmed to access other features?
- What optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures that helps promote longer radio life?

1.1

Icon Information

Throughout this publication, the icons described are used to indicate features supported in either the conventional analog or conventional digital mode.



Indicates a conventional **Analog Mode-Only** feature.



Indicates a conventional **Digital Mode-Only** feature.

For features that are available in **both** conventional analog and digital modes, both icons are **not** shown.

1.2

Conventional Analog and Digital Modes

Each channel in your radio can be configured as a conventional analog or conventional digital channel.

1 : Channel Selector Knob

Certain features are unavailable when switching from digital to analog mode.

Your radio also has features available in both analog and digital modes. The minor differences in the way each feature works do **not** affect the performance of your radio.



NOTICE:

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 152](#) for more information.

1.3

IP Site Connect

This feature allows your radio to extend conventional communication beyond the reach of a single site by connecting to different available sites by using an Internet Protocol (IP) network. This is a conventional multi-site mode.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, the radio connects to the repeater of the new site to send or receive calls or data transmissions. This is done either automatically or manually depending on your settings.

In an automatic site search, the radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak

or when the radio is unable to detect any signal from the current site. The radio then locks on to the repeater with the strongest Received Signal Strength Indicator (RSSI) value.

In a manual site search, the radio searches for the next site in the roam list that is currently in range but which may not have the strongest signal and locks on to the repeater.



NOTICE:

Each channel can only have either Scan or Roam enabled, not both at the same time.

Channels with this feature enabled can be added to a particular roam list. The radio searches the channels in the roam list during the automatic roam operation to locate the best site. A roam list supports a maximum of 16 channels, including the selected channel.



NOTICE:

You cannot manually add or delete an entry in the roam list. Contact your dealer for more information.

1.4

Capacity Plus

Capacity Plus is an entry-level trunked system for single and multiple sites. The single and multi-site dynamic trunking offers better capacity and coverage.

1.4.1

Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus–Single-Site is a single-site trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, which uses a pool of channels to support hundreds of users and up to 254 Groups. This feature allows your radio to efficiently utilize the available number of programmed channels while in Repeater Mode.

You hear a negative indicator tone if you try to access a feature not applicable to Capacity Plus–Single-Site by using a programmable button press.

Your radio also has features that are available in conventional digital mode, IP Site Connect, and Capacity Plus. However, the minor differences in the way each feature works does not affect the performance of your radio.

Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

1.4.2

Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site is a multi-channel trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, combining

the best of both Capacity Plus and IP Site Connect configurations.

Capacity Plus–Multi-Site allows your radio to extend trunking communication beyond the reach of a single site, by connecting to different available sites which are connected with an IP network. It also provides an increase in capacity by efficiently utilizing the combined available number of programmed channels supported by each of the available sites.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, it connects to the repeater of the new site to send or receive calls/data transmissions. Depending on your settings, this is done automatically or manually.

If the radio is set to do this automatically, it scans through all available sites when the signal from the current site is weak or when the radio is unable to detect any signal from the current site. It then locks on to the repeater with the strongest RSSI value.

In a manual site search, the radio searches for the next site in the roam list that is currently in range (but which may not have the strongest signal) and locks on to it.

Any channel with Capacity Plus–Multi-Site enabled can be added to a particular roam list. The radio searches these

channels during the automatic roam operation to locate the best site.



NOTICE:

You cannot manually add or delete an entry to the roam list. Check with your dealer or system administrator for more information.

Similar to Capacity Plus—Single Site, icons of features not applicable to Capacity Plus—Multi-Site are not available in the menu. You hear a negative indicator tone if you try to access a feature not applicable to Capacity Plus—Multi-Site by using a programmable button press.

Getting Started

Getting Started provides instructions to prepare your radio for use.

2.1

Charging the Battery

Your radio is powered by a Nickel Metal-Hydride (NiMH) or Lithium-Ion (Li-Ion) battery.

Turn off your radio when charging.

- To comply with warranty terms and avoid damages, charge the battery using a Motorola Solutions authorized charger as described in the charger user guide.
- Charge a new battery 14 to 16 hours before initial use for best performance.

Batteries charge best at room temperature.

- Charge your IMPRES™ battery with an IMPRES charger for optimized battery life and valuable battery data. IMPRES batteries charged exclusively with IMPRES chargers receive a 6-month capacity

warranty extension over the standard Motorola Solutions Premium battery warranty duration.

2.2

Attaching the Battery

Follow the procedure to attach the battery to your radio.

This battery mismatch alert feature is only applicable for IMPRES battery and Non-IMPRES battery with kit number programmed in Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM).

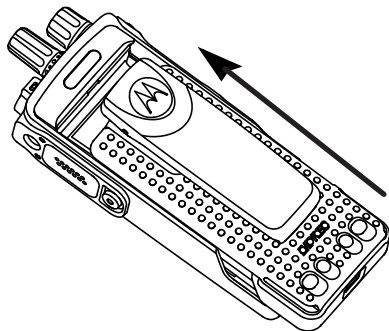
When the radio is attached with the wrong battery, a low pitched warning tone sounds, the LED blinks in red, and the Voice Announcement/Text-to-Speech sounds Wrong Battery if the Voice Announcement/Text-to-Speech is loaded by using CPS.

When the radio is attached with a non-supported battery, an alert tone sounds.

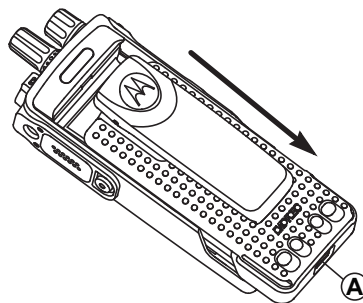
The certification of the radio is voided if you attach a UL battery to an FM approved radio or vice versa. Your radio can be preprogrammed in CPS to alert you if this battery mismatch occurs. Check with your dealer or system

administrator to determine how your radio has been programmed.

- 1 Align the battery with the rails on the back of the radio.
- 2 Press the battery firmly, and slide upwards until the latch snaps into place.



- 3 Slide battery latch into lock position.
- 4 To remove the battery, turn the radio off. Move the battery latch marked **A** into unlock position and hold, and slide the battery down and off the rails.



2.3

Attaching the Antenna

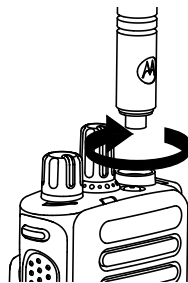
Turn off your radio.

Set the antenna in the receptacle and turn clockwise.



NOTICE:

To protect best against water and dust, ensure that antenna is tightly fitted.

**NOTICE:**

To remove the antenna, turn the antenna counterclockwise.

**CAUTION:**

To prevent damages, replace the faulty antenna with only MOTOTRBO antennas.

2.4

Attaching the Carry Holster

- 1 Align the rails on the carry holster with the grooves on the battery.
- 2 Press downwards until you hear a click.

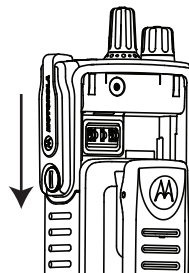
2.5

Attaching the Universal Connector Cover

The universal connector is located on the antenna side of the radio. It is used to connect MOTOTRBO accessories to the radio.

Replace the universal connector cover or dust cover when the universal connector is not in use.

- 1 Insert the slanted end of the cover into the slots above the universal connector.
- 2 Press downwards on the cover to seat the dust cover properly on the universal connector.



- 3 Secure the connector cover to the radio by turning the thumbscrew clockwise.
-

2.6

Cleaning the Universal Connector Cover

If the radio is exposed to water, dry the universal connector before attaching an accessory or replacing the dust cover. If the radio is exposed to salt water or contaminants, perform the following cleaning procedure.

- 1 Mix one tablespoon of mild dishwashing detergent with one gallon of water to produce a 0.5% solution.
-
- 2 Clean only the external surfaces of the radio with the solution. Apply the solution sparingly with a stiff, nonmetallic, short-bristled brush.
-
- 3 Dry the radio thoroughly with a soft and lint-free cloth. Ensure the contact surface of the universal connector is clean and dry.
-

- 4 Apply Deoxit Gold Cleaner or Lubricant Pen (Manufacturer CAIG Labs, Part number G100P) on the contact surface of the universal connector.
-

- 5 Attach an accessory to the universal connector to test the connectivity.
-

**NOTICE:**

Do not submerge the radio in water. Ensure excess detergent does not get trapped in between the universal connector, controls, or crevices.

Clean the radio once a month for maintenance. For a harsher environment such as in petrochemical plants or in a high salt density marine environment, clean the radio more often.

2.7

Removing the Universal Connector Cover (Dust Cover)

- 1 Push the latch downwards.
-
- 2 Lift the cover up and slide down the dust cover from the universal connector to remove it.
-

Replace the dust cover when the universal connector is not in use.

2.8

Turning the Radio On

Rotate the **On/Off/Volume Control** knob clockwise until it clicks.

If successful, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.



NOTICE:

If the Tones/Alerts function is disabled, there is no tone upon powering up.

- The green LED lights up.



NOTICE:

During the initial power-up after a software version update to **R02.07.00.0000** or later, a GNSS firmware upgrade takes place for 20 seconds. After the upgrade, the radio resets and turns on. This firmware upgrade is only applicable for portable models with the latest software and hardware.

If your radio does not power up, check your battery. Make sure that the battery is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

2.9

Turning the Radio Off

Rotate the **On/Off/Volume Control** knob counterclockwise until it clicks.

2.10

Adjusting the Volume

To adjust the volume of your radio, perform one of the following actions:

- To increase the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob clockwise.

- To decrease the volume, turn the **On/Off/Volume Control** knob counterclockwise.

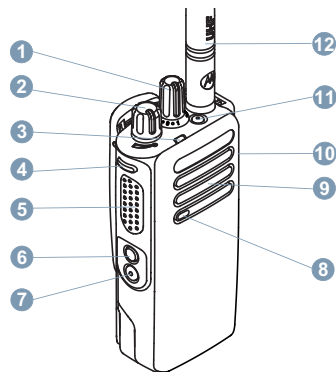


NOTICE:

Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume.

Radio Controls

This chapter explains the buttons and functions to control the radio.



- 1 Channel Selector Knob
- 2 On/Off/Volume Control Knob
- 3 LED Indicator
- 4 Side Button 1¹
- 5 Push-to-Talk (PTT) Button

- 6 Side Button 2¹
- 7 Side Button 3¹
- 8 Microphone
- 9 Speaker
- 10 Universal Connector for Accessories
- 11 Emergency Button¹
- 12 Antenna

¹ These buttons are programmable.

WAVE

Wide Area Voice Environment (WAVE™) provides a new method of making calls between two or more radios.

WAVE allows you to communicate across different networks and devices using Wi-Fi. WAVE calls are made when the radio is connected to an IP network through Wi-Fi.

Your radio supports different system configurations:

- WAVE OnCloud/OnPremise

The method to initiate a WAVE Call is different for each system type. Refer to the appropriate section depending on the system configuration of your radio.

**NOTICE:**

This feature is applicable to specific models only.

4.1

WAVE OnCloud/OnPremise

4.1.1

Switching from Radio Mode to WAVE Mode

Press the programmed **WAVE** button.

The yellow LED double blinks.

**NOTICE:**

Your radio automatically enables Wi-Fi after you switch to WAVE mode.

If successful:

- The blinking yellow LED turns off.

If unsuccessful:

- A negative tone sounds.
- The red LED blinks.

**NOTICE:**

Synchronization occurs when new settings are updated to your radio. When you enter the WAVE mode, your radio displays *Syncing...* When the synchronization completes, your radio returns to the home screen.

4.1.2

Making WAVE Group Calls

- 1 Use the channel selector knob or buttons to select a WAVE talkgroup.
-

- 2 To call, press the **PTT** button.
-

If the call is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

4.1.3

Receiving and Responding to WAVE Group Calls

When you receive a WAVE group call:

- A tone sounds.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 To call, press the **PTT** button.
-

- 2 To listen, release the **PTT** button.
-

4.1.4

Receiving and Responding to WAVE Private Calls

When you receive a WAVE private call:

- A tone sounds.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 To call, press the **PTT** button.
-

- 2 To listen, release the **PTT** button.
-

4.1.5

Switching from WAVE Mode to Radio Mode

Press the programmed **Radio Mode** button.

The yellow LED double blinks.

When successful:

- The blinking yellow LED turns off.

Capacity Max

Capacity Max is MOTOTRBO control channel based trunked radio system.

MOTOTRBO digital radio products are marketed by Motorola Solutions primarily to business and industrial users. MOTOTRBO uses the European Telecommunications Standards Institute (ETSI) Digital Mobile Radio (DMR) standard, that is, two-slot Time Division Multiple Access (TDMA), to pack simultaneous voice or data in a 12.5 kHz channel (6.25 kHz equivalent).

5.1

Push-To-Talk Button

The Push-to-Talk (**PTT**) button serves two basic purposes:

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call.

Long press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

If the Talk Permit Tone is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.

5.2

Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to radio functions.

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.



NOTICE:

See [Emergency Operation on page 159](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

5.2.1

Assignable Radio Functions

The following radio functions can be assigned to the programmable buttons by your dealer or system administrator.

Audio Toggle

Toggles audio routing between the internal radio speaker and the speaker of a wired accessory.

Battery Strength

Indicates battery strength by using the LED Indicator.

Bluetooth® Audio Switch

Toggles audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

Bluetooth Connect

Initiates a Bluetooth find-and-connect operation.

Bluetooth Disconnect

Terminates all existing Bluetooth connections between your radio and any Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth Discoverable

Enables your radio to enter Bluetooth Discoverable Mode.

Cancel

Allows users to end selected calls.

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Intelligent Audio

Toggles intelligent audio on or off.

Manual Site Roam

Starts the manual site search.

Mic AGC

Toggles the internal microphone automatic gain control (AGC) on or off.

One Touch Access

Directly initiates a predefined Broadcast, Private, Phone or Group Call, a Call Alert, or a Quick Text message.

Option Board Feature

Toggles option board feature(s) on or off for option board-enabled channels.

Phone Exit

Ends a Phone Call.

Privacy

Toggles privacy on or off.

Reset Home Channel

Sets a new home channel.

Silence Home Channel Reminder

Mutes the Home Channel Reminder.

Site Info

Plays site announcement voice messages for the current site when Voice Announcement is enabled.

Telemetry Control

Controls the Output Pin on a local or remote radio.

Toggle Call Priority Level

Enables your radio to enter Call Priority Level High/Normal.

Trill Enhancement

Toggles trill enhancement on or off.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Wi-Fi

Toggles Wi-Fi on or off.

Zone Toggle

Allows radio user to toggle between Zone 1 and Zone 2.

5.2.2

Assignable Settings or Utility Functions

The following radio settings or utility functions can be assigned to the programmable buttons.

Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.

5.3

Status Indicators

This chapter explains the status indicators and audio tones used in the radio.

5.3.1

LED Indicator

The LED indicator shows the operational status of your radio.

Blinking Red

Radio has failed the self-test upon powering up.

Radio is receiving an emergency transmission.

Radio is transmitting in low battery state.

Radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.

Mute Mode is enabled.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Indicates full battery capacity when the programmed **Battery Strength** button is pressed.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is retrieving Over-the-Air Programming transmissions over the air.

Radio is detecting activity over the air.



NOTICE:

This activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.

Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

Radio is in Bluetooth Discoverable Mode.

Indicates fair battery capacity when the programmed **Battery Strength** button is pressed.

Blinking Yellow

Radio has yet to respond to a Call Alert.

Double Blinking Yellow

Radio has Auto Roaming enabled.

Radio is actively searching for a new site.

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

5.3.2

Tones

The following are the tones that sound through on the radio speaker.



High Pitched Tone



Low Pitched Tone

5.3.2.1

Audio Tones

Audio tones provide you with audible indications of the status, or response to data received on the radio.



Continuous Tone

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



Periodic Tone

Sounds periodically depending on the duration set by the radio. Tone starts, stops, and repeats itself.



Repetitive Tone

A single tone that repeats itself until it is terminated by the user.



Momentary Tone

Sounds once for a short duration set by the radio.

5.3.2.2

Indicator Tones

Indicator tones provide you with audible indications of the status after an action to perform a task is taken.



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

5.4

Registration

There are a number of registration-related messages that you may receive.

Registering

Typically, registration is sent to the system during power-up, Talkgroup change, or during site roaming. If a radio fails registration on a site, the radio automatically attempts to roam to another site. The radio temporarily removes the site where registration was attempted from the roaming list.

The indication means that the radio is busy searching for a site to roam, or that the radio has found a site successfully but is waiting for a response to the registration messages from the radio.

When a radio is registering, a tone sounds and the yellow LED double flashes to indicate a site search.

If the indications persist, the user should change locations or if allowed, manually roam to another site.

Out of Range

A radio is deemed to be out of range when the radio is unable to detect a signal from the system or from the current site. Typically, this indication means that the radio is outside of the geographic outbound radio frequency (RF) coverage range.

When a radio is out of range, a repetitive tone sounds and the red LED flashes.

Contact your dealer or system administrator if the radio still receives out of range indications while being in an area with good RF coverage.

Talkgroup Affiliation Failed

A radio tries to affiliate to the Talkgroup specified in the channels or Unified Knob Position (UKP) during registration.

A radio that is in affiliation fail state is unable to make or receive calls from the Talkgroup that the radio is trying to affiliate to.

Contact your dealer or system administrator if the radio receives affiliation failure indications.

Register Denied

Registration denied indicators are received when the registration with the system is not accepted.

The radio does not indicate to the radio user the specific reason the registration was denied. Normally, a registration is denied when the system operator has disabled the access of the radio to the system.

When a radio is denied registration, the yellow LED double flashes to indicate a site search.

5.5

Zone and Channel Selections

This chapter explains the operations to select a zone or channel on your radio.

The radio can be programmed with a maximum of 250 Capacity Max Zones with a maximum of 160 Channels per zone. Each Capacity Max zone contains a maximum of 16 assignable positions. Each Capacity Max zone contains a maximum of 16 assignable positions.

5.5.1

Selecting Zones

Follow the procedure to select the required zone on your radio.

Press the programmed **Zone Toggle** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in Zone 2.

Negative Indicator Tone

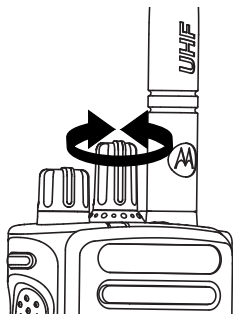
Radio is in Zone 1.

**NOTICE:**

For all Non-keypad radio, you are recommended to enable Voice Announcement feature for selecting zone. The Voice Announcement feature can only be enabled through CPS.

Call, depending on how your radio is programmed. If you change the Channel Selector Knob to a different position (that has a call type assigned to it), this causes the radio to re-register with the Capacity Max System. The radio registers with the Talkgroup ID that has been programmed for the new Channel Selector Knob position call type.

Your radio does not operate when selected to an unprogrammed channel, use the Channel Selector Knob to select a programmed channel instead.



Once the required zone is set (if you have multiple zones in your radio), turn the programmed Channel Selector Knob to select the call type.

5.5.2

Selecting a Call Type

Use the Channel Selector Knob to select a call type. This can be a Group Call, Broadcast Call, All Call, or Private

5.5.3

Selecting a Site

A site provides coverage for a specific area. In a multi-site network, the Capacity Max radio will automatically search for a new site when the signal level from the current site drops to an unacceptable level.

The Capacity Max system can support up to 250 sites.

5.5.4

Roam Request

A Roam Request tells the radio to search for a different site, even if the signal from the current site is acceptable.

If there are no sites available:

- The radio continues to search through the list of sites.
- The radio will return to the previous site, if the previous site is still available.



NOTICE:

This is programmed by your dealer.

Press the programmed **Manual Site Roam** button.

You hear a tone, indicating the radio has switched to a new site.

5.5.5

Site Lock On/Off

When toggled on, the radio searches the current site only.
When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Press the programmed **Site Lock** button.

If the **Site Lock** function is toggled on:

- You hear a positive indicator tone, indicating the radio has locked to the current site.

If the **Site Lock** function is toggled off:

- You hear a negative indicator tone, indicating the radio is unlocked.
-

5.5.6

Site Restriction

In Capacity Max system, your radio administrator has the ability to decide which network sites your radio is and is not allowed to use.

The radio does not have to be reprogrammed to change the list of allowed and disallowed sites. If your radio attempts to register at a disallowed site, your radio receives indication that the site is denied. The radio then searches for a different network site.

When experiencing site restrictions, the yellow LED double flashes to indicate a site search.

5.5.7

Site Trunking

Site Trunking is only available with Capacity Max system. A site must be able to communicate with the Trunk Controller to be considered as System Trunking.

If the site cannot communicate with the Trunk Controller in the system, a radio enters Site Trunking mode. While in Site Trunking, the radio provides a periodic audible and visual indication to the user to inform the user of their limited functionality.

When a radio is in Site Trunking, a repetitive tone sounds.

The radios in Site Trunking are still able to make group and individual voice calls as well as send text messages to other radios within the same site. Voice consoles, logging recorders, phone gateways, and data applications cannot communicate to the radios at the site.

Once in Site Trunking, a radio that is involved in calls across multiple sites will only be able to communicate with other radios within the same site. Communication to and from other sites would be lost.

**NOTICE:**

If there are multiple sites that cover the current location of the radio and one of the sites enters Site Trunking, the radio roams to another site if within coverage.

5.6

Calls

This chapter explains the operations to receive, respond to, make, and stop calls.

You can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID after you have selected a channel by using one of these features:

Programmed One Touch Access Button

This method is used for Group, Private, and Phone Calls only.

You can only have one ID assigned to a **One Touch Access** button with a short or long programmable button press.

Programmable Button

This method is used for Phone Calls only.

5.6.1

Group Calls

Your radio must be configured as part of a group to receive a call from or make a call to the group of users.

5.6.1.1

Making Group Calls

To make a call to a group of users, your radio must be configured as part of that group.

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID. See [Selecting a Call Type on page 40](#).

- Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.
The green LED lights up when the target radio responds.
-

- 5 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

The call initiator can press the programmed **Cancel** button to end a Group Call.

5.6.1.2

Responding to Group Calls

When you receive a Group Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Do one of the following:

- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
- If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

5.6.2

Broadcast Call

A Broadcast Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup.

The Broadcast Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond.

The broadcast initiator can also end the broadcast call. To receive a call from a group of users, or to call a group of users, the radio must be configured as part of a group.

5.6.2.1

Making Broadcast Calls

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID. See [Selecting a Call Type on page 40](#).
 - Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

The call initiator can press the programmed **Cancel** button to end the Broadcast Call.

5.6.2.2

Receiving Broadcast Calls

Follow the procedure to receive a Broadcast Call on your radio.

When you receive a Broadcast Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.



NOTICE:

Recipient users are not allowed to Talkback during a Broadcast Call. The Talkback Prohibit Tone plays momentarily if the **PTT** button is pressed during a Broadcast Call.

5.6.3

Private Call

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

There are two ways to set up a Private Call.

- The first call type is called Off Air Call Set-Up (OACSU). OACSU sets up the call after performing a radio presence check and completes the call automatically.

- The second type is called Full Off Air Call Set-Up (FOACSU). FOACSU also sets up the call after performing a radio presence check. However, FOACSU calls require user acknowledgment to complete the call and allows the user to either Accept or Decline the call.

The type of call is configured by the system administrator.



NOTICE:

Both the call initiator and recipient are able to terminate an on-going Private Call by pressing the programmed **Cancel** button.

5.6.3.1

Making Private Calls

Your radio must be programmed for you to initiate a Private Call. If this feature is not enabled, you hear a negative indicator tone when you initiate the call. If the target radio is not available, a short tone sounds.

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active subscriber alias or ID. See [Selecting a Call Type on page 40](#).
 - Press the programmed **One Touch Access** button.

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds.

- 5 The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. You will hear a short tone.

Both the call initiator and recipient are able to terminate an on-going Private Call by pressing the programmed **Cancel** button.

5.6.3.2

Making a Private Call with a One Touch Call Button

The One Touch Call feature allows you to easily make a Private Call to a pre-defined Private Call alias or ID. This

feature can be assigned to a short or long programmable button press.

You can only have one alias or ID assigned to a One Touch Call button. Your radio can have multiple One Touch Call buttons programmed.

- 1 Press the programmed **One Touch Call** button to make a Private Call to the pre-defined Private Call alias or ID.

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The LED lights up solid green.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

- 4 Release the **PTT** button to listen.

When the target radio responds, the LED blinks green.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

Both the call initiator and recipient are able to terminate an on-going Private Call by pressing the programmed **Cancel** button.

5.6.3.3

Receiving Private Calls

When you receive Private Calls configured as Off Air Call Set-Up (OACSU):

- The green LED blinks.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.



NOTICE:

Depending on how your radio is configured, either OACSU or Full Off Air Call Set-Up (FOACSU), responding to Private Calls may or may not require user acknowledgment.

For the OACSU configuration, your radio unmutes and the call connects automatically.

5.6.3.4

Accepting Private Calls

When you receive Private Calls configured as Full Off Air Call Set-Up (FOACSU):

- The green LED blinks.
- 1 To accept a Private Call, perform the following action:
 - Press the **PTT** button on any entry.The green LED lights up.

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.



NOTICE:

Both the call initiator and recipient are able to terminate an on-going Private Call by pressing the programmed **Cancel** button.

5.6.3.5

Declining Private Calls

When you receive Private Calls configured as Full Off Air Call Set-Up (FOACSU):

- The green LED blinks.

To decline a Private Call, perform the following action:

- Press the programmed **Cancel** button.

5.6.4

All Calls

An All Call is a call from an individual radio to every radio on the site or every radio at a group of sites, depending on system configuration.

An All Call is used to make important announcements, requiring full attention from the user. The users on the system cannot respond to an All Call.

Capacity Max supports Site All Call and Multi-site All Call. The system administrator may configure one or both of these in your radio.


NOTICE:

Subscribers can support System-Wide All Calls but Motorola Solutions infrastructure does not support System-Wide All Calls.

5.6.4.1

Making All Calls

Your radio must be programmed for you to make an All Call.

- 1 Select a channel with the active All Call group alias or ID. See [Selecting a Call Type on page 40](#).

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
- Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

Users on the channel cannot respond to an All Call.

5.6.4.2

Receiving All Calls

When you receive an All Call, the following occur:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the transmitting radio releases the

PTT button, indicating the channel is free for you to use. You cannot respond to an All Call.



NOTICE:

The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call. You are not able to continue with any programmed button functions until the call ends during an All Call.

5.6.5

Phone Calls

A Phone Call is a call in between an individual radio or a group of radios and a telephone.

Depending on how the radio is configured, the following features may or may not be made available:

- Access code
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF) tone
- De-access code
- Displaying of caller alias or ID on receiving a phone call
- Ability to reject or accept a phone call

The Phone Call capability can be enabled by assigning and setting up phone numbers on the system. Check with your

system administrator to determine how your radio has been programmed.

5.6.5.1

Making Phone Calls

Follow the procedure to make Phone Calls on your radio.

When you attempt to make or end a Phone Call without the access and deaccess codes preconfigured, the attempt fails and a negative indicator tone sounds.

- 1** Press the programmed **One Touch Access** button to the predefined alias or ID.

If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

If successful:

- The DMTF Tone sounds.
- You hear the call waiting tone of the telephone user.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The phone call fails. Repeat this step.

2 Press the **PTT** button to make the call.

3 Release the **PTT** button to listen.

4 Press the programmed **Phone Exit** button to end the call.

If end-call-setup is successful:

- A tone sounds.

If end-call-setup is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
 - Repeat this step, or wait for the telephone user to end the call.
-

5.6.5.2

Making Phone Calls with the Programmable Button

Follow the procedure to make Phone Calls with the programmable button.

1 Press the programmed **Phone** button to enter into the Phone Entry list.

2 Press  or  to the required alias or ID. Press



to select.

The green LED lights up. The display shows **Phone Call** icon, subscriber alias or ID, and call status.

If the call-setup is successful:

- The DTMF tone sounds.
- You hear the call waiting tone of the telephone user.
- The display shows **Phone Call** icon, subscriber alias or ID, **Phone Call**, and call status.

If call-setup is unsuccessful:

- A tone sounds.
 - The display shows **Phone Call Failed**.
 - Your radio returns to the Access Code input screen. If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.
-

3 Press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

4



Press  to end the call.

If the end-call-setup is successful, a tone sounds and the display shows `Call Ended`.

If the end-call-setup is unsuccessful, your radio returns to the Phone Call screen.

When you press **PTT** button while in the Phone Contacts screen, a tone sounds and the display shows `Press OK to Place Call`.

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Phone Call Ended`.



NOTICE:

During channel access, press  to dismiss the call attempt and a tone sounds.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

Responding to Phone Calls as All Calls

When you receive a Phone Call as an All Call, the receiving radio is unable to talkback or respond. The recipient user is also not allowed to end the All Call.

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

5.6.5.4

Responding to Phone Calls as Group Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Group Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Group Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Press the **PTT** button to respond to the call.

2 Release the **PTT** button to listen.

- 3 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

**NOTICE:**

Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

You hear a short tone.

5.6.5.5

Responding to Phone Calls as Private Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Private Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Private Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call.
-

- 2 Release the **PTT** button to listen.
-

- 3 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

**NOTICE:**

Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

You hear a short tone.

5.6.6

Initiating Transmit Interrupt

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- Press the **Voice PTT** button.
 - Press the **Emergency** button.
-

5.6.7

Call Preemption

Call Preemption allows a radio to stop any in-progress voice transmission and initiate a priority transmission.

With the Call Preemption feature, the system interrupts and preempts ongoing calls in instances where trunked channels are unavailable.

Higher priority calls such as an Emergency Call or an All Call preempt the transmitting radio to accommodate the higher priority call. If no other Radio Frequency (RF) channels are available, an Emergency Call preempts an All Call as well.

5.6.8

Voice Interrupt

Voice Interrupt allows the user to shut down an in-progress voice transmission.

This feature uses reverse channel signaling to stop the in-progress voice transmission of a radio, if the interrupting radio is configured to Voice Interrupt, and the transmitting radio is configured to be Voice Call Interruptible. The interrupting radio is then allowed to make a voice transmission to the participant in the stopped call.

The Voice Interrupt feature significantly improves the probability of successfully delivering a new transmission to the intended parties when a call is in progress.

Voice Interrupt is accessible to the user only if this feature has been set up in the radio. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.6.8.1

Enabling Voice Interrupt

Follow the procedure to initiate Voice Interrupt on your radio.

Your radio must be programmed to allow you to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

- 1 To interrupt the transmission during an on-going call, press the **PTT** button.

The radio sounds a negative indicator tone until the **PTT** button is released.

- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

5.7

Advanced Features

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.7.1

Call Queue

When there are no resources available to process a call, Call Queue enables the call request to be placed in the system queue for the next available resources.

You hear a Call Queue Tone after pressing the **PTT** button and radio screen displays `Call In Queue` indicating that the radio has entered Call Queue State. The **PTT** button may be released once the Call Queue Tone is heard.

If the call setup is successful, the following occur:

- The green LED blinks.
- If enabled, the Talk Permit Tone sounds.
- The radio user has up to 4 seconds to press the **PTT** button to begin voice transmission.

If the call setup is unsuccessful, the following occur:

- If enabled, the Reject Tone sounds.
- The call is terminated and the radio exits the call setup.

5.7.2

Priority Call

Priority Call allows the system to preempt one of the ongoing non-priority calls and initiate the requested high priority call when all channels are busy.

With all channels occupied with high priority calls, the system does not preempt any calls, and places the requesting high-priority call into call queue. If the system fails to place the requesting high-priority call into call queue, it declares failure.

The default settings for Priority Call are preconfigured. Press the programmable button to toggle between normal and high priority level. When you use the following features, the call priority level reverts automatically to the preconfigured setting.

- All voice calls
- DMR III Text Message/Text Message
- Job Ticket
- Remote monitor

The following are the types of Priority Call:

High Priority

The radio displays Next Call: High Priority.

Call Priority High icon appears at the top of your radio display.

Voice Announcement sounds Next Call: High Priority.

Normal Priority

The radio displays Next Call: Normal Priority.

Call Priority High icon disappears.

Voice Announcement sounds Next Call: Normal Priority.

5.7.3

Talkgroup Scan

This feature allows your radio to monitor and join calls for groups defined by a Receive Group List.

When scan is enabled, your radio unmutes to any member in its Receive Group List.

When scan is disabled, your radio does not receive transmission from any members of the Receive Group List, except for All Call, Permanent Talkgroup, and the selected Talkgroup.

5.7.3.1

Turning Talkgroup Scan On or Off

Follow the procedure to turn Talkgroup Scan on or off on your radio.

Press the programmed **Scan** button.

If scan is enabled:

- The yellow LED blinks.
- A positive indicator tone sounds.

If scan is disabled:

- The LED turns off.
- A negative indicator tone sounds.

5.7.4

Receive Group List

Receive Group List is a feature that allows you to create and assign members on the talkgroup scan list.

This list is created when your radio is programmed and it determines which groups can be scanned. Your radio can support a maximum of 16 members in this list.

If a talkgroup is programmed as Permanent Talkgroup, you are unable to edit the talkgroup from the scan list.



NOTICE:

Receive Group List is programmed by the system administrator. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.7.5

Priority Monitor

The Priority Monitor feature allows the radio to automatically receive transmission from talkgroups with higher priority even when radio is in a talkgroup call.

Radio leaves lower priority talkgroup call for higher priority talkgroup call.



NOTICE:

This feature can only be accessed when Talkgroup Scan feature is enabled.

Priority Monitor feature applies only to members in the Receive Group List. There are two Priority Talkgroups: Priority 1 (P1) and Priority 2 (P2). P1 has higher priority than P2. In Capacity Max system, the radio receives transmission according to the priority order below:

- 1 Emergency Call for P1 Talkgroup

- 2 Emergency Call for P2 Talkgroup
- 3 Emergency Call for Non-priority Talkgroups in the Receive Group List
- 4 All Call
- 5 P1 Talkgroup Call
- 6 P2 Talkgroup Call
- 7 Non-priority Talkgroups in the Receive Group List

**NOTICE:**

This feature is programmed by the system administrator. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.7.6

Multi-Talkgroup Affiliation

Your radio can be configured for up to seven talkgroups at a site.

Of the 16 talkgroups in the Receive Group List, up to seven talkgroups can be assigned as affiliation talkgroups. The selected talkgroup and the priority talkgroups are automatically affiliated.

5.7.7

Talkback

The Talkback feature allows you to respond to a transmission while scanning.

If your radio scans into a call from the selectable group scan list, and if the **PTT** button is pressed during the scanned call, the operation of the radio depends on whether Talkback was enabled or disabled during radio programming. Check with your dealer or system administrator for more information.

Talkback Disabled

The radio leaves the scanned call and attempts to transmit on the contact for the currently selected channel position. After the Call Hang Time on the currently selected contact expires, the radio returns to the home channel and starts the Scan Hang Time Timer. The radio resumes group scan after its Scan Hang Time Timer expires.

Talkback Enabled

If the **PTT** button is pressed during the Group Hang Time of the scanned call, the radio attempts to transmit to the scanned group.



NOTICE:

If you scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone and the call ends, switch to the proper zone and then select the channel position of the group to talk back to that group.

5.7.8

Bluetooth®

This feature allows you to use your radio with a Bluetooth-enabled device (accessory) through a Bluetooth connection. Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth operates within a range of 10 m (32ft) line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled device. For high degree of reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the accessory.

At the fringe areas of reception, both voice and tone quality start to sound "garbled" or "broken". To correct this problem, position your radio and Bluetooth-enabled device closer to each other (within the 10 m defined range) to re-establish clear audio reception. The Bluetooth function of your radio has maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. For example, a headset, a scanner, a sensor device, and a PTT-Only Device (POD).

Refer to the user manual of your respective Bluetooth-enabled device for more details on the full capabilities of your Bluetooth-enabled device.

Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength, or to one which it has connected to before in a prior session. Do not turn off your Bluetooth-enabled device or press the home back button during the finding and connecting operation as this cancels the operation.

5.7.8.1

Connecting to Bluetooth Devices

Follow the procedure to connect to Bluetooth devices.

Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode.

Press the programmed **Bluetooth Connect** button.

Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to the user manual of your Bluetooth-enabled device.

- A tone sounds.
 - The yellow LED blinks.
-

Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

5.7.8.2

Disconnecting from Bluetooth Devices

Follow the procedure to disconnect from Bluetooth devices.

Press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.

A positive indicator tone sounds when the device has been disconnected.

5.7.8.3

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

Follow the procedure to toggle audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth device.

Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

5.7.8.4

Permanent Bluetooth Discoverable Mode

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode must be enabled by the dealer or system administrator.

Other Bluetooth-enabled devices can locate your radio, but the devices cannot connect to the radio. The Permanent Bluetooth Discoverable Mode enables dedicated devices to use your radio position in the process of Bluetooth-based location.

5.7.9

Multi-Site Controls

These features are applicable when your current radio channel is configured to a Capacity Max system.

5.7.9.1

Enabling Manual Site Search

Press the programmed **Manual Site Roam** button.

- A tone sounds.
- The green LED blinks.

If the radio finds a new site, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The LED extinguishes.

If the radio fails to find a new site, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.

5.7.9.2

Site Lock On/Off

When toggled on, the radio searches the current site only. When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Press the programmed **Site Lock** button.

If the **Site Lock** function is toggled on:

- You hear a positive indicator tone, indicating the radio has locked to the current site.

If the **Site Lock** function is toggled off:

- You hear a negative indicator tone, indicating the radio is unlocked.
-

5.7.10

Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a period of time.

If this feature is enabled when your radio is not set to the home channel for a period of time, the following occurs periodically:

- The Home Channel Reminder tone and announcement sound.

5.7.10.1

Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder sounds, you can temporarily mute the reminder.

Press the programmed **Silence Home Channel Reminder** button.

5.7.10.2

Setting New Home Channels

When the Home Channel Reminder occurs, you can set a new home channel.

Press the **Reset Home Channel** programmable button to set the current channel as the new Home Channel.

5.7.11

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio with a subscriber alias or ID. You can use this feature to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

Both your radio and the target radio must be programmed to allow you to use this feature.

If initiated, the green LED blinks once on the target radio. This feature automatically stops after a programmed duration or when there is any user operation on the target radio.

5.7.11.1

Initiating Remote Monitor

Follow the procedure to initiate Remote Monitor on your radio.

1 Press the programmed **Remote Monitor** button.

2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

You can program the radio calls to one predetermined vibrate call.

The radio vibrates once if it is a momentary ring style. The radio vibrates repetitively if it is a repetitive ring style. When set to Ring and Vibrate, the radio sounds a specific ring tone if there is any incoming radio transaction (for example, Call Alert or Message). It sounds like a positive indicator tone or missed call.

For radios with batteries that support the vibrate feature and are attached to a vibrating belt clip, the available Ring Alert Type options are Silent, Ring, Vibrate, and Ring and Vibrate.

For radios with batteries that do not support the vibrate feature and are not attached to a vibrating belt clip, Ring Alert Type is automatically set to Ring. If you press the programmed **Ring Alert Type** button, a bad key tone sounds, indicating the multiple Ring Alert Type options are disabled.

You can select a Ring Alert Type by performing the following action.

- Press the programmed **Ring Alert Type** button to toggle Voice Announcement or Text-to-Speech, and the radio behavior to the following options.

5.7.12

Call Indicator Settings

This feature allows you to configure call or text message ringing tones.

5.7.12.1

Selecting a Ring Alert Type



NOTICE:

The programmed **Ring Alert Type** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

- For Silent, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type Silent** only.
- For Ring Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone.
- For Vibrate Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio vibrates.
- For Ring and Vibrate, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone and vibrates.

5.7.12.2

Configuring Vibrate Style



NOTICE:

The programmed **Vibrate Style** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Vibrate Style is enabled when the Vibrating Belt Clip is attached to the radio with a battery that supports the vibrate feature.

You can configure the vibrate style by performing the following action.

- Press the programmed **Vibrate Style** button to toggle to short, medium, or long option and the radio vibrates accordingly. Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Vibrate Style**.

5.7.12.3

Escalating Alarm Tone Volume

The radio can be programmed to continually alert, when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalart.

5.7.13

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back when they are able to do so.

This feature is accessible by using a programmed **One Touch Access** button.

In Capacity Max, the Call Alert feature allows a radio user or a dispatcher to send an alert to another radio user

requesting the radio user to call back the initiating radio user when available. Voice communication is not involved in this feature.

The Call Alert Operation can be configured by the dealer or the system administrator to allow the user to press the **PTT** button to respond directly to the call initiator by making a Private Call.

An Off Air Call Set-Up (OACSU) private call allows the user to respond immediately while a Full Off Air Call Set-Up (FOACSU) private call requires user acknowledgment for the call. OACSU type calls are therefore, recommended being used for the Call Alert feature. See [Private Call on page 45](#).

5.7.13.1

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.
The green LED lights up.
-

- 2 Wait for acknowledgment.

If the Call Alert acknowledgment is received, a positive indicator tone sounds.

If the Call Alert acknowledgment is not received, a negative indicator tone sounds.

5.7.13.2

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.

Press the **PTT** button within 4 seconds of receiving a Call Alert page to respond with a Private Call.

5.7.14

Mute Mode

Mute Mode provides an option to silence all audio indicators on your radio.

When Mute Mode is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as emergency operations.

When Mute Mode is exited, your radio resumes playing ongoing tones and audio transmissions.



IMPORTANT:

You can only enable either Face Down or Man Down one at a time. Both features cannot be enabled together.

5.7.14.1

Turning On Mute Mode

Follow the procedure to turn on Mute Mode.

Do one of the following:

- Access this feature by using the programmed **Mute Mode** button.
- Access this feature by placing the radio in a face-down position momentarily.

Depending on radio model, the Face Down feature can be enabled either through the radio menu or by your system administrator. Check with your dealer or system administrator for more information.



IMPORTANT:

User can only enable either Man Down or Face Down at a time. Both features cannot be enabled together.



NOTICE:

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

The following occurs when Mute mode is enabled:

- Positive Indicator Tone sounds.
- The red LED light starts blinking and remains blinking until Mute Mode is exited.
- Radio is muted.
- Mute Mode Timer begins counting down the duration that is configured.

5.7.14.2

Exiting Mute Mode

This feature can be exited automatically once the Mute Mode Timer expires.

Do one of the following to exit Mute mode manually:

- Press the programmed **Mute Mode** button.

- Press the **PTT** button on any entry.
- Place the radio in a face-up position momentarily.

**NOTICE:**

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

The following occurs when Mute mode is disabled:

- Negative Indicator Tone sounds.
- The blinking red LED turns off.
- Your radio unmutes and speaker state is restored.
- If the timer has not expired, Mute mode timer is stopped.

**NOTICE:**

Mute Mode is also exited if the user transmits voice or switches to an unprogrammed channel.

5.7.15

Emergency Operation

An Emergency Alarm is used to indicate a critical situation. You are able to initiate an Emergency at any time even when there is activity on the current channel.

In Capacity Max, the receiving radio can only support a single Emergency Alarm at a time. If initiated, a second Emergency Alarm will override the first alarm.

When an Emergency Alarm is received, the recipient may choose to either delete the alarm and exit the Alarm List, or respond to the Emergency Alarm by pressing the **PTT** button and transmitting non-emergency voice.

Your dealer or system administrator can set the duration of a button press for the programmed **Emergency** button, except for long press, which is similar with all other buttons:

Short Press

Duration between 0.05 seconds and 0.75 seconds.

Long Press

Duration between 1.00 second and 3.75 seconds.

The **Emergency** button is assigned with the Emergency On/Off feature. Check with your dealer for the assigned operation of the **Emergency** button.



NOTICE:

If short press the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then long press the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.

If long press the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then short press the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.

Your radio supports three Emergency Alarms:

- Emergency Alarm
- Emergency Alarm with Call
- Emergency Alarm with Voice to Follow

In addition, each alarm has the following types:

Regular

Radio transmits an alarm signal and shows audio and/or visual indicators.

Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any

sound through the speaker, until the programmed *hot mic* transmission period is over and/or you press the **PTT** button.

Silent with Voice

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators, but allow incoming calls to sound through the speaker. If *hot mic* is enabled, the incoming calls sound through the speaker after the programmed *hot mic* transmission period is over. The indicators only appear once you press the **PTT** button.



NOTICE:

Only one of the Emergency Alarms above can be assigned to the programmed **Emergency** button.

5.7.15.1

Sending Emergency Alarms

This feature allows you to send an Emergency Alarm, a non-voice signal, which triggers an alert indication on a group of radios. Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

Your radio does not display any audio or visual indicators during Emergency mode when it is set to Silent.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.

The green LED lights up.



NOTICE:

If programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode. The Emergency Search tone can be programmed by the dealer or system administrator.

- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A low-pitched tone sounds. (Applicable to PMUE4426B only)

The radio exits the Emergency Alarm mode.



NOTICE:

When configured for Emergency Alarm only, the emergency process consists only of the Emergency Alarm delivery. The emergency ends when an acknowledgment is received from the system, or when channel access attempts have been exhausted.

No voice call is associated with the sending of an Emergency Alarm when operating as Emergency Alarm Only.

5.7.15.2

Sending Emergency Alarms with Call

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Call to a group of radios or a dispatcher. Upon acknowledgment by the infrastructure within the group, a group of radios can communicate over a programmed Emergency channel.

The radio must be configured for Emergency Alarm and Call to perform an emergency call after the alarm process.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.

The green LED lights up.



NOTICE:

If your radio is programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode.

If an Emergency Alarm acknowledgment is successfully received:

- The Emergency tone sounds.
- The green LED blinks.

If an Emergency Alarm acknowledgment is not successfully received:

- All retries are exhausted.
- A low-pitched tone sounds.
- The radio exits the Emergency Alarm mode.

-
- 2 Press the **PTT** button to initiate a voice transmission.

The green LED lights up.

- 3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
- Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

-
- 4 Release the **PTT** button to listen.
-

- 5 Press the **PTT** button to respond to the call.

If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

- 6 Press the **Emergency Off** button to exit the Emergency mode.



NOTICE:

Depending on how your radio is programmed, you may or may not hear a Talk Permit tone. Your radio dealer or system administrator can provide more information on how your radio has been programmed for Emergency.

The Emergency Call initiator may press the programmed **Cancel** button to end an on-going emergency call. The radio returns to a call idle state.

If your radio has Emergency Cycle Mode enabled, repetitions of *hot mic* and receiving period are made for a programmed duration. During Emergency Cycle Mode, received calls sound through the speaker.

If you press the **PTT** button during the programmed receiving period, you hear a prohibit tone, indicating that you should release the **PTT** button. The radio ignores the **PTT** button press and remains in Emergency mode.

If you press the **PTT** button during *hot mic*, and continue to press it after the *hot mic* duration expires, the radio continues to transmit until you release the **PTT** button.

If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the *hot mic* state directly.



NOTICE:

Some accessories may not support *hot mic*. Check with your dealer or system administrator for more information.

Follow the procedure to send Emergency Alarms with voice to follow on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.
The green LED lights up.

5.7.15.3

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Voice to Follow to a group of radios. Your radio microphone is automatically activated, allowing you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. This activated microphone state is also known as *hot mic*.

- 2 Once the Emergency tone sounds, speak clearly into the microphone.

The radio automatically stops transmitting when:

- The cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
- The *hot mic* duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.

5.7.15.4

Receiving Emergency Alarms

The receiving radio can only support a single Emergency Alarm at a time. If initiated, a second Emergency Alarm will override the first alarm. Follow the procedure to receive and view Emergency Alarms on your radio.

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.



NOTICE:

Your radio automatically acknowledges the Emergency Alarm (if enabled).

You can silence the tone. Do one of the following:

- Press the **PTT** button to call the group of radios which received the Emergency Alarm.
- Press any programmable button.
- Exit Emergency mode.

5.7.15.5

Exiting Emergency Mode

Press the programmed **Emergency Off** button.

Your radio shows the following indications:

- The tone ceased.
- The red LED extinguished.

5.7.16

Text Messaging

Your radio is able to receive data, for example a text message, from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message. The maximum length of a DMR Short Text Message is 23

characters. The maximum length of a text message is 280 characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTICE:

The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Contact your dealer for more information.

5.7.16.1

Quick Text Messages

Your radio supports Quick Text messages as programmed by your dealer.

5.7.16.1.1

Sending Quick Text Messages

Follow the procedure to send predefined Quick Text messages on your radio to a predefined alias.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The green LED lights up.
- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

5.7.17

Privacy

This feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a necessary requirement for receiving a transmission. While on a privacy-enabled channel, the radio is still able to receive clear or unscrambled transmissions.

Your radio supports Enhanced Privacy.

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Key Value and Key ID for Privacy as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Key Value and Key ID, you hear nothing at all for Enhanced Privacy.

On a privacy-enabled channel, your radio is able to receive clear or unscrambled calls, depending on how your radio is programmed. In addition, your radio may play a warning tone or not, depending on how it is programmed.



NOTICE:

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

The green LED lights up when the radio is transmitting, and blinks rapidly when the radio is receiving an ongoing privacy-enabled transmission.



NOTICE:

Some radio models may not offer this Privacy feature, or may have a different configuration. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.7.17.1

Status Message

This feature allows the user to send status messages to other radios.

The Quick Status list is configured by using CPS-RM and comprises up to a maximum of 99 statuses.

The maximum length for each status message is 16 characters.

The Text-to-Speech feature if enabled, allows the radio to audibly indicate the status messages that are received.



NOTICE:

Text-to-Speech is configured using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

5.7.17.1.1

Sending Status Messages

Follow the procedure below to send a status message.

Press the programmed **One Touch Access** button.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

- The LED turns off.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The LED turns off.

5.7.17.2

Turning Privacy On or Off

Follow the procedure to turn privacy on or off on your radio.

Press the programmed **Privacy** button.

5.7.18

Response Inhibit

This feature helps prevent your radio from responding to any incoming transmissions.



NOTICE:

Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

If enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in respond to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor,

Automatic Registration Service (ARS), Responding to Private Messages, and Sending GNSS location reports.

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

5.7.18.1

Turning Response Inhibit On or Off

Follow the procedure to enable or disable Response Inhibit on your radio.

Press the programmed **Response Inhibit** button.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

5.7.19

Stun/Revive

This feature allows you to enable or disable any radio in the system. For example, the dealer or system administrator may want to disable a stolen radio to prevent unauthorized

users from using it, and enable the radio when it is recovered.

A radio can be disabled (stunned) or enabled (revived) either through the console or through a command initiated by another radio.

Once a radio is disabled, the radio sounds a negative indicator tone.

When a radio is stunned, the radio cannot request nor receive any user initiated services on the system that performed the Stun procedure. However, the radio can switch to another system. The radio continues to send GNSS location reports and can be monitored remotely when it was stunned.

**NOTICE:**

The dealer or system administrator may permanently disable a radio. See [Radio Kill on page 76](#) for more information.

5.7.20

Radio Kill

This feature is an enhanced security measure to restrict unauthorized access to a radio.

Radio Kill causes a radio to be rendered inoperable. For example, the dealer may want to kill a stolen or misplaced radio to prevent unauthorized usage.

**NOTICE:**

A killed radio can only be revived at a Motorola Solutions service depot. Contact your dealer for more information.

5.7.21

Lone Worker

This feature prompts an emergency to be raised if there is no user activity, such as any radio button press or activation of the channel selector, for a predefined time.

Following no user activity for a programmed duration, the radio pre-warns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is still no acknowledgment by you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an emergency condition as programmed by the dealer.

5.7.22

Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you are asked to enter the password.

Your radio supports a 4-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

5.7.22.1

Accessing the Radio by Using Password

Turn on your radio.

- 1 Enter the four-digit password.
 - a To enter the first digit of the password, use the **Channel Selector Knob**.
 - b To enter each digit of the remaining three digits of the password, press Side Button 1, 2, or 3.
-

- 2 Your radio automatically checks the validity of the password when you enter the last digit of the password.
-

If you enter the password correctly, the radio powers up.

If you enter the wrong password after the first and second attempt, your radio shows the following indications:

- A continuous tone sounds.

Repeat [step 1](#).

If you enter the wrong password after the third attempt, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The yellow LED double blinks.
- Your radio enters into locked state for 15 minutes.

Wait for the 15-minute locked state timer to end and then repeat [step 1](#).

**NOTICE:**

If you turn off and turn your radio on again, the 15-minute timer restarts.

5.7.22.2

Unlocking Radios in Locked State

Your radio is unable to receive calls in locked state. Follow the procedure to unlock your radio in locked state.

Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 77](#) to access the radio.
- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks.

Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 77](#) to access the radio.

5.7.23

Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio by using Over-the-Air Programming (OTAP) without physical connection. Additionally, some settings can also be configured by using OTAP.

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data:

- The channel becomes busy.
- A negative tone sounds if you press the **PTT** button.

Once the programming update is complete, a tone sounds, and your radio restarts (powers off and on again).

If the programming update is unsuccessful, a tone sounds and the red LED blinks once.

**NOTICE:**

If the programming update is unsuccessful, the software update failure indications appear every time you turn on your radio. Contact your dealer to reprogram your radio with the latest software to eliminate the software update failure indications.

5.7.24

Wi-Fi Operation

This feature allows you to set up and connect to a Wi-Fi network. Wi-Fi supports updates for radio firmware, codeplug, and resources such as language packs and voice announcement.

**NOTICE:**

This feature is applicable to XiR P8608i only.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Your radio supports WEP/WPA/WPA2-Personal and WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi networks.

WEP/WPA/WPA2-Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key (password) based authentication.

Pre-shared key can be entered by using the menu or CPS/RM.

WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network

Uses certificate-based authentication.

Your radio must be pre-configured with a certificate.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator to connect to WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network.

The programmed **Wi-Fi On or Off** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi On or Off** button can be customized through CPS according to user requirements. Check with your dealer or system administrator for more information.

5.7.24.1

Turning Wi-Fi On or Off

Press the programmed **Wi-Fi On or Off** button. Voice Announcement sounds Turning On Wi-Fi or Turning Off Wi-Fi.

5.7.24.2

Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, the radio scans and connects to a network access point.



NOTICE:

The programmed **Wi-Fi Status Query** button is assigned by your dealer or system administrator. Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi Status Query** button can be customized according to user requirements by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

The WPA-Enterprise Wi-Fi network access points are pre-configured. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **Wi-Fi Status Query** button for the connection status using Voice Announcement.

Voice Announcement sounds when Wi-Fi is Off, Wi-Fi is On but No Connection, or Wi-Fi is On with Connection.

5.7.24.3

Checking Wi-Fi Connection Status

Press the programmed **Wi-Fi Status Query** button for the connection status by using Voice Announcement. Voice Announcement sounds Wi-Fi is Off, Wi-Fi is On but No Connection, or Wi-Fi is On with Connection.

- The display shows `WiFi Off` when the Wi-Fi is turned off.
- The display shows `WiFi On, Connected` when the radio is connected to a network.
- The display shows `WiFi On, Disconnected` when the Wi-Fi is turned on but the radio is not connected to any network.

Voice Announcements for the Wi-Fi status query results can be customized through CPS according to

user requirements. Check with your dealer or system administrator for more information.



NOTICE:

The programmed **Wi-Fi Status Query** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

5.8

Utilities

This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.

5.8.1

Checking Battery Strength

Follow the procedure to check the battery level of your radio.

Press the programmed **Battery Strength** button.

One of the following occurs:

- The LED lights up solid yellow indicating fair battery capacity.
- The LED lights up solid green indicating full battery capacity.
- The LED blinks red indicating low battery capacity.

5.8.2

Text-to-Speech

The Text-to-Speech feature can only be enabled by your dealer. If Text-to-Speech is enabled, the Voice Announcement feature is automatically disabled. If Voice Announcement is enabled, then the Text-to-Speech feature is automatically disabled.

This audio indicator can be customized per customer requirements.

5.8.2.1

Setting Text-to-Speech

Follow the procedure to set the Text-to-Speech feature.

Press the programmed **Text-to-Speech** button to listen to the received text message.

5.8.3

Turning the Acoustic Feedback Suppressor Feature On or Off

This feature allows you to minimize acoustic feedback in received calls.

Press the programmed **Acoustic Feedback Suppressor** button.

You hear a positive indicator tone, indicating that Acoustic Feedback Suppressor is now enabled.

You hear a negative indicator tone, indicating that the radio is unable to activate Acoustic Feedback Suppressor.

5.8.4

Turning Global Navigation Satellite System On or Off

Global Navigation Satellite System (GNSS) is a satellite navigation system that determines the radio precise

location. GNSS includes Global Positioning System (GPS) and BeiDou Navigation Satellite System (BDS).

**NOTICE:**

Selected radio models may offer GPS and BDS. GNSS constellation is configured by using GPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **GNSS** button to toggle GNSS on or off on your radio.

5.8.5

Turning Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts, if needed, except for incoming Emergency alert tone . Follow the procedure to turn tones and alerts on or off on your radio.

Press the programmed **All Tones/Alerts** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

5.8.6

Power Levels

You can customize the power setting to high or low for each channel.

High

This enables communication with radios located at a considerable distance from you.

Low

This enables communication with radios in closer proximity.

5.8.6.1

Setting Power Levels

Follow the procedure to set the power levels on your radio.

Press the programmed **Power Level** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at low power.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at high power.

5.8.7

Turning Option Board On or Off

Option board capabilities within each channel can be assigned to programmable buttons. Follow the procedure to turn option board on or off on your radio.

Press the programmed **Option Board** button.

5.8.8

Turning Voice Announcement On or Off

This feature enables the radio to audibly indicate the current zone or channel the user has just assigned, or the programmable button the user has just pressed.

This audio indicator can be customized according to customer requirements. Follow the procedure to turn Voice Announcement on or off on your radio.

Press the programmed **Voice Announcement** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

5.8.9

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory

Follow the procedure to toggle audio routing between internal radio speaker and wired accessory.

You can toggle audio routing between the internal radio speaker and the speaker of a wired accessory with the condition that:

- The wired accessory with speaker is attached.
- The audio is not routed to an external Bluetooth accessory.

Press the programmed **Audio Toggle** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

Powering down the radio or detaching the accessory resets the audio routing to the internal radio speaker.

5.8.10

Turning Intelligent Audio On or Off

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment, inclusive of both stationary and non-stationary noise sources. This is a receive-only feature and does not affect transmission audio. Follow the procedure to turn Intelligent Audio on or off on your radio.

Press the programmed **Intelligent Audio** button.



NOTICE:

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

5.8.11

Turning Trill Enhancement On or Off

You can enable this feature when you are speaking in a language that contains many words with alveolar trill (rolling "R") pronunciations. Follow the procedure to turn Trill Enhancement on or off on your radio.

Press the programmed **Trill Enhancement** button to toggle the feature on or off.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
 - All tones and alerts are turned off.
-

Connect Plus

Connect Plus is a full trunking solution based on DMR technology. Connect Plus uses a dedicated control channel for channel requests and allocations.

6.1

Additional Radio Controls in Connect Plus Mode

This chapter explains the additional radio controls available to the radio user through preprogrammed means such as programmable buttons and assignable radio functions.

6.1.1

Push-To-Talk (PTT) Button

The **PTT** button on the side of the radio serves two basic purposes:

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call.

Press and hold the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.

- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see [Making a Radio Call on page 95](#)).

If the Talk Permit Tone is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.

6.1.2

Programmable Buttons

Your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to radio functions depending on the duration of a button press:

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.



NOTICE:

The programmed duration of a button press is applicable for all assignable radio/utility functions or settings. See [Emergency Operation on page 109](#) for more information on the programmed duration of the *Emergency* button.

6.1.2.1

Assignable Radio Functions

Beacon On/Off

Toggles the Beacon feature on or off. Requires purchase of Connect Plus Man Down feature.

Beacon Reset

Resets (cancels) the Beacon tone, but it does not turn the Beacon feature off. Requires purchase of Connect Plus Man Down feature.

Bluetooth® Audio Switch

Toggles audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

Bluetooth Connect

Initiates a Bluetooth find-and-connect operation.

Bluetooth Disconnect

Terminates all existing Bluetooth connections between your radio and any Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth Discoverable

Enables your radio to enter Bluetooth Discoverable Mode.

Busy Queue Cancellation

Exits the busy mode when a non-Emergency call in the Busy Queue was initiated. Emergency calls, once accepted into the Busy Queue, cannot be cancelled.

Channel Announcement

Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel.

Emergency On/Off

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Intelligent Audio

Toggles intelligent audio on or off.

Man Down Alarms On/Off

Toggles all configured Man Down Alarms on or off. Requires purchase of Connect Plus Man Down feature.

Man Down Alarms Reset

If pressed while a Man Down feature Alert Tone is playing, the tone is cancelled and feature timers are reset, but it does not turn the Man Down Alarms off. Requires purchase of Man Down feature.

Mic AGC On/Off

Toggles the internal microphone automatic gain control (AGC) on or off.

One Touch Access

Directly initiates a predefined Private Call, a Call Alert, a Quick Text message, or Home Revert.

Phone Exit

Ends a Phone Call.

Privacy

Toggles privacy on or off.

Reset Home Channel

Sets a new home channel.

Ring Alert Type

Provides direct access to the Ring Alert Type Setting.

Roam Request

Requests to search for a different site.

Scan

Toggles scan on or off.

Silence Home Channel Reminder

Mutes the Home Channel Reminder.

Site Lock On/Off

When toggled on, the radio searches the current site only. When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Vibrate Style

Configures the vibrate style.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Wi-Fi

Toggles Wi-Fi on or off.

Zone Toggle

Allows radio user to toggle between Zone 1 and Zone 2.

6.1.2.2**Assignable Settings or Utility Functions****AF Suppressor**

Toggles the Acoustic Feedback Suppressor feature on or off.

All Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Battery Strength

Indicates battery strength with the LED Indicator.

Global Navigation Satellite System (GNSS)

Toggles the satellite navigation system on or off.

Mic Distortion

Toggles the Microphone Dynamic Distortion Control feature on or off.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.

Unassigned

Indicates that the button function has not yet been assigned.

6.1.3

Identifying Status Indicators in Connect Plus Mode

6.1.3.1

LED Indicator

The LED indicator shows the operational status of your radio.

Blinking red	Battery mismatch occurs or radio is transmitting at low battery condition, receiving an emergency transmission or has failed the self-test upon powering up, or has moved out of range if radio is configured with Auto-Range Transponder System. Mute Mode is enabled.

Rapidly blinking red	Radio is receiving over-the-air file transfer (Option Board firmware file, Network Frequency file or Option Board Codeplug file) or upgrading to a new Option Board firmware file.
Blinking green and yellow	Radio is receiving a Call Alert, received a text message or Scan is enabled and is receiving activity.
Solid yellow	Radio is in Bluetooth Discoverable Mode. Also indicates fair battery charge when programmable button is pressed.
Double blinking yellow	Radio is actively searching for a new site.
Blinking yellow	Radio is receiving a Call Alert or Scan is enabled and is idle (radio will remain muted to any activity).
Solid green	Radio is powering up or transmitting. Also indicates full charge of the battery when the programmed Battery Strength button is pressed.

Blinking green	Radio is powering up, receiving a call or data.
Double blinking green	Radio is receiving a privacy-enabled call.

6.1.3.2

Indicator Tones

The following are the tones that sound through the radio speaker.

High pitched tone  Low pitched tone 

Indicator tones provide you with audible indications of the status after an action to perform a task is taken.

	Positive Indicator Tone
	Negative Indicator Tone

6.1.3.3

Alert Tones

Alert tones provide you with audible indications of the status, or response to data received on the radio.

Continuous Tone 	A monotone sound. Sounds continuously until termination.
Periodic Tone 	Sounds periodically depending on the duration set by the radio. Tone starts, stops, and repeats itself.
Repetitive Tone 	A single tone that repeats itself until it is terminated by the user.
Momentary Tone 	Sounds only once for a short period of time defined by the radio.

6.1.4

Switching Between Connect Plus and Non-Connect Plus Modes

To switch to a non-Connect Plus mode, you must change to another zone, if programmed by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to see if your radio has been programmed with non-Connect Plus zones, and what features are available while operating in non-Connect Plus zones.

6.2

Making and Receiving Calls in Connect Plus Mode

This section explains general radio operations and call features that are available in your radio.

6.2.1

Selecting a Site

A site provides coverage for a specific area. A Connect Plus site has a site controller and a maximum of 15 repeaters. In a multi-site network, the Connect Plus radio

will automatically search for a new site when the signal level from the current site drops to an unacceptable level.

6.2.1.1

Roam Request

A Roam Request tells the radio to search for a different site, even if the signal from the current site is acceptable.

If there are no sites available:

- The radio continues to search through the list of sites.
- The radio will return to the previous site, if the previous site is still available.

**NOTICE:**

This is programmed by your dealer.

Press the programmed **Roam Request** button.

You hear a tone, indicating the radio has switched to a new site.

6.2.1.2

Site Lock On/Off

When toggled on, the radio searches the current site only.
When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Press the programmed **Site Lock** button.

If the **Site Lock** function is toggled on:

- You hear a positive indicator tone, indicating the radio has locked to the current site.

If the **Site Lock** function is toggled off:

- You hear a negative indicator tone, indicating the radio is unlocked.

6.2.2

Selecting a Zone

The radio can be programmed with a maximum of 16 Connect Plus Zones and each Connect Plus zone contains a maximum of 16 assignable positions on the Channel Selector Knob.

Each assignable knob position can be used to start one of the following voice call types:

- Group Call
- Multi-group Call
- Site All Call
- Private Call

Access the Zone feature by performing the following:
Press the programmed **Zone Toggle** button.

6.2.3

Using Multiple Networks

If your radio has been programmed to use multiple Connect Plus networks, you can select a different network by switching to the Connect Plus zone that is assigned to the desired network. These network-to-zone assignments are configured by your dealer through radio programming.

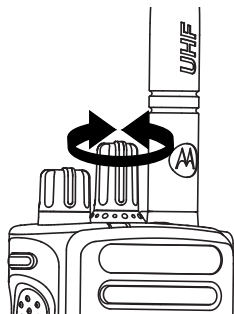
6.2.4

Selecting a Call Type

Use the Channel Selector Knob to select a call type. This can be a Group Call, Multi-group Call, Site All Call or

Private Call, depending on how your radio is programmed. If you change the Channel Selector Knob to a different position (that has a call type assigned to it), this causes the radio to re-register with the Connect Plus site. The radio registers with the Registration Group ID that has been programmed for the new Channel Selector Knob position call type.

If you select a position that has no call type assigned to it, your radio sounds a continuous tone. Your radio does not operate when selected to an unprogrammed channel, use the Channel Selector Knob to select a programmed channel instead.



Once the required zone is set (if you have multiple zones in your radio), turn the programmed Channel Selector Knob to select the call type.

6.2.5

Receiving and Responding to a Radio Call

Once the channel, subscriber ID or call type is set, you can proceed to receive and respond to calls.

The LED lights up solid green while the radio is transmitting and blinks green when the radio is receiving.



NOTICE:

The LED lights up solid green while the radio is transmitting and double blinks green when the radio is receiving a privacy-enabled call. To unscramble a privacy-enabled call, your radio must have the same Privacy Key, OR the same Key Value and Key ID (programmed by your dealer), as the transmitting radio (the radio you are receiving the call from).

See [Privacy on page 117](#) for more information.

6.2.5.1

Receiving and Responding to a Group Call

To receive a call from a group of users, your radio must be configured as part of that group.

The LED blinks green. Your radio unmutes and the incoming call sounds through the radio speaker.

- 1 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.

The LED lights up solid green.

-
- 2 Wait for one of the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.
-

- 3 Release the **PTT** button to listen.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.



NOTICE:

See [Making a Group Call on page 96](#) for details on making a Group Call.

6.2.5.2

Receiving and Responding to a Private Call

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

When you receive a Private Call, the LED blinks green. Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker of the radio.

- 1 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.
- 2 Press the **PTT** button to respond to the call.
The LED lights up solid green.
- 3 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.
- 4 Release the **PTT** button to listen.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

You hear a short tone.

See [Making a Private Call on page 96](#) for details on making a Private Call.

6.2.5.3

Receiving a Site All Call

A Site All Call is a call from an individual radio to every radio on the site. It is used to make important announcements requiring the user's full attention.

When you receive an Site All Call, a tone sounds and the LED blinks green.

Your radio unmutes and the incoming call sounds through the radio speaker.

A Site All Call does not wait for a predetermined period of time before ending.

You cannot respond to a Site All Call.



NOTICE:

The radio stops receiving the Site All Call if you switch to a different channel while receiving the call. During a Site All Call, you will not be able to use any programmed button functions until the call ends.

6.2.5.4

Receiving an Inbound Private Phone Call

When you receive an Inbound Private Phone Call, the LED blinks green. The radio unmutes and the incoming private phone call sounds through the radio's speaker.

- 1 Press and hold the **PTT** button to answer and talk. Release the **PTT** button to listen.
- 2 Press preprogrammed **Phone Exit** button to end the call.

A short feedback tone sounds.

6.2.5.5

Receiving an Inbound Phone Talkgroup Call

When you receive an Inbound Phone Talkgroup Call, the LED blinks green. The radio unmutes and the incoming group call sounds through the radio's speaker.

Press the **PTT** button to talk and release it to listen.

6.2.5.6

Inbound Phone Multi-Group Call

When you receive an Inbound Phone Multi-Group Call, the LED blinks green. The radio unmutes and the incoming multi-group call sounds through the radio speaker.

6.2.6

Making a Radio Call

After selecting your channel, you can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID by using:

- The Channel Selector Knob.
- A programmed **One Touch Access** button – The One Touch Access feature allows you to make a Private Call to a predefined ID easily. This feature can be assigned to a short or long programmable button press. You can only have one ID assigned to a **One Touch Access**

button. Your radio can have multiple **One Touch Access** buttons programmed.



NOTICE:

Your radio must have the Privacy feature enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission. Only target radios with the same Key Value and Key ID as your radio will be able to unscramble the transmission.

See [Privacy on page 117](#) for more information.

6.2.6.1

Making a Call

This feature allows the radio users to make different call types : Group Call, Private Call, Site All Call, Multi-group Call.

6.2.6.1.1

Making a Group Call

To make a call to a group of users, your radio must be configured as part of that group.

- 1 Select the channel with the active group alias or ID.
See [Selecting a Call Type on page 91](#).

- 2 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.
-

- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The LED lights up solid green.
-

- 4 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.
-

- 5 Release the **PTT** button to listen.

When the target radio responds, the LED blinks green.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

6.2.6.1.2

Making a Private Call

While you can receive and/or respond to a Private Call initiated by an authorized individual radio, your radio must be programmed for you to initiate a Private Call.

You will hear a negative indicator tone, when you make a Private Call using the **One Touch Access** button, if this feature is not enabled.

Use the Quick Text Message or Call Alert features to contact an individual radio. See [Text Messaging on page 72](#) or [Call Alert Operation on page 107](#) for more information.

- 1 Do one of the following.
 - Select the channel with the active subscriber alias or ID. See [Selecting a Call Type on page 91](#).
 - Press the programmed **One Touch Access** button.
- 2 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.
- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The LED lights up solid green.
- 4 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.
- 5 Release the **PTT** button to listen.
When the target radio responds, the LED blinks green.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends. You hear a short tone.

6.2.6.1.3

Making a Site All Call

This feature allows you to transmit to all users on the site that are currently not engaged in another call. Your radio must be programmed to allow you to use this feature.

Users on the channel/site cannot respond to an Site All Call.

- 1 Select the channel with the active Site All Call group alias. See [Selecting a Call Type on page 91](#).
- 2 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.
- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The LED lights up solid green.
- 4 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.

6.2.6.1.4

Making a Multi-group Call

This feature allows you to transmit to all users on multiple groups. Your radio must be programmed to allow you to use this feature.


NOTICE:

Users on the groups cannot respond to a Multi-group Call.

- 1 Turn the Channel Selector Knob to select the Multi-group alias or ID.

-
- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The LED lights up solid green.

Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

6.2.6.1.5

Making a Private Call with a One Touch Call Button

The One Touch Call feature allows you to easily make a Private Call to a pre-defined Private Call alias or ID. This feature can be assigned to a short or long programmable button press.

You can **ONLY** have one alias or ID assigned to a One Touch Call button. Your radio can have multiple One Touch Call buttons programmed.

- 1 Press the programmed **One Touch Call** button to make a Private Call to the pre-defined Private Call alias or ID.
-

- 2 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.
-

- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The LED lights up solid green.
-

- 4 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
-

- 5 Release the **PTT** button to listen.

When the target radio responds, the LED blinks green.

If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

6.3

Advanced Features in Connect Plus Mode

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

6.3.1

Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a period of time.

If this feature is enabled by using the CPS, the Home Channel Reminder tone and announcement sound periodically when the radio is not set to the home channel for a period of time.

You can respond to the reminder by performing one of the following actions:

- Return to the home channel.

- Mute the reminder temporarily by using the programmable button.
- Set a new home channel by using the programmable button.

6.3.1.1

Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder occurs, you can temporarily mute the reminder by performing the following action.

Press the **Silence Home Channel Reminder** programmable button.

6.3.1.2

Setting a New Home Channel

When the Home Channel Reminder occurs, you can set a new home channel by performing the following action.

- Press the **Reset Home Channel** programmable button.

6.3.2

Auto Fallback

Auto Fallback is a system feature that allows you to continue to make and receive non-emergency calls on the selected Group Contact, if certain types of failures occur in the Connect Plus system.

If one of these failures occurs, your radio attempts to roam to a different Connect Plus site. This search process may result in your radio finding an operable Connect Plus site, or it may result in your radio finding a Fallback Channel (if your radio is enabled for Auto Fallback).

A Fallback Channel is a repeater that is normally part of an operable Connect Plus site, but cannot communicate with either the site controller or Connect Plus network at that moment. In Fallback mode, the repeater operates as a single digital repeater. Auto Fallback Mode supports non-emergency Group Calls only. No other call types are supported in Fallback Mode.

6.3.2.1

Indications of Auto Fallback Mode

When your radio is using a Fallback channel, you hear the intermittent Fallback Tone approximately once every 15 seconds (except while transmitting). Your radio only

permits PTT on the selected Group Contact (Group Call, Multigroup Call, or Site All Call). It does not allow you to make other types of calls.

Making/Receiving Calls in Fallback Mode



NOTICE:

Calls are heard only by radios that are monitoring the same Fallback channel and selected to the same Group. Calls are not networked to other sites or other repeaters.

Emergency voice calls or Emergency Alerts are not available in Fallback mode. If you press the emergency button in Fallback mode, the radio provides an invalid key press tone.

Private (radio to radio) and Phone calls are not available in Fallback mode. If you attempt a call to a private contact, you will receive a denial tone. At this point you should select a desired group contact. Other non-supported calls include Remote Monitor, Call Alert, Radio Check, Radio Enable, Radio Disable, Text messaging, Location Updates, and packet data calls.

Enhanced Traffic Channel Access (ETCA) is not supported in Auto Fallback mode. If two or more radio users press **PTT** at the same time (or at almost the same time), it is possible that both radios transmit until **PTT** is released. In this event, it is

possible that none of the transmissions will be understood by receiving radios.

Making calls in Fallback mode is similar to normal functioning. Simply select the group contact you wish to use (using the radio's normal channel selection method), and then press the **PTT** to start your call. It is possible that the channel may be in use already by another group. If the channel is in use, you receive a busy tone. You may select Group, Multi-group or Site All Call contacts using your radio's normal channel selection method. While the radio is operating on the Fallback Channel, the Multigroup operates just like other Groups. It is only heard by radios that are currently selected to the same Multi-group.

6.3.2.3

Returning to Normal Operation

If the site returns to normal trunking operation while you are in range of your Fallback repeater, your radio automatically exits Auto Fallback mode. You hear a registration "beep" when the radio successfully registers. If you are in the range of an operable site (that is not in Fallback mode), you may press the Roam Request button (if programmed for your radio) to force your radio to search for and register on an available site. If no other site is available, your radio returns to Auto Fallback mode after searching is complete.

If you drive out of coverage of your Fallback repeater, your radio enters Search mode.

6.3.3

Scan

This feature allows your radio to monitor and join calls for groups defined in a pre-programmed scan list. When scan is enabled, the LED blinks yellow when idle.

6.3.3.1

Starting and Stopping Scan



NOTICE:

This procedure turns the Scan feature On or Off for all Connect Plus zones with the same Network ID as your currently selected zone.

You can start and stop scanning by pressing the programmed **Scan** button.

- A tone sounds indicating that Scan has been turned on or off.
- When Scan is enabled, the tone's pitch increases.
- When Scan is disabled, the tone's pitch decreases.

6.3.3.2

Responding to a Transmission During a Scan

During scanning, your radio stops on a group where activity is detected. The radio continuously listens for any member in the scan list when idle on the control channel.

- 1 Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth.

- 2 Press the **PTT** button during hang time.
The LED lights up solid green.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled), and speak clearly into the microphone.

- 4 Release the **PTT** button to listen.

If you do not respond within the hang time, the radio returns to scanning other groups.

6.3.4

Understanding Scan Operation



NOTICE:

If you scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone and you miss the call's Hang Time, switch to the proper zone and then select the group's channel position to talk back to that group.

There are some circumstances in which you can miss calls for groups that are in your scan list. When you miss a call for one of the following reasons, this does not indicate a problem with your radio. This is a normal scan operation for Connect Plus.

- Scan feature is not turned on (check for LED blinking yellow).
- You are participating in a call already.
- No member of the scanned group is registered at your site (Multisite systems only).

6.3.5

Scan Talkback

If your radio scans into a call from the selectable group scan list, and if the **PTT** button is pressed during the scanned call, the operation of the radio depends on

whether Scan Talkback was enabled or disabled during radio programming.

Scan Talkback Disabled

The radio leaves the scanned call and attempts to transmit on the contact for the currently selected channel position. After the Call Hang Time on the currently selected contact expires, the radio returns to the home channel and starts the Scan Hang Time Timer. The radio resumes group scan after its Scan Hang Time Timer expires.

Scan Talkback Enabled

If the **PTT** button is pressed during the Group Hang Time of the scanned call, the radio attempts to transmit to the scanned group.



NOTICE:

For Capacity Max, if you scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone and the call ends, switch to the proper zone and then select the channel position of the group to talk back to that group.

For Connect Plus, if you scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone and you miss the Hang Time of the call, switch to the proper zone and then select the channel position of the group to talk back to that group.

If you scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone and you miss the Hang Time of the call, switch to the proper zone and then select the channel position of the group to talk back to that group.

6.3.6

Editing Priority for a Talkgroup

The Priority Monitor feature allows the radio to automatically receive transmission from the talkgroup with

higher priority when it is in another call. A tone sounds when the radio switches to the call with higher priority. The MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS can configure two levels of priority for the talkgroups: P1 and P2. P1 has higher priority than P2.



NOTICE:

If Default Emergency Revert Group ID is configured in MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS, there are three levels of priority for talkgroups: P0, P1, and P2. P0 is the permanent Emergency Revert Group ID and the highest priority. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.3.7

Call Indicator Settings

This feature allows the radio users to configure call or text message ringing tones.

6.3.7.1

Selecting a Ring Alert Type



NOTICE:

The programmed **Ring Alert Type** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

You can program the radio calls to one predetermined vibrate call.

The radio vibrates once if it is a momentary ring style. The radio vibrates repetitively if it is a repetitive ring style. When set to Ring and Vibrate, the radio sounds a specific ring tone if there is any incoming radio transaction (for example, Call Alert or Message). It sounds like a positive indicator tone or missed call.

For radios with batteries that support the vibrate feature and are attached to a vibrating belt clip, the available Ring Alert Type options are Silent, Ring, Vibrate, and Ring and Vibrate.

For radios with batteries that do not support the vibrate feature and are not attached to a vibrating belt clip, Ring Alert Type is automatically set to Ring. If you press the programmed **Ring Alert Type** button, a bad key tone sounds, indicating the multiple Ring Alert Type options are disabled.

You can select a Ring Alert Type by performing the following action.

- Press the programmed **Ring Alert Type** button to toggle Voice Announcement or Text-to-Speech, and the radio behavior to the following options.
 - For Silent, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type Silent** only.
 - For Ring Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone.
 - For Vibrate Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio vibrates.
 - For Ring and Vibrate, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone and vibrates.

6.3.7.2

Configuring Vibrate Style



NOTICE:

The programmed **Vibrate Style** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Vibrate Style is enabled when the Vibrating Belt Clip is attached to the radio with a battery that supports the vibrate feature.

You can configure the vibrate style by performing the following action.

- Press the programmed **Vibrate Style** button to toggle to short, medium, or long option and the radio vibrates accordingly. Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Vibrate Style**.

6.3.7.3

Escalating Alarm Tone Volume

You can program your radio to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by

automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalert.

6.3.8

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back when they are able to do so.

This feature is accessible by using a programmed **One Touch Access** button.

6.3.8.1

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.

Press the **PTT** button within 4 seconds of receiving a Call Alert page to respond with a Private Call.

6.3.8.2

Making a Call Alert with the One Touch Access Button

Press the programmed **One Touch Access** button to make a Call Alert to the predefined alias.

The LED lights up solid green when your radio is sending the Call Alert.

If the Call Alert acknowledgement is received, a positive indicator tone sounds.

If the Call Alert acknowledgement is not received, a negative indicator tone sounds.

6.3.9

Mute Mode

Mute Mode provides an option to silence all audio indicators on your radio.

When Mute Mode is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as emergency operations.

When Mute Mode is exited, your radio resumes playing ongoing tones and audio transmissions.



IMPORTANT:

You can only enable either Face Down or Man Down one at a time. Both features cannot be enabled together.



IMPORTANT:

User can only enable either Man Down or Face Down at a time. Both features cannot be enabled together.



NOTICE:

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

6.3.9.1

Turning On Mute Mode

Follow the procedure to turn on Mute Mode.

Do one of the following:

- Access this feature by using the programmed **Mute Mode** button.
- Access this feature by placing the radio in a face-down position momentarily.

Depending on radio model, the Face Down feature can be enabled either through the radio menu or by your system administrator. Check with your dealer or system administrator for more information.

The following occurs when Mute mode is enabled:

- Positive Indicator Tone sounds.
- The red LED light starts blinking and remains blinking until Mute Mode is exited.
- Radio is muted.
- Mute Mode Timer begins counting down the duration that is configured.

6.3.9.2

Exiting Mute Mode

This feature can be exited automatically once the Mute Mode Timer expires.

Do one of the following to exit Mute mode manually:

- Press the programmed **Mute Mode** button.

- Press the **PTT** button on any entry.
- Place the radio in a face-up position momentarily.

**NOTICE:**

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

The following occurs when Mute mode is disabled:

- Negative Indicator Tone sounds.
- The blinking red LED turns off.
- Your radio unmutes and speaker state is restored.
- If the timer has not expired, Mute mode timer is stopped.

**NOTICE:**

Mute Mode is also exited if the user transmits voice or switches to an unprogrammed channel.

6.3.10

Emergency Operation

**NOTICE:**

If your radio is programmed for Silent or Silent with Voice emergency initiation, in most cases it automatically exits silent operation after the Emergency Call or Emergency Alert is finished. The exception to this rule is when Emergency Alert is the configured Emergency Mode and Silent is the configured Emergency Type. If your radio is programmed in this manner, the silent operation continues until you cancel silent operation by pressing **PTT** or the button configured for Emergency Off.

Emergency voice calls and Emergency Alerts are not supported when operating in Connect Plus Auto Fallback mode. For more information see the [Auto Fallback on page 100](#).

An Emergency Alert is used to indicate a critical situation. You can initiate an Emergency at any time, in any state, even when there is activity on the current channel. Pressing the **Emergency** button initiates the programmed Emergency mode. The programmed Emergency mode may also be initiated by triggering the optional Man Down feature. The Emergency feature may be disabled in your radio.

Your dealer can set the duration of a button press for the programmed **Emergency** button, except for long press, which is similar with all other buttons:

Short press

Between 0.05 seconds and 0.75 seconds.

Long press

Between 1.00 second and 3.75 seconds.

The **Emergency** button is assigned with the Emergency On/Off feature. Check with your dealer for the assigned operation of the **Emergency** button.

- If the short press for the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then the long press for the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.
- If the long press for the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then the short press for the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.

When your radio is selected to a Connect Plus zone, it supports three Emergency modes:

Emergency Call

You must press the **PTT** button to talk on the assigned emergency time slot.

Emergency Call with Voice to Follow

For the first transmission on the assigned emergency time slot, the microphone is automatically unmuted and you may talk without pressing the **PTT** button. The microphone stays “hot” in this fashion for a time period programmed into the radio. For subsequent transmissions in the same Emergency call, you must press the **PTT** button.

Emergency Alert

An Emergency Alert is not a voice call. It is an emergency notification that is sent to radios that are configured to receive these alerts. The radio sends an emergency alert by using the control channel of the currently registered site. The Emergency Alert is received by radios in the Connect Plus network that are programmed to receive them (no matter which network site they are registered to).

Only one of the Emergency Modes can be assigned to the Emergency button per zone. In addition, each Emergency mode has the following types:

Regular

Radio initiates an Emergency and shows audio and/or visual indicators.

Silent

Radio initiates an Emergency without any audio or visual indicators. The radio suppresses all audio or visual indications of the Emergency until you press the **PTT** button to start a voice transmission.

Silent with Voice

The same as Silent operation, except that the radio also unmutes for some voice transmissions.

6.3.10.1

Responding to an Emergency Call

The radio does not show that it is receiving an Emergency call. Respond the same way as you would to group calls.

6.3.10.2

Ignore Emergency Revert Call

This feature enhancement provides an option for your radio to disregard an active Emergency Revert Call.

To enable Ignore Emergency Revert Call, your radio must be configured through the Connect Plus Customer Programming Software (CPCPS).

When the feature is enabled, the radio does not receive any audio on the default Emergency Revert Group ID.

Contact with your dealer for more information.

6.3.10.3

Initiating an Emergency Call



NOTICE:

If your radio is set to Silent, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode until you press the **PTT** button to initiate a voice transmission.

If your radio is set to Silent with Voice, it does not initially display any audio or visual indicators that the radio is in Emergency mode. However, your radio unmutes for the transmissions of radios responding to your emergency. The emergency indicators only appear once you press the **PTT** button to initiate a voice transmission from your radio.

For both “Silent” and “Silent with Voice” operation, the radio automatically exits silent operation after the Emergency Call is finished.

- 1 Press the programmed **Emergency** button.
- 2 Press the **PTT** button to initiate a voice transmission on the Emergency group.

When you release the **PTT** button, the Emergency call continues for the time allotted for the Emergency Call Hang Time.

If you press the **PTT** button during this time, the Emergency call continues.

6.3.10.4

Initiating an Emergency Call with Voice to Follow

Your radio must be programmed for this type of operation.

When enabled for this operation, when you press the programmed **Emergency** button, and when your radio receives the time slot assignment, the microphone is automatically activated without pressing the **PTT** button. This activated microphone state is also known as "hot mic". The "hot mic" applies to the first voice transmission from your radio during the Emergency call. For subsequent transmissions in the same Emergency call, you must press the **PTT** button.

- 1 Press the programmed **Emergency** button.
-

- 2 The microphone remains active for the "hot mic" time specified in your radio codeplug programming.

During this time, the LED lights up green.

- 3 Press and hold the **PTT** button to talk longer than the programmed duration.
-

6.3.10.5

Initiating an Emergency Alert



NOTICE:

If your radio is programmed for "Silent" or "Silent with Voice", it will not provide any audio or visual indications that it is sending an Emergency Alert. If programmed for "Silent", the silent operation continues indefinitely until you press PTT or the button configured for "Emergency Off". If programmed for "Silent with Voice", the radio automatically cancels silent operation when the site controller broadcasts the Emergency Alert.

Press the orange **Emergency** button.

Once the Emergency Alert is successfully sent and is being broadcast for other radios to hear, a positive indicator tone sounds.

6.3.10.6

Exiting Emergency Mode



NOTICE:

If the Emergency call ends due to the expiration of the Emergency Hang Time, but the emergency condition is not over, press the **Emergency** button again to restart the process.

If you initiate an Emergency Alert by pressing the programmed **Emergency** button, your radio automatically exits Emergency mode after receiving a response from the Connect Plus system.

If you initiate an Emergency call by pressing the programmed **Emergency** button, your radio will be assigned a channel automatically when one becomes available. Once your radio has transmitted a message indicating the emergency, you cannot cancel your Emergency call. However, if you pressed the button by accident or the emergency no longer exists, you may wish

to say this over the assigned channel. When you release the **PTT** button, the Emergency call is discontinued after the Emergency Call Hang Time expires.

If your radio was configured for Emergency with Voice to Follow, use the “hot mic” period to explain your error, then press and release the **PTT** button to discontinue the transmission. The Emergency call is discontinued after the Emergency Call Hang Time expires.

6.3.11

Man Down Alarms



NOTICE:

This feature is applicable to XiR P8608i/XiR P8600i/GP328D+ only.

Man Down Alarms are not supported when operating in Fallback mode. For more information see the [Auto Fallback on page 100](#).

This section describes the Connect Plus Man Down Feature. This is a purchasable feature that may or may not apply to your radio.

Your Connect Plus portable radio can be enabled and programmed for one or more of the Man Down Alarms. Your dealer or radio system administrator can tell you

whether or not this applies to your radio and which specific Man Down Alarms have been enabled and programmed.

If your radio has been programmed for one or more of the following Man Down Alarms, it is important for you to understand how the Alarm works, what indication (tones) your radio provides, and the action you should take.

The purpose of the Man Down Alarms is to alert others when you might be in danger. This is accomplished by programming your radio to detect a certain angle of tilt, lack of movement, or movement, depending on which Man Down Alarm(s) is/are enabled. If your radio detects a disallowed movement type, and if the condition is not corrected in a certain period of time, the radio starts to play an Alert Tone (if so programmed). At this point you should immediately take one or more of the corrective actions discussed below, depending on which Man Down Alarm(s) has/have been enabled for your radio. If you do not take corrective action within a certain period of time, your radio automatically starts an Emergency (either an Emergency Call or Emergency Alert).

- **Tilt Alarm** – When your radio is tilted at or beyond a specified angle for a period of time, it plays an Alert Tone (if so programmed). To prevent the radio from automatically starting an Emergency Call or Emergency

Alert, restore the radio to the vertical position immediately.

- **Anti-Movement Alarm** – When your radio is motionless for a period of time, it plays an Alert Tone (if so programmed). To prevent the radio from automatically starting an Emergency Call or Emergency Alert, move the radio immediately.
- **Movement Alarm** – When your radio is in motion for a period of time, it plays an Alert Tone (if so programmed). To prevent the radio from automatically starting an Emergency Call or Emergency Alert, stop the radio's motion immediately.

Your dealer or radio system administrator can tell you which of the above alarms (if any) has been enabled through radio programming. It is possible to enable both the Tilt and Anti-Movement Alarms. In that case, the Alert Tone plays when the radio detects the first movement violation.

Instead of taking the corrective actions discussed above, you can also prevent the radio from starting the Emergency call or Emergency Alert by using a programmable button, if your radio has been configured in this manner. This is discussed in the next two sections.

6.3.11.1

Turning Man Down Alarms On and Off



NOTICE:

The programmed **Man Down** button and Man Down settings are configured using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

If you enable Man Down to maximum sensitivity and set Vibrate Style to high, the radio automatically restricts Vibrate Style to medium. This function prevents high Vibrate Style from initiating the Man Down emergency feature.

The procedure for turning the Man Down Alarms On and Off depends on how your radio is programmed. If programmed with a Man Down Alarms On/Off button, use the button to toggle the Man Down Alarms On and Off. This applies to all of the Man Down Alarms enabled for your radio.

When using the programmable button to toggle the Man Down Alarms On, your radio plays a tone that rises in pitch.

In order to hear the tones described above when turning the Man Down Alarms On and Off, the MOTOTRBO radio

and Connect Plus Option Board must both be enabled for keypad tones.

6.3.11.2

Resetting the Man Down Alarms

If your radio has been programmed with a Man Down Alarms Reset button, it is possible to reset the Man Down Alarms without turning them On or Off. This stops any Man Down Alert Tone that is currently playing, and it also resets the Alarm timers. However, it is still necessary to correct the movement violation by taking the appropriate corrective action described in the Man Down Alarms section. If the movement violation is not corrected within a period of time, the Alert Tone starts playing again.

6.3.12

Beacon Feature

The Beacon feature is part of Connect Plus Man Down, a purchasable feature. Your dealer or Radio System Administrator can tell you if the Beacon feature applies to your radio.

If your radio has been enabled and programmed for one or more of the Man Down Alarms, it can also be enabled for the Beacon feature.

If your radio automatically starts an Emergency Call or Emergency Alert due to one of the Man Down Alarms, and if your radio is also enabled for the Beacon feature, the radio starts to periodically emit a high pitched tone approximately once every ten seconds. The interval can vary depending on whether you are talking on your radio. The purpose of the Beacon tone is to help searchers locate you. If your radio has also been enabled for the “Visual Beacon”, the radio’s backlight comes on for a few seconds every time the Beacon tone plays.

You can stop your radio from playing the Beacon tone by using a programmable button, if your radio has been configured in this manner. This is discussed in the next two sections. If your radio does not have the programmable button or menu option, you can stop the Beacon tone by turning the radio off and then on again, or by changing to a different zone (if your radio has been programmed for more than one zone).

6.3.12.1

Turning Beacon On and Off

The procedure for turning the Beacon On and Off depends on how your radio is programmed. If programmed with a Beacon On/Off button, use the button to toggle the Beacon On and Off.

- When using the programmable button to toggle the Beacon On, your radio plays a tone that rises in pitch.
- When using the programmable button to toggle the Beacon Off, your radio plays a tone that falls in pitch.

In order to hear the tones described above when turning the Beacon On and Off, the MOTOTRBO radio and Connect Plus Option Board must both be enabled for keypad tones.

6.3.12.2

Resetting the Beacon

If your radio has been programmed with either the Beacon Reset button, it is possible to reset the Beacon. This stops the Beacon Tone without turning the Beacon feature Off.

6.3.13

Text Messaging

Your radio is able to receive data, for example a text message, from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message. The maximum length of a DMR Short Text Message is 23 characters. The maximum length of a text message is 280

characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTICE:

The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Contact your dealer for more information.

6.3.13.1

Sending Quick Text Messages with the One Touch Access Button

To send a predefined Quick Text message to a predefined alias, press the programmed **One Touch Access** button.

If message is successfully sent, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The green LED illuminates.

If message fails to be sent, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The display shows `Message Send Failed`.

If the text message fails to send, the radio returns you to the `Resend` option screen.

6.3.14

Privacy

If enabled, this feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have privacy enabled on the current channel selector position to send a privacy-enabled transmission, although this is not a necessary requirement for receiving a transmission. While on a privacy-enabled channel selector position, the radio is still able to receive clear (unscrambled) transmissions.

Your radio supports Enhanced Privacy.

To unscramble a privacy-enabled call transmission, your radio must be programmed to have the same Key Value

and Key ID (for Enhanced Privacy) as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Key Value and Key ID, you hear nothing at all (Enhanced Privacy).

The LED lights up solid green while the radio is transmitting and blinks green rapidly when the radio is receiving an ongoing privacy-enabled transmission.

You can access this feature by performing one of the following actions:

- Pressing the programmed **Privacy** button to toggle privacy on or off.



NOTICE:

Some radio models may not offer this Privacy feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.3.14.1

Making a Privacy-Enabled (Scrambled) Call

Toggle privacy on using the programmed privacy button. Your radio must have the Privacy feature enabled for the currently selected channel position to send a privacy-

enabled transmission. When privacy is enabled for the currently selected channel position, all voice transmissions made by your radio will be scrambled. This includes Group Call, Multigroup Call, talk-back during scanned calls, Site All Call, Emergency Call, and Private Call. Only receiving radios with the same Key Value and Key ID as your radio will be able to unscramble the transmission.

6.3.15

Bluetooth Operation



NOTICE:

If disabled via the CPS, all Bluetooth-related features are disabled and the Bluetooth device database is erased.

This feature allows you to use your radio with a Bluetooth-enabled device (accessory) via a wireless Bluetooth connection. Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth operates within a range of 10 meters (32 feet) line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled device.

It is not recommended that you leave your radio behind and expect your Bluetooth-enabled device to work with a high degree of reliability when they are separated.

At the fringe areas of reception, both voice and tone quality will start to sound "garbled" or "broken". To correct this problem, simply position your radio and Bluetooth-enabled device closer to each other (within the 10-meter/32 feet defined range) to re-establish clear audio reception. Your radio's Bluetooth function has a maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10-meter/32 feet range.

Your radio can support up to 4 simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. For example, a headset, and a PTT-Only Device (POD).

Refer to your respective Bluetooth-enabled device's user manual for more details on your Bluetooth-enabled device's full capabilities.

6.3.15.1

Finding and Connecting to a Bluetooth Device

Do not turn off your Bluetooth-enabled device during the finding and connecting operation as this cancels the operation.

The radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength, or to one which it has connected to before in a prior session.

- 1 Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode. Refer to respective Bluetooth-enabled device user manual.

- 2 On your radio, press the programmed **Bluetooth Connect** button.
A tone sounds and LED blinks yellow.

- 3 Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to respective Bluetooth-enabled device user manual.

If successful, a positive indicator tone sounds.

If unsuccessful, a negative indicator tone sounds.



NOTICE:

A pin code may be required to be programmed in your radio before it can pair with some devices. Contact your dealer for more information.

6.3.15.2

Disconnecting from a Bluetooth Device

On your radio, press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.

A positive indicator tone sounds when disconnected.

6.3.15.3

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

You can toggle audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

6.3.15.4

Permanent Bluetooth Discoverable Mode



NOTICE:

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode can only be enabled by using the MOTOTRBO CPS. If enabled, you will **not** be able to use any Bluetooth programmable button features.

Other Bluetooth-enabled devices can locate your radio, but the devices cannot connect to the radio. It enables dedicated devices to use your radio position in the process of Bluetooth-based location.

Turn on your Bluetooth-enabled device and pair it with your radio. Refer to the respective user manual of Bluetooth-enabled device.

6.3.16

Wi-Fi Operation

This feature allows you to set up and connect to a Wi-Fi network. Wi-Fi supports updates for radio firmware, codeplug, and resources such as language packs and voice announcement.



NOTICE:

This feature is applicable to XiR P8608i only.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Your radio supports WEP/WPA/WPA2-Personal and WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi networks.

WEP/WPA/WPA2-Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key (password) based authentication.

Pre-shared key can be entered by using the menu or CPS/RM.

WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network

Uses certificate-based authentication.

Your radio must be pre-configured with a certificate.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator to connect to WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network.

The programmed **Wi-Fi On or Off** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi On or Off** button can be customized through CPS according to user requirements. Check with your dealer or system administrator for more information.

6.3.16.1

Turning Wi-Fi On or Off

Press the programmed **Wi-Fi On or Off** button. Voice Announcement sounds Turning On Wi-Fi or Turning Off Wi-Fi.

6.3.16.2

Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, the radio scans and connects to a network access point.



NOTICE:

The programmed **Wi-Fi Status Query** button is assigned by your dealer or system administrator. Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi Status Query** button can be customized according to user requirements by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

The WPA-Enterprise Wi-Fi network access points are pre-configured. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **Wi-Fi Status Query** button for the connection status using Voice Announcement.

Voice Announcement sounds when Wi-Fi is Off, Wi-Fi is On but No Connection, or Wi-Fi is On with Connection.

6.4

Utilities

This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.

6.4.1

Turning the Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts (except for the incoming Emergency alert tone) if needed.

Press the programmed **All Tones/Alerts** button.

Tone heard ...	Indication
Positive Indicator tone	All tones and alerts are ON .
Negative Indicator tone	All tones and alerts are OFF .

6.4.2

Setting the Power Level

You can customize your radio power setting to high or low for each Connect Plus zone.

High enables communication with tower sites in Connect Plus mode located at a considerable distance from you.

Low enables communication with tower sites in Connect Plus mode in closer proximity.

Press the programmed **Power Level** button.

Tone heard ...	Radio transmitting at ...
Positive Indicator tone	Low Power
Negative Indicator tone	High Power

6.4.3

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel the user has just assigned, or programmable button press. This audio indicator can be customized per customer requirements.

Press the programmed **Voice Announcement** button.

6.4.4

Setting the Text-to-Speech Feature



NOTICE:

The Text-to-Speech feature can only be enabled by using the MOTOTRBO CPS. If enabled, the Voice Announcement feature is automatically disabled, and vice versa. Check with your dealer or system administrator for more information.

This feature enables the radio to audibly indicate the following features:

- Current Channel
- Current Zone
- Programmed button feature on or off
- Press the programmed **Voice Announcement** button to toggle this feature on or off.

6.4.5

Checking the Battery Strength

You can check how much battery power you have left.

Press the programmed **Battery Strength** button to view the battery strength by using the LED indicator.

LED indicator	Indication
Solid Yellow	Radio has a fair battery charge.
Solid Green	Radio has a full battery charge.

6.4.6

Intelligent Audio

Your radio can automatically adjust its audio volume to overcome background noise in the environment, inclusive of all stationary and non-stationary noise sources. This feature is a Receive-only feature and does not affect Transmit audio.

Press the programmed **Intelligent Audio** button.



NOTICE:

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

See [Authorized Accessories List](#) for recommended Bluetooth-enabled audio accessories with in-built Automatic Volume Control for similar performance.

6.4.7

Turning the Acoustic Feedback Suppressor Feature On or Off

This feature allows you to minimize acoustic feedback in received calls.

Press the programmed **Acoustic Feedback Suppressor** button.

You hear a positive indicator tone, indicating that Acoustic Feedback Suppressor is now enabled.

You hear a negative indicator tone, indicating that the radio is unable to activate Acoustic Feedback Suppressor.

6.4.8

Turning GNSS On or Off

Global Navigation Satellite System (GNSS) is a satellite navigation system that determines the radio precise location. GNSS includes Global Positioning System (GPS), Global Navigation Satellite System (GLONASS), and BeiDou Navigation Satellite System (BDS).

**NOTICE:**

Selected radio models may offer GPS, GLONASS, and BDS. GNSS constellation is configured by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **GNSS** button to toggle the feature on or off.

Other Systems

Features that are available to the radio users under this system are available in this chapter.

7.1

Push-To-Talk Button

The Push-to-Talk (**PTT**) button serves two basic purposes:

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call.

Long press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

If the Talk Permit Tone is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.

7.2

Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to radio functions.

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.



NOTICE:

See [Emergency Operation on page 159](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

7.2.1

Assignable Radio Functions

The following radio functions can be assigned to the programmable buttons.

Audio Toggle

Toggles audio routing between the internal radio speaker and the speaker of a wired accessory.

Battery Strength

Indicates battery strength by using the LED Indicator.

Bluetooth® Audio Switch

Toggles audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth-enabled accessory.

Bluetooth Connect

Initiates a Bluetooth find-and-connect operation.

Bluetooth Disconnect

Terminates all existing Bluetooth connections between your radio and any Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth Discoverable

Enables your radio to enter Bluetooth Discoverable Mode.

Call Forwarding

Toggles Call Forwarding on or off.

Channel Announcement

Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel.

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Intelligent Audio

Toggles intelligent audio on or off.

Manual Site Roam ²

Starts the manual site search.

Mic AGC

Toggles the internal microphone automatic gain control (AGC) on or off.

Monitor

Monitors a selected channel for activity.

Nuisance Channel Delete²

Temporarily removes an unwanted channel, except for the Selected Channel, from the scan list. The Selected Channel refers to the selected zone or channel combination of the user from which scan is initiated.

One Touch Access

Directly initiates a predefined Private, Phone or Group Call, a Call Alert, a Quick Text message, or Home Revert.

Option Board Feature

Toggles option board feature(s) on or off for option board-enabled channels.

Permanent Monitor²

Monitors a selected channel for all radio traffic until function is disabled.

² Not applicable in Capacity Plus.

Phone Exit

Ends a Phone Call.

Privacy

Toggles privacy on or off.

Repeater/Talkaround²

Toggles between using a repeater and communicating directly with another radio.

Reset Home Channel

Sets a new home channel.

Silence Home Channel Reminder

Mutes the Home Channel Reminder.

Scan ³

Toggles scan on or off.

Site Info

Plays site announcement voice messages for the current site when Voice Announcement is enabled.

Site Lock²

When toggled on, the radio searches the current site only. When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Telemetry Control

Controls the Output Pin on a local or remote radio.

Transmit Interrupt Remote Dekey

Stops an ongoing interruptible call to free the channel.

Trill Enhancement

Toggles trill enhancement on or off.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Voice Operating Transmission (VOX)

Toggles VOX on or off.

Wi-Fi

Toggles Wi-Fi on or off.

Zone Toggle

Allows radio user to toggle between Zone 1 and Zone 2.

7.2.2

Assignable Settings or Utility Functions

The following radio settings or utility functions can be assigned to the programmable buttons.

³ Not applicable in Capacity Plus–Single-Site.

Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.

7.3

Status Indicators

This chapter explains the status indicators and audio tones used in the radio.

7.3.1

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Blinking Red

Radio is indicating a battery mismatch.

Radio has failed the self-test upon powering up.

Radio is receiving an emergency transmission.

Radio is transmitting in low battery state.

Radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.

Mute Mode is enabled.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Indicates full battery capacity when the programmed **Battery Strength** button is pressed.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is retrieving Over-the-Air Programming transmissions.

Radio is detecting activity over the air.

**NOTICE:**

This activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.

There is no LED indication when the radio is detecting activity over the air in Capacity Plus.

Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

Indicates fair battery capacity when the programmed **Battery Strength** button is pressed.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

Radio has yet to respond to a Call Alert.

All Capacity Plus–Multi-Site channels are busy.

Double Blinking Yellow

Radio has Auto Roaming enabled.

Radio is actively searching for a new site.

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

Radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus.

All Capacity Plus channels are busy.

7.3.2

Tones

The following are the tones that sound through on the radio speaker.



High Pitched Tone



Low Pitched Tone

7.3.2.1

Indicator Tones

Indicator tones provide you with audible indications of the status after an action to perform a task is taken.



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

7.3.2.2

Audio Tones

Audio tones provide you with audible indications of the status, or response to data received on the radio.



Continuous Tone

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



Periodic Tone

Sounds periodically depending on the duration set by the radio. Tone starts, stops, and repeats itself.



Repetitive Tone

A single tone that repeats itself until it is terminated by the user.



Momentary Tone

Sounds once for a short duration set by the radio.

7.4

Zone and Channel Selections

This chapter explains the operations to select a zone or channel on your radio. A zone is a group of channels.

Your radio supports up to 32 channels and 2 zones, with a maximum of 16 channels per zone.

Each channel can be programmed with different features and/or support different groups of users.

7.4.1

Selecting Zones

Follow the procedure to select the required zone on your radio.

Press the programmed **Zone Toggle** button.

One of the following tone sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in Zone 2.

Negative Indicator Tone

Radio is in Zone 1.



NOTICE:

For all Non-keypad radio, you are recommended to enable Voice Announcement feature for selecting zone. The Voice Announcement feature can only be enabled through CPS.

7.4.2

Selecting Channels

Follow the procedure to select the required channel on your radio.

Turn the **Channel Selector** Knob to select the channel, subscriber ID, or group ID.

7.5

Calls

This chapter explains the operations to receive, respond to, make, and stop calls.

You can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID after you have selected a channel by using one of these features:

Programmed One Touch Access Button

This method is used for Group, Private, and Phone Calls only.

You can only have one ID assigned to a **One Touch Access** button with a short or long programmable button press.

Programmable Button

This method is used for Phone Calls only.

7.5.1

Group Calls

Your radio must be configured as part of a group to receive a call from or make a call to the group of users.

7.5.1.1

Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.

 - 2 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.

 - 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.5.1.2

Responding to Group Calls

To receive a call from a group of users, your radio must be configured as part of that group. Follow the procedure to respond to Group Calls on your radio.

When you receive a Group Call:

- The green LED blinks.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Do one of the following:

-  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
-  If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.5.2

Private Calls

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

There are two ways to set up a Private Call. The first type sets up the call after performing a radio presence check, while the second type sets up the call immediately. Only one of these types can be programmed to your radio by your dealer.

7.5.2.1

Making Private Calls

Your radio must be programmed to initiate a Private Call. If this feature is not enabled, a negative indicator tone sounds when you initiate the call. Follow the procedure to make Private Calls on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Select a channel with the active subscriber alias or ID.

- Press the programmed **One Touch Access** button.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

7.5.2.2

Responding to Private Calls

Follow the procedure to respond to Private Calls on your radio.

When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.
 - Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- 1 Do one of the following:
 -  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
 -  If the Transmit Interrupt Remote Dekey feature is enabled, press the **PTT** button to stop an ongoing interruptible call and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

7.5.3

All Calls

An All Call is a call from an individual radio to every radio on the channel. An All Call is used to make important announcements, requiring full attention from the user. The users on the channel cannot respond to an All Call.

7.5.3.1

Making All Calls

Your radio must be programmed for you to make an All Call. Follow the procedure to make All Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active All Call group alias or ID.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

Users on the channel cannot respond to an All Call.

7.5.3.2

Receiving All Calls

When you receive an All Call:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

An All Call does not wait for a predetermined period before ending.

 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to use.

You cannot respond to an All Call.



NOTICE:

The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call. You are **not** able to continue with any programmed button functions until the end of an All Call.

7.5.4

Selective Calls

A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. It is a Private Call on an analog system.

7.5.4.1

Making Selective Calls

Your radio must be programmed for you to initiate a Selective Call. Follow the procedure to make Selective Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active subscriber alias or ID.
-

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

- 3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.5.4.2

Responding to Selective Calls

Follow the procedure to respond to Selective Calls on your radio.

When you receive a Selective Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call.

The green LED lights up.

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds.

7.5.5

Phone Calls

A Phone Call is a call from an individual radio to a telephone.

If Phone Call capability is not enabled in your radio:

- Your radio mutes the call.
- Your radio returns to the previous screen when the call ends.

During the Phone Call, your radio attempts to end the call when:

- You press the **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured.
- You enter the deaccess code as the input for extra digits.

During channel access, access or deaccess code, or extra digits transmission, your radio responds to the **On/Off**, **Volume Control**, and **Channel Selector** buttons or knobs only. A tone sounds for every invalid input.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

7.5.5.1

Making Phone Calls

Follow the procedure to make Phone Calls on your radio.

When you attempt to make or end a Phone Call without the access and deaccess codes preconfigured, the attempt fails and a negative indicator tone sounds.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button to the predefined alias or ID.

If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

If successful:

- The (Dual Tone Multi Frequency) DMTF Tone sounds.
- You hear the dialling tone of the telephone user.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The phone call fails. Repeat this step.

-
- 2 Press the **PTT** button to make the call. Release the **PTT** button to listen.
-

- 3 Press the programmed **Phone Exit** button to end the call.

If end-call-setup is successful:

- A tone sounds.

If end-call-setup is unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- Repeat this step, or wait for the telephone user to end the call.

If Phone Call capability is not enabled on your radio, your radio mutes the call.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call. Release the **PTT** button to listen.

- 2 The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

A tone sounds.

7.5.5.2

Responding to Phone Calls as Private Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Private Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Private Call:

- The green LED lights up.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

7.5.5.3

Responding to Phone Calls as Group Calls

Follow the procedure to respond to Phone Calls as Group Calls on your radio.

When you receive a Phone Call as a Group Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

If Phone Call capability is not enabled on your radio, your radio mutes the call.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call. Release the **PTT** button to listen.
- 2 The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.
A tone sounds.

7.5.5.4

Responding to Phone Calls as All Calls



When you receive a Phone Call as an All Call, you can respond to or end the call, only if an All Call type is assigned to the channel. Follow the procedure to respond to Phone Calls as All Calls on your radio.

If Phone Call capability is not enabled on your radio, your radio mutes the call.

- 1 Press the **PTT** button to respond to the call.
- 2 Release the **PTT** button to listen.

7.5.6

Initiating Transmit Interrupt

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- Press the **Voice PTT** button.
- Press the **Emergency** button.
- Perform data transmission.

7.5.7

Broadcast Voice Calls

A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup.

The Broadcast Voice Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond (no Call Hang Time).

Your radio must be programmed to allow you to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.5.7.1

Making Broadcast Voice Calls

Program your radio to make Broadcast Voice Calls.

- 1 Select a channel with the active group alias or ID.

- 2 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.

- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.

- 4 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.



NOTICE:

Users on the channel cannot respond to Broadcast Voice Calls.

The radio returns to the previous menu after the call ends.

7.5.7.2

Making Broadcast Voice Calls by Using the Programmable Number Key

Follow the procedure to make Broadcast Voice Call on your radio by using the programmable number key.

- 1 On the **Home** screen, long press the programmed number key assigned to the predefined alias or ID.

If the number key is assigned to an entry in a particular mode, this feature is not supported when you long press the number key in another mode.

If the number key is not associated to an entry, a negative indicator tone sounds

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The first text line shows the subscriber alias. The second text line shows the call status.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

Users on the channel cannot respond to a Broadcast Voice Call.

The radio returns to the previous menu after the call ends.

See [Assigning Entries to Programmable Number Keys](#) for more information.

7.5.7.3

Making Broadcast Voice Calls by Using the Alias Search

7.5.7.4

Receiving Broadcast Voice Calls

When you receive a Broadcast Voice Call:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

A Broadcast Voice Call does not wait for a predetermined period before ending.

You cannot respond to a Broadcast Voice Call.



NOTICE:

The radio stops receiving the Broadcast Voice Call if you switch to a different channel while receiving the call. You **cannot** continue with any programmed button functions until the end of the Broadcast Voice Call.

7.5.8

Unaddressed Calls

An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.

This feature is configured using CPS-RM. A contact for one of the predefined IDs is required to initiate and/or receive

an Unaddressed Call. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.5.8.1

Making Unaddressed Calls

- 1 Select a channel with the active group alias or ID.

- 2 Do one of the following:
 - Select a channel with the active group alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.

- 3 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.

- 4 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 5 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. A momentary tone sounds.

- 6 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating that the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

The call initiator can press the programmed **Cancel** button to end a Group Call.

7.5.8.2

Responding to Unaddressed Calls

When you receive an Unaddressed Call:

- The green LED blinks.
- A momentary tone sounds.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Do one of the following:

- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
- If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
- Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.5.9

Open Voice Channel Mode (OVCM)

An Open Voice Channel Mode (OVCM) allows a radio that is not preconfigured to work in a particular system to both receive and transmit during a group or individual call.

The OVCM group call also supports broadcast calls. Program your radio to use this feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.5.9.1

Making OVCM Calls

Your radio must be programmed for you to make an OVCM Call. Follow the procedure to make OVCM Calls on your radio.

1 Select a channel with the active group alias or ID.

2 Do one of the following:

- Select a channel with the active group alias or ID.

- Press the programmed **One Touch Access** button.

-
- 3** Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.
-

- 4** Do one of the following:
- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

7.5.9.2

Responding to OVCM Calls

When you receive an OVCM Call:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.



NOTICE:

Recipient users are not allowed to Talkback during a Broadcast Call. If the **PTT** button is pressed during a Broadcast Call, the Talkback Prohibit Tone sounds momentarily.

- 1** Do one of the following:
- If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
 - If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to interrupt the audio from the transmitting radio and free the channel for you to respond.

The green LED lights up.

- 2** Do one of the following:
- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 - Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

3 Release the PTT button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

7.6

Advanced Features

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.6.1

Bluetooth®

This feature allows you to use your radio with a Bluetooth-enabled device (accessory) through a Bluetooth connection. Your radio supports both Motorola Solutions and Commercially available Off-The-Shelf (COTS) Bluetooth-enabled devices.

Bluetooth operates within a range of 10 m (32ft) line of sight. This is an unobstructed path between your radio and your Bluetooth-enabled device. For high degree of

reliability, Motorola Solutions recommends to not separate the radio and the accessory.

At the fringe areas of reception, both voice and tone quality start to sound "garbled" or "broken". To correct this problem, position your radio and Bluetooth-enabled device closer to each other (within the 10 m defined range) to re-establish clear audio reception. The Bluetooth function of your radio has maximum power of 2.5 mW (4 dBm) at the 10 m range.

Your radio can support up to three simultaneous Bluetooth connections with Bluetooth-enabled devices of unique types. For example, a headset, a scanner, a sensor device, and a PTT-Only Device (POD).

Refer to the user manual of your respective Bluetooth-enabled device for more details on the full capabilities of your Bluetooth-enabled device.

Your radio connects to the Bluetooth-enabled device within range with either the strongest signal strength, or to one which it has connected to before in a prior session. Do not turn off your Bluetooth-enabled device or press the home back button during the finding and connecting operation as this cancels the operation.

7.6.1.1

Connecting to Bluetooth Devices

Follow the procedure to connect to Bluetooth devices.

Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode.

Press the programmed **Bluetooth Connect** button.

Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to the user manual of your Bluetooth-enabled device.

- A tone sounds.
 - The yellow LED blinks.
-

Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

7.6.1.2

Disconnecting from Bluetooth Devices

Follow the procedure to disconnect from Bluetooth devices.

Press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.

A positive indicator tone sounds when the device has been disconnected.

7.6.1.3

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Bluetooth Device

Follow the procedure to toggle audio routing between internal radio speaker and external Bluetooth device.

Press the programmed **Bluetooth Audio Switch** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

7.6.1.4

Permanent Bluetooth Discoverable Mode

The Permanent Bluetooth Discoverable Mode must be enabled by the dealer or system administrator.

Other Bluetooth-enabled devices can locate your radio, but the devices cannot connect to the radio. The Permanent Bluetooth Discoverable Mode enables dedicated devices to use your radio position in the process of Bluetooth-based location.

7.6.2

Multi-Site Control



Your radio is able to search for sites and switch between sites when signal is weak or your radio is unable to detect any signal from the current site.

When the signal is strong, the radio remains on the current site.

This setting is applicable when your current radio channel is part of an IP Site Connect or Capacity Plus–Multi-Site configuration.

Your radio can perform either one of the following site searches:

- Automatic Site Search
- Manual Site Search

If the current channel is a multi-site channel with an attached roam list and is out of range, and the site is unlocked, your radio also performs automatic site search.

7.6.2.1

Enabling Manual Site Search

Press the programmed **Manual Site Roam** button.

- A tone sounds.
- The green LED blinks.

If the radio finds a new site, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The LED extinguishes.

If the radio fails to find a new site, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.

7.6.2.2

Site Lock On/Off

When toggled on, the radio searches the current site only. When toggled off, the radio searches other sites in addition to the current site.

Press the programmed **Site Lock** button.

If the **Site Lock** function is toggled on:

- You hear a positive indicator tone, indicating the radio has locked to the current site.

If the **Site Lock** function is toggled off:

- You hear a negative indicator tone, indicating the radio is unlocked.

7.6.3

Talkaround

This feature allows you to continue communicating when your repeater is non-operational, or when your radio is out

of range from the repeater but within the talk range of other radios.

The talkaround setting is retained even after powering down.



NOTICE:

This feature is not applicable in Capacity Plus—Single-Site, Capacity Plus—Multi-Site, and Citizens Band channels that are in the same frequency.

7.6.3.1

Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

Follow the procedure to toggle between Repeater and Talkaround modes on your radio.

Press the programmed **Repeater/Talkaround** button.

One of the following tones sounds:

Positive Indicator Tone

Radio is in talkaround mode.

Negative Indicator Tone

Radio is in repeater mode.

7.6.4

Monitor Feature

The feature allows you to ensure that a channel is free before transmitting.

**NOTICE:**

This feature is not applicable in Capacity Plus—Single-Site and Capacity Plus—Multi-Site.

7.6.4.1

Monitoring Channels

Follow the procedure to monitor channels.

- 1 Long press the programmed **Monitor** button.

If the channel is in use:

- You hear radio activity or total silence.
- The yellow LED lights up.

If the monitored channel is free, you hear a “white noise”.

-
- 2 Press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.
-

7.6.4.2

Permanent Monitor

The Permanent Monitor feature is used to continuously monitor a selected channel for activity.

7.6.4.2.1

Turning Permanent Monitor On or Off

Follow the procedure to turn Permanent Monitor on or off on your radio.

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED lights up.

When the radio exits the mode:

- An alert tone sounds.
 - The yellow LED turns off.
-

7.6.5

Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a period of time.

If this feature is enabled through CPS, when your radio is not set to the home channel for a period of time, the following occurs periodically:

- The Home Channel Reminder tone and announcement sound.

7.6.5.1

Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder sounds, you can temporarily mute the reminder.

Press the programmed **Silence Home Channel Reminder** button.

7.6.5.2

Setting New Home Channels

When the Home Channel Reminder occurs, you can set a new home channel.

Press the **Reset Home Channel** programmable button to set the current channel as the new Home Channel.

7.6.6

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio with a subscriber alias or ID. You can use this feature to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

There are two types of Remote Monitor:

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication.

Authenticated Remote Monitor is a purchasable feature. In Authenticated Remote Monitor, verification is required when your radio turns on the microphone of a target radio.

When your radio initiates this feature on a target radio with User Authentication, a passphrase is required. The passphrase is preprogrammed into the target radio through CPS.

Both your radio and the target radio must be programmed to allow you to use this feature.

This feature stops after a programmed duration or when there is any user operation on the target radio.

7.6.6.1

Initiating Remote Monitor

Follow the procedure to initiate Remote Monitor on your radio.

- 1 Press the programmed **Remote Monitor** button.

- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

7.6.7

Scan Lists

Scan lists are created and assigned to individual channels or groups. Your radio scans for voice activity by cycling

through the channel or group sequence specified in the scan list for the current channel or group.

Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list.

Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries.



NOTICE:

This feature is not applicable in Capacity Plus.

7.6.8

Scan

Your radio cycles through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity when you start a scan.



NOTICE:

This feature is not applicable in Capacity Plus.

During a dual-mode scan, if you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, it automatically switches from digital mode to analog mode for the duration of the call. This is also true for the reverse.

There are two ways of initiating scan:

Main Channel Scan (Manual)

Your radio scans all the channels or groups in your scan list. On entering scan, your radio may, depending on the settings, automatically start on the last scanned active channel or group, or on the channel where scan was initiated.

Auto Scan (Automatic)

Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has Auto Scan enabled.

7.6.8.1

Turning Scan On or Off

Follow the procedure to turn scan on or off on your radio.

Do one of the following:

- Press the programmed **Scan** button to start or stop Scan.
- Turn the **Channel Selector Knob** to select a channel programmed with Auto Scan enabled.

If scan is enabled:

- The yellow LED blinks.
- A positive indicator tone sounds.

If scan is disabled:

- The LED turns off.
- A negative indicator tone sounds.

7.6.8.2

Responding to Transmissions During Scanning

During scanning, your radio stops on a channel or group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed duration known as hang time. Follow the procedure to respond to transmissions during scanning.

- 1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button during hang time.

The green LED lights up.

-
- 2 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

3 Release the **PTT** button to listen.

The radio returns to scanning other channels or groups if you do not respond within the hang time.

7.6.8.3

Deleting Nuisance Channels

If a channel continually generates unwanted calls or noise, (termed a "nuisance" channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel. Follow the procedure to delete nuisance channels on your radio.

- 1 When your radio locks on to an unwanted or nuisance channel, press the programmed **Nuisance Channel Delete** button until you hear a tone.
- 2 Release the programmed **Nuisance Channel Delete** button.

The nuisance channel is deleted.

7.6.8.4

Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

- Turn the radio off and then power it on again.
- Change the channel using the **Channel Selector Knob**.

7.6.9

Vote Scan



Vote Scan provides you with wide area coverage in areas where there are multiple base stations transmitting identical information on different analog channels.

Your radio scans analog channels of multiple base stations and performs a voting process to select the strongest received signal. Once that is established, your radio receives transmissions from that base station.

During a vote scan, the yellow LED blinks.

To respond to a transmission during a vote scan, see [Responding to Transmissions During Scanning on page 153](#).

7.6.10

Call Indicator Settings

This feature allows you to configure call or text message ringing tones.

7.6.10.1

Selecting a Ring Alert Type



NOTICE:

The programmed **Ring Alert Type** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

You can program the radio calls to one predetermined vibrate call.

The radio vibrates once if it is a momentary ring style. The radio vibrates repetitively if it is a repetitive ring style. When set to Ring and Vibrate, the radio sounds a specific ring tone if there is any incoming radio transaction (for example,

Call Alert or Message). It sounds like a positive indicator tone or missed call.

For radios with batteries that support the vibrate feature and are attached to a vibrating belt clip, the available Ring Alert Type options are Silent, Ring, Vibrate, and Ring and Vibrate.

For radios with batteries that do not support the vibrate feature and are not attached to a vibrating belt clip, Ring Alert Type is automatically set to Ring. If you press the programmed **Ring Alert Type** button, a bad key tone sounds, indicating the multiple Ring Alert Type options are disabled.

You can select a Ring Alert Type by performing the following action.

- Press the programmed **Ring Alert Type** button to toggle Voice Announcement or Text-to-Speech, and the radio behavior to the following options.
 - For Silent, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type Silent** only.
 - For Ring Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone.

- For Vibrate Only, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio vibrates.
- For Ring and Vibrate, Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Ring Alert Type** and the radio sounds a ring tone and vibrates.

7.6.10.2

Configuring Vibrate Style



NOTICE:

The programmed **Vibrate Style** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Vibrate Style is enabled when the Vibrating Belt Clip is attached to the radio with a battery that supports the vibrate feature.

You can configure the vibrate style by performing the following action.

- Press the programmed **Vibrate Style** button to toggle to short, medium, or long option and the radio vibrates accordingly. Voice Announcement or Text-to-Speech sounds **Vibrate Style**.

7.6.10.3

Escalating Alarm Tone Volume

The radio can be programmed to continually alert, when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalert.

7.6.11

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back.

This feature is accessible using a programmed **One Touch Access** button.

7.6.11.1

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.

- The yellow LED blinks.

Press the **PTT** button within 4 seconds of receiving a Call Alert page to respond with a Private Call.

7.6.11.2

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.
The green LED lights up.
-

- 2 Wait for acknowledgment.

If the Call Alert acknowledgment is received, a positive indicator tone sounds.

If the Call Alert acknowledgment is not received, a negative indicator tone sounds.

7.6.12

Mute Mode

Mute Mode provides an option to silence all audio indicators on your radio.

When Mute Mode is initiated, all audio indicators are muted except higher priority features such as emergency operations.

When Mute Mode is exited, your radio resumes playing ongoing tones and audio transmissions.



IMPORTANT:

You can only enable either Face Down or Man Down one at a time. Both features cannot be enabled together.

7.6.12.1

Turning On Mute Mode

Follow the procedure to turn on Mute Mode.

Do one of the following:

- Access this feature by using the programmed **Mute Mode** button.
- Access this feature by placing the radio in a face-down position momentarily.

Depending on radio model, the Face Down feature can be enabled either through the radio menu or by your system administrator. Check with your dealer or system administrator for more information.



IMPORTANT:

User can only enable either Man Down or Face Down at a time. Both features cannot be enabled together.



NOTICE:

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

The following occurs when Mute mode is enabled:

- Positive Indicator Tone sounds.
- The red LED light starts blinking and remains blinking until Mute Mode is exited.
- Radio is muted.
- Mute Mode Timer begins counting down the duration that is configured.

7.6.12.2

Exiting Mute Mode

This feature can be exited automatically once the Mute Mode Timer expires.

Do one of the following to exit Mute mode manually:

- Press the programmed **Mute Mode** button.
- Press the **PTT** button on any entry.
- Place the radio in a face-up position momentarily.



NOTICE:

Face Down feature is applicable to XiR P8608i only.

The following occurs when Mute mode is disabled:

- Negative Indicator Tone sounds.
- The blinking red LED turns off.
- Your radio unmutes and speaker state is restored.
- If the timer has not expired, Mute mode timer is stopped.



NOTICE:

Mute Mode is also exited if the user transmits voice or switches to an unprogrammed channel.

7.6.13

Emergency Operation

An Emergency Alarm is used to indicate a critical situation. You are able to initiate an Emergency at any time even when there is activity on the current channel.

Your dealer can set the duration of a button press for the programmed **Emergency** button, except for long press, which is similar with all other buttons:

Short Press

Duration between 0.05 seconds and 0.75 seconds.

Long Press

Duration between 1.00 second and 3.75 seconds.

The **Emergency** button is assigned with the Emergency On/Off feature. Check with your dealer for the assigned operation of the **Emergency** button.



NOTICE:

If a short press to the **Emergency** button initiates Emergency mode, then a long press to the same enables the radio to exit Emergency mode.

If a long press to the **Emergency** button initiates Emergency mode, then a short press to the same enables the radio to exit Emergency mode.

Your radio supports three Emergency Alarms:

- Emergency Alarm
- Emergency Alarm with Call
- Emergency Alarm with Voice to Follow 



NOTICE:

Only one of the Emergency Alarms above can be assigned to the programmed **Emergency** button.

In addition, each alarm has the following types:

Regular

Radio transmits an alarm signal and shows audio and/or visual indicators.

Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any sound through the speaker, until the programmed *hot mic* transmission period is over and/or you press the **PTT** button.

Silent with Voice

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators, but allow incoming calls to sound through the speaker. If *hot mic* is enabled, the incoming calls sound through the speaker after the programmed *hot mic* transmission period is over. The indicators only appear once you press the **PTT** button.

7.6.13.1

Sending Emergency Alarms

This feature allows you to send an Emergency Alarm, a non-voice signal, which triggers an alert indication on a group of radios. Your radio does not display any audio or visual indicators during Emergency mode when it is set to Silent.

Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.

The green LED lights up.

**NOTICE:**

If programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode. The Emergency Search tone can be programmed through CPS.

-
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The Emergency tone sounds.

- The red LED blinks.

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A low-pitched tone sounds.

The radio exits the Emergency Alarm mode.

7.6.13.2

Sending Emergency Alarms with Call

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Call to a group of radios. Upon acknowledgement by a radio within the group, the group of radios can communicate over a programmed Emergency channel.

Follow the procedure to send Emergency Alarms with call on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.

The green LED lights up.



NOTICE:

If programmed, the Emergency Search tone sounds. This tone is muted when the radio transmits or receives voice, and stops when the radio exits Emergency mode. The Emergency Search tone can be programmed by your dealer or system administrator.

-
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The Emergency tone sounds.
- The red LED blinks.

-
- 3 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up.

-
- 4 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

-
- 5 Release the **PTT** button to listen.

-
- 6  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

-
- 7 To exit the Emergency mode once the call ends, press the **Emergency Off** button.
-

7.6.13.3

Emergency Alarms with Voice to Follow

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Voice to Follow to a group of radios. Your radio microphone is automatically activated, allowing you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. This activated microphone state is also known as *hot mic*.

If your radio has Emergency Cycle Mode enabled, repetitions of *hot mic* and receiving period are made for a programmed duration. During Emergency Cycle Mode, received calls sound through the speaker.

If you press the **PTT** button during the programmed receiving period, you hear a prohibit tone, indicating that you should release the **PTT** button. The radio ignores the **PTT** button press and remains in Emergency mode.

If you press the **PTT** button during *hot mic*, and continue to press it after the *hot mic* duration expires, the radio continues to transmit until you release the **PTT** button.

If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the *hot mic* state directly.



NOTICE:

Some accessories may not support *hot mic*. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.6.13.4

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

- 1 Press the programmed **Emergency On** button.
The green LED lights up.
-
- 2 Once the Emergency tone sounds, speak clearly into the microphone.
The radio automatically stops transmitting when:
 - The cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
 - The *hot mic* duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.
-

7.6.13.5

Receiving Emergency Alarms

When you receive an Emergency Alarm:

- A tone sounds.

- The red LED blinks.



NOTICE:

Your radio automatically acknowledges the Emergency Alarm (if enabled).

To return to home screen, perform the following actions:

- a Press .
- b Press or to Yes.
- c Press to select.

The radio returns to the home screen and the display shows the Emergency icon.

7.6.13.6

Exiting Emergency Mode After Receiving the Emergency Alarm

Do one of the following to exit Emergency mode after receiving Emergency alarm:

- Change the channel.

- Press the **Emergency Off** button.
- Power down the radio.

7.6.13.7

Reinitiating Emergency Mode

Perform one of the following actions:

- Change the channel while the radio is in Emergency mode.



NOTICE:

You can reinitiate emergency mode only if you enable emergency alarm on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an emergency initiation or transmission state.

The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

7.6.13.8

Exiting Emergency Mode

This feature is only applicable to the radio sending the Emergency Alarm.

Your radio exits Emergency mode when:

- An acknowledgment is received (for Emergency Alarm only).
- All retries to send the alarm have been exhausted.
- Your radio is turned off.

**NOTICE:**

Your radio does not reinitiate the Emergency mode automatically when it is powered up again.

Follow the procedure to exit Emergency mode on your radio.

Do one of the following:

- Press the programmed **Emergency Off** button.
- Turn off the radio and then, power it on again, if your radio has been programmed to remain on the Emergency Revert channel even after acknowledgment is received.

- Change the channel to a new channel that has no emergency system configured.
-

7.6.14

Man Down

**NOTICE:**

Man Down feature is applicable to only XiR P8608i .

This feature prompts an emergency to be raised if there is a change in the motion of the radio, such as the tilt of the radio, motion and/or the lack of motion for a predefined time.

Following a change in the motion of the radio for a programmed duration, the radio pre-warns the user with an audio indicator indicating that a change in motion is detected.

If there is still no acknowledgment by the user before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an Emergency Alarm or an Emergency Call. You can program the reminder timer by using CPS.

7.6.14.1

Turning the Man Down Feature On or Off



NOTICE:

The programmed **Man Down** button and Man Down settings are configured using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

If you disable the Man Down feature, the programmed alert tone sounds repeatedly until the Man Down feature is enabled. A device failure tone sounds when the Man Down feature fails while powering up. The device failure tone continues until the radio resumes normal operation.

You can enable or disable this feature by performing the following action.

- Press the programmed **Man Down** button to toggle the feature on or off.

7.6.15

Text Messaging

Your radio is able to receive data, for example a text message, from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message. The maximum length of a DMR Short Text Message is 23 characters. The maximum length of a text message is 280 characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTICE:

The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Contact your dealer for more information.

7.6.15.1

Quick Text Messages

Your radio supports Quick Text messages as programmed by your dealer.

7.6.15.1.1

Sending Quick Text Messages

Follow the procedure to send predefined Quick Text messages on your radio to a predefined alias.

1 Press the programmed **One Touch Access** button.

2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The green LED lights up.
- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
-

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have a different configuration. Check with your dealer or system administrator for more information.

Your radio supports the following types of privacy, but only one can be assigned to your radio. They are:

- Basic Privacy
- Enhanced Privacy

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Privacy Key for Basic Privacy, or the same Key Value and Key ID for Enhanced Privacy as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Privacy Key, or different Key Value and Key ID, you either hear a garbled transmission for Basic Privacy or nothing at all for Enhanced Privacy.

On a privacy-enabled channel, your radio is able to receive clear or unscrambled calls, depending on how your radio is programmed. In addition, your radio may play a warning tone or not, depending on how it is programmed.

7.6.16

Privacy

This feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a necessary requirement for receiving a transmission. While on a privacy-enabled channel, the radio is still able to receive clear or unscrambled transmissions.

The green LED lights up when the radio is transmitting, and blinks rapidly when the radio is receiving an ongoing privacy-enabled transmission.



NOTICE:

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

7.6.16.1

Turning Privacy On or Off

Follow the procedure to turn privacy on or off on your radio.

Press the programmed **Privacy** button.

7.6.17

Response Inhibit

This feature helps prevent your radio from responding to any incoming transmissions.



NOTICE:

Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

If enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in respond to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor,

Automatic Registration Service (ARS), Responding to Private Messages, and Sending GNSS location reports.

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

7.6.17.1

Turning Response Inhibit On or Off

Follow the procedure to enable or disable Response Inhibit on your radio.

Press the programmed **Response Inhibit** button.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.

7.6.18

Lone Worker

This feature prompts an emergency to be raised if there is no user activity, such as any radio button press or channel selection, for a predefined time.

Following no user activity for a programmed duration, the radio pre-warns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is still no acknowledgment by you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an Emergency Alarm.

Only one of the following Emergency Alarms is assigned to this feature:

- Emergency Alarm
- Emergency Alarm with Call
- Emergency Alarm with Voice to Follow 

The radio remains in the emergency state, allowing voice messages to proceed until action is taken. See [Emergency Operation on page 159](#) for more information on ways to exit Emergency.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

7.6.19

Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you are asked to enter the password.

Your radio supports a 4-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

7.6.19.1

Accessing the Radio by Using Password

Turn on your radio.

- 1 Enter the four-digit password.
 - a To enter the first digit of the password, use the **Channel Selector Knob**.
 - b To enter each digit of the remaining three digits of the password, press Side Button 1, 2, or 3.
- 2 Your radio automatically checks the validity of the password when you enter the last digit of the password.

If you enter the password correctly, the radio powers up.

If you enter the wrong password after the first and second attempt, your radio shows the following indications:

- A continuous tone sounds.

Repeat [step 1](#).

If you enter the wrong password after the third attempt, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The yellow LED double blinks.
- Your radio enters into locked state for 15 minutes.

Wait for the 15-minute locked state timer to end and then repeat [step 1](#).



NOTICE:

If you turn off and turn your radio on again, the 15-minute timer restarts.

7.6.19.2

Unlocking Radios in Locked State

Your radio is unable to receive calls in locked state. Follow the procedure to unlock your radio in locked state.

Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 77](#) to access the radio.
- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks.

Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing the Radio by Using Password on page 77](#) to access the radio.

7.6.20

Auto-Range Transponder System



The Auto-Range Transponder System (ARTS) is an analog-only feature designed to inform you when your radio is out-of-range of other ARTS-equipped radios.

ARTS-equipped radios transmit or receive signals periodically to confirm that they are within range of each other.

Your radio provides indications of states as follows:

First-Time Alert

A tone sounds.

ARTS-in-Range Alert

A tone sounds, if programmed.

ARTS-Out-of-Range Alert

A tone sounds. The red LED rapidly blinks.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

7.6.21

Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio through Over-the-Air Programming (OTAP) without any physical connection. Additionally, some settings can also be configured by using OTAP.

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data:

- The channel becomes busy.
- A negative tone sounds if you press the **PTT** button.

Once the programming update is complete, a tone sounds, and your radio restarts (powers off and on again).

If the programming update is unsuccessful, a tone sounds and the red LED blinks once.



NOTICE:

If the programming update is unsuccessful, the software update failure indications appear every time you turn on your radio. Contact your dealer to reprogram your radio with the latest software to eliminate the software update failure indications.

7.6.22

Transmit Inhibit

Transmit inhibit feature allow users to block all transmission from the radio.



NOTICE:

Bluetooth and Wi-Fi features are available in Transmit Inhibit mode.

7.6.23

Wi-Fi Operation

This feature allows you to set up and connect to a Wi-Fi network. Wi-Fi supports updates for radio firmware,

codeplug, and resources such as language packs and voice announcement.



NOTICE:

This feature is applicable to XiR P8608i only.

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.

Your radio supports WEP/WPA/WPA2-Personal and WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi networks.

WEP/WPA/WPA2-Personal Wi-Fi network

Uses pre-shared key (password) based authentication.

Pre-shared key can be entered by using the menu or CPS/RM.

WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network

Uses certificate-based authentication.

Your radio must be pre-configured with a certificate.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator to connect to WPA/WPA2-Enterprise Wi-Fi network.

The programmed **Wi-Fi On or Off** button is assigned by your dealer or system administrator. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi On or Off** button can be customized through CPS according to user requirements. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.6.23.1

Turning Wi-Fi On or Off

Press the programmed **Wi-Fi On or Off** button.
Voice Announcement sounds Turning On Wi-Fi or Turning Off Wi-Fi.

7.6.23.2

Connecting to a Network Access Point

When you turn on Wi-Fi, the radio scans and connects to a network access point.

**NOTICE:**

The programmed **Wi-Fi Status Query** button is assigned by your dealer or system administrator. Voice Announcements for the programmed **Wi-Fi Status Query** button can be customized according to user requirements by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

The WPA-Enterprise Wi-Fi network access points are pre-configured. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **Wi-Fi Status Query** button for the connection status using Voice Announcement.

Voice Announcement sounds when Wi-Fi is Off, Wi-Fi is On but No Connection, or Wi-Fi is On with Connection.

7.7

Utilities

This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.

7.7.1

Checking Battery Strength

Follow the procedure to check the battery level of your radio.

Press the programmed **Battery Strength** button.

One of the following occurs:

- The LED lights up solid yellow indicating fair battery capacity.
- The LED lights up solid green indicating full battery capacity.
- The LED blinks red indicating low battery capacity.

7.7.2

Flexible Receive List

Flexible Receive List is a feature that allows you to create and assign members on the receive talkgroup list. Your radio can support a maximum of 16 members in the list. This feature is supported in Capacity Plus.

7.7.2.1

Turning Flexible Receive List On or Off

Follow the procedure to turn Flexible Receive List on or off.

Press the programmed **Flexible Receive List** button.

If enabled:

- The LED blinks yellow.
- A positive indicator tone sounds.

If disabled:

- The LED turns off.
 - A negative indicator tone sounds.
-

7.7.3

Text-to-Speech

The Text-to-Speech feature can only be enabled by your dealer. If Text-to-Speech is enabled, the Voice Announcement feature is automatically disabled. If Voice Announcement is enabled, then the Text-to-Speech feature is automatically disabled.

This audio indicator can be customized per customer requirements.

7.7.3.1

Setting Text-to-Speech

Follow the procedure to set the Text-to-Speech feature.

Press the programmed **Text-to-Speech** button to listen to the received text message.

7.7.4

Turning Acoustic Feedback Suppressor On or Off

The feature allows you to minimize acoustic feedback in received calls. Follow the procedure to turn Acoustic Feedback Suppressor on or off on your radio.

Press the programmed **AF Suppressor** button.

7.7.5

Turning Global Navigation Satellite System On or Off

Global Navigation Satellite System (GNSS) is a satellite navigation system that determines the radio precise location. GNSS includes Global Positioning System (GPS) and BeiDou Navigation Satellite System (BDS).



NOTICE:

Selected radio models may offer GPS and BDS. GNSS constellation is configured by using CPS. Check with your dealer or system administrator to determine how your radio has been programmed.

Press the programmed **GNSS** button to toggle GNSS on or off on your radio.

7.7.6

Turning Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts, if needed, except for incoming Emergency alert tone . Follow the procedure to turn tones and alerts on or off on your radio.

Press the programmed **All Tones/Alerts** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
 - All tones and alerts are turned off.
-

7.7.7

Power Levels

You can customize the power setting to high or low for each channel.

High

This enables communication with radios located at a considerable distance from you.

Low

This enables communication with radios in closer proximity.

7.7.7.1

Setting Power Levels

Follow the procedure to set the power levels on your radio.

Press the programmed **Power Level** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at low power.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- Radio transmits at high power.

7.7.8

Voice Operating Transmission

The Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate a hands-free voice-activated call on a programmed channel. The radio automatically transmits, for a programmed period, whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice.

**NOTICE:**

This feature is not applicable in Citizens Band channels that are in the same frequency.

You can enable or disable VOX by doing one of the following:

- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Change the channel by using the **Channel Selector** knob to enable VOX.
- Turn VOX on or off by using the programmed **VOX** button.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.

**NOTICE:**

Turning this feature on or off is limited to radios with this function enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.

7.7.8.1

Turning Voice Operating Transmission On or Off

Follow the procedure to turn VOX on or off on your radio.

Press the programmed **VOX** button to toggle the feature on or off.

**NOTICE:**

If the Talk Permit Tone is enabled, use a trigger word to initiate the call. Wait for the Talk Permit Tone to finish before speaking clearly into the microphone. See [Turning Talk Permit Tone On or Off](#) for more information.

7.7.9

Turning Option Board On or Off

Option board capabilities within each channel can be assigned to programmable buttons. Follow the procedure to turn option board on or off on your radio.

Press the programmed **Option Board** button.

Turning Voice Announcement On or Off

This feature enables the radio to audibly indicate the current zone or channel the user has just assigned, or the programmable button the user has just pressed.

This audio indicator can be customized according to customer requirements. Follow the procedure to turn Voice Announcement on or off on your radio.

Press the programmed **Voice Announcement** button.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned off.

7.7.10

7.7.11

Switching Audio Route between Internal Radio Speaker and Wired Accessory

Follow the procedure to toggle audio routing between internal radio speaker and wired accessory.

You can toggle audio routing between the internal radio speaker and the speaker of a wired accessory with the condition that:

- The wired accessory with speaker is attached.
- The audio is not routed to an external Bluetooth accessory.

Press the programmed **Audio Toggle** button.

A tone sounds when the audio route has switched.

Powering down the radio or detaching the accessory resets the audio routing to the internal radio speaker.

7.7.12

Turning Intelligent Audio On or Off

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment, inclusive of both stationary and non-stationary noise sources. This is a receive-only feature and does not affect transmission audio. Follow the procedure to turn Intelligent Audio on or off on your radio.

Press the programmed **Intelligent Audio** button.



NOTICE:

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

7.7.13

Turning Trill Enhancement On or Off

You can enable this feature when you are speaking in a language that contains many words with alveolar trill (rolling "R") pronunciations. Follow the procedure to turn Trill Enhancement on or off on your radio.

Press the programmed **Trill Enhancement** button to toggle the feature on or off.

If successful:

- The Positive Indicator Tone sounds.
- All tones and alerts are turned on.

If unsuccessful:

- The Negative Indicator Tone sounds.
 - All tones and alerts are turned off.
-

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides the following approved accessories to improve the productivity of your digital portable two-way radio.

Table 2: Antenna

Part Number	Description
PMAD4116_	VHF, 144–165 MHz, Helical Antenna
PMAD4117_	VHF, 136–155 MHz, Helical Antenna
PMAD4118_	VHF, 152–174 MHz, Helical Antenna
PMAD4119_	VHF, 136–148 MHz, Stubby Antenna
PMAD4120_	VHF, 146–160 MHz, Stubby Antenna
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, Stubby Antenna

Part Number	Description
PMAD4147_	VHF, 136–174 MHz, Whip Antenna 20 cm
PMAD4133_ ⁴	VHF, 360–400 MHz, Stubby Antenna
PMAD4136_ ⁴	VHF, 350–380 MHz, Stubby Antenna
PMAD4139_ ⁴	VHF, 350–400 MHz, Whip Antenna
PMAE4069_	UHF, 403–450 MHz, Stubby Antenna
PMAE4070_	UHF, 440–490 MHz, Stubby Antenna
PMAE4071_	UHF, 470–527 MHz, Stubby Antenna
PMAE4079_	UHF, 403–527 MHz, Slim Whip Antenna
PMAF4009_	800/900, 806–870 MHz, Short Whip Antenna

⁴ Applicable to Full Keypad and Non-Keypad only.

Part Number	Description
PMAF4010_	800/900, 896–941 MHz, Short Whip Antenna
PMAF4011_ ⁵	800/900, 806–870 MHz, Whip Antenna
PMAF4012_ ⁵	800/900, 896–941 MHz, Whip Antenna

Table 3: Batteries

Part Number	Description
NNTN8129_ ⁶	IMPRES Hi-Capacity Li-Ion, 2300 mAh Battery (FM)
NNTN8560_	Impres Hi-Capacity Li-Ion, 2500 mAh IP57 Battery, 2300M 2500T

Part Number	Description
PMNN4406_ ⁷	Core Slim Li-Ion, 1600 mAh IP56 Battery
PMNN4407_ ⁷	IMPRES Slim Li-Ion, 1600 mAh IP56 Battery
PMNN4409_ ⁷	IMPRES Li-Ion Non-FM, 2250 mAh IP56 Battery
PMNN4463_ ⁸	Battery Li-Ion, IP57 2050 mAh
PMNN4488_	IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 Battery for Vibrating Belt Clip
PMNN4489_ ⁹	IMPRES Li-Ion, 2900 mAh TIA 4950 HAZLOC IP68 Battery
PMNN4491_	IMPRES Slim Li-Ion, 2100 mAh IP68 Battery

⁵ Applicable to Full Keypad and Non-Keypad only.

⁶ Not applicable to

⁷ Version B or later.

⁸ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

⁹ Applicable to only.

Part Number	Description
PMNN4493_	IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 Battery, Low Voltage
PMNN4543_ ¹⁰	Core Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery
PMNN4544_ ¹⁰	IMPRES Li-Ion, 2450 mAh IP68 Battery

Table 4: Carry Devices

Part Number	Description
PMLN4651_	Belt Clip for 2 in. Belt Width
PMLN5610_	2.5 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop
PMLN5611_	3 in. Replacement Leather Swivel Belt Loop
PMLN5839_ ¹¹	Hard Leather Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Non-Display Radio

¹⁰ Applicable to Full Keypad and Limited Keypad only.¹¹ Applicable to Non-Keypad only.¹² Applicable to Full Keypad and Limited Keypad only.

Part Number	Description
PMLN5840_ ¹²	Hard Leather Carry Case with 3 in. Swivel Belt Loop for Full-Keypad Radio
PMLN5842_ ¹²	Hard Leather Carry Case with 2.5 in. Swivel Belt Loop for Full-Keypad and Limited-Keypad Radio
PMLN5843_ ¹²	Hard Leather Carry Case with 2.5 in. Swivel Belt Loop for Non-Display Radio
PMLN5844_ ¹²	Nylon Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Full-Keypad and Limited-Keypad Radio
PMLN5845_ ¹¹	Nylon Carry Case with 3 in. Fixed Belt Loop for Non-Display Radio
PMLN5846_ ¹¹	Hard Leather Carry Case with 3 in. Swivel Belt Loop for Non-Display Radio
PMLN7008_	Belt Clip for 2.5 in. Belt Width

Part Number	Description
PMLN7296_	Vibrating Belt Clip for 2.5 in. Belt Width
RLN6486_ ¹³	Leather Radio Strap
RLN6487_ ¹³	Leather Radio Strap, Size XL
RLN6488_ ¹³	Anti-Sway Leather Radio Strap

Table 5: Chargers

Part Number	Description
AZWPLN4232_	IMPRES Single-Unit Charger, US plug
AZWPLN4233_	IMPRES Single-Unit Charger, UK Plug
AZWPLN4234_	IMPRES Single-Unit Charger, Euro Plug
HKVN4036_	IMPRES Battery Fleet Management License Key

Part Number	Description
NLN7967_ ¹⁴	Wall Mount Bracket for IMPRES Multi-Unit Charger
NNTN7392_	IMPRES Battery Reader
NNTN7616_	IMPRES Vehicular Charger
NNTN7677_ ¹⁴	IMPRES Battery Fleet Management Multi-Unit Charger Interface Unit
NNTN8045_ ¹⁴	IMPRES Battery Fleet Management Single-Unit Charger Interface Unit
NNTN8117_	Core Single-Unit Charger, Base Only
NNTN8224_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear PRC
NNTN8226_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear, 110 V ac US Plug
NNTN8292_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear Euro Plug

¹³ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

¹⁴ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

Part Number	Description
NNTN8293_	Standard Single-Unit Charger with Power Supply, Linear UK
NNTN8525_ ¹⁵	Travel Charger, Rapid Rate with Voltage Regulated Vehicular Charger Adapter, Custom Charger Base, Mounting Bracket, and Coil Cord
PMLN7249_	Core Single-Unit Charger, Euro Plug
SPN5334_	Replacement Micro-USB Plug-In Charger
WPLN4211_	IMPRES Multi-Unit Charger, Base Only
WPLN4212_	IMPRES Multi-Unit Charger, US Plug
WPLN4213_	IMPRES Multi-Unit Charger, 110–230 V, Euro Plug
WPLN4214_	IMPRES Multi-Unit Charger, 110–230 V, UK Plug

Part Number	Description
WPLN4217_	IMPRES Multi-Unit Charger, Korea Plug
WPLN4218_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display Base Only
WPLN4219_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, US plug
WPLN4224_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Korea Plug
WPLN4220_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, Euro Plug
WPLN4221_	IMPRES Multi-Unit Charger with Display, UK Plug
WPLN4226_	IMPRES Single-Unit Charger, Base Only
WPLN4245_	IMPRES Single-Unit Charger, China Plug
WPLN4247_	IMPRES Single-Unit Charger, Japan Plug

¹⁵ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

Part Number	Description
WPLN4249_	IMPRES Single-Unit Charger, Korea Plug
WPLN4255_	IMPRES Single-Unit Charger, Euro Plug

Table 6: Earbuds and Earpieces

Part Number	Description
AARLN4885_	Receive-Only Earbud
BDN6666_	Earpiece with Volume Control
BDN6728_	Receive-Only Earpiece with Volume Control, Black
PMLN4620_	D-Shell Receive-Only Earpiece
PMLN5096_	D-Shell Earset
PMLN5101_	IMPRES Temple Transducer with In-line Push-to-Talk
PMLN5973_	Ear Receiver with In-line Mic/PTT, MagOne

Part Number	Description
PMLN5975_	Swivel Earpiece with MIC/PTT, MagOne
PMLN5976_	Earset with Boom MIC In-line PTT, MagOne
PMLN6069_	Earbud with In-line Mic/PTT, MagOne
PMLN7181_ ¹⁶	Flexible Fit Swivel Earpiece with Boom Mic
PMLN7203_ ¹⁶	Flexible Fit Swivel Earpiece with Boom Mic, Multipack
PMLN7696_ ¹⁶	Completely Discreet Earpiece Kit
PMLN7851_	Operational Critical Wireless Earpiece PTT
RLN4941_	Receive-Only Earpiece
RLN5037_	Replacement Ear Tubes for Comm-Port Earpiece, Pack of 10
RLN5313_	Receive-Only Noise Surveillance Kit, Black

¹⁶ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

Part Number	Description
RLN5314_	Receive-Only Noise Surveillance Kit, Beige
RLN6279_	Standard Earpiece, Black
RLN6280_	Standard Earpiece, Beige
RLN6283_	Replacement Foam Ear Pad and Windscreen
RLN6284_	Earpiece with Acoustic Tube Assembly, Beige
RLN6285_	Earpiece with Acoustic Tube Assembly, Black
RLN6288_	Earpiece with High Noise Kit, Beige
RLN6289_	Earpiece with High Noise Kit, Black
RLN6511_ ¹⁶	Clear EP7-Small Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB
RLN6512_ ¹⁶	Clear EP7-Medium Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB

Part Number	Description
RLN6513_ ¹⁶	Clear EP7-Large Hearing Protectors [Sonic Defenders] Ultra Earplugs, Noise reduction = 28 dB
RLN6550_ ¹⁶	Swivel Earpiece with In-Line Microphone for Bluetooth Accessory Kit Pod, Pack of 3
NNTN8294_	1-Wire Earbud, 29 cm Cord, Black
NNTN8295_	1-Wire Earbud, 116 cm Cord, Black
NNTN8296_	Wireless Covert Kit, includes two sets of 2-Wire Earbuds (1 Black and 1 White), 1-Wire Earbud (Black), and a 3.5 mm Adapter to plug into any off-the-shelf headphones
NNTN8299_ ¹⁷	Eartips for Operations Critical Wireless Earbuds
NNTN8316_	Replacement Ear Tips Kit for Wireless Ear Buds
WADN4190_	Over-the-Ear Receiver for Remote Speaker Microphone

¹⁷ Replacement for NNTN8294_ and NNTN8295_

Part Number	Description
NTN8821_	Wireless Earpiece Maintenance Kit
NTN8988_	Ear Straps for CommPort Earpiece (for Secure Attachment to Ear), Pack of 10
NNTN8385_ ¹⁶	Wireless Neckloop Y-adapter and retention hook for Completely Discreet Kit

Table 7: Headsets and Headset Accessories

Part Number	Description
NTN2572_ ¹⁸	Earpiece 12 in. Cable
NNTN8189_	Non-Secure Wireless Headset and Push-to-Talk Device with Push-to-Talk Audio, 12 in. Cable
NNTN8191_	Push-to-Talk Module, without Charger
PMLN5102_	Ultra-Lite Headset

Part Number	Description
PMLN5974_	Lightweight Headset with Boom Mic and PTT, MagOne
PMLN5979_	Breeze Headset with Boom MIC and PTT, MagOne
PMLN6463_	Business Wireless Accessory Kit
PMLN6852_	Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset GCAI
PMLN6853_	Next Generation Behind-the-Head Heavy Duty Headset GCAI TIA 4950
PMLN7466_	Over-the-Head Heavy Duty Headset with GCAI
PMLN7467_	Over-the-Head Heavy Duty Headset/TIA with GCAI
RLN6490_	XBT Behind-the-Neck, Non-Secure Wireless Heavy Duty Headset
RLN6491_	XBT Overhead, Non-secure Wireless Heavy Duty Headset

¹⁸ Replacement for NNTN8125_

Part Number	Description
RLN6492_	Headband for XBT Headset
RLN6493_	Behind-the-Neck band for XBT Headset
RLN6495_	Boom Mic for XBT Headset
RLN6496_	Cooling Pads for XBT Headset
RLN6497_	Hygiene Kit for XBT Headset
RLN6498_	Universal 5 V PSU for XBT Headset
RMN5058_	Lightweight Headset

Table 8: Remote Speaker Microphones

Part Number	Description
NNTN8382_	IMPRES Remote Speaker Microphone, IP57
NNTN8383_	IMPRES Remote Speaker Microphone, with Earjack
PMLN7669_	Operational Critical Wireless RSM with dual units charger, ANZ

Part Number	Description
PMMN4024_	Remote Speaker Microphone
PMMN4025_	IMPRES Remote Speaker Microphone
PMMN4040_	Remote Speaker Microphone, Submersible, IP57
PMMN4046_	IMPRES Remote Speaker Microphone, with Volume, IP57
PMMN4050_	IMPRES Remote Speaker Microphone, with Earjack, Noise Cancelling
PMMN4083_ ¹⁹	IMPRES Remote Speaker Microphone Large, APX IP68 Delta T (GCAI)
PMMN4096_	Operational Critical Wireless Remote Speaker Microphone
PMMN4099_	IMPRES IP68 Heavy Duty Remote Speaker Microphone
PMMN4102_	IMPRES Noise Cancelling Remote Speaker Microphone, 3.5 mm Jack,

¹⁹ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

Part Number	Description
	Long Coil Cable, with Nexus Connector
PMMN4102B_G RN	IMPRES Noise Cancelling Remote Speaker Microphone, 3.5 mm Jack, Long Coil Cable, with Nexus Connector (Green Housing)
PMMN4113_	IMPRES OMNI Remote Speaker Microphone, 3.5 mm Jack, Long Coil Cable, with Nexus Connector
RLN6074_	Remote Speaker Microphone Replacement Coil Cord Kit (For Use with PMMN4024_ and PMMN4040_)
RLN6075_	Remote Speaker Microphone Replacement Coil Cord Kit (For Use with PMMN4025_ , PMMN4046_ , PMMN4050_)
RLN6561_/ MDRLN6561_	Operational Critical Wireless RSM

Table 9: Surveillance Accessories

Part Number	Description
NNTN8459_	1-Wire Surveillance Kit with Translucent Tube, Black
PMLN6123_	IMPRES 3-Wire Surveillance with Clear, Comfortable Acoustic Tube, Black
PMLN6124_	IMPRES 3-Wire Surveillance with Clear, Comfortable Acoustic Tube, Beige
PMLN6125_	Receive Only Surveillance Kit, Black (Single Wire)
PMLN6126_	Receive Only Surveillance Kit, Beige (Single Wire)
PMLN6127_	IMPRES 2-Wire Surveillance Kit, Black
PMLN6128_	IMPRES 2-Wire Surveillance Kit, Beige
PMLN6129_	IMPRES 2-Wire Surveillance Kit with Clear, Comfortable Acoustic Tube, Black

Part Number	Description
PMLN6130_	IMPRES 2-Wire Surveillance Kit with Clear, Comfortable Acoustic Tube, Beige
PMLN7052_ ²⁰	Operations Critical Wireless 1-Wire Surveillance Kit with translucent tube
RLN4760_	Small Custom Earpiece for Surveillance Kits, Right Ear
RLN4761_	Medium Custom Earpiece for Surveillance Kits, Right Ear
RLN4762_	Large Custom Earpiece for Surveillance Kits, Right Ear
RLN4763_	Small Custom Earpiece for Surveillance Kits, Left Ear
RLN4764_	Medium Custom Earpiece for Surveillance Kits, Left Ear
RLN4765_	Large Custom Earpiece for Surveillance Kits, Left Ear

Part Number	Description
RLN6281_	Replacement Foam Plugs, Pack of 50 (For Use with RLN5886_)
RLN6282_	Replacement Ear Tips, Clear, Pack of 50 (For Use with RLN5887_)

Table 10: Miscellaneous Accessories

Part Number	Description
15012157001	Dust Cover Assembly
1505596Z02	Replacement Strap for RLN4570_ and HLN6602_ Chest Packs
32012144001	Antenna Identification Band – Grey
32012144002	Antenna Identification Band – Yellow
32012144003	Antenna Identification Band – Green
32012144004	Antenna Identification Band – Blue

²⁰ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

Part Number	Description
32012144005	Antenna Identification Band – Purple
4200865599	Belt
4280384F89	Universal RadioPAK Extension Belt
5880348B33	SMA To BNC Adapter, reworked
AY000267A01_ 21	Screen Protector, Clear (single pack contains one unit)
HLN6602_	Universal Chest Pack
HLN9985_	Waterproof Bag, includes Large Carry Strap
NTN5243_	Shoulder Strap (Attaches to D-Ring on Carry Case)
PMKN4012_	DMR Portable Programming Cable
PMKN4013_	Test and Alignment Cable for programming
PMKN4040_	DMR Portable Telemetry Cable
PMKN4071_	IMPRES Portable Non PC Adapter

Part Number	Description
PMKN4126_	TTR and Programming Cable for test alignment
PMLN6765_	Tactical GCAI PTT/VOX Interface Module
PMLN6767_	Tactical Remote Body Push-to-Talk
PMLN6827_	Push-to-Talk Interface Module
PMLN6830_	Tactical Remote Ring Push-to-Talk
PMLN6833_	Tactical Heavy Duty Temple Transducer with Noise Cancelling Boom Microphone
RLN4295_	Small Clip, Epaulet Strap
RLN4570_	Break-A-Way Chest Pack
RLN4815_	Universal Radio Pack and Utility Case (Fanny Pack)

²¹ Your radio is compatible with the accessories listed here. Contact your dealer for details.

目录

重要安全信息.....	12
软件版本.....	13
版权.....	14
计算机软件版权.....	15
对讲机护理.....	16
章节 1：简介.....	17
1.1 图标信息.....	17
1.2 传统模拟和数字模式.....	17
1.3 IP 站点连接.....	18
1.4 智能信道共享.....	18
1.4.1 智能信道共享--单站点.....	18
1.4.2 智能信道共享--多站点.....	19
章节 2：使用入门.....	20
2.1 为电池充电.....	20
2.2 安装电池.....	20
2.3 安装天线.....	21
2.4 装上便携皮套.....	22
2.5 安装通用接口护盖.....	22
2.6 清洁通用接口护盖.....	23

2.7 取下通用接口护盖（防尘罩）.....	23
2.8 打开对讲机.....	23
2.9 关闭对讲机.....	24
2.10 调节音量.....	24
章节 3：对讲机控件.....	25
章节 4：WAVE.....	26
4.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	26
4.1.1 从对讲机模式切换到 WAVE 模式...26	
4.1.2 发起 WAVE 组呼.....	26
4.1.3 接收和响应 WAVE 组呼.....	27
4.1.4 接收和响应 WAVE 单呼.....	27
4.1.5 从 WAVE 模式切换到对讲机模式...27	
部分 I：Capacity Max.....	28
5.1 通话按键.....	28
5.2 可预设按钮.....	28
5.2.1 可分配的对讲机功能.....	28
5.2.2 可分配的设置或实用功能.....	30
5.3 状态指示灯.....	30
5.3.1 LED 指示灯.....	30
5.3.2 提示音.....	31
5.3.2.1 音频提示音.....	31

5.3.2.2 提示音.....	31	5.6.3.4 接受单呼.....	40
5.4 注册.....	32	5.6.3.5 拒绝单呼.....	40
5.5 区域和信道选择.....	33	5.6.4 全呼	40
5.5.1 选择区域.....	33	5.6.4.1 发起全呼	41
5.5.2 选择呼叫类型.....	33	5.6.4.2 接收全呼	41
5.5.3 选择站点.....	34	5.6.5 电话呼叫.....	41
5.5.4 漫游请求.....	34	5.6.5.1 发出电话呼叫.....	42
5.5.5 站点锁定开/关.....	34	5.6.5.2 使用可预设按钮进行电话 呼叫	42
5.5.6 站点限制.....	35	5.6.5.3 回复全呼电话呼叫.....	44
5.5.7 站点集群.....	35	5.6.5.4 回复组呼电话呼叫.....	44
5.6 呼叫.....	35	5.6.5.5 回复单呼电话呼叫.....	44
5.6.1 组呼.....	36	5.6.6 启动发射中断.....	45
5.6.1.1 发起组呼.....	36	5.6.7 呼叫抢占.....	45
5.6.1.2 回复组呼.....	36	5.6.8 语音中断.....	45
5.6.2 广播呼叫	37	5.6.8.1 启用语音中断.....	45
5.6.2.1 发起广播呼叫	37	5.7 高级功能.....	46
5.6.2.2 接收广播呼叫	38	5.7.1 呼叫排队.....	46
5.6.3 单呼.....	38	5.7.2 优先呼叫.....	47
5.6.3.1 发起单呼.....	38	5.7.3 通话组扫描	47
5.6.3.2 使用单键呼叫按钮进行单 呼	39	5.7.3.1 打开或关闭通话组扫描.....	47
5.6.3.3 接收单呼.....	39	5.7.4 接收组列表.....	48

5.7.5 优先级监听.....	48	5.7.13.1 发起呼叫提示.....	54
5.7.6 多通话组加入.....	49	5.7.13.2 对呼叫提示做出响应.....	54
5.7.7 对讲	49	5.7.14 静音模式.....	55
5.7.8 蓝牙®.....	49	5.7.14.1 打开静音模式.....	55
5.7.8.1 连接到蓝牙设备.....	50	5.7.14.2 退出静音模式.....	56
5.7.8.2 断开与蓝牙设备的连接.....	50	5.7.15 紧急操作.....	56
5.7.8.3 在对讲机内部扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由.....	50	5.7.15.1 发送紧急警报.....	57
5.7.8.4 蓝牙永久可发现模式.....	51	5.7.15.2 发送带呼叫的紧急警报... ..	58
5.7.9 多站点控制.....	51	5.7.15.3 发送带语音跟随的紧急警报	59
5.7.9.1 启用手动站点搜索.....	51	5.7.15.4 接收紧急警报.....	60
5.7.9.2 站点锁定开/关.....	51	5.7.15.5 退出紧急呼叫模式.....	60
5.7.10 主信道提醒.....	52	5.7.16 短信发送	60
5.7.10.1 使主信道提醒静音.....	52	5.7.16.1 预制短信	61
5.7.10.2 设置新的主信道.....	52	5.7.16.1.1 发送预制短信 ...	61
5.7.11 远程监听.....	52	5.7.17 加密.....	61
5.7.11.1 开始远程监听.....	52	5.7.17.1 Status Message.....	62
5.7.12 呼叫提醒设置.....	53	5.7.17.1.1 发送状态信息....	62
5.7.12.1 选择铃声提示类型.....	53	5.7.17.2 打开或关闭加密.....	62
5.7.12.2 配置振动类型.....	53	5.7.18 响应抑制.....	63
5.7.12.3 渐强警报音.....	54	5.7.18.1 打开或关闭响应抑制.....	63
5.7.13 呼叫提示操作.....	54	5.7.19 临时关闭/恢复.....	63

6.2.2 选择区域.....	77	6.3.1.2 设置新的主信道.....	84
6.2.3 使用多个网络.....	77	6.3.2 自动降级.....	84
6.2.4 选择呼叫类型.....	77	6.3.2.1 自动降级模式指示.....	84
6.2.5 接收和回复对讲机呼叫.....	78	6.3.2.2 在降级模式下发起/接收 呼叫	85
6.2.5.1 接收和回复组呼.....	78	6.3.2.3 返回正常操作.....	85
6.2.5.2 接收和回复单呼.....	79	6.3.3 扫描.....	85
6.2.5.3 接收站点全呼.....	79	6.3.3.1 开始和停止扫描.....	86
6.2.5.4 接收入站单呼电话.....	80	6.3.3.2 在扫描期间响应发射信号	86
6.2.5.5 接收入站电话通话组呼叫	80	6.3.4 了解扫描操作.....	86
6.2.5.6 入站电话多组呼.....	80	6.3.5 扫描对讲.....	87
6.2.6 发起对讲机呼叫.....	80	6.3.6 编辑通话组的优先级.....	87
6.2.6.1 进行呼叫.....	81	6.3.7 呼叫提醒设置.....	88
6.2.6.1.1 发起组呼.....	81	6.3.7.1 选择铃声提示类型.....	88
6.2.6.1.2 发起单呼.....	81	6.3.7.2 配置振动类型.....	89
6.2.6.1.3 进行站点全呼.....	82	6.3.7.3 渐强警报音.....	89
6.2.6.1.4 发起多组呼.....	82	6.3.8 呼叫提醒操作.....	89
6.2.6.1.5 使用单键呼叫按 钮进行单呼.....	82	6.3.8.1 对呼叫提示做出响应.....	89
6.3 在 Connect Plus 模式下的高级功能.....	83	6.3.8.2 使用单键接入按钮发出呼 叫提醒.....	89
6.3.1 主信道提醒.....	83	6.3.9 静音模式.....	90
6.3.1.1 使主信道提醒静音.....	84		

6.3.9.1 打开静音模式.....	90	6.3.15 蓝牙操作.....	98
6.3.9.2 退出静音模式.....	90	6.3.15.1 查找和连接到蓝牙设备...	99
6.3.10 紧急操作.....	91	6.3.15.2 断开与蓝牙设备的连接...	99
6.3.10.1 回复紧急呼叫.....	92	6.3.15.3 在对讲机内部扬声器和 蓝牙设备之间切换音频路由.....	99
6.3.10.2 忽略紧急恢复呼叫.....	92	6.3.15.4 蓝牙永久可发现模式.....	100
6.3.10.3 发起紧急呼叫.....	93	6.3.16 Wi-Fi 操作.....	100
6.3.10.4 发起带语音跟随的紧急 呼叫	93	6.3.16.1 打开或关闭 Wi-Fi.....	100
6.3.10.5 发起紧急提示.....	94	6.3.16.2 连接到网络接入点.....	101
6.3.10.6 退出紧急呼叫模式.....	94	6.4 实用工具.....	101
6.3.11 倒地警报.....	94	6.4.1 打开或关闭对讲机提示音/提示.....	101
6.3.11.1 打开和关闭倒地警报.....	95	6.4.2 设置功率级别.....	101
6.3.11.2 重置倒地警报.....	96	6.4.3 语音提示.....	102
6.3.12 信标功能.....	96	6.4.4 设置文本转语音功能.....	102
6.3.12.1 开启和关闭信标.....	96	6.4.5 检查电池电量强度.....	103
6.3.12.2 重置信标.....	97	6.4.6 智能音频.....	103
6.3.13 短信发送	97	6.4.7 打开或关闭回声抑制器功能.....	103
6.3.13.1 使用单键接入按钮发送 预制短信.....	97	6.4.8 打开或关闭 GNSS.....	104
6.3.14 加密.....	97	部分 III : 其他系统.....	105
6.3.14.1 发起启用加密 (已加 密) 的呼叫.....	98	7.1 通话按键.....	105
		7.2 可预设按钮.....	105
		7.2.1 可分配的对讲机功能.....	105

7.2.2 可分配的设置或实用功能.....	107	7.5.4.2 回复选择呼叫 	115
7.3 状态指示灯.....	107	7.5.5 电话呼叫 	115
7.3.1 LED 指示灯.....	107	7.5.5.1 发出电话呼叫 	115
7.3.2 提示音.....	108	7.5.5.2 回复单呼电话呼叫 	116
7.3.2.1 提示音.....	109	7.5.5.3 回复组呼电话呼叫 	116
7.3.2.2 音频提示音.....	109	7.5.5.4 回复全呼电话呼叫 	117
7.4 区域和信道选择.....	109	7.5.6 启动发射中断 	117
7.4.1 选择区域.....	109	7.5.7 广播语音呼叫.....	117
7.4.2 选择信道.....	110	7.5.7.1 发起广播语音呼叫.....	117
7.5 呼叫.....	110	7.5.7.2 使用可预设的数字键发起 广播语音呼叫	118
7.5.1 组呼.....	110	7.5.7.3 使用别名搜索发起广播语 音呼叫 	118
7.5.1.1 发起组呼.....	110	7.5.7.4 接收广播语音呼叫.....	119
7.5.1.2 回复组呼.....	111	7.5.8 无地址呼叫.....	119
7.5.2 单呼 	112	7.5.8.1 发起无地址呼叫.....	119
7.5.2.1 发起单呼 	112	7.5.8.2 响应无地址呼叫.....	120
7.5.2.2 回复单呼 	112	7.5.9 开放语音信道模式 (OVCM).....	120
7.5.3 全呼.....	113	7.5.9.1 发起 OVCM 呼叫.....	120
7.5.3.1 发起全呼.....	113	7.5.9.2 响应 OVCM 呼叫.....	121
7.5.3.2 接收全呼.....	113	7.6 高级功能.....	122
7.5.4 选择呼叫 	114		
7.5.4.1 发起选择呼叫.....	114		

7.6.1 蓝牙®.....	122	7.6.6.1 开始远程监听.....	127
7.6.1.1 连接到蓝牙设备.....	122	7.6.7 扫描列表.....	127
7.6.1.2 断开与蓝牙设备的连接... ..	123	7.6.8 扫描.....	127
7.6.1.3 在对讲机内部扬声器和蓝 牙设备之间切换音频路由.....	123	7.6.8.1 开启或关闭扫描.....	128
7.6.1.4 蓝牙永久可发现模式.....	123	7.6.8.2 在扫描期间对发射做出响 应	128
		7.6.8.3 删除无用信道.....	129
		7.6.8.4 恢复无用信道.....	129
7.6.2 多站点控制	123	7.6.9 投票扫描	129
7.6.2.1 启用手动站点搜索.....	124	7.6.10 呼叫提醒设置.....	129
7.6.2.2 站点锁定开/关.....	124	7.6.10.1 选择铃声提示类型.....	129
7.6.3 脱网.....	124	7.6.10.2 配置振动类型.....	130
7.6.3.1 在中继器和脱网模式之间 切换.....	125	7.6.10.3 渐强警报音.....	130
7.6.4 监听功能	125	7.6.11 呼叫提醒操作.....	131
7.6.4.1 监听信道.....	125	7.6.11.1 对呼叫提示做出响应....	131
7.6.4.2 永久监听.....	125	7.6.11.2 发起呼叫提示.....	131
7.6.4.2.1 打开或关闭永久 监听.....	125	7.6.12 静音模式.....	131
7.6.5 主信道提醒.....	126	7.6.12.1 打开静音模式.....	132
7.6.5.1 使主信道提醒静音.....	126	7.6.12.2 退出静音模式.....	132
7.6.5.2 设置新的主信道.....	126	7.6.13 紧急操作	133
7.6.6 远程监听.....	126		



7.6.13.1 发送紧急警报.....	133	7.6.19 密码锁定.....	140
7.6.13.2 发送带呼叫的紧急警报.....	134	7.6.19.1 使用密码访问对讲机.....	140
7.6.13.3 带语音跟随的紧急警报.....	135	7.6.19.2 解除对讲机锁定状态.....	141
7.6.13.4 发送带语音跟随的紧急警报 	135	7.6.20 自动范围应答机系统 	141
7.6.13.5 接收紧急警报.....	136	7.6.21 无线编程 	142
7.6.13.6 接收紧急报警后退出紧急呼叫模式.....	136	7.6.22 禁止发射.....	142
7.6.13.7 重新启动紧急呼叫模式.....	136	7.6.23 Wi-Fi 操作.....	142
7.6.13.8 退出紧急呼叫模式.....	137	7.6.23.1 打开或关闭 Wi-Fi.....	143
7.6.14 倒地警报.....	137	7.6.23.2 连接到网络接入点.....	143
7.6.14.1 打开或关闭倒地警报功能	137	7.7 实用工具.....	144
7.6.15 短信发送	138	7.7.1 检查电池电量强度.....	144
7.6.15.1 预制短信 	138	7.7.2 灵活接收列表 	144
7.6.15.1.1 发送预制短信 	138	7.7.2.1 打开或关闭灵活接收列表	144
7.6.16 加密 	139	7.7.3 文本转语音.....	144
7.6.16.1 打开或关闭加密 	139	7.7.3.1 设置文本转语音.....	145
7.6.17 响应抑制.....	139	7.7.4 打开或关闭回声抑制器 	145
7.6.17.1 打开或关闭响应抑制.....	140	7.7.5 打开或关闭全球导航卫星系统.....	145
7.6.18 单独工作者.....	140	7.7.6 打开或关闭对讲机音调/提示.....	145
		7.7.7 功率级别.....	146

7.7.7.1 设置功率级别.....	146
7.7.8 声控发射.....	146
7.7.8.1 打开或关闭声控发射.....	147
7.7.9 打开或关闭选件板.....	147
7.7.10 打开或关闭语音提示.....	147
7.7.11 在对讲机内部扬声器和有线附件 之间切换音频路由.....	147
7.7.12 打开或关闭智能音频.....	148
7.7.13 打开或关闭颤音增强功能.....	148
部分 IV : 授权附件列表.....	149

重要安全信息

便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册



小心:

此对讲机仅限职业应用。在使用本对讲机之前，请阅读便携式双向对讲机的射频能量辐射和产品安全手册，其中包括安全操作说明以及射频能量信息和控制，以确保符合适用的标准和法规。

对于泰国市场上出售的型号：

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ

此电信设备符合泰国国家电信委员会的要求。

软件版本

软件版本 **R02.21.01.0000** 或更高版本支持以下章节中介绍的所有功能。

有关详细信息，请联系您的经销商或管理员。

版权

本文档中介绍的 **Motorola Solutions** 产品可能包含受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序。美国和其它国家/地区的法律为 **Motorola Solutions** 保留受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，未经 **Motorola Solutions** 明确的书面许可，不得以任何方式对本文档中介绍的 **Motorola Solutions** 产品中包含的任何受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序进行拷贝或复制。

© 2021 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利

未经 **Motorola Solutions, Inc.** 的事先书面许可，不得以任何形式或通过任何手段，复制、传播、在检索系统中存储本文档的任何部分，或将其翻译为任何语言或计算机语言。

此外，购买 **Motorola Solutions** 的产品未以禁止反言或其他方式，直接或暗示授予 **Motorola Solutions** 的版权、专利或者专利申请许可，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有、免版税许可除外。

免责声明

请注意，此文档中介绍的特定特点、设备和功能有可能不适用于或未授权给特定系统使用，或者取决于特定移动订阅用户设备的特性或特定参数的配置。请联系 **Motorola Solutions** 以获取详细信息。

商标

MOTOROLA、**MOTO**、**MOTOROLA SOLUTIONS** 和标志性的 **M** 徽标是 **Motorola Trademark Holdings, LLC** 的商标或注册商标，必须获得授权方可使用。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

开源内容

本产品包含经许可使用的开源软件。请参阅产品安装介质，了解完整的“开源法律声明和归因”内容。

欧盟 (EU) 废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



■ 欧盟的 WEEE 指令要求销售到欧盟国家/地区的产品必须在产品上（有时是在包装上）张贴带叉号的垃圾箱标签。

根据 WEEE 指令的定义，此带叉号的垃圾箱标签表示欧盟国家/地区的客户和最终用户不得将此电子电气设备或附件作为生活垃圾处置。

欧盟国家/地区的客户或最终用户应联系当地的设备供应商代表或服务中心，以了解有关各个国家/地区废物收集系统的相关信息。

计算机软件版权

本手册所介绍的 **Motorola Solutions** 可能包括存储于半导体存储器或其他介质中的受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序。美国和其他国家/地区的法律保护 **Motorola Solutions** 的某些有版权的计算机程序的专有权利，包括但不限于以任何形式拷贝或复制有版权的计算机程序的权利。因此，在未经 **Motorola Solutions** 书面允许的情况下，不允许以任何形式对本手册所介绍的 **Motorola Solutions** 产品所包含的任何受版权保护的 **Motorola Solutions** 计算机程序进行拷贝、复制、修改、反向工程或分发。此外，购买 **Motorola Solutions** 的产品未以禁止反言或其他方式，直接或暗示授予 **Motorola Solutions** 的版权、专利或者专利申请许可，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有许可除外。

本产品中嵌入的 **AMBE+2™** 语音编码技术受知识产权保护，包括 **Digital Voice Systems, Inc.** 的专利权、版权和商业秘密。

该语音编码技术单独授权供该通信设备使用。明确禁止该技术用户对其进行反编译、逆向工程或拆解结果代码，或以其他方式将结果代码转换成人可读取的格式。

美国专利号：**#5,870,405、#5,826,222、#5,754,974、#5,701,390、#5,715,365、#5,649,050、#5,630,011、#5,581,656、#5,517,511、#5,491,772、#5,247,579、#5,226,084 和 #5,195,166。**

对讲机护理

本节介绍对讲机的基本操作预防措施。

表 1：IP 规格

IP 规格	说明
IP67	让对讲机可耐受恶劣的现场工作条件，例如浸没在水中。



小心：

请勿拆卸对讲机。这样可能会损坏对讲机密封垫，并造成通往对讲机内部的漏洞。对讲机维护只能在可以检测对讲机的密封性和更换密封件的服务站进行。

- 如果对讲机被浸没在水中，用力挥动对讲机，将积留在扬声器网罩和麦克风接口内的水甩出。积留的水分会导致音质降低。
- 如果对讲机的电池触点部位接触到水，在装入电池前，将对讲机和电池的电池触点擦干净并晾干。残留的水分会导致对讲机短路。
- 如果对讲机被浸没在腐蚀性液体中（例如盐水），用清水将对讲机和电池冲洗干净，然后将对讲机和电池晾干。

- 清洁对讲机的外部表面时，请使用中性餐洗剂和清水的稀释溶液（例如一茶匙餐洗剂和一加仑水）。
- 切勿刺戳位于电池触点下方的对讲机壳上的孔（洞）。该孔能够使对讲机内的压力保持平衡。如果刺戳该孔，液体会渗漏进对讲机，可能会导致对讲机丧失防水性能。
- 切勿堵塞或覆盖该孔，即使是标签也不可以。
- 确保不让油泥接触到该孔。
- 配备有适当天线的对讲机所设计的防水性能为：最大防水深度为 1 米（3.28 英尺），最长浸没时间为 30 分钟。越过最大限值或不使用天线可能会导致对讲机损坏。
- 清洁对讲机时，禁止使用高压喷水，因为其压力会大于 1 米深的水压并可能会导致水渗漏进对讲机。

简介

本用户指南介绍了对讲机操作。

您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

您可以向您的经销商或系统管理员咨询以下事项：

- 您的对讲机是否带有预设传统信道？
- 哪些按钮已预设为访问其他功能？
- 哪些可选附件满足您的需求？
- 使用对讲机实现有效通信的最佳做法是什么？
- 怎样的维护过程有助于延长对讲机寿命？

1.1

图标信息

在本手册中，所述的图标用于表示在传统模拟模式或传统数字模式中支持的功能。



表示**仅在传统模拟模式**下有效的功能。



表示**仅在传统数字模式**下有效的功能。

对于在传统模拟和数字模式下**均**可用的功能，两个图标均不显示。

1.2

传统模拟和数字模式

对讲机中的每个信道都可配置为传统模拟信道或传统数字信道。

1：信道选择旋钮

从数字模式切换到模拟模式时，某些功能不可用。

对讲机也有在模拟和数字模式下均可使用的功能。各种功能工作方式之间的微小差别**不**影响对讲机性能。



注意：

在双模扫描期间，对讲机也可以在数字模式和模拟模式之间进行切换。有关详细信息，请参阅[扫描](#)，[页 127](#)。

1.3

IP 站点连接

此功能允许您的对讲机连接至通过互联网协议 (IP) 网络连接的不同可用站点，从而将传统通信扩展到单个站点范围之外。这是传统的多站点模式。

当对讲机从一个站点的范围移到另一个站点的范围内时，对讲机连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫或数据传输信号。这可以自动或手动完成，具体取决于您的设置。

在自动站点搜索中，当来自当前站点的信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，对讲机将扫描所有可用站点。对讲机然后锁定具有最强接收信号强度指示 (RSSI) 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。



注意：

每个信道只能激活“扫描”或“漫游”，但不能同时激活这两者。

可以将激活了此功能的信道添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机搜索漫游列表中的信道以确定最佳站点。一个漫游列表最多支持 16 个信道（包括选定的信道）。



注意：

您不能在漫游列表中手动添加或删除条目。有关详细信息，请联系您的经销商。

1.4

智能信道共享

智能信道共享是用于单站点和多站点的入门级系统。单站点和多站点动态集群可提供更佳的容量和覆盖范围。

1.4.1

智能信道共享--单站点

“智能信道共享--单站点”是 MOTOTRBO 对讲机系统中的单站点集群配置，它使用信道池支持数百个用户以及最多 254 个通话组。此功能允许您的对讲机在处于中继器模式时有效地利用多个可用的预设信道。

如果您尝试使用可预设按钮访问不适用于“智能信道共享--单站点”的功能，您将听到一声否定提示音。

您的对讲机还有在传统数字模式、IP 站点连接、智能信道共享中均可使用的功能。然而，各种功能工作方式之间的微小差别不影响对讲机性能。

有关此配置的详细信息，请咨询您的经销商或系统管理员。

1.4.2

智能信道共享--多站点

“智能信道共享--多站点”是 **MOTOTRBO** 对讲机系统中的多信道集群配置，它将智能信道共享和 **IP** 站点连接配置的优点结合在了一起。

“智能信道共享--多站点”允许您的对讲机连接至使用 **IP** 网络连接的不同可用站点，从而将集群通信扩展到单个站点范围之外。它还通过有效利用每个可用站点支持的一系列可用预设信道的组合增加了容量。

当对讲机从一个站点的范围移到另一个站点的范围内时，对讲机连接到新站点的中继器以发送或接收呼叫/数据传输信号。根据您的设置，此操作可以自动或手动进行。

如果将对讲机设置为自动执行此操作，则当来自当前站点的信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，它将扫描所有可用站点。然后，它将锁定具有最强 **RSSI** 值的中继器。

在手动站点搜索中，对讲机搜索漫游列表中当前在范围内的下一个站点（但该站点可能不具有最强的信号）并锁定该站点。

任何启用了“智能信道共享--多站点”的信道均可添加到特定的漫游列表中。在自动漫游操作过程中，对讲机将搜索这些信道以确定最佳站点。



注意:

您不能在漫游列表中手动添加或删除条目。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

与“智能信道共享--单站点”类似，不适用于“智能信道共享--多站点”的功能的图标将不显示在菜单中。如果您尝试使用可预设按钮访问不适用于“智能信道共享--多站点”的功能，您将听到一声否定提示音。

使用入门

“使用入门”提供有关为对讲机做好使用准备的说明。

2.1

为电池充电

此款对讲机由镍氢电池 (NiMH) 或锂离子 (Li-Ion) 电池供电。

充电时请关闭对讲机。

- 为了遵守保修条款和防止损坏，请务必使用充电器用户手册中要求经 **Motorola Solutions** 认可的充电器来为电池充电。
- 为了获得最佳电池性能，初次使用时新电池充电时间应为 **14 到 16 小时**。

电池最好在室温下进行充电。

- 为了取得最佳电池寿命和宝贵的电池数据，请使用 **IMPRES™** 充电器为 **IMPRES** 电池充电。仅使用 **IMPRES** 充电器充电的 **IMPRES** 电池可以在标准的 **Motorola Solutions** 优质电池保修期之上得到 **6 个月** 的延长容量保证期。

2.2

20

安装电池

按照步骤将电池安装到您的对讲机。

此电池不匹配提醒功能仅适用于 **IMPRES** 电池和套件编号已编入可擦除可编程只读存储器 (**EPROM**) 内的非 **IMPRES** 电池。

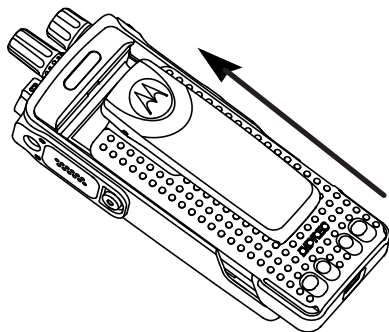
如果在对讲机中装入错误的电池，则系统会发出低音调警告音，**LED** 呈红色闪烁，并且“语音提示”/“文本转语音”将发出“错误的电池”提示（如果已使用 **CPS** 加载“语音提示”/“文本转语音”）。

当装有不支持的电池时，对讲机会发出提示音。

如果您将 **UL** 电池装入经过 **FM** 认证的对讲机（反之亦然），则对讲机认证将失效。您可以在 **CPS** 中预设对讲机，以便在出现电池不匹配时提醒您。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

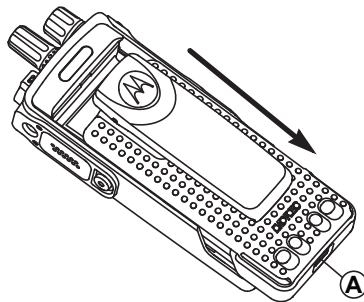
1 将电池与对讲机背面的电池滑轨对齐。

- 2 按牢电池，将电池往上滑动，直到锁片锁到正确位置。



3 将电池锁拨到锁定位置。

4 要取出电池，请先关闭对讲机。将标记为 **A** 的电池锁拨到解锁位置并按住，然后将电池向下滑动脱离电池滑轨。



2.3

安装天线

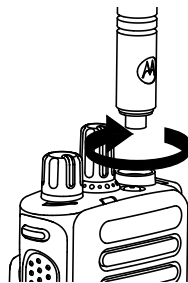
关闭对讲机。

将天线插入插孔中并顺时针转动。



注意：

要取得最佳防水和防尘效果，请确保天线安装牢固。



注意:

要取出天线，请以逆时针方向旋转天线。



小心:

要防止损坏，请只使用 MOTOTRBO 天线替换出现故障的天线。

2.4

装上便携皮套

- 1 将便携皮套上的滑轨与电池上的凹槽对齐。
- 2 向下按，直到您听到一声“咔嗒”声。

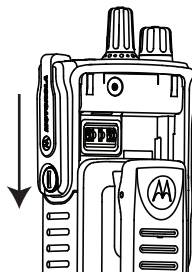
2.5

安装通用接口护盖

通用接口位于对讲机的天线一侧。它用于将 MOTOTRBO 附件连接到您的对讲机。

在不使用通用接口时，请装回通用接口护盖或防尘罩。

- 1 将护盖的倾斜端插入通用接口上方的卡槽中。
- 2 向下按护盖，使防尘罩正确卡在通用接口中。



- 3 顺时针旋转指旋螺钉，将接口盖固定在对讲机上。

2.6

清洁通用接口护盖

如果对讲机暴露在水中，请在安装附件或更换防尘罩前干燥通用连接器。如果对讲机暴露在盐水或污染物中，请执行以下步骤。

- 1 将一茶匙中性餐洗剂和一加仑水混合，制成浓度为 0.5% 的溶液。
- 2 此解决方案仅用于清洁对讲机的外部表面。应用解决方案时应使用硬质非金属短毛刷小心清理。
- 3 使用一块柔软的无绒布彻底干燥对讲机。确保通用接口的接触点表面清洁且干燥。
- 4 在通用接口的接触点表面应用 Deoxit Gold 清洁剂或润滑剂笔（制造商 CAIG 实验室，部件号 G100P）。
- 5 安装附件至通用接口以测试连接性。

**注意：**

请勿将对讲机浸没在水中。确保没有过量的清洁剂残留在通用连接器、控件或缝隙之间。

每月清洁一次对讲机以进行维护。对于更恶劣的环境，例如石化厂或高盐度海洋环境，对讲机的清洁频率应更高。

2.7

取下通用接口护盖（防尘罩）

- 1 向下推动锁片。
- 2 向上提起护盖，然后向下滑动防尘罩，从通用接口上拆下防尘罩。

当不使用通用接口时，请装回防尘罩。

2.8

打开对讲机

顺时针旋转**开/关/音量控制**旋钮，直到听到一声“咔嚓”声。

如果成功开机，对讲机会显示以下指示：

- 系统将发出一声提示音。

**注意：**

如果禁用“提示音/提示”功能，则开机时没有提示音。

- 绿色 LED 指示灯亮起。



注意:

在软件版本更新至 **R02.07.00.0000** 或更高版本之后，**GNSS** 固件将在初始启动期间进行升级，耗时 **20 秒**。升级后，对讲机重置并打开。固件升级仅适用于具有最新软件和硬件的便携式型号。

如果您的对讲机没有开机，请检查电池。确保电池已充电并正确安装。如果对讲机仍没有开机，请与经销商联系。



注意:

对讲机可通过预设来设置最低音量补偿，这种情况下音量无法降低至所设置的最低音量以下。

2.9

关闭对讲机

逆时针方向旋转**开/关/音量控制**旋钮，直到听到一声“咔嗒”声。

2.10

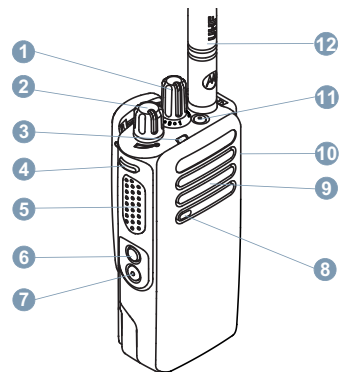
调节音量

要调节对讲机音量，请执行以下操作之一：

- 要调高音量，请顺时针旋转**开/关/音量控制**旋钮。
- 要调低音量，请逆时针旋转**开/关/音量控制**旋钮。

对讲机控件

本章介绍了控制对讲机的按钮和功能。



- 1 信道选择旋钮
- 2 开/关/音量控制旋钮
- 3 LED 指示灯
- 4 侧边按钮 1¹
- 5 通话按键 (PTT) 按钮
- 6 侧边按钮 2¹

- 7 侧边按钮 3¹
- 8 麦克风
- 9 扬声器
- 10 附件通用接口
- 11 紧急呼叫按钮 ¹
- 12 天线

¹ 以下按钮可预设。

WAVE

广域语音环境 (WAVE™) 提供在两个或更多对讲机之间发起呼叫的新方法。

WAVE 允许您使用 Wi-Fi 跨不同设备和网络进行通信。对讲机通过 Wi-Fi 连接到 IP 网络时，将发起 WAVE 呼叫。

您的对讲机支持不同的系统配置：

- WAVE OnCloud/OnPremise

每个系统类型发起 WAVE 呼叫的方法不同。请根据对讲机的系统配置，参阅相应的部分。



注意：

此功能仅适用于特定型号。

4.1

WAVE OnCloud/OnPremise

4.1.1

从对讲机模式切换到 WAVE 模式

按预设的 **WAVE** 按钮。

黄色 LED 指示灯双闪。



注意：

切换到 WAVE 模式后，对讲机会自动启用 Wi-Fi。

如果成功：

- 闪烁的黄色 LED 指示灯熄灭。

如果失败：

- 设备会发出一声否定提示音。
- 红色 LED 闪烁。



注意：

当将新设置更新到对讲机后，会进行同步。当进入 WAVE 模式时，对讲机会显示正在同步...。当同步完成后，对讲机会返回到主屏幕。

4.1.2

发起 WAVE 组呼

- 1 使用信道选择器旋钮或按钮选择 WAVE 通话组。

- 2 要呼叫，请按 **PTT** 按钮。

如果呼叫失败：

- 发出一声否定提示音。

4.1.3

接收和响应 WAVE 组呼

当您接收 WAVE 组呼时：

- 将发出一声提示音。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 要呼叫，请按 **PTT** 按钮。

2 要接听，请松开 **PTT** 按钮。

4.1.4

接收和响应 WAVE 单呼

当您接收 WAVE 单呼时：

- 将发出一声提示音。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 要呼叫，请按 **PTT** 按钮。

2 要接听，请松开 **PTT** 按钮。

4.1.5

从 WAVE 模式切换到对讲机模式

按预设的**对讲机模式**按钮。

黄色 LED 指示灯双闪。

当成功时：

- 闪烁的黄色 LED 指示灯熄灭。

Capacity Max

Capacity Max 是基于 MOTOTRBO 控制信道的集群对讲机系统。

MOTOTRBO 数字对讲机产品是 Motorola Solutions 主要面向商业和工业用户营销的产品。MOTOTRBO 使用欧洲电信标准协会 (ETSI) 数字移动无线电 (DMR) 标准（即双时隙时分多址 (TDMA)）将同步语音或数据整合至 12.5 kHz 信道（相当于 6.25 kHz）中。

5.1

通话按键

通话按键 (PTT) 按钮有两个基本用途：

- 正在进行呼叫时，**PTT** 按钮可让对讲机向该呼叫中的其他对讲机发射信号。按下 **PTT** 按钮时，可激活麦克风。
- 当不进行呼叫时，**PTT** 按钮用于发起一次新呼叫。

长按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

如果启用了通话许可音，等待短提示音结束后即可开始通话。

5.2

可预设按钮

根据按下按钮的持续时间，您的经销商可将可预设按钮设置为对讲机功能的快捷键。

短按

快速按下并释放。

长按

按住然后保持预设的时间。



注意：

请参阅[紧急操作](#)，[页 133](#) 详细了解[紧急呼叫](#)按钮的预设持续时间。

5.2.1

可分配的对讲机功能

可通过您的经销商或系统管理员将以下对讲机功能分配到可编程的按钮。

音频切换

在内部对讲机扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由。

电池电量强度

使用 LED 指示灯显示电池电量强度。

蓝牙® 音频切换

在内部对讲机扬声器和已启用蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

蓝牙连接

启动蓝牙查找并连接操作。

蓝牙断开

终止您的对讲机和任何已启用蓝牙的设备之间的所有现有蓝牙连接。

蓝牙可发现

使对讲机进入蓝牙可发现模式。

取消

允许用户结束选定呼叫。

紧急呼叫

根据预设，发起或取消紧急呼叫。

智能音频

打开或关闭智能音频。

手动站点漫游

启动手动站点搜索。

麦克风 AGC

打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。

单键接入

直接启动预定义的广播呼叫、单呼、电话呼叫或组呼、呼叫提示或预制短信。

选件板功能

在支持选件板功能的信道上打开或关闭选件板功能。

电话退出

结束电话呼叫。

加密

打开或关闭加密。

重置主信道

设置新的主信道。

静音主信道提醒

静音主信道提醒。

站点信息

启用语音提示时，播放当前站点的站点提示语音消息。

遥感遥测控制

控制本地或远程对讲机上的输出引脚。

切换呼叫优先级

让对讲机可以进入呼叫优先级高/正常状态。

颤音增强功能

打开或关闭颤音增强功能。

语音提示开/关

打开或关闭语音提示。

Wi-Fi

打开或关闭 Wi-Fi。

区域切换

允许对讲机用户在区域 1 和区域 2 之间切换。

5.2.2

可分配的设置或实用功能

可将以下对讲机设置或实用功能分配到可编程的按钮。

音调/提示

打开或关闭全部音调和提示。

电量级别

在高低功率之间切换发射功率级别。

5.3

状态指示灯

本章介绍对讲机中使用的状态指示灯和音频提示音。

5.3.1

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

呈红色闪烁

开机后对讲机自检失败。

对讲机正在接收紧急发射信号。

对讲机正在低电池电量状态下发射。

如果配置了自动范围应答机系统，对讲机已移至范围以外。

已启用静音模式。

稳定绿色

对讲机正在开机。

对讲机正在传输信号。

按预设的**电池电量强度**按钮时，表示电池容量全满。

对讲机正在发送呼叫提示或紧急呼叫传输。

呈绿色闪烁

对讲机正在接收呼叫或数据。

对讲机正在通过无线检索无线编程传输信号。

对讲机正在通过无线检测活动。



注意：

由于数字协议的特性，此活动可能会也可能不会影响对讲机的预设信道。

绿灯双闪

对讲机正在接收加密呼叫或数据。

稳定黄色

对讲机处于蓝牙可发现模式。

按预设的**电池电量强度**按钮时，表示电池容量中等。

呈黄色闪烁

对讲机尚未响应呼叫提示。

黄灯双闪

对讲机已启用自动漫游功能。

对讲机正在主动搜索新站点。

对讲机尚未响应组呼提示。

对讲机被锁定。

5.3.2

提示音

以下是通过对讲机扬声器发出的提示音。



高音调提示音



低音调提示音

5.3.2.1

音频提示音

音频提示音通过声音向您发出有关对讲机状态或对讲机对所接收的数据进行的响应的提示。



连续音

发出单调音。连续发音直至终止。



周期音

根据对讲机设定的持续时间周期发音。铃音自我启动、停止和重复。



重复音

自我重复的单音，直至用户将其终止。



瞬间音

根据对讲机设定的短持续时间发出一次。

5.3.2.2

提示音

在采取执行任务的操作后，提示音为您提供状态的声音提示。



确定提示音



否定提示音

5.4

注册

您可接收很多与注册相关的消息。

正在注册

通常，在开机期间、通话组更改期间或站点漫游过程中，会将注册发送到系统。如果对讲机在站点上注册失败，对讲机将自动尝试漫游到其他站点。对讲机暂时从漫游列表中删除它尝试过注册的站点。

指示意味着对讲机正忙于搜索要漫游的站点，或该对讲机已成功找到站点，但在等待对讲机注册消息的响应。

当对讲机正在注册时，对讲机会发出提示音并且 LED 黄灯双闪，以指示站点搜索。

如果指示始终显示，用户应该更改位置，或如果允许，手动漫游至其他站点。

Out of Range

当对讲机无法从系统或当前站点检测到信号时，对讲机被视为不在信号区。通常，此指示意味着对讲机超出地理出站射频 (RF) 覆盖范围。

当对讲机不在信号区时，将发出重复提示音且红色 LED 闪烁。

如果对讲机在处于较好 RF 覆盖的区域仍接收到不在信号区指示，请联系您的经销商或系统管理员。

通话组加入失败

对讲机尝试加入注册过程中在信道或统一旋钮位置 (UKP) 中指定的通话组。

加入通话组失败的对讲机无法与该对讲机尝试加入的通话组之间发起或接收呼叫。

如果对讲机接收到加入失败指示，请联系您的经销商或系统管理员。

注册被拒

当系统不接受注册时，将接收到注册被拒提示。

对讲机不向对讲机用户指明注册被拒的具体原因。通常，当系统操作员禁用对讲机对系统的访问时，注册会被拒。

当对讲机注册被拒时，LED 黄灯双闪，以指示站点搜索。

5.5

区域和信道选择

本章介绍了在对讲机上选择区域或信道的操作。

对讲机最多可预设 250 个 Capacity Max 区域，且每个区域最多 160 个信道。每个 Capacity Max 区域最多包含 16 个可分配的位置。每个 Capacity Max 区域最多包含 16 个可分配的位置。

5.5.1

选择区域

按照步骤在对讲机上选择所需的区域。

按预设的**区域切换**按钮。

响起以下一种提示声：

确定提示音

对讲机位于区域 2。

否定提示音

对讲机位于区域 1。



注意：

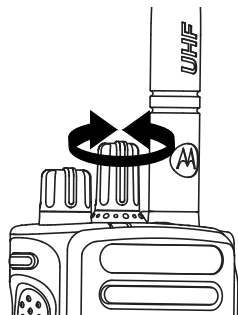
对于所有非键盘对讲机，建议启用语音提示功能以选择区域。语音提示功能只能通过 CPS 启用。

5.5.2

选择呼叫类型

使用信道选择旋钮选择呼叫类型。呼叫类型可以是组呼、广播呼叫、全呼或单呼，具体取决于对讲机的预设情况。如果更改信道选择旋钮到另一个位置（已分配一个呼叫类型），这样会导致对讲机在 Capacity Max 系统重新注册。对讲机使用新信道选择旋钮位置呼叫类型预设的通话组 ID 注册。

由于选定未预设的信道时对讲机不工作，所以需要使用时信道选择旋钮选择预设的信道。



所需区域设置后（如果对讲机中有多个区域），转动预设的信道选择旋钮以选择呼叫类型。

5.5.3

选择站点

站点会覆盖特定区域。在多站点网络中，Capacity Max 对讲机会在当前站点的信号等级降低至无法接受的等级时自动搜索新站点。

Capacity Max 系统支持多达 250 个站点。

5.5.4

漫游请求

漫游请求会使对讲机搜索其他站点，即使当前站点的信号可接受。

如果无站点可用：

- 对讲机将继续搜索站点列表。
- 如果以前的站点仍可用，对讲机将返回上一个站点。



注意：

该功能已由经销商进行预设。

按预设的**手动站点漫游**按钮。

您将听到提示音，表示对讲机已切换到新站点。

5.5.5

站点锁定开/关

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

按预设的**站点锁定**按钮。

如果**站点锁定**功能切换为开启：

- 您将听到确定提示音，表示对讲机已锁定到当前站点。

如果**站点锁定**功能切换为关闭：

- 您将听到否定提示音，表示对讲机已解锁。

5.5.6

站点限制

在 **Capacity Max** 系统中，您的对讲机管理员能够确定允许对讲机使用和不允许对讲机使用的网络站点。

对讲机无需重新预设即可更改允许和不允许站点列表。如果对讲机尝试在不允许的站点注册，对讲机将接收到站点被拒的提示。然后对讲机会搜索其他网络站点。

遇到站点限制时，LED 黄灯双闪，以指示站点搜索。

5.5.7

站点集群

站点集群仅适用于 **Capacity Max** 系统。站点必须能够与要被视为系统集群的集群控制器通信。

如果站点无法与系统中的集群控制器通信，对讲机将进入“站点集群”模式。处于“站点集群”模式时，对讲机将定期向用户提供声音和视觉指示，以便向用户告知功能受限。

当对讲机处于“站点集群”模式时，将发出重复提示音。

处于“站点集群”模式的对讲机仍然能够发起组呼和个人语音呼叫，并向同一站点中的其他对讲机发送短信。语音控制台、登记记录、电话网关和数据应用程序无法与该站点的对讲机进行通信。

处于“站点集群”模式后，参与多个站点呼叫的对讲机将仅能与位于同一站点中的其他对讲机进行通信。与其他站点之间进行的通信将丢失。



注意：

如果有多个站点覆盖对讲机的当前位置，并且其中一个站点进入“站点集群”模式，则对讲机将漫游到覆盖范围内的另一个站点。

5.6

呼叫

本章介绍了接收、回复、发出和停止呼叫的操作。

在使用以下一种功能选择了信道后，您可以选择一个用户别名或 ID、或通话组别名或 ID：

预设的单键接入按钮

此方法仅用于组呼、单呼和电话呼叫。

通过短按或长按可预设的按钮，您只能将一个 ID 分配给一个**单键接入按钮**。

可预设按钮

此方法仅用于电话呼叫。

5.6.1

组呼

您的对讲机必须配置为通话组的一部分，才能从用户通话组接收呼叫或向用户通话组发起呼叫。

5.6.1.1

发起组呼

要发起对用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。

1 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 33。
- 按预设的**单键接入**按钮。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。

5 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

呼叫发起者可按预设的**取消**按钮，以结束组呼。

5.6.1.2

回复组呼

当您接收组呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按**通话按键**中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您做出应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

5.6.2

广播呼叫

广播呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。

广播呼叫功能仅允许呼叫发起用户传输至通话组，而呼叫接收者无法回复。

广播发起者还可结束广播呼叫。要接收来自用户组的呼叫或呼叫用户组，对讲机必须配置为属于该通话组。

5.6.2.1

发起广播呼叫

1 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 33。
- 按预设的**单键接入**按钮。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

呼叫发起者可按预设的**取消**按钮，以结束广播呼叫。

5.6.2.2

接收广播呼叫

按照步骤在对讲机上接收广播呼叫。

当您接收广播呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



注意：

接收用户在广播呼叫期间不允许使用对讲功能。如果在广播呼叫期间按 **PTT** 按钮，会发出一声短暂的对讲禁止提示音。

5.6.3

单呼

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

有两种单呼设置方法。

- 第一种呼叫类型称为“非占空呼叫建立 (OACSU)”。OACSU 在执行对讲机存在检测后设置呼叫，并自动完成呼叫。
- 第二种类型称为“完全非占空呼叫建立 (FOACSU)”。FOACSU 也在执行对讲机存在检测后设置呼叫。但是，FOACSU 需要用户确认才可完成呼叫，且允许用户接受或拒绝呼叫。

呼叫类型由系统管理员配置。



注意：

呼叫发起者和接收者可通过按预设的**取消**按钮，以停止进行中的单呼。

5.6.3.1

发起单呼

您的对讲机必须经过预设才能发起单呼。如果未启用此功能，则当您发起呼叫时，您会听到一声否定提示音。如果目标对讲机不可用，则发出一声短提示音。

1 执行以下操作之一：

- 选择具有活动用户别名或 ID 的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 33。
- 按预设的**单键接入**按钮。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，**LED** 绿灯亮起。

5 在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。您将听见一声短提示音。

呼叫发起者和接收者可通过按预设的**取消**按钮，以停止进行中的单呼。

3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机作出响应时，**LED** 绿灯闪烁。

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

呼叫发起者和接收者可通过按预设的**取消**按钮，以停止进行中的单呼。

5.6.3.2

使用单键呼叫按钮进行单呼

单键呼叫功能允许您轻松发起对预定义单呼别名或 **ID** 进行单呼。该功能可指定给可预设按钮的短按或长按操作。

您只能将一个别名或 **ID** 分配给单键呼叫按钮。对讲机可以有多个预设的单键呼叫按钮。

1 按预设的**单键呼叫**按钮对预定义的单呼别名或 **ID** 发起单呼。

2 按 **PTT** 键发起呼叫。

LED 绿灯长亮。

5.6.3.3

接收单呼

当您接收配置为非占空呼叫建立 (**OACSU**) 的单呼时：

- **LED** 绿灯闪烁。

- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



注意:

根据对讲机配置情况，即 **OACSU** 或“完全非占空呼叫建立 (**FOACSU**)”，回复单呼可能需要也可能不需要用户确认。

对于 **OACSU** 配置，您的对讲机将取消静音并自动连接呼叫。

5.6.3.4

接受单呼

当您接收配置为完全非占空呼叫建立 (**FOACSU**) 的单呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 1 要接受单呼，请执行以下操作：
 - 按任何条目上的 **PTT** 按钮。
- LED 绿灯亮起。

- 2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。



注意:

呼叫发起者和接收者可通过按预设的**取消**按钮来终止进行中的单呼。

5.6.3.5

拒绝单呼

当您接收配置为完全非占空呼叫建立 (**FOACSU**) 的单呼时：

- LED 绿灯闪烁。

要拒绝单呼，请执行以下操作：

- 按预设的**取消**按钮。

5.6.4

全呼

全呼是单个对讲机到站点上每个对讲机或站点组每个对讲机的呼叫，具体取决于系统配置。

全呼用于做出需要用户充分注意的重要通告。系统上的用户无法回复全呼。

Capacity Max 支持站点全呼和多站点全呼。系统管理员可在对讲机中配置其中一个或两个。



注意：

用户可支持系统范围内全呼，但 Motorola Solutions 基础设施不支持系统范围内全呼。

5.6.4.1

发起全呼

您的对讲机必须经过预设才能发起全呼。

- 1 选择具有活动全呼通话组别名或 ID 的信道。请参阅 [选择呼叫类型](#)，页 33。

- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

信道上的用户无法回复全呼。

5.6.4.2

接收全呼

当您接收全呼时，将发生以下情况：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放**通话按键**时，您将会听到一声短提示音，表示此信道可供您使用。您无法回复全呼。



注意：

在接收全呼时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该全呼。在全呼期间，您无法继续使用任何预设的按钮功能，直至呼叫结束。

5.6.5

电话呼叫

电话呼叫是单个对讲机或一组对讲机与电话之间的呼叫。

根据对讲机的配置方式，可能提供也可能不提供以下功能：

- 摘机码
- 双音多频 (DTMF) 提示音
- 取消接入代码

- 在接听电话呼叫时显示主叫方别名或 ID。
- 能够拒绝或接听电话呼叫

通过在该系统上分配和设置电话号码，可启用电话呼叫功能。咨询系统管理员以确定对讲机的预设情况。

5.6.5.1

发出电话呼叫

按照以下过程操作，在对讲机上发出电话呼叫。

如果您在未预配置接入代码和取消接入代码的情况下尝试发起或结束电话呼叫，则尝试将失败，且对讲机会发出一声否定提示音。

- 1 按预设的**单键接入**按钮显示预设的别名或 ID。

如果**单键接入**按钮的输入为空，将响起一声否定提示音。

如果成功：

- DMTF 提示音将响起。
- 您将听到电话用户的呼叫等待提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

- 电话呼叫失败。重复此步骤。

-
- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

-
- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

-
- 4 按预设的**电话退出**按钮结束通话。

如果结束通话设置成功：

- 将发出一声提示音。

如果结束通话设置失败：

- 发出一声否定提示音。
- 重复此步骤或等待电话用户结束呼叫。

5.6.5.2

使用可预设按钮进行电话呼叫

按照步骤使用可预设按钮进行电话呼叫。

-
- 1 按预设的**电话**按钮进入电话条目列表。
-

2

按 ▲ 或 ▼ 显示所需的别名或 ID。按  进行选择。

LED 绿灯亮起。显示屏显示**电话呼叫**图标、用户别名或 ID 和呼叫状态。

如果呼叫设置成功：

- DTMF 提示音将响起。
- 您将听到电话用户的呼叫等待提示音。
- 显示屏显示**电话呼叫**图标、用户别名或 ID、电话呼叫和呼叫状态。

如果呼叫设置失败：

- 将发出一声提示音。
- 显示屏显示电话呼叫失败。
- 对讲机返回到接入代码输入屏幕。如果在通讯录列表中预配置了接入代码，则对讲机会返回到您发起呼叫之前所在的屏幕。

3 按 PTT 按钮开始讲话。释放 PTT 按钮接听。

4

按  以结束通话。

如果结束通话设置成功，将发出一声提示音且显示屏显示通话结束。

如果结束通话设置不成功，您的对讲机将返回到电话呼叫屏幕。

如果在“电话通讯录”屏幕中按 **PTT** 按钮，一声提示音响起，且显示屏显示按 OK 键发起呼叫。

当电话用户结束呼叫时，一声提示音响起，且屏幕显示通话结束。

**注意：**

信道接入期间，按  可取消呼叫尝试并会发出一声提示音。

通话期间，在预配置取消接入代码的情况下按**单键接入**按钮时，或在输入取消接入代码作为其他数字的输入时，对讲机均会尝试结束通话。

5.6.5.3

回复全呼电话呼叫

当您接收全呼电话呼叫时，接收对讲机无法对讲或回复。接收用户也不允许结束全呼。

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

5.6.5.4

回复组呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复组呼电话呼叫。

当您收到组呼电话呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

2 释放 **PTT** 按钮接听。

3 如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。



注意：

对讲机无法作为组呼终止电话呼叫。电话用户必须结束通话。接收用户只能在呼叫过程中使用对讲功能。

您将听见一声短提示音。

5.6.5.5

回复单呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复单呼电话呼叫。

当您收到单呼电话呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

2 释放 **PTT** 按钮接听。

- 3 如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

**注意:**

对讲机无法作为组呼终止电话呼叫。电话用户必须结束通话。接收用户只能在呼叫过程中使用对讲功能。

您将听见一声短提示音。

5.6.6

启动发射中断

当您执行以下操作时，正在进行的呼叫将中断：

- 按**语音 PTT** 按钮。
- 按**紧急呼叫**按钮。

5.6.7

呼叫抢占

呼叫抢占可允许对讲机终止正在进行中的语音传输，且启动优先传输。

通过呼叫抢占功能，系统可在到集群信道不可用的情况下中断并抢占正在进行的呼叫。

较高优先级的呼叫（如紧急呼叫或全呼）抢占发射对讲机，以适应较高优先级的呼叫。如果无其他可用射频 (RF) 信道，紧急呼叫也会抢占全呼。

5.6.8

语音中断

语音中断允许用户关闭进行中的语音传输。

如果中断对讲机配置为“语音中断”，且发射对讲机配置为“语音呼叫可中断”，此功能使用反向信道信令来停止进行中的语音传输。然后，允许中断对讲机对停止呼叫中的参与者进行语音传输。

“语音中断”功能显著提高了在正在进行呼叫时成功向目标方进行新传输的可能性。

仅在对讲机设置此功能时，用户才可访问“语音中断”。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

5.6.8.1

启用语音中断

按照步骤在对讲机上发起语音中断。

您的对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

- 1 要在正在进行的呼叫过程中中断传输，请按下**通话按键**。

对讲机将发出一声否定提示音，直至释放**通话按键**。

- 2 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

5.7

高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

5.7.1

呼叫排队

如果无可用资源处理呼叫，呼叫排队功能可将呼叫请求置于系统队列中，以便等待下个可用资源。

按下 **PTT** 按钮后，您将听到一声呼叫排队提示音，且对讲机屏幕显示呼入队列，这表示对讲机已进入“呼叫排队”状态。听到呼叫排队提示音后，可松开 **PTT** 按钮。

如果呼叫设置成功，则会出现以下情况：

- **LED** 绿灯闪烁。
- 如果启用，将发出通话许可提示音。
- 对讲机用户最多具有 **4** 秒时间按下 **PTT** 按钮，以开始语音传输。

如果呼叫设置失败，则会出现以下情况：

- 如果启用，将发出拒绝提示音。
- 呼叫终止，且对讲机退出呼叫设置。

5.7.2

优先呼叫

“优先呼叫”允许系统在所有信道都处于繁忙状态时，抢占正在进行的非优先呼叫之一并发起所请求的高优先级呼叫。

如果高优先级呼叫占用了所有信道，则系统不抢占任何呼叫，而是将请求高优先级呼叫置于呼叫队列中。如果系统未能将请求高优先级呼叫置于呼叫队列中，则会声明故障。

优先呼叫的默认设置可预先配置。按可预设按钮可在正常级别和高优先级之间切换。使用以下功能时，呼叫优先级将自动恢复为预配置的设置。

- 所有语音呼叫
- DMR III 短信/短信
- 任务
- 远程监听

下面是优先呼叫的类型：

高优先级

对讲机显示“下一个呼叫：高优先级”。

呼叫**优先级高**图标出现在对讲机显示屏的顶部。

语音提示会发出以下声音：“下一个呼叫：高优先级”。

正常优先级

对讲机显示“下一个呼叫：正常优先级”。

呼叫**优先级高**图标消失。

语音提示会发出以下声音：“下一个呼叫：正常优先级”。

5.7.3

通话组扫描

此功能允许对讲机监听并加入接收组列表中所定义的通话组的呼叫。

启用扫描时，您的对讲机将对其接收组列表中的所有成员取消静音。

禁用扫描后，对讲机将不会接收接收组列表任意成员的传输，全呼、永久通话组和选定通话组除外。

5.7.3.1

打开或关闭通话组扫描

按照步骤打开或关闭对讲机上的通话组扫描。

按下预设的**扫描**按钮。

如果扫描已启用：

- 黄色 **LED** 指示灯闪烁。
- 发出一声确定提示音。

如果扫描被禁用：

- LED 熄灭。
- 发出一声否定提示音。

5.7.4

接收组列表

接收组列表是一项功能，使您可以创建和分配通话组扫描列表上的成员。

此列表在预设对讲机时创建，决定可扫描哪些组。您的对讲机最多支持此列表中的 **16** 个成员。

如果将通话组预设永久为永久通话组，则无法从扫描列表中编辑通话组。



注意：

接收组列表由系统管理员进行预设。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

5.7.5

优先级监听

优先级监听功能允许对讲机在处于某个通话组呼叫中时自动接收具有更高优先级的通话组的传输。

对讲机将离开较低优先级的通话组呼叫，进入较高优先级的通话组呼叫。



注意：

此功能只能在启用通话组扫描功能时才可访问。

优先级监听功能仅适用于接收组列表中的成员。有两个优先级通话组：优先级 **1 (P1)** 和优先级 **2 (P2)**。P1 的优先级高于 P2。在 **Capacity Max** 系统中，对讲机将根据下列优先级顺序接收传输：

- 1 P1 通话组的紧急呼叫
- 2 P2 通话组的紧急呼叫
- 3 接收组列表中非优先级通话组的紧急呼叫
- 4 全呼
- 5 P1 通话组呼叫
- 6 P2 通话组呼叫
- 7 接收组列表中的非优先级通话组



注意：

此功能由系统管理员进行预设。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

5.7.6

多通话组加入

您的对讲机在一个站点最多可配置七个通话组。

在接收组列表的 **16** 个通话组中，最多可将七个通话组分配为加入通话组。将自动加入选定通话组和优先级通话组。

5.7.7

对讲

对讲功能使您能够在扫描过程中响应传输。

如果对讲机通过在可选通话组扫描列表中扫描呼叫，且在扫描呼叫时按下**通话按键**，则对讲机的操作取决于在对讲机预设过程中对讲是否已启用或禁用。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

对讲已禁用

对讲机放弃扫描呼叫，转而尝试在当前所选信道位置对联系人发射信号。在当前所选联系人的呼叫闲置时间超时后，对讲机返回主信道，并启动扫描闲置时间计时器。对讲机在扫描闲置时间计时器超时后将恢复通话组扫描。

对讲已启用

如果在扫描呼叫的组呼闲置时间内按下**通话按键**，则对讲机尝试向扫描通话组发射信号。



注意:

如果扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫并且呼叫结束，您需要切换到适当区域，然后选择组的信道位置以回复该组。

5.7.8

蓝牙®

该功能允许您通过蓝牙连接将您的对讲机与启用了蓝牙功能的设备（附件）一起使用。您的对讲机支持 **Motorola Solutions** 提供的以及市场上出售 (COTS) 的带蓝牙功能的设备。

蓝牙的有效视线距离是 **10 米 (32 英尺)**。该距离是指您的对讲机与已启用蓝牙功能设备之间的无障碍距离。为了实现高度可靠性，**Motorola Solutions** 建议不要将对讲机和附件分开。

在信号接收范围的边缘区域，您所听到的语音和提示音可能会变得“含混不清”或“断断续续”。要解决这一问题，请将您的对讲机和启用了蓝牙功能的设备彼此靠近一些（使它们在规定的 **10 米** 范围内），以便重新接收能够提供清晰音频的较强信号。对讲机的蓝牙功能在 **10 米** 范围内的最大功率为 **2.5 mW (4 dBm)**。

您的对讲机最多可同时与三个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。例如，同时与一个耳机、一个扫描仪、一个传感器设备和一个仅具备 **PTT** 功能的设备 (POD) 连接。

请参阅相应蓝牙设备的用户手册，以了解更多支持蓝牙设备的全部功能。

您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备建立连接或与在先前会话中曾经连接过的蓝牙设备建立连接。在执行查找和连接操作的过程中不要关闭您的蓝牙设备或按主页返回按钮，否则会导致操作被取消。

5.7.8.1

连接到蓝牙设备

按照步骤连接至蓝牙设备。

打开您的蓝牙设备，并将其设置为配对模式。

按预设的**蓝牙连接**按钮。

您的蓝牙设备可能需要您执行其他步骤以完成配对过程。有关详细信息，请参阅启用蓝牙设备的用户手册。

- 将发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

5.7.8.2

断开与蓝牙设备的连接

按照步骤断开蓝牙设备。

按预设的**蓝牙断开**按钮。

设备已断开连接时，对讲机会发出一声确定提示音。

5.7.8.3

在对讲机内部扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由

按照步骤在对讲机内部扬声器和外部蓝牙设备之间切换音频路由。

按预设的**蓝牙音频切换**按钮。

切换音频路由后，一声提示音响起。

5.7.8.4

蓝牙永久可发现模式

蓝牙永久可发现模式必须由经销商或系统管理员启用。

其他启用蓝牙功能的设备可以找到对讲机，但设备无法连接到对讲机。在基于蓝牙的定位过程中，蓝牙永久可发现模式使专用设备能够使用对讲机的位置。

5.7.9

多站点控制

将当前对讲机信道配置为 **Capacity Max** 系统时，这些功能适用。

5.7.9.1

启用手动站点搜索

按预设的**手动站点漫游**按钮。

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。

如果对讲机找到新站点，对讲机会显示以下指示：

- 设备会发出一声确定提示音。

- LED 指示灯熄灭。

如果对讲机未找到新站点，则会显示以下指示：

- 设备会发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。

5.7.9.2

站点锁定开/关

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

按预设的**站点锁定**按钮。

如果**站点锁定**功能切换为开启：

- 您将听到确定提示音，表示对讲机已锁定到当前站点。

如果**站点锁定**功能切换为关闭：

- 您会听到否定提示音，表示对讲机已解锁。

5.7.10

主信道提醒

此功能在对讲机一段时间内未设置为主信道时提供一个提醒。

如果启用了此功能，当对讲机一段时期内未设置为主信道时，将定期发生以下现象：

- 主信道提醒和提示音响起。

5.7.10.1

使主信道提醒静音

发出主信道提醒时，您可以暂时将提醒静音。

按预设的**静音主信道提醒**按钮。

5.7.10.2

设置新的主信道

发生主信道提醒时，您可以设置新的主信道。

按**重置主信道**可预设按钮，以将当前信道设置为新的主信道。

5.7.11

52

远程监听

此功能用于打开具有用户别名或 ID 的目标对讲机的麦克风。您可以使用该功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。

您的对讲机和目标对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。

如果已发起，目标对讲机上的绿色 LED 闪烁一次。在预设的持续时间后或者当目标对讲机上执行了任何用户操作时，该功能将自动停止。

5.7.11.1

开始远程监听

按照步骤在对讲机上启动远程监听。

- 1 按预设的**远程监听**按钮。
-

- 2 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
-

5.7.12

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信铃声。

5.7.12.1

选择铃声提示类型



注意：

预设的**铃声提示类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

您可以将对讲机呼叫预设为预定的振动呼叫。

如果铃声为瞬间铃声类型，则对讲机会振动一次。如果铃音为重复铃音类型，则对讲机会重复振动。设置为“响铃并振动”时，如果有任何呼入的对讲机事务（例如呼叫提醒或信息），对讲机将发出特定的铃音。该铃音听起来像确定提示音或未接听呼叫。

对于带电池的支持振动功能并且已装入振动皮带夹的对讲机，可用的“铃声提示类型”选项包括“静音”、“响铃”、“振动”以及“响铃并振动”。

对于带电池的不支持振动功能并且未装入振动皮带夹的对讲机，“铃声提示类型”将自动设置为“响铃”。如果您按下预设的**铃声提示类型**将会发出按键错误音，这表示多个“铃声提示类型”选项已禁用。

您可以通过执行以下操作来选择“铃声提示类型”。

- 按预设的**铃声提示类型**按钮以将“语音提示”或“文本转语音”以及对讲机行为切换至以下选项。
 - 对于“静音”，“语音提示”或“文本转语音”仅发出**铃声提示类型 - 静音**。
 - 对于“仅响铃”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声。
 - 对于“仅振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会振动。
 - 对于“响铃并振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声并振动。

5.7.12.2

配置振动类型



注意：

预设的**振动类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

将振动皮带夹连接到带电池的支持振动功能的对讲机时，将启用“振动类型”。

您可以通过执行以下操作来配置振动类型。

- 按预设的**振动类型**按钮以切换至短、中或长选项，对讲机将相应地振动。“语音提示”或“文本转语音”将发出**振动类型**。

5.7.12.3

渐强警报警音

对讲机可预设为当对讲机呼叫尚未回复时，不断提醒。这由警报警音量随时间自动增强来实现。此功能称为渐强提示音。

5.7.13

呼叫提示操作

呼叫提醒使您可以提示一个具体的对讲机用户在可能的时间回呼您。

您可使用预设的**单键接入**按钮访问此功能。

在 **Capacity Max** 中，呼叫提示功能允许对讲机用户或调度员向其他对讲机用户发送提示，从而请求对讲机用户在可用时回拨发起呼叫的用户。此功能中未涉及语音通信。

呼叫提示操作由经销商或系统管理员配置，允许用户按 **PTT** 按钮，以通过发起单呼直接响应呼叫发起者。

“非占空呼叫建立 (OACSU)”单呼允许用户立即响应，而“完全非占空呼叫建立 (FOACSU)”单呼需要用户确认呼叫。因此，建议将 **OACSU** 类型呼叫用于呼叫提示功能。请参阅[单呼](#)，[页 38](#)。

5.7.13.1

发起呼叫提示

按照步骤在对讲机上发起呼叫提示。

- 1 按预设的**单键接入**按钮。

LED 绿灯亮起。

- 2 等待确认。

如果接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声确定提示音。

如果没有接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声否定提示音。

5.7.13.2

对呼叫提示做出响应

当您接收呼叫提示时：

- 将发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

在接到呼叫提示寻呼的 4 秒钟内按 **PTT** 按钮可回复单呼。

5.7.14

静音模式

静音模式可提供一个将对讲机上的所有音频指示器静音的选项。

启用“静音模式”后，所有音频指示器都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，您的对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。



重要说明：

您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

5.7.14.1

打开静音模式

按照以下步骤打开静音模式。

执行以下操作之一：

- 使用预设的**静音模式**按钮访问此功能。
- 通过将对讲机短暂置于正面朝下的位置来访问此功能。

根据对讲机型号的不同，正面朝下功能可通过对讲机菜单或系统管理员启用。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。



重要说明：

用户一次只能启用倒地警报或正面朝下中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。



注意：

正面朝下功能仅适用于 **XiR P8608i**。

启用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 灯开始闪烁，直至退出静音模式。
- 对讲机处于静音状态。
- 静音模式计时器开始倒数配置的持续时间。

5.7.14.2

退出静音模式

静音计时器到时后，此功能会自动退出。

执行以下任一操作手动退出静音模式：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按任何条目上的 **PTT** 按钮。
- 将对讲机短暂置于正面朝上的位置。

**注意：**

正面朝下功能仅适用于 XiR P8608i。

禁用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 **LED** 指示灯关闭。
- 您的对讲机将取消静音并恢复扬声器状态。
- 如果计时器未到时，则静音模式计时器将被暂停。

**注意：**

如果用户传输语音或切换至未预设的信道，则将退出静音模式。

紧急操作

紧急警报用于表示紧急状况。您可以在任何时候，甚至在当前信道上有活动的情况下，发起紧急呼叫。

在 **Capacity Max** 中，接收对讲机一次仅可支持一个紧急警报。如果已发起，第二个紧急警报将覆盖第一个警报。

当接收到紧急警报时，接收者可通过按 **PTT** 按钮并发送非紧急语音信号来选择删除警报和退出报警列表，或对紧急警报作出响应。

您的经销商或系统管理员可以设置预设**紧急呼叫**按钮的按下持续时间（除了长按，长按的持续时间与所有其他按钮类似）：

短按

持续时间介于 0.05 秒至 0.75 秒之间。

长按

持续时间介于 1.00 秒到 3.75 秒之间。

紧急呼叫按钮设有紧急呼叫开/关功能。有关**紧急呼叫**按钮所设置的操作功能，请联系您的经销商。

**注意：**

如果短按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急模式，那么长按**紧急呼叫**按钮则设置为退出紧急模式。

如果长按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急模式，那么短按**紧急呼叫**按钮则设置为退出紧急模式。

您的对讲机支持三种紧急报警：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报

此外，每种警报有以下类型：

常规

对讲机发送警报信号并显示语音和/或视觉提示。

静音

对讲机发送警报信号，无任何语音或视觉提示。对讲机接收不通过扬声器发出提示音的呼叫，直到预设的紧急麦克风传输周期结束，并且/或者按 **PTT** 按钮。

带语音的静音

对讲机发送没有任何语音或视觉指示的警报信号，但允许呼入电话通过扬声器发出声音。如果已启用紧急麦克风，在预设的紧急麦克风传输周期结束时，呼入电话会通过扬声器发出声音。仅当您按 **PTT** 按钮时，这些提示才会出现。



注意：

仅可将上述紧急警报中的一种分配给预设的**紧急呼叫**按钮。

5.7.15.1

发送紧急警报

该功能允许您发送非语音的紧急警报信号，它可以启动一组对讲机上的警报指示。按照步骤在对讲机上发送紧急警报。

当设置为“静音”时，您的对讲机在紧急呼叫模式下不会显示任何语音或视觉提示。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注意：

如果已预设，紧急搜索提示音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。可通过经销商或系统管理员预设紧急搜索提示音。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- LED 绿灯闪烁。

如果在已达到最大重试次数后仍不成功：

- 一声低音调提示音响起。（仅适用于 PMUE4426B）

对讲机退出紧急警报模式。



注意:

当配置为“仅紧急警报”时，紧急呼叫过程只包括紧急警报送达。当从系统接收到确认时或信道接入的尝试次数已用尽时，紧急呼叫结束。

作为“仅紧急警报”运行时，没有语音呼叫和紧急警报发送关联。

5.7.15.2

发送带呼叫的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机或调度员发送带呼叫的紧急警报。经该组中的基础设施确认后，这一组对讲机可以通过预设的紧急信道进行通信。

对讲机必须配置“紧急警报”和“呼叫”，以在警报过程后执行紧急呼叫。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注意:

如果对讲机已预设，紧急搜索音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。

如果成功接收到紧急警报确认：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- LED 绿灯闪烁。

如果未成功接收到紧急警报确认：

- 所有重试次数用完后。
- 一声低音调提示音响起。
- 对讲机退出紧急警报模式。

2 按 **PTT** 按钮以发起语音传输。

LED 绿灯亮起。

3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

4 释放 **PTT** 按钮接听。

5 按 **PTT** 来回复该呼叫。

如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。

6 按**紧急呼叫**关按钮退出紧急呼叫模式。



注意：

您可能听到或听不到通话许可音，具体取决于对讲机的预设情况。对讲机的经销商或系统管理员可以提供关于对讲机针对紧急情况如何预设的更多信息。

紧急呼叫发起者可按预设的**取消**按钮来结束正在进行的紧急呼叫。对讲机返回到呼叫空闲状态。

如果在预设的接收时间段内按 **PTT** 按钮，您将听到一声禁止提示音，指示您应释放 **PTT** 按钮。对讲机将忽略 **PTT** 按钮按下操作并保持紧急呼叫模式。

如果您在**紧急麦克风**期间按 **PTT** 按钮，并在**紧急麦克风**持续时间结束后继续按该按钮，则对讲机继续发射直至您释放 **PTT** 按钮。

如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再尝试发送请求，而会直接进入**紧急麦克风**状态。



注意：

一些附件可能不支持**紧急麦克风**。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

按照步骤在对讲机上发送带语音跟随的紧急警报。

1 按预设的**紧急呼叫开**按钮。

LED 绿灯亮起。

2 发出紧急提示音后，对麦克风清晰地讲话。

对讲机将在以下情况下自动停止发射：

- 在启用了紧急循环模式时，**紧急麦克风**和接收呼叫之间的循环持续时间结束。

5.7.15.3

发送带语音跟随的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送带语音跟随的紧急警报。对讲机的麦克风会自动激活，您无需按 **PTT** 按钮即可与该组对讲机进行通信。这种激活的麦克风状态又称为**紧急麦克风**。

如果对讲机已启用紧急循环模式，则会在预设的持续时间内重复**紧急麦克风**和接收时间段。在紧急循环模式期间，通过扬声器收到呼叫音。

- 在禁用紧急循环模式时，紧急麦克风的持续时间结束。

5.7.15.4

接收紧急警报

接收对讲机一次仅可支持一个紧急警报。如果已发起，第二个紧急警报将覆盖第一个警报。按照步骤在对讲机上接收和查看紧急警报。

当您收到紧急警报时：

- 将发出一声提示音。
- 红色 LED 闪烁。



注意：

您的对讲机会自动确认紧急警报（如果已启用）。

您可以关闭提示音。执行以下操作之一：

- 按 **PTT** 按钮以呼叫收到紧急警报的对讲机组。
- 按下任何预设按钮。
- 退出紧急模式。

5.7.15.5

退出紧急呼叫模式

按预设的**紧急呼叫**关按钮。

对讲机会显示以下指示：

- 提示音已停止。
- 红色 LED 指示灯熄灭。

5.7.16

短信发送

您的对讲机可以接收数据，例如来自另一对讲机或短信应用程序的短信。

提供两种类型的短信，即数字车载台对讲机 (DMR) 短信和普通短信。一条 DMR 短信的最大长度为 23 个字符。一条普通短信的最大长度为 280 个字符，包括主题行。仅当从电子邮件应用程序收到消息时，主题行才会出现。



注意：

最大字符长度仅适用于具有最新软件和硬件的型号。对于具有较旧软件和硬件的对讲机型号，一条普通短信的最大长度为 140 个字符。有关详细信息，请联系您的经销商。

5.7.16.1

预制短信

您的对讲机支持通过经销商预设的预制短信。

5.7.16.1.1

发送预制短信

按照步骤在对讲机上向预定义别名发送预制短信。

1 按预设的**单键接入**按钮。

2 等待确认。

如果成功：

- LED 绿灯亮起。
- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
-

加密

此功能有利于防止信道上未经授权的用户利用软件加密解决方案进行窃听。发射的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须启用信道的加密功能才能发送加密发射信号，虽然这不是接收发射的必需要求。在启用加密的信道上，对讲机仍能接收清晰或未加密的传输信号。

您的对讲机支持增强型加密。

要对加密呼叫或数据发射信号进行解密，您的对讲机必须进行预设，以便与发射对讲机拥有相同的密钥值和密钥 ID（对于加密）。

如果您的对讲机收到具有不同密钥值和密钥 ID 的加密呼叫，您将什么也听不到（对于增强型加密）。

您的对讲机可在加密信道上接收清晰或未加密的呼叫，具体取决于对讲机的设定方式。此外，根据设定方式，您的对讲机还可发出警告音。



注意：

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

5.7.17

当对讲机传输信号时，绿色 LED 指示灯亮起，而当对讲机接收传入的加密传输信号时，绿色 LED 指示灯则快速闪烁。



注意：

一些对讲机型号可能不提供此加密功能，或可能会有不同的配置。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

5.7.17.1

Status Message

此功能允许用户向其他对讲机发送状态信息。

快速状态列表可使用 CPS-RM 配置，最多可包含 99 个状态。

每个状态信息的最大字符长度为 16。

如果启用文本转语音功能，则允许对讲机通过语音方式指示接收的状态消息。



注意：

文本转语音可使用 CPS 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

5.7.17.1.1

发送状态信息

按照以下步骤发送状态信息。

按预设的**单键接入**按钮。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。
- LED 熄灭。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
- LED 熄灭。

5.7.17.2

打开或关闭加密

按照步骤打开或关闭对讲机上的加密。

按预设的**加密**按钮。

5.7.18

响应抑制

此功能有助于防止对讲机响应任何呼入传输。

**注意：**

联系经销商以确定对讲机的预设情况。

如果启用此功能，则您的对讲机将不会生成任何呼出传输，以响应呼入传输，如对讲机检测、呼叫提示、对讲机遥毙、远程监听、自动注册服务 (ARS)、响应私人消息和发送 GNSS 定位报告。

如果启用此功能，则您的对讲机无法接收已确认单呼。但是，您的对讲机可以手动发送传输。

5.7.18.1

打开或关闭响应抑制

按照步骤启用或禁用对讲机上的响应抑制。

按预设的**响应抑制**按钮。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

5.7.19

临时关闭/恢复

此功能允许您启用或禁用系统中的任何对讲机。例如，经销商或系统管理员可能想要禁用被盗的对讲机以防止未经授权的用户使用，并在对讲机恢复后启用它。

对讲机可通过控制台或另一台对讲机发起的命令禁用（临时关闭）或启用（恢复）。

对讲机禁用后，将发出否定提示音。

当对讲机临时关闭时，对讲机无法在执行临时关闭程序的系统上请求或接收任何用户发起的服务。但是，对讲机可切换为另一系统。在临时关闭时，对讲机可继续发送 GNSS 定位报告以及进行远程监听。

**注意：**

经销商或系统管理员可以永久禁用对讲机。有关详细信息，请参阅[对讲机终止](#)，页 64。

5.7.20

对讲机终止

此功能是限制对对讲机进行未经授权访问的增强型安全措施。

对讲机终止会导致对讲机无法正常工作。例如，经销商可能想要终止失窃或放置不当的对讲机运行，以防未经授权的使用。

**注意：**

被终止的对讲机只能在 **Motorola Solutions** 维修点恢复。有关详细信息，请联系您的经销商。

5.7.21

单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（例如按任何对讲机按钮或激活信道选择器），此功能将提示用户需要发出紧急警报。

在一段预设的持续时间内没有用户活动之后，一旦不活动计时器到期，对讲机就使用语音提示向您发出预先警告。

如果在预定义的提醒计时器到期前您仍没有确认，对讲机将启动由经销商预设的紧急条件。

5.7.22

密码锁定

可以设置密码以限制对对讲机的访问。每次打开对讲机时，都需要输入密码。

您的对讲机支持 **4** 位密码输入。

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。

5.7.22.1

使用密码访问对讲机

关闭对讲机。

- 1** 输入一个四位数密码。
 - a** 要输入密码的第一位数，请使用**信道选择旋钮**。
 - b** 要输入密码剩余三位数的每一位，请按侧面按钮 **1、2 或 3**。
- 2** 输入密码的最后一位数后，对讲机会自动检查密码的有效性。

如果密码输入正确，对讲机将开机。

如果前两次密码输入错误，对讲机将显示以下指示：

- 将发出连续的提示音。

重复**步骤 1**。

如果在第三次尝试后输入了错误的密码，对讲机将显示以下指示：

- 将发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯双闪。
- 对讲机进入锁定状态持续 15 分钟。

等待 15 分钟的锁定状态计时器结束，然后重复[步骤 1](#)。



注意：

如果关闭对讲机并再次打开，则 15 分钟计时器会重新开始。

5.7.22.2

解除对讲机锁定状态

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。按照步骤解锁处于锁定状态的对讲机。

执行以下操作之一：

- 如果对讲机已开机，请等待 15 分钟，然后重复[使用密码访问对讲机，页 64](#) 中的步骤以访问对讲机。
- 如果对讲机已关机，请将对讲机开机。您的对讲机将重新启动计时器，锁定 15 分钟。将发出一声提示音。黄色 LED 指示灯双闪。

等待 15 分钟，然后重复[使用密码访问对讲机，页 64](#) 中的步骤以访问对讲机。

5.7.23

无线编程

您的经销商可使用不带物理连接的无线编程 (OTAP) 远程更新您的对讲机。此外，某些设置还可使用 OTAP 配置。

当对讲机进行 OTAP 时，绿色 LED 闪烁。

当对讲机接收大批量数据时：

- 信道变得繁忙。
- 如果您按 **PTT** 按钮，将发出一声否定提示音。

一旦完成编程更新，系统将发出一声提示音，且对讲机重启（关机再重新打开）。

如果编程更新未成功，系统将发出一声提示音，红色 LED 指示灯闪烁一次。



注意：

如果编程更新未成功，每次打开对讲机时都会显示“软件更新失败”的指示。请联系您的经销商，使用最新软件对您的对讲机进行重新编程，以消除软件更新失败的指示。

5.7.24

Wi-Fi 操作

此功能允许您设置和连接至 Wi-Fi 网络。Wi-Fi 支持更新对讲机固件、Codeplug 和资源，例如语言包和语音提示。



注意：

此功能仅适用于 XiR P8608i。

Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。

对讲机支持 WEP/WPA/WPA2-个人和 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络。

WEP/WPA/WPA2-个人 Wi-Fi 网络

使用基于预共享密钥（密码）的身份验证。

预共享密钥可使用菜单或 CPS/对讲机管理输入。

WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络

使用基于证书的身份验证。

对讲机必须预配置有证书。



注意：

要连接到 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络，请咨询经销商或系统管理员。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi**按钮的语音提示可以根据用户要求，通过 CPS 自定义。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

5.7.24.1

打开或关闭 Wi-Fi

按预设的**或关闭 Wi-Fi**按钮。语音提示会发出：打开或关闭 Wi-Fi。

5.7.24.2

连接到网络接入点

当您打开 Wi-Fi 时，对讲机扫描并连接到网络接入点。



注意：

预设的**Wi-Fi 状态查询**按钮由您的经销商或系统管理员分配。预设的**Wi-Fi 状态查询**按钮的语音提示可以根据用户要求使用 CPS 自定义。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

WPA-企业 Wi-Fi 网络接入点可预配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮，使用语音提示了解连接状态。

当 **Wi-Fi** 关闭、**Wi-Fi** 打开但未建立连接，或 **Wi-Fi** 打开并建立连接时，语音提示发出。

5.7.24.3

检查 Wi-Fi 连接状态

按预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮，使用语音提示了解连接状态。语音提示发出：**Wi-Fi** 关闭、**Wi-Fi** 打开但未建立连接，或 **Wi-Fi** 打开并建立连接。

- 关闭 **Wi-Fi** 时，显示屏显示 **WiFi 关**。
- 对讲机连接至网络时，显示屏显示 **WiFi 开**，已连接。
- **Wi-Fi** 打开但对讲机未连接至任何网络时，显示屏显示 **WiFi 开**，连接断开。

Wi-Fi 状态查询结果的语音提示可以根据用户要求，通过 **CPS** 自定义。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。



注意:

预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

5.8

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

5.8.1

检查电池电量强度

按照步骤检查对讲机的电池电量。

按预设的**电池电量强度**按钮。

出现以下情况之一：

- **LED** 指示灯黄灯长亮表示电池容量中等。
- 绿色 **LED** 长亮表示电池容量全满。
- 红色 **LED** 闪烁表示电池电量容量低。

5.8.2

文本转语音

文本转语音功能仅能由您的经销商启用。如果文本转语音已启用，则语音提示功能会自动被禁用。如果语音提示已启用，那么将自动禁用文本转语音功能。

此音频指示器可根据客户需求进行自定义。

5.8.2.1

设置文本转语音

按照步骤设置文本转语音功能。

按预设的**文本转语音**按钮，以收听接收到的短信。

5.8.3

打开或关闭回声抑制器功能

通过此功能可以最小化您在接听电话时遇到的回声。

按预设的**回声抑制器**按钮。

您会听到一声确定提示音，表示现在已启用回声抑制器。

您会听到一声否定提示音，表示对讲机无法激活回声抑制器。

5.8.4

打开或关闭全球导航卫星系统

全球导航卫星系统 (GNSS) 是一种卫星导航系统，用于确定对讲机的精确位置。GNSS 包括全球定位系统 (GPS) 和 BeiDou 导航卫星系统 (BDS)。



注意：

所选型号的对讲机可提供 GPS 和 BDS。GNSS 卫星群可使用 CPS 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的 **GNSS** 按钮以在对讲机上打开或关闭 GNSS。

5.8.5

打开或关闭对讲机音调/提示

如果需要，您可以启用和禁用所有对讲机提示音和提示，但呼入紧急呼叫提示音除外。按照步骤打开或关闭对讲机上的音调和提示。

按预设的**全部音调/提示**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
 - 全部音调和提示均关闭。
-

5.8.6

功率级别

您可以将每个信道的功率设置自定义为高或低。

高

该设置用于与距离相对较远的对讲机进行通信。

低

该设置用于与较近处的对讲机进行通信。

5.8.6.1

设置功率级别

按照步骤在对讲机上设置功率级别。

按下预设的**功率级别**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 对讲机以低功率传输。

如果失败：

- 发出否定提示音。
 - 对讲机以高功率传输。
-

5.8.7

打开或关闭选件板

可将每个信道中的选件板功能分配给可预设按钮。按照步骤打开或关闭对讲机上的选件板。

按下预设的**选件板**按钮。

5.8.8

打开或关闭语音提示

此功能使对讲机可以通过语音方式指示用户刚刚分配的当前区域或信道或者用户刚按下的可编程按钮。

可根据客户需求对此语音提示进行自定义。按照步骤打开或关闭对讲机的语音提示。

按预设的**语音提示**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。

- 全部音调和提示均关闭。

5.8.9

在对讲机内部扬声器和有线附件之间切换音频路由

按照步骤在对讲机内部扬声器和有线附件之间切换音频路由。

您可以在对讲机内部扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由，前提是：

- 连接带扬声器的有线附件。
- 音频未路由到外部蓝牙附件。

按预设的**音频切换**按钮。

切换音频路由后，一声提示音响起。

关闭对讲机或拆卸附件会将音频重置路由重置为内部对讲机扬声器。

5.8.10

打开或关闭智能音频

您的对讲机会自动调整音量以克服环境中当前存在的背景噪音（包括静态和非静态噪音源）。此功能只对接收的音频有效，不会影响发射的音频。按照步骤打开或关闭对讲机上的智能音频。

按预设的**智能音频**按钮。



注意：

此功能在进行蓝牙会话时不适用。

5.8.11

打开或关闭颤音增强功能

当您以包含许多唇齿抖音（卷舌“R”）发音的语言说话时，可以启用此功能。按照步骤打开或关闭对讲机上的抖音增强。

按预设的**颤音增强功能**按钮打开或关闭此功能。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
 - 全部音调和提示均关闭。
-

Connect Plus

Connect Plus 是基于 DMR 技术的 FULL 集群解决方案。
Connect Plus 使用专用控制信道进行信道请求和分配。

6.1

在 Connect Plus 模式下的附加对讲机控件

本章介绍通过预设的方法向对讲机用户提供的附加对讲机控件，如可预设按钮和可分配对讲机功能。

6.1.1

通话按钮 (PTT)

对讲机侧面的**通话按钮**有两个基本用途：

- 正在进行呼叫时，**通话按钮**可让对讲机向该呼叫中的其他对讲机发射信号。

按住**通话按钮**进行通话。释放**通话按钮**接听。

按下**通话按钮**时，可激活麦克风。

- 当不进行呼叫时，**通话按钮**用于发起一次新呼叫（请参阅[发起对讲机呼叫](#)，页 80）。

如果激活了通话许可音功能，等待短提示音结束后即可开始通话。

6.1.2

可预设按钮

经销商可以对可预设按钮进行预设，根据按下按钮时间的长短，可预设按钮可用作对讲机功能的快捷方式：

短按

快速按下并释放。

长按

按住然后保持预设的时间。



注意：

按钮的预设持续时间适用于所有可分配对讲机/实用功能或设置。请参阅[紧急操作](#)，页 91 详细了解[紧急呼叫](#)按钮的预设持续时间。

6.1.2.1

可分配的对讲机功能

信标开/关

在打开或关闭信标功能之间切换。需要购买 Connect Plus 倒地警报功能。

信标重置

重置（取消）信标提示音，但不会关闭信标功能。需要购买 **Connect Plus** 倒地警报功能。

蓝牙® 音频切换

在内部对讲机扬声器和已启用蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

蓝牙连接

启动蓝牙查找并连接操作。

蓝牙断开

终止您的对讲机和任何已启用蓝牙的设备之间的所有现有蓝牙连接。

蓝牙可发现

使对讲机进入蓝牙可发现模式。

繁忙队列取消

在繁忙队列中发起非紧急呼叫时退出繁忙模式。接受进入繁忙队列后，紧急呼叫无法取消。

信道通知

播放当前信道的区域和信道语音通知信息。

打开/关闭紧急呼叫

根据预设，发起或取消紧急呼叫。

智能音频

打开或关闭智能音频。

倒地警报开/关

在打开或关闭所有配置的倒地警报之间切换。需要购买 **Connect Plus** 倒地警报功能。

倒地警报重置

如果播放倒地功能提示音时按下，则取消提示音，功能计时器重置，但是不会关闭倒地警报。需要购买倒地警报功能。

麦克风 AGC 开/关

打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。

单键接入

直接发起预定义的单呼、呼叫提示、预制短信或复原返回。

电话退出

结束电话呼叫。

加密

打开或关闭加密。

重置主信道

设置新的主信道。

铃声提示类型

提供对铃声提示类型设置的直接访问。

漫游请求

请求搜索其他站点。

扫描

打开或关闭扫描。

静音主信道提醒

静音主信道提醒。

站点锁定开/关

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

振动类型

配置振动类型。

语音提示开/关

打开或关闭语音提示。

Wi-Fi

打开或关闭 Wi-Fi。

区域切换

允许对讲机用户在区域 1 和区域 2 之间切换。

6.1.2.2

可分配的设置或实用功能

AF Suppressor

打开或关闭回声抑制器功能。

全部音调/提示

打开或关闭全部音调和提示。

电池电量强度

使用 LED 指示灯显示电池电量强度。

全球导航卫星系统 (GNSS)

打开或关闭卫星导航系统。

麦克风失真

打开或关闭麦克风动态失真控制功能。

功率级别

在高低功率之间切换发射功率级别。

未分配

指示按钮功能尚未分配。

6.1.3

在 Connect Plus 模式中识别状态指示灯

6.1.3.1

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

红灯闪烁

电池不匹配、对讲机正在低电池电量状态下发射、接收紧急呼叫发射信号或开

	机后自检失败，或者已移至范围以外（如果对讲机配置了自动范围应答器系统）。已启用静音模式。
红灯快速闪烁	对讲机正在接收无线文件传输（选件板固件文件、网络频率文件或选件板 Codeplug 文件）或正在升级到新的选件板固件文件。
绿灯和黄灯闪烁	对讲机正在接收呼叫提示、接收到短信或扫描已启用并且正在接收活动。
黄灯长亮	对讲机处于蓝牙可发现模式。按下预设按钮时，还表示电池在充电。
黄灯双闪	对讲机正在主动搜索新站点。
黄灯闪烁	对讲机正在接收呼叫提示或扫描已启用并且待机（对讲机将对任何活动保持静音）。
绿灯长亮	对讲机正在开机或正在发射信号。按下预设的 电池电量强度 按钮时，还表示电池已充满电。
绿灯闪烁	对讲机正在开机、接收呼叫或数据。
绿灯双闪	对讲机正在接收加密呼叫。

6.1.3.2

提示音

以下是通过对讲机扬声器发出的提示音。

高音调提示音

☐

低音调提示音

☒

在采取执行任务的操作后，提示音为您提供状态的声音提示。

确定提示音

否定提示音

6.1.3.3
提示音

提示音通过声音向您发出有关对讲机状态或对讲机对所接收的数据进行的响应的提示。

连续音

发出单调音。连续发音直至终止。

周期音 	根据对讲机设定的持续时间周期发音。铃音自我启动、停止和重复。
重复音 	自我重复的单音，直至用户将其终止。
瞬间音 	仅短时发音一次，时间长短由对讲机定义。

6.1.4
在 **Connect Plus** 和非 **Connect Plus** 模式之间切换

如果经销商或系统管理员已经进行预设，则要切换到非 **Connect Plus** 模式时，您必须更改至另一区域。咨询经销商或系统管理员以检查对讲机是否预设非 **Connect Plus** 区域以及在非 **Connect Plus** 区域中工作时可以使用的功能。

6.2
在 **Connect Plus** 模式下发起和接收呼叫

本节介绍对讲机上可用的常规对讲机操作和呼叫功能。

6.2.1
选择站点

站点会覆盖特定区域。**Connect Plus** 站点具有站点控制器和最多 15 台中继器。在多站点网络中，**Connect Plus** 对讲机会在当前站点的信号等级降低至无法接受的等级时自动搜索新站点。

6.2.1.1
漫游请求

漫游请求会使对讲机搜索其他站点，即使当前站点的信号可接受。

如果无站点可用：

- 对讲机继续搜索站点列表。
- 如果以前的站点仍可用，对讲机将返回上一个站点。

 **注意：**
该功能已由经销商进行预设。

按预设的**漫游请求**按钮。
您将听到提示音，表示对讲机已切换到新站点。

6.2.1.2

站点锁定开/关

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

按预设的**站点锁定**按钮。

如果**站点锁定**功能切换为开启：

- 您将听到确定提示音，表示对讲机已锁定到当前站点。

如果**站点锁定**功能切换为关闭：

- 您会听到否定提示音，表示对讲机已解锁。

- 多组呼
- 站点全呼
- 单呼

通过执行以下操作访问区域功能：按预设的**区域切换**按钮。

6.2.3

使用多个网络

如果对讲机预设为使用多个 **Connect Plus** 网络，您可以通过切换至分配到所需网络的 **Connect Plus** 区域选择其他网络。这些网络到区域的分配由经销商通过对讲机编程配置。

6.2.4

选择呼叫类型

使用信道选择旋钮选择呼叫类型。呼叫类型可以是组呼、多组呼、站点全呼或单呼，具体取决于对讲机的预设情况。如果更改信道选择旋钮到另一个位置（已分配一个呼叫类型），这样会导致对讲机在 **Connect Plus** 站点重新注册。对讲机使用新信道选择旋钮位置呼叫类型预设的注册组 ID 注册。

6.2.2

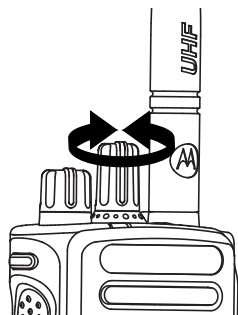
选择区域

对讲机最多可预设 **16** 个 **Connect Plus** 区域并且每个 **Connect Plus** 区域在信道选择旋钮上最多包含 **16** 个可分配的位置。

每个可分配的旋钮位置可用于发起以下语音呼叫类型的一种：

- 组呼

如果选择未分配呼叫类型的位置，对讲机会发出连续提示音并且。由于选定未预设的信道时对讲机不工作，所以需要使用时信道选择旋钮选择预设的信道。



所需区域设置后（如果对讲机中有多个区域），转动预设的信道选择旋钮以选择呼叫类型。

6.2.5

接收和回复对讲机呼叫

在信道、用户 ID 或呼叫类型设置后，您可以接收并回复呼叫。

当对讲机发射时 **LED** 绿灯长亮，对讲机接收时为绿灯闪烁。



注意：

当对讲机发射时 **LED** 绿灯长亮，当对讲机接收加密呼叫时，**LED** 绿灯快闪。要对加密呼叫进行解密，您的对讲机必须拥有与发射对讲机（您从其接收呼叫的对讲机）相同的加密密钥，或相同的密钥值和密钥 ID（经销商进行了预设）。

有关详细信息，请参阅[加密](#)，页 97。

6.2.5.1

接收和回复组呼

要接收来自用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。

LED 绿灯闪烁。您的对讲机取消静音，有对讲机呼入时对讲机会通过扬声器发出声音。

- 1 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。

LED 绿灯长亮。

- 2 等待一个通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

**注意：**

有关组呼的详细信息，请参阅[发起组呼](#)，页 81。

6.2.5.2**接收和回复单呼**

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

当您接收单呼时，LED 绿灯闪烁。对讲机取消静音，呼入电话会通过对讲机的扬声器发出提示音。

- 1 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。
- 2 按 **PTT** 来回复该呼叫。
LED 绿灯长亮。
- 3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 4 释放 **PTT** 按钮接听。

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

您将听见一声短提示音。

有关单呼的详细信息，请参阅[发起单呼](#)，页 81。

6.2.5.3**接收站点全呼**

站点全呼是单个对讲机到站点上每部对讲机的呼叫。用于发布需要用户特别关注的重要通告。

当您接收站点全呼时，发出一声提示音，且 LED 绿灯闪烁。

您的对讲机取消静音，有对讲机呼入时对讲机会通过扬声器发出声音。

站点全呼不会等待预定时间，会直接终止。

您无法回复站点全呼。

**注意：**

在接收站点全呼时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该站点全呼。站点全呼期间，您将无法使用任何预设的按钮功能，直至呼叫结束。

6.2.5.4

接收入站单呼电话

当接收到入站单呼电话时，LED 绿灯闪烁。您的对讲机将发声，有呼入单呼时会通过对讲机的扬声器发出声音。

1 按住**通话按键**进行通话。释放 **PTT** 按钮接听。

2 按预设的**电话推出**按钮结束通话。

此时发出短暂的反馈提示音。

6.2.5.5

接收入站电话通话组呼叫

当接收入站通话组电话呼叫时，绿色 LED 闪烁。您的对讲机将发声，有呼入组呼时会通过对讲机的扬声器发出声音。

按 **PTT** 按钮进行通话，释放可接听。

6.2.5.6

入站电话多组呼

当接收到入站电话多组呼时，LED 绿灯闪烁。对讲机将取消静音，有呼入的多组呼时会通过对讲机扬声器发出声音。

6.2.6

发起对讲机呼叫

选择信道后，您可以使用以下方式选择用户别名或 ID/通话组别名或 ID：

- 信道选择旋钮。
- 预设的**单键接入**按钮 - 单键接入功能使您可以轻松地对预定义 ID 发起单呼。该功能可指定给可预设按钮的短按或长按操作。您只能将一个 ID 分配给一个**单键接入**按钮。对讲机可以有多个预设的**单键接入**按钮。



注意：

您的对讲机必须激活信道上的“加密”功能才能发送加密发射信号。只有目标对讲机具有与您的对讲机相同的密钥值和密钥 ID 时，才能解密传输。

有关详细信息，请参阅[加密](#)，页 97。

6.2.6.1

进行呼叫

此功能允许对讲机用户发起不同的呼叫类型：组呼、单呼、站点全呼、多组呼。

6.2.6.1.1

发起组呼

要发起对用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。

- 1 选择具有活动的通话组别名或 ID 的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 77。

- 2 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。

- 3 按 **PTT 键**发起呼叫。
LED 绿灯长亮。

- 4 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 5 释放 **PTT** 按钮接听。
当目标对讲机回复时，LED 绿灯闪烁。

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

6.2.6.1.2

发起单呼

虽然您可以接收和/或回复由授权的单个对讲机发起的单呼，然而您的对讲机必须进行预设才能发起单呼。

如果未启用此功能，当您使用**单键接入**按钮发起单呼时，您将听到一声否定提示音。

使用预制短信或呼叫提醒功能与单个对讲机联系。有关详细信息，请参阅[短信发送](#)，页 60 或[呼叫提醒操作](#)，页 89。

- 1 执行以下操作之一。
 - 选择具有有效用户别名或 ID 的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 77。
 - 按预设的**单键接入**按钮。

- 2 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。

- 3 按 **PTT 键**发起呼叫。
LED 绿灯长亮。

- 4 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 5 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机回复时，LED 绿灯闪烁。

如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。您将听见一声短提示音。

6.2.6.1.3

进行站点全呼

此功能允许向站点上所有当前未进行其他呼叫的用户发射信号。您的对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。

信道/站点上的用户无法回复站点全呼。

- 1 选择具有活动的站点全呼组别名的信道。请参阅[选择呼叫类型](#)，页 77。

- 2 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。

- 3 按 **PTT** 键发起呼叫。

LED 绿灯长亮。

- 4 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

6.2.6.1.4

发起多组呼

该功能允许向多组中的所有用户发射信号。您的对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。



注意：

组中的用户无法回复多组呼叫。

- 1 旋转信道选择旋钮选择多组别名或 ID。

- 2 按 **PTT** 键发起呼叫。

LED 绿灯长亮。

等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

6.2.6.1.5

使用单键呼叫按钮进行单呼

单键呼叫功能允许您轻松发起对预定义单呼别名或 ID 进行单呼。该功能可指定给可预设按钮的短按或长按操作。

您只能将一个别名或 ID 分配给单键呼叫按钮。对讲机可以有多个预设的单键呼叫按钮。

- 1 按预设的**单键呼叫**按钮对预定义的单呼别名或 ID 发起单呼。
- 2 垂直握住对讲机，并与嘴保持 1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）的距离。
- 3 按 **PTT 键**发起呼叫。
LED 绿灯长亮。
- 4 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 5 释放 **PTT** 按钮接听。
当目标对讲机作出响应时，LED 绿灯闪烁。
如果在预定时间内无语音活动，则呼叫终止。

在 Connect Plus 模式下的高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

6.3.1

主信道提醒

此功能在对讲机一段时间内未设置为主信道时提供一个提醒。

如果使用 **CPS** 启用了此功能，在对讲机一段时间内未设置为主信道时，会定期响起主信道提醒提示音和语音提示。

您可以通过执行以下操作之一回复提醒：

- 返回主信道。
- 使用可预设按钮使提醒暂时静音。
- 使用可预设按钮设置一个新主信道。

6.3.1.1

使主信道提醒静音

出现主信道提醒时，您可以通过执行以下操作暂时使提醒静音。

按**静音主信道提醒**预设按钮。

6.3.1.2

设置新的主信道

出现主信道提醒时，您可以通过执行以下操作设置新的主信道。

- 按**重置主信道**预设按钮。

6.3.2

自动降级

自动降级是一项系统功能，它允许在 **Connect Plus** 系统发生某些类型故障的情况下，继续对选定组联系人发起或接收非紧急呼叫。

如果发生这些故障中的某一种，对讲机会尝试漫游到其他 **Connect Plus** 站点。该搜索过程的结果可能是对讲机找到可工作的 **Connect Plus** 站点，也可能是对讲机找到“降级信道”（如果对讲机已启用自动降级）。

降级信道是一个中继器，通常是可工作的 **Connect Plus** 站点的一部分，但此时无法与站点控制器或 **Connect Plus** 网络进行通信。在降级模式下，中继器作为单个数字中继器工作。自动降级模式仅支持非紧急组呼。自动降级模式不支持其他呼叫类型。

6.3.2.1

自动降级模式指示

对讲机使用降级信道时，大约每 **15** 秒钟您会听到间歇性的“降级提示音”（发射时除外）。对讲机只允许选定组联系人的 **PTT**（组呼、多组呼或站点全呼）。它不允许进行其他类型的呼叫。

6.3.2.2

在降级模式下发起/接收呼叫



注意:

呼叫只能由正在监控相同降级信道并且选定到相同组的对讲机接收。呼叫不会通过网络传输给其他站点或其他中继器。

降级模式下无法使用紧急语音呼叫或紧急报警。如果在降级模式下按紧急呼叫按钮，对讲机会发出无效按键提示音。

降级模式下无法使用单呼（对讲机到对讲机）和电话呼叫。如果尝试进行单呼，您将听到拒绝提示音。此时您应该选择所需的组联系人。其他不支持的呼叫包括远程监控、呼叫提示、对讲机检测、对讲机激活、对讲机遥毙、短信、位置更新和分组数据呼叫。

降级模式不支持增强流量信道访问 (ETCA)。如果两名或多名对讲机用户同时按**通话按键**（或几乎同时），两部对讲机将在松开**通话按键**时进行传输。在此情况下，接收对讲机无法识别传输。

在降级模式下发起呼叫与正常工作情况下类似。只需选择要使用的组联系人（使用对讲机正常信道选择方法），然后按**通话按键**开始呼叫。该信道有可能正在被其他组使用。如果信道正在使用，您将收到忙音并且。您可以使用对讲机的正常信道选择方法选择组、多组或站点全呼联系人。对讲机在

降级信道工作时，多组与其他组工作方式相同。呼叫只能被当前选定到相同多组的对讲机接收。

6.3.2.3

返回正常操作

如果站点在您处于降级中继器范围内时返回正常集群操作，对讲机将自动退出自动降级模式。您听到一声注册“蜂鸣声”时，对讲机即注册成功。如果处于可操作站点（未处于降级模式）范围内，可以按漫游请求按钮（如果对讲机已预设）强制对讲机搜索可用站点并注册。如果无其他可用站点，对讲机将在搜索完成后返回自动降级模式。如果离开降级中继器覆盖范围，对讲机将进入搜索模式。

6.3.3

扫描

此功能允许对讲机监听并加入预设扫描列表中所定义的通话组的呼叫。启用扫描后，空闲时 LED 指示灯会呈黄色闪烁。

6.3.3.1

开始和停止扫描



注意:

此过程将为所有具备与您当前所选区域相同网络 ID 的 **Connect Plus** 区域打开或关闭扫描功能。

您可以通过按预设的**扫描**按钮开始和停止扫描。

- 对讲机会发出提示音，表示扫描已开启或关闭。
- 扫描启用时，提示音音调升高。
- 扫描禁用时，提示音音调降低。

6.3.3.2

在扫描期间响应发射信号

扫描时，您的对讲机停在检测到活动的通话组。在控制信道上处于待机状态时，对讲机将持续监听是否存在扫描列表中的任何成员。

- 1 垂直握住对讲机，并与嘴保持 **1 到 2 英寸（2.5 到 5.0 厘米）** 的距离。
- 2 在闲置时间内，按**通话按键**。
LED 绿灯长亮。

- 3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 4 释放 **PTT** 按钮接听。

如果您在闲置时间内未做出响应，对讲机返回扫描其他通话组。

6.3.4

了解扫描操作



注意:

如果扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫并且错过了呼叫的闲置时间，您需要切换到适当区域，然后选择组的信道位置以回复该组。

在某些情况下，您会错过扫描列表中的组发起的呼叫。如果出于以下某一原因错过呼叫，则不表示对讲机存在问题。这是 **Connect Plus** 的正常扫描操作。

- 扫描功能未开启（检查 **LED** 闪烁黄灯）。
- 您正在参与呼叫。
- 扫描的组中成员都未在您所在站点注册（仅限多站点系统）。

6.3.5

扫描对讲

如果对讲机通过在可选通话组扫描列表中扫描呼叫，且在扫描呼叫时按下 **PTT** 按钮，则对讲机的操作取决于在对讲机预设过程中扫描对讲是否已启用或禁用。

扫描对讲已禁用

对讲机放弃扫描呼叫，转而尝试在当前所选信道位置对联系人发射信号。在当前所选联系人的呼叫闲置时间超时后，对讲机返回主信道，并启动扫描闲置时间计时器。对讲机在扫描闲置时间计时器超时后将恢复通话组扫描。

扫描对讲已启用

如果在扫描呼叫的组呼闲置时间内按下 **PTT** 按钮，则对讲机尝试向扫描通话组发射信号。



注意:

对于 **Capacity Max**，如果扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫并且呼叫结束，您需要切换到适当区域，然后选择组的信道位置以回复该组。

对于 **Connect Plus**，如果扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫并且错过了呼叫的闲置时间，您需要切换到适当区域，然后选择组的信道位置以回复该组。

如果扫描到未分配到当前选定区域信道位置的组呼叫并且错过了呼叫的闲置时间，您需要切换到适当区域，然后选择组的信道位置以回复该组。

6.3.6

编辑通话组的优先级

优先级监听功能允许对讲机在处于某个呼叫中时自动接收具有更高优先级的通话组的传输。当对讲机切换到具有更高优先级的呼叫时，将发出一声提示音。

MOTOTRBO Connect Plus 选件板 CPS 可配置两种通话组优先级别：P1 和 P2。P1 的优先级高于 P2。



注意：

如果在 MOTOTRBO Connect Plus 选件板 CPS 中配置默认紧急恢复组 ID，则提供三种通话组优先级：P0、P1 和 P2。P0 是永久紧急恢复组 ID 和最高优先级。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

6.3.7

呼叫提醒设置

此功能允许对讲机用户配置呼叫或短信铃声。

6.3.7.1

选择铃声提示类型



注意：

预设的**铃声提示类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

您可以将对讲机呼叫预设为预定的振动呼叫。

如果铃声为瞬间铃声类型，则对讲机会振动一次。如果铃声为重复铃声类型，则对讲机会重复振动。设置为“响铃并振动”时，如果有任何呼入的对讲机事务（例如呼叫提醒或信

息），对讲机将发出特定的铃音。该铃音听起来像确定提示音或未接听呼叫。

对于带电池的支持振动功能并且已装入振动皮带夹的对讲机，可用的“铃声提示类型”选项包括“静音”、“响铃”、“振动”以及“响铃并振动”。

对于带电池的不支持振动功能并且未装入振动皮带夹的对讲机，“铃声提示类型”将自动设置为“响铃”。如果您按下预设的**铃声提示类型**将会发出按键错误音，这表示多个“铃声提示类型”选项已禁用。

您可以通过执行以下操作来选择“铃声提示类型”。

- 按预设的**铃声提示类型**按钮以将“语音提示”或“文本转语音”以及对讲机行为切换至以下选项。
 - 对于“静音”，“语音提示”或“文本转语音”仅发出**铃声提示类型 - 静音**。
 - 对于“仅响铃”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声。
 - 对于“仅振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会振动。
 - 对于“响铃并振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声并振动。

6.3.7.2

配置振动类型



注意：

预设的**振动类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

将振动皮带夹连接到带电池的支持振动功能的对讲机时，将启用“振动类型”。

您可以通过执行以下操作来配置振动类型。

- 按预设的**振动类型**按钮以切换至短、中或长选项，对讲机将相应地振动。“语音提示”或“文本转语音”将发出**振动类型**。

6.3.7.3

渐强警报音

您可将对讲机设置为当对讲机呼叫尚未回复时，不断提醒您。这由警报音量随时间自动增强来实现。此功能称为渐强提示音。

6.3.8

呼叫提醒操作

呼叫提醒使您可以提示一个具体的对讲机用户在可能的时间回呼您。

此功能可使用预设的单键接入**单键接入**按钮来使用。

6.3.8.1

对呼叫提示做出响应

当您接收呼叫提示时：

- 将发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

在接到呼叫提示寻呼的 4 秒钟内按 **PTT** 按钮可回复单呼。

6.3.8.2

使用单键接入按钮发出呼叫提醒

按下预设的**单键接入**按钮，向预定义的别名发出呼叫提示。

当对讲机发送呼叫提醒时，LED 绿灯长亮。

如果接收到呼叫提示确认，发出确定性的小型通知。

如果没有接收到呼叫提示确认，发出否定性的小型通知。

6.3.9

静音模式

静音模式可提供一个将对讲机上的所有音频指示器静音的选项。

启用“静音模式”后，所有音频指示器都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，您的对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。



重要说明：

您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

6.3.9.1

打开静音模式

按照以下步骤打开静音模式。

执行以下操作之一：

- 使用预设的**静音模式**按钮访问此功能。

- 通过将对讲机短暂置于正面朝下的位置来访问此功能。

根据对讲机型号的不同，正面朝下功能可通过对讲机菜单或系统管理员启用。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。



重要说明：

用户一次只能启用倒地警报或正面朝下中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。



注意：

正面朝下功能仅适用于 **XiR P8608i**。

启用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 灯开始闪烁，直至退出静音模式。
- 对讲机处于静音状态。
- 静音模式计时器开始倒数配置的持续时间。

6.3.9.2

退出静音模式

静音计时器到时后，此功能会自动退出。

执行以下任一操作手动退出静音模式：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按任何条目上的 **PTT** 按钮。
- 将对讲机短暂置于正面朝上的位置。

**注意：**

正面朝下功能仅适用于 **XiR P8608i**。

禁用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 **LED** 指示灯关闭。
- 您的对讲机将取消静音并恢复扬声器状态。
- 如果计时器未到时，则静音模式计时器将被暂停。

**注意：**

如果用户传输语音或切换至未预设的信道，则将退出静音模式。

6.3.10

紧急操作

**注意：**

如果对讲机预设为“静音”或“带语音的静音”紧急呼叫发起，大多数情况下它都会在紧急呼叫或紧急提示结束后自动退出静音操作。此规则的例外情况是紧急呼叫模式配置为“紧急提示”并且紧急类型配置为“静音”。如果对讲机按上述方法预设，静音操作将持续到按**通话按键**或配置为“紧急呼叫关闭”的按钮取消操作。

在 **Connect Plus** 自动降级模式下操作时，不支持紧急语音呼叫和紧急报警。有关详细信息，请参阅 [自动降级](#)，页 84。

紧急提示用于表示紧急状况。您可以在任何时候在任何状态下，甚至在当前信道上有活动的情况下，发起紧急呼叫。按**紧急呼叫**按钮启动预设的紧急呼叫模式。预设的紧急呼叫模式还可通过触发可选的倒地功能启动。可在对讲机上禁用紧急呼叫功能。

您的经销商可以设置预设**紧急呼叫**按钮的按下持续时间（除了长按，长按的持续时间与所有其他按钮类似）：

短按

0.05 秒至 0.75 秒之间。

长按

1.00 秒到 3.75 秒之间。

紧急呼叫按钮设有紧急呼叫开/关功能。有关**紧急呼叫**按钮所设置的操作功能，请联系您的经销商。

- 如果短按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急呼叫模式，则长按**紧急呼叫**按钮被设置为退出紧急呼叫模式。
- 如果长按**紧急呼叫**按钮被设置为开启紧急呼叫模式，则短按**紧急呼叫**按钮被设置为退出紧急呼叫模式。

对讲机选定到 **Connect Plus** 区域时，它支持 3 种紧急呼叫模式：

紧急呼叫

您必须按**通话按键**在指定的紧急时隙通话。

带语音跟随的紧急呼叫

第一次在指定的紧急时隙传输时，麦克风会自动取消静音，无需按**通话按键**即可通话。麦克风将保持该状态，持续对讲机预设的时间。相同紧急呼叫中的后续传输必须按**通话按键**。

紧急提示

紧急提示不是语音呼叫。它是紧急通知，将发送给配置为接收这些提示的对讲机。对讲机会使用当前注册站点的控制信道发送紧急提示。紧急提示会由 **Connect Plus** 网络中预设为接收这些提示的对讲机接收（无论其注册的网络站点情况如何）。

每个区域只能为紧急按钮分配一种紧急呼叫模式。此外，紧急呼叫模式有以下类型：

常规

对讲机发起紧急呼叫并显示语音和/或视觉提示。

静音

对讲机发起紧急呼叫，但不显示任何语音或视觉提示。对讲机将抑制所有紧急的语音或视觉提示，直到按**通话按键**开始语音传输。

带话音的静音

与静音操作相同，不同之处是对讲机还将为某些语音传输取消静音。

6.3.10.1

回复紧急呼叫

对讲机未显示正在接收紧急呼叫。使用与回复组呼相同的方法进行回复。

6.3.10.2

忽略紧急恢复呼叫

此增强功能为您的对讲机提供一个可忽略正在进行的紧急恢复呼叫的选项。

要启用“忽略紧急恢复呼叫”，必须通过 **Connect Plus** 客户编程软件 (CPCPS) 配置您的对讲机。

此功能启用后，对讲机将不在默认紧急恢复组 ID 上接收任何音频。

请联系您的经销商了解详细信息。

6.3.10.3

发起紧急呼叫



注意：

如果对讲机设置为静音，它在紧急呼叫模式期间不会显示任何声音或可视指示，直到按**通话按键**发起语音传输。

如果对讲机设置为带语音的静音，则对讲机处于紧急呼叫模式下时不会显示任何声音或可视指示。但是对讲机会为回复紧急呼叫的对讲机传输取消静音。紧急指示只会在按**通话按键**从对讲机发起语音传输时出现一次。

对于“静音”和“带语音的静音”操作，对讲机都将在紧急呼叫结束后自动退出静音操作。

1 按预设的**紧急呼叫**按钮。

2 按**通话按键**可对紧急呼叫组发起语音传输。

松开**通话按键**键时，紧急呼叫会持续分配给紧急呼叫闲置的时间。

如果在此期间按**通话按键**，紧急呼叫将继续。

6.3.10.4

发起带语音跟随的紧急呼叫

对讲机必须为此操作类型进行预设。

启用此操作时，按预设的**紧急呼叫**按钮并且对讲机接收时隙分配，无需按**通话按键**，麦克风就会自动激活。这种激活的麦克风状态又称为“紧急麦克风”。“紧急麦克风”适用于紧急呼叫期间从对讲机发出的第一次语音传输。相同紧急呼叫中的后续传输必须按**通话按键**。

1 按预设的**紧急呼叫**按钮。

2 麦克风将保持“紧急麦克风”状态，保持时长在对讲机的 **Codeplug** 预设时指定。

在此期间，LED 绿灯亮起。

3 按住**通话按键**进行比预设期间更长时间的通话。

6.3.10.5

发起紧急提示

**注意:**

如果对讲机预设为“静音”或“带语音的静音”，则对讲机在发送紧急报警时不会提供任何声音或视觉指示。如果预设为“静音”，静音操作将一直持续，直到按 PTT 或配置为“紧急呼叫关”的按钮。如果预设为“带语音的静音”，对讲机会在站点控制器广播紧急报警时自动取消静音操作。

按橙色的**紧急呼叫**按钮。

紧急报警成功发送并且正在广播以便其他对讲机收听后，将发出确定提示音。

6.3.10.6

退出紧急呼叫模式

**注意:**

如果紧急呼叫由于紧急呼叫闲置时间超时结束，但是紧急条件未结束，可按**紧急呼叫**按钮重新启动流程。

如果您通过按预设的**紧急呼叫**按钮发起紧急报警，对讲机在接收到来自 **Connect Plus** 系统的回复后将自动退出紧急呼叫模式。

如果按预设的**紧急呼叫**按钮发起紧急呼叫，对讲机将在信道可用时自动获得分配。对讲机已经发送表示紧急的消息后，无法取消紧急呼叫。但是，如果意外按下按钮或紧急情况不再存在，您可通过指定信道说出此情况。松开**通话按键**时，紧急呼叫将在紧急呼叫闲置时间超时后终止。

如果对讲机配置为紧急语音，可使用“紧急麦克风”期间解释错误，然后按下并松开**通话按键**终止传输。紧急呼叫会在紧急呼叫闲置超时后终止。

6.3.11

倒地警报

**注意:**

该功能仅适用于 **XiR P8608i/XiR P8600i/GP328D** 。

在降级模式下工作时，对讲机不支持倒地警报。有关详细信息，请参阅 [自动降级](#)，页 84。

本部分介绍 **Connect Plus** 倒地功能。这是可购买功能，可能适用或不适用于您的对讲机。

Connect Plus 便携式对讲机可启用和预设一个或多个倒地警报。经销商或对讲机系统管理员可以告知此功能是否适用于您的对讲机以及哪些特定倒地警报已开启和预设。

如果对讲机预设以下倒地警报中的一个或多个，那么您有必要了解警报如何工作、对讲机会提供什么指示（提示音）以及应采取的措施。

倒地警报的目的在于当您处于危险中时警告其他人。这一目的可通过编辑对讲机以检测某一倾斜角度、未移动或移动，具体取决于启用的倒地警报。如果对讲机检测到不允许的移动类型并且条件未在特定时间内恢复正常，对讲机将开始播放警报提示音（如果这样预设）。此时您应立即采取以下讨论的改正措施，具体取决于对讲机启用倒地警报的情况。如果未在特定时间内采取改正措施，对讲机将自动发起紧急呼叫（紧急呼叫或紧急提示）。

- **倾斜警报** – 对讲机倾斜大于或等于特定角度达到特定时间后，会播放警报提示音（如果这样预设）。为了避免对讲机自动发起紧急呼叫或紧急报警，应立即将对讲机恢复到垂直位置。
- **忌移警报** – 对讲机在特定时间段内未移动，会播放警报提示音（如果这样预设）。为了避免对讲机自动发起紧急呼叫或紧急报警，应立即车载台对讲机。
- **移动警报** – 对讲机移动特定时间段时，会播放警报提示音（如果这样预设）。为了避免对讲机自动发起紧急呼叫或紧急报警，应立即停止移动对讲机。

经销商或对讲机系统管理员会告诉您已通过对讲机预设启用了哪些警报（如已启用）。可同时启用倾斜和忌移警报。在

此情况下，警报提示音会在对讲机检测到第一次违背条件移动时播放。

除采取上述改正措施外，如果对讲机已配置了此方法，则还可以使用可预设按钮避免对讲机发起紧急呼叫或紧急报警。该方法将在以下两部分中讨论。

6.3.11.1

打开和关闭倒地警报



注意：

预设的**倒地警报**按钮和倒地警报设置可使用 **CPS** 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

如果您启用倒地警报至最大灵敏度并设置“振动类型”为高，对讲机会自动限制“振动类型”为中。此功能可防止高振动类型发起倒地警报紧急呼叫功能。

打开和关闭倒地警报过程取决于对讲机的预设情况。如果使用倒地警报开启/关闭按钮预设，则可使用该按钮开启和关闭倒地警报。该方法适用于对讲机启用的所有倒地警报。

使用可预设按钮开启倒地警报时，对讲机会播放音高逐渐增大的提示音。

要在开启和关闭倒地警报时听到上述提示音，必须同时为 **MOTOTRBO** 对讲机和 **Connect Plus** 选件板启用键盘提示音。

6.3.11.2

重置倒地警报

如果对讲机预设倒地警报按钮，则可在不开启或关闭倒地警报的情况下对其进行重置。该操作将停止当前正在播放的倒地警报提示音并且还会重置警报计时器。但是仍需要采取倒地警报部分中所述的更正措施以改正违背条件的移动。如果在特定时间内违背条件的移动未改正，则警报提示音会再次播放。

6.3.12

信标功能

信标是可购买功能，是 **Connect Plus** 倒地功能的一部分。经销商或对讲机系统管理员可以告知信标功能是否适用于您的对讲机。

如果对讲机已启用并且预设了一个或多个倒地警报，则此对讲机也可以启用信标功能。

如果对讲机因为一个倒地警报自动发起紧急呼叫或紧急报警并且对讲机已启用信标功能，则对讲机会大约每 10 秒钟间歇性地发出一声高音调提示音。间隔可根据是否在对讲机上

通话改变。信标提示音的目的在于帮助搜寻人员找到您。如果对讲机已启用“可视信标”，则对讲机的背光会在信标提示音播放时亮起几秒钟。

如果对讲机已配置此方法，则您可以使用可预设按钮停止对讲机播放信标提示音。该方法将在以下两部分中讨论。如果对讲机无可预设按钮或菜单选项，则可以通过关闭并再次打开对讲机或更改到其他区域（如果对讲机预设了多个区域）以停止信标提示音。

6.3.12.1

开启和关闭信标

开启和关闭信标的过程取决于对讲机的预设情况。如果使用信标开启/关闭按钮预设，则可使用该按钮开启和关闭信标。

- 使用可预设按钮开启信标时，对讲机会播放音高逐渐增大的提示音。
- 使用可预设按钮关闭信标时，对讲机会播放音高逐渐减小的提示音。

要在开启和关闭信标时听到上述提示音，必须同时为 MOTOTRBO 对讲机和 Connect Plus 选件板启用键盘提示音。

6.3.12.2 重置信标

如果对讲机预设信标重置按钮，则可以重置信标。该操作会在不关闭信标功能的情况下停止信标提示音。

6.3.13 短信发送

您的对讲机可以接收数据，例如来自另一对讲机或短信应用程序的短信。

提供两种类型的短信，即数字车载台对讲机 (DMR) 短信和普通短信。一条 DMR 短信的最大长度为 23 个字符。一条普通短信的最大长度为 280 个字符，包括主题行。仅当从电子邮件应用程序收到消息时，主题行才会出现。



注意：

最大字符长度仅适用于具有最新软件和硬件的型号。对于具有较旧软件和硬件的对讲机型号，一条普通短信的最大长度为 140 个字符。有关详细信息，请联系您的经销商。

6.3.13.1 使用单键接入按钮发送预制短信

要将预定义的预制短信发送到预定义的别名，请按预设的**单键接入**按钮。

如果信息发送成功，对讲机会显示以下指示：

- 设备会发出一声确定提示音。
- LED 指示灯呈绿色亮起。

如果信息发送失败，对讲机会显示以下指示：

- 设备会发出一声否定提示音。
- 显示屏显示信息发送失败。

如果短信发送失败，对讲机将返回到重发选项屏幕。

6.3.14 加密

假如启用此功能，有利于防止信道上的其他用户利用软件加密的方法未经授权而进行窃听。发射的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须在当前信道选择器位置启用加密功能才能发送加密发射信号，虽然这不是接收发射的必需要求。同时在启用

了加密功能的信道选择器位置上，对讲机仍然可以接收到清晰的（解密）发射信号。

您的对讲机支持增强型加密。

要对加密呼叫发射信号进行解密，您的对讲机必须进行预设，以便与发射对讲机拥有相同的密钥值和密钥 ID（对于增强型加密）。

如果您的对讲机收到具有不同密钥值和密钥 ID 的加密呼叫，您将什么也听不到（增强型加密）。

在对讲机处于发送状态时，LED 绿灯长亮；而当对讲机正在接收启用加密功能的发射信号时，绿色指示灯会急速闪烁。

您可以通过执行以下操作之一访问此功能：

- 按预设的**加密**键打开或关闭加密。



注意：

某些对讲机型号可能不提供加密功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

6.3.14.1

发起启用加密（已加密）的呼叫

使用预设的加密按钮打开加密。对讲机必须为当前选定的信道位置启用加密功能以进行加密传输。当前选定信道位置启用加密时，对讲机发起的所有语音传输都将加密。这包括组呼、多组呼、扫描呼叫期间回复、站点全呼、紧急呼叫和单

呼。只有接收对讲机具有与您的对讲机相同的密钥值和密钥 ID 时才能解密传输。

6.3.15

蓝牙操作



注意：

如果通过 CPS 禁用，所有蓝牙相关功能都将禁用，并且蓝牙设备数据库将被擦除。

该功能允许您通过无线蓝牙连接将您的对讲机与激活了蓝牙功能的设备（附件）一起使用。您的对讲机支持 **Motorola Solutions** 提供的以及市场上出售 (COTS) 的带蓝牙功能的设备。

蓝牙的有效视线距离是 10 米 (32 英尺)。该距离是指您的对讲机与已启用蓝牙功能设备之间的无障碍距离。

如果您将对讲机放在离激活了蓝牙功能的设备较远的地方，则因为二者之间相隔较远，蓝牙设备可能无法提供较高的工作可靠性。

在信号接收范围的边缘区域，您所听到的语音和提示音可能会变得“含混不清”或“断断续续”。要解决这一问题，只需将您的对讲机和激活了蓝牙功能的设备彼此靠近一些（使它们在规定 的 10 米/32 英尺范围内），以便重新接收能够提供清晰音频的较强信号。您的对讲机的蓝牙功能在 10 米/32 英尺范围内的最大功率为 2.5 mW (4 dBm)。

您的对讲机最多可同时与四个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。例如，耳机和一个仅具备 PTT 功能的设备 (POD)。

要详细了解启用了蓝牙功能的设备的全部功能，请参阅各个设备的用户手册。

6.3.15.1

查找和连接到蓝牙设备

在执行查找和连接操作的过程中不要关闭您的蓝牙设备，否则会导致操作被取消。

您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备建立连接或与在先前会话中曾经连接过的蓝牙设备建立连接。

- 1 打开您的蓝牙设备，并将其设置为配对模式。请参阅相应的蓝牙设备用户手册。
- 2 在对讲机上按 预设的**蓝牙连接**按钮。
一声提示音响起，LED 黄灯闪烁。
- 3 您的蓝牙设备可能需要您执行其他步骤以完成配对过程。请参阅相应的蓝牙设备用户手册。

如果成功，确定提示音响起，
如果失败，发出一声否定提示音。



注意：

在与某些设备配对前，可能需要在您的对讲机中预设配对密码。有关详细信息，请联系您的经销商。

6.3.15.2

断开与蓝牙设备的连接

在对讲机上按预设的**蓝牙断开**按钮。

对讲机发出一声确定提示音（断开连接时）。

6.3.15.3

在对讲机内部扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由

您可以在对讲机内部扬声器和启用了蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

按预设的**蓝牙音频切换**按钮。

切换音频路由后，一声提示音响起。

6.3.15.4

蓝牙永久可发现模式



注意:

蓝牙永久可发现模式只能使用 MOTOTRBO CPS 启用。如果启用，您将**无法**使用任何蓝牙可编程按钮功能。

其他启用蓝牙功能的设备可以找到对讲机，但设备无法连接到对讲机。在基于蓝牙的定位过程中，它启用专用设备使用对讲机的位置。

打开您的蓝牙设备，并将其与您的对讲机配对。有关详细信息，请参阅启用蓝牙设备的相关用户手册。

6.3.16

Wi-Fi 操作

此功能允许您设置和连接至 Wi-Fi 网络。Wi-Fi 支持更新对讲机固件、Codeplug 和资源，例如语言包和语音提示。



注意:

此功能仅适用于 XiR P8608i。

Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。

对讲机支持 WEP/WPA/WPA2-个人和 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络。

WEP/WPA/WPA2-个人 Wi-Fi 网络

使用基于预共享密钥（密码）的身份验证。

预共享密钥可使用菜单或 CPS/对讲机管理输入。

WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络

使用基于证书的身份验证。

对讲机必须预配置有证书。



注意:

要连接到 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络，请咨询经销商或系统管理员。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi** 按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi** 按钮的语音提示可以根据用户要求，通过 CPS 自定义。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

6.3.16.1

打开或关闭 Wi-Fi

按预设的**或关闭 Wi-Fi** 按钮。语音提示会发出：打开或关闭 Wi-Fi。

6.3.16.2

连接到网络接入点

当您打开 **Wi-Fi** 时，对讲机扫描并连接到网络接入点。



注意：

预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮由您的经销商或系统管理员分配。预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮的语音提示可以根据用户要求使用 **CPS** 自定义。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

WPA-企业 Wi-Fi 网络接入点可预配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的 **Wi-Fi 状态查询**按钮，使用语音提示了解连接状态。

当 **Wi-Fi** 关闭、**Wi-Fi** 打开但未建立连接，或 **Wi-Fi** 打开并建立连接时，语音提示发出。

6.4

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

6.4.1

打开或关闭对讲机提示音/提示

如果需要，您可以启用和禁用所有对讲机提示音和提示（紧急呼入提示音除外）。

按预设的**所有提示音/提示**按钮。

听到提示音...	指示
确定提示音	全部提示音和提示 开 。
否定提示音	全部提示音和提示 关 。

6.4.2

设置功率级别

您可以为每个 **Connect Plus** 区域将对讲机功率级别自定义为高或低。

高用于与距离相对较远的对讲机塔站（Connect Plus 模式下）进行通信。**低**用于与较近处的对讲机塔站（Connect Plus 模式下）进行通信。

按预设的**功率级别**按钮。

听到提示音...	对讲机正在发射信号...
确定提示音	低功率
否定提示音	高功率

6.4.3
语音提示

该功能使得对讲机可以通过语音方式指示用户刚刚分配的当前区域或信道或者指示所按的可预设按钮。此音频指示器可根据客户需求进行自定义。

按预设的**语音提示**按钮。

6.4.4

设置文本转语音功能



注意：
文本转语音功能只能使用 MOTOTRBO CPS 启用。如果启用，将自动禁用语音提示功能，反之亦然。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

此功能让对讲机可以通过语音方式指示以下功能：

- 当前信道
- 当前区域
- 打开或关闭预设的按钮功能
- 按预设的**语音提示**按钮打开或关闭此功能。

6.4.5

检查电池电量强度

您可以检查电池的剩余电量。

按预设的**电池电量强度**按钮以使用 LED 指示灯查看电池电量强度。

LED 指示灯	指示
黄灯长亮	对讲机具有一般的电池电量。
绿灯长亮	对讲机电池已充满电。



注意:

此功能在进行蓝牙会话时不适用。

请参阅[授权附件列表](#)，了解建议的具有内置自动音量控制并已激活蓝牙功能的音频附件，可获取相似性能。

6.4.7

打开或关闭回声抑制器功能

通过此功能可以最小化您在接听电话时遇到的回声。按预设的**回声抑制器**按钮。

您会听到一声确定提示音，表示现在已启用回声抑制器。

您会听到一声否定提示音，表示对讲机无法激活回声抑制器。

6.4.6

智能音频

您的对讲机可以自动调整音量以克服环境中存在的背景噪音（包括所有静态和非静态噪音源）。此功能只对接收的音频有效，不会影响发射的音频。按预设的**智能音频**按钮。

6.4.8

打开或关闭 GNSS

全球导航卫星系统 (GNSS) 是一种卫星导航系统，用于确定对讲机的精确位置。GNSS 包括全球定位系统 (GPS)、全球导航卫星系统 (GLONASS) 和北斗导航卫星系统 (BDS)。



注意：

所选对讲机型号可提供 GPS、GLONASS 和 BDS。
GNSS 卫星群可使用 CPS 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的 **GNSS** 按钮打开或关闭此功能。

其他系统

本章说明对讲机用户在本系统中可以使用的功能。

7.1

通话按键

通话按键 (PTT) 按钮有两个基本用途：

- 正在进行呼叫时，**PTT** 按钮可让对讲机向该呼叫中的其他对讲机发射信号。按下 **PTT** 按钮时，可激活麦克风。
- 当不进行呼叫时，**PTT** 按钮用于发起一次新呼叫。

长按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。

如果启用了通话许可音，等待短提示音结束后即可开始通话。

7.2

可预设按钮

根据按下按钮的持续时间，您的经销商可将可预设按钮设置为对讲机功能的快捷键。

短按

快速按下并释放。

长按

按住然后保持预设的时间。



注意：

请参阅[紧急操作](#)，[页 133](#) 详细了解[紧急呼叫按钮](#)的预设持续时间。

7.2.1

可分配的对讲机功能

可将以下对讲机功能分配到可编程的按钮。

音频切换

在内部对讲机扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由。

电池电量强度

使用 LED 指示灯显示电池电量强度。

蓝牙® 音频切换

在内部对讲机扬声器和已启用蓝牙功能的外部附件之间切换音频路由。

蓝牙连接

启动蓝牙查找并连接操作。

蓝牙断开

终止您的对讲机和任何已启用蓝牙的设备之间的所有现有蓝牙连接。

蓝牙可发现

使对讲机进入蓝牙可发现模式。

呼叫转移

打开或关闭呼叫转移。

信道通知

播放当前信道的区域和信道语音通知信息。

紧急呼叫

根据预设，发起或取消紧急呼叫。

智能音频

打开或关闭智能音频。

手动站点漫游 ²

启动手动站点搜索。

麦克风 AGC

打开或关闭内部麦克风自动增益控制 (AGC) 功能。

监听

监听所选信道中的任何活动。

无用信道删除 ²

除选定信道外，从扫描列表中暂时删除一个无用信道。
选定信道是指发起扫描的用户所选的区域或信道的组合。

单键接入

直接发起预定义的单呼、电话呼叫或组呼、呼叫提示、预制短信或复原返回。

选件板功能

在支持选件板功能的信道上打开或关闭选件板功能。

永久监听 ²

监听一个选定信道的所有对讲机通信，直至禁用该功能。

电话退出

结束电话呼叫。

加密

打开或关闭加密。

中继器/脱网 ²

在使用中继器和直接与其他对讲机通信之间切换。

重置主信道

设置新的主信道。

静音主信道提醒

静音主信道提醒。

扫描 ³

打开或关闭扫描。

² 在智能信道共享中不适用。

³ 在智能信道共享--单站点中不适用。

站点信息

启用语音提示时，播放当前站点的站点提示语音消息。

站点锁定 ²

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

遥感遥测控制

控制本地或远程对讲机上的输出引脚。

发射中断远程停止

中止进行中的可中断呼叫以释放信道。

颤音增强功能

打开或关闭颤音增强功能。

语音提示开/关

打开或关闭语音提示。

声控发射 (VOX)

打开或关闭 VOX。

Wi-Fi

打开或关闭 Wi-Fi。

区域切换

允许对讲机用户在区域 1 和区域 2 之间切换。

7.2.2

可分配的设置或实用功能

可将以下对讲机设置或实用功能分配到可编程的按钮。

音调/提示

打开或关闭全部音调和提示。

电量级别

在高低功率之间切换发射功率级别。

7.3

状态指示灯

本章介绍对讲机中使用的状态指示灯和音频提示音。

7.3.1

LED 指示灯

LED 指示灯显示对讲机的工作状态。

呈红色闪烁

对讲机指明电池不匹配。

开机后对讲机自检失败。

对讲机正在接收紧急发射信号。

对讲机正在低电池电量状态下发射。

如果配置了自动范围应答机系统，对讲机已移至范围以外。

已启用静音模式。

稳定绿色

对讲机正在开机。

对讲机正在传输信号。

对讲机正在发送呼叫提示或紧急呼叫传输。

按预设的**电池电量强度**按钮时，表示电池容量全满。

呈绿色闪烁

对讲机正在接收呼叫或数据。

对讲机正在检索无线编程传输信号。

对讲机正在通过无线检测活动。



注意:

由于数字协议的特性，此活动可能会也可能不会影响对讲机的预设信道。

当对讲机在通过智能信道共享模式检测无线活动时，没有 **LED** 指示。

绿灯双闪

对讲机正在接收加密呼叫或数据。

稳定黄色

对讲机正在监听某个传统信道。

按预设的**电池电量强度**按钮时，表示电池容量中等。

呈黄色闪烁

对讲机正在扫描活动。

对讲机尚未响应呼叫提示。

所有智能信道共享--多站点的信道均处于繁忙状态。

黄灯双闪

对讲机已启用自动漫游功能。

对讲机正在主动搜索新站点。

对讲机尚未响应组呼提示。

对讲机被锁定。

智能信道共享模式下，对讲机不与中继器连接。

所有智能信道共享模式的信道均处于繁忙状态。

7.3.2

提示音

以下是通过对讲机扬声器发出的提示音。



高音调提示音



低音调提示音

7.3.2.1

提示音

在采取执行任务的操作后，提示音为您提供状态的声音提示。



确定提示音



否定提示音

7.3.2.2

音频提示音

音频提示音通过声音向您发出有关对讲机状态或对讲机对所接收的数据进行的响应的提示。



连续音

发出单调音。连续发音直至终止。



周期音

根据对讲机设定的持续时间周期发音。铃音自我启动、停止和重复。



重复音

自我重复的单音，直至用户将其终止。



瞬间音

根据对讲机设定的短持续时间发出一次。

7.4

区域和信道选择

本章介绍了在对讲机上选择区域或信道的操作。区域是一个信道组。

此款对讲机最多支持 **32** 个信道和 **2** 个区域，每个区域最多 **16** 个信道。

每个信道均可使用不同的功能预设和/或支持不同的用户组。

7.4.1

选择区域

按照步骤在对讲机上选择所需的区域。

按预设的**区域切换**按钮。

响起以下一种提示声：

确定提示音

对讲机位于区域 2。

否定提示音

对讲机位于区域 1。



注意:

对于所有非键盘对讲机，建议启用语音提示功能以选择区域。语音提示功能只能通过 CPS 启用。

7.4.2

选择信道

按照步骤在对讲机上选择所需的信道。

，旋转**信道选择**旋钮选择信道、用户 ID 或组 ID。

7.5

呼叫

本章介绍了接收、回复、发出和停止呼叫的操作。

在使用以下一种功能选择了信道后，您可以选择一个用户别名或 ID、或通话组别名或 ID：

预设的单键接入按钮

此方法仅用于组呼、单呼和电话呼叫。

通过短按或长按可预设的按钮，您只能将一个 ID 分配给一个**单键接入**按钮。

可预设按钮

此方法仅用于电话呼叫。

7.5.1

组呼

您的对讲机必须配置为通话组的一部分，才能从用户通话组接收呼叫或向用户通话组发起呼叫。

7.5.1.1

发起组呼

按照步骤在对讲机上发起组呼。

1 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入**按钮。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 -  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-

4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。

5 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

当您接收组呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 执行以下操作之一：

-  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
-  如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 -  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

7.5.1.2

回复组呼

要接收来自用户组的呼叫，对讲机必须配置为属于该通话组。按照步骤在对讲机上回复组呼。

7.5.2

单呼

单呼是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。

有两种单呼设置方法。第一种是在执行对讲机存在检测后设置呼叫，第二种是立即设置呼叫。经销商只可将其中的一种预设到对讲机中。

7.5.2.1

发起单呼

您的对讲机必须经过预设才能发起单呼。如果未启用此功能，则当您发起呼叫时，会发出一声否定提示音。按照步骤在对讲机上发起单呼。

- 1 执行以下操作之一：
 - 选择具有活动用户名或 ID 的信道。
 - 按预设的**单键接入**按钮。

- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

- 3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯闪烁。

- 5  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

7.5.2.2

回复单呼

按照步骤在对讲机上回复单呼。

当您接收单呼时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

- 1 执行以下操作之一：

-  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
-  如果发射中断远程停止功能已启用，则按 **PTT** 按钮停止进行中的可中断呼叫以释放信道供您做出响应。

LED 绿灯亮起。

-
- 2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

-
- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

7.5.3 全呼

全呼是由一台个体对讲机对信道上所有对讲机的呼叫。全呼用于做出需要用户充分注意的重要通告。信道上的用户无法回复全呼。

7.5.3.1

发起全呼

您的对讲机必须经过预设才能发起全呼。按照步骤在对讲机上发起全呼。

-
- 1 选择具有活动全呼通话组别名或 ID 的信道。

-
- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

-
- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

信道上的用户无法回复全呼。

7.5.3.2 接收全呼

当您接收全呼时：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。

- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

全呼不会等待预定时间，会直接终止。

 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放**通话按键**时，您将会听到一声短提示音，表示此信道可供您使用。

您无法回复全呼。



注意：

在接收全呼时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该全呼。您**无法**继续使用任何预设的按钮功能，直至全呼结束。

7.5.4

选择呼叫

选择性呼叫是由一台个体对讲机对另一台个体对讲机的呼叫。它是在模拟系统中进行的单呼。

7.5.4.1

发起选择呼叫

对讲机必须经过预设才能发起选择呼叫。按照步骤在对讲机上发起选择呼叫。

- 1 选择具有活动用户别名或 ID 的信道。

- 2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

- 3 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 4 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。

- 5  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

7.5.4.2

回复选择呼叫

按照步骤在对讲机上回复选择呼叫。

当您接收选择性呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

LED 绿灯亮起。

2 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。将发出一声提示音。

7.5.5

电话呼叫

电话呼叫是从单个对讲机到电话的呼叫。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能：

- 对讲机会使呼叫静音。
- 呼叫结束时，对讲机将返回到前一屏幕。

在电话呼叫过程中，如果发生以下情况，对讲机将尝试结束呼叫：

- 在预配置取消接入代码的情况下，按**单键接入**按钮。
- 在输入额外数字时，输入取消接入代码。

在信道接入、摘机码或取消接入代码或其他数字传输期间，对讲机仅对**开/关**、**音量控制**和**信道选择器**按钮或旋钮作出响应。每次无效输入均会发出提示音。



注意：

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.5.5.1

发出电话呼叫

按照以下过程操作，在对讲机上发出电话呼叫。

如果您在未预配置接入代码和取消接入代码的情况下尝试发起或结束电话呼叫，则尝试将失败，且对讲机会发出一声否定提示音。

- 1 按预设的**单键接入**按钮显示预设的别名或 ID。

如果**单键接入**按钮的输入为空，将响起一声否定提示音。

如果成功：

- （双音多频）**DMTF** 提示音响起。
- 您将听到电话用户的拨号提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
- 电话呼叫失败。重复此步骤。

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。 释放 **PTT** 按钮接听。

3 按预设的**电话退出**按钮结束通话。

如果结束通话设置成功：

- 将发出一声提示音。

如果结束通话设置失败：

- 发出一声否定提示音。
- 重复此步骤或等待电话用户结束呼叫。

7.5.5.2

回复单呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复单呼电话呼叫。

当您收到单呼电话呼叫时：

- **LED** 绿灯亮起。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机会将呼叫静音。

1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。 释放 **PTT** 按钮接听。

2 在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。
将发出一声提示音。

7.5.5.3

回复组呼电话呼叫

按照步骤在对讲机上回复组呼电话呼叫。

当您收到组呼电话呼叫时：

- **LED** 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机会将呼叫静音。

- 1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。释放 **PTT** 按钮接听。
- 2 在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。
将发出一声提示音。

7.5.5.4

回复全呼电话呼叫

当您收到全呼电话呼叫时，仅当全呼类型已分配至该信道时您才可回复或结束呼叫。按照步骤在对讲机上回复全呼电话呼叫。

如果对讲机中未启用电话呼叫功能，则对讲机会将呼叫静音。

- 1 按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 2 释放 **PTT** 按钮接听。

7.5.6

启动发射中断

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- 按语音 **PTT** 按钮。
- 按**紧急呼叫**按钮。
- 执行数据发射。

7.5.7

广播语音呼叫

广播语音呼叫是从任何用户到整个通话组的单向语音呼叫。

广播语音呼叫功能仅允许呼叫发起用户传输至通话组，而呼叫接收者无法响应（无呼叫闲置时间）。

您的对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.5.7.1

发起广播语音呼叫

设置对讲机以发起广播语音呼叫。

- 1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。

2 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入**按钮。

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。



注意：

信道上的用户无法响应广播语音呼叫。

呼叫结束时，对讲机将返回到前一菜单。

7.5.7.2

使用可预设的数字键发起广播语音呼叫

按照步骤使用可预设的数字键在对讲机上发起广播语音呼叫。

1 在**主**屏幕上，长按分配给预定义别名或 ID 的预设数字键。

如果将数字键分配至特定模式下的一个条目，当您在另一种模式下长按此数字键时，将无法支持该功能。

如果该数字键未被分配至一个条目，您将听到一声否定提示音

2 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。第一行文字显示用户机别名。第二行文字显示呼叫状态。

3 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

信道上的用户无法响应广播语音呼叫。

呼叫结束时，对讲机将返回到前一菜单。

有关详细信息，请参阅[将条目分配至可编程数字键](#)。

7.5.7.3

使用别名搜索发起广播语音呼叫

7.5.7.4

接收广播语音呼叫

当您接收广播语音呼叫时：

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

广播呼叫不会等待预定义的时间，会直接终止。

您无法响应广播语音呼叫。

**注意：**

在接收广播呼叫时，如果您切换至另一个信道，则对讲机停止接收该站点全呼。您**无法**继续任何预设的按钮功能，直至广播呼叫结束。

7.5.8

无地址呼叫

无地址呼叫是对 16 个预定义组 ID 的组呼。

此功能通过 CPS-RM 进行配置。需要一个预定义 ID 的联系人才能发起和/或接收无地址呼叫。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.5.8.1

发起无地址呼叫

1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。

2 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
- 按预设的**单键接入**按钮。

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
- 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

5 释放 **PTT** 按钮接听。

当目标对讲机做出响应时，LED 绿灯亮起。将发出一声瞬间音。

- 6 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。
呼叫发起者可按预设的**取消**按钮，以结束组呼。

7.5.8.2

响应无地址呼叫

当您接收到无地址呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 将发出一声瞬间音。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。

- 1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

- 2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 - 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-

- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

7.5.9

开放语音信道模式 (OVCM)

在开放语音信道模式 (OVCM) 下，未预配置为在特定系统中工作的对讲机也可以进行个呼和组呼的接收和发送。

OVCM 组呼也支持广播呼叫。预设您的对讲机以使用此功能。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.5.9.1

发起 OVCM 呼叫

您的对讲机必须经过预设才能发起 OVCM 呼叫。按照以下过程操作，在对讲机上发起 OVCM 呼叫。

- 1 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
-

2 执行以下操作之一：

- 选择具有活动通话组别名或 ID 的信道。
 - 按预设的**单键接入**按钮。
-

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 - 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-

7.5.9.2

响应 **OVCN** 呼叫

当您接收 **OVCN** 呼叫时：

- LED 绿灯闪烁。
- 对讲机取消静音，呼入电话会通过扬声器发出声音。



注意：

接收用户在广播呼叫期间不允许使用对讲功能。如果在广播呼叫期间按下了 **PTT** 按钮，会发出一声短暂的对讲禁止提示音。

1 执行以下操作之一：

- 如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。
- 如果语音中断功能已启用，则按 **PTT** 按钮中止来自发射对讲机的音频，以释放信道供您应答。

LED 绿灯亮起。

2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
 - 等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-

3 释放 **PTT** 按钮接听。

在预定时间内无语音活动时，呼叫结束。

7.6

高级功能

本章介绍对讲机中可用的功能的操作。

您的经销商或系统管理员可能已经针对您的具体需要对对讲机进行了定制。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.6.1

蓝牙®

该功能允许您通过蓝牙连接将您的对讲机与启用了蓝牙功能的设备（附件）一起使用。您的对讲机支持 **Motorola Solutions** 提供的以及市场上出售 (COTS) 的带蓝牙功能的设备。

蓝牙的有效视线距离是 10 米（32 英尺）。该距离是指您的对讲机与已启用蓝牙功能设备之间的无障碍距离。为了实现高度可靠性，**Motorola Solutions** 建议不要将对讲机和附件分开。

在信号接收范围的边缘区域，您所听到的语音和提示音可能会变得“含混不清”或“断断续续”。要解决这一问题，请将您的对讲机和启用了蓝牙功能的设备彼此靠近一些（使它们在规定的 10 米范围内），以便重新接收能够提供清晰音频的

较强信号。对讲机的蓝牙功能在 10 米范围内的最大功率为 2.5 mW (4 dBm)。

您的对讲机最多可同时与三个不同类型的蓝牙设备建立蓝牙连接。例如，同时与一个耳机、一个扫描仪、一个传感器设备和一个仅具备 PTT 功能的设备 (POD) 连接。

请参阅相应蓝牙设备的用户手册，以了解更多支持蓝牙设备的全部功能。

您的对讲机会与蓝牙工作范围内信号最强的蓝牙设备建立连接或在与先前会话中曾经连接过的蓝牙设备建立连接。在执行查找和连接操作的过程中不要关闭您的蓝牙设备或按主页返回按钮，否则会导致操作被取消。

7.6.1.1

连接到蓝牙设备

按照步骤连接至蓝牙设备。

打开您的蓝牙设备，并将其设置为配对模式。

按预设的**蓝牙连接**按钮。

您的蓝牙设备可能需要您执行其他步骤以完成配对过程。有关详细信息，请参阅启用蓝牙设备的用户手册。

- 将发出一声提示音。

- 黄色 LED 指示灯闪烁。

等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

7.6.1.2

断开与蓝牙设备的连接

按照步骤断开蓝牙设备。

按预设的**蓝牙断开**按钮。

设备已断开连接时，对讲机会发出一声确定提示音。

7.6.1.3

在对讲机内部扬声器和蓝牙设备之间切换音频路由

按照步骤在对讲机内部扬声器和外部蓝牙设备之间切换音频路由。

按预设的**蓝牙音频切换**按钮。

切换音频路由后，一声提示音响起。

7.6.1.4

蓝牙永久可发现模式

蓝牙永久可发现模式必须由经销商或系统管理员启用。

其他启用蓝牙功能的设备可以找到对讲机，但设备无法连接到对讲机。在基于蓝牙的定位过程中，蓝牙永久可发现模式使专用设备能够使用对讲机的位置。

7.6.2

多站点控制



当信号较弱或对讲机无法检测到来自当前站点的任何信号时，它可以搜索站点并在站点之间切换。

当信号较强时，对讲机会留在当前站点。

如果当前的对讲机信道是 IP 站点连接或“智能信道共享--多站点”配置的一部分，则此设置适用。

您的对讲机可以执行以下任一站点搜索：

- 自动站点搜索

- 手动站点搜索

如果当前信道是具有附加漫游列表的多站点信道并超出范围，且站点处于解锁状态，则对讲机还会执行自动站点搜索：

7.6.2.1

启用手动站点搜索

按预设的**手动站点漫游**按钮。

- 将发出一声提示音。
- LED 绿灯闪烁。

如果对讲机找到新站点，对讲机会显示以下指示：

- 设备会发出一声确定提示音。
- LED 指示灯熄灭。

如果对讲机未找到新站点，则会显示以下指示：

- 设备会发出一声否定提示音。
- LED 指示灯熄灭。

7.6.2.2

站点锁定开/关

切换为打开时，对讲机只搜索当前站点。切换为关闭时，对讲机将搜索当前站点和其他站点。

按预设的**站点锁定**按钮。

如果**站点锁定**功能切换为开启：

- 您将听到确定提示音，表示对讲机已锁定到当前站点。

如果**站点锁定**功能切换为关闭：

- 您会听到否定提示音，表示对讲机已解锁。

7.6.3

脱网

此功能可让您在下列情况下继续通信：中继器不工作时，或对讲机超出中继器范围但位于其他对讲机的通话范围内时。

即使在关机后，仍保持脱网设置。



注意：

此功能不适用于频率相同的“智能信道共享--单站点”、“智能信道共享--多站点”和民用频段信道。

7.6.3.1

在中继器和脱网模式之间切换

按照步骤在对讲机的中继器和脱网模式之间切换。

按预设的**中继器/脱网**按钮。

响起以下一种提示音：

确定提示音

对讲机处于脱网模式。

否定提示音

对讲机处于中继器模式。

- 1 长按预设的**监听**按钮。

如果信道正在使用：

- 您会听到对讲机活动或没有声音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。

如果所监听信道空闲，您会听到一声“白噪声”。

-
- 2 按 **PTT** 按钮开始讲话。释放 **PTT** 按钮接听。
-

7.6.4.2

永久监听

使用永久监听功能来持续监听所选信道的活动。

7.6.4.2.1

打开或关闭永久监听

按照步骤打开或关闭对讲机上的永久监听。

按下预设的**永久监听**按钮。

当对讲机进入模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯亮起。

7.6.4

监听功能

使用该功能，可以确保发射之前信道空闲。



注意：

此功能在“智能信道共享--单站点”和“智能信道共享--多站点”模式下不适用。

7.6.4.1

监听信道

按照步骤监听信道。

当对讲机退出模式时：

- 发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯关闭。

7.6.5

主信道提醒

此功能在对讲机一段时间内未设置为主信道时提供一个提醒。

如果通过 CPS 启用了此功能，当对讲机一段时期内未设置为主信道时，将定期发生以下现象：

- 主信道提醒和提示音响起。

7.6.5.1

使主信道提醒静音

发出主信道提醒时，您可以暂时将提醒静音。

按预设的**静音主信道提醒**按钮。

7.6.5.2

设置新的主信道

发生主信道提醒时，您可以设置新的主信道。

按**重置主信道**可预设按钮，以将当前信道设置为新的主信道。

7.6.6

远程监听

此功能用于打开具有用户别名或 ID 的目标对讲机的麦克风。您可以使用该功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。

有两种类型的远程监听：

- 无身份验证的远程监听
- 带身份验证的远程监听。

带身份验证的远程监听是一项可购买功能。在身份验证远程监听中，当对讲机打开目标对讲机的麦克风时，需要验证。

当您的对讲机利用用户身份验证在目标对讲机上发起此功能时，需要口令。该口令通过 CPS 预设到目标对讲机中。

您的对讲机和目标对讲机必须进行预设才允许您使用该功能。

在预设的持续时间后或者当目标对讲机上执行了任何用户操作时，该功能将停止。

7.6.6.1

开始远程监听

按照步骤在对讲机上启动远程监听。

1 按预设的**远程监听**按钮。

2 等待确认。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

7.6.7

扫描列表

创建扫描列表并分配给单个信道或通话组。通过循环扫描列表中的指定信道或通话组序列以查找当前信道或通话组，对讲机可扫描是否有语音活动。

您的对讲机可支持多达 **250** 个扫描列表，每个列表最多 **16** 个成员。

每个扫描列表支持模拟和数字条目的混合。



注意：

此功能在智能信道共享中不适用。

7.6.8

扫描

在启动扫描时，对讲机循环当前信道的预设扫描列表来查看是否有语音活动。



注意：

此功能在智能信道共享中不适用。

在双模扫描期间，如果您位于一个数字信道上，而您的对讲机锁定一个模拟信道，将在该呼叫的整个持续时间内自动由数字模式切换为模拟模式。反之亦然。

有两种方法启动扫描：

主信道扫描（手动）

对讲机可扫描您的扫描列表中的所有信道或通话组。在进入扫描时，根据设置不同，对讲机可自动从最后一个被扫描的活动信道或通话组开始或从开启扫描的信道开始。

自动扫描（自动）

当您选择一个已经激活自动扫描的信道或通话组时，对讲机自动开始扫描。

7.6.8.1

开启或关闭扫描

按照步骤开启或关闭对讲机上的扫描。

执行以下操作之一：

- 按预设的**扫描**按钮开始或停止扫描。
- 旋转**信道选择旋钮**选择一个预设为启用自动扫描的信道。

如果扫描已启用：

- 黄色 **LED** 指示灯闪烁。
- 发出一声确定提示音。

如果扫描被禁用：

- **LED** 熄灭。
- 发出一声否定提示音。

7.6.8.2

在扫描期间对发射做出响应

在扫描过程中，若检测到活动的信道或通话组，对讲机将停止。对讲机在预设的时限内保持在该信道，该时限被称为“闲置时间”。按照步骤在扫描期间对发射做出响应。

- 1  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。在闲置时间内，按**通话按钮**。

LED 绿灯亮起。

- 2 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

- 3 释放 **PTT** 按钮接听。

如果在闲置时间内未做出响应，对讲机将返回以扫描其他信道或通话组。

7.6.8.3

删除无用信道

如果某个信道连续出现无用呼叫或噪声（称为“无用”信道），您可以暂时将无用信道从扫描列表中删除。该功能不适用于指定为所选信道的信道。按照步骤删除对讲机上的无用信道。

- 1 当对讲机“锁住”一个无用信道时，按预设的**无用信道删除**按钮，直到您听到一声提示音。
- 2 释放预设的**无用信道删除**按钮。
无用信道被删除。

7.6.8.4

恢复无用信道

按照步骤在对讲机上恢复无用信道。

执行以下操作之一：

- 关闭并重新打开对讲机。
- 使用**信道选择旋钮**更改信道。

7.6.9



投票扫描

如果某个区域具备多个在不同模拟信道发射相同信息的基站，投票扫描可以为您提供较大的覆盖范围。

您的对讲机将扫描多个基站的模拟信道，然后执行投票过程，以选择最强的接收信号。选择了最强的信号后，您的对讲机将接收来自该基站的发射信号。

投票扫描期间，黄色 LED 指示灯闪烁。

要在投票扫描期间响应发射信号，请参见[在扫描期间对发射做出响应](#)，页 128。

7.6.10

呼叫提醒设置

此功能允许您配置呼叫或短信铃声。

7.6.10.1

选择铃声提示类型



注意：

预设的**铃声提示类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

您可以将对讲机呼叫预设为预定的振动呼叫。

如果铃声为瞬间铃声类型，则对讲机会振动一次。如果铃声为重复铃声类型，则对讲机会重复振动。设置为“响铃并振动”时，如果有任何呼入的对讲机事务（例如呼叫提醒或信息），对讲机将发出特定的铃声。该铃声听起来像确定提示音或未接听呼叫。

对于带电池的支持振动功能并且已装入振动皮带夹的对讲机，可用的“铃声提示类型”选项包括“静音”、“响铃”、“振动”以及“响铃并振动”。

对于带电池的不支持振动功能并且未装入振动皮带夹的对讲机，“铃声提示类型”将自动设置为“响铃”。如果您按下预设的**铃声提示类型**将会发出按键错误音，这表示多个“铃声提示类型”选项已禁用。

您可以通过执行以下操作来选择“铃声提示类型”。

- 按预设的**铃声提示类型**按钮以将“语音提示”或“文本转语音”以及对讲机行为切换至以下选项。
 - 对于“静音”，“语音提示”或“文本转语音”仅发出**铃声提示类型 - 静音**。
 - 对于“仅响铃”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声。
 - 对于“仅振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会振动。

- 对于“响铃并振动”，“语音提示”或“文本转语音”将发出**铃声提示类型**，并且对讲机会发出铃声并振动。

7.6.10.2

配置振动类型



注意：

预设的**振动类型**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

将振动皮带夹连接到带电池的支持振动功能的对讲机时，将启用“振动类型”。

您可以通过执行以下操作来配置振动类型。

- 按预设的**振动类型**按钮以切换至短、中或长选项，对讲机将相应地振动。“语音提示”或“文本转语音”将发出**振动类型**。

7.6.10.3

渐强警报音

对讲机可预设为当对讲机呼叫尚未回复时，不断提醒。这由警报音量随时间自动增强来实现。此功能称为渐强提示音。

7.6.11

呼叫提醒操作

呼叫提示使您可以提示一个具体的对讲机用户回呼您。

您可使用预设的**单键接入**按钮访问此功能。

7.6.11.1

对呼叫提示做出响应

当您接收呼叫提示时：

- 将发出一声重复音。
- 黄色 LED 指示灯闪烁。

在接到呼叫提示寻呼的 4 秒钟内按 **PTT** 按钮可回复单呼。

7.6.11.2

发起呼叫提示

按照步骤在对讲机上发起呼叫提示。

- 1 按预设的**单键接入**按钮。
LED 绿灯亮起。

- 2 等待确认。

如果接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声确定提示音。

如果没有接收到呼叫提示确认，对讲机将发出一声否定提示音。

7.6.12

静音模式

静音模式可提供一个将对讲机上的所有音频指示器静音的选项。

启用“静音模式”后，所有音频指示器都将静音，优先级更高的功能除外（如紧急呼叫操作）。

退出“静音模式”后，您的对讲机将恢复播放正在进行的提示音并恢复音频传输。



重要说明：

您一次只能启用“正面朝下”或“倒地警报”中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。

7.6.12.1

打开静音模式

按照以下步骤打开静音模式。

执行以下操作之一：

- 使用预设的**静音模式**按钮访问此功能。
- 通过将对讲机短暂置于正面朝下的位置来访问此功能。

根据对讲机型号的不同，正面朝下功能可通过对讲机菜单或系统管理员启用。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。



重要说明：

用户一次只能启用倒地警报或正面朝下中的其中一种功能。无法同时启用两种功能。



注意：

正面朝下功能仅适用于 XiR P8608i。

启用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声确定提示音。
- 红色 LED 灯开始闪烁，直至退出静音模式。
- 对讲机处于静音状态。
- 静音模式计时器开始倒数配置的持续时间。

7.6.12.2

退出静音模式

静音计时器到时后，此功能会自动退出。

执行以下任一操作手动退出静音模式：

- 按预设的**静音模式**按钮。
- 按任何条目上的 **PTT** 按钮。
- 将对讲机短暂置于正面朝上的位置。



注意：

正面朝下功能仅适用于 XiR P8608i。

禁用静音模式时，将发生以下情况：

- 发出一声否定提示音。
- 闪烁的红色 LED 指示灯关闭。
- 您的对讲机将取消静音并恢复扬声器状态。
- 如果计时器未到时，则静音模式计时器将被暂停。



注意：

如果用户传输语音或切换至未预设的信道，则将退出静音模式。

7.6.13

紧急操作

紧急警报用于表示紧急状况。您可以在任何时候，甚至在前信道上有活动的情况下，发起紧急呼叫。

您的经销商可以设置预设**紧急呼叫**按钮的按下持续时间（除了长按，长按的持续时间与所有其他按钮类似）：

短按

持续时间介于 0.05 秒至 0.75 秒之间。

长按

持续时间介于 1.00 秒到 3.75 秒之间。

紧急呼叫按钮设有紧急呼叫开/关功能。有关**紧急呼叫**按钮设置的操作功能，请联系您的经销商。



注意：

如果短按**紧急呼叫**按钮发起紧急模式，则长按相同按钮将让对讲机可退出紧急模式。

如果长按**紧急呼叫**按钮发起紧急模式，则短按相同按钮将让对讲机可退出紧急模式。

您的对讲机支持三种紧急报警：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 



注意：

仅可将上述紧急警报中的一种分配给预设的**紧急呼叫**按钮。

此外，每种警报有以下类型：

常规

对讲机发送警报信号并显示语音和/或视觉提示。

静音

对讲机发送警报信号，无任何语音或视觉提示。对讲机接收不通过扬声器发出提示音的呼叫，直到预设的**紧急麦克风**传输周期结束，并且/或者按 **PTT** 按钮。

带语音的静音

对讲机发送没有任何语音或视觉指示的警报信号，但允许呼入电话通过扬声器发出声音。如果已启用**紧急麦克风**，在预设的**紧急麦克风**传输周期结束时，呼入电话会通过扬声器发出声音。仅当您按 **PTT** 按钮时，这些提示才会出现。

7.6.13.1

发送紧急警报

该功能允许您发送非语音的紧急警报信号，它可以启动一组对讲机上的警报指示。当设置为“静音”时，您的对讲机在紧急呼叫模式下不会显示任何语音或视觉提示。

按照步骤在对讲机上发送紧急警报。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注意:

如果已预设，紧急搜索提示音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。紧急搜索音可通过 CPS 预设。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 红色 LED 闪烁。

如果在已达到最大重试次数后仍不成功：

- 一声低音调提示音响起。

对讲机退出紧急警报模式。

发送带呼叫的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送带呼叫的紧急警报。经该组中的对讲机确认后，这一组对讲机可以通过预设的紧急信道进行通信。

按照步骤在对讲机上发送带呼叫的紧急警报。

1 按预设的**紧急呼叫**开按钮。

LED 绿灯亮起。



注意:

如果已预设，紧急搜索提示音将响起。对讲机发射或接收语音时，此提示音为静音，对讲机退出紧急呼叫模式，此提示音将停止。紧急搜索提示音可由您的经销商或系统管理员预设。

2 等待确认。

如果成功：

- 紧急呼叫提示音将响起。
- 红色 LED 闪烁。

3 按 **PTT** 按钮发起呼叫。

LED 绿灯亮起。

4 执行以下操作之一：

- 等通话许可提示音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。
-  等 **PTT** 侧音结束后（启用该功能时）对着麦克风清楚地讲话。

5 释放 **PTT** 按钮接听。

- 6  如果启用“信道空闲提示”功能，则当发射对讲机释放 **PTT** 按钮时，您将会听到一声短的提示音，表示此信道空闲，您可以应答。按 **PTT** 按钮来回复该呼叫。

- 7 要在呼叫结束后退出紧急呼叫模式，请按**紧急呼叫关**按钮。

如果对讲机已启用紧急循环模式，则会在预设的持续时间内重复紧急麦克风和接收时间段。在紧急循环模式期间，通过扬声器收到呼叫音。

如果在预设的接收时间段内按 **PTT** 按钮，您将听到一声禁止提示音，指示您应释放 **PTT** 按钮。对讲机将忽略 **PTT** 按钮按下操作并保持紧急呼叫模式。

如果您在**紧急麦克风**期间按 **PTT** 按钮，并在**紧急麦克风**持续时间结束后继续按该按钮，则对讲机继续发射直至您释放 **PTT** 按钮。

如果紧急警报请求发送失败，对讲机不会再尝试发送请求，而会直接进入**紧急麦克风**状态。



注意：

一些附件可能不支持**紧急麦克风**。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.6.13.4

发送带语音跟随的紧急警报

- 1 按预设的**紧急呼叫开**按钮。

LED 绿灯亮起。

7.6.13.3

带语音跟随的紧急警报

该功能允许您向一组对讲机发送带语音跟随的紧急警报。对讲机的麦克风会自动激活，您无需按 **PTT** 按钮即可与该组对讲机进行通信。这种激活的麦克风状态又称为**紧急麦克风**。

- 2 发出紧急提示音后，对着麦克风清晰地讲话。

对讲机将在以下情况下自动停止发射：

- 在启用了紧急循环模式时，紧急麦克风和接收呼叫之间的循环持续时间结束。
- 在禁用紧急循环模式时，紧急麦克风的持续时间结束。

7.6.13.5

接收紧急警报

当您收到紧急警报时：

- 将发出一声提示音。
- 红色 LED 闪烁。



注意：

您的对讲机会自动确认紧急警报（如果已启用）。

要返回主屏幕，请执行以下操作：

a 按 .

b 按  或  显示是。

c 按  进行选择。

对讲机将返回主屏幕，且显示屏显示“紧急呼叫”图标。

7.6.13.6

接收紧急警报后退出紧急呼叫模式

执行以下操作以在接收紧急警报后退出紧急模式：

- 更改信道。
- 按**紧急呼叫**关按钮。
- 关闭对讲机。

7.6.13.7

重新启动紧急呼叫模式

执行下列其中一项操作：

- 当对讲机处于紧急呼叫模式时更改信道。



注意：

在新通道上启用紧急警报后，才能重新启动紧急呼叫模式。

- 在紧急呼叫发起或传输状态下，按预设的**紧急呼叫**按钮。

对讲机将退出紧急呼叫模式，然后重新启动紧急呼叫。

7.6.13.8

退出紧急呼叫模式

该功能仅适用于发送紧急报警信号的对讲机。

在下列情况下，对讲机退出紧急呼叫模式：

- 收到确认（仅适用于紧急警报）。
- 已达到发送警报的最大尝试次数。
- 您的对讲机已关闭。



注意：

当对讲机再次打开时，将不会自动重新启动紧急呼叫模式。

按照步骤在对讲机上退出紧急呼叫模式。

执行以下操作之一：

- 按预设的**紧急呼叫**按钮。
- 如果在收到确认后，对讲机预设为保持在紧急呼叫恢复信道，请关闭对讲机然后重新打开。

- 将信道更改到一个未配置紧急呼叫系统的新信道。

7.6.14

倒地警报



注意：

倒地警报功能仅适用于 XiR P8608i。

如果对讲机的运动状态发生变化（例如对讲机在预定义的时间内倾斜、运动或静止），此功能将提示发出紧急呼叫。

对讲机在预定义的时间内运动状态发生变化之后，对讲机将使用语音提示向用户发出预先警告，表示检测到运动状态发生变化。

如果在预定义的提醒计时器到期前仍没有用户确认，对讲机将启动紧急警报或紧急呼叫。您可以使用 **CPS** 编程提醒计时器。

7.6.14.1

打开或关闭倒地警报功能



注意：

预设的**倒地警报**按钮和倒地警报设置可使用 **CPS** 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

如果禁用倒地警报功能，会反复响起预设的提示音，直到启用了倒地警报功能。如果开机时倒地警报功能失效，则会响起设备故障提示音。设备故障提示音会一直播放，直到对讲机恢复正常操作。

您可以通过执行以下操作启用或禁用此功能。

- 按预设的**倒地警报**按钮打开或关闭此功能。

7.6.15

短信发送

您的对讲机可以接收数据，例如来自另一对讲机或短信应用程序的短信。

提供两种类型的短信，即数字车载台对讲机 (DMR) 短信和普通短信。一条 DMR 短信的最大长度为 23 个字符。一条普通短信的最大长度为 280 个字符，包括主题行。仅当从电子邮件应用程序收到消息时，主题行才会出现。



注意：

最大字符长度仅适用于具有最新软件和硬件的型号。对于具有较旧软件和硬件的对讲机型号，一条普通短信的最大长度为 140 个字符。有关详细信息，请联系您的经销商。

7.6.15.1

预制短信

通过经销商预设，您的对讲机支持预制短信。

7.6.15.1.1

发送预制短信

按照步骤在对讲机上向预定义别名发送预制短信。

1 按预设的**单键接入**按钮。

2 等待确认。

如果成功：

- LED 绿灯亮起。
- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。
-

7.6.16

加密

此功能有利于防止信道上未经授权的用户利用软件加密解决方案进行窃听。发射的信令和用户识别部分未加密。

对讲机必须启用信道的加密功能才能发送加密发射信号，虽然这不是接收发射的必需要求。在启用加密的信道上，对讲机仍能接收清晰或未加密的传输信号。

一些对讲机型号可能不提供加密功能，或可能会有不同的配置。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

您的对讲机支持以下类型的加密，但只有一种类型可被分配给您的对讲机。它们分别是：

- 基本加密
- 增强型加密

要对启用加密的呼叫或数据传输进行解密，必须对您的对讲机进行预设，以与发射对讲机具有相同的密钥（基本加密）或具有相同的密钥值和密钥 ID（增强型加密）。

如果对讲机接收到加密密钥不同或密钥值和密钥 ID 不同的加密呼叫，您要么将听到混乱不清的传输信号（基本加密），要么什么都听不到（增强型加密）。

您的对讲机可在加密信道上接收清晰或未加密的呼叫，具体取决于对讲机的设定方式。此外，根据设定方式，您的对讲机还可发出警告音。

当对讲机传输信号时，绿色 LED 指示灯亮起，而当对讲机接收传入的加密传输信号时，绿色 LED 指示灯则快速闪烁。

**注意：**

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

7.6.16.1

打开或关闭加密

按照步骤打开或关闭对讲机上的加密。

按预设的**加密**按钮。

7.6.17

响应抑制

此功能有助于防止对讲机响应任何呼入传输。

**注意：**

联系经销商以确定对讲机的预设情况。

如果启用此功能，则您的对讲机将不会生成任何呼出传输，以响应呼入传输，如对讲机检测、呼叫提示、对讲机遥毙、远程监听、自动注册服务 (ARS)、响应私人消息和发送 GNSS 定位报告。

如果启用此功能，则您的对讲机无法接收已确认单呼。但是，您的对讲机可以手动发送传输。

7.6.17.1

打开或关闭响应抑制

按照步骤启用或禁用对讲机上的响应抑制。

按预设的**响应抑制**按钮。

如果成功：

- 发出一声确定提示音。

如果失败：

- 发出一声否定提示音。

7.6.18

单独工作者

如果在预定义的时间内没有用户活动（例如按任何对讲机按钮或选择信道），此功能将提示用户需要发出紧急警报。

在一段预设的持续时间内没有用户活动之后，一旦不活动计时器到期，对讲机就使用语音提示向您发出预先警告。

如果在预定义的提醒计时器到期前您仍没有确认，对讲机将启动紧急警报。

只能将以下紧急警报之一分配给此功能：

- 紧急警报
- 带呼叫的紧急警报
- 带语音跟随的紧急警报 

对讲机一直处于紧急状态，允许语音信息继续，直到用户采取操作为止。有关退出紧急状态的方式的更多信息，请参阅[紧急操作](#)，[页 133](#)。



注意：

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.6.19

密码锁定

可以设置密码以限制对对讲机的访问。每次打开对讲机时，都需要输入密码。

您的对讲机支持 **4** 位密码输入。

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。

7.6.19.1

使用密码访问对讲机

关闭对讲机。

- 1 输入一个四位数密码。
 - a 要输入密码的第一位数，请使用**信道选择旋钮**。
 - b 要输入密码剩余三位数的每一位，请按侧面按钮 1、2 或 3。

-
- 2 输入密码的最后一位数后，对讲机会自动检查密码的有效性。
-

如果密码输入正确，对讲机将开机。

如果前两次密码输入错误，对讲机将显示以下指示：

- 将发出连续的提示音。

重复**步骤 1**。

如果在第三次尝试后输入了错误的密码，对讲机将显示以下指示：

- 将发出一声提示音。
- 黄色 LED 指示灯双闪。
- 对讲机进入锁定状态持续 15 分钟。

等待 15 分钟的锁定状态计时器结束，然后重复**步骤 1**。



注意：

如果关闭对讲机并再次打开，则 15 分钟计时器会重新开始。

7.6.19.2

解除对讲机锁定状态

在锁定状态下，您的对讲机无法接收呼叫。按照步骤解锁处于锁定状态的对讲机。

执行以下操作之一：

- 如果对讲机已开机，请等待 15 分钟，然后重复 [使用密码访问对讲机，页 64](#) 中的步骤以访问对讲机。
- 如果对讲机已关机，请将对讲机开机。您的对讲机将重新启动计时器，锁定 15 分钟。
将发出一声提示音。黄色 LED 指示灯双闪。

等待 15 分钟，然后重复 [使用密码访问对讲机，页 64](#) 中的步骤以访问对讲机。

7.6.20

自动范围应答机系统



自动范围应答机系统 (ARTS) 是一种仅限模拟的功能，专用于在对讲机超出其他配备 ARTS 的对讲机的范围时通知您。

配备 ARTS 的对讲机定期传输或接收信号，以确认对讲机位于彼此范围之内。

您的对讲机提供如下指示状态：

首次提示

将发出一声提示音。

ARTS 在范围中提示

发出提示音（如果预设）。

ARTS 不在信号区提示

将发出一声提示音。红色 LED 指示灯快速闪烁。



注意:

请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.6.21

无线编程

您的经销商可通过不带任何物理连接的无线编程 (OTAP) 远程更新您的对讲机。此外，某些设置还可使用 OTAP 配置。

当对讲机进行 OTAP 时，绿色 LED 闪烁。

当对讲机接收大批量数据时：

- 信道变得繁忙。
- 如果您按 **PTT** 按钮，将发出一声否定提示音。

一旦完成编程更新，系统将发出一声提示音，且对讲机重启（关机再重新打开）。

如果编程更新未成功，系统将发出一声提示音，红色 LED 指示灯闪烁一次。



注意:

如果编程更新未成功，每次打开对讲机时都会显示“软件更新失败”的指示。请联系您的经销商，使用最新软件对您的对讲机进行重新编程，以消除软件更新失败的指示。

7.6.22

禁止发射

“禁止发射”功能允许用户阻止来自对讲机的所有发射。



注意:

蓝牙和 Wi-Fi 功能可用于“禁止发射”模式。

7.6.23

Wi-Fi 操作

此功能允许您设置和连接至 Wi-Fi 网络。Wi-Fi 支持更新对讲机固件、Codeplug 和资源，例如语言包和语音提示。



注意:

此功能仅适用于 XiR P8608i。

Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。

对讲机支持 WEP/WPA/WPA2-个人和 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络。

WEP/WPA/WPA2-个人 Wi-Fi 网络

使用基于预共享密钥（密码）的身份验证。

预共享密钥可使用菜单或 CPS/对讲机管理输入。

WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络

使用基于证书的身份验证。

对讲机必须预配置有证书。



注意:

要连接到 WPA/WPA2-企业 Wi-Fi 网络，请咨询经销商或系统管理员。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi**按钮由您的经销商或系统管理员分配。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

预设的**打开或关闭 Wi-Fi**按钮的语音提示可以根据用户要求，通过 CPS 自定义。请联系您的经销商或系统管理员了解详情。

7.6.23.1

打开或关闭 Wi-Fi

按预设的**或关闭 Wi-Fi**按钮。语音提示会发出：打开或关闭 Wi-Fi。

7.6.23.2

连接到网络接入点

当您打开 Wi-Fi 时，对讲机扫描并连接到网络接入点。



注意:

预设的**Wi-Fi 状态查询**按钮由您的经销商或系统管理员分配。预设的**Wi-Fi 状态查询**按钮的语音提示可以根据用户要求使用 CPS 自定义。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

WPA-企业 Wi-Fi 网络接入点可预配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的**Wi-Fi 状态查询**按钮，使用语音提示了解连接状态。

当 Wi-Fi 关闭、Wi-Fi 打开但未建立连接，或 Wi-Fi 打开并建立连接时，语音提示发出。

7.7

实用工具

本章介绍对讲机中可用的实用功能操作。

7.7.1

检查电池电量强度

按照步骤检查对讲机的电池电量。

按预设的**电池电量强度**按钮。

出现以下情况之一：

- LED 指示灯黄灯长亮表示电池容量中等。
- 绿色 LED 长亮表示电池容量全满。
- 红色 LED 闪烁表示电池电量容量低。

7.7.2

灵活接收列表

灵活接收列表是一项功能，使您可以创建和分配接收通话组列表上的成员。您的对讲机最多支持列表中的 **16** 个成员。此功能在智能信道共享模式下受支持。

7.7.2.1

打开或关闭灵活接收列表

按照步骤打开或关闭灵活接收列表。

按预设的**灵活接收列表**按钮。

如果已启用：

- 黄色 LED 闪烁。
- 发出一声确定提示音。

如果未启用：

- LED 熄灭。
 - 发出一声否定提示音。
-

7.7.3

文本转语音

文本转语音功能仅能由您的经销商启用。如果文本转语音已启用，则语音提示功能会自动被禁用。如果语音提示已启用，那么将自动禁用文本转语音功能。

此音频指示器可根据客户需求进行自定义。

7.7.3.1

设置文本转语音

按照步骤设置文本转语音功能。

按预设的**文本转语音**按钮，以收听接收到的短信。

7.7.4

打开或关闭回声抑制器

此功能可以最小化您在接听电话时遇到的回声。按照步骤打开或关闭对讲机的回声抑制器。

按预设的**AF 抑制器**按钮。

7.7.5

打开或关闭全球导航卫星系统

全球导航卫星系统 (GNSS) 是一种卫星导航系统，用于确定对讲机的精确位置。GNSS 包括全球定位系统 (GPS) 和 BeiDou 导航卫星系统 (BDS)。



注意：

所选型号的对讲机可提供 GPS 和 BDS。GNSS 卫星群可使用 CPS 配置。咨询经销商或系统管理员以确定对讲机的预设情况。

按预设的**GNSS**按钮以在对讲机上打开或关闭 GNSS。

7.7.6

打开或关闭对讲机音调/提示

如果需要，您可以启用和禁用所有对讲机提示音和提示，但呼入紧急呼叫提示音除外。按照步骤打开或关闭对讲机上的音调和提示。

按预设的**全部音调/提示**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
 - 全部音调和提示均关闭。
-

7.7.7

功率级别

您可以将每个信道的功率设置自定义为高或低。

高

该设置用于与距离相对较远的对讲机进行通信。

低

该设置用于与较近处的对讲机进行通信。

7.7.7.1

设置功率级别

按照步骤在对讲机上设置功率级别。

按下预设的**功率级别**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 对讲机以低功率传输。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 对讲机以高功率传输。

7.7.8

声控发射

声控发射 (VOX) 允许您在预设的信道上发起免提语音激活的呼叫。只要具备声控发射功能的附件上的麦克风检测到语音，对讲机就会自动发射，并在预设的时间内保持发射。



注意：

此功能不适用于频率相同的民用频段信道。

通过执行以下一项操作可启用或禁用声控发射：

- 关闭并重新打开对讲机可启用声控发射。
- 使用**信道选择**旋钮更改信道以启用声控发射。
- 使用预设的 **VOX** 按钮打开或关闭声控发射。
- 在对讲机操作过程中按 **PTT** 按钮可禁用声控发射。



注意：

打开或关闭此功能仅限于已启用此功能的对讲机。请联系您的经销商或系统管理员了解详细信息。

7.7.8.1

打开或关闭声控发射

按照步骤开启或关闭对讲机上的 VOX。

按预设的 **VOX** 按钮打开或关闭此功能。



注意：

如果已启用通话许可提示音，使用触发词语可发起呼叫。等待通话许可提示音结束，然后对着麦克风清晰地讲话。有关详细信息，请参阅[打开或关闭通话许可提示音](#)。

7.7.9

打开或关闭选件板

可将每个信道中的选件板功能分配给可预设按钮。按照步骤打开或关闭对讲机上的选件板。

按下预设的**选件板**按钮。

7.7.10

打开或关闭语音提示

此功能使对讲机可以通过语音方式指示用户刚刚分配的当前区域或信道或者用户刚按下的可编程按钮。

可根据客户需求对此语音提示进行自定义。按照步骤打开或关闭对讲机的语音提示。

按预设的**语音提示**按钮。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
- 全部音调和提示均关闭。

7.7.11

在对讲机内部扬声器和有线附件之间切换音频路由

按照步骤在对讲机内部扬声器和有线附件之间切换音频路由。

您可以在对讲机内部扬声器和有线附件扬声器之间切换音频路由，前提是：

- 连接带扬声器的有线附件。

- 音频未路由到外部蓝牙附件。

按预设的**音频切换**按钮。

切换音频路由后，一声提示音响起。

关闭对讲机或拆卸附件会将音频重置路由重置为内部对讲机扬声器。

7.7.12

打开或关闭智能音频

您的对讲机会自动调整音量以克服环境中当前存在的背景噪音（包括静态和非静态噪音源）。此功能只对接收的音频有效，不会影响发射的音频。按照步骤打开或关闭对讲机上的智能音频。

按预设的**智能音频**按钮。



注意:

此功能在进行蓝牙会话时不适用。

7.7.13

打开或关闭颤音增强功能

当您以包含许多唇齿抖音（卷舌“R”）发音的语言说话时，可以启用此功能。按照步骤打开或关闭对讲机上的抖音增强。

按预设的**颤音增强功能**按钮打开或关闭此功能。

如果成功：

- 发出确定提示音。
- 全部音调和提示均打开。

如果失败：

- 发出否定提示音。
 - 全部音调和提示均关闭。
-

授权附件列表

Motorola Solutions 提供以下认可的附件以提高数字手持式双向对讲机的性能。

表 2：天线

部件号	说明
PMAD4116_	VHF, 144–165 MHz, 螺旋天线
PMAD4117_	VHF, 136–155 MHz, 螺旋天线
PMAD4118_	VHF, 152–174 MHz, 螺旋天线
PMAD4119_	VHF, 136–148 MHz, 短型天线
PMAD4120_	VHF, 146–160 MHz, 短型天线
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, 短型天线
PMAD4147_	VHF, 136–174 MHz, 鞭状天线 20 cm
PMAD4133_ ⁴	VHF, 360–400 MHz, 短型天线

⁴ 仅适用于全键盘和非键盘机型。

部件号	说明
PMAD4136_ ⁴	VHF, 350-380 MHz, 短型天线
PMAD4139_ ⁴	VHF, 350-400 MHz, 鞭状天线
PMAE4069_	UHF, 403-450 MHz, 短粗天线
PMAE4070_	UHF, 440-490 MHz, 短粗天线
PMAE4071_	UHF, 470-527 MHz, 短粗天线
PMAE4079_	UHF, 403-527 MHz, 细鞭天线
PMAF4009_	800/900, 806-870 MHz, 短鞭状天线
PMAF4010_	800/900, 896-941 MHz, 短鞭状天线
PMAF4011_ ⁵	800/900, 806-870 MHz, 鞭状天线
PMAF4012_ ⁵	800/900, 896-941 MHz, 鞭状天线

表 3 : 电池

部件号	说明
NNTN8129_ ⁶	IMPRES 2300 mAh 高容量锂离子电池 (FM)
NNTN8560_	Impres 2500 mAh IP57 高容量锂离子电池, 2300M 2500T
PMNN4406_ ^{R7}	1600 mAh IP56 核心超薄锂离子电池
PMNN4407_ ^{R7}	IMPRES 超薄锂离子电池, 1600 mAh IP56
PMNN4409_ ^{R7}	IMPRES 2250 mAh IP56 非调频对讲机用锂离子电池
PMNN4463_ ⁸	锂离子电池, IP57 2050 mAh
PMNN4488_	IMPRES 锂离子电池, 3000 mAh IP68, 用于振动皮带夹

⁵ 仅适用于全键盘和非键盘机型。⁶ 不适用于⁷ 版本 B 或更高版本。⁸ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

部件号	说明
PMNN4489_ ⁹	IMPRES 2900 mAh TIA 4950 HAZLOC IP68 锂离子电池
PMNN4491_	IMPRES 超薄锂离子电池，2100 mAh IP68
PMNN4493_	IMPRES 锂离子电池，3000 mAh IP68，低电压
PMNN4543_ ¹⁰	Core 锂离子电池，2450 mAh IP68
PMNN4544_ ¹⁰	IMPRES 2450 mAh IP68 锂离子电池

表 4：携带设备

部件号	说明
PMLN4651_	2 英寸皮带宽度皮带夹
PMLN5610_	2.5 英寸旋转裤耳替换件
PMLN5611_	3 英寸旋转裤耳替换件

部件号	说明
PMLN5839_ ¹¹	带 3 英寸固定裤耳、用于无显示屏对讲机的硬皮套
PMLN5840_ ¹²	全键盘对讲机带 3 英寸旋转裤耳的硬皮套
PMLN5842_ ¹²	全键盘和有限键盘对讲机带 2.5 英寸旋转裤耳的硬皮套
PMLN5843_ ¹²	带 2.5 英寸旋转裤耳、用于无显示屏对讲机的硬皮套
PMLN5844_ ¹²	全键盘和有限键盘对讲机带 3 英寸固定裤耳的尼龙套
PMLN5845_ ¹¹	带 3 英寸固定裤耳、用于无显示屏对讲机的尼龙套
PMLN5846_ ¹¹	带 3 英寸旋转裤耳、用于无显示屏对讲机的硬皮套
PMLN7008_	2.5 英寸皮带宽度皮带夹
PMLN7296_	2.5 英寸皮带宽度振动皮带夹

⁹ 仅适用于。¹⁰ 仅适用于全键盘机型和有限键盘机型。¹¹ 仅适用于非键盘机型。¹² 仅适用于全键盘和有限键盘机型。

部件号	说明
RLN6486_ ¹³	皮革对讲机手提带
RLN6487_ ¹³	皮革对讲机手提带, XL 尺寸
RLN6488_ ¹³	消摆皮革对讲机手提带

表 5：充电器

部件号	说明
AZWPLN4232_	IMPRES 单座充电器, 美国插头
AZWPLN4233_	IMPRES 单座充电器, 英国插头
AZWPLN4234_	IMPRES 单座充电器, 欧式插头
HKVN4036_	IMPRES 电池组管理许可证密钥
NLN7967_ ¹⁴	适用于 IMPRES 多座充电器的墙壁安装支架
NNTN7392_	IMPRES 电池读取器
NNTN7616_	IMPRES 车载充电器

部件号	说明
NNTN7677_ ¹⁴	IMPRES 电池组管理多座充电器接口装置
NNTN8045_ ¹⁴	IMPRES 电池组管理单座充电器接口装置
NNTN8117_	核心单座充电器, 仅带有基座
NNTN8224_	标准单座充电器, 带电源, 线性, 中国
NNTN8226_	标准单座充电器, 带电源, 线性, 110 V 交流美国插头
NNTN8292_	标准单座充电器, 带电源, 线性, 欧式插头
NNTN8293_	标准单座充电器, 带电源, 线性, 英国
NNTN8525_ ¹⁵	旅行充电器、已调节电压的快速车载充电器适配器、自定义充电器基座、安装支架和螺旋线
PMLN7249_	核心单座充电器, 欧式插头

¹³ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

¹⁴ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

¹⁵ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

部件号	说明
SPN5334_	微型 USB 插入式充电器替换件
WPLN4211_	IMPRES 多座充电器, 仅带有基座
WPLN4212_	IMPRES 多座充电器, 美国插头
WPLN4213_	IMPRES 多座充电器, 110-230 V, 欧式插头
WPLN4214_	IMPRES 多座充电器, 110-230 V, 英国插头
WPLN4217_	IMPRES 多座充电器, 韩国插头
WPLN4218_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器, 仅带有底座
WPLN4219_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器, 美国插头
WPLN4224_	IMPRES 多座充电器, 带显示屏, 韩国插头
WPLN4220_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器, 欧洲插头
WPLN4221_	带显示屏的 IMPRES 多座充电器, 英国插头
WPLN4226_	IMPRES 单座充电器, 仅带有基座

部件号	说明
WPLN4245_	IMPRES 单座充电器, 中国插头
WPLN4247_	IMPRES 单座充电器, 日本插头
WPLN4249_	IMPRES 单座充电器, 韩国插头
WPLN4255_	IMPRES 单座充电器, 欧式插头

表 6 : 耳塞和耳机

部件号	说明
AARLN4885_	单收耳塞
BDN6666_	带音量控制的耳机
BDN6728_	带音量控制的单收耳机, 黑色
PMLN4620_	D 字形单收耳机
PMLN5096_	D 字形耳机
PMLN5101_	带线控通话按键的 IMPRES 太阳穴传导器
PMLN5973_	带线控麦克风/PTT 的耳塞听筒耳机, MagOne
PMLN5975_	带麦克风/PTT 的旋转耳机, MagOne

部件号	说明
PMLN5976_	带悬臂式麦克风和线控 PTT 的耳机, MagOne
PMLN6069_	带线控麦克风/PTT 的耳塞, MagOne
PMLN7181_ ¹⁶	带悬臂式麦克风的灵活旋转耳机
PMLN7203_ ¹⁶	带悬臂式麦克风和多件包装的灵活旋转耳机
PMLN7696_ ¹⁶	绝对极简型耳机套件
PMLN7851_	关键作业无线耳机 PTT
RLN4941_	单收耳机
RLN5037_	CommPort 耳机的耳管替换件 (每包 10 根)
RLN5313_	单收噪音监听套件, 黑色
RLN5314_	单收噪音监听套件, 浅褐色
RLN6279_	标准耳机, 黑色
RLN6280_	标准耳机, 浅褐色
RLN6283_	泡沫耳垫和防风罩替换件

部件号	说明
RLN6284_	带传声管组件的耳机, 浅褐色
RLN6285_	带传声管组件的耳机, 黑色
RLN6288_	高噪音组件的耳机, 浅褐色
RLN6289_	带高噪音套件的耳机, 黑色
RLN6511_ ¹⁶	清晰的 EP7-小型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞, 降噪 = 28 dB
RLN6512_ ¹⁶	清晰的 EP7-中型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞, 降噪 = 28 dB
RLN6513_ ¹⁶	清晰的 EP7-大型听力保护器 [Sonic 护听器] 超级耳塞, 降噪 = 28 dB
RLN6550_ ¹⁶	带线控麦克风的旋转耳机, 适用于蓝牙附件套件, 3 件装
NNTN8294_	单线耳塞, 29 厘米电源线, 黑色
NNTN8295_	单线耳塞, 116 厘米电源线, 黑色
NNTN8296_	无线私密套件, 包括两套双线耳塞 (1 个黑色和 1 个白色), 单线耳塞 (黑色) 和一个 3.5 毫米适配器, 可插入任何现有耳机

¹⁶ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

部件号	说明
NNTN8299_ ¹⁷	关键作业无线耳塞的耳帽
NNTN8316_	无线耳塞的耳塞替换套件
WADN4190_	远程扬声器麦克风耳上接收器
NTN8821_	无线耳机维护套件
NTN8988_	用于 CommPort 耳机的耳带（用于固定到耳朵上，每包 10 根）
NNTN8385_ ¹⁶	无线颈环 Y 形适配器和保持钩，适用于绝对极简型套件

表 7：头戴式耳机和耳机附件

部件号	说明
NTN2572_ ¹⁸	耳机（12 英寸电缆）
NNTN8189_	非加密无线耳机和带有 PPT 音频的 PTT 设备，12 英寸电缆
NNTN8191_	PTT 模块，不带充电器
PMLN5102_	Ultra-Lite 耳机

¹⁷ NNTN8294_ 和 NNTN8295_ 的替换件¹⁸ NNTN8125_ 的替换件

部件号	说明
PMLN5974_	带悬臂式麦克风和 PTT 的轻型头戴式耳机，MagOne
PMLN5979_	带悬臂式麦克风和 PTT 的超轻型耳机，MagOne
PMLN6463_	企业无线附件包
PMLN6852_	新一代后戴式重型头戴式耳机 GCAI
PMLN6853_	新一代后戴式重型头戴式耳机 GCAI TIA 4950
PMLN7466_	头戴式重型耳机，带 GCAI
PMLN7467_	头戴式重型耳机/TIA，带 GCAI
RLN6490_	XBT 颈带式非加密无线重型耳机
RLN6491_	XBT 头戴式非加密无线重型耳机
RLN6492_	用于 XBT 耳机的头带
RLN6493_	用于 XBT 耳机的颈带
RLN6495_	用于 XBT 耳机的悬臂式麦克风
RLN6496_	用于 XBT 耳机的冷却垫

部件号	说明
RLN6497_	用于 XBT 耳机的卫生套件
RLN6498_	用于 XBT 耳机的通用 5 V PSU
RMN5058_	超轻型头戴式耳机

表 8：远程扬声器麦克风

部件号	说明
NNTN8382_	IMPRES 远程扬声器麦克风, IP57
NNTN8383_	IMPRES 远程扬声器麦克风, 带耳机接口
PMLN7669_	带双座充电器的关键作业无线 RSM (澳大利亚和新西兰)
PMMN4024_	远程扬声器麦克风
PMMN4025_	IMPRES 远程扬声器麦克风
PMMN4040_	远程扬声器麦克风, 防水, IP57
PMMN4046_	IMPRES 带声音的远程扬声器麦克风, IP57

部件号	说明
PMMN4050_	IMPRES 远程降噪扬声器麦克风, 带耳机接口
PMMN4083_ ¹⁹	IMPRES 大型远程扬声器麦克风, APX IP68 Delta T (GCAI)
PMMN4096_	关键作业无线远程扬声器麦克风
PMMN4099_	IMPRES IP68 重型远程扬声器麦克风
PMMN4102_	IMPRES 降噪远程扬声器麦克风, 3.5 mm 插孔, 长卷电缆, 带 Nexus 连接器
PMMN4102B_G RN	IMPRES 降噪远程扬声器麦克风, 3.5 mm 插孔, 长卷电缆, 带 Nexus 连接器 (绿色外壳)
PMMN4113_	IMPRES OMNI 远程扬声器麦克风, 3.5 mm 插孔, 长卷电缆, 带 Nexus 连接器
RLN6074_	远程扬声器麦克风螺旋线替换套件 (与 PMMN4024_ 和 PMMN4040_ 一同使用)

¹⁹ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息, 请咨询您的经销商。

部件号	说明
RLN6075_	远程扬声器麦克风螺旋线替换套件 (与 PMMN4025_、PMMN4046_ 和 PMMN4050_ 一同使用)
RLN6561_/ MDRLN6561_	关键作业无线 RSM

表 9：监听附件

部件号	说明
NNTN8459_	带透明耳管的 1 线型监控套件，黑色
PMLN6123_	带舒适型透明传声管的 IMPRES 3 线监听，黑色
PMLN6124_	带舒适型透明传声管的 IMPRES 3 线监听，浅褐色
PMLN6125_	单收监听附件，黑色（单线）
PMLN6126_	单收监听附件，浅褐色（单线）
PMLN6127_	IMPRES 2 线监听套件，黑色

部件号	说明
PMLN6128_	IMPRES 2 线监听套件，浅褐色
PMLN6129_	带舒适型透明传声管的 IMPRES 2 线监听套件，黑色
PMLN6130_	带舒适型透明传声管的 IMPRES 2 线监听套件，浅褐色
PMLN7052_ ²⁰	关键作业无线单线监视套件，带透明 管
RLN4760_	用于监听套件的小型定制耳机，右耳
RLN4761_	用于监听套件的中型定制耳机，右耳
RLN4762_	用于监听套件的大型定制耳机，右耳
RLN4763_	用于监听套件的小型定制耳机，左耳
RLN4764_	用于监听套件的中型定制耳机，左耳
RLN4765_	用于监听套件的大型定制耳机，左耳
RLN6281_	泡沫耳塞替换件，每包 50 个（用于 RLN5886_）

²⁰ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息，请咨询您的经销商。

部件号	说明
RLN6282_	透明耳帽替换件，每包 50 个（用于 RLN5887_）

表 10：其他附件

部件号	说明
15012157001 年	防尘罩组件
1505596Z02	RLN4570_ 和 HLN6602_ 胸包的替换肩带
32012144001 年	天线识别频段 – 灰色
32012144002 年	天线识别频段 – 黄色
32012144003 年	天线识别频段 – 绿色
32012144004 年	天线识别频段 – 蓝色

部件号	说明
32012144005 年	天线识别频段 – 紫色
4200865599 年	皮带
4280384F89	通用 RadioPAK 延长带
5880348B33	SMA 至 BNC 适配器，改进型
AY000267A01_21	屏幕保护膜，透明（单包包含一件）
HLN6602_	通用胸袋
HLN9985_	带大携行带的防水袋
NTN5243_	肩带（固定在对讲机套的 D 型环上）
PMKN4012_	DMR 便携编程电缆
PMKN4013_	用于编程的测试和校准电缆
PMKN4040_	DMR 便携遥感遥测电缆
PMKN4071_	IMPRES 便携式非 PC 适配器
PMKN4126_	TTR 和编程电缆，用于测试校准

²¹ 您的对讲机与此处所列附件兼容。有关详细信息，请咨询您的经销商。

部件号	说明
PMLN6765_	战术式 GCAI PTT/VOX 接口模块
PMLN6767_	战术远程主体 PTT
PMLN6827_	PTT 通接口模块
PMLN6830_	战术远程环形 PTT
PMLN6833_	战术重型太阳穴传导器，带降噪悬臂式麦克风
RLN4295_	小夹子，肩带
RLN4570_	Break-A-Way 胸包
RLN4815_	通用对讲机袋和工具包 (Fanny Pack)

目次

重要な安全情報.....	14
ソフトウェア バージョン.....	15
著作権.....	16
コンピュータ ソフトウェア著作権.....	18
無線機のお手入れ.....	19
章 1 : はじめに.....	20
1.1 アイコン情報.....	20
1.2 従来型アナログおよびデジタル モード.....	20
1.3 IP サイト接続.....	21
1.4 Capacity Plus、.....	21
1.4.1 Capacity Plus–シングルサイト.....	22
1.4.2 Capacity Plus–マルチサイト.....	22
章 2 : はじめに.....	24
2.1 バッテリーの充電.....	24
2.2 バッテリーの取り付け.....	24
2.3 アンテナの取り付け.....	25
2.4 キャリング ホルスターの取り付け.....	26
2.5 ユニバーサル コネクタ カバー (ダスト カバー) の取り付け.....	26

2.6 ユニバーサル コネクタ カバーのクリーニング.....	27
2.7 ユニバーサル コネクタ カバー (ダスト カバー) の取り外し.....	27
2.8 無線機の電源のオン.....	28
2.9 無線機の電源のオフ.....	28
2.10 音量の調節.....	28
章 3 : 無線機コントロール.....	30
章 4 : WAVE.....	31
4.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	31
4.1.1 無線機モードから WAVE モードへの切り替え.....	31
4.1.2 WAVE グループ通話の発信.....	32
4.1.3 WAVE グループ通話の受信と応答.....	32
4.1.4 WAVE 個別通話の受信と応答.....	32
4.1.5 WAVE モードから無線機モードへの切り替え.....	32
部 I : Capacity Max.....	33
5.1 プッシュトゥトーク ボタン.....	33
5.2 プログラム可能ボタン.....	33
5.2.1 指定可能な無線機機能.....	34

5.2.2 指定可能な設定またはユーティリティ機能.....	35	5.6.2.1 ブロードキャスト コールの発信.....	44
5.3 ステータス インジケータ.....	35	5.6.2.2 ブロードキャスト コールの受信.....	44
5.3.1 LED インジケータ.....	35	5.6.3 個別コール.....	45
5.3.2 トーン.....	36	5.6.3.1 個別通話の発信.....	45
5.3.2.1 オーディオ トーン.....	37	5.6.3.2 ワンタッチ コール ボタンを使用した個別コールの発信.....	46
5.3.2.2 インジケータ トーン.....	37	5.6.3.3 個別コールの受信.....	47
5.4 登録.....	37	5.6.3.4 個別コールの受信.....	47
5.5 ゾーンとチャネルの選択.....	38	5.6.3.5 個別コールの拒否.....	47
5.5.1 ゾーンを選択.....	39	5.6.4 一斉コール.....	48
5.5.2 通話タイプの選択.....	39	5.6.4.1 一斉コールの発信	48
5.5.3 サイトの選択.....	40	5.6.4.2 一斉コールの受信	49
5.5.4 ローミング要求.....	40	5.6.5 電話通話.....	49
5.5.5 サイト ロック オン/オフ.....	40	5.6.5.1 電話通話の発信.....	49
5.5.6 サイト制限.....	41	5.6.5.2 プログラム可能なボタンで電話通話を行う	50
5.5.7 サイト トランキング.....	41	5.6.5.3 一斉コールとして電話通話への応答.....	51
5.6 通話.....	42	5.6.5.4 グループ コールとして電話通話への応答.....	52
5.6.1 グループ通話.....	42		
5.6.1.1 グループ通話の発信.....	42		
5.6.1.2 グループ通話への応答.....	43		
5.6.2 ブロードキャスト コール.....	44		

5.6.5.5 個別コールとして電話通話への応答.....	52	5.7.8.3 内部無線機スピーカとBluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え.....	60
5.6.6 通話割り込みの開始.....	53	5.7.8.4 Permanent Bluetooth Discoverable モード.....	60
5.6.7 割り込み通話.....	53	5.7.9 マルチサイト コントロール.....	60
5.6.8 音声割り込み.....	53	5.7.9.1 手動サイト検索の有効化.....	60
5.6.8.1 音声割り込みの有効化.....	54	5.7.9.2 サイト ロック オン/オフ..	61
5.7 高度な機能.....	54	5.7.10 ホーム チャネル リマインダ.....	61
5.7.1 通話キュー.....	55	5.7.10.1 ホーム チャネル リマインダのミュート.....	61
5.7.2 優先通話.....	55	5.7.10.2 新しいホーム チャネルの設定.....	61
5.7.3 グループ スキャン.....	56	5.7.11 [リモート モニタ].....	62
5.7.3.1 グループ スキャンのオンとオフの切り替え.....	56	5.7.11.1 リモート モニタの開始..	62
5.7.4 受信グループ リスト.....	56	5.7.12 通話インジケータ設定.....	62
5.7.5 優先度モニタ.....	57	5.7.12.1 アラート タイプの選択..	62
5.7.6 複数グループの加入.....	57	5.7.12.2 バイブの強さの設定.....	63
5.7.7 トークバック.....	58	5.7.12.3 警告トーンの音量を上げる	64
5.7.8 Bluetooth®.....	58	5.7.13 ページング操作.....	64
5.7.8.1 Bluetooth デバイスへの接続	59		
5.7.8.2 Bluetooth デバイスからの切断.....	59		

5.7.13.1 ページングの発信.....	64	5.7.17.1.1 ステータス メッセージの送信.....	74
5.7.13.2 ページングへの応答.....	65	5.7.17.2 秘話モードのオンとオフの切り替え.....	74
5.7.14 ミュート モード.....	65	5.7.18 応答禁止.....	74
5.7.14.1 ミュート モードの有効化	65	5.7.18.1 応答禁止の有効化または無効化.....	75
5.7.14.2 ミュート モードの終了..	66	5.7.19 機能停止/復帰.....	75
5.7.15 緊急操作.....	67	5.7.20 無線終了.....	76
5.7.15.1 緊急アラームの送信.....	68	5.7.21 ローン ワーカー.....	76
5.7.15.2 通話による緊急アラームの送信.....	69	5.7.22 パスワード ロック.....	76
5.7.15.3 緊急アラームと音声ガイドの送信.....	70	5.7.22.1 パスワードを使用した無線機へのアクセス.....	76
5.7.15.4 緊急アラームの受信.....	71	5.7.22.2 ロック状態の無線機をロック解除する.....	77
5.7.15.5 緊急モードの終了.....	72	5.7.23 エア接続プログラミング.....	77
5.7.16 テキスト メッセージング	72	5.7.24 Wi-Fi 操作.....	78
5.7.16.1 クイック テキスト メッセージ	72	5.7.24.1 Wi-Fi のオン/オフの切り替え.....	79
5.7.16.1.1 クイック テキスト メッセージの送信	72	5.7.24.2 ネットワーク アクセスポイントへの接続.....	79
5.7.17 プライバシ.....	73	5.7.24.3 Wi-Fi 接続ステータスの確認.....	80
5.7.17.1 ステータス メッセージ..	74		

5.8 ユーティリティ.....	80
5.8.1 バッテリー強度の確認.....	80
5.8.2 音声変換.....	81
5.8.2.1 音声変換の設定.....	81
5.8.3 ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え.....	81
5.8.4 グローバル ナビゲーション サテライト システム (GNSS) のオンとオフの切り替え.....	81
5.8.5 無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替え.....	82
5.8.6 出力レベル.....	82
5.8.6.1 出力レベルの設定.....	83
5.8.7 オプション ボードのオンとオフの切り替え.....	83
5.8.8 音声ガイドのオンとオフの切り替え	83
5.8.9 内部無線機スピーカと有線アクセサリの間のオーディオ ルートの切り替え.....	84
5.8.10 インテリジェント オーディオのオンとオフの切り替え.....	84

5.8.11 トリル拡張のオンとオフの切り替え.....	84
部 II : Connect Plus.....	86
6.1 Connect Plus モードでの追加の無線コントロール.....	86
6.1.1 プッシュトゥトーク (PTT) ボタン	86
6.1.2 プログラム可能ボタン.....	86
6.1.2.1 指定可能な無線機機能.....	87
6.1.2.2 指定可能な設定またはユーティリティ機能.....	88
6.1.3 Connect Plus モードでのステータス インジケータの特定.....	89
6.1.3.1 LED インジケータ.....	89
6.1.3.2 インジケータ トーン.....	90
6.1.3.3 アラート トーン.....	90
6.1.4 Connect Plus モードと Non-Connect Plus モードの切り替え.....	91
6.2 Connect Plus モードでの通話の着信と発信	91
6.2.1 サイトの選択.....	91
6.2.1.1 ローミング要求.....	91

6.2.1.2 サイト ロック オン/オフ.....	92	6.2.6.1.3 サイトー斉コー ルの発信.....	98
6.2.2 ゾーン選択.....	92	6.2.6.1.4 マルチグループ コールの発信.....	99
6.2.3 複数ネットワークの使用.....	93	6.2.6.1.5 ワンタッチ コー ル ボタンを使用した個別 コールの発信.....	99
6.2.4 通話タイプの選択.....	93	6.3 Connect Plus モードでの高度な機能.....	100
6.2.5 無線通話の受信と応答.....	94	6.3.1 ホーム チャンネル リマインダ.....	100
6.2.5.1 グループ コールの受信 と応答.....	94	6.3.1.1 ホーム チャンネル リマイ ンダのミュート.....	101
6.2.5.2 個別コールの受信と応答	94	6.3.1.2 新しいホーム チャンネル の設定.....	101
6.2.5.3 サイトー斉コールの受信	95	6.3.2 自動フォールバック.....	101
6.2.5.4 着信個別無線通話の受信	96	6.3.2.1 自動フォールバック モ ードの通知.....	101
6.2.5.5 着信電話グループ通話の 受信.....	96	6.3.2.2 フォールバック モード での通話の発信/受信.....	102
6.2.5.6 着信マルチグループ通話	96	6.3.2.3 通常動作への復帰.....	103
6.2.6 無線通話の発信.....	96	6.3.3 スキャン.....	103
6.2.6.1 通話の発信.....	97	6.3.3.1 スキャンの開始と停止... ..	103
6.2.6.1.1 グループ コール の発信.....	97	6.3.3.2 スキャン中の送信への応 答	104
6.2.6.1.2 個別コールの発 信	98		

6.3.4 スキャン動作の説明.....	104	6.3.10.5 緊急アラートの開始.....	113
6.3.5 トークバックのスキャン.....	104	6.3.10.6 緊急モードの終了.....	114
6.3.6 グループの優先度の設定.....	105	6.3.11 Man Down アラーム.....	114
6.3.7 通話インジケータ設定.....	106	6.3.11.1 マンダウン アラームの オンとオフの切り替え.....	116
6.3.7.1 アラート タイプの選択..	106	6.3.11.2 マンダウン アラームの リセット.....	116
6.3.7.2 バイブの強さの設定.....	107	6.3.12 ビーコン機能.....	116
6.3.7.3 警告トーンの音量を上げ る	107	6.3.12.1 ビーコンのオン/オフの 切り替え.....	117
6.3.8 ページング操作.....	108	6.3.12.2 ビーコンのリセット.....	117
6.3.8.1 ページングへの応答.....	108	6.3.13 テキスト メッセージング	118
6.3.8.2 ワンタッチ アクセス ボ タンを使用したページング.....	108	6.3.13.1 ワンタッチ アクセス ボ タンを使用したクイック テキス ト メッセージの送信.....	118
6.3.9 ミュート モード.....	108	6.3.14 秘話モード.....	119
6.3.9.1 ミュート モードの有効 化	109	6.3.14.1 プライバシ対応 (スク ランブル) 通話の発信.....	119
6.3.9.2 ミュート モードの終了..	109	6.3.15 Bluetooth 動作.....	120
6.3.10 緊急操作.....	110	6.3.15.1 Bluetooth デバイスのサ ーチと接続.....	120
6.3.10.1 緊急コールへの応答.....	112	6.3.15.2 Bluetooth デバイスから の切断.....	121
6.3.10.2 緊急復帰コールを無視..	112		
6.3.10.3 緊急コールの開始.....	112		
6.3.10.4 音声ガイド付き緊急コ ールの開始.....	113		

6.3.15.3 内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え.....	121	7.1 プッシュトゥトーク ボタン.....	127
6.3.15.4 Permanent Bluetooth Discoverable モード.....	121	7.2 プログラム可能ボタン.....	127
6.3.16 Wi-Fi 操作.....	122	7.2.1 指定可能な無線機機能.....	127
6.3.16.1 Wi-Fi のオン/オフの切り替え.....	122	7.2.2 指定可能な設定またはユーティリティ機能.....	130
6.3.16.2 ネットワーク アクセスポイントへの接続.....	123	7.3 ステータス インジケータ.....	130
6.4 ユーティリティ.....	123	7.3.1 LED インジケータ.....	130
6.4.1 無線機のトーンおよび警告のオンとオフの切り替え.....	123	7.3.2 トーン.....	131
6.4.2 出力レベルの設定.....	124	7.3.2.1 インジケータ トーン.....	131
6.4.3 音声ガイド.....	124	7.3.2.2 オーディオ トーン.....	132
6.4.4 音声変換機能の設定.....	124	7.4 ゾーンとチャンネルの選択.....	132
6.4.5 バッテリ強度の確認.....	125	7.4.1 ゾーンの選択.....	132
6.4.6 インテリジェント オーディオ.....	125	7.4.2 チャンネル選択.....	133
6.4.7 ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え.....	125	7.5 通話.....	133
6.4.8 GNSS のオンとオフの切り替え..	126	7.5.1 グループ通話.....	133
部 III : 他のシステム.....	127	7.5.1.1 グループ通話の発信.....	133
		7.5.1.2 グループ通話への応答... 134	
		7.5.2 個別通話 	135
		7.5.2.1 個別通話の発信 	135
		7.5.2.2 個別通話ルへの応答  ... 136	
		7.5.3 一斉コール.....	137

7.5.3.1 一斉コールの発信.....	137	7.5.7.3 エイリアス検索を使用したブロードキャスト音声通話の発信 	143
7.5.3.2 一斉コールの受信.....	137	7.5.7.4 ブロードキャスト音声通話の受信.....	143
7.5.4 選択コール 	138	7.5.8 未アドレス通話.....	144
7.5.4.1 選択コールの発信.....	138	7.5.8.1 未アドレス通話の発信... ..	144
7.5.4.2 選択コールへの応答  ..	139	7.5.8.2 未アドレス通話への応答	145
7.5.5 電話通話 	139	7.5.9 オープン音声チャンネル モード (OVCM).....	146
7.5.5.1 電話通話の発信 	140	7.5.9.1 OVCM コールの発信.....	146
7.5.5.2 個別コールとして電話通話への応答 	140	7.5.9.2 OVCM コールへの応答.. ..	146
7.5.5.3 グループ コールとして電話通話への応答 	141	7.6 高度な機能.....	147
7.5.5.4 一斉コールとして電話通話への応答 	141	7.6.1 Bluetooth®.....	147
7.5.6 通話割り込みの開始 	142	7.6.1.1 Bluetooth デバイスへの接続	148
7.5.7 ブロードキャスト音声通話.....	142	7.6.1.2 Bluetooth デバイスからの切断.....	149
7.5.7.1 ブロードキャスト音声通話の発信.....	142	7.6.1.3 内部無線機スピーカとBluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え.....	149
7.5.7.2 プログラム可能な数値キーを使用したブロードキャスト音声通話の発信	143		

7.6.1.4 Permanent Bluetooth Discoverable モード.....	149	7.6.7 スキャン リスト.....	154
7.6.2 複数サイト コントロール.....	149	7.6.8 スキャン.....	154
7.6.2.1 手動サイト検索の有効化.....	150	7.6.8.1 スキャンのオンとオフの切り替え.....	155
7.6.2.2 サイト ロック オン/オフ.....	150	7.6.8.2 スキャン中の送信への応答.....	155
7.6.3 ダイレクト モード.....	151	7.6.8.3 迷惑チャンネルの削除.....	156
7.6.3.1 リピータとダイレクトモードの切り替え.....	151	7.6.8.4 迷惑チャンネルの復元.....	156
7.6.4 モニタ機能.....	151	7.6.9 投票スキャン.....	156
7.6.4.1 チャンネルのモニタ.....	151	7.6.10 通話インジケータ設定.....	157
7.6.4.2 連続モニタ.....	152	7.6.10.1 アラート タイプの選択.....	157
7.6.4.2.1 連続モニタのオンとオフの切り替え.....	152	7.6.10.2 バイブの強さの設定.....	158
7.6.5 ホーム チャンネル リマインダ.....	152	7.6.10.3 警告トーンの音量を上げる.....	158
7.6.5.1 ホーム チャンネル リマインダのミュート.....	152	7.6.11 ページング操作.....	158
7.6.5.2 新しいホーム チャンネルの設定.....	153	7.6.11.1 ページングへの応答.....	158
7.6.6 リモート モニタ.....	153	7.6.11.2 ページングの発信.....	159
7.6.6.1 リモート モニタの開始..	153	7.6.12 ミュート モード.....	159
		7.6.12.1 ミュート モードの有効化.....	159

7.6.12.2 ミュート モードの終了	160	7.6.16 プライバシ 	168
7.6.13 緊急操作	161	7.6.16.1 秘話モードのオンとオフの切り替え 	169
7.6.13.1 緊急アラームの送信	162	7.6.17 応答禁止	169
7.6.13.2 通話による緊急アラームの送信	162	7.6.17.1 応答禁止の有効化または無効化	169
7.6.13.3 音声ガイドおよび緊急アラーム	163	7.6.18 ローン ワーカー	169
7.6.13.4 緊急アラームと音声ガイドの送信 	164	7.6.19 パスワード ロック	170
7.6.13.5 緊急アラームの受信	164	7.6.19.1 パスワードを使用した無線機へのアクセス	170
7.6.13.6 緊急アラーム受信後の緊急モードの終了	165	7.6.19.2 ロック状態の無線機をロック解除する	171
7.6.13.7 緊急モードの再開	165	7.6.20 オートレンジ トランスポンダ	
7.6.13.8 緊急モードの終了	165		
7.6.14 マン ダウン	166	システム	171
7.6.14.1 マンダウン機能のオンとオフの切り替え	166	7.6.21 エア接続プログラミング 	172
7.6.15 テキスト メッセージング	167	7.6.22 そうしんよくせい	172
7.6.15.1 クイック テキスト メッセージ 	167	7.6.23 Wi-Fi 操作	172
7.6.15.1.1 クイック テキスト メッセージの送信 	167	7.6.23.1 Wi-Fi のオン/オフの切り替え	173
		7.6.23.2 ネットワーク アクセスポイントへの接続	174

7.7 ユーティリティ.....	174
7.7.1 バッテリー強度の確認.....	174
7.7.2 フレックス RX リスト 	175
7.7.2.1 フレックス RX リストの オンとオフの切り替え.....	175
7.7.3 音声変換.....	175
7.7.3.1 音声変換の設定.....	175
7.7.4 ハウリング抑制機能のオンと オフの切り替え 	176
7.7.5 グローバル ナビゲーション サテ ライト システム (GNSS) のオンとオフ の切り替え.....	176
7.7.6 無線機トーン/アラートのオンと オフの切り替え.....	176
7.7.7 出力レベル.....	177
7.7.7.1 出力レベルの設定.....	177
7.7.8 音声起動送信.....	177
7.7.8.1 音声起動送信のオンとオ フの切り替え.....	178
7.7.9 オプション ボードのオンとオフ の切り替え.....	178
7.7.10 音声ガイドのオンとオフの切り 替え.....	178

7.7.11 内部無線機スピーカと有線アク セサリの間のオーディオ ルートの切り 替え.....	179
7.7.12 インテリジェント オーディオの オンとオフの切り替え.....	179
7.7.13 トリル拡張のオンとオフの切り 替え.....	180
部 IV : 認定アクセサリ リスト.....	181

重要な安全情報

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Portable Two-Way Radios



注意：

この無線機は業務用の利用に限定されています。本無線機をご使用になる前に、『携帯型業務用無線機の電磁波エネルギー被曝および製品の安全性に関するガイド』をよくお読みください。安全にお使いいただくための取り扱い方法と、電磁波エネルギーについての重要な説明が記載されています。また、電磁波エネルギー被曝限度についての該当基準および法規制に対する適合情報も記載されています。

タイで利用可能なモデル:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

この通信機器は、National Telecommunications Commission
の要件に適合しています。

ソフトウェア バージョン

以下の項で説明されているすべての機能が、ソフトウェアバージョン **R02.21.01.0000** 以降でサポートされます。

詳細については、販売店または管理者にお問い合わせください。

著作権

本書に記載されている Motorola Solutions 製品には、著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola Solutions のために保護されています。従って、本書で説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明示的な許可なしに、いかなる方法においても複製または再生してはなりません。

© 2021 Motorola Solutions, Inc. 無断複写、転載を禁じます。

本書のいかなる部分についても、いかなる形式であろうと、いかなる手段によっても、Motorola Solutions, Inc. からの事前の書面による許可なしに複製、伝送、情報検索システムへの格納、あらゆる言語への翻訳、コンピュータ言語への変換をしてはいけません。

さらに、Motorola Solutions 製品の購入は、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、Motorola Solutions の著作権、特許または特許アプリケーションの対象となる一切のライセンスを付与するものとはみなされないものとします。ただし、製品の販売において法の運用によって生ずる通常の非独占的、ロイヤルティ不要の使用ライセンスについては、この限りではありません。

免責条項

一部のシステムに対して、このマニュアルで説明する機能、設備、性能が適用されない、またはライセンスされない場合があります。また、モバイル サブスクリバユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する場合もあります。詳細については、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

商標

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS、および Stylized M ロゴは、Motorola Trademark Holdings, LLC の商標または登録商標であり、ライセンスの下に使用されます。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。

オープン ソース コンテンツ

この製品には、ライセンスの下に使用されるオープン ソース ソフトウェアが含まれています。オープン ソースの法的通知および帰属の内容については、製品のインストールメディアを参照してください。

欧州連合 (EU) の電気電子廃棄物 (WEEE) 指令



■ 欧州連合の WEEE 指令では、EU 諸国に販売される製品 (場合によってはパッケージ) にゴミ箱への投入禁止ラベルを貼ることを要求しています。

WEEE 指令で規定されるとおり、このゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国の顧客とエンドユーザーが、電気および電子機器またはアクセサリを生活廃棄物として廃棄してはならないことを意味します。

EU 諸国の顧客またはエンドユーザーは、自国の廃棄物収集システムについて、地元の機器販売代理店またはサービスセンターに問い合わせる必要があります。

コンピュータ ソフトウェア 著作権

本マニュアルに記載されている Motorola Solutions 製品には、半導体メモリやその他メディアに保管されている著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みのコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola Solutions のために保護されています。この際、著作権取得済みコンピュータ プログラムのあらゆる形態での複製または再生の独占権が含まれますが、これに限定されません。したがって、本マニュアルで説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明示的な許可を得なければ、いかなる方法においても複製、再生、修正、リバース エンジニアリング、配信できません。さらに、Motorola Solutions 製品を購入しても、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によっても、Motorola Solutions の著作権、特許、または特許出願の対象となるライセンスは、一切付与されません。ただし、製品の販売において法の運用によって生じる通常の非独占的な使用ライセンスについては、この限りではありません。

本製品に組み込まれている AMBE+2™ 音声コーディング技術は、Digital Voice Systems, Inc. の特許、著作権、企業秘密を含む知的所有権で保護されています。

この音声コーディング技術は、この通信機器の範囲内での使用のみを対象にライセンス付与されています。この技術を使用するユーザーは、オブジェクト コードを逆コンパイル、リバース エンジニアリング、逆アセンブルしようと試みること、またはいかなる方法においてもオブジェクト コードを人間が読み取り可能な形式に変換しようと試みることを明確に禁じています。

米国特許番号 #5,870,405、#5,826,222、#5,754,974、
#5,701,390、#5,715,365、#5,649,050、#5,630,011、
#5,581,656、#5,517,511、#5,491,772、#5,247,579、
#5,226,084 および #5,195,166。

無線機のお手入れ

このセクションでは、無線機の基本的な使用上のご注意について説明します。

表 1: IP 仕様

IP 仕様	説明
IP67	無線機は、水中にさらされるような悪条件の野外でも使用できます。



注意：

無線機を分解しないでください。分解すると無線機の密封部分が損傷し、無線機に漏洩箇所が生じることがあります。無線機のメンテナンスは、無線機の密封部分のテスト、交換が可能なサービスステーションで実施してください。

- 無線機が水没した場合は、無線機を振ってスピーカグリルやマイクポート内に入り込んでいる可能性のある水を除去してください。水が入り込むと、音声が悪化することがあります。
- 無線機のバッテリーの接触面が水に濡れた場合は、バッテリーを無線機に接続する前に、無線機およびバッテリーのバ

ッテリ接触面をクリーニングして乾かしてください。水が残ると、無線機がショートすることがあります。

- 無線機が腐食性物質（たとえば、塩水）に浸かった場合は、無線機およびバッテリーをきれいな水ですすいでから無線機およびバッテリーを乾かしてください。
- 無線機の外面をクリーニングするには、低刺激性の食器用洗剤の希釈液と真水（たとえば、3 リットルの水に大さじ 1 杯の洗剤）を使用してください。
- バッテリー接触面の下の無線機シャーシにあるベント（穴）を突かないでください。このベントには、無線機内部の圧力を均等化する働きがあります。ベントを突くと無線機へのリークパスが生じ、無線機の防水性が損なわれることがあります。
- ベントを塞いだり、覆ったりしないでください。ラベルも貼らないでください。
- 油性物質がベントに接触しないようにしてください。
- アンテナが正しく取り付けられた無線機は最深 1 メートル (3.28 フィート)、最長 30 分の防水性能を備えています。最大限度値を超えたり、アンテナなしで使用したりすると、無線機が損傷するおそれがあります。
- 無線機をクリーニングする際には、高圧ジェットスプレーを使用しないでください。水深 1 メートルの水圧を超えるので、無線機に水が浸入する場合があります。

はじめに

このユーザー ガイドでは、無線機の操作方法を説明しています。

ディーラーやシステム管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

以下については、ディーラーまたはシステム管理者にお問い合わせください。

- 従来チャンネルのプリセットが無線機にプログラムされているか？
- 他の機能にアクセスするために、どのボタンがプログラムされているか？
- どのオプション アクセサリが自分のニーズに対応するか？
- 効果的に通信するには、無線機をどのように使用すれば良いか？
- 無線機の寿命を延ばすには、どのような保守手段が役立つか？

1.1

アイコン情報

このガイドでは、従来型アナログ モードと従来型デジタル モードのみの機能を区別するために、以下の 2 つのアイコンが使われています。



従来型アナログ モードのみの機能を示しています。



従来型デジタル モードのみの機能を示します。

従来型アナログとデジタルの両方のモードで利用可能な機能については、両方のアイコンが表示されません。

1.2

従来型アナログおよびデジタル モード

無線機の各チャンネルを、従来型アナログ チャンネルか従来型デジタル チャンネルとして設定できます。

1: チャンネル セレクタ ノブ

デジタル モードからアナログ モードに切り替えると、一部の機能が使用できなくなります。

無線機には、アナログとデジタルの両方のモードで利用できる機能もあります。それぞれの機能のわずかな違いが、無線機の性能に影響を及ぼすことはありません。



注記：

また、デュアル モード スキャン中には、デジタル モードとアナログ モードが切り替わります。詳細については、「[スキャン ページ 154](#)」を参照してください。

1.3

IP サイト接続

この機能を使用すると、従来のシングルサイトでは無線機の通信範囲外となる場所でも、インターネット プロトコル (IP) ネットワークを使用して利用可能な別のサイトに接続するして通信できます。これは従来のマルチサイト モードです。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通話またはデータを送受信します。設定に応じて自動または手動で接続を切り替えます。

自動サイト検索では、現在のサイトからの信号が弱い場合や、無線機が現在のサイトからの信号をまったく検出できない場合に、利用可能サイトをすべてスキャンします。次

に、無線機は受信信号強度インジケータ (RSSI) 値が最も強いリピータにロックします。

手動サイト検索では、無線機は、信号強度が最も強いサイトを検索するのではなく、現在通信範囲内にあるローミング リストの次のサイトを検索し、リピータにロックします。



注記：

各チャンネルで、スキャンまたはローミングのどちらかを有効にできますが、両方同時に有効にはできません。

この機能が有効になっているチャンネルは、特定ローミング リストに追加されます。自動ローミング動作時にローミング リスト内のチャンネルが検索され、最適なサイトが検出されます。ローミング リストでは、最大 16 チャンネルを使用できます (選択したチャンネルを含む)。



注記：

手動では、ローミング リスト内のエントリの追加や削除はできません。詳細については、販売店にお問い合わせください。

1.4

Capacity Plus、

Capacity Plus は、シングルおよびマルチサイト向けのエントリレベルのトラッキング システムです。シングルおよび

マルチサイトの動的トラッキングで、より大きな通信容量と通信範囲に対応します。

1.4.1

Capacity Plus–シングルサイト

Capacity Plus–シングルサイトは、MOTOTRBO 無線機システムのシングルサイト トランキング構成であり、多数のユーザーと最大で 254 のグループをサポートするためのチャネル プールを使用します。この機能を使用すると、リピータ モードのとき、お使いの無線機でプログラムされたチャネル数を有効活用できます。

Capacity Plus–シングルサイトでは利用できない機能に、プログラム可能ボタンからアクセスしようとする、ネガティブインジケータ トーンが鳴ります。

無線機には、従来型デジタルモード、IP Site Connect、および Capacity Plus のいずれのモードでも利用できる機能もあります。ただし、それぞれの機能のわずかな違いが、無線機の性能に影響を及ぼすことはありません。

この設定の詳細については、ディーラーかシステム管理者にご確認ください。

1.4.2

Capacity Plus–マルチサイト

Capacity Plus–マルチサイトは、Capacity Plus と IP Site Connect 構成の優れた特徴を組み合わせた MOTOTRBO 無線機システムのマルチチャネル トランキング構成です。

この機能を使用すると、無線機は IP ネットワーク経由で接続されている別の利用可能サイトに接続するので、シングルサイトでは通信範囲外となる地域とのトラッキング通信が可能になります。また、各利用可能サイトでサポートされているプログラム済みチャネルは、組み合わせられて効率的に利用されるため、容量も増加します。

一方のサイトの通信範囲から外れて別のサイトの通信範囲に無線機が移動すると、新しいサイトのリピータに接続して、通話またはデータを送受信します。設定に応じて、この切り替えは自動や手動で行われます。

無線機がこの切り替えを自動的に行うように設定されている場合、現在のサイトからの信号が弱くなったり、無線機が現在のサイトから信号をまったく検出できなくなった場合に、無線機はすべての利用可能サイトをスキャンします。その後、無線機は RSSI 値が最も強いリピータにロックします。

手動サイト検索では、無線機はローミング リスト内を検索して、現在通信範囲内にある次のサイト (ただし、信号強度が最も強いサイトとは限らない) を見つけ、そのサイトにロックします。

この機能が有効になっているチャンネルは、特定ローミングリストに追加されます。無線機は、自動ローミング動作時にこれらのチャンネルを検索し、最適なサイトを見つけます。



注記：

ローミング リストへのエントリの追加や削除は手動では行えません。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

Capacity Plus—シングルサイトと同様に、Capacity Plus—マルチサイトに該当しない機能のアイコンはメニューで使用できません。プログラム可能ボタンから Capacity Plus—マルチサイトでは利用できない機能にアクセスしようとすると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

はじめに

「はじめに」では、無線機を使用する前の準備の手順について説明します。

2.1

バッテリーの充電

お使いの無線機は、電源にニッケル水素 (NiMH) またはリチウムイオン (Li-Ion) バッテリーを使用しています。

充電中は無線機の電源を切ってください。

- 保証条件に準拠するため、および損傷を防ぐために、充電器のユーザーガイドに従い、Motorola Solutions 承認充電器でバッテリーを充電してください。
- 最善の性能を出すためには、最初にご使用になる前に新しいバッテリーを 14 ~ 16 時間充電してください。

バッテリーの充電は室温するのが最適です。

- IMPRES™ バッテリーの充電には、バッテリーの寿命とバッテリーの貴重なデータを最適な状態で保つために、必ず IMPRES 充電器をご使用ください。IMPRES 充電器のみで充電された IMPRES バッテリーは、標準

の Motorola Solutions Premium バッテリー保証期間に加え、容量保証が 6 か月延長されます。

2.2

バッテリーの取り付け

下記の手順に従って、バッテリーを無線機に取り付けます。

このバッテリー不一致の際の警告機能は、Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM) にプログラムされているキット番号を持つ IMPRES バッテリーおよび非 IMPRES バッテリーにのみ適用されます。

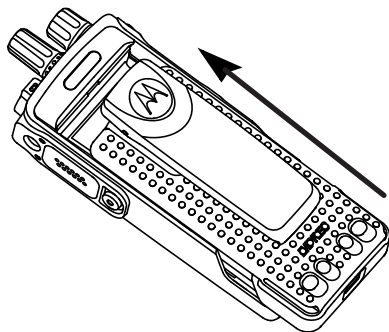
無線機に誤ったバッテリーを接続すると、低い警告音が鳴り、LED が赤色に点滅します。また、CPS を使用して音声ガイド/音声変換を実行している場合は、音声ガイド/音声変換によって「バッテリー エラー」と読み上げられます。

無線機にサポートされていないバッテリーを接続すると、警告トーンが鳴ります。

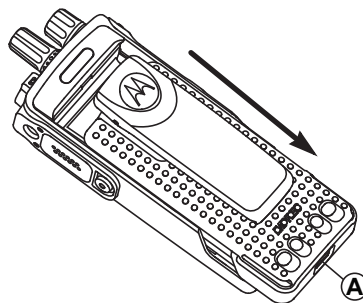
UL バッテリーを FM 認定の無線機に接続した場合 (またはその逆の場合)、無線機の認定が無効になります。このバッテリーの不一致が発生したときに警告を発するように、CPS で無線機をプログラムできます。無線機がどのようにプログ

ラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

- 1 無線機の裏側のレールとバッテリーを合わせます。
- 2 バッテリーをしっかりと押し、ラッチが収まるまで上にスライドさせます。



- 3 バッテリー ラッチをロック ポジションまでスライドさせます。
- 4 バッテリーを取り外すには、無線機の電源を切ります。
A と記されたバッテリー ラッチをロック解除ポジションに移動させて保持します。バッテリーを下にスライドさせて、レールから外します。



2.3

アンテナの取り付け

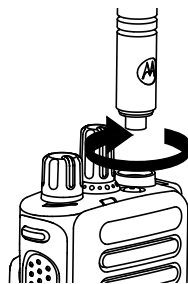
無線機の電源を切ります。

ソケットにアンテナをセットし、時計回りに回します。



注記：

水やほこりから保護するために、アンテナがしっかりと取り付けられていることを確認してください。



注記：
アンテナを取り外すには、アンテナを反時計
回りに回します。



注意：
損傷を防ぐため、故障したアンテナは MOTOTRBO
アンテナのみと交換してください。

2.4

キャリングホルスターの取り付け

- 1 キャリングホルスターのレールをバッテリーの溝に
合わせます。
- 2 カチッという音が聞こえるまで押し下げます。

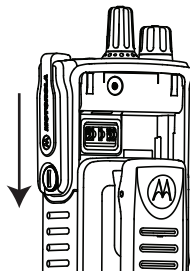
2.5

ユニバーサルコネクタカバー (ダスト カバー) の取り付け

ユニバーサルコネクタは、無線機のアンテナ側にあります。
このコネクタは、MOTOTRBO アクセサリを無線機に接続
するために使用します。

ユニバーサルコネクタを使用しないときは、ユニバーサル
コネクタカバーまたはダストカバーを取り付けておきま
す。

- 1 カバーの斜めの突起が付いている方を、ユニバーサ
ルコネクタの上のスロットに挿入します。
- 2 カバーを押し下げ、ダストカバーがユニバーサルコ
ネクタに正しく収まるようにします。



-
- つまみねじを時計回りに回し、コネクタ カバーを無線機に固定します。
-

2.6

ユニバーサル コネクタ カバーのクリーニング

アクセサリの取り付け前やダスト カバーの交換前に無線機が水にさらされた場合は、ユニバーサル コネクタを乾かしてください。無線機が塩水や汚染物質にさらされた場合は、以下のクリーニング手順を実行してください。

- 3 リットルの水に低刺激性食器用洗剤を大さじ 1 杯 (15 ミリリットル) 加えて混ぜ合わせ、濃度 0.5% の溶液を作ります。
 - この溶液は、無線機の外部表面のクリーニングのみに使用します。毛先が短い、非金属製の硬いブラシを使用して、溶液を控えめに塗り付けます。
 - 糸くずのでない柔らかな布で、無線機を丁寧に拭きます。ユニバーサル コネクタの接触面に汚れがなく、乾いていることを確かめます。
-

- ユニバーサル コネクタの接触面に Deoxit Gold Cleaner または Lubricant Pen (CAIG Labs 社製、製品番号 G100P) を適用します。
-

- ユニバーサル コネクタにアクセサリを取り付けて、接続をテストします。
-



注記:

無線機を水に沈めないでください。ユニバーサル コネクタ、各コントロール部、または隙間に余分な洗剤が残っていないことを確認します。

メンテナンスとして、無線機は月に 1 度はクリーニングしてください。石油化学工場や塩分濃度が高い海洋環境などの厳しい環境では、より頻繁に無線機をクリーニングしてください。

2.7

ユニバーサル コネクタ カバー (ダストカバー) の取り外し

- ラッチを下に押します。
 - カバーを持ち上げ、ダストカバーをユニバーサルコネクタの下方向にスライドさせて外します。
-

ユニバーサル コネクタを使用しないときは、ダスト カバーを取り付けておきます。

2.8

無線機の電源のオン

カチッという音がするまで、オン/オフ/音量コントロール ノブを時計回りに回します。

成功すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。



注記：

トーン/アラート機能が無効になっている場合は、起動時にトーンは鳴りません。

- LED が緑色に点灯します。



注記：

ソフトウェアのバージョンを **R02.07.00.0000** 以降にアップデートした後、最初の起動時に、GNSS ファームウェアのアップグレードが行われます。これには約 20 秒かかります。アップグレードの後、無線機はリセットされて、電源がオンになります。ファームウェアのアップグレードは、最新のソフトウェアおよびハードウェアを搭載した携帯型モデルにのみ適用されます。

無線機の電源が入らない場合、バッテリーをご確認ください。バッテリーが充電され、正しく取り付けられているかどうか確認してください。それでも無線機の電源が入らない場合、ディーラーにお問い合わせください。

2.9

無線機の電源のオフ

カチッという音がするまで、オン/オフ/音量コントロール ノブを反時計回りに回します。

2.10

音量の調節

無線機の音量を調整するには、次のいずれかの操作を実行します。

- 音量を上げるには、オン/オフ/音量コントロール ノブを時計回りに回します。

- 音量を下げるには、オン/オフ/音量コントロールノブを反時計回りに回します。

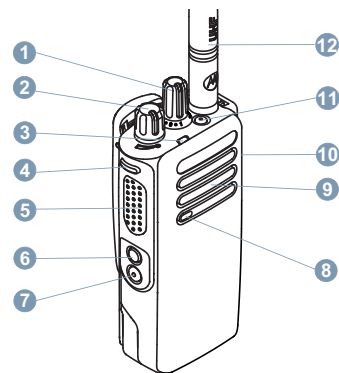


注記：

無線機には、最小音量のオフセットをプログラムできます。プログラムされた最小音量より下げることとはできなくなります。

無線機コントロール

この章では、無線機を制御するボタンと機能について説明します。



- 6 サイド ボタン 2¹
- 7 サイド ボタン 3¹
- 8 マイク
- 9 スピーカ
- 10 アクセサリー用のユニバーサル コネクタ
- 11 緊急ボタン¹
- 12 アンテナ

- 1 チャンネル セレクタ ノブ
- 2 オン/オフ/音量コントロール ノブ
- 3 LED インジケータ
- 4 サイド ボタン 1¹
- 5 プッシュトゥートーク (PTT) ボタン

¹ このボタンはプログラム可能です。

WAVE

Wide Area Voice Environment (WAVE™) では、新しい方法で、2 台以上の無線機間で通話を行います。

WAVE を使用すると、Wi-Fi を使用して、異なるネットワークやデバイスで通信できます。無線機が Wi-Fi 経由で IP ネットワークに接続すると、WAVE 通話が実行されます。

無線機は次の異なるシステム構成をサポートします。

- WAVE OnCloud/OnPremise

WAVE 通話を開始する方法は、各システム タイプにより異なります。無線機のシステム構成に応じて適切なセクションを参照してください。



注記：
この機能は、特定のモデルのみに適用されます。

4.1

WAVE OnCloud/OnPremise

4.1.1

無線機モードから WAVE モードへの切り替え

プログラムされた **[WAVE]** ボタンを押します。

黄色の LED が 2 回点滅します。



注記：
WAVE モードに切り替えると、無線機は自動的に Wi-Fi を有効にします。

正常に行われた場合:

- 点滅する黄色の LED が消灯します。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。



注記：
新しい設定が無線機に更新されると、同期が行われます。WAVE モードに入ると、無線機に「同期中...」と表示されます。同期が完了すると、無線機はホーム画面に戻ります。

4.1.2

WAVE グループ通話の発信

- 1 チャネル セレクタ ノブまたはボタンを使用して、WAVE グループを選択します。
-

- 2 発信するには、**[PTT]** ボタンを押します。
-

通話に失敗した場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

4.1.3

WAVE グループ通話の受信と応答

WAVE グループ通話を受信した場合:

- トーンが鳴ります。
- 無線機のミュートが解除され、着信通話の音はスピーカから聞こえます。

- 1 発信するには、**[PTT]** ボタンを押します。
-

- 2 受話するには、**[PTT]** ボタンを放します。
-

WAVE 個別通話の受信と応答

WAVE 個別通話を受信する場合:

- トーンが鳴ります。
- 無線機のミュートが解除され、着信通話の音はスピーカから聞こえます。

- 1 発信するには、**[PTT]** ボタンを押します。
-

- 2 受話するには、**[PTT]** ボタンを放します。
-

4.1.5

WAVE モードから無線機モードへの切り替え

プログラムされた **[無線機モード]** ボタンを押します。

黄色の LED が 2 回点滅します。

成功した場合:

- 点滅する黄色の LED が消灯します。

4.1.4

Capacity Max

Capacity Max は MOTOTRBO 制御チャンネル ベースのトランキング無線システムです。

MOTOTRBO デジタル無線製品は、主にビジネス ユーザーおよび産業ユーザー向けに Motorola Solutions が販売しています。MOTOTRBO では、欧州電気通信標準化機構 (ETSI) のデジタル移動無線 (DMR) 標準を使用しています。これは、2 スロットの时分分割多元接続 (TDMA) で、同時音声またはデータを 12.5kHz チャンネル (6.25kHz 相当) でパックします。

5.1

プッシュトゥトーク ボタン

プッシュトゥトーク ボタン (PTT) ボタンには基本的に 2 つの目的があります。

- 通話中に **PTT** ボタンを使用して、通話に加わっている他の無線機に送信できます。**PTT** ボタンを押すと、マイクが有効になります。
- 通話中でないときは、新規通話を発信するために **[PTT]** ボタンを使用します。

話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

通話許可トーンが有効となっている場合、短いアラート トーンが終了するまで待ってから話します。

5.2

プログラム可能ボタン

ディーラーは、プログラム可能ボタンに対して、ボタンを押す長さごとに、無線機能へのショートカットをプログラムできます。

短押し

押してすぐに離します。

長押し

プログラムされた時間の間、押し続けます。



注記:

[きんきゅう] ボタンを押す長さをプログラミングする方法については、「[緊急操作 ページ 161](#)」を参照してください。

5.2.1

指定可能な無線機機能

無線機の以下の機能は、ディーラーまたはシステム管理者がプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

音声切替

内部無線機スピーカと有線アクセサリ スピーカとの間のオーディオ ルーティングを切り替えます。

バッテリー強度

LED インジケータでバッテリーの強度を示します。

Bluetooth® オーディオ切り替え

内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオ ルーティングを切り替えます。

Bluetooth 接続

Bluetooth の検出と接続の動作を開始します。

Bluetooth 切断

無線機と Bluetooth 対応デバイス間のすべての既存の Bluetooth 接続を終了します。

Bluetooth 検出可能

無線機を Bluetooth 検出可能モードに切り替えることができます。

キャンセル

ユーザーが選択された通話を終了できます。

緊急

プログラムに応じて、緊急通話を始動またはキャンセルします。

Int オーディオ

インテリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

サイトのしゅどうローミング

手動サイト検索を開始します。

Mic AGC

内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) のオンとオフを切り替えます。

ワンタッチ アクセス

事前に定義したブロードキャスト コール、個別コール、電話通話、グループ コール、ページングまたはクイック テキスト メッセージを直接開始します。

オプション ボード機能

オプション ボード対応チャンネルで、オプション ボード機能のオンとオフを切り替えます。

電話終了

電話通話を終了します。

プライバシー

秘話モードのオンとオフを切り替えます。

ホーム チャンネルのリセット

新規ホーム チャンネルを設定します。

ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダをミュートします。

サイト情報

音声ガイドが有効になっているときに、現在のサイトの音声ガイド メッセージを再生します。

テレメトリ コントロール

ローカルまたはリモート無線機で、出力ピンをコントロールします。

通話の優先度を切り替えます

無線機の、通話優先度: 高/通常への切り替えを可能にします。

トリル拡張

トリル拡張のオンとオフを切り替えます。

音声ガイド オン/オフ

音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

WiFi

Wi-Fi のオンとオフを切り替えます。

ゾーン切り替え

ゾーン 1 とゾーン 2 の切り替えを無線機ユーザーに許可します。

5.2.2

指定可能な設定またはユーティリティ機能

無線機の以下の設定またはユーティリティ機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

トーン/アラート

全トーンとアラートのオンとオフを切り替えます。

出力レベル

送信出力レベルの高低を切り替えます。

5.3

ステータス インジケータ

この章では、無線機で使用するステータス インジケータおよびオーディオ トーンについて説明します。

5.3.1

LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

赤色の点滅

電源投入時のセルフ テストに失敗しました。

緊急送信を受信しています。

低バッテリー状態で送信しています。

オートレンジ トランスポンダ システムで設定されている通信範囲から外れました。

ミュート モードが有効です。

緑色の点灯

無線機が電源オンになっています。

送信しています。

プログラムされた【バッテリー強度】 ボタンを押したときに、バッテリーが完全に充電されていることを示します。

無線機はページングまたは緊急送信を送信しています。

緑色の点滅

通話またはデータを受信しています。

エア接続でエア接続プログラミング送信を取得しています。

エア接続アクティビティを検出しています。



注記：

このアクティビティによるプログラム済みチャネルへの影響は、デジタル プロトコルの特性によって異なります。

緑色の 2 回点滅

秘話モード対応通話またはデータを受信しています。

黄色の点灯

無線機が Bluetooth 検出可能モードになっています。

プログラムされた【バッテリー強度】 ボタンを押したときに、十分なバッテリーが残っていることを示します。

黄色の点滅

ページングにまだ応答していません。

黄色の 2 回点滅

自動ローミング機能が有効です。

新規サイトを検索しています。

グループのページングにまだ応答していません。

ロックされています。

5.3.2

トーン

以下は、無線機のスピーカから鳴るトーンです。



高いトーン



低いトーン

5.3.2.1

オーディオ トーン

オーディオ トーンは、無線機の状態や無線機が受信したデータへの応答を音で知らせます。



連続トーン

モノ トーン音。終了まで連続音が鳴ります。



定期トーン

無線機で設定した期間、定期的に音が鳴ります。トーンが開始、中止、反復されます。



反復トーン

ユーザーが停止するまで、シングル トーンが繰り返されます。



瞬間トーン

無線機で設定した短いトーンが 1 回鳴ります。

5.3.2.2

インジケータ トーン

タスクを実行するアクションが行われた後、インジケータ トーンによりステータスが音声で通知されます。



ポジティブ インジケータ トーン



ネガティブ インジケータ トーン

5.4

登録

ユーザーは、登録に関連するさまざまなメッセージを受け取る可能性があります。

登録中

通常、登録情報は電源投入中、グループの変更中、またはサイト ローミング中にシステムに送信されます。サイトでの登録に失敗すると、無線機は自動的に別のサイトへのローミングを試みます。登録が試みられたサイトは、無線機によってローミング リストから一時的に削除されます。

これは、無線機がローミング用サイトの検索のためにビジーであるか、無線機がサイトを発見し、無線機からの登録

メッセージに対する応答を待っているということを意味します。

無線機の登録中は、トーンが鳴り、黄色の LED が 2 回ずつ点滅してサイト検索中であることを示します。

この状態が終わらない場合、ユーザーは別の場所に移動したり、可能であれば、手動で別のサイトにローミング接続する必要があります。

サービス圏外

無線機がシステムまたは現在のサイトから信号を検出できない場合、この無線機はサービス圏外にあるとみなされます。通常は、無線機が地理的に発信無線周波数 (RF) サービスエリア外にあることを意味します。

無線機が圏外にあるとき、トーンが繰り返して鳴り、赤色の LED が点滅します。

良好な RF サービスエリア内でも無線機に圏外と表示されるようであれば、お近くの販売店またはシステム管理者にお問い合わせください。

グループへの参加失敗

無線機は登録中に、チャンネルまたは UKP (Unified Knob Position) に指定されたグループへの参加を試みます。

参加失敗状態にある無線機は、参加を試みているグループと受信も発信もできません。

無線機に参加失敗の表示がされる場合、お近くの販売店またはシステム管理者までお問い合わせください。

登録拒否

システムへの登録が承諾されない場合、登録拒否を示すインジケータが表示されます。

無線機は、登録拒否の理由を個別に表示しません。一般には、システムオペレータがシステムへの無線機のアクセスを無効にすると、登録が拒否されます。

無線機が登録拒否されているときは、黄色の LED が 2 回ずつ点滅してサイトを検索します。

5.5

ゾーンとチャンネルの選択

この章では、無線機でゾーンまたはチャンネルを選択する操作について説明します。

最大 250 個の Capacity Max ゾーンを無線機にプログラムでき、1 ザーンの最大チャンネル数は 160 です。各 Capacity Max ザーンは、指定可能な位置を最大 16 件含みます。各 Capacity Max ザーンは、指定可能な位置を最大 16 件含みます。

5.5.1

ゾーンの選択

下記の手順に従って、無線機で必要なゾーンを選択します。

プログラムされたゾーン切り替えボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

無線機はゾーン 2 にあります。

ネガティブ インジケータ トーン

無線機はゾーン 1 にあります。

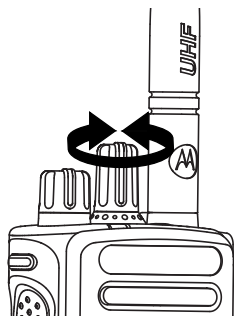


注記：

キーパッドがないすべての無線機では、ゾーン選択のために音声ガイド機能を有効にすることをお勧めします。音声ガイド機能は、CPS でのみ有効にできます。

選択可能です。チャンネル セレクタ ノブを異なる位置 (通話タイプが割り当てられている位置) に変更する場合、無線機を Capacity Max System に再登録することになります。無線機は、新しいチャンネル セレクタ ノブ位置の通話タイプにプログラムされているグループ ID に登録します。

プログラムされていないチャンネルを選択した場合、無線機は動作しないため、選択せずにチャンネル セレクタ ノブを使用して、プログラムされているチャンネルを選択してください。



5.5.2

通話タイプの選択

チャンネル セレクタ ノブを使用して通話タイプを選択します。無線機のプログラム方法に応じてグループコール、ブロードキャストコール、一斉コール、または個別コールを

必要なゾーンが設定されたら (無線機に複数のゾーンがある場合)、プログラムされているチャンネル セレクタ ノブを回して 通話タイプを選択します。

5.5.3

サイトの選択

1つのサイトは、特定の1エリアの通信範囲を規定します。マルチサイト ネットワークでは、現在のサイトからの信号レベルが受容できないレベルまで下がると、Capacity Max 無線機は、新しいサイトを自動的に検索します。

Capacity Max システムは、最大 250 サイトをサポートできます。

5.5.4

ローミング要求

ローミング要求は、現在のサイトからの信号が十分であっても、異なるサイトを検索するよう無線機に指示します。

使用可能なサイトが存在しない場合:

- 無線機に サイト リストの検索が継続されます。
- 前のサイトがまだ使用できる場合は、無線機が前のサイトに戻ります。



注記:
ディーラーがプログラムします。

プログラムされた【手動ローミング】ボタンを押します。

無線機が新しいサイトに切り替わったことを示すトーンが聞こえます。

5.5.5

サイト ロック オン/オフ

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

プログラムされた【サイト ロック】ボタンを押します。

【サイト ロック】機能をオンに切り替えると、

- ポジティブ インジケータ トーンが聞こえて、無線機が現在のサイトにロックされていることを示しています。

【サイト ロック】機能をオフに切り替えると、

- ネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。無線機のロックが解除されていることを示しています。

5.5.6

サイト制限

Capacity Max システムでは、無線機のシステム管理者が、無線機の使用を許可するネットワーク サイトと禁止するネットワーク サイトを決定できます。

許可サイトと禁止サイトのリストを変更するために、無線機をプログラミングし直す必要はありません。禁止されているサイトで無線機が登録を試みると、無線機はこのサイトが禁止されていることを示す応答を受信します。その後、無線機では、異なるネットワーク サイトが検索されます。

無線機でサイトの制約が発生すると、黄色の LED が 2 回ずつ点滅してサイトを検索します。

5.5.7

サイト トランキング

サイト トランキングは Capacity Max システムでのみ使用できます。サイトがシステム トランキングとみなされるた

めには、トランク コントローラと通信できる必要があります。

サイトがシステムのトランク コントローラと通信できない場合、無線機はサイト トランキング モードになります。サイト トランキング モードの無線機は、定期的に音声および表示による通知を行って、機能が制限されていることをユーザーに知らせます。

サイト トランキング モードの場合、反復トーンが鳴ります。

サイト トランキング モードの無線機は、グループおよび個別の音声通話を行うことも、同じサイト内の他の無線機にテキスト メッセージを送信することもできます。音声コンソール、ロギング レコーダ、電話ゲートウェイ、およびデータ アプリケーションが同サイトの無線機と通信することはできません。

複数サイトにまたがる通話に参加している無線機がサイト トランキング モードになると、同じサイト内の他の無線機としか通信できなくなります。他のサイトとの通信は失われます。



注記：

無線機の現在の位置をサービス対象エリアとするサイトが複数あり、いずれかのサイトがサイト トランキング モードになると、そのサイトの無線機は、圏内にある別のサイトにローミングします。

5.6

通話

この章では、通話の受信、応答、発信、停止の操作について説明します。

以下の機能のいずれかを使用してチャンネルを選択した後、無線機のエイリアスまたは ID、あるいはグループのエイリアスまたは ID を選択できます。

プログラムされた【ワン タッチ アクセス】ボタン

この方法は、グループ コール、個別通話、および電話通話のみに使用します。

ワン タッチ アクセス ボタンでは、プログラム可能ボタンの短押しまたは長押しに、それぞれ単一の ID のみを割り当てできます。

プログラム可能ボタン

この方法は、電話通話のみに使用します。

5.6.1

グループ通話

ユーザー グループとの通話を受信/発信するには、無線機をそのグループの所属に設定する必要があります。

グループ通話の発信

ユーザーのグループに通話を発信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。

- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアス (名称) または ID のチャンネルを選択します。[通話タイプの選択 ページ 39](#) を参照してください。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

5.6.1.1

4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

5 チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。
通話の発信者は、プログラムされた **[キャンセル]** ボタンを押して、グループ コールを終了できます。

5.6.1.2

グループ通話への応答

グループ通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 音声割り込み機能が有効になっている場合、**[PTT]** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。
-

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

5.6.2

ブロードキャスト コール

ブロードキャスト コールは、ユーザーからグループ全体に対する一方向の音声通話です。

ブロードキャスト コール機能では、通話を開始したユーザーのみがグループへ送信でき、通話の受信者は応答できません。

ブロードキャストの発信者は、ブロードキャスト コールを終了することもできます。ユーザー グループとの通話を受信/発信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。

5.6.2.1

ブロードキャスト コールの発信

- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアス (名称) または ID のチャンネルを選択します。[通話タイプの選択 ページ 39](#) を参照してください。
 - プログラムされた【ワンタッチ アクセス】ボタンを押します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

通話の発信者は、プログラムされた【キャンセル】ボタンを押して、ブロードキャスト コールを終了できます。

5.6.2.2

ブロードキャスト コールの受信

下記の手順に従って、無線機でブロードキャスト コールを受信します。

ブロードキャスト コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。



注記：

ブロードキャスト コール中は、受信ユーザーがトークバックすることはできません。ブロードキャストコール中に **PTT** ボタンを押すと、トークバック禁止音が瞬間的に鳴ります。

5.6.3

個別コール

個別コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。

個別コールには、2 つの設定方法があります。

- 最初の通話タイプは OACSU (Off Air Call Set-Up) と呼ばれています。OACSU は、無線機のプレゼンス チェック実施後に通話をセットアップし、通話を自動的に完了します。
- 2 つ目のタイプは FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) と呼ばれています。FOACSU でも、無線機のプレゼンス チェック実施後に通話をセットアップします。ただし、FOACSU の通話は、通話の完了にユーザーの確認を必要とし、ユーザーは通話を許可するか拒否するかを選択することができます。

通話タイプはシステム管理者が設定します。



注記：

通話の発信者と受信者のどちらでも、プログラムされた **【キャンセル】** ボタンを押すことによって、進行中の個別コールを終了できます。

5.6.3.1

個別通話の発信

個別コールを開始するには無線機をプログラムする必要があります。この機能が無効である場合に通話を開始すると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。相手の無線機が利用不可の場合、短いトーンが鳴ります。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。[通話タイプの選択 ページ 39](#) を参照してください。
- プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

3 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

5 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。短いトーンが鳴ります。

通話の発信者と受信者のどちらでも、プログラムされた【キャンセル】ボタンを押すことによって、進行中の個別コールを終了できます。

5.6.3.2

ワンタッチ コール ボタンを使用した個別コールの発信

ワンタッチ コール機能を使用すると、事前定義された個別コール エイリアスまたは ID に対する個別コールを簡単に発信できます。この機能は、ボタンを短くまたは長く押すという、プログラム可能なボタンの押し方に割り当てることができます。

ワンタッチ コール ボタンには、エイリアスまたは ID を 1 つのみ割り当てることができます。無線機には、複数のワンタッチ コール ボタンをプログラムできます。

1 プログラムされた【ワンタッチ コール】ボタンを押し、事前に定義された個別通話エイリアスまたは ID に個別コールを発信します。

2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
LED が緑色で点灯します。

3 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。

4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
ターゲットの無線機が応答すると、LED が緑色に点滅します。
音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。
通話の発信者と受信者のどちらでも、プログラムされた【キャンセル】ボタンを押すことによって、進行中の個別コールを終了できます。

5.6.3.3

個別コールの受信

OACSU (Off Air Call Set-Up) として設定された個別コールを受信する場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。



注記:

無線機の設定方法に応じて、個別コールに応答する OACSU または FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) がユーザーの確認応答を必要とする場合と必要としない場合があります。

OACSU 設定では、無線機は自動的にミュートを解除して通話を開始します。

5.6.3.4

個別コールの受信

FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) として設定された個別コールを受信する場合:

- 緑色の LED が点滅します。

1 個別コールを許可するには、以下の操作を行います。

- 任意のエントリで **PTT** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

-
- 2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-

- 3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。



注記:

通話の発信者と受信者のどちらでも、プログラムされた **【キャンセル】** ボタンを押すことによって、進行中の個別コールを終了できます。

5.6.3.5

個別コールの拒否

FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) として設定された個別コールを受信する場合:

- 緑色の LED が点滅します。

個別コールを拒否するには、以下の操作を行います。

- プログラムされた【キャンセル】ボタンを押します。
-

5.6.4

一斉コール

一斉コールは、システム設定に応じて、1 台の無線機からサイトの各無線機またはサイト グループの各無線機へのコールです。

一斉コールは、ユーザーの注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。システムのユーザーは、一斉コールには応答できません。

Capacity Max は、サイト一斉コールとマルチサイト一斉コールをサポートしています。システム管理者は、無線機でこれらのいずれかまたは両方を設定できます。



注記：

無線機は、システム全体への一斉コールをサポートできますが、Motorola Solutions インフラストラクチャは、システム全体への一斉コールをサポートしません。

5.6.4.1

一斉コールの発信

一斉コールを発信するには無線機をプログラムする必要があります。

- 1 アクティブな一斉コール グループのエイリアスまたは ID があるチャンネルを選択します。[通話タイプの選択 ページ 39](#) を参照してください。
-

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
-

- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

チャンネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。

5.6.4.2

一斉コールの受信

一斉コールを受信すると、以下の状態になります。

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信側無線機が **[PTT]** ボタンを放したときに、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが使用できるようになったことを示しています。一斉コールには応答できません。



注記：

通話を受信中に別のチャンネルに切り替えると、無線機は一斉コールの受信を停止します。一斉コール中、通話が終了するまで、プログラムされたボタン機能のいずれも続行できません。

5.6.5

電話通話

電話通話は、個別の無線機または無線機グループと電話機との間の通話です。

無線機の設定方法によって、以下の機能が利用できる場合とできない場合があります。

- アクセス コード
- デュアル トーン マルチ周波数 (DTMF) トーン
- ディアクセス コード
- 電話通話受信時の発信者のエイリアスまたは ID の表示
- 電話通話を受けるか受けないかを選択できる機能

電話通話機能は、システムで電話番号を割り当てて設定することによって有効にすることができます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、システム管理者に確認してください。

5.6.5.1

電話通話の発信

下記の手順に従って、無線機で通話を発信します。

事前に設定されたアクセス コードおよびディアクセス コードなしで無線通話の発信または終了を試みると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴り、失敗します。

- 1 プログラムされた【ワン タッチ アクセス】ボタンを押して、事前に定義されたエイリアスまたは ID に移動します。

ワンタッチ アクセス ボタンのエントリが空の場合、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われた場合:

- DMTF トーンが鳴ります。
- 電話機ユーザーのキャッチホン トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 通話は行われません。この手順を繰り返します。

2 PTT ボタンを押して通話を発信します。

3 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

- 4 プログラムされた通話終了 ボタンを押して通話を終了します。

通話終了設定に成功した場合:

- トーンが鳴ります。

通話終了設定に失敗した場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- この手順を繰り返してコールを終了します (または、電話のユーザーがコールを終了するまで待ちます)。

5.6.5.2

プログラム可能なボタンで電話通話を行う

下記の手順に従って、プログラム可能なボタンで通話を行います。

- 1 プログラムされた【Ttl】ボタンを押します。通話エントリ リストが表示されます。

- 2 ▲ または ▼ を押して必要なエイリアスまたは ID

に移動します。  を押して選択します。

緑色の LED が点灯します。ディスプレイに 電話通話 アイコン、無線機のエイリアスまたは ID、通話ステータスが表示されます。

通話設定に成功した場合:

- DTMF トーンが鳴ります。
- 電話機ユーザーのキャッチホン トーンが鳴ります。
- ディスプレイに 電話通話 アイコン、無線機のエイリアスまたは ID、[でんわつうわ]、通話ステータスが表示されます。

通話設定に失敗した場合:

- トーンが鳴ります。
- ディスプレイに [でんわ NG] と表示されます。
- アクセス コード入力画面に戻ります。アクセスコードが [れんらくさき] リストで事前に設定されている場合、そのコールを開始する前の画面に戻ります。

3 話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

4 通話を終了するには、 を押します。

通話終了設定に成功するとトーンが鳴り、ディスプレイに [でんわしゅうりょう] と表示されます。

通話終了設定に失敗すると、通話画面に戻ります。

通話連絡先画面で **PTT** ボタンを押すと、トーンが鳴り、ディスプレイに [コール >OK] と表示されます。

電話機ユーザーが通話を終了するとトーンが鳴り、ディスプレイに [でんわしゅうりょう] と表示されます。



注記:

チャンネル アクセス中に  を押すと、コール試行が解除され、トーンが鳴ります。

コール中、ディアクセス コードが事前設定されている状態でワンタッチ アクセス ボタンを押すか、追加の数字の入力としてディアクセス コードを入力すると、コールの終了が試行されます。

5.6.5.3

一斉コールとして電話通話への応答

一斉コール通話を受信したときは、受信無線機はトークバックも応答もできません。また受信ユーザーは、一斉コールを終わらせることもできません。

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

5.6.5.4

グループ コールとして電話通話への応答

下記の手順に従って、無線機でグループ コール通話に応答します。

グループ コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

2 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

3 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。



注記:

お使いの無線機では、電話通話をグループ コールとして終了することはできません。電話機ユーザーが通話を終了する必要があります。受信ユーザーは、通話中にトークバックのみを行うことができます。

短いトーンが聞こえます。

5.6.5.5

個別コールとして電話通話への応答

下記の手順に従って、無線機で個別コール通話に応答します。

個別コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

2 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 3 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。



注記：

お使いの無線機では、電話通話をグループコールとして終了することはできません。電話機ユーザーが通話を終了する必要があります。受信ユーザーは、通話中にトークバックのみを行うことができます。

短いトーンが聞こえます。

5.6.6

通話割り込みの開始

次の操作を実行すると、進行中の通話が中断されます。

- 音声 **PTT** ボタンを押します。
- 緊急ボタンを押します。

5.6.7

割り込み通話

割り込み通話では、無線機が実行中の音声送信を停止し、優先送信を開始できます。

割り込み通話機能により、システムは、トラッキング チャネルを利用できない場合に、進行中の通話に割り込みます。

緊急通話や一斉コールのような優先度の高い通話は、無線機が送信中でも割り込みが許可されているため、より優先度の高い通話に対応することができます。他の無線周波数 (RF) チャネルが利用できない場合、緊急通話は一斉コールにも割り込みます。

5.6.8

音声割り込み

音声割り込み機能を使うと、進行中の音声送信を停止することができます。

この機能では、割り込みを行う無線機が音声割り込み可能に設定され、送信を行う無線機が音声通話割り込み可能に設定されている場合に、逆チャネル シグナリングを使用して進行中の音声送信を停止します。その後、割り込みを行う無線機は、停止された通話の参加者へ音声送信を行うことができます。

音声割り込み機能によって、通話中の対象者に対して新たに送信を行う成功率が大幅に上がります。

ユーザーが音声割り込み機能にアクセスできるのは、この機能が無線機で設定されている場合のみです。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.6.8.1

音声割り込みの有効化

下記の手順に従って、無線機で音声割り込みを開始します。

この機能を使用するには、無線機をプログラムする必要があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

- 1 通話中に送信に割り込むには、**[PTT]** ボタンを押します。

[PTT] ボタンが放されるまで、ネガティブ インジケータ トーンが鳴り続けます。

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

5.7

高度な機能

この章では、無線機で使用できる機能の操作について説明します。

ディーラーやシステム管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.7.1

通話キュー

通話の処理に利用できるリソースがない場合、通話キューによって、次に利用可能なリソースのシステム キューに通話リクエストを加えることができます。

PTT ボタンを押すと、通話キュー トーンが鳴り、無線機の画面に『待機中の通話』と表示されて、無線機が通話キュー状態に入ったことを示します。通話キュー トーンが鳴ったら **[PTT]** ボタンを放してかまいません。

通話設定が成功すると、以下の状態になります。

- 緑色の LED が点滅します。
- 有効にした場合、通話許可トーンが鳴ります。
- 無線機のユーザーは、4 秒以内に **[PTT]** ボタンを押して音声通信を開始します。

通話設定に失敗すると、以下の状態になります。

- 有効にした場合、拒否トーン音が鳴ります。
- 通話が終了し、無線機は通話設定を終了します。

5.7.2

優先通話

優先通話を使用すると、システムは、すべてのチャンネルがビジー状態のとき、優先通話ではない通話のいずれかを阻止し、高優先の通話を開始することができます。

すべてのチャンネルが高優先の通話で占有されている場合は通話を阻止せず、要求されている高優先度の通話を通話キューに入れます。システムが、要求されている高優先度の通話を通話キューに入れられない場合は失敗の通知を発します。

優先通話のデフォルト設定は、事前に設定されています。プログラム可能ボタンを押して、通常の優先度と高優先を切り替えます。以下の機能を使用する場合、通話の優先度は自動的に事前設定されていたレベルに戻ります。

- すべての音声通話
- DMR III テキスト メッセージ/テキスト メッセージ
- ワーク チケット
- リモート モニタ

優先通話の種類は以下のとおりです。

高優先

無線機には、『つぎのつうわ: [高優先]』と表示されません。

無線機のディスプレイ上部に 通話優先度: 高 アイコンが表示されます。

次の通話: 通常優先の音声ガイドが流れます。

通常優先

無線機には、[つぎのつうわ: [通常優先]と表示されます。

通話優先度: 高 アイコンが消えます。

次の通話: 通常優先の音声ガイドが流れます。

5.7.3

グループ スキャン

この機能を使用すると、無線機では、受信グループ リストに定義されているグループのコールをモニタし、これに参加できます。

スキャンが有効になっていると、受信グループ リストのメンバーに対しては、無線機のミュートが解除されます。

スキャンが無効になっていると、無線機は受信グループ リストのメンバーからの通話を、一斉コール、常設グループ、および選択されているグループの場合を除いて受信できません。

5.7.3.1

グループ スキャンのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機でグループ スキャンのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた [スキャン] ボタンを押します。

スキャンが有効になっている場合:

- 黄色の LED が点滅します。
- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

スキャンが無効になっている場合:

- LED がオフになります。
- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.4

受信グループ リスト

受信グループ リストは、グループ スキャン リストのメンバーの作成と割り当てができる機能です。

このリストは無線機がプログラムされる場合に作成され、このリストによって、スキャンできるグループが決まります。お使いの無線機は、このリストに含まれる 16 名まで対応できます。

グループが常設グループとしてプログラムされていると、グループはスキャン リストから編集できません。



注記：

受信グループ リストは、システム管理者がプログラムします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.7.5

優先度モニタ

優先度モニタ機能を使用すると、無線機は、グループ コール中でも優先度の高いグループからのコールを受信すると、自動的にコールを切り替えます。

無線機は、優先度の低いグループのコールを止めて、優先度の高いグループのコールに切り替えます。



注記：

この機能は、グループ スキャン機能が有効な場合にのみアクセスできます。

優先度モニタ機能は、受信グループ リストに含まれるメンバーのみに適用されます。優先度グループには、優先度 1 (P1) と優先度 2 (P2) の 2 つがあります。P1 が P2 よりも優先します。Capacity Max システムでは、無線機は次の優先順序に従って通話を受信します。

1 P1 グループの緊急コール

2 P2 グループの緊急コール

3 受信グループ リスト内の非優先グループの緊急コール

4 一斉通話

5 P1 グループ コール

6 P2 グループ コール

7 受信グループ リスト内の非優先グループ



注記：

この機能は、システム管理者がプログラムします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.7.6

複数グループの加入

無線機に 1 サイトで最大 7 つのグループを設定できます。

受信グループ リスト内の 16 グループのうち、最大 7 つのグループを加入グループとして割り当てできます。選択したグループおよび優先度グループは、自動的に加入として処理されます。

5.7.7

トークバック

トークバック機能を使用すると、スキヤンの実行中に送信に応答できます。

選択可能なグループ スキャン リストで通話をスキャンしていて、その通話中に **[PTT]** ボタンを押した場合、無線機の動作は、無線機のプログラミングの間にトークバックが有効だったか無効だったかに応じて決まります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

トークバック無効

無線機がスキャンされた通話を終了し、現在選択されているチャンネル位置の連絡先名に基づいて送信を行います。現在選択されている連絡先のコール ハング タイムの期限が切れた後、無線機はホーム チャンネルに戻り、スキャン ハング タイム タイマーを開始します。スキャン ハング タイム タイマーの期限が切れた後、無線機はグループ スキャンを再開します。

トークバック有効

スキャンされた通話のグループ ハング タイム中に **PTT** ボタンを押すと、無線機はスキャン グループへの送信を試みます。



注記：

現在選択されているゾーン内のチャンネル位置に割り当てられていないグループに対する通話をスキャンしていて、通話が終了した場合、適切なゾーンに切り替えてから、グループのチャンネル位置を選択し、そのグループにトーク バックします。

5.7.8

Bluetooth®

Bluetooth 接続を介して、お使いの無線機と Bluetooth 対応デバイス (アクセサリ) を連携できます。お使いの無線機では、Motorola Solutions 製および COTS (市販既製品) の両方の Bluetooth 対応デバイスをサポートしています。

Bluetooth は、直線距離 10 メートル (32 フィート) の範囲内で動作します。これは、無線機と Bluetooth 対応デバイスとの間に障害物が何もない場合の距離です。信頼性を高めるために、Motorola Solutions では無線機とアクセサリを離さないことをお勧めします。

受信不良地域では、音声とトーン両方が「不明瞭」または「割れて」聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機と Bluetooth 対応デバイスを規定の 10 メートル以内に近づけて、明瞭な音声受信を再確立してください。無線機の Bluetooth 機能の最大出力は、10 メートル範囲で 2.5mW (4dBm) です。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応デバイスとの Bluetooth 接続を同時に 3 接続までサポートできます。たとえば、ヘッドセット、スキャナ、センサー デバイス、および PTT 専用デバイス (POD) です。

Bluetooth 対応デバイスの全機能の詳細については、個々の Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

無線機は、通信範囲内で信号強度が最も強い、または前のセッションで接続していた Bluetooth 対応デバイスに接続します。サーチ動作中および接続動作中は、Bluetooth 対応デバイスの電源を切ったり、[ホームへ戻る] ボタン を押したりしないでください。動作が取り消されます。

5.7.8.1

Bluetooth デバイスへの接続

下記の手順に従って、Bluetooth デバイスに接続します。

Bluetooth 対応デバイスの電源を入れ、ペアリング モードにします。

プログラムされた **[Bluetooth 接続]** ボタンを押します。

ペアリングを完成させるには、Bluetooth 対応デバイスでさらに手順が必要になることがあります。

Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

- トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.8.2

Bluetooth デバイスからの切断

下記の手順に従って、Bluetooth デバイスから切断します。

プログラムされた **[Bluetooth 切断]** ボタンを押します。

デバイスが切断されると、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.8.3

内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え

下記の手順に従って、内部無線機スピーカと外部 Bluetooth デバイスの間でオーディオ ルートを切り替えます。

プログラムされた **[Bluetooth オーディオ切り替え]** ボタンを押します。

オーディオ ルートが切り替わると、トーンが鳴ります。

5.7.8.4

Permanent Bluetooth Discoverable モード

Permanent Bluetooth Discoverable モードは、ディーラーまたはシステム管理者が有効にする必要があります。

他の Bluetooth 対応デバイスで無線機を見つけることはできますが、デバイスは無線機に接続することはできません。Bluetooth ベースの位置追跡のプロセスで、Permanent Bluetooth Discoverable モードは、専用デバイスが無線機の位置を利用できるようにします。

5.7.9

マルチサイト コントロール

この機能は、現在の無線機チャネルが Capacity Max システムに対して設定されている場合に適用されます。

5.7.9.1

手動サイト検索の有効化

プログラムされた **[手動ローミング]** ボタンを押します。

- トーンが鳴ります。
 - 緑色の LED が点滅します。
-

無線機が新しいサイトを見つけると、無線機には次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。

無線機が新しいサイトを見つけられない場合、無線機には次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。

5.7.9.2

サイト ロック オン/オフ

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

プログラムされた【サイト ロック】ボタンを押します。

【サイト ロック】機能をオンに切り替えると、

- ポジティブ インジケータ トーンが聞こえて、無線機が現在のサイトにロックされていることを示しています。

【サイト ロック】機能をオフに切り替えると、

- ネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。無線機のロックが解除されていることを示しています。

5.7.10

ホーム チャネル リマインダ

これは、無線機が一定期間ホーム チャネルにセットされていない場合に通知を出す機能です。

この機能を有効にしている場合は、無線機が一定期間ホーム チャネルにセットされていないと、以下の動作が定期的に繰り返されます。

- ホーム チャネル リマインダ トーンが鳴り、音声ガイドが聞こえます。

5.7.10.1

ホーム チャネル リマインダのミュート

ホーム チャネル リマインダが鳴った場合に、リマインダを一時的にミュートできます。

プログラムされた ホーム チャネル リマインダのミュート ボタンを押します。

5.7.10.2

新しいホーム チャネルの設定

ホーム チャネル リマインダが通知された場合は、新しいホーム チャネルをセットできます。

ホーム チャネルのリセット プログラム可能ボタンを押して、現在のチャネルをホーム チャネルとしてセットします。

5.7.11

【リモート モニタ】

この機能を使用して、特定の無線機のエイリアスまたは ID を持つターゲットの無線機のマイクをオンにします。この機能を使用することで、ターゲット無線機の周りのあらゆる音声アクティビティをリモートでモニタできます。

この機能を使用するには、お使いの無線機とターゲット無線機の両方をプログラムする必要があります。

開始されると、ターゲットの無線機で緑色の LED が 1 回点滅します。この機能は、プログラムされた期間、または相手の無線機でユーザーが何らかの操作を実行したとき、自動的に停止します。

5.7.11.1

リモート モニタの開始

下記の手順に従って、無線機でリモート モニタを開始します。

- 1 プログラムされた【リモート モニタ】ボタンを押します。

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.12

通話インジケータ設定

この機能を使用すると、通話やテキスト メッセージの着信音を設定できます。

5.7.12.1

アラート タイプの選択



注記:

プログラムされた【アラートタイプ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

無線機通話を、事前設定したマナー通話となるようにプログラムできます。

瞬時着信音スタイルである場合は、バイブが 1 回振動します。繰り返し着信音スタイルである場合は、バイブが繰り返

返して動作します。[着信音とバイブ] に設定されている場合、受信トランザクション (ページング、メッセージなど) があると、特定の着信音が鳴ります。これは、ポジティブインジケータ トーンや不在着信の音に似ています。

バイブ機能がサポートされているバッテリーが振動ベルト クリップに取り付けられている場合、使用可能な [アラートおんタイプ] オプションは、[サイレント]、[よびだし]、[バイブ]、および [着信音とバイブ] です。

バイブ機能がサポートされていないバッテリーが振動ベルト クリップに取り付けられていない場合、[アラートおんタイプ] は自動的に [よびだし] に設定されます。プログラムされた [アラートおんタイプ] ボタンを押した場合、ネガティブ キー トーンが鳴り、複数の [アラートおんタイプ] オプションが無効であることが示されます。

アラート音タイプを選択するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた [アラート音タイプ] ボタンを押して、音声ガイドと音声変換を切り替え、無線機の動作を次のオプションに設定します。
- [サイレント] に設定した場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ サイレント」のみが読み上げられます。

- [鳴音呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴ります。
- [バイブ呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、バイブが動作します。
- [鳴音・バイブ呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴り、バイブが動作します。

5.7.12.2

バイブの強さの設定



注記：

プログラムされた [バイブの強さ] ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

[バイブのつよさ] は、バイブ機能がサポートされているバッテリーが搭載された無線機に振動ベルト クリップが取り付けられている場合に有効になります。

バイブの強さを設定するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた **【バイブの強さ】** ボタンを押して、短、普通、長のオプションを切り替えます。バイブは、この設定に従って動作します。音声ガイドまたは音声変換によって「バイブのつよさ」と読み上げられます。

5.7.12.3

警告トーンの音量を上げる

無線機は、無線機通話に応答がない状態が続くと継続的に警告を発するようにプログラムできます。時間が経つにつれて、アラーム トーンは自動的に大きくなります。この機能はステップ アラートとして知られています。

5.7.13

ページング操作

ページング機能により、相手が応答できる状態になったらかけ直すよう、特定の無線機ユーザーに警告できます。

この機能には、プログラムされたワン タッチ アクセス ボタンからアクセスできます。

Capacity Max では、ページング機能を使用して、無線機のユーザーまたはディスパッチャが別の無線機ユーザーにア

ラートを送信し、時間があるときに発信ユーザーにコールバックするよう依頼することができます。本機能は音声通信を使用しません。

ページング操作は、ユーザーが **[PTT]** ボタンを押して個別コールをかけることにより、通話の発信者に直接応答できるようにディーラーまたはシステム管理者が設定できます。

OACSU (Off Air Call Set-Up) 個別コールを使用すると、ユーザーは迅速に応答できますが、FOACSU (Full Off Air Call Set-Up) 個別コールでは、通話にユーザーの確認応答が必要になります。そのため、ページング機能には OACSU タイプの通話を使用することが推奨されています。 [個別コール ページ 45](#) を参照してください。

5.7.13.1

ページングの発信

下記の手順に従って、無線機でページングを発信します。

- 1 プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

2 確認応答を待ちます。

ページング承認を受信した場合は、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

ページング承認を受信していない場合は、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.13.2

ページングへの応答

ページングを受信した場合：

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

ページングのページを受信してから 4 秒以内に
[PTT] ボタンを押して、個別コールに応答します。

5.7.14

ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の再生が再開されます。



重要：

一度に有効にできるのは、フェイス ダウンかマン ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

5.7.14.1

ミュート モードの有効化

下記の手順に従って、ミュート モードを有効にします。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- この機能には、プログラムされた【ミュート モード】ボタンからアクセスします。
- 無線機の前面を 1 回だけ下に向けると、この機能にアクセスできます。

無線機のモデルによっては、フェイス ダウン機能はラジオ メニューを使用して有効にするか、システム

管理者が有効にします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。



重要：

一度に有効にできるのは、マンダウンとフェイス ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。



注記：

フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを有効にすると、次のことが発生します。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトの点滅が開始し、ミュート モードが終了するまで点滅したままになります。
- 無線機がミュートになります。
- ミュート モード タイマーが、設定された時間のカウンタ ダウンを開始します。

5.7.14.2

ミュート モードの終了

この機能は、ミュート モード タイマーの時間が切れると、自動的に終了します。

ミュート モードを手動で終了するには、次のいずれかの操作を実行します。

- プログラムされた【ミュート モード】ボタンを押します。
- 任意のエントリで **PTT** ボタンを押します。
- 無線機の前面を 1 回だけ上に向けます。



注記：

フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを無効にすると、次のことが発生します。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 点滅する赤い LED が消灯します。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカーが元の状態に戻ります。
- タイマーの時間が切れていない場合、ミュート モード タイマーが停止します。



注記：

ユーザーが音声を送信した場合や、プログラムされていないチャンネルに切り替えた場合も、ミュート モードは終了します。

5.7.15

緊急操作

重大な状況を示すために、緊急アラームが使用されます。いつでも、現在のチャンネルでアクティビティがある場合であっても、緊急操作を開始できます。

Capacity Max では、受信中の無線機は一度に 1 つのみの緊急アラームをサポートできます。2 つ目の緊急アラームが開始されると、1 つ目のものより優先されます。

緊急アラームを受信したときに、受信者はアラームを削除してアラーム リストを終了することも、**PTT** ボタンを押して非緊急の音声を送信して緊急アラームに応答することもできます。

ディーラーまたはシステム管理者は、プログラムされた【緊急】ボタンの押し下げ時間を設定できます。ただし、他のボタンと同様、長押しは除きます。

短押し

0.05 ～ 0.75 秒の間

長押し

1.00 ～ 3.75 秒の間

緊急ボタンには、緊急のオン/オフ機能が割り当てられています。緊急ボタンに割り当てられている操作については、ディーラーに確認してください。



注記：

緊急ボタンの短押しに緊急モードのオンを割り当てると、緊急ボタンの長押しには緊急モードの終了が割り当てられます。

緊急ボタンの長押しに緊急モードのオンを割り当てると、緊急ボタンの短押しには緊急モードの終了が割り当てられます。

お使いの無線機は、3 つの緊急アラームをサポートしています。

- 緊急アラーム
- 通話による緊急アラーム
- 音声ガイドおよび緊急アラーム

また、各アラームには以下のタイプがあります。

レギュラー

無線機がアラーム信号を送信し、音声インジケータと視覚的インジケータのいずれかまたは両方で示されます。

サイレント

無線機がアラーム信号を送信しますが、音声インジケータも視覚的インジケータも示されません。プログラムされた【ホット マイク】送信時間が終了するか、**PTT** ボタンが押されるまで、スピーカから音が漏れることなく通話を受信します。

音声付きサイレント

音声または視覚的インジケータなしにアラーム信号を送信しますが、着信通話の音はスピーカから聞こえます。ホット マイクが有効な場合、プログラムされたホット マイク送信時間の終了後に着信通話の音がスピーカから聞こえます。**PTT** ボタンを押した場合にのみ、インジケータが表示されます。



注記：

上記の緊急アラームのいずれか 1 つのみを、プログラムされた **【緊急】** ボタンに割り当てることができます。

5.7.15.1

緊急アラームの送信

この機能では、音声信号ではない緊急アラームを送信します。この機能を使用して、無線機グループにアラートを通知できます。下記の手順に従って、無線機で緊急アラームを送信します。

お使いの無線機がサイレントに設定されている場合、緊急モード中にオーディオや視覚的インジケータは一切表示されません。

1 プログラムされた **【緊急オン】** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。



注記：

プログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。緊急検索トーンはディーラーまたはシステム管理者がプログラムできます。

2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合：

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。

再試行がすべて失敗して処理が正常に行われなかった場合：

- 低いトーンが鳴ります。(PMUE4426B にのみ適用されます)

無線機が緊急アラーム モードを終了します。



注記：

緊急アラームのみに構成されている場合、緊急プロセスは緊急アラームの提供からのみ構成されます。緊急状態は、システムから確認を受けるか、チャネル アクセスの試行回数を終えると終了します。

緊急アラームのみとして機能する場合、音声通話は緊急アラームの送信に関連付けられません。

5.7.15.2

通話による緊急アラームの送信

この機能では、通話による緊急アラームを無線機グループまたはディスパッチャに送信します。グループ内のインフラストラクチャから確認応答があると、無線機グループは、プログラムされた緊急チャネルで通信できます。

無線機は、アラーム プロセス後に緊急通話を行うために、緊急アラームと通話を設定しておく必要があります。

- 1 プログラムされた [緊急オン] ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。



注記：

無線機がプログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。

緊急アラームの確認応答の受信に成功すると：

- 緊急トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。

緊急アラームの確認応答の受信に失敗すると：

- すべての再試行が終了します。
- 低いトーンが鳴ります。
- 無線機が緊急アラーム モードを終了します。

-
- 2 PTT ボタンを押して音声送信を開始します。

緑色の LED が点灯します。

-
- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

5 電話に応答するには、**[PTT]** ボタンを押します。

チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。

6 緊急オフ ボタンを押して、緊急モードを終了します。



注記：

通話許可トーンが鳴るかどうかは、無線機のプログラムによって異なります。緊急に関する無線機のプログラム内容の詳細については、無線機のディーラーまたはシステム管理者にお問い合わせください。

緊急通話の発信者は、プログラムされた **[キャンセル]** ボタンを押して、進行中の緊急通話を終了できます。無線機は通話アイドル状態に戻ります。

5.7.15.3

緊急アラームと音声ガイドの送信

この機能では、緊急アラームと音声ガイドを無線機グループに送信します。無線機のマイクは自動的に有効になり、**PTT** ボタンを押さずに無線機グループと通信できます。このアクティブな状態のマイクを "ホット マイク" と呼びます。

緊急サイクル モードが有効な場合、プログラムされた期間、"ホット マイク" と受信期間が繰り返されます。緊急サイクル モードでは、受信コールの音はスピーカから聞こえます。

プログラムされた受信期間に **PTT** ボタンを押すと、通話禁止音が聞こえます。これは、**PTT** ボタンを放す必要があることを示します。**PTT** ボタンが押されたことは無視され、緊急モードが保たれます。

ホット マイク が有効なときに **[PTT]** ボタンを押し、ホット マイク の期限が切れた後もそのまま押し続けていた場合は、**[PTT]** ボタンを放すまで無線機は送信を続けます。

緊急アラームのリクエストに失敗すると、無線機はそのリクエストを再送信せず、直接 "ホット マイク" 状態に入ります。



注記:

"ホット マイク" を使用できないアクセサリもあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

下記の手順に従って、無線機で緊急アラームと音声ガイドを送信します。

- 1 プログラムされた【緊急オン】ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。

-
- 2 緊急トーンが鳴ったら、マイクに向かってはっきりと話します。

次の場合、無線機は自動的に送信を終了します。

- 緊急サイクル モードが有効で、"ホット マイク" と通話受信のサイクルの期限が切れた場合。
 - 緊急サイクル モードが無効で、"ホット マイク" の期限が切れた場合。
-

緊急アラームの受信

受信側無線機は一度に 1 つのみの緊急アラームをサポートできます。2 つ目の緊急アラームが開始されると、1 つ目のものより優先されます。下記の手順に従って、無線機で緊急アラームを受信して閲覧します。

緊急アラームを受信した場合:

- トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。



注記:

無線は、緊急アラームを自動的に認識します (有効な場合)。

トーンはミュートすることができます。以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 緊急アラームを受信した無線機グループを呼び出すには、**PTT** ボタンを押します。
- プログラム可能ボタンを押します。

- 緊急モードを終了します。

5.7.15.5

緊急モードの終了

プログラムされた [緊急オフ] ボタンを押します。

無線機には次の通知が表示されます。

- トーンが停止しました。
- 赤色の LED が消灯しました。

5.7.16

テキスト メッセージング

無線機は、他の無線機やテキスト メッセージ アプリケーションからテキスト メッセージなどのデータを受信できます。

テキスト メッセージには、デジタル車載型無線機 (DMR) ショート テキスト メッセージと、テキスト メッセージの 2 種類があります。DMR ショート テキスト メッセージの最大長は 23 文字です。テキスト メッセージの最大長は、件名を含めて 280 文字です。件名は、電子メール アプリケーションからメッセージを受信した場合にのみ表示されます。



注記：

この最大長は、ソフトウェアとハードウェアが最新のモデルにのみ適用されます。ソフトウェアやハードウェアが古い無線機モデルでは、最大長は 140 文字です。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

5.7.16.1

クイック テキスト メッセージ

無線機では、ディーラーがプログラミングするクイック テキスト メッセージを使用できます。

5.7.16.1.1

クイック テキスト メッセージの送信

下記の手順に従って、無線機で事前に定義したクイック テキスト メッセージを事前に定義したエイリアスに送信します。

- 1 プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
-
- 2 確認応答を待ちます。
正常に行われた場合:

- 緑色の LED が点灯します。
- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.17

プライバシー

この機能は、ソフトウェアベースのスクランブル ソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぐのに役立ちます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はスクランブルされません。

秘話モード対応で送信するには、無線機のチャンネルに秘話モードを設定する必要があります。ただし、秘話モードを設定していなくても受信はできます。秘話モード対応チャンネル上で、無線機はクリアな送信、つまりスクランブルされていない送信を引き続き受信できます。

無線機はスクランブル秘話モードをサポートします。

秘話対応の通話またはデータ送信のスクランブルを解除するには、送信側の無線機と同じ秘話モード用キー値およびキー ID を無線機にプログラムする必要があります。

無線機が別のキー値およびキー ID によるスクランブル通話を受信すると、スクランブル秘話では何も聞こえません。

無線機のプログラム方法に応じて、秘話モード対応チャンネル上で、無線機はクリアな通話、つまりスクランブルされていない通話を受信できます。さらに、無線機のプログラム方法に応じて、警告音を鳴らすことも鳴らさないこともできます。



注記:

この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

無線機が送信しているとは、緑色の LED が点灯します。無線機が進行中の秘話対応通話を受信しているときは、LED が素早く点滅します。



注記:

無線機のモデルによっては、この秘話モード機能がない場合や、構成が異なる場合があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.7.17.1

ステータス メッセージ

この機能を使用すると、ステータス メッセージを他の無線機に送信できます。

CPS-RM を使用してクイック ステータス リストを設定し、最大 99 のステータスを含めることができます。

各ステータス メッセージの最大長は、16 文字です。

音声変換機能が有効になっていると、無線機で受信したステータス メッセージを音声で知らせることができます。



注記：

音声変換は、CPS を使用して設定します。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

5.7.17.1.1

ステータス メッセージの送信

下記の手順に従って、ステータス メッセージを送信します。

プログラムされた【ワンタッチ アクセス】ボタンを押します。

正常に行われた場合：

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- LED がオフになります。

正常に行われなかった場合：

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- LED がオフになります。

5.7.17.2

秘話モードのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で秘話モードのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【ひわモード】ボタンを押します。

5.7.18

応答禁止

この機能を使用すると、無線機が着信通話に応答しないようにすることができます。



注記：

無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

有効にすると、無線機は着信通話に応答して送信通話を生成しません(無線機チェック、ページング、無線停止、リモート モニタ、自動登録サービス (ARS)、プライベート メッセージへの応答、および GNSS 位置報告の送信など)。

この機能が有効になっていると、無線機は個別コールの確認を受信できません。ただし、無線機で手動による送信を行うことはできます。

5.7.18.1

応答禁止の有効化または無効化

無線機の応答禁止を有効または無効にするには、次の手順に従います。

プログラムされた【おうとうきんし】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

5.7.19

機能停止/復帰

この機能では、システム内の任意の無線機の有効、無効を切り替えられます。たとえば、ディーラーやシステム管理者が、盗難にあった無線機を無効にして不正ユーザーが使用できないようにし、無線機を回収したら有効にしたい場合があります。

無線機を無効化 (機能停止) または有効化 (復帰) するには、コンソールを使用するか、別の無線機が開始したコマンドを使用します。

無線機が無効になると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

無線機が機能停止状態の場合、受信機は機能停止手順が実行されたシステムでユーザーが開始したあらゆるサービスを要求または受信できません。ただし、無線機は別のシステムに切り替えることができます。機能停止状態であっても、無線機は GNSS 位置報告を送信し続けるので、リモートでモニタできます。



注記:

ディーラーやシステム管理者は、無線機を永久に無効にすることができます。詳細については、「[無線終了 ページ 76](#)」を参照してください。

5.7.20

無線終了

この機能は、無線機への不正アクセスを制限するための拡張セキュリティ対策です。

無線終了を使用すると、無線機が操作不能になります。たとえば、盗まれた無線機や誤って配置された無線機が不正に使用されるのを防ぐために、ディーラーが無線機を終了したい場合があります。



注記：

終了済みの無線機は、Motorola Solutions のサービスステーションでのみ復帰させることができます。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

5.7.21

ローン ワーカー

この機能は、事前に定義された期間に、無線機のボタンの押下やチャンネル セレクタの使用などのユーザー操作がない場合に、緊急アラームを発します。

プログラムされた期間にユーザーによる操作がなく、無操作タイマーの時間が経過すると、無線機は音声インジケータでユーザーに最初の警告を発します。

事前に定義された通知タイマーの時間が経過しても確認応答がない場合、無線機はディーラーがプログラムした緊急状況を開始します。

5.7.22

パスワード ロック

パスワードを設定して、無線機へのアクセスを制限できます。無線機の電源を入れるたびに、パスワードを入力するように求められます。

無線機では、4 桁のパスワード入力を使用できます。

ロック状態の無線機は、コールを受信できません。

5.7.22.1

パスワードを使用した無線機へのアクセス

無線機の電源を入れます。

- 1 4 桁のパスワードを入力します。
 - a パスワードの最初の数値を入力するには、チャンネル セレクタ ノブ を使用します。
 - b パスワードの残りの 3 桁の各数値を入力するには、サイド ボタン 1、2、または 3 を押します。

- 2 パスワードの最後の桁の数値を入力すると、無線機はパスワードの有効性を自動的にチェックします。

パスワードを正しく入力すると、無線機の電源が入ります。

1 回目と 2 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴り続けます。

ステップ 1 を繰り返します。

3 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が 2 回点滅します。
- 無線機は 15 分間ロック状態になります。

ロック状態の 15 分タイマーが終了するのを待ってから、ステップ 1 を繰り返します。



注記：
無線機の電源を切ってから再度入れると、15 分タイマーが再起動します。

5.7.22.2

ロック状態の無線機をロック解除する

ロック状態の無線機は、コールを受信できません。下記の手順に従って、ロック状態の無線機をロック解除します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機の電源がオンになっている場合には、15 分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 76](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。
- 無線機の電源がオフになっている場合には、無線機の電源をオンにします。ロック状態の 15 分タイマーが再起動されます。
トーンが鳴ります。黄色の LED が 2 回点滅します。
15 分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 76](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。

5.7.23

エア接続プログラミング

ディーラーは、エア接続プログラミング (OTAP) を使用して、物理的に接続することなく、無線機をリモートから更

新できます。さらに、一部の設定も OTAP から設定できます。

無線機が OTAP を実行中のときは、緑色の LED が点滅します。

大量データを受信した場合:

- チャネルがビジー状態になります。
- **PTT** ボタンを押すと、ネガティブ トーンが鳴ります。

プログラミングの更新が完了すると、トーンが鳴り、無線機が再起動します (電源がオフになり、再びオンになります)。

プログラミングの更新に失敗すると、トーンが鳴り、赤色の LED が 1 回点滅します。



注記:

プログラミングの更新に失敗した場合は、無線機の電源をオンにするたびに、ソフトウェア更新に失敗したことを示すメッセージが表示されます。ソフトウェア更新失敗の表示を消去するために、最新のソフトウェアを使用して無線機を再プログラムするには、販売店にお問い合わせください。

Wi-Fi 操作

この機能で、Wi-Fi ネットワークをセットアップして接続できます。Wi-Fi は、無線機のファームウェア、コードプラグ、言語パックや音声ガイドなどのリソースの更新をサポートします。



注記:

この機能が適用されるモデルは、XiR P8608i のみです。

Wi-Fi® は Wi-Fi Alliance® の登録商標です。

お使いの無線機は、WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi および WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi のネットワークに対応しています。

WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi ネットワーク

事前共有キー (パスワード) ベースの認証を使用します。

事前共有キーは、メニューまたは CPS/RM を使用して入力できます。

WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワーク

証明書ベースの認証を使用します。

無線機を証明書使って事前設定しておく必要があります。



注記：

WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワークへの接続については、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者により割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

5.7.24.1

Wi-Fi のオン/オフの切り替え

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンを押します。Wi-Fi のオンまたは Wi-Fi のオフの音声ガイドが聴こえます。

5.7.24.2

ネットワーク アクセス ポイントへの接続

Wi-Fi をオンにすると、無線がネットワーク アクセス ポイントに接続します。



注記：

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス照会]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークのアクセス ポイントは、事前に設定されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンを押し、音声ガイドで接続ステータスを確認します。

Wi-Fi がオフ、Wi-Fi がオンで接続なし、または Wi-Fi がオンで接続ありの場合、音声ガイドが流れます。

5.7.24.3

Wi-Fi 接続ステータスの確認

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス照会]** ボタンを押し、音声ガイドで接続ステータスを確認します。Wi-Fi がオフ、Wi-Fi がオンで接続なし、または Wi-Fi がオンで接続ありの音声ガイドが流れます。

- Wi-Fi がオフになっていると、ディスプレイに **[Wi-Fi オフ]** と表示されます。
- 無線機がネットワークに接続されていると、ディスプレイに **[Wi-Fi オン]**、**[接続済み]** と表示されます。
- Wi-Fi がオンになっているが、無線機がネットワークに接続されていない場合、**[Wi-Fi オン]**、**[切断済み]** と表示されます。

Wi-Fi ステータス照会結果の音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。



注記：

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス照会]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

5.8

ユーティリティ

この章では、無線機で使用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

5.8.1

バッテリー強度の確認

下記の手順に従って、バッテリー強度を確認します。

プログラムされた **[バッテリー強度]** ボタンを押します。

下記のいずれかの状態になります。

- LED が黄色に点灯し、バッテリー容量が一定量あることを示します。

- LED が緑色に点灯し、バッテリーが完全に充電されていることを示します。
- LED が赤色に点滅し、低バッテリー状態であることを示します。

5.8.2

音声変換

音声変換機能は、ディーラーのみが有効にできます。音声変換が有効になっている場合、音声ガイド機能は自動的に無効になります。音声ガイドが有効になっている場合、音声変換機能が自動的に無効になります。

この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。

5.8.2.1

音声変換の設定

下記の手順に従って、音声変換機能を設定します。

プログラムされた【おんせいへんかん】ボタンを押して、受信したテキストメッセージを聞きます。

5.8.3

ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え

この機能により、受信コールでのハウリングを最小限に抑えることができます。

プログラムされた【ハウリングよくせい】ボタンを押します。

ハウリング抑制機能が有効になったことを示すポジティブインジケータ トーンが聞こえます。

無線機がハウリング抑制機能を有効にできないことを示すネガティブインジケータ トーンが聞こえます。

5.8.4

グローバル ナビゲーション サテライト システム (GNSS) のオンとオフの切り替え

グローバル ナビゲーション サテライト システム (GNSS) は、無線機の正確な位置を測定する衛星ナビゲーションシ

システムです。GNSS には、グローバル ポジショニング システム (GPS) と北斗衛星導航系統 (BDS) が含まれます。



注記:

選択した無線機のモデルが GPS および BDS を備えていることがあります。GNSS で使用する衛星群は CPS を使用して構成されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムした **[GNSS]** ボタンを押し、GNSS のオンとオフを切り替えます。

5.8.5

無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替え

着信緊急警告トーン以外の、すべての無線機トーンやアラートは、必要に応じて有効化および無効化できます。下記の手順に従って、無線機でトーン/アラートのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[全トーン/アラート]** ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオフです。

5.8.6

出力レベル

各チャンネルの出力設定の高低をカスタマイズできます。

つよめ

この設定では、かなり離れた場所にある無線機とも交信できるようになります。

少ない

この設定では、近い場所にある無線機と交信できます。

5.8.6.1

出力レベルの設定

下記の手順に従って、無線機で出力レベルを設定します。

プログラムされた【出力レベル】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 無線機は低出力で送信しています。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 無線機は高出力で送信しています。

プログラムされた【オプション ボード】ボタンを押します。

5.8.8

音声ガイドのオンとオフの切り替え

この機能をオンにすると、ユーザーがゾーンとチャンネルを割り当てたときや、ユーザーがプログラム可能ボタンを押したときに、その内容を音声で知らせます。

この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。下記の手順に従って、無線機で音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【音声ガイド】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオフです。

5.8.7

オプション ボードのオンとオフの切り替え

各チャンネル内のオプション ボード機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。下記の手順に従って、無線機でオプション ボードのオンとオフを切り替えます。

5.8.9

内部無線機スピーカと有線アクセサリ の間のオーディオ ルートの切り替え

下記の手順に従って、内部無線機スピーカと有線アクセサリの間でオーディオ ルーティングを切り替えます。

次の条件を満たすとき、内部無線機スピーカと有線アクセサリのスピーカの間でオーディオ ルーティングを切り替えできます。

- スピーカ付き有線アクセサリが接続されています。
- オーディオは、外部 Bluetooth アクセサリにルーティングされていません。

プログラムされた **【音声切替】** ボタンを押します。

オーディオ ルートが切り替わると、トーンが鳴ります。

無線機の電源を切るかアクセサリを取り外すと内部無線機スピーカへのオーディオ ルーティングがリセットされます。

5.8.10

インテリジェント オーディオのオンと オフの切り替え

定常騒音源と非定常騒音源の両方を含む、周辺環境の背景雑音が多い場合、それに負けないように音量を自動的に調整します。これは受信側の限定機能であり、送信音声は影響を受けません。下記の手順に従って、無線機でインテリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **【インテリジェント オーディオ】** ボタンを押します。



注記：

この機能は、Bluetooth セッションでは使用できません。

5.8.11

トリル拡張のオンとオフの切り替え

歯茎でのトリル音 (転がるような "R") の単語を多用する言語で話しているとき、この機能を有効にできます。下記の

手順に従って、無線機でトリル拡張のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【トリル拡張】ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
 - トーンおよびアラートはすべてオフです。
-

Connect Plus

Connect Plus は、DMR テクノロジーに基づいた完全トランキング ソリューションです。Connect Plus は、チャンネルのリクエストと割り当て用に、専用の制御チャンネルを使用します。

6.1

Connect Plus モードでの追加の無線機コントロール

この章では、無線機ユーザーが事前にプログラムされた手段 (プログラム可能なボタンや割り当て可能な無線機機能など) で利用できる、追加の無線機制御について説明します。

6.1.1

プッシュトゥートーク (PTT) ボタン

無線機の横側にある **[PTT]** ボタンには基本的に 2 つの目的があります。

- 通話中に **[PTT]** ボタンを使用して、通話に加わっている他の無線機に送信できます。

話すには、**PTT** ボタンを押し続けます。相手の声を聞くには、**[PTT]** ボタンを放します。

[PTT] ボタンを押すと、マイクが有効になります。

- 通話中でないときは、新規通話を発信するために **PTT** ボタンを使用します ([「無線通話の発信 ページ 96」](#)を参照)。

通話許可トーンが有効となっている場合、短いアラート トーンが終了するまで待ってから話します。

6.1.2

プログラム可能ボタン

ディーラーは、ボタンを押す長さに応じて、無線機の機能へのショートカットとして、プログラム可能ボタンを設定できます。

短押し

押してすぐに離します。

長押し

プログラムされた時間の間、押し続けます。

**注記：**

ボタン押しの長さをプログラミングすれば、割り当てる無線/ユーティリティの機能や設定に適用できます。[きんきゅう] ボタンを押す長さをプログラミングする方法については、「[緊急操作 ページ 110](#)」を参照してください。

6.1.2.1**指定可能な無線機機能****ビーコン オン/オフ**

ビーコン機能のオンとオフを切り替えます。Connect Plus のマンドアウン機能を購入する必要があります。

ビーコン リセット

ビーコン トーンをリセット (キャンセル) しますが、ビーコン機能はオフになりません。Connect Plus のマンドアウン機能を購入する必要があります。

Bluetooth® オーディオ切り替え

内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオ ルーティングを切り替えます。

Bluetooth 接続

Bluetooth の検出と接続の動作を開始します。

Bluetooth 切断

無線機と Bluetooth 対応デバイス間のすべての既存の Bluetooth 接続を終了します。

Bluetooth 検出可能

無線機を Bluetooth 検出可能モードに切り替えることができます。

ビジー キューのキャンセル

ビジー キューの非緊急コールが開始された場合に、ビジー モードを終了します。ビジー キューにいったん受け入れられた緊急コールはキャンセルできません。

チャンネル アナウンスメント

現在のチャンネルのゾーンとチャンネル アナウンス音声メッセージを示します。

緊急オン/オフ

プログラムに応じて、緊急通話を始動またはキャンセルします。

Int オーディオ

インテリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

マンドアウン アラームのオン/オフ

構成されているすべてのマンドアウン アラームのオンとオフを切り替えます。Connect Plus のマンドアウン機能を購入する必要があります。

マンダウン アラームのリセット

マンダウンの警告トーンが鳴っているときにこのボタンを押すと、トーンがキャンセルされ、タイマーがリセットされます。ただし、マンダウン アラームはオフになりません。マンダウン機能を購入する必要があります。

マイク **AGC** オン/オフ

内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) のオンとオフを切り替えます。

ワンタッチ アクセス

事前に定義した個別コール、ページング、クイック テキスト メッセージ、またはホーム復帰を直接開始します。

電話終了

電話通話を終了します。

秘話モード

秘話モードのオンとオフを切り替えます。

ホーム チャネルのリセット

新規ホーム チャネルを設定します。

アラート音タイプ

アラート音タイプ設定への直接アクセスを提供します。

ローミング要求

異なるサイトの検索を要求します。

スキャン

スキャンのオンとオフを切り替えます。

ホーム チャネル リマインダのミュート

ホーム チャネル リマインダをミュートします。

サイト ロック オン/オフ

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

パイプのつよさ

パイプの強さを設定します。

音声ガイド オン/オフ

音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

WiFi

Wi-Fi のオンとオフを切り替えます。

ゾーン切り替え

ゾーン 1 とゾーン 2 の切り替えを無線機ユーザーに許可します。

6.1.2.2

指定可能な設定またはユーティリティ機能

ハウリング抑制

ハウリング抑制機能のオンとオフを切り替えます。

全トーン/アラート

全トーンとアラートのオンとオフを切り替えます。

バッテリー強度

LED インジケータでバッテリーの強度を示します。

全地球測位システム (GNSS)

衛星ナビゲーション システムのオンとオフを切り替えます。

マイクひずみ

マイク ダイナミックひずみコントロール機能のオンとオフを切り替えます。

出力レベル

送信出力レベルの高低を切り替えます。

未登録

ボタン機能が割り当てられていないことを示します。

6.1.3

Connect Plus モードでのステータス インジケータの特定

6.1.3.1

LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

赤色の点滅	バッテリーの不一致が発生しているか、無線機が低バッテリー状況で送信している、緊急送信を受信している、電源を入れた際の自己テストが失敗している、あるいはオートレンジトランスポンダ システムで設定されている通信圏外にあります。ミュート モードが有効です。
赤色の速い点滅	無線機は、無線ファイル転送 (オプション ボード ファームウェア ファイル、ネットワーク周波数ファイル、またはオプション ボード コードプラグ ファイル) を受信しているか、新しいオプション ボード ファームウェア ファイルにアップグレードしています。
緑色と黄色の点滅	無線機でページングを受信中か、テキスト メッセージを受信したか、スキャンが有効でアクティビティを受信しています。

黄色の点灯	無線機が Bluetooth 検出可能モードになっています。また、プログラム可能なバッテリー強度ボタンが押されると、正しいバッテリー充電が示されます。
黄色の 2 回点滅	新規サイトを検索しています。
黄色の点滅	無線機でページングを受信中か、スキャンが有効で、アイドル状態です (アクティビティのために無線機は消音のままです)。
緑色の点灯	無線機は電源が入れられたか、送信しています。また、プログラムされたバッテリー強度ボタンを押したときは、バッテリーが完全に充電されていることを示します。
緑色の点滅	電源が入れられたか、通話またはデータを受信しています。
緑色の 2 回点滅	無線機が秘話対応通話を受信していません。

6.1.3.2

インジケータ トーン

無線機のスピーカからは、以下のトーンが鳴ります。

高いトーン ☐ 低いトーン ☒

タスクを実行するアクションが行われた後、インジケータトーンによりステータスが音声で通知されます。

	ポジティブ インジケータトーン
	ネガティブ インジケータトーン

6.1.3.3

アラート トーン

アラート トーンは、無線機の状態や無線機が受信したデータへの応答を音で知らせます。

連続トーン	モノ トーン音。終了まで連続音が鳴ります。

定期トーン 	無線機で設定した期間、定期的に音が鳴ります。トーンが開始、中止、反復されます。
反復トーン 	ユーザーが停止するまで、シングル トーンが繰り返されます。
瞬間トーン 	無線機で定義された短い期間、一度だけ音が鳴ります。

6.1.4

Connect Plus モードと Non-Connect Plus モードの切り替え

ディーラーまたはシステム管理者によってプログラムされている場合、Non-Connect Plus モードに切り替えるには、別のゾーンに変更する必要があります。無線機に Non-Connect Plus ゾーンがプログラムされているかどうか、また、Non-Connect Plus ゾーンで動作中に使用できる機能については、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

6.2

Connect Plus モードでの通話の着信と発信

このセクションでは、一般的な無線機の操作と、お使いの無線機で利用できる通話機能について説明します。

6.2.1

サイトの選択

1 つのサイトは、特定の 1 エリアの通信範囲を規定します。1 つの Connect Plus サイトには、1 台のサイト コントローラと最大 15 台のリピータがあります。マルチサイト ネットワークでは、現在のサイトからの信号レベルが受容できないレベルまで下がると、Connect Plus 無線機は、新しいサイトを自動的に検索します。

6.2.1.1

ローミング要求

ローミング要求は、現在のサイトからの信号が十分であっても、異なるサイトを検索するよう無線機に指示します。

使用可能なサイトが存在しない場合:

- 無線機、サイト リストの検索が継続されます。
- 前のサイトがまだ使用できる場合は、無線機が前のサイトに戻ります。



注記：
ディーラーがプログラムします。

プログラムされた【ローミング要求】ボタンを押します。

無線機が新しいサイトに切り替わったことを示すトーンが聞こえます。

6.2.1.2

サイト ロック オン/オフ

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

プログラムされた【サイト ロック】ボタンを押します。

【サイト ロック】機能をオンに切り替えると、

- ポジティブ インジケータ トーンが聞こえて、無線機が現在のサイトにロックされていることを示しています。

【サイト ロック】機能をオフに切り替えると、

- ネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。無線機のロックが解除されていることを示しています。

6.2.2

ゾーン選択

最大 16 個の Connect Plus ゾーンを無線機にプログラムできます。各 Connect Plus ゾーンは、チャンネル セレクタ ノブ上の指定可能な位置を最大 16 件含みます。

指定可能な各ノブ位置を使用して、次のいずれかの音声通話タイプを開始できます。

- グループ通話
- マルチグループ コール
- サイト一斉コール

- 個別コール

下記の手順を実行して、ゾーン機能にアクセスします。プログラムされたゾーン切り替えボタンを押します。

6.2.3

複数ネットワークの使用

複数の Connect Plus ネットワークを使用するように無線機がプログラムされている場合は、目的のネットワークに割り当てられている Connect Plus ゾーンに切り替えると、異なるネットワークを選択できます。このネットワークからゾーンへの割り当ては、無線機プログラミングを使用してディーラーが構成します。

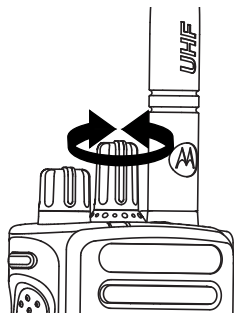
6.2.4

通話タイプの選択

チャンネル セレクタ ノブを使用して通話タイプを選択します。無線機のプログラム方法に応じてグループ コール、マルチグループ コール、サイトー斉コール、または個別コールを選択可能です。チャンネル セレクタ ノブが異なる位置(通話タイプが割り当てられている位置)に変更されるため、無線機を Connect Plus サイトに再登録する必要があります。

まず。無線機は、新しいチャンネル セレクタ ノブ位置の通話タイプにプログラムされている登録グループ ID に登録します。

通話タイプが割り当てられていない位置を選択した場合、無線機は連続トーンを鳴らします。プログラムされていないチャンネルを選択した場合、無線機は動作しないため、選択せずにチャンネル セレクタ ノブを使用して、プログラムされているチャンネルを選択してください。



必要なゾーンが設定されたら (無線機に複数のゾーンがある場合)、プログラムされているチャンネル セレクタ ノブを回して通話タイプを選択します。

6.2.5

無線通話の受信と応答

チャンネル、無線機 ID または通話タイプが設定されたら、通話の受信や応答に進むことができます。

無線機が送信している間は緑色の LED が点灯し、無線機が受信している間は緑色に点滅します。



注記：

無線機が送信している間は緑色の LED が点灯し、秘話対応通話を受信すると緑色で 2 回点滅します。秘話対応通話のスクランブルを解除するには、お使いの無線機が、送信側無線機 (通話を受信している無線機) と同一のプライバシー キー、または同一のキー値とキー ID (ディーラーがプログラミング) を有している必要があります。

詳細については、「[秘話モード ページ 119](#)」を参照してください。

緑色の LED が点滅します。無線機の消音が解除され、着信通話の音は無線機のスピーカから聞こえます。

- 1 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。

LED が緑色で点灯します。

-
- 2 通話許可トーンの 1 つが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。

-
- 3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。



注記：

グループ コールの詳細については、「[グループ コールの発信 ページ 97](#)」を参照してください。

6.2.5.1

グループ コールの受信と応答

ユーザー グループからの通話を受信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。

6.2.5.2

個別コールの受信と応答

個別コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。

個別コールを受信すると、緑色の LED が点滅します。無線機のミュートが解除され、着信通話の音は無線機のスピーカから聞こえます。

- 1 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。
- 2 電話に応答するには、**[PTT]** ボタンを押します。LED が緑色で点灯します。
- 3 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。
- 4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

短いトーンが聞こえます。

個別コールの詳細については、「[個別コールの発信 ページ 98](#)」を参照してください。

6.2.5.3

サイトー斉コールの受信

サイトー斉コールは、個々の無線機から、対象サイトの全無線機へのコールです。ユーザーの注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。

サイトー斉コールを受信するとトーンが鳴り、緑色の LED が点滅します。

無線機の消音解除され、着信通話の音は無線機のスピーカから聞こえます。

サイトー斉コールは、終了前の事前に定められた時間中、待機しません。

サイトー斉コールには応答できません。



注記：

通話を受信中に別のチャンネルに切り替える場合、無線機はサイトー斉コールの受信を停止します。サイトー斉コール中、通話が終了するまで、プログラムされたボタン機能のいずれも使うことはできません。

6.2.5.4

着信個別無線通話の受信

着信個別無線通話を受信するとき、緑色の LED が点滅します。無線機のミュートが解除され、着信個別無線通話の音は無線機のスピーカから聞こえます。

- 1 通話を開始するには、**PTT** ボタンを押し続けます。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
- 2 を長押ししてプログラムされた通話終了ボタンを押して、通話を終了します。
短いフィードバック トーンが鳴ります。

6.2.5.5

着信電話グループ通話の受信

着信電話グループ通話を受信するとき、緑色の LED が点滅します。無線機の消音が解除され、着信グループ通話の音は無線機のスピーカから聞こえます。

話すときには **PTT** ボタンを押し、聞くときにはボタンを放します。

6.2.5.6

着信マルチグループ通話

着信マルチグループ通話を受信すると、LED が緑色に点滅します。無線機の消音が解除され、着信マルチグループ通話の音が無線機のスピーカから聞こえます。

6.2.6

無線通話の発信

チャンネルの選択後、次のものを使用して、無線機のエイリアスまたは ID、またはグループのエイリアスまたは ID を選択できます。

- チャンネル セレクタ ノブ
- プログラムされた [ワン タッチ アクセス] ボタン - ワン タッチ アクセス機能を使用して、事前に設定された ID に対し、簡単に個別通話をかけることができます。この機能は、ボタンを短くまたは長く押すという、プログラム可能なボタンの押し方に割り当てることができます。ワンタッチ アクセス ボタンには 1 つの ID だけを割り

当てることができます。お使いの無線機で、複数の【ワンタッチ アクセス】ボタンをプログラムできます。



注記：

秘話対応送信を送るには、お使いの無線機のチャンネルで秘話機能が有効になっている必要があります。お使いの無線機と同じキー値とキー ID を持つ相手先無線機のみが、送信のスクランブルを解除できます。

詳細については、「[秘話モード ページ 119](#)」を参照してください。

6.2.6.1

通話の発信

この機能を使用すると、無線機ユーザーは、さまざまな通話タイプ(グループ コール、個別通話、サイトー斉コール、マルチグループ コール)を使用できるようになります。

6.2.6.1.1

グループ コールの発信

ユーザーのグループに通話を発信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。

- 1 アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選びます。「[通話タイプの選択 ページ 93](#)」を参照してください。
- 2 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
- 4 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。
- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
相手先の無線機が応答すると、緑色の LED が点滅します
音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.2.6.1.2

個別コールの発信

許可を受けた個別の無線機が開始した個別コールの受信や応答を行うには、お使いの無線機が個別コールを開始できるようにプログラムされている必要があります。

この機能が無効である場合に、ワンタッチ アクセス ボタン、を使用して個別コールを試みると、ネガティブ インジ ケータ トーンが鳴ります。

クイック テキスト メッセージまたはページング機能を使用して、個々の無線機に連絡します。詳しくは、[テキスト メッセージング ページ 72](#) または [ページング操作 ページ 108](#) を参照してください。

- 1 次のいずれかを実行します。
 - アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選びます。「[通話タイプの選択 ページ 93](#)」を参照してください。
 - プログラムされた【ワンタッチ アクセス】ボタンを押します。

- 2 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

LED が緑色で点灯します

- 4 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。

- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、緑色の LED が点滅します

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。短いトーンが聞こえます。

6.2.6.1.3

サイトー斉コールの発信

この機能を使用すると、現在別の通話を行っていない、対象サイトのすべてのユーザーに対して送信できます。この機能を使用するには、無線機をプログラムする必要があります。

チャンネル/サイトのユーザーはサイト一斉コールに応答することはできません。

- 1 アクティブなサイト一斉コール グループのエリアスのチャンネルを選択します。「[通話タイプの選択 ページ 93](#)」を参照してください。

- 2 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
LED が緑色で点灯します。

- 4 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。

6.2.6.1.4

マルチグループ コールの発信

この機能により、複数グループのすべてのユーザーに送信できます。この機能を使用するには、無線機をプログラムする必要があります。



注記:

グループのユーザーは、マルチグループ コールに回答できません。

- 1 チャンネル セレクタ ノブを回してマルチグループのエリアスまたは ID を選択します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
LED が緑色で点灯します。
通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。

6.2.6.1.5

ワンタッチ コール ボタンを使用した個別コールの発信

ワンタッチ コール機能を使用すると、事前定義された個別コール エリアスまたは ID に対する個別コールを簡単に発信できます。この機能は、ボタンを短くまたは長く押すという、プログラム可能なボタンの押し方に割り当てることができます。

ワンタッチ コール ボタンに指定されるエイリアスまたは ID は 1 つのみです。無線機には、複数の ワンタッチ コール ボタンをプログラムできます。

- 1 プログラムされた [ワンタッチ コール] ボタンを押し、事前に定義された個別通話エイリアスまたは ID に個別コールを発信します。
- 2 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
LED が緑色で点灯します。
- 4 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。
- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
ターゲットの無線機が応答すると、LED が緑色に点滅します。
音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

6.3

Connect Plus モードでの高度な機能

この章では、無線機で使用できる機能の操作について説明します。

6.3.1

ホーム チャネル リマインダ

これは、無線機が一定期間ホーム チャネルにセットされていない場合に通知を出す機能です。

CPS を使用してこの機能を有効にしている場合は、無線機がホーム チャネルに設定されないまま一定期間経過すると、ホーム チャネル リマインダのトーンとアナウンスが定期的に鳴ります。

次のいずれかの操作を実行して、この通知に応答できます。

- ホーム チャネルに戻る。
- プログラム可能ボタンを使用して、通知を一時的にミュートする。
- プログラム可能ボタンを使用して、新しいホーム チャネルを設定する。

6.3.1.1

ホーム チャネル リマインダのミュート

ホーム チャネル リマインダの通知が出されたときは、次の操作を実行して通知を一時的にミュートできます。

ホーム チャネル リマインダのミュート プログラム
可能ボタンを押します。

6.3.1.2

新しいホーム チャネルの設定

ホーム チャネル リマインダが通知されたときは、次の操作を実行して新しいホーム チャネルを設定できます。

- ホーム チャネルのリセット プログラム可能ボタンを押します。

6.3.2

自動フォールバック

自動フォールバックは、Connect Plus システムに特定のタイプの障害が発生したときに、選択したグループ連絡先に対する非緊急コールの発信および受信を続行できるシステム機能です。

該当するいずれかの障害が発生した場合、無線機では、異なる Connect Plus サイトへのローミングを試みます。この検索プロセスの結果、無線機で動作可能な Connect Plus サイトが見つかる場合もあれば、フォールバック チャネルが見つかる場合もあります (自動フォールバックを有効にしてある無線機の場合)。

フォールバック チャネルは、通常は動作可能な Connect Plus サイトの一部である一方で、その時点でのサイト コントローラまたは Connect Plus ネットワークとは通信できません。フォールバック モードでは、リピータは、シングル デジタル リピータとして動作します。自動フォールバック モードでは、非緊急グループ コールのみがサポートされます。他の通話タイプは、フォールバック モードではサポートされません。

6.3.2.1

自動フォールバック モードの通知

無線機でフォールバック チャネルを使用している場合は、断続的なフォールバック トーンが約 15 秒ごとに 1 回鳴ります (送信中を除く)。無線機では、選択したグループ連絡先での PTT のみが許可されます (グループ コール、マルチグループ コール、サイトー斉コール)。その他のタイプの通話は発信できません。

6.3.2.2

フォールバック モードでの通話の発信/受信



注記：

通話は、同じフォールバック チャネルをモニタしており、同じグループで選択されている無線機によってのみ受信されます。通話は、他のサイトや他のリピータには、ネットワーク送信されません。

緊急音声通話や緊急アラートは、フォールバック モードでは使用できません。フォールバック モードで緊急ボタンを押すと、無効なキーを押したときのトーンが無線機から鳴ります。

個別 (無線機から無線機への) 通話と電話通話は、フォールバック モードでは使用できません。個別連絡先への通話を試みると、拒否トーンが鳴ります。この時点では、目的のグループ連絡先を選択する必要があります。サポートされていない他のコールとしては、リモート モニタ、ページング、無線機チェック、無線停止解除、無線停止、テキスト メッセージング、位置更新、パケット データ コールがあります。

拡張トラフィック チャネル アクセス (ETCA) は、自動フォールバック モードでは、サポートされません。2 人以上の無線機ユーザーが同時 (またはほぼ同時) に **PTT** を押した場合は、**PTT** を放すまで両方

の無線機から送信できることがあります。この場合は、受信側の無線機でいずれの送信も判別できないおそれがあります。

フォールバック モードでの通話の発信は、通常の機能と同様です。単に、使用するグループ連絡先を選択 (無線機の通常のチャンネル選択方法を使用) し、**PTT** を押して通話を開始します。チャンネルが、別のグループによってすでに使用されていることがあります。チャンネルが使用中の場合は、ビジー トーンが鳴ります。無線機の通常のチャンネル選択方法を使用して、グループ、マルチグループ、またはサイトー斉コールの連絡先を選択できます。無線機がフォールバック チャンネルで動作している間、マルチグループは、他のグループ同様に動作します。現在、同じマルチグループとして選択されている無線機によってのみ受信されます。

6.3.2.3

通常動作への復帰

フォールバック リピータの範囲に入っているときにサイトが通常のトラッキング動作に戻ると、無線機は自動フォールバック モードを自動的に終了します。無線機の登録が正常に完了すると、登録 "ビープ" が鳴ります。動作可能なサイト、つまりフォールバック モードでないサイトの範囲に入っている場合は、ローミング要求ボタン (無線機にプログラムされている場合) を押して、無線機に利用可能なサイトを強制的に検索させ、このサイトに登録させることができ

ます。利用可能な他のサイトがない場合、無線機は検索の完了後に、自動フォールバック モードに戻ります。フォールバック リピータの通信範囲外に移動すると、無線機は検索モードを開始します。

6.3.3

スキャン

この機能を使用すると、無線機では、事前プログラム済みスキャン リストで定義されたグループに対して、通話をモニタし、これに参加できます。スキャンが有効になると、アイドル状態のときに LED が黄色で点滅します。

6.3.3.1

スキャンの開始と停止



注記:

この手順で、現在選択されているゾーンと同じネットワーク ID を持つすべての Connect Plus ゾーンのスキャン機能をオンまたはオフにします。

スキャンを開始および停止するには、プログラムされた【スキャン】ボタンを押してください。

- スキャンがオンまたはオフになったことを示すトーンが鳴ります。
- スキャンが有効な場合は、トーンの音程が上がります。

- スキャンが無効な場合は、トーンの音程が下がります。

6.3.3.2

スキャン中の送信への応答

スキャン中、無線機はアクティビティが検知されたグループで停止します。無線機は、制御チャンネルでアイドル状態のときに、スキャン リストのメンバーを常に待ち受けます。

- 1 無線機を口から 1 ～ 2 インチ (2.5 ～ 5.0 cm) 垂直方向に保持します。
- 2 ハング タイム中に **PTT** ボタンを押します。
LED が緑色で点灯します。
- 3 通話許可トーンが完了するまで待機し (有効な場合)、マイクに向かってはっきりと話します。
- 4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
ハング タイム中に応答しないと、無線機は他のグループのスキャンに戻ります。

6.3.4

スキャン動作の説明



注記：

現在選択されているゾーン内のチャンネル位置に割り当てられていないグループに対する通話をスキャンしていて、通話のハング タイムを逃した場合は、適切なゾーンに切り替えてからこのグループへのトークバックに使用するグループのチャンネル位置を選択します。

スキャン リストにあるグループに対する通話を聞き逃す場合があります。次のいずれかの理由で通話を聞き逃した場合、原因は無線機の問題ではありません。これは、Connect Plus の通常のスキャン動作です。

- スキャン機能がオンになっていない (LED が黄色に点滅していないか確認してください)。
- すでに通話に参加している。
- スキャン グループのいずれのメンバーもサイトに登録されていない (マルチサイト システムのみ)。

6.3.5

トークバックのスキャン

無線機が選択可能グループ スキャン リストからの通話をスキャンする場合にスキャンされた通話の間に **PTT** ボタ

ンを押した場合、無線機の動作は、無線機のプログラミングの間にスキャン トークバックが有効だったか無効だったかに応じて決まります。

スキャン トークバック無効

無線機がスキャンされた通話を終了し、現在選択されているチャンネル位置の連絡先名に基づいて送信を行います。現在選択されている連絡先のコール ハング タイムの期限が切れた後、無線機はホーム チャンネルに戻り、スキャン ハング タイム タイマーを開始します。スキャン ハング タイム タイマーの期限が切れた後、無線機はグループ スキャンを再開します。

スキャン トークバック有効

スキャンされた通話のグループ ハング タイム中に **PTT** ボタンを押すと、無線機はスキャン グループへの送信を試みます。



注記：

Capacity Max では、現在選択されているゾーン内のチャンネル位置に割り当てられていないグループに対する通話をスキャンしていて、通話が終了した場合、適切なゾーンに切り替えてから、グループのチャンネル位置を選択し、そのグループにトーク バックします。

Connect Plus では、現在選択されているゾーン内のチャンネル位置に割り当てられていないグループに対する通話をスキャンしている際に、通話のハング タイムを逃した場合、適切なゾーンに切り替えてから、グループのチャンネル位置を選択し、そのグループにトーク バックします。

現在選択されているゾーン内のチャンネル位置に割り当てられていないグループに対する通話をスキャンしている際に、通話のハング タイムを逃した場合、適切なゾーンに切り替えてから、グループのチャンネル位置を選択し、そのグループにトーク バックします。

6.3.6

グループの優先度の設定

優先度モニタ機能を使用すると、無線機は、別の通話中に優先度の高いグループからの通話を受信すると、自動的に

通話を切り替えます。無線機が優先度の高い通話に切り替えるとき、トーンが鳴ります。

MOTOTRBO Connect Plus オプション ボード CPS で、グループの 2 つのレベル、P1 と P2 を編集できます。P1 が P2 よりも優先します。



注記：

既定の緊急復帰グループ ID が MOTOTRBO Connect Plus オプション ボード CPS で設定されている場合、グループの優先度は次の 3 つのレベルになります: P0、P1、および P2。P0 は 永久緊急復帰グループ ID で最優先されます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.3.7

通話インジケータ設定

この機能を使用すると、無線機ユーザーが通話やテキストメッセージの着信音を設定できます。

6.3.7.1

アラート タイプの選択



注記：

プログラムされた【アラートタイプ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

無線機通話を、事前設定したマナー通話となるようにプログラムできます。

瞬時着信音スタイルである場合は、バイブが 1 回振動します。繰り返し着信音スタイルである場合は、バイブが繰り返して動作します。【着信音とバイブ】に設定されている場合、受信トランザクション (ページング、メッセージなど) があると、特定の着信音が鳴ります。これは、ポジティブインジケータ トーンや不在着信の音に似ています。

バイブ機能がサポートされているバッテリーが振動ベルトクリップに取り付けられている場合、使用可能な【アラートおんタイプ】オプションは、【サイレント】、【よびだし】、【バイブ】、および【着信音とバイブ】です。

バイブ機能がサポートされていないバッテリーが振動ベルトクリップに取り付けられていない場合、【アラートおんタイプ】は自動的に【よびだし】に設定されます。プログラムされた【アラートおんタイプ】ボタンを押した場合、ネガティ

ブ キー トーンが鳴り、複数の [アラートおんタイプ] オプションが無効であることが示されます。

アラート音タイプを選択するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた [アラート音タイプ] ボタンを押して、音声ガイドと音声変換を切り替え、無線機の動作を次のオプションに設定します。
 - [サイレント] に設定した場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ サイレント」のみが読み上げられます。
 - [鳴音呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴ります。
 - [バイブ呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、バイブが動作します。
 - [鳴音・バイブ呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴り、バイブが動作します。

6.3.7.2

バイブの強さの設定



注記:

プログラムされた [バイブの強さ] ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

[バイブのつよさ] は、バイブ機能がサポートされているバッテリーが搭載された無線機に振動ベルト クリップが取り付けられている場合に有効になります。

バイブの強さを設定するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた [バイブの強さ] ボタンを押して、短、普通、長のオプションを切り替えます。バイブは、この設定に従って動作します。音声ガイドまたは音声変換によって「バイブのつよさ」と読み上げられます。

6.3.7.3

警告トーンの音量を上げる

無線機通話に応答がない状態が続くと継続的に警告を発するよう、無線機をプログラムできます。時間が経つにつれ

て、アラーム トーンは自動的に大きくなります。この機能はステップ アラートとして知られています。

6.3.8

ページング操作

ページング機能により、相手が応答できる状態になったらかけ直すよう、特定の無線機ユーザーに警告できます。

この機能は、プログラムされた【ワン タッチ アクセス】ボタンを使用してアクセスできます。

6.3.8.1

ページングへの応答

ページングを受信した場合：

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

ページングのページを受信してから 4 秒以内に【PTT】ボタンを押して、個別コールに応答します。

6.3.8.2

ワンタッチ アクセス ボタンを使用したページング

プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押して、事前に定義されたエイリアスにページングを発信します。

無線機がページングを送信している間は緑色の LED が点灯します。

ページングの確認応答を受信すると、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

ページングの確認応答を受信していない場合は、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

6.3.9

ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の再生が再開されます。



重要：

一度に有効にできるのは、フェイス ダウンかマン ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

6.3.9.1

ミュート モードの有効化

下記の手順に従って、ミュート モードを有効にします。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- この機能には、プログラムされた【ミュート モード】ボタンからアクセスします。
- 無線機の前面を 1 回だけ下に向けると、この機能にアクセスできます。

無線機のモデルによっては、フェイス ダウン機能はラジオ メニューを使用して有効にするか、システム管理者が有効にします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。



重要：

一度に有効にできるのは、マンダウンとフェイス ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。



注記：

フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを有効にすると、次のことが発生します。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトの点滅が開始し、ミュート モードが終了するまで点滅したままになります。
- 無線機がミュートになります。
- ミュート モード タイマーが、設定された時間のカウント ダウンを開始します。

6.3.9.2

ミュート モードの終了

この機能は、ミュート モード タイマーの時間が切れると、自動的に終了します。

ミュート モードを手動で終了するには、次のいずれかの操作を実行します。

- プログラムされた【ミュート モード】ボタンを押します。
- 任意のエントリで **PTT** ボタンを押します。
- 無線機の前面を 1 回だけ上に向けます。



注記：
フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを無効にすると、次のことが発生します。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 点滅する赤い LED が消灯します。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカーが元の状態に戻ります。
- タイマーの時間が切れていない場合、ミュート モードタイマーが停止します。



注記：
ユーザーが音声を送信した場合や、プログラムされていないチャンネルに切り替えた場合も、ミュート モードは終了します。

緊急操作



注記：
サイレントまたは音声付きサイレントでの緊急の開始がプログラムされている無線機では、通常は、緊急コールまたは緊急アラートが終了すると、サイレント動作が自動的に終了します。このルールの例外は、緊急モードに緊急アラートが構成されており、緊急タイプにサイレントが構成されている場合です。無線機がこのようにプログラムされている場合は、**PTT** を押すか、緊急オフ用に構成されているボタンを押してサイレント動作をキャンセルするまで、サイレント動作が続行されます。

Connect Plus の自動フォールバック モードで動作する場合、緊急音声コールと緊急アラートはサポートされていません。詳細については、「[自動フォールバック ページ 101](#)」を参照してください。

重大な状況を示すために、緊急アラートが使われます。いつでも、どの状態でも、現在のチャンネルでアクティビティがある場合であっても、緊急操作を開始することができます。**【緊急】** ボタンを押すと、プログラムされた緊急モードが開始されます。プログラムされた緊急モードは、オプションのマウンドア機能をトリガすることで開始することもできます。緊急機能は、無線機で無効にされている場合があります。

ディーラーは、プログラムされた【緊急】ボタンの押し下げ時間を設定できます。ただし、他のボタンと同様、長押しは除きます。

短押し

0.05 秒から 0.75 秒の間

長押し

1.00 秒から 3.75 秒の間

緊急ボタンには、緊急のオン/オフ機能が割り当てられています。緊急ボタンに割り当てられている操作については、ディーラーに確認してください。

- 緊急ボタンの短押しに緊急モードのオンを割り当てると、緊急ボタンの長押しには緊急モードの終了が割り当てられます。
- 緊急ボタンの長押しに緊急モードのオンを割り当てると、緊急ボタンの短押しには緊急モードの終了が割り当てられます。

Connect Plus ゾーンで選択されている場合、無線機では、3 種類の緊急モードをサポートします。

緊急通話

割り当てられた緊急タイム スロットで通話するには、**PTT** ボタンを押す必要があります。

音声ガイドおよび緊急コール

割り当てられた緊急タイム スロットでの最初の送信のためにマイクのミュートが自動的に解除され、**PTT** ボタンを押さずに通話できます。マイクは、無線機にプログラムされている期間、この方法で常時 "ホット" になります。同じ緊急コールでさらに送信するには、**PTT** ボタンを押す必要があります。

緊急警告

緊急アラートは音声通話ではありません。このアラートを受信するように構成されている無線機に送信される緊急通知です。無線機は、現在登録されているサイトの制御チャネルを使用して緊急アラートを送信します。この緊急アラートは、アラートを受信するようにプログラムされている Connect Plus ネットワークにある無線機によって受信されます (無線機が登録されているネットワーク サイトを問わない)。

ゾーンごとに 1 種類の緊急モードのみを緊急ボタンに割り当てることができます。また、緊急モードには以下のタイプがあります。

レギュラー

無線機は緊急を開始し、音声インジケータと視覚的インジケータの両方またはいずれかを表示します。

サイレント

音声インジケータも視覚的インジケータも示さずに、無線機は緊急を開始します。無線機は、**PTT** ボタンを押し

て音声送信を開始するまで、緊急状況を示すすべての音声インジケータと視覚的インジケータを抑制します。

音声付きサイレント

何らかの音声送信でも無線機のミュートが解除される点を除きサイレント動作と同じです。

6.3.10.1

緊急コールへの応答

無線機には、緊急コールを受信中であることが表示されません。グループコールに応答するときと同じ方法で応答してください。

6.3.10.2

緊急復帰コールを無視

この機能拡張は、無線機が、アクティブな緊急復帰コールを無視するためのオプションを提供します。

緊急復帰コールを無視できるようにするには、無線機を Connect Plus Customer Programming Software (CPCPS) で設定する必要があります。

この機能が有効になっていると、無線機は既定の緊急復帰グループ ID で音声を受信しません。

詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

6.3.10.3

緊急コールの開始



注記：

無線機がサイレントに設定されている場合、緊急モード中は、**PTT** ボタンを押して音声送信を開始するまでは、音声インジケータも視覚的インジケータも表示されません。

無線機が音声付きサイレントに設定されている場合、当初、無線機が緊急モードであることを示す音声インジケータも視覚的インジケータも示されません。ただし無線機は、緊急コールに応答する無線送信のためにミュート解除されます。緊急インジケータは、無線機から音声送信を開始するために **PTT** ボタンを押した後にのみ表示されます。

"サイレント" と "音声付きサイレント" の両方の動作で、緊急コールが終了すると、無線機はサイレント動作を自動的に終了します。

- 1 プログラムされた **[緊急]** ボタンを押します。
- 2 **PTT** ボタンを押して緊急グループでの音声送信を開始します。
PTT ボタンを放すと、[きんきゅうコール ハング タイム] に指定した期間、緊急コールが続行されます。

この期間に **PTT** ボタンを押した場合、緊急コールは続行されます。

6.3.10.4

音声ガイド付き緊急コールの開始

無線機がこのタイプの動作用にプログラムされている必要があります。

この動作を有効にしてある場合、プログラムされた【緊急】ボタンを押して無線機がタイム スロットの割り当てを受け取ると、マイクは **PTT** ボタンを押さなくても自動的にアクティブになります。このアクティブな状態のマイクを「ホット マイク」と呼びます。「ホット マイク」は、緊急コールの間にお使いの無線機からの最初の音声送信に適用されます。同じ緊急コールでさらに送信するには、**PTT** ボタンを押す必要があります。

1 プログラムされた【緊急】ボタンを押します。

2 マイクは、無線機コードプラグ プログラミングで指定されている「ホット マイク」時間の間、アクティブのままになります。

この期間、LED が緑色で点灯します。

3 プログラムされた持続時間よりも長く通話するには、**PTT** ボタンを押し続けます。

6.3.10.5

緊急アラートの開始



注記：

"サイレント" または "音声付きサイレント" での緊急の開始がプログラムされている無線機では、緊急アラートの送信中に音声による通知も視覚的な通知も示されません。"サイレント" がプログラムされている無線機では、PTT を押すか、[きんきゅうオフ] が設定されたボタンを押すまで、サイレント動作がいつまでも続行されます。"音声付きサイレント" がプログラムされている場合、サイト コントローラが緊急アラートをブロードキャストすると、無線機はサイレント動作を自動的にキャンセルします。

オレンジの 緊急 ボタンを押します。

緊急アラートが正常に送信されて他の無線機で受信するようにブロードキャストされると、ポジティブ インジケータ音が聞こえます。

6.3.10.6

緊急モードの終了



注記:

緊急ハング タイムの期限切れが原因で緊急コールが終了する一方で、緊急状況が終わっていない場合は、緊急ボタンを再度押してプロセスをやり直します。

プログラムされた緊急ボタンを押して緊急アラートを開始すると、Connect Plus システムから応答を受信した後、無線機は自動的に緊急モードを終了します。

プログラムされた緊急ボタンを押して緊急コールを開始すると、利用可能になったチャンネルが無線機に自動的に割り当てられます。緊急を示すメッセージが無線機から送信された後は、緊急コールをキャンセルできません。一方、ボタンを間違えて押すか、緊急事態が存在しなくなった場合に、割り当てられたチャンネルを介して、このことを伝える必要がある場合があります。**PTT** ボタンを離すと、緊急コール ハング タイムの期限が切れた後で緊急コールが終了します。

無線機に音声ガイド付き緊急が構成されていた場合は、"ホット マイク" 期間を使用して誤操作について説明し、**PTT** ボタンを押してから離して送信を終了します。緊急コールは、緊急コール ハング タイムの期限が切れると終了します。

6.3.11

Man Down アラーム



注記:

この機能は XiR P8608i/XiR P8600i/GP328D+ のみに適用されます。

Man Down アラームは、フォールバック モードで動作中はサポートされません。詳細については、「[自動フォールバック ページ 101](#)」を参照してください。

このセクションでは、Connect Plus の Man Down 機能を説明します。これは購入可能な機能で、適用するかどうかは無線機によって異なります。

Connect Plus 携帯型無線機では、1 つ以上の Man Down アラームを有効化およびプログラムできます。お使いの無線機に当てはまるかどうか、また、有効化およびプログラムされている具体的な Man Down アラームについては、ディーラーまたは無線機のシステム管理者に問い合わせてください。

無線機に次の 1 つ以上の Man Down アラームがプログラムされている場合は、アラームの動作方法、無線機からの通知 (トーン) の内容、および必要なアクションを理解することが重要です。

Man Down アラームは、発信者が危険な状況になっているおそれがあることを、他の人々にアラートすることを目的

としています。この機能は、いずれの Man Down アラームを有効にするのかに応じて、特定のチルト角度、移動のないこと、または移動のあることを検出するように無線機をプログラミングすることで実現されます。禁止されている移動タイプを無線機が検出し、この状況が一定の期間内に是正されないと、無線機ではアラート トーンの再生を開始します (再生するようにプログラムされている場合)。この時点で、無線機で有効にされている Man Down アラームに応じて、以下で説明する 1 つ以上の是正措置を即座に実施する必要があります。一定の期間内に是正措置を実施しないと、緊急事態 (緊急コールまたは緊急アラートのいずれか) が無線機によって自動的に開始されます。

- チルト アラーム - 一定の期間、無線機のチルトが指定した角度以上になっていると、アラート トーンが再生されます (再生するようにプログラムされている場合)。緊急コールまたは緊急アラートが無線機によって自動的に開始されないようにするには、無線機を垂直の位置に即座に戻します。
- 移動防止アラーム - 無線機が一定の期間静止した状態になっていると、アラート トーンが再生されます (再生するようにプログラムされている場合)。緊急コールまたは緊急アラートが無線機によって自動的に開始されないようにするには、無線機を即座に動かします。
- 移動アラーム - 無線機が一定の期間動いていると、アラート トーンが再生されます (再生するようにプログラム

されている場合)。緊急コールまたは緊急アラートが無線機によって自動的に開始されないようにするには、無線機の動きを即座に停止します。

無線機プログラミングによって上記のいずれのアラームが有効化されているのかについては、ディーラーまたは無線機のシステム管理者に問い合わせてください。チルト アラームと移動防止アラームの両方が有効化されていることがあります。この場合は、動きに関する最初の違反を無線機で検出した時点で、アラート トーンが再生されます。

無線機がそのように構成されていれば、上記の是正措置を実施する代わりに、プログラム可能ボタンを使用して、無線機によって緊急コールまたは緊急アラートが開始されないようにすることもできます。これについては、次の 2 つのセクションで説明します。

6.3.11.1

マンダウン アラームのオンとオフの切り替え



注記：

プログラムされた【マンダウン】ボタンと【マンダウン】設定は、CPS を使用して構成されます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

マンダウンを最大感度で有効にしている場合は、バイブレーションの種類を強めにしても、バイブレーションの種類は自動的に中に制限されます。この機能は、強いバイブレーションの種類でマンダウンの緊急機能が起動されることを防ぎます。

マンダウン アラームをオンまたはオフにする手順は、無線機のプログラム方法によって異なります。マンダウン アラームのオン/オフ ボタンがプログラムされている場合は、このボタンを使用して、Man Down アラームのオンとオフを切り替えます。これは、無線機で有効化されている、すべてのマンダウン アラームに適用されます。

プログラム可能ボタンを使用してマンダウン アラームをオンに切り替えると、音程が上がっていくトーンが無線機から再生されます。

マンダウン アラームをオンまたはオフにしたときに上記のトーンを鳴らすには、MOTOTRBO 無線機と Connect Plus オプション ボードの両方でキー操作音を有効にする必要があります。

6.3.11.2

マンダウン アラームのリセット

マンダウン アラームのリセット ボタンが無線機にプログラムされている場合は、オンまたはオフにしなくても、マンダウン アラームをリセットできます。これにより、現在再生されているすべてのマンダウン アラート トーンが停止され、アラーム タイマーもリセットされます。ただし、「マンダウン アラーム」セクションで説明されている適切な是正措置を実施して、動きに関する違反を是正する必要は引き続きあります。一定期間内に動きの違反を是正しなかった場合は、アラート トーンの再生が再開されます。

6.3.12

ビーコン機能

ビーコン機能は、購入可能な機能である Connect Plus マンダウンの一部です。ビーコン機能のある無線機がどうかにか

については、ディーラーまたは無線機のシステム管理者に問い合わせてください。

無線機で 1 つ以上の Man Down アラームが有効化され、プログラムされている場合は、ビーコン機能も有効化できます。

いずれかの Man Down アラームが原因で、緊急コールまたは緊急アラートを自動的に開始し、ビーコン機能も有効化されている無線機の場合、無線機では高音のトーンをほぼ 10 秒間隔で定期的に鳴らし始めます。この間隔は、無線機で通話しているかどうかに応じて異なることがあります。ビーコン トーンは、探索されているときに、見つかりやすくすることを目的としています。無線機で "可視ビーコン" も有効にされている場合は、ビーコン トーンが再生されるたびに、無線機のバックライトが数秒間点灯します。

無線機がそのように構成されている場合は、プログラム可能ボタンを使用して、無線機によるビーコン トーンの再生を停止できます。これについては、次の 2 つのセクションで説明します。該当するプログラム可能ボタンおよびメニュー オプションのない無線機の場合は、無線機の電源をいったん切って入れ直すか、異なるゾーンに変えることで (無線機に複数のゾーンがプログラムされている場合)、ビーコン トーンを停止できます。

6.3.12.1

ビーコンのオン/オフの切り替え

ビーコンをオンまたはオフにする手順は、無線機のプログラム方法によって異なります。ビーコン オン/オフ ボタンがプログラムされている場合は、このボタンを使用して、ビーコンのオンとオフを切り替えます。

- プログラム可能ボタンを使用してビーコンをオンに切り替えると、音程の高いトーンが無線機から再生されます。
- プログラム可能ボタンを使用してビーコンをオフに切り替えると、音程が下がっていくトーンが無線機から再生されます。

ビーコンをオンまたはオフにしたときに上記のトーンを鳴らすには、MOTOTRBO 無線機と Connect Plus オプションボードの両方でキー操作音を有効にする必要があります。

6.3.12.2

ビーコンのリセット

無線機にビーコン リセット ボタンがプログラムされている場合は、ビーコンをリセットできます。これにより、ビ

ーコン機能をオフにしないで、ビーコン トーンが停止されます。

6.3.13

テキスト メッセージング

無線機は、他の無線機やテキスト メッセージ アプリケーションからテキスト メッセージなどのデータを受信できます。

テキスト メッセージには、デジタル車載型無線機 (DMR) ショートテキスト メッセージと、テキスト メッセージの 2 種類があります。DMR ショートテキスト メッセージの最大長は 23 文字です。テキスト メッセージの最大長は、件名を含めて 280 文字です。件名は、電子メール アプリケーションからメッセージを受信した場合にのみ表示されます。



注記：

この最大長は、ソフトウェアとハードウェアが最新のモデルにのみ適用されます。ソフトウェアやハードウェアが古い無線機モデルでは、最大長は 140 文字です。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

ワンタッチ アクセス ボタンを使用したクイック テキスト メッセージの送信

事前に定義されたクイックテキストメッセージを事前に定義されたエイリアスに送信するには、プログラムされた【ワンタッチ アクセス】ボタンを押します。

メッセージが正常に送信されると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点灯します。

メッセージの送信に失敗すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。
- ディスプレイに「メッセージそうしん NG」と表示されます。

テキスト メッセージの送信に失敗すると、無線機は「再送信」オプション画面に戻ります。

6.3.13.1

6.3.14

秘話モード

有効になっている場合、この機能は、ソフトウェアベースのスクランブル ソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぐのに役立ちます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はスクランブルされません。

秘話モード対応で送信するには、現在のチャンネル セレクタ位置に秘話モードを設定する必要があります。ただし、秘話モードを設定していなくても受信はできます。秘話モード対応チャンネル セレクタ位置で、無線機はクリアな (スクランブルされていない) 送信を引き続き受信できます。

無線機はスクランブル秘話モードをサポートします。

秘話対応の通話またはデータ送信のスクランブルを解除するには、送信側の無線機と同じキー値およびキー ID (スクランブル秘話モード用) を無線機にプログラムする必要があります。

無線機が別のキー値およびキー ID によるスクランブル通話を受信すると、何も聞こえません (スクランブル秘話)。

無線機が送信中の場合、緑色の LED が点灯します。無線機が秘話モード対応で受信中の場合は、緑色の LED が素早く点滅します。

次のいずれかの作業を実行して、この機能にアクセスできます。

- プログラムされた [ひわモード] ボタンを押して、秘話モードのオンとオフを切り替えます。



注記:

無線機のモデルによっては、秘話モード機能がサポートされないことがあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.3.14.1

プライバシ対応 (スクランブル) 通話の発信

プログラムされた [ひわモード] ボタンを使用するか、秘話モードをオンに切り替えます。秘話モード対応送信を送信するには、現在選択されているチャンネル位置で、秘話モード機能が有効になっている必要があります。現在選択されているチャンネル位置で秘話モードが有効にされている場合は、お使いの無線機から発信されるすべての音声送信がスクランブルされます。グループ コール、マルチグループ コール、スキャンされた通話間のトークバック、サイト一斉コール、緊急コール、個別コールが対象です。お使いの無線機と同じキー値とキー ID を持つ受信側無線機のみが、送信のスクランブルを解除できます。

6.3.15

Bluetooth 動作



注記：

CPS 経由で無効にされている場合、すべての Bluetooth 関連機能が無効になり、Bluetooth 機器データベースは消去されます。

この機能では、お使いの無線機と Bluetooth 対応デバイス (アクセサリ) を無線 Bluetooth 接続を介して連携させることができます。お使いの無線機では、Motorola Solutions 製および COTS (市販既製品) の両方の Bluetooth 対応デバイスをサポートしています。

Bluetooth は、直線距離 10 メートル (32 フィート) の範囲内で動作します。これは、無線機と Bluetooth 対応デバイスとの間に障害物が何もない場合の距離です。

無線機と Bluetooth 対応デバイスを遠く引き離した場合、高い信頼性での動作は期待できません。

受信不良地域では、音声とトーン両方が "不明瞭" または "割れて" 聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機とブルートゥース対応デバイスを互いに近づけて (規定の 10 メートル/32 フィート以内)、明瞭な音声受信を再確立します。無線機の Bluetooth 機能の最高出力は、10 メートル/32 フィート範囲で 2.5mW (4dBm) です。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応デバイスとの Bluetooth 接続を同時に 4 本までサポートできます。たとえば、ヘッドセットおよび PTT 専用デバイス (POD) は同時に接続できます。

Bluetooth 対応デバイスの全機能の詳細については、各デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

6.3.15.1

Bluetooth デバイスのサーチと接続

サーチ動作中および接続動作中は、Bluetooth 対応デバイスの電源を切ったりしないでください。動作が取り消されません。

無線機は、通信範囲内で信号強度が最高であるか、または前のセッションで接続していた Bluetooth 対応デバイスに接続します。

- 1 Bluetooth 対応デバイスの電源を入れ、ペアリング モードにします。Bluetooth 対応デバイスの『ユーザー マニュアル』を参照してください。
- 2 無線機で、プログラムされた **[Bluetooth 接続]** ボタンを押します。
トーンが鳴り、黄色の LED が点滅します。

- 3 ペアリングを完成させるには、Bluetooth 対応デバイスでさらに手順が必要になることがあります。Bluetooth 対応デバイスの『ユーザー マニュアル』を参照してください。

成功すると、ポジティブ インジケータ トーンが鳴り、。
失敗すると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。



注記：
一部のデバイスでは、接続する前に PIN コードのプログラムが必要になります。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

6.3.15.2

Bluetooth デバイスからの切断

無線機で、プログラムされた **[Bluetooth 切断]** ボタンを押します。

ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。切断すると、

6.3.15.3

内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え

内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオ ルーティングを切り替えることができます。

プログラムされた **[Bluetooth オーディオ切り替え]** ボタンを押します。

オーディオ ルートが切り替わると、トーンが鳴ります。

6.3.15.4

Permanent Bluetooth Discoverable モード



注記：
恒久的 Bluetooth 検出可能モードは、MOTOTRBO CPS でのみ有効にできます。有効な場合、Bluetooth のプログラム可能ボタン機能は使用できなくなります。

他の Bluetooth 対応デバイスで無線機を見つけることはできますが、デバイスは無線機に接続することはできません。Bluetooth ベースの位置追跡のプロセスで、専用デバイスが無線機の位置を使用できます。

Bluetooth 対応デバイスの電源を入れ、無線機とペアリングします。Bluetooth 対応デバイスの各ユーザー マニュアルを参照してください。

6.3.16

Wi-Fi 操作

この機能で、Wi-Fi ネットワークをセットアップして接続できます。Wi-Fi は、無線機のファームウェア、コードプラグ、言語パックや音声ガイドなどのリソースの更新をサポートします。



注記：

この機能が適用されるモデルは、XiR P8608i のみです。

Wi-Fi® は Wi-Fi Alliance® の登録商標です。

お使いの無線機は、WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi および WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi のネットワークに対応しています。

WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi ネットワーク

事前共有キー (パスワード) ベースの認証を使用します。

事前共有キーは、メニューまたは CPS/RM を使用して入力できます。

WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワーク

証明書ベースの認証を使用します。

無線機を証明書使って事前設定しておく必要があります。



注記：

WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワークへの接続については、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者により割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

6.3.16.1

Wi-Fi のオン/オフの切り替え

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンを押します。Wi-Fi のオンまたは Wi-Fi のオフの音声ガイドが聴こえます。

6.3.16.2

ネットワーク アクセス ポイントへの接続

Wi-Fi をオンにすると、無線がネットワーク アクセス ポイントに接続します。



注記:

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス照会]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークのアクセス ポイントは、事前に設定されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンを押し、音声ガイドで接続ステータスを確認します。

Wi-Fi がオフ、Wi-Fi がオンで接続なし、または Wi-Fi がオンで接続ありの場合、音声ガイドが流れます。

6.4

ユーティリティ

この章では、無線機で利用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

6.4.1

無線機のトーンおよび警告のオンとオフの切り替え

必要に応じ、すべての無線機トーンやアラート (着信緊急警告トーンは除く) を有効にすることも無効にすることもできます。

プログラムされた **[全トーン/アラート]** ボタンを押します。

次のトーンが鳴った場合...	点灯状況
ポジティブ インジケータ トーン	トーンおよびアラートはすべてオンです。

次のトーンが鳴った場合...	点灯状況
ネガティブ インジケータ トーン	トーンおよびアラートはすべてオフです。

6.4.2

出力レベルの設定

各 Connect Plus ゾーンの無線機のパワー設定の高低をカスタマイズできます。

【■■■■■】にすると、かなり離れた場所にある Connect Plus モードのタワー サイトと通信できます。【■□□□□】にすると、近い場所にある Connect Plus モードのタワー サイトと通信できます。

プログラムされた【出力レベル】ボタンを押します。

次のトーンが鳴った場合...	無線機が送信している...
ポジティブ インジケータ トーン	てい しゅつりょく

次のトーンが鳴った場合...	無線機が送信している...
ネガティブ インジケータ トーン	こう しゅつりょく

6.4.3

音声ガイド

この機能では、ユーザーが割り当てたばかりの現在のゾーンとチャネル、またはプログラム可能ボタンが押されたことを音声で知らせることができます。この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。

プログラムされた【音声ガイド】ボタンを押します。

6.4.4

音声変換機能の設定



注記：

音声変換機能は、MOTOTRBO CPS を使用した場合にのみ有効にできます。有効になっている場合、音声ガイド機能が自動的に無効になります。逆の場合も同様です。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

この機能では、次の機能を音声で知らせることができます。

- 現在のチャネル
- 現在のゾーン
- プログラムされたボタン機能のオン/オフ
 - プログラムされた【音声ガイド】ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。

6.4.5

バッテリー強度の確認

バッテリーの残量を確認できます。

プログラムされたバッテリー強度ボタンを押し、LED インジケータを使用してバッテリー強度を確認します。

LED インジケータ	点灯状況
黄色の点灯	無線機のバッテリー充電量は十分です。
緑色の点灯	無線機のバッテリー充電量はいっぱいです。

6.4.6

インテリジェント オーディオ

あらゆる定常騒音源と非定常騒音源を含め、周辺環境の背景雑音が大きい場合、それに負けないように音量を自動的に調整することができます。この機能は受信側限定であり、送信音声は影響を受けません。

プログラムされた【インテリジェント オーディオ】ボタンを押します。



注記：

この機能は、Bluetooth セッションでは使用できません。

内蔵自動ボリューム コントロールを使用して同様のパフォーマンスを達成するための推奨 *Bluetooth* 対応オーディオ アクセサリについては、「[認可されたアクセサリ リスト](#)」を参照してください。

6.4.7

ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え

この機能により、受信コールでのハウリングを最小限に抑えることができます。

プログラムされた【ハウリングよくせい】ボタンを押します。

ハウリング抑制機能が有効になったことを示すポジティブインジケータ トーンが聞こえます。

無線機がハウリング抑制機能を有効にできないことを示すネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。

6.4.8

GNSS のオンとオフの切り替え

グローバル ナビゲーション サテライト システム (GNSS) は、無線機の正確な位置を測定する衛星ナビゲーション システムです。GNSS には、グローバル ポジショニング システム (GPS)、グローバル ナビゲーション サテライト システム (GLONASS)、北斗衛星導航系統 (BDS) が含まれます。



注記：

選択した無線機のモデルが GPS、GLONASS、および BDS を備えていることがあります。GNSS で使用する衛星群は CPS を使用して構成されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[GNSS]** ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。

他のシステム

このシステムで無線機ユーザーが利用可能な機能については、この章で取り扱います。

7.1

プッシュトゥトーク ボタン

プッシュトゥトーク ボタン (PTT) ボタンには基本的に 2 つの目的があります。

- 通話中に **PTT** ボタンを使用して、通話に加わっている他の無線機に送信できます。**PTT** ボタンを押すと、マイクが有効になります。
- 通話中でないときは、新規通話を発信するために [**PTT**] ボタンを使用します。

話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

通話許可トーンが有効となっている場合、短いアラート トーンが終了するまで待ってから話します。

7.2

プログラム可能ボタン

ディーラーは、プログラム可能ボタンに対して、ボタンを押す長さごとに、無線機能へのショートカットをプログラムできます。

短押し

押してすぐに離します。

長押し

プログラムされた時間の間、押し続けます。



注記:

【きんきゅう】 ボタンを押す長さをプログラミングする方法については、「[緊急操作 ページ 161](#)」を参照してください。

7.2.1

指定可能な無線機機能

無線機の以下の機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

音声切替

内部無線機スピーカと有線アクセサリ スピーカとの間のオーディオ ルーティングを切り替えます。

バッテリー強度

LED インジケータでバッテリーの強度を示します。

Bluetooth® オーディオ切り替え

内部無線機スピーカと外部 Bluetooth 対応アクセサリの間のオーディオルーティングを切り替えます。

Bluetooth 接続

Bluetooth の検出と接続の動作を開始します。

Bluetooth 切断

無線機と Bluetooth 対応デバイス間のすべての既存の Bluetooth 接続を終了します。

Bluetooth 検出可能

無線機を Bluetooth 検出可能モードに切り替えることができます。

通話転送

通話転送機能のオンとオフを切り替えます。

チャンネル アナウンスメント

現在のチャンネルのゾーンとチャンネル アナウンス音声メッセージを示します。

緊急

プログラムに応じて、緊急通話を始動またはキャンセルします。

Int オーディオ

インテリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

手動サイト ローミング ²

手動サイト検索を開始します。

Mic AGC

内部マイクの自動ゲイン制御 (AGC) のオンとオフを切り替えます。

モニタ

選択されたチャンネルのアクティビティをモニタします。

迷惑チャンネル削除 ²

選択されたチャンネルを除く不要なチャンネルをスキャンリストから一時的に削除します。選択されたチャンネルとは、スキャンの開始元として選択されたゾーンまたはチャンネルの組み合わせを指します。

ワンタッチ アクセス

事前に定義した個別コール、電話通話、グループ コール、ページング、クイック テキスト メッセージ、またはホーム復帰を直接開始します。

オプション ボード機能

オプション ボード対応チャンネルで、オプション ボード機能のオンとオフを切り替えます。

² Capacity Plus では利用できません。

連続モニタ²

機能が無効になるまで、選択されたチャンネルですべての無線機トラフィックをモニタします。

電話終了

電話通話を終了します。

秘話モード

秘話モードのオンとオフを切り替えます。

リピータ/ダイレクト²

リピータの使用と、別の無線機との直接的な通信とを切り替えます。

ホーム チャンネルのリセット

新規ホーム チャンネルを設定します。

ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダをミュートします。

スキャン³

スキャンのオンとオフを切り替えます。

サイト情報

音声ガイドが有効になっているときに、現在のサイトの音声ガイド メッセージを再生します。

サイト ロック²

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

テレメトリ コントロール

ローカルまたはリモート無線機で、出力ピンをコントロールします。

強制停止

現在進行中の割り込み可能な通話を停止し、チャンネルを解放します。

トリル拡張

トリル拡張のオンとオフを切り替えます。

音声ガイド オン/オフ

音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

音声起動送信 (VOX)

VOX のオンとオフを切り替えます。

WiFi

Wi-Fi のオンとオフを切り替えます。

ゾーン切り替え

ゾーン 1 とゾーン 2 の切り替えを無線機ユーザーに許可します。

³ Capacity Plus-シングルサイトでは利用できません。

7.2.2

指定可能な設定またはユーティリティ機能

無線機の以下の設定またはユーティリティ機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。

トーン/アラート

全トーンとアラートのオンとオフを切り替えます。

出力レベル

送信出力レベルの高低を切り替えます。

7.3

ステータス インジケータ

この章では、無線機で使用するステータス インジケータおよびオーディオ トーンについて説明します。

7.3.1

LED インジケータ

LED インジケータは、無線機の操作ステータスを示します。

赤色の点滅

無線機はバッテリーの不一致を示しています。

電源投入時のセルフ テストに失敗しました。

緊急送信を受信しています。

低バッテリー状態で送信しています。

オートレンジ トランスポンダ システムで設定されている通信範囲から外れました。

ミュート モードが有効です。

緑色の点灯

無線機が電源オンになっています。

送信しています。

無線機はページングまたは緊急送信を送信しています。

プログラムされた【バッテリー強度】ボタンを押したときに、バッテリーが完全に充電されていることを示します。

緑色の点滅

通話またはデータを受信しています。

エア接続プログラミング送信を取得しています。

エア接続アクティビティを検出しています。



注記:

このアクティビティによるプログラム済みチャネルへの影響は、デジタル プロトコルの特性によって異なります。

Capacity Plus のエア接続アクティビティを無線機が検出しているときは、LED 表示はありません。

緑色の 2 回点滅

秘話モード対応通話またはデータを受信しています。

黄色の点灯

従来型チャネルをモニタしています。

プログラムされた【バッテリー強度】ボタンを押したときに、十分なバッテリーが残っていることを示します。

黄色の点滅

アクティビティをスキャンしています。

ページングにまだ応答していません。

すべての Capacity Plus-マルチサイト チャネルがビジー状態です。

黄色の 2 回点滅

自動ローミング機能が有効です。

新規サイトを検索しています。

グループのページングにまだ応答していません。

ロックされています。

Capacity Plus の間は、無線機はリピータに接続されません。

すべての Capacity Plus チャネルがビジー状態です。

7.3.2

トーン

以下は、無線機のスピーカから鳴るトーンです。



高いトーン



低いトーン

7.3.2.1

インジケータ トーン

タスクを実行するアクションが行われた後、インジケータ トーンによりステータスが音声で通知されます。



ポジティブ インジケータ トーン



ネガティブ インジケータ トーン

7.3.2.2

オーディオ トーン

オーディオ トーンは、無線機の状態や無線機が受信したデータへの応答を音で知らせます。



連続トーン

モノ トーン音。終了まで連続音が鳴ります。



定期トーン

無線機で設定した期間、定期的に音が鳴ります。トーンが開始、中止、反復されます。



反復トーン

ユーザーが停止するまで、シングル トーンが繰り返されます。



瞬間トーン

無線機で設定した短いトーンが 1 回鳴ります。

7.4

ゾーンとチャネルの選択

この章では、無線機でゾーンまたはチャネルを選択する操作について説明します。ゾーンとは、チャネルのグループのことです。

無線機は最大 32 チャネルと 2 ゾーンをサポートします。1 ザーンの最大チャネル数は 16 です。

それぞれのチャネルでは、異なる機能をプログラムすることも、異なるユーザー グループをサポートすることもできます。

7.4.1

ゾーンの選択

下記の手順に従って、無線機に必要なゾーンを選択します。

プログラムされたゾーン切り替えボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

無線機はゾーン 2 にあります。

ネガティブ インジケータ トーン
無線機はゾーン 1 にあります。



注記:
キーパッドがないすべての無線機では、ゾーン選択のために音声ガイド機能を有効にすることをお勧めします。音声ガイド機能は、CPS でのみ有効にできます。

7.4.2

チャンネル選択

下記の手順に従って、無線機で必要なチャンネルを選択します。

チャンネル セレクタ ノブを回してチャンネル、無線機の ID またはグループ ID を選択します。

7.5

通話

この章では、通話の受信、応答、発信、停止の操作について説明します。

以下の機能のいずれかを使用してチャンネルを選択した後、無線機のエイリアスまたは ID、あるいはグループのエイリアスまたは ID を選択できます。

プログラムされた [ワン タッチ アクセス] ボタン

この方法は、グループ コール、個別通話、および電話通話のみに使用します。

ワン タッチ アクセス ボタンでは、プログラム可能ボタンの短押しまたは長押しに、それぞれ単一の ID のみを割り当てできます。

プログラム可能ボタン

この方法は、電話通話のみに使用します。

7.5.1

グループ通話

ユーザー グループとの通話を受信/発信するには、無線機をそのグループの所属に設定する必要があります。

7.5.1.1

グループ通話の発信

下記の手順に従って、無線機でグループ コールを発信します。

- 1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
- プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

2 PTT ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

4 相手の声を聞くには、PTT ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

5 チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が PTT ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応

答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.5.1.2

グループ通話への応答

ユーザー グループからの通話を受信するには、無線機がそのグループの一部として設定されている必要があります。下記の手順に従って、無線機でグループ コールに応答します。

グループ通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

-  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

-  音声割り込み機能が有効になっている場合、**PTT** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.5.2

個別通話

個別コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。

個別コールには、2 つの設定方法があります。1 つは、無線機プレゼンス チェックの後で通話をセットアップする方法で、もう 1 つは通話を即座に設定する方法です。ディーラーは、これらのタイプのいずれか 1 つのみを無線機にプログラムできます。

7.5.2.1

個別通話の発信

個別通話を開始するには無線機をプログラムする必要があります。この機能が無効な場合に通話を開始すると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。下記の手順に従って、無線機で個別コールを発信します。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
- プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

3 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点滅します。

5  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

7.5.2.2

個別通話ルへの応答

下記の手順に従って、無線機で個別コールに応答します。

個別通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

-  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
-  強制停止機能が有効になっている場合、**PTT** ボタンを押して進行中の割り込み可能通話を停止して、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。トーンが鳴ります。

7.5.3

一斉コール

一斉コールとは、ある無線機からチャンネルの各無線機への通話を指します。一斉コールは、ユーザーの注意を十分に促す必要がある重要な通知に使用されます。チャンネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。

7.5.3.1

一斉コールの発信

一斉コールを発信するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で一斉コールを発信します。

- 1 アクティブな一斉コール グループのエイリアスまたは ID があるチャンネルを選択します。
- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

チャンネルのユーザーは、一斉コールには応答できません。

7.5.3.2

一斉コールの受信

一斉コールを受信した場合:

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

一斉コールの場合、事前に定めた終了前の待機時間は適用されません。

 チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信側無線機が **[PTT]** ボタンを放したときに、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが使用できるようになったことを示しています。

一斉コールには応答できません。



注記：

通話を受信中に別のチャンネルに切り替えると、無線機は一斉コールの受信を停止します。一斉コールが終了するまで、プログラムされたボタン機能のいずれも使用できません。

7.5.4

選択コール

選択コールとは、1 台の無線機から別の 1 台の無線機への通話です。アナログ システムでは、個別コールです。

7.5.4.1

選択コールの発信

選択コールを開始するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で選択コールを発信します。

- 1 アクティブな無線機のエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 3 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

- 4 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。

- 5  チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.5.4.2

選択コールへの応答

下記の手順に従って、無線機で選択コールに応答します。

選択コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

2 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。 トーンが鳴ります。

電話通話

電話通話は、個別の無線機から電話機への通話です。

無線機で電話通話機能が有効になっていない場合:

- 無線機の通話がミュートされます。
- 通話が終了すると、前の画面に戻ります。

電話通話中、次の場合に通話が終了します。

- 事前に設定されているディアクセス コードを使用してワンタッチ アクセス ボタンを押す。
- 追加の数字の入力としてディアクセス コードを入力する。

チャンネル アクセス中、コードのアクセス/アクセス解除中、または追加の数字の送信中、無線機はオン/オフ、音量コントロール、およびチャンネル セレクタの各ボタンやノブにのみ反応します。無効な入力を行うたびにトーンが鳴ります。



注記:

詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.5.5

7.5.5.1

電話通話の発信

下記の手順に従って、無線機で通話を発信します。

事前に設定されたアクセス コードおよびディアクセス コードなしで無線通話の発信または終了を試みると、ネガティブ インジケータ トーンが鳴り、失敗します。

- 1 プログラムされた【ワン タッチ アクセス】ボタンを押して、事前に定義されたエイリアスまたは ID に移動します。

ワンタッチ アクセス ボタンのエントリが空の場合、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われた場合:

- デュアル トーン マルチ周波数 (DMTF) トーンが鳴ります。
- 電話機ユーザーのダイヤル トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 通話は行われません。この手順を繰り返します。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 3 プログラムされた通話終了 ボタンを押して通話を終了します。

通話終了設定に成功した場合:

- トーンが鳴ります。

通話終了設定に失敗した場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- この手順を繰り返してコールを終了します (または、電話のユーザーがコールを終了するまで待ちます)。

7.5.5.2

個別コールとして電話通話への応答

下記の手順に従って、無線機で個別コール通話に応答します。

個別コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点灯します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

無線機で無線通話機能が有効になっていない場合、無線機によって通話がミュートされます。

- 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
- 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。
トーンが鳴ります。

7.5.5.3

グループ コールとして電話通話への応答



下記の手順に従って、無線機でグループ コール通話に応答します。

グループ コール通話を受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

無線機で無線通話機能が有効になっていない場合、無線機によって通話がミュートされます。

- 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
- 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。
トーンが鳴ります。

7.5.5.4

一斉コールとして電話通話への応答

一斉コール通話を受信した場合は、一斉コール タイプがチャネルに割り当てられている場合にのみ、通話の応答や終了が可能です。下記の手順に従って、無線機で一斉コール通話に応答します。

無線機で無線通話機能が有効になっていない場合、無線機によって通話がミュートされます。

- 電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

7.5.6

通話割り込みの開始

次の操作を実行すると、進行中の通話が中断されます。

- 音声 **PTT** ボタンを押します。
- 緊急ボタンを押します。
- データ送信を実行します。

7.5.7

ブロードキャスト音声通話

ブロードキャスト音声通話は、ユーザーからグループ全体に対する一方向の音声通話です。

ブロードキャスト音声通話機能では、通話を開始したユーザーのみがグループへ送信でき、通話の受信者は応答できません (コール ハング タイムなし)。

この機能を使用するには、無線機をプログラムする必要があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

ブロードキャスト音声通話の発信

ブロードキャスト音声通話を行うように無線機をプログラムします。

- 1 アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

7.5.7.1

- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。



注記:

チャンネルのユーザーは、ブロードキャスト音声通話には応答できません。

通話が終了すると、前のメニューに戻ります。

7.5.7.2

プログラム可能な数値キーを使用したブロードキャスト音声通話の発信

下記の手順に従って、プログラム可能な数値キーを使用して無線機でブロードキャスト音声通話を発信します。

- 1 **【ホーム】**画面で、事前に定義されたエイリアスまたはIDに割り当てられたプログラム済みの数値キーを長押しします。

数値キーが特定のモードのエントリに割り当てられている場合、別のモードで数値キーを長く押しても、この機能は使用できません。

数値キーがエントリに割り当てられていない場合、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- 2 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。テキスト行の 1 行目に無線機のエイリアスが表示されます。テキスト行の 2 行目に通話ステータスが表示されます。

- 3 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

チャンネルのユーザーは、ブロードキャスト音声通話に
応答できません。

通話が終了すると、前のメニューに戻ります。

詳細については、[プログラム可能な数値キーへのエントリの割り当て](#)を参照してください。

7.5.7.3

エイリアス検索を使用したブロードキャスト音声通話の発信

7.5.7.4

ブロードキャスト音声通話の受信

ブロードキャスト音声通話を受信した場合:

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。
- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

ブロードキャスト音声通話の場合、事前に定めた終了前の待機時間は適用されません。

ブロードキャスト音声通話には応答できません。



注記：

通話を受信中に別のチャンネルに切り替える場合、無線機はブロードキャスト音声通話の受信を停止します。ブロードキャスト音声通話が終了するまで、プログラムされたボタン機能を続行することはできません。

7.5.8

未アドレス通話

未アドレス通話とは、事前に定義された 16 のグループ ID のいずれかに対するグループ通話です。

この機能は CPS-RM を使用して設定されます。未アドレス通話を開始または受信するには、事前定義された ID のいずれかの連絡先が必要です。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.5.8.1

未アドレス通話の発信

- 1 アクティブなグループのエイリアス（名称）または ID のチャンネルを選択します。
- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - アクティブなグループのエイリアス（名称）または ID のチャンネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。
緑色の LED が点灯します。
- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
- 相手先の無線機が応答すると、LED が緑色に点灯します。瞬間トーンが鳴ります。
-
- 6 チャンネル フリー指示機能が有効な場合、送信無線機で **[PTT]** ボタンが放された瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示します。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。
通話の発信者は、プログラムされた **[キャンセル]** ボタンを押して、グループ コールを終了できます。
-

7.5.8.2

未アドレス通話への応答

宛先なしコールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。
- 瞬間トーンが鳴ります。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 音声割り込み機能が有効になっている場合、**[PTT]** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
- **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.5.9

オープン音声チャネル モード (OVCM)

オープン音声チャネル モード (OVCM) を使用すると、特定のシステムで動作するように事前に設定されていない無線機で、グループ通話または個別通話中に受信と送信の両方を行うことができます。

OVCM グループ通話はブロードキャスト コールにも対応しています。この機能を使用するように無線機をプログラムします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.5.9.1

OVCM コールの発信

OVCM コールを発信するには無線機をプログラムする必要があります。下記の手順に従って、無線機で OVCM コールを発信します。

- 1 アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャネルを選択します。
-

- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- アクティブなグループのエイリアスまたは ID のチャネルを選択します。
 - プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
-

- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 - **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。
-

7.5.9.2

OVCM コールへの応答

OVCM コールを受信した場合:

- 緑色の LED が点滅します。

- 無線機のミュートが解除され、着信の音はスピーカから聞こえます。



注記：

ブロードキャスト コール中は、受信ユーザーがトークバックすることはできません。ブロードキャスト コール中に **[PTT]** ボタンを押すと、トークバック禁止音が瞬間的に鳴ります。

1 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- チャンネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **[PTT]** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。
- 音声割り込み機能が有効になっている場合、**[PTT]** ボタンを押して送信側無線機から音声に割り込んで、応答できるようにそのチャンネルを解放します。

緑色の LED が点灯します。

2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。

- PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

音声アクティビティがないまま、事前に定められた時間が経過すると、通話が終了します。

7.6

高度な機能

この章では、無線機で利用できる機能の操作について説明します。

ディーラーやシステム管理者が、特定のニーズのために無線機をカスタマイズしている可能性もあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.6.1

Bluetooth®

Bluetooth 接続を介して、お使いの無線機と Bluetooth 対応デバイス (アクセサリ) を連携できます。お使いの無線機で

は、Motorola Solutions 製および COTS (市販既製品) の両方の Bluetooth 対応デバイスをサポートしています。

Bluetooth は、直線距離 10 メートル (32 フィート) の範囲内で動作します。これは、無線機と Bluetooth 対応デバイスとの間に障害物が何もない場合の距離です。信頼性を高めるために、Motorola Solutions では無線機とアクセサリを離さないことをお勧めします。

受信不良地域では、音声とトーン両方が「不明瞭」または「割れて」聞こえるようになります。この問題を解決するには、無線機と Bluetooth 対応デバイスを規定の 10 メートル以内に近づけて、明瞭な音声受信を再確立してください。無線機の Bluetooth 機能の最大出力は、10 メートル範囲で 2.5mW (4dBm) です。

無線機は、異なる種類の Bluetooth 対応デバイスとの Bluetooth 接続を同時に 3 接続までサポートできます。たとえば、ヘッドセット、スキャナ、センサー デバイス、および PTT 専用デバイス (POD) です。

Bluetooth 対応デバイスの全機能の詳細については、個々の Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

無線機は、通信範囲内で信号強度が最も強い、または前のセッションで接続していた Bluetooth 対応デバイスに接続します。サーチ動作中および接続動作中は、Bluetooth 対

応デバイスの電源を切ったり、[ホームへ戻る] ボタン を押したりしないでください。動作が取り消されます。

7.6.1.1

Bluetooth デバイスへの接続

下記の手順に従って、Bluetooth デバイスに接続します。

Bluetooth 対応デバイスの電源を入れ、ペアリング モードにします。

プログラムされた **[Bluetooth 接続]** ボタンを押します。

ペアリングを完成させるには、Bluetooth 対応デバイスでさらに手順が必要になることがあります。Bluetooth 対応デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。

- トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.1.2

Bluetooth デバイスからの切断

下記の手順に従って、Bluetooth デバイスから切断します。

プログラムされた **[Bluetooth 切断]** ボタンを押します。

デバイスが切断されると、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.1.3

内部無線機スピーカと Bluetooth デバイスの間のオーディオ ルートの切り替え

下記の手順に従って、内部無線機スピーカと外部 Bluetooth デバイスの間でオーディオ ルートを切り替えます。

プログラムされた **[Bluetooth オーディオ切り替え]** ボタンを押します。

オーディオ ルートが切り替わると、トーンが鳴ります。

7.6.1.4

Permanent Bluetooth Discoverable モード

Permanent Bluetooth Discoverable モードは、ディーラーまたはシステム管理者が有効にする必要があります。

他の Bluetooth 対応デバイスで無線機を見つけることはできますが、デバイスは無線機に接続することはできません。Bluetooth ベースの位置追跡のプロセスで、Permanent Bluetooth Discoverable モードは、専用デバイスが無線機の位置を利用できるようにします。

7.6.2

複数サイト コントロール



無線機は、現在のサイトからの信号が弱い場合や、無線機が現在のサイトからの信号をまったく検出できない場合は、サイトを検索してサイト間を切り替えられます。

信号が強ければ、無線機は現在のサイトに留まります。

この設定は、現在の無線機チャネルが IP Site Connect または Capacity Plus–Multi-Site 設定に含まれている場合に適用されます。

無線機では、次のいずれかのサイト検索を実行できます。

- 自動サイト検索
- 手動サイト検索

現在のチャンネルがローミング リスト付きの複数サイト チャンネルで、通信範囲外であり、サイトがロック解除されている場合、無線機もまた自動サイト検索を実行します。

7.6.2.1

手動サイト検索の有効化

プログラムされた【手動ローミング】ボタンを押します。

- トーンが鳴ります。
- 緑色の LED が点滅します。

無線機が新しいサイトを見つけると、無線機には次のような通知が表示されます。

- ポジティブ トーンが鳴ります。
- LED が消灯します。

無線機が新しいサイトを見つけられない場合、無線機には次のような通知が表示されます。

- ネガティブ トーンが鳴ります。

- LED が消灯します。

7.6.2.2

サイト ロック オン/オフ

オンに切り替えた場合、無線機は現在のサイトのみを検索します。オフに切り替えた場合、無線機は現在のサイトに加え、他のサイトも検索します。

プログラムされた【サイト ロック】ボタンを押します。

【サイト ロック】機能をオンに切り替えると、

- ポジティブ インジケータ トーンが聞こえて、無線機が現在のサイトにロックされていることを示しています。

【サイト ロック】機能をオフに切り替えると、

- ネガティブ インジケータ トーンが聞こえます。無線機のロックが解除されていることを示しています。

7.6.3

ダイレクト モード

この機能を使用すれば、リピータが作動していない場合や、お使いの無線機がリピータの圏外にある場合でも、通話範囲内にある他の無線機との通信を継続できます。

ダイレクトモード設定は、電源を切った後も保持されます。



注記：

この機能は、同じ周波数の Capacity Plus–シングルサイト、Capacity Plus–マルチサイト、および Citizens Band チャンネルでは利用できません。

7.6.3.1

リピータとダイレクト モードの切り替え

下記の手順に従って、無線機でリピータとダイレクト モードを切り替えます。

プログラムされた【リピータ/ダイレクト】ボタンを押します。

次のトーンのいずれかが鳴ります。

ポジティブ インジケータ トーン

無線機がダイレクト モードです。

ネガティブ インジケータ トーン
無線機がリピータ モードです。

7.6.4

モニタ機能

この機能を使用すると、送信前にチャンネルが空いていることを確かめられます。



注記：

この機能は、Capacity Plus–シングルサイトおよび Capacity Plus–マルチサイトでは利用できません。

7.6.4.1

チャンネルのモニタ

下記の手順に従って、チャンネルをモニタします。

1 プログラムされた【モニタ】ボタンを長押しします。

チャンネルを使用している場合：

- 無線機のアクティビティが聞こえることも、何も聞こえないこともあります。
- 黄色の LED が点灯します。

モニタされているチャンネルが空いていると、"ホワイトノイズ" が聞こえます。

-
- 2 話すには、**PTT** ボタンを押して応答します。相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。
-

7.6.4.2

連続モニタ

連続モニタを使用して、選択したチャンネルのアクティビティを継続的にモニタできます。

7.6.4.2.1

連続モニタのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で連続モニタのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた [連続モニタ] ボタンを押します。

無線機が本モードに入ると：

- 警告トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点灯します。

無線機が本モードを終了すると：

- 警告トーンが鳴ります。
- 黄色の LED がオフになります。

7.6.5

ホーム チャンネル リマインダ

これは、無線機が一定期間ホーム チャンネルにセットされていない場合に通知を出す機能です。

CPS を使用してこの機能を有効にしている場合は、無線機がホーム チャンネルに設定されていないと、以下の動作が定期的に繰り返されます。

- ホーム チャンネル リマインダ トーンが鳴り、音声ガイドが聞こえます。

7.6.5.1

ホーム チャンネル リマインダのミュート

ホーム チャンネル リマインダが鳴った場合に、リマインダを一時的にミュートできます。

プログラムされた ホーム チャンネル リマインダのミュート ボタンを押します。

7.6.5.2

新しいホーム チャンネルの設定

ホーム チャンネル リマインダが通知された場合は、新しいホーム チャンネルをセットできます。

ホーム チャンネルのリセット プログラム可能ボタンを押して、現在のチャンネルをホーム チャンネルとしてセットします。

7.6.6

リモート モニタ

この機能を使用して、無線機のエイリアスまたは ID でターゲットの無線機のマイクをオンにします。この機能を使用することで、ターゲット無線機の周りのあらゆる音声アクティビティをリモートでモニタできます。

リモート モニタには 2 種類あります。

- 認証を使用しないリモート モニタ
- 認証を使用するリモート モニタ

認証を伴うリモート モニタは、購入可能な機能です。認証を伴うリモート モニタでは、無線機でターゲットの無線機のマイクをオンにする際に検証が必要です。

無線機で、ユーザー認証を使用してターゲットの無線機に対してこの機能を開始する場合、パスフレーズが必要です。パスフレーズは、CPS を使用して、ターゲットの無線機に事前にプログラムしておきます。

この機能を使用するには、お使いの無線機とターゲット無線機の両方をプログラムする必要があります。

この機能は、プログラムされた期間の経過後、または相手の無線機でユーザーが何らかの操作を実行したときに、停止します。

7.6.6.1

リモート モニタの開始

下記の手順に従って、無線機でリモート モニタを開始します。

- 1 プログラムされた【リモート モニタ】ボタンを押します。
-
- 2 確認応答を待ちます。
正常に行われた場合:
 - ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.7

スキャン リスト

スキャン リストは、個別チャンネルまたはグループに対して作成され、割り当てられます。無線機は、現在のチャンネルまたはグループのスキャン リストで指定されたチャンネルまたはグループ系列を循環して、音声アクティビティをスキャンします。

無線機では、最大 250 のスキャン リストを使用できます。リスト内の最大メンバー数は 16 です。

各スキャン リストには、アナログとデジタルの両方のエントリを混在させることができます。



注記：
この機能は、Capacity Plus では利用できません。

7.6.8

スキャン

スキャンを開始すると、無線機は現在のチャンネルのプログラム スキャン リストを循環して、音声アクティビティを検索します。



注記：
この機能は、Capacity Plus では利用できません。

デジタル チャンネルをお使いの場合、デュアルモード スキャン中は、無線機はアナログ チャンネルにロックされます。通話中は、デジタル モードからアナログ モードに自動的に切り替わります。逆もまた同じです。

スキャンを開始するには 2 通りの方法があります。

メイン チャンネル スキャン (マニュアル)

無線機は、スキャン リストにあるすべてのチャンネルまたはグループをスキャンします。設定しだいで、自動的に、最後にスキャンしたアクティブなチャンネルまたはグループのスキャンから開始されることも、スキャンの開始時に使用していたチャンネルからスキャンが開始されることもあります。

自動スキャン (自動)

自動スキャンが有効になっているチャンネルまたはグループを選択すると、無線機が自動的にスキャンを開始します。

7.6.8.1

スキャンのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機でスキャンのオンとオフを切り替えます。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- プログラムされた【スキャン】ボタンを押して、スキャンを開始または停止します。
- チャンネルセレクタノブを回して、自動スキャンが有効な状態でプログラムされているチャンネルを選択します。

スキャンが有効になっている場合:

- 黄色の LED が点滅します。
- ポジティブインジケータトーンが鳴ります。

スキャンが無効になっている場合:

- LED がオフになります。
- ネガティブインジケータトーンが鳴ります。

7.6.8.2

スキャン中の送信への応答

スキャン中、無線機はアクティビティが検知されたチャンネルまたはグループで停止します。無線機は、ハングタイムと呼ばれるプログラムされた時間だけそのチャンネルに留まります。下記の手順に従って、スキャン中に送信に応答します。

- 1  チャンネルフリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャンネルが応答できるようになったことを示しています。ハングタイム中に **PTT** ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

- 2 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。
 - 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
 -  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

- 3 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

ハング タイム中に応答しないと、無線機は他のチャネルまたはグループのスキャンに戻ります。

7.6.8.3

迷惑チャネルの削除

チャネルで不要な通話やノイズ ("迷惑" チャネルと称する) が発生し続ける場合、その不要なチャネルをスキャン リストから一時的に削除できます。この機能は、選択チャネルとして指定されているチャネルには適用されません。下記の手順に従って、無線機で迷惑チャネルを削除します。

- 1 無線機が不要なチャネル、つまり迷惑チャネルにロックされているときに、プログラムされた **【迷惑チャネル削除】** ボタンをトーンが鳴るまで押します。
- 2 プログラムされた **【迷惑チャネル削除】** ボタンを放します。
迷惑チャネルが削除されます。

7.6.8.4

迷惑チャネルの復元

下記の手順に従って、無線機で迷惑チャネルを復元します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機の電源を切り、もう一度電源を入れます。
- チャネル セレクタ ノブでチャネルを変更します。

7.6.9

投票スキャン



投票スキャン機能は、複数の基地局がさまざまなアナログチャネルで同じ情報を送信している領域を幅広くカバーするための機能です。

無線機は、複数の基地局のアナログ チャネルをスキャンし、投票プロセスを実行して最大強度の受信信号を選択します。これがいったん確立されると、その基地局からの送信を受信します。

投票スキャン中は、黄色の LED が点滅します。

投票スキャン中に送信に응答するには、「[スキャン中の送信への応答 ページ 155](#)」を参照してください。

7.6.10

通話インジケータ設定

この機能を使用すると、通話やテキスト メッセージの着信音を設定できます。

7.6.10.1

アラート タイプの選択



注記：

プログラムされた【アラートタイプ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

無線機通話を、事前設定したマナー通話となるようにプログラムできます。

瞬時着信音スタイルである場合は、バイブが 1 回振動します。繰り返し着信音スタイルである場合は、バイブが繰り返して動作します。[着信音とバイブ] に設定されている場合、受信トランザクション（ページング、メッセージなど）があると、特定の着信音が鳴ります。これは、ポジティブインジケータ トーンや不在着信の音に似ています。

バイブ機能がサポートされているバッテリーが振動ベルト クリップに取り付けられている場合、使用可能な【アラートお

んタイプ】オプションは、[サイレント]、[よびだし]、[バイブ]、および [着信音とバイブ] です。

バイブ機能がサポートされていないバッテリーが振動ベルトクリップに取り付けられていない場合、【アラートおんタイプ】は自動的に [よびだし] に設定されます。プログラムされた【アラートおんタイプ】ボタンを押した場合、ネガティブ キートーンが鳴り、複数の【アラートおんタイプ】オプションが無効であることが示されます。

アラート音タイプを選択するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた【アラート音タイプ】ボタンを押して、音声ガイドと音声変換を切り替え、無線機の動作を次のオプションに設定します。
 - 【サイレント】に設定した場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ サイレント」のみが読み上げられます。
 - 【鳴音呼出設定】にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴ります。
 - 【バイブ呼出設定】にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、バイブが動作します。

- [鳴音・バイブ呼出設定] にした場合、音声ガイドまたは音声変換では「アラートおんタイプ」が読み上げられ、着信音が鳴り、バイブが動作します。

7.6.10.2

バイブの強さの設定



注記：

プログラムされた【バイブの強さ】ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

【バイブのつよさ】は、バイブ機能がサポートされているバッテリーが搭載された無線機に振動ベルトクリップが取り付けられている場合に有効になります。

バイブの強さを設定するには、次の操作を実行します。

- プログラムされた【バイブの強さ】ボタンを押して、短、普通、長のオプションを切り替えます。バイブは、この設定に従って動作します。音声ガイドまたは音声変換によって「バイブのつよさ」と読み上げられます。

7.6.10.3

警告トーンの音量を上げる

無線機は、無線機通話に応答がない状態が続くと継続的に警告を発するようにプログラムできます。時間が経つにつれて、アラームトーンは自動的に大きくなります。この機能はステップアラートとして知られています。

7.6.11

ページング操作

ページング機能を使用して、特定の無線機ユーザーに、かけ直すようアラートを送信できます。

この機能には、プログラムされた【ワンタッチアクセス】ボタンを使用してアクセスできます。

7.6.11.1

ページングへの応答

ページングを受信した場合：

- 反復トーンが鳴ります。
- 黄色の LED が点滅します。

ページングのページを受信してから 4 秒以内に
【PTT】ボタンを押して、個別コールに応答します。

7.6.11.2

ページングの発信

下記の手順に従って、無線機でページングを発信します。

- 1 プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。

-
- 2 確認応答を待ちます。

ページング承認を受信した場合は、ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

ページング承認を受信していない場合は、ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.12

ミュート モード

ミュート モードでは、無線機のすべての音声インジケータを無音にできます。

ミュート モードを開始すると、緊急操作などの優先度の高い機能を除くすべての音声インジケータがミュートされます。

ミュート モードを終了すると、無線機で、継続中のトーンおよび音声の再生が再開されます。



重要:

一度に有効にできるのは、フェイス ダウンかマン ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。

7.6.12.1

ミュート モードの有効化

下記の手順に従って、ミュート モードを有効にします。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- この機能には、プログラムされた【ミュート モード】ボタンからアクセスします。
- 無線機の前面を 1 回だけ下に向けると、この機能にアクセスできます。

無線機のモデルによっては、フェイス ダウン機能はラジオ メニューを使用して有効にするか、システム

管理者が有効にします。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。



重要：
一度に有効にできるのは、マンダウンとフェイス ダウンのいずれか一方のみです。両方の機能を同時に有効にすることはできません。



注記：
フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを有効にすると、次のことが発生します。

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 赤色の LED ライトの点滅が開始し、ミュート モードが終了するまで点滅したままになります。
- 無線機がミュートになります。
- ミュート モード タイマーが、設定された時間のカウンタ ダウンを開始します。

7.6.12.2

ミュート モードの終了

この機能は、ミュート モード タイマーの時間が切れると、自動的に終了します。

ミュート モードを手動で終了するには、次のいずれかの操作を実行します。

- プログラムされた【ミュート モード】ボタンを押します。
- 任意のエントリで **PTT** ボタンを押します。
- 無線機の前面を 1 回だけ上に向けます。



注記：
フェイス ダウン機能は、XiR P8608i のみに該当します。

ミュート モードを無効にすると、次のことが発生します。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 点滅する赤い LED が消灯します。
- 無線機のミュートが解除され、スピーカーが元の状態に戻ります。
- タイマーの時間が切れていない場合、ミュート モード タイマーが停止します。



注記：
ユーザーが音声を送信した場合や、プログラムされていないチャンネルに切り替えた場合も、ミュート モードは終了します。

7.6.13

緊急操作

重大な状況を示すために、緊急アラームが使用されます。いつでも、現在のチャンネルでアクティビティがある場合であっても、緊急操作を開始できます。

ディーラーは、プログラムされた【緊急】ボタンの押し下げ時間を設定できます。ただし、他のボタンと同様、長押しは除きます。

短押し

0.05 ～ 0.75 秒の間

長押し

1.00 ～ 3.75 秒の間

緊急ボタンには、緊急のオン/オフ機能が割り当てられています。緊急ボタンに割り当てられている操作については、ディーラーに確認してください。



注記：

緊急ボタンの短押しで緊急モードが開始される場合には、長押しで緊急モードが終了します。

緊急ボタンの長押しで緊急モードが開始される場合には、短押しで緊急モードが終了します。

お使いの無線機は、3 つの緊急アラームをサポートしています。

- 緊急アラーム

- 通話による緊急アラーム

- 音声ガイドおよび緊急アラーム 



注記：

上記の緊急アラームのいずれか 1 つのみを、プログラムされた【緊急】ボタンに割り当てることができます。

また、各アラームには以下のタイプがあります。

レギュラー

無線機がアラーム信号を送信し、音声インジケータと視覚的インジケータのいずれかまたは両方で示されます。

サイレント

無線機がアラーム信号を送信しますが、音声インジケータも視覚的インジケータも示されません。プログラムされた【ホット マイク】送信時間が終了するか、**PTT** ボタンが押されるまで、スピーカから音が漏れることなく通話を受信します。

音声付きサイレント

音声または視覚的インジケータなしにアラーム信号を送信しますが、着信通話の音はスピーカから聞こえます。ホット マイクが有効な場合は、プログラムされた【ホット マイク】送信時間が終了すると、着信通話の音がスピーカから聞こえます。**PTT** ボタンを押した場合にのみ、インジケータが表示されます。

7.6.13.1

緊急アラームの送信

この機能では、音声信号ではない緊急アラームを送信します。この機能を使用して、無線機グループにアラートを通知できます。お使いの無線機がサイレントに設定されている場合、緊急モード中にオーディオや視覚的インジケータは一切表示されません。

下記の手順に従って、無線機で緊急アラームを送信します。

- 1 プログラムされた【緊急オン】ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。



注記：

プログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。緊急検索トーンは CPS を使ってプログラムできます。

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合：

- 緊急トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。

再試行がすべて失敗して処理が正常に行われなかった場合：

- 低いトーンが鳴ります。

無線機が緊急アラーム モードを終了します。

7.6.13.2

通話による緊急アラームの送信

この機能では、通話による緊急アラームを無線機グループに送信します。グループ内の無線機から確認応答がある場合、無線機グループは、プログラムされた緊急チャンネルで通信できます。

下記の手順に従って、無線機で通話による緊急アラームを送信します。

- 1 プログラムされた【緊急オン】ボタンを押します。

緑色の LED が点灯します。



注記:

プログラムされている場合は、緊急検索トーンが鳴ります。このトーンは、無線機で音声を送受信するときにはミュートされ、緊急モードが終了すると停止されます。緊急検索トーンは、ディーラーまたはシステム管理者がプログラムできます。

-
- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合:

- 緊急トーンが鳴ります。
- 赤色の LED が点滅します。

-
- 3 **PTT** ボタンを押して通話を発信します。

緑色の LED が点灯します。

-
- 4 以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 通話許可トーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話します (有効な場合)。
-  **PTT** サイドトーンが完了するまで待機し、マイクに向かってはっきりと話してください (有効な場合)。

-
- 5 相手の声を聞くには、**PTT** ボタンを放します。

- 6  チャネル フリー指示機能が有効になっている場合、送信無線機が **PTT** ボタンを放した瞬間に、短い警告トーンが鳴ります。これは、そのチャネルが応答できるようになったことを示しています。電話に応答するには、**PTT** ボタンを押します。

-
- 7 通話を終えた後に緊急モードを終了するには、緊急オフ ボタンを押します。

7.6.13.3

音声ガイドおよび緊急アラーム

この機能では、緊急アラームと音声ガイドを無線機グループに送信します。無線機のマイクは自動的に有効になり、**PTT** ボタンを押さずに無線機グループと通信できます。こ

のアクティブな状態のマイクを "ホット マイク" と呼びます。

緊急サイクル モードが有効な場合、プログラムされた期間、"ホット マイク" と受信期間が繰り返されます。緊急サイクル モードでは、受信コールの音はスピーカから聞こえます。

プログラムされた受信期間に **PTT** ボタンを押すと、通話禁止音が聞こえます。これは、**PTT** ボタンを放す必要があることを示します。**PTT** ボタンが押されたことは無視され、緊急モードが保たれます。

ホット マイク が有効なときに **[PTT]** ボタンを押し、ホット マイク の期限が切れた後もそのまま押し続けていた場合は、**[PTT]** ボタンを放すまで無線機は送信を続けます。

緊急アラームのリクエストに失敗すると、無線機はそのリクエストを再送信せず、直接 "ホット マイク" 状態に入ります。



注記：

"ホット マイク" を使用できないアクセサリもあります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.6.13.4

緊急アラームと音声ガイドの送信

- 1 プログラムされた **[緊急オン]** ボタンを押します。
緑色の LED が点灯します。

- 2 緊急トーンが鳴ったら、マイクに向かってはっきりと話します。

次の場合、無線機は自動的に送信を終了します。

- 緊急サイクル モードが有効で、ホット マイクと通話受信のサイクルの期限が切れた場合。
- 緊急サイクル モードが無効で、ホット マイクの期限が切れた場合。

7.6.13.5

緊急アラームの受信

緊急アラームを受信した場合：

- トーンが鳴ります。

- 赤色の LED が点滅します。



注記：
無線は、緊急アラームを自動的に認識します (有効な場合)。

ホーム画面に戻るには、次の操作を実行します。

-  を押します。
-  または  を押して [はい] に移動します。
-  を押して選択します。

無線機がホーム画面に戻り、ディスプレイに [緊急] アイコンが表示されます。

7.6.13.6

緊急アラーム受信後の緊急モードの終了

緊急アラームの受信後に緊急モードを終了するには、次のいずれかの操作を実行します。

- チャンネルを変更します。
- 緊急オフ ボタンを押します。

- 無線機の電源を切ります。

7.6.13.7

緊急モードの再開

下記の作業のどちらかを実行します。

- 無線機が緊急モードの間に、チャンネルを変更します。



注記：
新しいチャンネルで緊急アラームを有効にした場合にのみ、緊急モードを再開できます。

- 緊急の起動または転送ステータス時に、プログラムされた [緊急オン] ボタンを押します。

無線機は、緊急モードを終了し再び緊急モードになります。

7.6.13.8

緊急モードの終了

この機能は、緊急アラームを送信する無線機にのみ適用されます。

次の場合に無線機の緊急モードが終了します。

- 承認を受信した場合 (緊急アラームの場合のみ)。
- アラームを送信するすべての再試行が失敗した場合。
- 無線機の電源をオフにした場合。



注記：
もう一度電源を入れた場合、自動的に緊急モードは再開されません。

下記の手順に従って、無線機の緊急モードを終了します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- プログラムされた【緊急オフ】ボタンを押します。
- 承認を受信した後でも無線機が緊急復帰チャンネルにプログラムされているままの場合、無線機の電源を切り、もう一度電源を入れます。
- 緊急システムを設定していない新しいチャンネルに変更します。

7.6.14

マンダウン



注記：
マンダウン機能は、XiR P8608i にのみ適用されます。

この機能は、事前に定義された期間に、無線機の傾きや動きの有無など無線機の動きに変化があると、緊急アラームを発します。

プログラムされた期間内に、無線機の動きに変化があると、動きの変化の検出を示す音声インジケータで無線機からユーザーに最初の警告が発せられます。

事前に定義された通知タイマの時間が経過してもユーザーから確認応答がない場合、無線機は緊急アラームが緊急通話を発します。このリマインダは CPS を使用してプログラムできます。

7.6.14.1

マンダウン機能のオンとオフの切り替え



注記：
プログラムされた【マンダウン】ボタンと【マンダウン】設定は、CPS を使用して構成されます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

マンダウン機能を無効にすると、有効にするまでプログラムされた警告トーンが繰り返し鳴ります。電源投入時にマンダウン機能に障害があると、デバイス障害トーンが鳴ります。デバイス障害トーンは、無線機が通常動作に戻るまで続きます。

次の方法で、この機能を有効または無効にできます。

- プログラムされた【マンダウン】ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。

7.6.15

テキスト メッセージング

無線機は、他の無線機やテキスト メッセージ アプリケーションからテキスト メッセージなどのデータを受信できます。

テキスト メッセージには、デジタル車載型無線機 (DMR) ショート テキスト メッセージと、テキスト メッセージの 2 種類があります。DMR ショート テキスト メッセージの最大長は 23 文字です。テキスト メッセージの最大長は、件名を含めて 280 文字です。件名は、電子メール アプリケーションからメッセージを受信した場合にのみ表示されます。



注記：

この最大長は、ソフトウェアとハードウェアが最新のモデルにのみ適用されます。ソフトウェアやハードウェアが古い無線機モデルでは、最大長は 140 文字です。詳細については、ディーラーにお問い合わせください。

7.6.15.1

クイック テキスト メッセージ

無線機では、ディーラーがプログラミングするクイック テキスト メッセージを使用できます。

7.6.15.1.1

クイック テキスト メッセージの送信

下記の手順に従って、無線機で事前に定義したクイック テキスト メッセージを事前に定義したエイリアスに送信します。

- 1 プログラムされたワンタッチ アクセス ボタンを押します。
-

- 2 確認応答を待ちます。

正常に行われた場合：

- 緑色の LED が点灯します。
- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合：

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
-

7.6.16

プライバシー

この機能は、ソフトウェアベースのスクランブルソリューションの使用により、不正なユーザーによる盗聴を防ぐのに役立ちます。送信のシグナリングおよびユーザー識別の部分はスクランブルされません。

秘話モード対応で送信するには、無線機のチャンネルに秘話モードを設定する必要があります。ただし、秘話モードを設定していなくても受信はできます。秘話モード対応チャンネル上で、無線機はクリアな送信、つまりスクランブルされていない送信を引き続き受信できます。

無線機のモデルによっては、秘話モード機能がない場合や、構成が異なる場合があります。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

お使いの無線機は、次の種類の秘話モードをサポートしていますが、1つのモードのみを無線機に割り当てることができます。コマンドの種類は、次のとおりです。

- 基本プライバシー
- スクランブル秘話モード

秘話対応通話またはデータ送信のスクランブルを解除するには、送信側無線機と同じ基本秘話モードのプライバシーキーを持つように、または、同じスクランブルモードのキー

値とキー ID を持つように、お使いの無線機をプログラムする必要があります。

無線機が、異なるプライバシー キー、または異なるキー値とキー ID のスクランブル通話を受信した場合、基本秘話モードでは、音声理解できないノイズになり、スクランブル秘話モードでは、何も聞こえなくなります。

無線機のプログラム方法に応じて、秘話モード対応チャンネル上で、無線機はクリアな通話、つまりスクランブルされていない通話を受信できます。さらに、無線機のプログラム方法に応じて、警告音を鳴らすことも鳴らさないこともできます。

無線機が送信しているとは、緑色の LED が点灯します。無線機が進行中の秘話対応通話を受信しているときは、LED が素早く点滅します。



注記：

この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

7.6.16.1

秘話モードのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で秘話モードのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【ひわモード】ボタンを押します。

7.6.17

応答禁止

この機能を使用すると、無線機が着信通話に応答しないようにすることができます。



注記：

無線機がどのようにプログラムされているかについてはディーラーにお問い合わせください。

有効にすると、無線機は着信通話に応答して送信通話を生成しません(無線機チェック、ページング、無線停止、リモート モニタ、自動登録サービス (ARS)、プライベート メッセージへの応答、および GNSS 位置報告の送信など)。

この機能が有効になっていると、無線機は個別コールの確認を受信できません。ただし、無線機で手動による送信を行うことはできます。

7.6.17.1

応答禁止の有効化または無効化

無線機の応答禁止を有効または無効にするには、次の手順に従います。

プログラムされた【おうとうきんし】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。

7.6.18

ローン ワーカー

この機能を使用すると、事前に定義した期間中にユーザー操作(無線機のボタンの押下やチャンネル選択など)がない場合に、緊急アラームを発生させることができます。

プログラムされた期間にユーザーによる操作がなく、無操作タイマーの時間が経過すると、無線機は音声インジケータでユーザーに最初の警告を発します。

事前に定義した通知タイマーの時間が経過しても確認応答がない場合に、無線機から緊急アラームが発せられます。

この機能には、下記の緊急アラームのいずれか 1 つのみが割り当てられます。

- 緊急アラーム
- 通話による緊急アラーム
- 音声ガイドおよび緊急アラーム 

無線機は、緊急状態のままとなり、操作が行われるまで音声メッセージの送信が継続します。緊急状態の終了方法の詳細については、「[緊急操作 ページ 161](#)」を参照してください。



注記：

詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.6.19

パスワード ロック

パスワードを設定して、無線機へのアクセスを制限できます。無線機の電源を入れるたびに、パスワードを入力するように求められます。

無線機では、4 桁のパスワード入力を使用できます。

ロック状態の無線機は、コールを受信できません。

7.6.19.1

パスワードを使用した無線機へのアクセス

無線機の電源を入れます。

1 4 桁のパスワードを入力します。

- パスワードの最初の数値を入力するには、チャンネル セレクタ ノブ を使用します。
- パスワードの残りの 3 桁の各数値を入力するには、サイド ボタン 1、2、または 3 を押します。

2 パスワードの最後の桁の数値を入力すると、無線機はパスワードの有効性を自動的にチェックします。

パスワードを正しく入力すると、無線機の電源が入ります。

1 回目と 2 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴り続けます。

[ステップ 1](#) を繰り返します。

3 回目の試行後に誤ったパスワードを入力すると、無線機に次のような通知が表示されます。

- トーンが鳴ります。

- 黄色の LED が 2 回点滅します。
- 無線機は 15 分間ロック状態になります。

ロック状態の 15 分タイマーが終了するのを待ってから、[ステップ 1](#) を繰り返します。



注記：

無線機の電源を切ってから再度入れると、15 分タイマーが再起動します。

7.6.19.2

ロック状態の無線機をロック解除する

ロック状態の無線機は、コールを受信できません。下記の手順に従って、ロック状態の無線機をロック解除します。

以下のいずれか 1 つの手順を実行します。

- 無線機の電源がオンになっている場合には、15 分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 76](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。
- 無線機の電源がオフになっている場合には、無線機の電源をオンにします。ロック状態の 15 分タイマーが再起動されます。
トーンが鳴ります。黄色の LED が 2 回点滅します。

15 分待ってから [パスワードを使用した無線機へのアクセス ページ 76](#) の手順を繰り返し、無線機にアクセスします。

7.6.20

オートレンジ トランスポンダ システム



オートレンジトランスポンダ システム (ARTS) はアナログのみの機能で、無線機が ARTS を搭載した他の無線機の通信圏外にあるときに通知するよう設計されています。

ARTS を搭載した無線機は、定期的に信号の送受信を行って、互いに通信圏内にあることを確認します。

無線機は、次のようなステータスを示します。

初回警告

トーンが鳴ります。

ARTS 通信圏内警告

プログラムされている場合はトーンが鳴ります。

ARTS 通信圏外警告

トーンが鳴ります。赤色の LED が素早く点滅します。



注記：

詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.6.21

エア接続プログラミング

ディーラーは、物理的に接続せずにエア接続プログラミング (OTAP) 経由で無線機をリモートから更新できます。さらに、一部の設定も OTAP から設定できます。

無線機が OTAP を実行中のときは、緑色の LED が点滅します。

大量データを受信した場合：

- チャネルがビジー状態になります。
- **PTT** ボタンを押すと、ネガティブ トーンが鳴ります。プログラミングの更新が完了すると、トーンが鳴り、無線機が再起動します (電源がオフになり、再びオンになります)。

プログラミングの更新に失敗すると、トーンが鳴り、赤色の LED が 1 回点滅します。



注記：

プログラミングの更新に失敗した場合は、無線機の電源をオンにするたびに、ソフトウェア更新に失敗したことを示すメッセージが表示されます。ソフトウェア更新失敗の表示を消去するために、最新のソフトウェアを使用して無線機を再プログラムするには、販売店にお問い合わせください。

7.6.22

そうしんよくせい

送信抑制機能を使うことで、無線機からの送信をすべてブロックできます。



注記：

送信抑制モードでは Bluetooth および Wi-Fi 機能を利用できます。

7.6.23

Wi-Fi 操作

この機能で、Wi-Fi ネットワークをセットアップして接続できます。Wi-Fi は、無線機のファームウェア、コードプ

グ、言語パックや音声ガイドなどのリソースの更新をサポートします。



注記：
この機能が適用されるモデルは、XiR P8608i のみです。

Wi-Fi® は Wi-Fi Alliance® の登録商標です。

お使いの無線機は、WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi および WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi のネットワークに対応しています。

WEP/WPA/WPA2 パーソナル Wi-Fi ネットワーク

事前共有キー (パスワード) ベースの認証を使用します。

事前共有キーは、メニューまたは CPS/RM を使用して入力できます。

WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワーク

証明書ベースの認証を使用します。

無線機を証明書使って事前設定しておく必要があります。



注記：
WPA/WPA2 エンタープライズ Wi-Fi ネットワークへの接続については、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者により割り当てられます。無線機がど

のようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.6.23.1

Wi-Fi のオン/オフの切り替え

プログラムされた **[Wi-Fi オン/オフ]** ボタンを押します。Wi-Fi のオンまたは Wi-Fi のオフの音声ガイドが聴こえます。

7.6.23.2

ネットワーク アクセス ポイントへの接続

Wi-Fi をオンにすると、無線がネットワーク アクセス ポイントに接続します。



注記:

プログラムされた **[Wi-Fi ステータス照会]** ボタンがディーラーまたはシステム管理者によって割り当てられます。プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンの音声ガイドは、ユーザーの要件に応じて、CPS を使用してカスタマイズできます。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

WPA エンタープライズ Wi-Fi ネットワークのアクセス ポイントは、事前に設定されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムされた **Wi-Fi** ステータス照会 ボタンを押し、音声ガイドで接続ステータスを確認します。

Wi-Fi がオフ、Wi-Fi がオンで接続なし、または Wi-Fi がオンで接続ありの場合、音声ガイドが流れます。

7.7

ユーティリティ

この章では、無線機で利用できるユーティリティ機能の操作について説明します。

7.7.1

バッテリー強度の確認

下記の手順に従って、バッテリー強度を確認します。

プログラムされた **[バッテリー強度]** ボタンを押します。

下記のいずれかの状態になります。

- LED が黄色に点灯し、バッテリー容量が一定量あることを示します。
- LED が緑色に点灯し、バッテリーが完全に充電されていることを示します。
- LED が赤色に点滅し、低バッテリー状態であることを示します。

7.7.2

フレックス RX リスト

フレックス RX リストは、受信グループ リストのメンバーの作成と割り当てができる機能です。お使いの無線機は、このリストに含まれる 16 名まで対応できます。(この機能は Capacity Plus ではサポートされません。)

7.7.2.1

フレックス RX リストのオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、フレックス RX リストのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【フレックス RX リスト】ボタンを押します。

有効な場合:

- LED が黄色で点滅します。
- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

無効な場合:

- LED がオフになります。

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
-

7.7.3

音声変換

音声変換機能は、ディーラーのみが有効にできます。音声変換が有効になっている場合、音声ガイド機能は自動的に無効になります。音声ガイドが有効になっている場合、音声変換機能が自動的に無効になります。

この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。

7.7.3.1

音声変換の設定

下記の手順に従って、音声変換機能を設定します。

プログラムされた【おんせいへんかん】ボタンを押して、受信したテキスト メッセージを聞きます。

7.7.4

ハウリング抑制機能のオンとオフの切り替え

この機能により、受信コールでのハウリングを最小限に抑えることができます。下記の手順に従って、ハウリング抑制機能のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[ハウリング抑制]** ボタンを押します。

7.7.5

グローバルナビゲーションサテライトシステム (GNSS) のオンとオフの切り替え

グローバルナビゲーションサテライトシステム (GNSS) は、無線機の正確な位置を測定する衛星ナビゲーションシステムです。GNSS には、グローバルポジショニングシステム (GPS) と北斗衛星導航システム (BDS) が含まれます。



注記:

選択した無線機のモデルが GPS および BDS を備えていることがあります。GNSS で使用する衛星群は GPS を使用して構成されています。無線機がどのようにプログラムされているかについては、ディーラーまたはシステム管理者に確認してください。

プログラムした **[GNSS]** ボタンを押し、GNSS のオンとオフを切り替えます。

7.7.6

無線機トーン/アラートのオンとオフの切り替え

着信緊急警告トーン以外の、すべての無線機トーンやアラートは、必要に応じて有効化および無効化できます。下記の手順に従って、無線機でトーン/アラートのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[全トーン/アラート]** ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブインジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオフです。

7.7.7

出力レベル

各チャンネルの出力設定の高低をカスタマイズできます。

つよめ

この設定では、かなり離れた場所にある無線機とも交信できるようになります。

少ない

この設定では、近い場所にある無線機と交信できます。

7.7.7.1

出力レベルの設定

下記の手順に従って、無線機で出力レベルを設定します。

プログラムされた【出力レベル】ボタンを押します。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。

- 無線機は低出力で送信しています。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- 無線機は高出力で送信しています。

7.7.8

音声起動送信

音声起動送信 (VOX) により、プログラムされたチャンネルでハンズフリーの音声通話を開始できます。VOX 対応アクセサリのマイクが音声を検出すると、プログラムされた期間中、無線機は自動的に送信します。



注記:

この機能は、同じ周波数の市民バンド チャンネルには適用されません。

次のいずれかの方法で、VOX を有効または無効にすることができます。

- 無線機の電源を切り、もう一度電源を入れて VOX を有効にします。
- チャンネル セレクタ ノブを使用してチャンネルを変更し、VOX を有効にします。

- プログラムされた **[VOX]** ボタンを使用して VOX のオンとオフを切り替えます。
- 無線機の動作中に **PTT** ボタンを押すと、VOX は無効になります。



注記：
この機能のオンとオフの切り替えは、この機能に対応している無線機に限られます。詳細については、ディーラーまたはシステム管理者にご確認ください。

7.7.8.1

音声起動送信のオンとオフの切り替え

下記の手順に従って、無線機で音声起動送信 (VOX) のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[VOX]** ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。



注記：
通話許可トーンが有効であれば、トリガ ワードを発声して通話を開始します。通話許可トーンが終了するまで待ち、マイクに向かってはっきりと話します。詳細については、「**通話許可トーンのオンとオフの切り替え**」を参照してください。

7.7.9

オプション ボードのオンとオフの切り替え

各チャンネル内のオプション ボード機能をプログラム可能なボタンに割り当てることができます。下記の手順に従って、無線機でオプション ボードのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[オプション ボード]** ボタンを押します。

7.7.10

音声ガイドのオンとオフの切り替え

この機能をオンにすると、ユーザーがゾーンとチャンネルを割り当てたときや、ユーザーがプログラム可能ボタンを押したときに、その内容を音声で知らせます。

この音声インジケータは、お客様の要件に応じてカスタマイズできます。下記の手順に従って、無線機で音声ガイドのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた **[音声ガイド]** ボタンを押します。
正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオフです。

7.7.11

内部無線機スピーカと有線アクセサリの間のオーディオ ルートの切り替え

下記の手順に従って、内部無線機スピーカと有線アクセサリの間でオーディオ ルーティングを切り替えます。

次の条件を満たすとき、内部無線機スピーカと有線アクセサリのスピーカの間でオーディオ ルーティングを切り替えることができます。

- スピーカ付き有線アクセサリが接続されています。
- オーディオは、外部 Bluetooth アクセサリにルーティングされていません。

プログラムされた【音声切替】ボタンを押します。

オーディオ ルートが切り替わると、トーンが鳴ります。

無線機の電源を切るかアクセサリを取り外すと内部無線機スピーカへのオーディオ ルーティングがリセットされます。

7.7.12

インテリジェント オーディオのオンとオフの切り替え

定常騒音源と非常騒音源の両方を含む、周辺環境の背景雑音が大きい場合、それに負けないように音量を自動的に調整します。これは受信側の限定機能であり、送信音声は影響を受けません。下記の手順に従って、無線機でインテリジェント オーディオのオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【インテリジェント オーディオ】ボタンを押します。



注記:

この機能は、Bluetooth セッションでは使用できません。

7.7.13

トリル拡張のオンとオフの切り替え

歯茎でのトリル音 (転がるような "R") の単語を多用する言語で話しているとき、この機能を有効にできます。下記の手順に従って、無線機でトリル拡張のオンとオフを切り替えます。

プログラムされた【トリル拡張】ボタンを押して、この機能のオンとオフを切り替えます。

正常に行われた場合:

- ポジティブ インジケータ トーンが鳴ります。
- トーンおよびアラートはすべてオンです。

正常に行われなかった場合:

- ネガティブ インジケータ トーンが鳴ります。
 - トーンおよびアラートはすべてオフです。
-

認定アクセサリ リスト

Motorola Solutions では、デジタル双方向無線機の生産性を向上させる次の承認済みアクセサリをご用意しています。

表 2：アンテナ

部品番号	説明
PMAD4116_	VHF、144 ～ 165MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4117_	VHF、136 ～ 155MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4118_	VHF、152 ～ 174MHz、ヘリカル アンテナ
PMAD4119_	VHF、136 ～ 148MHz、スタビー アンテナ
PMAD4120_	VHF、146 ～ 160MHz、スタビー アンテナ
PMAD4121_	VHF、160 ～ 174MHz、スタビー アンテナ

部品番号	説明
PMAD4147_	VHF、136 ～ 174MHz、ホイップ アンテナ 20cm
PMAD4133_ ⁴	VHF、360 ～ 400MHz、スタビー アンテナ
PMAD4136_ ⁴	VHF、350 ～ 380MHz、スタビー アンテナ
PMAD4139_ ⁴	VHF、350 ～ 400MHz、ホイップ アンテナ
PMAE4069_	UHF、403 ～ 450MHz、スタビー アンテナ
PMAE4070_	UHF、440 ～ 490MHz、スタビー アンテナ
PMAE4071_	UHF、470 ～ 527MHz、スタビー アンテナ
PMAE4079_	UHF、403 ～ 527MHz、スリム ホイップ アンテナ
PMAF4009_	800/900、806 ～ 870MHz、ショート ホイップ アンテナ

⁴ フル キーパッドおよびノンキーパッドにのみ適用されます。

部品番号	説明
PMAF4010_	800/900、896 ～ 941MHz、ショート ホイップ アンテナ
PMAF4011_ ⁵	800/900、806 ～ 870MHz、ホイップ アンテナ
PMAF4012_ ⁵	800/900、896 ～ 941MHz、ホイップ アンテナ

表 3：バッテリー

部品番号	説明
NNTN8129_ ⁶ に は適用されませ ん。	IMPRES 大容量 Li-Ion、2300mAh バ ッテリー (FM)
NNTN8560_	IMPRES 大容量 Li-Ion、2500mAh IP57 バッテリー、2300M 2500T

部品番号	説明
PMNN4406_ ⁷	Core Slim Li-Ion、1600mAh IP56 バ ッテリー
PMNN4407_ ⁷	IMPRES Slim Li-Ion、1600mAh IP56 バッテリー
PMNN4409_ ⁷	IMPRES Li-Ion Non-FM、2250mAh IP56 バッテリー
PMNN4463_ ⁸	バッテリー Li-Ion、IP57 2050mAh
PMNN4488_	振動ベルト クリップ用 IMPRES Li- Ion、3000mAh IP68 バッテリー
PMNN4489_ ⁹	IMPRES Li-Ion、2900mAh TIA 4950 HAZLOC IP68 バッテリー
PMNN4491_	IMPRES Slim Li-Ion、2100mAh IP68 バッテリー

⁵ フル キーパッドおよびノンキーパッドにのみ適用されます。⁶⁷ バージョン B 以降。⁸ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。⁹ にのみ適用されます。

部品番号	説明
PMNN4493_	IMPRES Li-Ion、3000mAh IP68 バッテリ、低電圧
PMNN4543_ ¹⁰	Core Li-Ion、2450mAh IP68 バッテリ
PMNN4544_ ¹⁰	IMPRES Li-Ion、2450mAh IP68 バッテリ

表 4: キャリー デバイス

部品番号	説明
PMLN4651_	2 インチ ベルト幅ベルト クリップ
PMLN5610_	2.5 インチ交換レザー スイベル ベルト ループ
PMLN5611_	3 インチ交換レザー スイベル ベルト ループ

部品番号	説明
PMLN5839_ ¹¹	ノンディスプレイ無線機用 3 インチ固定ベルト ループ付きハード レザー キャリー ケース
PMLN5840_ ¹²	フルキーパッド無線機用 3 インチ スイベル ベルト ループ付きハード レザー キャリー ケース
PMLN5842_ ¹²	フルキーパッドおよびリミテッドキーパッド無線機用 2.5 インチ スイベル ベルト ループ付きハード レザー キャリー ケース
PMLN5843_ ¹²	ノンディスプレイ無線機用 2.5 インチ スイベル ベルト ループ付きハード レザー キャリー ケース
PMLN5844_ ¹²	フルキーパッドおよびリミテッドキーパッド無線機用 3 インチ固定ベルト ループ付きナイロン キャリー ケース

¹⁰ フル キーパッドおよびリミテッド キーパッドにのみ適用されます。¹¹ キーパッドなしにのみ適用されます。¹² フル キーパッドおよびリミテッド キーパッドにのみ適用されます。

部品番号	説明
PMLN5845_ ¹¹	ノンディスプレイ無線機用 3 インチ固定ベルト ループ付きナイロン キャリー ケース
PMLN5846_ ¹¹	ノンディスプレイ無線機用 3 インチ スイベル ベルト ループ付きハード レザー キャリー ケース
PMLN7008_	2.5 インチ ベルト幅ベルト クリップ
PMLN7296_	2.5 インチ ベルト幅振動ベルト クリップ
RLN6486_ ¹³	レザー無線機ストラップ
RLN6487_ ¹³	レザー無線機ストラップ、サイズ XL
RLN6488_ ¹³	防振レザー無線機ストラップ

表 5 : 充電器

部品番号	説明
AZWPLN4232_	IMPRES シングルユニット充電器、米国プラグ
AZWPLN4233_	IMPRES シングルユニット充電器、英国プラグ
AZWPLN4234_	IMPRES シングルユニット充電器、ユーロ プラグ
HKVN4036_	IMPRES バッテリー フリート管理ライセンス キー
NLN7967_ ¹⁴	IMPRES マルチユニット充電器用 壁面取り付けブラケット
NNTN7392_	IMPRES バッテリー リーダー
NNTN7616_	IMPRES 車載充電器
NNTN7677_ ¹⁴	IMPRES バッテリー フリート管理マルチユニット充電器インタフェースユニット

¹³ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

¹⁴ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
NNTN8045_ ¹⁴	IMPRES バッテリー フリート管理シングルユニット充電器インタフェース ユニット
NNTN8117_	Core シングルユニット充電器、台のみ
NNTN8224_	電源付き標準シングルユニット充電器、リニア、中国
NNTN8226_	電源付き標準シングルユニット充電器、リニア、110V AC 米国プラグ
NNTN8292_	電源付き標準シングルユニット充電器、リニア ユーロ プラグ
NNTN8293_	電源付き標準シングルユニット充電器、リニア、英国
NNTN8525_ ¹⁵	携帯用充電器、電圧調整型車載充電器アダプタ付き急速充電器、カスタム充電器台、取り付けブラケット、コイル コード
PMLN7249_	Core シングルユニット充電器、ユーロ プラグ

部品番号	説明
SPN5334_	交換用 Micro-USB プラグイン充電器
WPLN4211_	IMPRES マルチユニット充電器、台のみ
WPLN4212_	IMPRES マルチユニット充電器、米国プラグ
WPLN4213_	IMPRES マルチユニット充電器、110 ~ 230V、ユーロ プラグ
WPLN4214_	IMPRES マルチユニット充電器、110 ~ 230V、英国プラグ
WPLN4217_	IMPRES マルチ ユニット充電器、韓国プラグ
WPLN4218_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器台のみ
WPLN4219_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、米国プラグ
WPLN4224_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、韓国プラグ

¹⁵ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
WPLN4220_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、ユーロ プラグ
WPLN4221_	IMPRES ディスプレイ付きマルチユニット充電器、英国プラグ
WPLN4226_	IMPRES シングルユニット充電器、台のみ
WPLN4245_	IMPRES シングルユニット充電器、中国プラグ
WPLN4247_	IMPRES シングルユニット充電器、日本プラグ
WPLN4249_	IMPRES シングルユニット充電器、韓国プラグ
WPLN4255_	IMPRES シングルユニット充電器、ユーロ プラグ

表 6：小型イヤホンとイヤピース

部品番号	説明
AARLN4885_	受信限定小型イヤホン

部品番号	説明
BDN6666_	音量コントロール付きイヤピース
BDN6728_	音量コントロール付き受信限定イヤピース、黒
PMLN4620_	D シェル受信限定イヤピース
PMLN5096_	D シェル イヤセット
PMLN5101_	インライン プッシュトゥーク付き IMPRES テンプル トランスデューサ
PMLN5973_	インライン マイク/PTT 付きイヤ レシーバ、MagOne
PMLN5975_	マイク/PTT 付きスイベル イヤピース、MagOne
PMLN5976_	ブーム マイク インライン PTT 付きイヤセット、MagOne
PMLN6069_	インライン マイク/PTT 付きイヤホン、MagOne
PMLN7181_ ¹⁶	ブーム マイク付きフレキシブル フィット スイベル イヤピース

¹⁶ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
PMLN7203_ ¹⁶	ブーム マイク付きフレキシブル フィット スイベル イヤピース、マルチパック
PMLN7696_ ¹⁶	着用が目立たないイヤピース キット
PMLN7851_	オペレーション クリティカル ワイヤレス イヤピース PTT
RLN4941_	受信限定イヤピース
RLN5037_	CommPort イヤピース用交換イヤチューブ、10 個パック
RLN5313_	受信限定雑音監視キット、黒
RLN5314_	受信限定雑音監視キット、ベージュ
RLN6279_	標準イヤピース、黒
RLN6280_	標準イヤピース、ベージュ
RLN6283_	交換用発泡イヤパッドとウィンドスクリーン
RLN6284_	音響管アセンブリ付きイヤピース、ベージュ

部品番号	説明
RLN6285_	音響管アセンブリ付きイヤピース、黒
RLN6288_	高雑音キット付きイヤピース、ベージュ
RLN6289_	高雑音キット付きイヤピース、黒
RLN6511_ ¹⁶	クリア EP7-小型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤプラグ、ノイズ抑制 = 28dB
RLN6512_ ¹⁶	クリア EP7-中型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤプラグ、ノイズ抑制 = 28dB
RLN6513_ ¹⁶	クリア EP7-大型聴覚保護具 [ソニック ディフェンダー] ウルトラ イヤプラグ、ノイズ抑制 = 28dB
RLN6550_ ¹⁶	Bluetooth アクセサリ キット ポッド用インライン マイク付きスイベル イヤピース、3 個パック
NNTN8294_	シングルワイヤ イヤホン、29cm コード、黒

部品番号	説明
NNTN8295_	シングルワイヤ イヤホン、116cm コード、黒
NNTN8296_	2 線式イヤホン 2 セット (白黒各 1 セット)、1 線式イヤホン (黒)、市販のヘッドホン用 3.5mm アダプタを含むワイヤレス ステルス キット
NNTN8299_ ¹⁷	オペレーション クリティカル ワイヤレス イヤホン用耳栓
NNTN8316_	ワイヤレス イヤ バッド用交換イヤチップ キット
WADN4190_	リモート スピーカ マイク用耳かけレシーバ
NTN8821_	ワイヤレス イヤピース メンテナンス キット
NTN8988_	CommPort イヤピース用イヤ ストラップ (耳への安全な装着)、10 個パック

部品番号	説明
NNTN8385_ ¹⁶	着用が目立たないキット用ワイヤレス ネックループ Y 字型アダプタおよび保持フック

表 7: ヘッドセットとヘッドセット アクセサリ

部品番号	説明
NTN2572_ ¹⁸	イヤピース 12 インチ ケーブル
NNTN8189_	非セキュア ワイヤレス ヘッドセットと、プッシュトゥトーク音声、12 インチ ケーブル付きプッシュトゥトーク デバイス
NNTN8191_	プッシュトゥトーク モジュール、充電器なし
PMLN5102_	超軽量ヘッドセット
PMLN5974_	ブーム マイクおよび PTT 付き軽量ヘッドセット、MagOne

¹⁷ NNTN8294_および NNTN8295_の交換用¹⁸ NNTN8125_の交換用

部品番号	説明
PMLN5979_	ブーム マイクおよび PTT 付き超軽量ヘッドセット、MagOne
PMLN6463_	ビジネス ワイヤレス アクセサリ キット
PMLN6852_	次世代ビハインド ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット GCAI
PMLN6853_	次世代ビハインド ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット GCAI TIA 4950
PMLN7466_	オーバー ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット (GCAI 搭載)
PMLN7467_	オーバー ザ ヘッド ヘビー デューティ ヘッドセット/TIA (GCAI 搭載)
RLN6490_	XBT ネックバンド型、非セキュア ワイヤレス ヘビー デューティ ヘッドセット
RLN6491_	XBT オーバーヘッド、非セキュア ワイヤレス ヘビー デューティ ヘッドセット
RLN6492_	XBT ヘッドセット用ヘッドバンド

部品番号	説明
RLN6493_	XBT ヘッドセット用ネックバンド型バンド
RLN6495_	XBT ヘッドセット用ブーム マイク
RLN6496_	XBT ヘッドセット用冷却パッド
RLN6497_	XBT ヘッドセット用衛生キット
RLN6498_	XBT ヘッドセット用ユニバーサル 5V PSU
RMN5058_	軽量ヘッドセット

表 8：リモート スピーカ マイク

部品番号	説明
NNTN8382_	IMPRES リモート スピーカ マイク、IP57
NNTN8383_	IMPRES リモート スピーカ マイク、イヤジャック付き
PMLN7669_	オペレーション クリティカル ワイヤレス RSM、デュアル ユニット充電器付き、ANZ
PMMN4024_	リモート スピーカ マイク

部品番号	説明
PMMN4025_	IMPRES リモート スピーカ マイク
PMMN4040_	リモート スピーカ マイク、防水、IP57
PMMN4046_	IMPRES リモート スピーカ マイク、音量調整付き、IP57
PMMN4050_	IMPRES リモート スピーカ マイク、イヤジャック付き、ノイズキャンセリング型
PMMN4083_ ¹⁹	IMPRES リモート スピーカ マイク大、APX IP68 デルタ T (GCAI)
PMMN4096_	オペレーション クリティカル ワイヤレス リモート スピーカ マイク
PMMN4099_	IMPRES IP68 ヘビー デューティ リモート スピーカ マイク
PMMN4102_	IMPRES ノイズ キャンセリング リモート スピーカ マイク、3.5mm ジャック、ロング コイル ケーブル、Nexus コネクタ付き

部品番号	説明
PMMN4102B_G RN	IMPRES ノイズ キャンセリング リモート スピーカ マイク、3.5mm ジャック、ロング コイル ケーブル、Nexus コネクタ付き (緑色の筐体)
PMMN4113_	IMPRES OMNI リモート スピーカ マイク、3.5mm ジャック、ロング コイル ケーブル、Nexus コネクタ付き
RLN6074_	リモート スピーカ マイク交換用 コイル コード キット (PMMN4024_ および PMMN4040 と合わせて使用)
RLN6075_	リモート スピーカ マイク交換用 コイル コード キット (PMMN4025_、PMMN4046_、PMMN4050_ と合わせて使用)

¹⁹ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
RLN6561_/ MDRLN6561_	オペレーション クリティカル ワイヤレス RSM

表 9 : 監視アクセサリ

部品番号	説明
NNTN8459_	透明チューブ付き 1 線式監視キット、黒
PMLN6123_	IMPRES クリアで快適な音響管付き 3 線式監視キット、黒
PMLN6124_	IMPRES クリアで快適な音響管付き 3 線式監視キット、ベージュ
PMLN6125_	受信限定監視キット、黒 (シングルワイヤ)
PMLN6126_	受信限定監視キット、ベージュ (シングルワイヤ)
PMLN6127_	IMPRES 2 線式監視キット、黒
PMLN6128_	IMPRES 2 線式監視キット、ベージュ

部品番号	説明
PMLN6129_	IMPRES クリアで快適な音響管付き 2 線式監視キット、黒
PMLN6130_	IMPRES クリアで快適な音響管付き 2 線式監視キット、ベージュ
PMLN7052_ ²⁰	透明チューブ付きオペレーション クリティカル ワイヤレス 1 線式監視キット
RLN4760_	監視キット用小型カスタム イヤピース、右耳
RLN4761_	監視キット用中型カスタム イヤピース、右耳
RLN4762_	監視キット用大型カスタム イヤピース、右耳
RLN4763_	監視キット用小型カスタム イヤピース、左耳
RLN4764_	監視キット用中型カスタム イヤピース、左耳
RLN4765_	監視キット用大型カスタム イヤピース、左耳

²⁰ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
RLN6281_	交換用発泡プラグ、50 パック (RLN5886_ と併用)
RLN6282_	交換用イヤ チップ、クリア、50 パック (RLN5887_ と併用)

表 10 : その他のアクセサリ

部品番号	説明
15012157001	ダストカバー アセンブリ
1505596Z02	RLN4570_ と HLN6602_ チェスト パック用交換ストラップ
32012144001	アンテナ識別バンド - グレー
32012144002	アンテナ識別バンド - 黄色
32012144003	アンテナ識別バンド - 緑
32012144004	アンテナ識別バンド - 青
32012144005	アンテナ識別バンド - 紫
4200865599	ベルト

部品番号	説明
4280384F89	ユニバーサル RadioPAK 延長ベルト
5880348B33	SMA - BNC アダプタ、修正済み
AY000267A01_21	画面プロテクタ、クリア (1 ユニット 入りシングル パック)
HLN6602_	ユニバーサル チェスト パック
HLN9985_	大型キャリア ストラップ付き防水 バッグ
NTN5243_	ショルダー ストラップ (キャリア ケースの D リングに取り付け)
PMKN4012_	DMR 携帯型プログラミング ケーブル
PMKN4013_	プログラミング用テストおよび調節 用ケーブル
PMKN4040_	DMR 携帯型テレメトリ ケーブル
PMKN4071_	IMPRES 携帯型ノン PC アダプタ
PMKN4126_	テスト調節用 TTR およびプログラ ミング ケーブル

²¹ お使いの無線機は上記のアクセサリと互換性があります。詳細についてはディーラーにお問い合わせください。

部品番号	説明
PMLN6765_	戦術的 GCAI PTT/VOX インタフェース モジュール
PMLN6767_	戦術的リモート ボディ プッシュトウトーク
PMLN6827_	プッシュトウトーク インタフェース モジュール
PMLN6830_	戦術的リモート リング プッシュトウトーク
PMLN6833_	ノイズ キャンセリング マイク付き 戦術的ヘビー デューティ テンプル トランデュース
RLN4295_	小型クリップ、肩章ストラップ
RLN4570_	ブレイクアウェイ チェスト パック
RLN4815_	ユニバーサル無線機パックとユーティリティ ケース (ファニー パック)

목차

중요 안전 정보.....	13
소프트웨어 버전.....	14
저작권.....	15
컴퓨터 소프트웨어 저작권.....	17
무전기 관리.....	18
장 1 : 소개.....	19
1.1 아이콘 정보.....	19
1.2 컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드.....	19
1.3 IP Site Connect.....	20
1.4 Capacity Plus.....	20
1.4.1 Capacity Plus--단일 사이트.....	21
1.4.2 Capacity Plus 다중 사이트.....	21
장 2 : 시작하기.....	23
2.1 배터리 충전.....	23
2.2 배터리 장착.....	23
2.3 안테나 장착.....	24
2.4 휴대 케이스 장착.....	25
2.5 범용 커넥터 커버 장착.....	25
2.6 범용 커넥터 커버 청소.....	26

2.7 범용 커넥터 커버(먼지 커버) 분리.....	26
2.8 무전기 켜기.....	26
2.9 무전기 끄기.....	27
2.10 볼륨 조절.....	27
장 3 : 무전기 컨트롤.....	28
장 4 : WAVE.....	29
4.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	29
4.1.1 무전기 모드에서 WAVE 모드로 전환.....	29
4.1.2 WAVE 그룹 호출.....	30
4.1.3 WAVE 그룹 호출 수신 및 응답.....	30
4.1.4 WAVE 개별 호출 수신 및 응답.....	30
4.1.5 WAVE 모드에서 무전기 모드로 전환.....	30
파트 I : Capacity Max.....	31
5.1 PTT(Push-To-Talk) 버튼.....	31
5.2 프로그래밍 가능 버튼.....	31
5.2.1 지정 가능한 무전기 기능.....	31
5.2.2 지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능.....	33
5.3 상태 표시기.....	33
5.3.1 LED 표시등.....	33

5.3.2 신호음.....	34	5.6.3.2 원터치 호출 버튼으로 개별 호출 전송.....	43
5.3.2.1 가청음.....	34	5.6.3.3 개별 호출 수신.....	44
5.3.2.2 상태 표시음.....	35	5.6.3.4 개별 호출 수락하기.....	44
5.4 등록.....	35	5.6.3.5 개별 호출 거부하기.....	44
5.5 존 및 채널 선택.....	36	5.6.4 전체 호출.....	45
5.5.1 존 선택.....	36	5.6.4.1 전체 호출 전송	45
5.5.2 호출 유형 선택.....	37	5.6.4.2 전체 통화 수신	45
5.5.3 사이트 선택.....	37	5.6.5 전화 통화.....	46
5.5.4 로밍 요청.....	38	5.6.5.1 전화 송신.....	46
5.5.5 사이트 잠금 켜기/끄기.....	38	5.6.5.2 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 전화 송신	47
5.5.6 사이트 제한.....	38	5.6.5.3 전체 호출로 전화 통화에 응답.....	48
5.5.7 사이트 트렁킹.....	39	5.6.5.4 그룹 호출로 전화 통화에 응답.....	48
5.6 호출.....	39	5.6.5.5 개별 호출로 전화 통화에 응답.....	49
5.6.1 그룹 호출.....	40	5.6.6 송신 중단 시작.....	49
5.6.1.1 그룹 호출 전송.....	40	5.6.7 호출 선점.....	49
5.6.1.2 그룹 호출에 응답.....	40	5.6.8 음성 중단.....	50
5.6.2 브로드캐스트 호출.....	41	5.6.8.1 음성 중단 활성화.....	50
5.6.2.1 브로드캐스트 호출 전송... 41			
5.6.2.2 브로드캐스트 통화 수신... 42			
5.6.3 개별 호출.....	42		
5.6.3.1 개별 호출 전송.....	42		

5.7 고급 기능.....	51	5.7.10.1 홈 채널 미리 알림 음소 거.....	57
5.7.1 호출 대기열.....	51	5.7.10.2 새 홈 채널 설정.....	57
5.7.2 우선 순위 통화.....	51	5.7.11 원격 모니터링.....	57
5.7.3 통화 그룹 스캔.....	52	5.7.11.1 원격 모니터 시작.....	57
5.7.3.1 통화 그룹 스캔 켜기 또는 끄기.....	52	5.7.12 호출 표시 설정.....	58
5.7.4 수신 그룹 목록.....	52	5.7.12.1 벨 경보 유형 선택.....	58
5.7.5 우선순위 모니터링.....	53	5.7.12.2 진동 스타일 구성.....	59
5.7.6 여러 개의 통화 그룹 가입.....	53	5.7.12.3 알람음 볼륨 높이기.....	59
5.7.7 토크백	54	5.7.13 호출 정보 작동.....	59
5.7.8 Bluetooth®.....	54	5.7.13.1 호출 정보 전송.....	60
5.7.8.1 블루투스 장치에 연결.....	55	5.7.13.2 호출 정보에 응답.....	60
5.7.8.2 블루투스 장치 연결 해제..	55	5.7.14 음소거 모드.....	60
5.7.8.3 무전기 내부 스피커와 블 루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환.....	55	5.7.14.1 음소거 모드 켜기.....	60
5.7.8.4 지속적인 블루투스 검색 가능 모드.....	55	5.7.14.2 음소거 모드 종료.....	61
5.7.9 멀티 사이트 컨트롤.....	56	5.7.15 비상 작동.....	62
5.7.9.1 수동 사이트 검색 활성화..	56	5.7.15.1 비상 알람 전송.....	63
5.7.9.2 사이트 잠금 켜기/끄기.....	56	5.7.15.2 비상 알람 및 호출 전송..	64
5.7.10 홈 채널 미리 알림.....	57	5.7.15.3 비상 알람 후 음성 알림 전송.....	65
		5.7.15.4 비상 알람 수신.....	66
		5.7.15.5 비상 모드 종료.....	66

5.7.16 문자 메시지	66	5.7.24.1 Wi-Fi 켜기 또는 끄기.....	73
5.7.16.1 단축 문자 메시지	67	5.7.24.2 네트워크 액세스 포인트 에 연결.....	73
5.7.16.1.1 단축 문자 메시 지 전송	67	5.7.24.3 Wi-Fi 연결 상태 확인.....	73
5.7.17 개인 정보 보호.....	67	5.8 공공설비.....	74
5.7.17.1 상태 메시지.....	68	5.8.1 배터리 강도 확인.....	74
5.7.17.1.1 상태 메시지 전 송.....	68	5.8.2 TTS.....	74
5.7.17.2 프라이버시 기능 켜기 또는 끄기.....	69	5.8.2.1 TTS 설정.....	75
5.7.18 응답 금지.....	69	5.8.3 음향 피드백 억제기 기능 켜기 또 는 끄기.....	75
5.7.18.1 응답 금지 켜기 또는 끄 기.....	69	5.8.4 GNSS 켜기 또는 끄기.....	75
5.7.19 사용 중지/복구.....	69	5.8.5 무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄 기.....	75
5.7.20 무전기 킬(Kill).....	70	5.8.6 전력 레벨.....	76
5.7.21 단독 작업자.....	70	5.8.6.1 전력 레벨 설정.....	76
5.7.22 암호 잠금.....	70	5.8.7 옵션 보드 켜기 또는 끄기.....	76
5.7.22.1 비밀번호를 사용하여 무 전기에 액세스.....	70	5.8.8 음성 안내 켜기 또는 끄기.....	76
5.7.22.2 잠금 상태에서 무전기 잠금 해제.....	71	5.8.9 무전기 내부 스피커와 유선 액세 서리 간에 오디오 라우팅 전환.....	77
5.7.23 OTAP(무선 프로그래밍).....	72	5.8.10 지능형 오디오 켜기 또는 끄기.....	77
5.7.24 Wi-Fi 작동.....	72	5.8.11 트릴 강화 켜기 또는 끄기.....	78
		파트 II : Connect Plus.....	79

6.1 Connect Plus 모드의 추가 무전기 컨트롤....	79	6.2.5.2 개별 호출 수신 및 응답.....	87
6.1.1 PTT(Push-To-Talk) 버튼.....	79	6.2.5.3 사이트 전체 호출 수신.....	87
6.1.2 프로그래밍 가능 버튼.....	79	6.2.5.4 인바운드 개인 전화 수신..	88
6.1.2.1 지정 가능한 무전기 기능..	79	6.2.5.5 인바운드 전화 통화 그룹 호출 수신.....	88
6.1.2.2 지정 가능한 설정 또는 유 틸리티 기능.....	81	6.2.5.6 인바운드 전화 다중 그룹 호출.....	88
6.1.3 Connect Plus 모드에서 상태 표시 식별.....	81	6.2.6 무전기 호출 송신.....	88
6.1.3.1 LED 표시등.....	82	6.2.6.1 호출 전송.....	89
6.1.3.2 상태 표시음.....	82	6.2.6.1.1 그룹 호출 전송....	89
6.1.3.3 정보음.....	83	6.2.6.1.2 개별 호출 전송....	89
6.1.4 Connect Plus 모드와 비Connect Plus 모드 간 전환.....	83	6.2.6.1.3 사이트 전체 호 출 전송.....	90
6.2 Connect Plus 모드에서 호출 전송 및 수신...	83	6.2.6.1.4 다중 그룹 호출 전송.....	91
6.2.1 사이트 선택.....	84	6.2.6.1.5 원터치 호출 버 튼으로 개별 호출 전송.....	91
6.2.1.1 로밍 요청.....	84	6.3 Connect Plus 모드의 고급 기능.....	92
6.2.1.2 사이트 잠금 켜기/끄기.....	84	6.3.1 홈 채널 미리 알림.....	92
6.2.2 존 선택.....	85	6.3.1.1 홈 채널 미리 알림 음소리	92
6.2.3 다중 네트워크 사용.....	85	6.3.1.2 새 홈 채널 설정.....	92
6.2.4 호출 유형 선택.....	85	6.3.2 자동 폴백.....	92
6.2.5 무전기 호출 수신 및 응답.....	86		
6.2.5.1 그룹 호출 수신 및 응답.....	86		

6.3.2.1 자동 폴백 모드 표시.....	93	6.3.10.1 비상 호출에 응답.....	102
6.3.2.2 폴백 모드에서 호출 전송/ 수신.....	93	6.3.10.2 비상 복원 호출 무시.....	102
6.3.2.3 정상 작동 복구.....	94	6.3.10.3 비상 호출 시작.....	102
6.3.3 스캔.....	94	6.3.10.4 지시 음성 포함 비상 호 출 시작.....	103
6.3.3.1 스캔 시작 또는 중지.....	94	6.3.10.5 비상 경보 시작.....	103
6.3.3.2 스캔 중 발신 응답.....	95	6.3.10.6 비상 모드 종료.....	103
6.3.4 스캔 작업 이해.....	95	6.3.11 맨다운 경고.....	104
6.3.5 토크백 스캔.....	95	6.3.11.1 맨다운 경고 켜기/끄기..	105
6.3.6 통화 그룹의 우선 순위 편집.....	96	6.3.11.2 맨다운 경고 재설정.....	106
6.3.7 호출 표시 설정.....	96	6.3.12 비컨 기능.....	106
6.3.7.1 벨 경보 유형 선택.....	97	6.3.12.1 비컨 켜기 및 끄기.....	106
6.3.7.2 진동 스타일 구성.....	97	6.3.12.2 비컨 재설정.....	107
6.3.7.3 알람음 볼륨 높이기.....	98	6.3.13 문자 메시지	107
6.3.8 호출 경보 작동.....	98	6.3.13.1 윈터치 액세스 버튼을 사용하여 단축 문자 메시지 전송	107
6.3.8.1 호출 경보에 응답.....	98	6.3.14 개인 정보 보호.....	108
6.3.8.2 윈터치 액세스 버튼으로 호출 경보 전송.....	98	6.3.14.1 프라이버시 활성화(스크 램블링된) 호출 전송.....	108
6.3.9 음소거 모드.....	99	6.3.15 Bluetooth 작동.....	109
6.3.9.1 음소거 모드 켜기.....	99	6.3.15.1 Bluetooth 장치 찾기 및 연결.....	109
6.3.9.2 음소거 모드 종료.....	100		
6.3.10 비상 작동.....	100		

6.3.15.2 Bluetooth 장치 연결 해 제.....	110	7.2 프로그래밍 가능 버튼.....	116
6.3.15.3 무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우 팅 전환.....	110	7.2.1 지정 가능한 무전기 기능.....	116
6.3.15.4 지속적인 블루투스 검색 가능 모드.....	110	7.2.2 지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능.....	118
6.3.16 Wi-Fi 작동.....	111	7.3 상태 표시기.....	119
6.3.16.1 Wi-Fi 켜기 또는 끄기....	111	7.3.1 LED 표시.....	119
6.3.16.2 네트워크 액세스 포인트 에 연결.....	112	7.3.2 신호음.....	120
6.4 공공설비.....	112	7.3.2.1 상태 표시음.....	120
6.4.1 무전기 톤/경보 켜기 또는 끄기....	112	7.3.2.2 가청음.....	120
6.4.2 전원 레벨 설정.....	113	7.4 존 및 채널 선택.....	121
6.4.3 음성 안내.....	113	7.4.1 존 선택.....	121
6.4.4 TTS(Text-to-Speech) 기능 설정... 113		7.4.2 채널 선택.....	121
6.4.5 배터리 강도 확인.....	114	7.5 호출.....	122
6.4.6 지능형 오디오.....	114	7.5.1 그룹 호출.....	122
6.4.7 음향 피드백 억제기 기능 켜기 또 는 끄기.....	114	7.5.1.1 그룹 호출 전송.....	122
6.4.8 GNSS 켜기 또는 끄기.....	114	7.5.1.2 그룹 호출에 응답.....	123
파트 III : 기타 시스템.....	116	7.5.2 개별 호출 	123
7.1 PTT(Push-To-Talk) 버튼.....	116	7.5.2.1 개별 호출 전송 	123
		7.5.2.2 개별 호출에 응답 	124
		7.5.3 전체 호출.....	125
		7.5.3.1 전체 호출 전송.....	125

7.5.3.2 전체 호출 수신.....	125	7.5.8 주소 미지정 호출.....	131
7.5.4 선택 호출 	126	7.5.8.1 주소 미지정 호출.....	132
7.5.4.1 선택 호출 송신.....	126	7.5.8.2 주소 미지정 호출에 응답.....	132
7.5.4.2 선택 호출에 응답 	126	7.5.9 개방 음성 채널 모드(OVCM).....	133
7.5.5 전화 통화 	127	7.5.9.1 OVCM 호출.....	133
7.5.5.1 전화 송신 	127	7.5.9.2 OVCM 호출에 응답.....	134
7.5.5.2 개별 호출로 전화 통화 응답 	128	7.6 고급 기능.....	134
7.5.5.3 그룹 호출로 전화 통화 응답 	128	7.6.1 Bluetooth®.....	134
7.5.5.4 전체 호출로 전화 통화 응답 	129	7.6.1.1 블루투스 장치에 연결.....	135
7.5.6 송신 중단 시작 	129	7.6.1.2 블루투스 장치 연결 해제.....	135
7.5.7 브로드캐스트 음성 호출.....	129	7.6.1.3 무전기 내부 스피커와 블 루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환.....	136
7.5.7.1 브로드캐스트 음성 호출.....	130	7.6.1.4 지속적인 블루투스 검색 가능 모드.....	136
7.5.7.2 프로그래밍 가능 숫자 키 를 사용한 브로드캐스트 음성 호 출.....	130	7.6.2 멀티 사이트 컨트롤 	136
7.5.7.3 별칭 검색을 사용한 브로 드캐스트 음성 호출 	131	7.6.2.1 수동 사이트 검색 활성화.....	136
7.5.7.4 브로드캐스트 음성 호출 수신.....	131	7.6.2.2 사이트 잠금 켜기/끄기.....	137
		7.6.3 토크어라운드.....	137
		7.6.3.1 중계기 및 토크어라운드 모드 전환.....	137

7.6.4 모니터 기능	138	7.6.10.2 진동 스타일 구성.....	144
7.6.4.1 채널 모니터링.....	138	7.6.10.3 알람음 볼륨 높이기.....	144
7.6.4.2 지속적인 모니터	138	7.6.11 호출 정보 작동.....	144
7.6.4.2.1 지속적인 모니터		7.6.11.1 호출 정보에 응답.....	144
켜기 또는 끄기.....	138	7.6.11.2 호출 정보 전송.....	144
7.6.5 홈 채널 미리 알람.....	139	7.6.12 음소거 모드.....	145
7.6.5.1 홈 채널 미리 알람 음소거		7.6.12.1 음소거 모드 켜기.....	145
.....	139	7.6.12.2 음소거 모드 종료.....	146
7.6.5.2 새 홈 채널 설정.....	139	7.6.13 비상 작동	146
7.6.6 원격 모니터링.....	139	7.6.13.1 비상 알람 전송.....	147
7.6.6.1 원격 모니터 시작.....	140	7.6.13.2 비상 알람 및 호출 전송.....	148
7.6.7 스캔 목록.....	140	7.6.13.3 비상 알람 후 음성 알람.....	149
7.6.8 스캔.....	140	7.6.13.4 비상 알람 후 음성 알람	
7.6.8.1 스캔 켜기 또는 끄기.....	141	전송 	150
7.6.8.2 스캔 중 전송 응답.....	141	7.6.13.5 비상 알람 수신.....	150
7.6.8.3 방해 채널 삭제.....	142	7.6.13.6 비상 알람 수신 후 비상	
7.6.8.4 방해 채널 복원.....	142	모드 종료.....	150
		7.6.13.7 비상 모드 재시작.....	151
7.6.9 투표 스캔 	142	7.6.13.8 비상 모드 종료.....	151
7.6.10 호출 표시 설정.....	143	7.6.14 맨다운.....	151
7.6.10.1 벨 정보 유형 선택.....	143	7.6.14.1 맨다운 기능 켜기 또는	
		끄기.....	152

7.6.15 문자 메시지	152	7.6.23.1 Wi-Fi 켜기 또는 끄기....	158
7.6.15.1 단축 문자 메시지 	152	7.6.23.2 네트워크 액세스 포인트 에 연결.....	159
7.6.15.1.1 단축 문자 메시 지 전송 	153	7.7 공공설비.....	159
7.6.16 개인 정보 보호 	153	7.7.1 배터리 강도 확인.....	159
7.6.16.1 프라이버시 기능 켜기 또는 끄기 	154	7.7.2 유연한 수신 목록 	159
7.6.17 응답 금지.....	154	7.7.2.1 유연한 수신 목록 켜기 또 는 끄기.....	160
7.6.17.1 응답 금지 켜기 또는 끄 기.....	154	7.7.3 TTS.....	160
7.6.18 단독 작업자.....	155	7.7.3.1 TTS 설정.....	160
7.6.19 암호 잠금.....	155	7.7.4 음향 피드백 억제기 켜기 또는 끄 기 	160
7.6.19.1 비밀번호를 사용하여 무 전기에 액세스.....	155	7.7.5 GNSS 켜기 또는 끄기.....	161
7.6.19.2 잠금 상태에서 무전기 잠금 해제.....	156	7.7.6 무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄 기.....	161
7.6.20 ARTS(Auto-Range Transponder  System)	156	7.7.7 전력 레벨.....	161
7.6.21 OTAP(무선 프로그래밍) 	157	7.7.7.1 전력 레벨 설정.....	161
7.6.22 송신 금지.....	157	7.7.8 음성 활성화 송신.....	162
7.6.23 Wi-Fi 작동.....	158	7.7.8.1 음성 활성화 전송 켜기 또 는 끄기.....	162
		7.7.9 옵션 보드 켜기 또는 끄기.....	163
		7.7.10 음성 안내 켜기 또는 끄기.....	163

7.7.11 무전기 내부 스피커와 유선 액세스 서리 간에 오디오 라우팅 전환.....	163
7.7.12 지능형 오디오 켜기 또는 끄기....	164
7.7.13 트릴 강화 켜기 또는 끄기.....	164
파트 IV : 승인된 액세서리 목록.....	165

중요 안전 정보

휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서



주의:

본 무선기는 업무 목적으로만 사용하도록 제한되어 있습니다. 무선기를 사용하기 전에 안전한 사용, RF 에너지에 대한 이해 및 관련 표준과 규정을 준수하는 제어와 관련된 중요한 작동 지침이 수록된 휴대용 양방향 무선기에 대한 RF 에너지 노출 및 제품 안전 설명서를 읽어주시기 바랍니다.

태국에서 사용되는 모델의 경우:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

이 통신 장비는 National Telecommunications Commission의 요건을 따릅니다.

소프트웨어 버전

다음 섹션에 설명된 모든 기능은 소프트웨어 버전
R02.21.01.0000 이상에서 지원됩니다.

자세한 내용은 대리점이나 관리자에게 문의하십시오.

저작권

이 문서에 설명되어 있는 **Motorola Solutions** 제품에는 저작권 보호를 받는 **Motorola Solutions** 컴퓨터 프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 **Motorola Solutions**에 부여합니다. 따라서 본 문서에 수록된 **Motorola Solutions** 제품에 포함되어 있으며 **Motorola Solutions**이 저작권을 보유한 모든 컴퓨터 프로그램은 **Motorola Solutions**의 서면 승인이 없는 한 어떠한 형식으로도 복사 또는 복제할 수 없습니다.

© 2021 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

이 문서의 어떤 부분도 **Motorola Solutions, Inc.**의 사전 서면 허가 없이는 어떤 형태나 방식으로든 검색 시스템에 복사, 전송, 저장하거나 다른 언어나 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

또한 제품 판매 관련 법규에 의해 사용이 허가된 일반적인 비배타적, 사용료가 면제된 라이선스를 제외하고는 **Motorola Solutions** 제품의 구매를 통해 저작권, 특허 또는 **Motorola Solutions** 특허 출원 하의 어떠한 라이선스도 직접적, 암시적, 금반언 또는 그 밖의 어떤 형식으로도든 권리를 부여받은 것으로 간주되지 않습니다.

면책고지

본 문서에 수록된 일부 기능, 설비 및 능력은 특정 시스템용으로 적용하거나 라이선스 부여될 수 없으며 특정 모바일 가입자 장치의 특성 또는 일부 매개 변수의 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 현지 **Motorola Solutions** 대리점에 문의하십시오.

등록 상표

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS 및 양식화된 **M** 로고는 **Motorola Trademark Holdings, LLC**의 상표 또는 등록 상표이며 라이선스에 의거하여 사용됩니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

오픈 소스 콘텐츠

이 제품에는 라이선스에 의거하여 사용되는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 오픈 소스 법적 고지 및 귀속과 관련된 전체 내용은 제품 설치 미디어를 참조하십시오.

유럽 연합(EU) 전기 전자 폐기물 지침(WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)



■ 유럽 연합의 WEEE 규정에 의하면 유럽 연합에서 판매되는 제품(또는 포장)에는 가위표가 표시된 휴지통 라벨이 부착되어 있어야 합니다.

WEEE 규정에 따라, 가위표가 표시된 휴지통 라벨이 부착되어 있으면 유럽 연합의 고객과 최종 사용자는 전기 전자 장비 또는 부속품을 생활 쓰레기로 폐기해서는 안 됩니다.

유럽 연합의 고객 또는 최종 사용자는 현지 장비 공급업체 대리점이나 서비스 센터에 연락해 해당 국가의 쓰레기 수거 시스템에 대한 정보를 참조해야 합니다.

컴퓨터 소프트웨어 저작권

본 설명서에 설명된 **Motorola Solutions** 제품에는 반도체 메모리 또는 기타 매체에 저장되어 있으며 저작권 보호를 받는 **Motorola Solutions** 컴퓨터 프로그램이 포함될 수 있습니다. 미국과 기타 국가의 법률은 **Motorola Solutions**에 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램에 대한 독점적인 권리를 부여하며, 여기에는 저작권 보호를 받는 컴퓨터 프로그램을 어떠한 형태로든 복사하거나 복제하는 행위도 포함됩니다. 따라서 **Motorola Solutions**의 명시적인 서면 승인 없이는 이 설명서에 수록된 **Motorola Solutions** 제품에 포함되며 저작권 보호를 받는 모든 컴퓨터 프로그램을 어떤 방식으로든 복사, 복제, 수정, 리버스 엔지니어링 및 배포할 수 없습니다. 또한, **Motorola Solutions** 제품의 구매는 직접적으로, 묵시적으로, 금반언 원칙에 의해 또는 기타 어떠한 방식으로든 **Motorola Solutions**의 저작권, 특허권 또는 특허 출원에 대한 라이선스(제품 판매 시 법에 의해 제공되는 일반적이고 비독점적인 라이선스 제외)를 부여하는 것으로 간주될 수 없습니다.

이 제품에 내장된 **AMBE+2™** 음성 코딩 기술은 **Digital Voice Systems, Inc.**의 특허권, 저작권 및 거래 기밀 사항을 비롯하여 지적 재산권에 의해 보호를 받습니다.

음성 코딩 기술의 사용은 이 통신 장비용으로만 허가되었습니다. 이 기술의 사용자가 개체 코드를 디컴파일, 리버스 엔지니어링 또는 디어셈블링하는 행위나 그 밖의 방법으로

개체 코드를 인간 판독 가능 형태로 변환하는 행위는 명시적으로 금지되어 있습니다.

미국 특허 번호: #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 및 #5,195,166.

무전기 관리

이 절에서는 무전기의 기본적 취급 주의 사항을 설명합니다.

표 1 : IP 사양

IP 사양	설명
IP67	무전기가 침수되는 등의 불리한 현장 조건을 견딜 수 있습니다.



주의:

무전기를 분해하지 마십시오. 무전기 밀봉 부위가 손상되어 무전기에 누출이 생길 수 있습니다. 무전기 유지관리는 무전기를 테스트하고 봉합 부위를 교체할 장비를 갖춘 서비스 센터에서만 이루어져야 합니다.

- 무전기가 침수된 경우, 무전기를 잘 흔들어 스피커 그릴과 마이크 포트 내부에 들어간 물을 모두 제거합니다. 물이 들어가면 오디오 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 무전기의 배터리 접촉부가 물에 닿은 경우, 배터리 접촉부와 무전기를 모두 닦고 말린 후 배터리를 무전기에 넣으십시오. 남아 있는 물기로 인해 무전기에 누전이 발생할 수 있습니다.

- 무전기가 부식성 물질(바닷물 등)에 잠긴 경우, 무전기와 배터리를 깨끗한 물로 행군 다음 건조시킵니다.
- 무전기의 외부 표면을 세척하려면 순한 주방 세제와 깨끗한 물을 섞어 묽게 만든 용액으로 씻으십시오(예: 물 3.8리터에 세제 1티스푼을 섞음).
- 배터리 접촉부 아래에 있는 무전기 새시 통풍구(구멍)를 절대로 찌르지 마십시오. 이 통풍구는 무전기 균압이 이루어지게 합니다. 그렇게 하면 무전기에 물이 들어갈 수 있는 경로가 생겨 무전기의 방수 기능이 상실될 수 있습니다.
- 통풍구는 절대 라벨로도 막거나 덮으면 안 됩니다.
- 통풍구에는 기름기가 많은 물질이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 안테나가 올바르게 장착된 무전기는 수심 최고 1m(3.28피트), 최고 침수 시간 30분까지 방수가 되도록 설계되었습니다. 최대 한계를 초과하거나 안테나 없이 사용하면 무전기가 손상될 수 있습니다.
- 무전기를 닦을 때에는 고압 제트 스프레이를 무전기에 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 1m 깊이의 압력이 초과되며 물이 무전기에 스며들 수 있습니다.

소개

본 사용 설명서에서는 무전기의 작동 방법에 관해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

다음 사항에 대해 대리점과 시스템 관리자에게 문의할 수 있습니다.

- 무전기가 사전 설정된 컨벤셔널 채널로 프로그래밍되어 있습니까?
- 다른 기능에 액세스하도록 프로그래밍된 버튼은 무엇입니까?
- 요구에 적합한 선택 액세서리에는 어떤 것이 있습니까?
- 효과적인 통신을 위해 가장 좋은 무전기 사용법은 무엇입니까?
- 무전기 수명을 늘리는 데 도움이 되는 유지관리 절차는 무엇입니까?

1.1

아이콘 정보

이 설명서에서 표시된 아이콘은 컨벤셔널 아날로그 모드 또는 컨벤셔널 디지털 모드의 지원 기능을 나타내는 데 사용됩니다.



컨벤셔널 **아날로그 모드 전용** 기능을 나타냅니다.



컨벤셔널 **디지털 모드 전용** 기능을 나타냅니다.

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드에서 **모두** 사용되는 기능인 경우에는 모든 아이콘이 표시되지 **않습니다**.

1.2

컨벤셔널 아날로그 및 디지털 모드

무전기의 각 채널을 컨벤셔널 아날로그 채널이나 컨벤셔널 디지털 채널로 구성할 수 있습니다.

1: 채널 선택 노브

디지털 모드에서 아날로그 모드로 전환하면 특정 기능을 사용할 수 없습니다.

또한 무전기에는 아날로그 모드와 디지털 모드 모두에서 사용할 수 있는 기능이 있습니다. 각 기능의 작동 방식에 따른 사소한 차이는 무전기 성능에 영향을 주지 **않습니다**.



주의:

무전기는 듀얼 모드 스캔 중에도 디지털 모드와 아날로그 모드 간에 전환됩니다. 자세한 내용은 [스캔 페이지의 140](#) 부분을 참조하십시오.

1.3

IP Site Connect

이 기능은 무전기가 인터넷 프로토콜(IP) 네트워크를 사용하여 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 종래의 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다. 이것을 컨벤셔널 멀티 사이트 모드라고 합니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 통화 또는 데이터 전송을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동 사이트 검색의 경우 무전기는 현재 사이트로부터의 신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없을 때 모든 사용 가능한 사이트를 스캔합니다. 그런 다음 무전기는 강도가 가장 높은 RSSI(Received Signal Strength Indicator, 수신 신호 강도 표시기) 값으로 해당 중계기에 고정됩니다.

수동 사이트 검색의 경우 무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 중계기에 고정됩니다.



주의:

각 채널은 스캔 또는 로밍 중 하나만 활성화할 수 있습니다. 동시에 둘 다 활성화할 수는 없습니다.

이 기능이 활성화된 채널은 특정 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 로밍 목록의 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다. 로밍 목록은 최대 16개 채널(선택한 채널 포함)을 지원합니다.



주의:

로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

1.4

Capacity Plus

Capacity Plus는 단일 및 다중 사이트를 위한 보급용 트렁킹 시스템입니다. 단일 및 다중 사이트 동적 트렁킹이 더 높은 성능과 더 넓은 통신 영역을 제공합니다.

1.4.1

Capacity Plus--단일 사이트

Capacity Plus 단일 사이트는 수백 명의 사용자와 최대 254 개의 그룹을 지원하기 위해 채널 풀을 사용하는

MOTOTRBO 무전기 시스템의 단일 사이트 트렁크 구성입니다. 무전기는 중계기 모드에서 이 기능을 통해 프로그래밍된 가용 채널 수를 효율적으로 활용할 수 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼을 눌러 Capacity Plus 단일 사이트에 적용되지 않는 기능에 액세스하려고 하면 해제음이 울립니다.

또한 무전기에는 컨벤셔널 디지털 모드, IP Site Connect 및 Capacity Plus에서 사용할 수 있는 기능도 있습니다. 그러나 각 기능의 작동 방식에 따른 사소한 차이는 무전기 성능에 영향을 주지 않습니다.

이 구성에 대한 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

1.4.2

Capacity Plus 다중 사이트

Capacity Plus 다중 사이트는 Capacity Plus와 IP Site Connect 구성의 장점을 모두 결합한 MOTOTRBO 무전기 시스템의 다중 채널 트렁크 구성입니다.

Capacity Plus 다중 사이트는 무전기가 IP 네트워크를 통해 연결되는 다양한 가용 사이트에 연결함으로써 단일 사이트 범위를 벗어나 트렁크 통신을 확장할 수 있도록 해줍니다. 각 가용 사이트에서 지원되는 프로그래밍된 통합 가용 채널 수를 효율적으로 활용하여 용량을 늘릴 수도 있습니다.

무전기가 한 사이트 범위에서 벗어나 다른 사이트 범위로 이동하는 경우 해당 무전기는 호출 또는 데이터 전송을 보내거나 받기 위해 새 사이트의 중계기에 연결됩니다. 설정에 따라 이 연결은 자동으로 또는 수동으로 수행됩니다.

자동으로 연결하도록 설정된 무전기는 현재 사이트로부터의 신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없는 경우 모든 사용 가능한 사이트를 스캔합니다. 그런 다음 무전기는 강도가 가장 높은 RSSI 값과 함께 해당 중계기에 고정됩니다.

수동 사이트 검색의 경우 무전기는 로밍 목록에서 현재 범위에 있는 다음 사이트(신호 강도가 가장 높지 않을 수 있음)를 검색한 후 그 사이트에 고정됩니다.

Capacity Plus 다중 사이트가 활성화된 채널은 특정 로밍 목록에 추가할 수 있습니다. 무전기는 자동 로밍 작동 중에 채널을 검색하여 최상의 사이트를 찾습니다.

**주의:**

로밍 목록에 항목을 수동으로 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

Capacity Plus 단일 사이트와 유사하게, **Capacity Plus** 다중 사이트에 적용되지 않는 기능 아이콘은 메뉴에서 사용할 수 없습니다. 프로그래밍 가능 버튼을 눌러 **Capacity Plus** 다중 사이트에 적용되지 않는 기능에 액세스하려고 하면 메시지가 표시됩니다.

시작하기

시작하기에서는 무전기 사용 준비에 관한 지침을 제공합니다.

2.1

배터리 충전

이 무전기는 니켈 수소(NiMH) 또는 리튬이온(Li-Ion) 배터리로 구동됩니다.

충전할 때는 무전기의 전원을 끄십시오.

- 손상을 피하고 보증 조건을 준수하려면 **Motorola Solutions** 승인 충전기를 충전기 사용 설명서에 설명된 대로 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 성능을 최대화하려면 새 배터리는 처음 사용하기 전 **14-16**시간 동안 충전하십시오.
배터리는 상온에서 최적의 상태로 충전됩니다.
- IMPRES™** 배터리의 소중한 배터리 데이터를 지키고 배터리 수명을 최대한 연장하려면 **IMPRES** 충전기로 충전하십시오. **IMPRES** 충전기로 충전된 **IMPRES** 배터리는 표준 **Motorola Solutions Premium** 배터리 보증 기간 동안 **6개월** 용량 보증 연장을 받습니다.

2.2

배터리 장착

다음 절차에 따라 배터리를 무전기에 부착합니다.

배터리 불일치 경고 기능은 **IMPRES** 배터리 및 **EPROM(Erasable Programmable Read Only Memory)**에서 프로그래밍된 키트 번호를 보유한 비 **IMPRES** 배터리에 대해서만 적용됩니다.

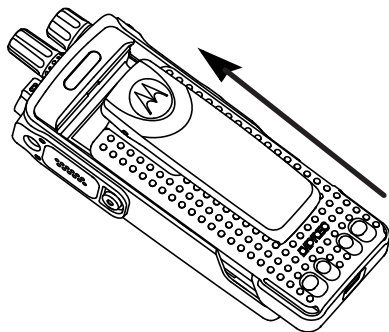
무전기에 잘못된 배터리가 장착된 경우 낮은 경고음이 울리고 LED가 빨간색으로 깜박이며, 음성 안내 또는 **TTS(text-to-speech)**가 **CPS**를 통해 로드된 경우 잘못된 배터리라는 음성 안내 또는 **TTS(text-to-speech)**가 들립니다.

무전기에 지원되지 않는 배터리가 장착된 경우 경고음이 울립니다.

UL 배터리를 **FM** 승인 무전기에 또는 반대로 장착할 경우, 무전기 인증이 무효화됩니다. 무전기는 **CPS**를 통해 프로그래밍되어 배터리 불일치가 발생한 경우 사용자에게 경보로 알릴 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

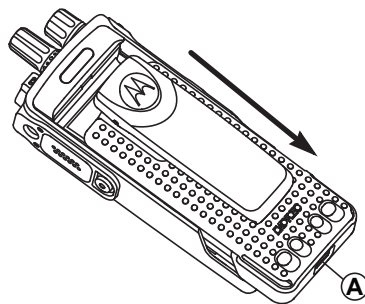
1 배터리를 무전기 뒤쪽의 레일에 맞춥니다.

2 배터리를 꼭 누르고, 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 위로 밀니다.



3 배터리 고정쇠를 잠금 위치로 밀니다.

4 배터리를 제거하려면 무전기를 끕니다. **A**로 표시된 배터리 고정쇠를 잠금 해제 위치로 옮긴 상태로 배터리를 아래로 밀어 레일에서 빼냅니다.



2.3

안테나 장착

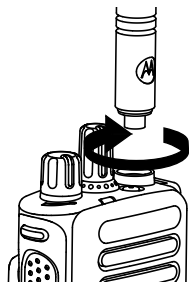
무전기를 끕니다.

소켓에 안테나를 삽입하고 시계 방향으로 돌립니다.



주의:

물과 먼지로부터 최상의 보호 효과를 얻으려면 안테나가 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.



주의:

안테나를 제거하려면 안테나를 시계 반대 방향으로 돌립니다.



주의:

손상을 방지하려면 결함이 있는 안테나를 MOTOTRBO 안테나로만 교체하십시오.

2.4

휴대 케이스 장착

- 1 휴대 케이스의 레일을 배터리 홈에 맞추십시오.
- 2 딸깍 소리가 날 때까지 아래로 누릅니다.

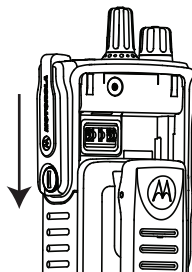
2.5

범용 커넥터 커버 장착

범용 커넥터는 무전기의 안테나 쪽에 있습니다. 범용 커넥터는 MOTOTRBO 액세스리를 무전기에 연결하는 데 사용됩니다.

범용 커넥터를 사용하지 않을 때 범용 커넥터 커버 또는 먼지 커버를 교체합니다.

- 1 커버의 경사진 끝을 범용 커넥터 위의 슬롯에 넣습니다.
- 2 먼지 커버가 범용 커넥터에 제대로 장착되도록 커버를 아래로 누릅니다.



- 3 나사를 시계 방향으로 돌려 커넥터 커버를 무전기에 고정합니다.

2.6

범용 커넥터 커버 청소

무전기가 물에 노출된 경우 액세서리를 부착하거나 먼지 커버를 장착하기 전에 범용 커넥터를 건조시킵니다. 무전기가 소금물 또는 오염 물질에 노출된 경우 다음 청소 절차를 수행합니다.

- 1 테이블 스푼 1개 분량의 순한 주방 세제를 3.8리터의 물과 혼합하여 0.5% 용액을 만듭니다.
- 2 이 용액으로 무전기의 외부 표면만 청소하십시오. 뾰뚱한 비금속성의 짧은 털 브러시를 사용하여 용액을 조금만 적용합니다.
- 3 부드럽고 보풀이 없는 천을 사용하여 무전기를 철저히 말리십시오. 범용 커넥터의 접촉 표면을 깨끗이 건조시킵니다.
- 4 범용 커넥터에 접촉 표면에 Deoxit Gold 세제 또는 윤활유 펜 (제조사 CAIG Labs, 부품 번호 G100P)을 적용합니다.
- 5 액세서리를 범용 커넥터에 부착하여 연결 상태를 테스트합니다.



주의:

무전기를 물에 담그지 마십시오. 과도한 세제가 범용 커넥터, 컨트롤 또는 틸 사이에 남지 않도록 하십시오.

유지 관리를 위해 무전기를 한 달에 한 번씩 청소하십시오. 석유화학 공장과 같은 혹독한 환경 또는 염도가 높은 해양 환경에서는 무전기를 더 자주 청소하십시오.

2.7

범용 커넥터 커버(먼지 커버) 분리

- 1 고정쇠를 아래로 밀니다.
- 2 커버를 위로 들어 올리고 아래로 밀어 범용 커넥터에서 먼지 커버를 빼냅니다.

범용 커넥터를 사용하지 않을 때 먼지 커버를 교체합니다.

2.8

무전기 켜기

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.

성공하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.



주의:

신호음/경보 기능이 비활성화된 경우 전원을 켤 때 신호음이 들리지 않습니다.

- 녹색 LED가 켜집니다.



주의:

소프트웨어 버전을 **R02.07.00.0000** 이상으로 업데이트한 이후 초기 전원 켜기를 실행하면 **GNSS** 펌웨어 업그레이드가 약 **20초** 정도 소요될 수 있습니다. 업그레이드 이후에 무전기가 재설정되고 켜집니다. 이 펌웨어 업그레이드는 최신 소프트웨어 및 하드웨어와 휴대용 모델에만 적용됩니다.

무전기가 켜지지 않는 경우 배터리를 확인하십시오. 배터리가 충전되어 있으며 제대로 장착되었는지 확인하십시오. 무전기 전원이 계속 켜지지 않으면 대리점에 문의하십시오.

2.9

무전기 끄기

딸깍 소리가 날 때까지 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 반시계 방향으로 돌립니다.

볼륨 조절

무전기의 볼륨을 조정하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 볼륨을 높이려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 시계 방향으로 돌립니다.
- 볼륨을 낮추려면 **켜기/끄기/볼륨 조절** 노브를 반시계 방향으로 돌립니다.



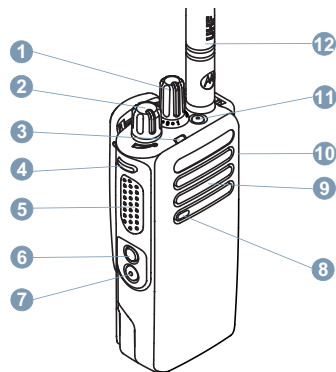
주의:

최소 볼륨 오프셋을 가지도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 그러면 볼륨을 프로그래밍된 최소 볼륨 아래로 낮출 수 없습니다.

2.10

무전기 컨트롤

이 장에서는 무전기를 제어하는 버튼 및 기능을 설명합니다.



- 1 채널 선택 손잡이
- 2 켜기/끄기/볼륨 조절 노브
- 3 LED 표시등
- 4 측면 버튼 1¹
- 5 PTT(Push-To-Talk) 버튼
- 6 측면 버튼 2¹

- 7 측면 버튼 3¹
- 8 마이크
- 9 스피커
- 10 액세서리용 범용 커넥터
- 11 비상 버튼¹
- 12 안테나

¹ 프로그래밍 가능한 버튼입니다.

WAVE

광역 음성 환경(WAVE™)은 두 대 이상의 무전기 간의 호출을 가능하게 하는 새로운 방법을 제공합니다.

WAVE를 사용하면 서로 다른 네트워크 장치 간에 Wi-Fi를 사용해 통신할 수 있습니다. WAVE 호출은 무전기가 Wi-Fi를 통해 IP 네트워크에 연결할 때 이루어집니다.

무전기는 다음과 같은 여러 시스템 구성을 지원합니다.

- WAVE OnCloud/OnPremise

WAVE 호출을 시작하는 방법은 각 시스템 유형에 따라 다릅니다. 무전기의 시스템 구성에 따라 적절한 단원을 참조하십시오.



주의:

이 기능은 특정 모델에만 적용됩니다.

4.1

WAVE OnCloud/OnPremise

4.1.1

무전기 모드에서 WAVE 모드로 전환

프로그래밍된 **WAVE** 버튼을 누릅니다.

노란색 LED가 2회 깜박입니다.



주의:

WAVE 모드로 전환 후에 무전기가 자동으로 Wi-Fi를 활성화합니다.

성공 시:

- 점멸하는 노란색 LED가 꺼집니다.

실패 시:

- 실패음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.



주의:

무전기에 새 설정이 업데이트되면 동기화가 발생합니다. WAVE 모드로 들어가면 무전기에 동기화 중...이 표시됩니다. 동기화가 완료되면 무전기가 홈 화면으로 돌아갑니다.

4.1.2

WAVE 그룹 호출

- 1 채널 선택 노브 또는 버튼을 사용하여 WAVE 통화 그룹을 선택합니다.
-

- 2 호출하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.
-

통화가 실패한 경우:

- 해제음이 울립니다.

4.1.3

WAVE 그룹 호출 수신 및 응답

WAVE 그룹 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 호출하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.
-

- 2 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.
-

WAVE 개별 호출 수신 및 응답

WAVE 개별 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 호출하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.
-

- 2 들을 때는 **PTT** 버튼에서 손을 떼십시오.
-

4.1.5

WAVE 모드에서 무전기 모드로 전환

프로그래밍된 **무전기 모드** 버튼을 누릅니다.

노란색 LED가 2회 깜박입니다.

성공 시:

- 점멸하는 노란색 LED가 꺼집니다.

4.1.4

Capacity Max

Capacity Max는 MOTOTRBO 컨트롤 채널 기반 트렁킹 무전기 시스템입니다.

Motorola Solutions은 주로 비즈니스 및 산업 사용자를 위해 MOTOTRBO 디지털 무전기 제품을 판매합니다.

MOTOTRBO는 ETSI(European Telecommunications Standards Institute) DMR(Digital Mobile Radio) 표준, 즉 2 슬롯 TDMA(Time Division Multiple Access)를 사용하여 12.5kHz 채널(6.25kHz 상당)에서 음성 또는 데이터를 동시에 지원합니다.

5.1

PTT(Push-To-Talk) 버튼

Push-To-Talk(**PTT**) 버튼은 두 가지 기본 용도로 사용됩니다.

- 호출 중인 경우에는 **PTT** 버튼을 누르면 호출 중인 다른 무전기에 전송할 수 있습니다. **PTT** 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.
- 호출 중이 아닌 동안에는 **PTT** 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다(참조).

PTT 버튼을 길게 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

통화 허용 경보음이 활성화되어 있는 경우 대화하기 전에 짧은 경보음이 끝날 때까지 기다립니다.

5.2

프로그래밍 가능 버튼

버튼 누름 지속 시간에 따라 대리점에서 프로그래밍 가능 버튼을 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

짧게 누르기

눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기

프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.



주의:

비상 버튼의 프로그래밍된 지속 시간에 대한 자세한 내용은 **비상 작동 페이지의 146** 을 참조하십시오.

5.2.1

지정 가능한 무전기 기능

다음 무전기 기능은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 프로그래밍 가능 버튼에 지정될 수 있습니다.

오디오 전환

내부 무전기 스피커와 유선 액세스리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

배터리 강도

LED 표시등을 통해 배터리 강도를 나타냅니다.

Bluetooth® 오디오 스위치

무전기 내부 스피커와 외부 Bluetooth 사용 액세스리 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

Bluetooth 연결

Bluetooth 찾기 및 연결 작업을 시작합니다.

Bluetooth 연결 해제

무전기와 Bluetooth 사용 장치 간의 기존 Bluetooth 연결을 모두 종료합니다.

Bluetooth 검색 가능

무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드로 전환될 수 있습니다.

취소

사용자가 선택한 호출을 종료할 수 있습니다.

비상

프로그래밍에 따라 비상 알람 또는 호출을 시작하거나 취소합니다.

지능형 오디오

지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

수동 사이트 로밍

수동 사이트 검색을 시작합니다.

마이크 AGC

내부 마이크 AGC(자동 게인 제어)를 켜거나 끕니다.

원터치 액세스

미리 정의된 브로드캐스트, 개별 호출, 전화 호출, 그룹 호출, 호출 정보 또는 단축 문자 메시지를 바로 시작합니다.

옵션 보드 기능

옵션 보드 사용 채널에 대해 옵션 보드 기능을 켜거나 끕니다.

전화 종료

통화를 종료합니다.

개인 정보 보호

프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

홈 채널 재설정

새 홈 채널을 설정합니다.

무음 홈 채널 미리 알림

홈 채널 미리 알림을 음소거합니다.

사이트 정보

음성 안내가 활성화되어 있으면 현재 사이트에 대한 사이트 안내 음성 메시지를 재생합니다.

텔레메트리 측정 제어

로컬 또는 원격 무전기에서 출력 핀을 제어합니다.

통화 우선 순위 수준 전환

무전기를 통화 우선 순위 높음/보통으로 설정할 수 있습니다.

트릴 강화

트릴 강화를 켜거나 끕니다.

음성 안내 켜기/끄기

음성 안내를 켜거나 끕니다.

Wi-Fi

Wi-Fi를 켜거나 끕니다.

존 토글

무전기 사용자가 존 1과 존 2 간을 전환할 수 있습니다.

5.2.2**지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능**

다음 무전기 설정 또는 유틸리티 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

톤/정보

전체 톤과 정보를 켜거나 끕니다.

출력 수준

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

5.3**상태 표시기**

이 장에서는 무전기에 사용되는 상태 표시등과 신호음을 설명합니다.

5.3.1**LED 표시등**

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

빨간색으로 깜박임

전원을 켤 때 자가 테스트에 실패했습니다.

무전기가 비상 전송을 수신 중입니다.

무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다.

무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.

음소거 모드가 활성화되었습니다.

녹색으로 켜져 있음

무전기 전원이 켜지고 있습니다.

무전기가 전송 중입니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌렀을 때 완전히 충전된 배터리 용량을 나타냅니다.

무전기가 호출 경보 또는 비상 전송을 수신 중입니다.

녹색으로 깜박임

무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

무전기에서 무선을 통한 무선 프로그래밍 전송을 검색 중입니다.

무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.

**주의:**

디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.

녹색으로 2회 깜박임

무전기가 프라이어시 활성 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

노란색으로 켜져 있음

무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드에 있습니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌렀을 때 충분한 배터리 용량이 있음을 나타냅니다.

노란색으로 깜박임

무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다.

노란색으로 2회 깜박임

무전기에 자동 로밍이 활성화되었습니다.

무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.

무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기가 잠겨 있습니다.

5.3.2**신호음**

다음은 무전기 스피커를 통해 울리는 신호음입니다.



고음



저음

5.3.2.1**가청음**

가청음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.

**연속음**

단조로운 톤입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.

**주기적 신호음**

무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 톤이 울립니다. 톤이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.



반복음

사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.



일시적 음

무전기에 설정된 시간에 따라 톤이 짧게 한 번 울립니다.

5.3.2.2

상태 표시음

상태 표시음은 작업을 수행한 후 무전기의 상태를 청각적으로 나타냅니다.



선택음



해제음

5.4

등록

사용자가 수신할 수 있는 등록 관련 메시지가 많이 있습니다.

등록 중

일반적으로 전원을 켜고, 통화 그룹을 변경하거나, 사이트 로밍 중에 등록이 시스템에 전송됩니다. 무전기가 사이트에 등록하지 못하면 자동으로 다른 사이트에 로밍을 시도합니다. 무전기는 일시적으로 로밍 목록에서 등록을 시도했던 사이트를 제거합니다.

무전기가 로밍할 사이트를 검색 중이거나 사이트를 성공적으로 찾았지만 무전기에서 등록 메시지에 응답하기를 기다리는 중임을 의미하는 표시입니다.

무전기를 등록하면 신호음이 울리고 노란색 LED가 2번 깜박이면서 사이트 검색을 알려줍니다.

계속 표시되면 사용자는 위치를 변경하거나 허용되는 경우 수동으로 다른 사이트로 로밍해야 합니다.

통화권을 벗어남

무전기가 시스템이나 현재 사이트에서 신호를 감지할 수 없는 경우 무전기가 수신 범위를 벗어난 것으로 간주합니다. 일반적으로 이 표시는 무전기가 지리적인 아웃바운드 무선 주파수(RF) 통화 범위를 벗어난 것을 의미합니다.

무전기가 범위를 벗어나면 신호음이 반복해서 울리고 빨간색 LED가 깜박입니다.

양호한 RF 통화 범위에 있어도 무전기에 통화권을 벗어남 표시가 계속 나타나면 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

통화 그룹 가입 실패

등록 도중 무전기는 채널이나 UKP(Unified Knob Position)에 지정된 통화 그룹에 가입을 시도합니다.

가입 상태가 실패인 경우 무전기가 가입하려는 통화 그룹에서 전화를 걸거나 받을 수 없습니다.

무전기에 가입 오류가 표시되면 대리점 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

등록 거부됨

시스템 등록이 수락되지 않는 경우 등록 거부됨이 표시됩니다.

무전기는 무전기 사용자에게 등록이 거부된 특정 이유를 표시하지 않습니다. 일반적으로, 시스템 운영자가 무전기의 시스템 액세스를 비활성화한 경우 등록이 거부됩니다.

무전기 등록이 거부되면 노란색 LED가 2번 깜박이면서 사이트 검색을 알려줍니다.

5.5

존 및 채널 선택

이 장에서는 무전기에서 존 또는 채널을 선택하는 방법에 대해 설명합니다.

최대 250개의 Capacity Max 존(존마다 채널 최대 160개)으로 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 각 Capacity Max 영역에는 최대 16개의 위치가 포함되어 있습니다. 각 Capacity Max 영역에는 최대 16개의 위치가 포함되어 있습니다.

5.5.1

존 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 존을 선택합니다.

프로그래밍된 **존 전환** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

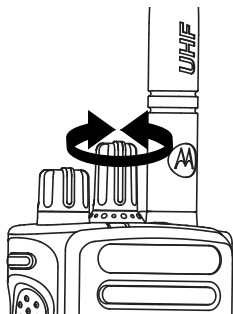
무전기가 존 2에 있음.

해제음

무전기가 존 1에 있음.

**주의:**

모든 키패드 미장착 무전기는 존 선택에 대한 음성 안내 기능을 활성화하는 것이 좋습니다. 음성 안내 기능은 **CPS**를 통해서만 활성화할 수 있습니다.



무전기에 여러 존이 있는 경우 원하는 존이 설정되면 프로그래밍된 채널 선택 노브를 돌려 호출 유형을 선택합니다.

5.5.2**호출 유형 선택**

채널 선택 노브를 사용하여 호출 유형을 선택합니다. 호출 유형은 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 그룹 호출, 브로드캐스트 호출, 전체 호출 또는 개별 호출일 수 있습니다. 채널 선택 노브를 다른 위치(호출 유형이 할당된 위치)로 변경하는 경우 무전기가 **Capacity Max** 시스템에 다시 등록됩니다. 무전기는 새 채널 선택 노브 위치 호출 유형에 프로그래밍된 통화 그룹 ID를 사용하여 등록됩니다.

프로그래밍되지 않은 채널을 선택하면 무전기가 작동하지 않으므로 채널 선택 노브를 사용하여 프로그래밍된 채널을 선택해야 합니다.

5.5.3**사이트 선택**

사이트는 특정 지역의 통신 범위를 제공합니다. 멀티 사이트 네트워크에서는 현재 사이트의 신호 레벨이 허용 가능한 레벨 아래로 떨어지면 **Capacity Max** 무전기가 새 사이트를 자동으로 검색합니다.

Capacity Max 시스템은 최대 250개의 사이트를 지원할 수 있습니다

5.5.4

로밍 요청

현재 사이트의 신호가 허용 가능한 레벨인 경우에도 로밍 요청을 사용하면 무전기에 다른 사이트를 검색하도록 지시할 수 있습니다.

사용 가능한 사이트가 없는 경우:

- 무전기 계속해서 사이트 목록 전체를 검색합니다.
- 이전 사이트가 아직 사용 가능한 경우, 무전기는 이전 사이트로 되돌아갑니다.



주의:

이 기능은 대리점에서 프로그래밍합니다.

프로그래밍된 **수동 사이트 로밍** 버튼을 누릅니다.

무전기가 새 사이트로 전환되면 톤이 울립니다.

5.5.5

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

프로그래밍된 **사이트 잠금** 버튼을 누릅니다.

사이트 잠금 기능이 켜진 경우:

- 무전기가 현재 사이트로 잠기면 성공음이 울립니다.

사이트 잠금 기능이 꺼진 경우:

- 무전기가 잠기지 않으면 해제음이 울립니다.

5.5.6

사이트 제한

Capacity Max 시스템에서 무전기 관리자가 무전기를 사용하거나 사용할 수 없는 네트워크 사이트를 설정할 수 있습니다.

허용된 사이트와 허용되지 않은 사이트의 목록을 변경하기 위해 무전기를 다시 프로그래밍할 필요가 없습니다. 무전기를 허용하지 않는 사이트에 등록을 시도하는 경우, 무전기에

사이트에서 거부되었다는 표시가 수신됩니다. 그런 다음 무전기가 자동으로 다른 네트워크 사이트를 검색합니다.

사이트 제한이 발생하면 노란색 LED가 2번 깜박이면서 사이트 검색을 알려줍니다.

5.5.7

사이트 트렁킹

사이트 트렁킹은 **Capacity Max** 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 사이트는 트렁킹 시스템으로 간주되도록 트렁크 컨트롤러와 통신할 수 있어야 합니다.

사이트가 시스템에서 트렁크 컨트롤러와 통신할 수 없는 경우 무전기가 사이트 트렁킹 모드로 전환됩니다. 사이트 트렁킹 중에는 무전기가 사용자에게 제한된 기능의 사용자라는 사실을 알려주기 위해 주기적으로 청각적 및 시각적 표시를 제공합니다.

무전기가 사이트 트렁킹 상태인 경우 신호음이 반복적으로 울립니다.

무전기는 사이트 트렁킹 상태에서도 그룹 및 개별 음성 통화가 가능할 뿐 아니라 동일한 사이트 내에서 다른 무전기에 문자 메시지를 전송할 수 있습니다. 음성 콘솔, 로깅 레코더, 전화 게이트웨이 및 데이터 애플리케이션은 사이트에서 무전기와 통신할 수 없습니다.

사이트 트렁킹 상태일 때 여러 사이트의 통화에 대응하는 무전기의 경우 동일한 사이트 내에서만 다른 무전기와 통신할 수 있습니다. 다른 사이트에서 주고 받는 통신은 손실됩니다.



주의:

무전기의 현재 위치를 담당하는 사이트가 여러 개이고 그런 사이트 중 하나가 사이트 트렁킹 상태로 전환되면 통신 범위 내에서 무전기가 다른 사이트로 roaming됩니다.

5.6

호출

이 장에서는 통화를 수신, 응답, 발신 및 중지하는 방법을 설명합니다.

채널을 선택하고 나면 다음 기능 중 하나를 사용하여 가입자 별칭 또는 ID, 그룹 별칭 또는 ID를 선택할 수 있습니다.

프로그래밍된 원터치 액세스 버튼

이 방법은, 개별 호출 및 전화 통화 전용입니다.

프로그래밍된 버튼을 짧게 또는 길게 눌러 한 ID만 원터치 액세스 버튼에 지정할 수 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼

이 방법은 전화 통화 전용(참조)입니다.

5.6.1

그룹 호출

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

5.6.1.1

그룹 호출 전송

그룹 사용자에게 호출을 전송하려면 무전기를 해당 그룹의 일부로 구성해야 합니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다. [호출 유형 선택 페이지의 37](#) 을 참조하십시오.
 - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 **LED**가 켜집니다.

- 3 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 **LED**가 켜집니다.

- 5 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경고음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

호출 발신자는 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 그룹 호출을 종료할 수 있습니다.

5.6.1.2

그룹 호출에 응답

그룹 호출 수신 시:

- 녹색 **LED**가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화로 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

5.6.2

브로드캐스트 호출

브로드캐스트 호출은 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 호출입니다.

브로드캐스트 호출 기능을 사용하면 호출 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 호출 수신자가 응답할 수 없습니다.

브로드캐스트 게시자는 브로드캐스트 호출을 종료할 수도 있습니다. 그룹 사용자로부터 호출을 수신하거나 그룹 사용자를 호출하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

5.6.2.1

브로드캐스트 호출 전송

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다. [호출 유형 선택 페이지의 37](#) 을 참조하십시오.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

호출 발신자는 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 브로드캐스트 호출을 종료할 수 있습니다.

5.6.2.2

브로드캐스트 통화 수신

다음 절차에 따라 무전기에 브로드캐스트 통화를 수신합니다.

브로드캐스트 통화 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



주의:

수신 사용자는 브로드캐스트 통화 도중 토크백할 수 없습니다. 브로드캐스트 통화 도중 **PTT** 버튼을 누르면 토크백 금지 신호음을 잠시 들을 수 있습니다.

5.6.3

개별 호출

개별 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다.

개별 호출은 두 가지 방법으로 설정할 수 있습니다.

- 첫 번째 호출 유형은 **OACSU(Off Air Call Set-Up)**라고 합니다. **OACSU**는 무전기 존재를 확인한 후에 호출을 설정하고 자동으로 호출을 완료합니다.
- 두 번째 유형은 **FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)**라고 합니다. **FOACSU**도 무전기 존재를 확인한 후에 호출을 설정합니다. 그러나 **FOACSU** 호출에서 호출을 완료하려면 사용자의 승인이 필요하고 사용자가 호출을 승인하거나 거부할 수 있습니다.

호출 유형은 시스템 관리자가 구성합니다.



주의:

호출 발신자와 수신자 모두 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 진행 중인 개별 호출을 종료할 수 있습니다.

5.6.3.1

개별 호출 전송

개별 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 이 기능이 활성화되어 있지 않을 경우 호출을 시작할 때 해제음이 울립니다. 대상 무전기를 사용할 수 없으면 짧은 신호음이 울립니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 가입자 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다. **호출 유형 선택 페이지의 37** 을 참조하십시오.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

3 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

4 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다.

5 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 짧은 신호음이 울립니다.

호출 발신자와 수신자 모두 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 진행 중인 개별 호출을 종료할 수 있습니다.

그래밍 가능 버튼에 짧게 누름이나 길게 누름으로 할당할 수 있습니다.

원터치 호출 버튼에는 하나의 별칭 또는 ID만 할당할 수 있습니다. 무전기에 여러 개의 원터치 호출 버튼을 프로그래밍할 수 있습니다.

1 프로그래밍된 원터치 호출 버튼을 눌러 미리 정의된 개별 호출 별칭 또는 ID에 개별 호출을 전송합니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

3 통화 허용 경고음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

4 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

대상 무전기에서 응답하면 LED가 녹색으로 깜박입니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

호출 발신자와 수신자 모두 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 진행 중인 개별 호출을 종료할 수 있습니다.

5.6.3.2

원터치 호출 버튼으로 개별 호출 전송

원터치 호출 기능을 사용하면 미리 정의된 개별 호출 별칭 또는 ID로 개별 호출을 쉽게 할 수 있습니다. 이 기능은 프로

5.6.3.3

개별 호출 수신

OACSU(Off Air Call Set-Up)로 구성된 개별 호출을 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



주의:

무전기가 OACSU 또는 FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)로 구성되는 방식에 따라 개별 호출에 응답하는 사용자 승인이 필요한지 여부를 알 수 있습니다.

OACSU 구성의 경우 무전기의 음소거가 해제되고 호출이 자동으로 연결됩니다.

- 아무 항목에서 **PTT** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.

-
- 2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-

- 3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.



주의:

호출 발신자와 수신자 모두 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 진행 중인 개별 호출을 종료할 수 있습니다.

5.6.3.4

개별 호출 수락하기

FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)로 구성된 개별 호출을 수신하는 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 1 개별 호출을 수락하려면 다음 작업을 수행합니다.

5.6.3.5

개별 호출 거부하기

FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)로 구성된 개별 호출을 수신하는 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.

개별 호출을 거절하려면 다음 작업을 수행합니다.

- 프로그래밍된 **취소** 버튼을 누릅니다.
-

5.6.4

전체 호출

전체 호출은 시스템 구성에 따라 개별 무전기와 사이트의 모든 무전기 또는 사이트 그룹의 모든 무전기 간의 호출을 의미합니다.

전체 호출은 사용자의 주의가 필요한 중요 정보를 통보하는데 사용됩니다. 시스템상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

Capacity Max는 사이트 전체 호출 및 다중 사이트 전체 호출을 지원합니다. 시스템 관리자가 무전기에서 하나 또는 모두를 구성할 수 있습니다.

**주의:**

가입자는 시스템 전체 호출을 지원할 수 있지만 **Motorola Solutions** 인프라는 시스템 전체 호출을 지원하지 않습니다.

5.6.4.1

전체 호출 전송

전체 호출을 전송하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다.

1 전체 호출 그룹 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다. **호출 유형 선택 페이지의 37**을 참조하십시오.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 **LED**가 켜집니다. 가 표시됩니다.

3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

채널 상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

5.6.4.2

전체 통화 수신

전체 통화 수신 시 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 **LED**가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 누르면 채널이 사용 가능함을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. 전체 통화에는 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 통화를 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 전체 통화 수신에 중지됩니다. 전체 통화 중에는 통화가 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 없습니다.

5.6.5

전화 통화

전화 통화는 개별 무전기 또는 무전기 그룹과 전화 사이의 통화입니다.

무전기 구성 방법에 따라 다음과 같은 기능을 사용할 수도 있고 사용하지 못할 수도 있습니다.

- 액세스 코드
- 이중 신호음 다중 주파수(DTMF) 신호음
- 액세스 해제 코드
- 전화 통화 수신 시 발신자 별칭 또는 ID 표시
- 전화 통화를 거부하거나 수락할 수 있는 기능

전화 통화 기능은 시스템에 전화 번호를 지정하고 설정하여 활성화할 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.6.5.1

전화 송신

다음 절차에 따라 무전기에서 전화를 전송합니다.

액세스 및 액세스 해제 코드가 미리 구성되지 않은 상태에서 전화를 걸거나 종료하려고 시도하면 시도가 실패하고 해제음이 울립니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 눌러 미리 정의된 별칭 또는 ID로 이동합니다.

원터치 액세스 버튼 항목이 비어 있으면 해제음이 울립니다.

성공 시:

- DMTF 신호음이 울립니다.
- 전화기 사용자의 통화 대기음이 들립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 전화 통화 실패합니다. 이 단계를 반복합니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

4 호출을 종료하려면 프로그래밍된 **호출 종료** 버튼을 누릅니다.

최종 호출 설정에 성공한 경우:

- 신호음이 울립니다.

최종 호출 설정에 실패한 경우:

- 해제음이 울립니다.
 - 이 단계를 반복하여 호출을 종료합니다. 또는 전화기 사용자가 호출을 종료할 때까지 기다립니다.
-

5.6.5.2

프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 전화 송신

다음 절차에 따라 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 전화를 송신합니다.

1 프로그래밍된 **전화** 버튼을 눌러 전화 항목 목록으로 들어갑니다.

2 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 원하는 별칭 또는 ID로 이동합니다.  버튼을 눌러 선택합니다.

녹색 LED가 켜집니다. 디스플레이에 **전화 통화** 아이콘, 가입자 별칭 또는 ID 및 호출 상태가 표시됩니다.

호출 설정에 성공한 경우:

- DTMF 톤이 울립니다.
- 전화기 사용자의 통화 대기음이 들립니다.
- 디스플레이에 **전화 통화** 아이콘, 가입자 별칭 또는 ID, 전화 통화, 호출 상태가 표시됩니다.

호출 설정에 실패한 경우:

- 신호음이 울립니다.
 - 디스플레이에 전화 통화 실패가 표시됩니다.
 - 무전기가 액세스 코드 입력 화면으로 돌아갑니다. 연락처 목록에 액세스 코드가 사전 구성되어 있는 경우 무전기가 호출을 시작하기 전에 있었던 화면으로 돌아갑니다.
-

3 PTT 버튼을 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

4



버튼을 눌러 통화를 종료합니다.

호출 종료 설정에 성공하면 신호음이 울리고 디스플레이에 호출 종료 표시가 표시됩니다.

호출 종료 설정에 실패하면 무전기가 전화 화면으로 돌아갑니다.

전화 연락처 화면에서 **PTT** 버튼을 누르면 신호음이 울리고 디스플레이에 통화 시도 시 **OK**를 누르시오가 표시됩니다.

전화기 사용자가 통화를 종료하면 톤이 울리고 디스플레이에 전화 종료 표시가 표시됩니다.



주의:

채널 액세스 동안  버튼을 눌러 호출 시도를 취소하면 신호음이 울립니다.

액세스 해제 코드가 미리 구성된 상태에서 호출 중에 **원터치 액세스** 버튼을 누르거나, 추가 숫자 입력 시 액세스 해제 코드를 입력하면 무전기에서 호출 종료를 시도합니다.

전체 호출로 전화 통화에 응답

전체 호출로 전화 통화를 수신하면 수신 중인 무전기는 토크백 또는 응답할 수 없습니다. 수신 사용자도 전체 호출을 종료할 수 없습니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

5.6.5.4

그룹 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출로 전화 통화에 응답합니다.

그룹 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

- 3 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.



주의:

무전기가 그룹 호출로 전화 통화를 종료할 수 없습니다. 전화 사용자가 통화를 종료해야 합니다. 수신 사용자의 경우 통화 도중 응답만 허용됩니다.

짧은 톤이 울립니다.

- 3 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.



주의:

무전기가 그룹 호출로 전화 통화를 종료할 수 없습니다. 전화 사용자가 통화를 종료해야 합니다. 수신 사용자의 경우 통화 도중 응답만 허용됩니다.

짧은 톤이 울립니다.

5.6.5.5

개별 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출로 전화 통화에 응답합니다.

개별 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

5.6.6

송신 중단 시작

다음 작업을 수행하면 진행 중인 호출이 중단됩니다.

- 음성 **PTT** 버튼을 누릅니다.
- 비상 버튼을 누릅니다.

5.6.7

호출 선점

무전기는 호출 선점 기능을 사용하여 진행 중인 음성 전송을 중지하고 우선순위 전송을 시작할 수 있습니다.

시스템은 호출 선점 기능을 사용하여 트렁킹된 채널이 없는 인스턴스에서 진행 중인 통화를 중지하고 선점합니다.

비상 호출 또는 전체 호출과 같이 우선 순위가 높은 호출은 우선 순위가 높은 호출을 수용하기 위해 전송 중인 무전기를 선점합니다. 다른 무선 주파수(RF) 채널을 사용할 수 없는 경우 비상 호출은 전체 호출도 선점합니다.

5.6.8

음성 중단

사용자는 음성 중단으로 진행 중인 음성 전송을 종료할 수 있습니다.

무전기 중단이 음성 중단으로 구성되어 있고, 무전기 전송이 음성 통화를 중단할 수 있도록 구성된 경우 이 기능은 역방향 채널 신호를 사용하여 진행 중인 무전기 음성 전송을 중지합니다. 그런 다음 무전기 중단이 중지된 통화에서 참가자에게 음성을 전송하도록 허용됩니다.

음성 중단 기능은 통화 중일 때 예정된 당사자에게 새 전송을 성공적으로 전달할 확률을 크게 증가시킵니다.

무전기에서 이 기능이 설정된 경우에만 사용자가 음성 중단에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.6.8.1

음성 중단 활성화

다음 절차에 따라 무전기에서 음성 중단을 시작합니다.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 1 통화하던 중에 전송을 중단하려면 **PTT** 버튼을 누릅니다.

무전기에서 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 해제음이 울립니다.

- 2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

- 3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

5.7

고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.1

호출 대기열

호출 처리에 사용할 수 있는 리소스가 없는 경우 다음에 사용할 수 있는 리소스를 위해 시스템 대기열의 호출 대기열을 사용하여 호출 요청을 활성화할 수 있습니다.

PTT 버튼을 누르면 무전기가 통화 대기열 상태임을 나타내는 통화 대기열 신호음이 울리고 무전기 화면에 통화 대기열이 표시됩니다. 호출 대기열 신호음이 울린 후 **PTT** 버튼을 원래대로 돌아옵니다.

호출 설정에 성공했으면 다음이 발생합니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.

- 활성화된 경우 통화 허가 신호음이 울립니다.
- 무전기 사용자는 최대 4초 동안 **PTT** 버튼을 눌러서 음성 전송을 시작할 수 있습니다.

호출 설정에 실패한 경우 다음이 발생합니다.

- 활성화된 경우 거부 신호음이 울립니다.
- 호출이 중단되고 무전기가 호출 설정을 종료합니다.

5.7.2

우선 순위 통화

우선 순위 통화는 시스템이 진행 중인 비우선 순위 통화 중 하나를 선점하고 모든 채널이 통화 중일 때 요청된 우선 순위가 높은 통화를 시작하도록 합니다.

모든 채널이 우선 순위가 높은 통화로 점유되면 시스템은 어떠한 통화도 선점하지 않으며, 우선 순위가 높은 요청 통화를 통화 대기열에 배치합니다. 시스템이 우선 순위가 높은 요청 통화를 통화 대기열에 배치하지 못하면 실패를 선언합니다.

우선 순위 통화의 기본 설정은 사전 구성되어 있습니다. 프로그래밍 가능 버튼을 눌러 보통 및 높은 우선 순위 수준 사이를 전환합니다. 다음 기능을 사용하면 통화 우선 순위 수준이 미리 구성된 설정으로 자동으로 되돌아갑니다.

- 모든 음성 호출

- DMR III 문자 메시지/문자 메시지
- 작업 티켓
- 원격 모니터링

우선 순위 통화 유형은 다음과 같습니다.

높은 우선 순위

무전기에 다음 호출이 표시됩니다. 높은 우선 순위.

높은 우선 순위 통화 아이콘이 무전기 디스플레이 상단에 나타납니다.

음성 안내에서 다음 호출이 울립니다. 높은 우선 순위.

보통 우선 순위

무전기에 다음 호출이 표시됩니다. 보통 우선 순위.

높은 우선 순위 통화 아이콘이 사라집니다.

음성 안내에서 다음 호출이 울립니다. 보통 우선 순위.

5.7.3

통화 그룹 스캔

이 기능을 사용하면 무전기가 수신 그룹 목록으로 정의된 그룹의 통화를 모니터링하고 참여할 수 있습니다.

스캔이 활성화되면 수신 그룹 목록의 모든 구성원에 대해 무전기 음소거를 해제합니다.

스캔이 비활성화되면 무전기가 수신 그룹 목록의 어떤 구성원으로부터도 송신 내용을 수신하지 않습니다. 단 전체 통화, 영구 통화 그룹 및 선택된 통화 그룹은 예외입니다.

5.7.3.1

통화 그룹 스캔 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 통화 그룹 스캔을 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 스캔 버튼을 누릅니다.

스캔이 활성화된 경우:

- 노란색 LED가 깜박입니다.
- 선택음이 울립니다.

스캔이 비활성화된 경우:

- LED가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

5.7.4

수신 그룹 목록

수신 그룹 목록은 통화 그룹 스캔 목록에 구성원을 만들고 할당할 수 있는 기능입니다.

이 목록은 무전기가 프로그래밍되어 어떤 그룹을 스캔할지 결정할 때 생성됩니다. 무전기에서는 이 목록에서 최대 16명의 구성원을 지원할 수 있습니다.

통화 그룹이 영구 통화 그룹으로 프로그래밍된 경우 스캔 목록에서 통화 그룹을 편집할 수 없습니다.



주의:

수신 그룹 목록은 시스템 관리자가 프로그래밍합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.5

우선순위 모니터링

우선순위 모니터링 기능을 사용하면 무전기가 통화 그룹 전화를 받을 때 자동으로 우선순위가 높은 통화 그룹의 전송을 받을 수 있습니다.

무전기에서 우선순위가 낮은 통화 그룹을 미루고 우선순위가 높은 통화 그룹 전화를 받습니다.



주의:

이 기능은 통화 그룹 스캔 기능이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

우선순위 모니터링 기능은 수신 그룹 목록에 있는 구성원에게만 적용됩니다. 우선순위 1(P1) 및 우선순위 2(P2)라는 2개의 우선순위 통화 그룹이 있습니다. P1이 P2보다 우선순

위가 높습니다. **Capacity Max** 시스템에서는 무전기가 다음 우선순위에 따라 전송 내용을 수신합니다.

- 1 P1 통화 그룹의 비상 통화
- 2 P2 통화 그룹의 비상 통화
- 3 수신 그룹 목록에 있는 우선순위가 없는 통화 그룹의 비상 통화
- 4 전체 통화
- 5 P1 통화 그룹 통화
- 6 P2 통화 그룹 통화
- 7 수신 그룹 목록에 있는 우선순위가 없는 통화 그룹



주의:

이러한 기능은 시스템 관리자가 프로그래밍합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.6

여러 개의 통화 그룹 가입

무전기에 사이트당 최대 7개의 통화 그룹을 구성할 수 있습니다.

수신 그룹 목록에 있는 16개의 통화 그룹 중 최대 7개의 통화 그룹을 가입 통화 그룹으로 할당할 수 있습니다. 선택한 통화 그룹 및 우선순위 통화 그룹이 자동으로 가입됩니다.

5.7.7

토크백

토크백 기능을 사용하면 스캔 중 전송에 응답할 수 있습니다.

무전기가 선택한 그룹 스캔 목록에서 호출을 스캔하고 스캔한 호출 중에 **PTT** 버튼을 누른 경우 무전기의 작동은 무전기 프로그래밍 중에 토크백의 활성화 여부에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

토크백 비활성화

무전기는 스캔한 호출을 그대로 두고 현재 선택한 채널 위치의 연락처에서 전송을 시도합니다. 현재 선택한 연락처에서 호출 정지 시간이 만료되면 무전기는 홈 채널로 돌아가고 스캔 정지 시간 타이머를 시작합니다. 무전기는 스캔 정지 시간 타이머가 만료되면 그룹 스캔을 다시 시작합니다.

토크백 활성화

스캔된 호출의 그룹 정지 시간 중에 **PTT** 버튼을 누르면 무전기가 스캔된 그룹으로의 전송을 시도합니다.



주의:

현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔하지만 호출이 종료된 경우 적절한 존으로 전환한 다음 해당 그룹에 회신할 그룹 채널 위치를 선택합니다.

5.7.8

Bluetooth®

이 기능을 사용하면 **Bluetooth** 연결을 통해 무전기를 **Bluetooth** 사용 장치(액세서리)와 함께 사용할 수 있습니다. 이 무전기는 **Motorola Solutions** 및 **Commercially available Off-The-Shelf(COTS)** **Bluetooth** 사용 장치를 모두 지원합니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 **Bluetooth** 사용 장치 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다. 높은 신뢰성을 위해 무전기와 액세서리를 분리하지 말 것을 권장합니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 **Bluetooth** 사용 장치를 가까이(10m 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 **Bluetooth** 기능은 10m 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

무전기는 다른 유형의 **Bluetooth** 사용 장치와의 **Bluetooth** 연결을 동시에 3개까지 지원할 수 있습니다. 헤드셋, 스캐너, 센서 장치 및 POD(PTT-Only Device)를 예로 들 수 있습니다.

해당 **Bluetooth** 사용 장치의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 **Bluetooth** 지원 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

무전기가 신호가 가장 강하거나 이전 세션에서 연결한 적이 있는 범위 내의 **Bluetooth** 사용 장치를 연결합니다. 찾기 및

연결 작업 중 **Bluetooth** 사용 장치를 끄거나 먼 홈 뒤로 버튼을 누르면 작업이 취소됩니다.

5.7.8.1

블루투스 장치에 연결

절차에 따라 **Bluetooth** 장치를 연결합니다.

블루투스 사용 장치를 켜고 페어링 모드로 설정합니다.

프로그래밍된 **Bluetooth 연결** 버튼을 누릅니다.

블루투스 사용 장치에서 페어링을 완료하려면 추가 단계를 수행해야 할 수 있습니다. **Bluetooth** 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

5.7.8.2

블루투스 장치 연결 해제

절차에 따라 **Bluetooth** 장치의 연결을 해제합니다.

프로그래밍된 **Bluetooth 연결 해제** 버튼을 누릅니다.

장치의 연결이 해제되고 나면 선택음이 울립니다.

5.7.8.3

무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환

다음 절차에 따라 무전기 내부 스피커와 외부 **Bluetooth** 장치 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

프로그래밍된 **Bluetooth 오디오 스위치** 버튼을 누릅니다.

오디오 라우팅이 전환되면 톤이 울립니다.

5.7.8.4

지속적인 블루투스 검색 가능 모드

대리점이나 시스템 관리자가 지속적인 **Bluetooth** 검색 모드를 활성화해야 합니다.

다른 블루투스 사용 장치에서 무전기를 찾을 수 있지만, 장치를 무전기에 연결할 수 없습니다. 지속적인 **Bluetooth** 검색 가능 모드를 통해 전용 장치에서 **Bluetooth** 기반 위치를 사용하면서 무전기 위치를 사용할 수 있습니다.

5.7.9

멀티 사이트 컨트롤

현재 무전기 채널이 **Capacity Max** 시스템으로 구성된 경우 이러한 기능을 사용할 수 있습니다.

5.7.9.1

수동 사이트 검색 활성화

프로그래밍된 수동 사이트 로밍 버튼을 누릅니다.

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기가 새 사이트를 찾으면 무전기에 다음과 같은 동작이 나타납니다.

- 성공음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

무전기가 새 사이트를 찾지 못하면 무전기에 다음과 같은 동작이 나타납니다.

- 실패음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

5.7.9.2

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

프로그래밍된 사이트 잠금 버튼을 누릅니다.

사이트 잠금 기능이 켜진 경우:

- 무전기가 현재 사이트로 잠기면 성공음이 울립니다.

사이트 잠금 기능이 꺼진 경우:

- 무전기가 잠기지 않으면 해제음이 울립니다.

5.7.10

홈 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되어 있지 않는 경우 미리 알림을 제공합니다.

이 기능이 활성화된 경우 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되지 않으면 다음 상황이 주기적으로 발생합니다.

- 홈 채널 미리 알림음과 안내음이 울립니다.

5.7.10.1

홈 채널 미리 알림 음소거

홈 채널 미리 알림이 울리면 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

프로그래밍된 **무음 홈 채널 미리 알림** 버튼을 누릅니다.

5.7.10.2

새 홈 채널 설정

홈 채널 미리 알림이 발생하면 새 홈 채널을 설정할 수 있습니다.

현재 채널을 새로운 홈 채널로 설정하려면 **홈 채널 재설정** 프로그래밍 가능 버튼 누릅니다.

5.7.11

원격 모니터링

이 기능을 사용하면 가입자 별칭이나 ID를 사용하는 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기와 관련된 모든 오디오 동작을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기와 대상 무전기 모두를 프로그래밍해야 합니다.

시작하면 대상 무전기의 녹색 LED가 한 번 깜박입니다. 프로그래밍된 지속 시간 후 또는 대상 무전기에서 사용자 작업이 있는 경우 이 기능이 자동으로 중지됩니다.

5.7.11.1

원격 모니터 시작

다음 절차에 따라 무전기에서 원격 모니터를 시작합니다.

- 1 프로그래밍된 **원격 모니터** 버튼을 누릅니다.

2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

5.7.12

호출 표시 설정

이 기능을 사용하면 호출 또는 문자 메시지 호출음을 구성할 수 있습니다.

5.7.12.1

벨 경보 유형 선택



주의:

프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

미리 정해진 진동 호출로 무전기 호출을 프로그래밍할 수 있습니다.

일시적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기가 한 번 진동합니다. 반복적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기에서 진동이 반복적으로 울립니다. 진동 및 벨소리로 설정된 경우 수신 무전기 트랜잭션(예: 호출 정보, 메시지)이 있으면 무전기에서 특정 벨 신호음이 울립니다. 이 톤은 선택음이나 부재 중 호출과 같은 소리가 납니다.

진동 기능을 지원하고 진동 벨트 클립에 연결되어 있는 배터리가 장착된 무전기의 경우 사용 가능한 벨 경보 유형은 무음, 벨소리, 진동, 벨소리 및 진동입니다.

진동 기능을 지원하지 않고 진동 벨트 클립에 연결되어 있지 않은 배터리가 장착된 무전기의 경우 벨 경보 유형이 자동으로 벨소리로 설정되어 있습니다. 프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼을 누르면 잘못된 키 신호음이 울려 다중 벨 경보 유형 옵션이 비활성화되었음을 알려줍니다.

다음 작업을 수행하여 벨 경보 유형을 선택 할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **벨 경보 유형** 버튼을 눌러 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 간에 전환할 수 있으며 무선 시스템 동작에는 다음과 같은 옵션이 포함됩니다.
 - 무음의 경우 **벨 경보 유형 무음**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.
 - 벨소리만의 경우 **벨 경보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무전기 벨소리가 울립니다.

- 진동만의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템이 진동합니다.
- 벨소리 및 진동의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템 벨소리가 울리다가 진동합니다.

5.7.12.2

진동 스타일 구성



주의:

프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

진동 클립 벨트가 진동 기능을 지원하는 배터리가 장착된 무전기에 연결되어 있으면 진동 스타일이 활성화됩니다.

다음 작업을 수행하여 진동 스타일을 구성할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼을 눌러 짧게, 보통, 길게 옵션으로 전환하면 무전기가 설정에 따라 진동합니다. **진동 스타일**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.

5.7.12.3

알람음 볼륨 높이기

무전기 호출이 무응답 상태로 있는 경우 계속 정보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 끄지는 정보음이라고 합니다.

5.7.13

호출 정보 작동

호출 정보 페이징 기능을 사용하면 가능할 경우 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 경보를 보낼 수 있습니다.

이 기능은 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 통해 액세스할 수 있습니다.

Capacity Max에서 무전기 사용자나 디스패처는 호출 정보 기능을 사용하여 다른 무전기 사용자에게 가능할 때 개시 무전기 사용자에게 다시 호출을 요청하는 경보를 보낼 수 있습니다. 이 기능은 음성 통신에 포함되어 있지 않습니다.

호출 정보 작동은 대리점이나 시스템 관리자가 구성할 수 있습니다. 구성된 경우 사용자는 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출로 호출 발신자에게 직접 응답할 수 있습니다.

사용자는 **OACSU(Off Air Call Set-Up)** 개별 호출로 즉시 응답할 수 있으며, **FOACSU(Full Off Air Call Set-Up)** 개별 호

출을 사용하려면 호출에 대한 사용자 승인이 필요합니다. 그러므로 호출 경보 기능에는 **OACSU** 유형 호출이 권장됩니다. **개별 호출 페이지의 42** 을 참조하십시오.

5.7.13.1

호출 경보 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 호출 경보를 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
녹색 **LED**가 켜집니다.
- 2 승인을 기다립니다.
호출 경보 승인이 수신되면 선택음이 울립니다.
호출 경보 승인이 수신되지 않으면 해제음이 울립니다.

5.7.13.2

호출 경보에 응답

호출 경보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.

- 노란색 **LED**가 깜박입니다.

호출 경보 페이지를 수신하는 **4초** 내에 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출에 응답합니다.

5.7.14

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 전송을 재개합니다.



중요:

엠티 듀기 또는 맨다운 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수 없습니다.

5.7.14.1

음소거 모드 켜기

다음 절차에 따라 음소거 모드를 켭니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 사용하여 이 기능에 액세스합니다.
- 무전기를 잠깐 동안 열어 두면 이 기능에 액세스할 수 있습니다.

무전기 모델에 따라 열어 두기 기능을 통해 무전기 메뉴를 사용하거나 시스템 관리자가 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.



중요:

사용자는 **Man Down** 또는 **열어 두기** 기능을 한 번에 하나씩만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.



주의:

열어 두기 기능은 **XiR P8608i**에만 적용됩니다.

음소거 모드가 활성화되면 다음이 발생합니다.

- 선택음이 울립니다.
- 빨간색 **LED**가 깜박이기 시작하며 음소거 모드가 종료될 때까지 깜박입니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 구성된 기간 동안 음소거 모드 타이머가 카운트를 세기 시작합니다.

5.7.14.2

음소거 모드 종료

이 기능은 음소거 모드 타이머가 만료되면 자동으로 종료할 수 있습니다.

다음 방법 중 한 가지를 사용하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.
- 아무 항목에서 **PTT** 버튼을 누릅니다.
- 무전기를 잠시 위로 듭니다.



주의:

열어 두기 기능은 **XiR P8608i**에만 적용됩니다.

음소거 모드가 비활성화되면 다음이 발생합니다.

- 해제음이 울립니다.
- 점멸하는 빨간색 **LED**가 꺼집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복구됩니다.

- 타이머가 만료되지 않으면 음소거 모드 타이머가 중단됩니다.



주의:

또한 사용자가 음성을 전송하거나 프로그래밍되지 않은 채널로 전환하면 음소거 모드가 종료됩니다.

5.7.15

비상 작동

비상 알람은 중요 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에서 동작이 없을 때라도 언제든지 비상 작업을 시작할 수 있습니다.

Capacity Max에서 수신 중인 무전기는 한 번에 단일 비상 알람만 지원할 수 있습니다. 시작된 경우, 두 번째 비상 알람은 첫 번째 알람을 재정의합니다.

비상 알람이 수신되면, 수신자는 알람을 삭제하고 알람 목록을 종료하거나 **PTT** 버튼을 누른 후 비긴급 음성을 전송하여 비상 알람에 응답하도록 선택할 수 있습니다.

대리점 또는 시스템 관리자에서 프로그래밍된 **비상** 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 단, 다른 모든 버튼과 마찬가지로 길게 누르기는 제외입니다.

짧게 누르기

지속 시간 0.05초 ~ 0.75초.

길게 누르기

지속 시간 1.00초 ~ 3.75초.

비상 버튼은 비상 켜기/끄기 기능으로 지정됩니다. **비상** 버튼에 작동 지정은 대리점에 문의하십시오.



주의:

예를 들어 **비상** 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 켜지도록 지정된 경우 **비상** 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

비상 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 켜지도록 지정된 경우 **비상** 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

무전기는 다음과 같은 세 가지 비상 알람을 지원합니다.

- 비상 알람
- 비상 알람 및 호출
- 비상 알람 후 음성 알림

또한 알람마다 다음과 같은 유형이 있습니다.

일반

무전기가 경보 신호를 발신하며 상태 표시음 및/또는 표시등으로 이를 나타냅니다.

무음

무전기가 경보 신호를 발신하지만 상태 표시음 및/또는 표시등은 작동하지 않습니다. 프로그래밍된 **핫 마이크**

전송 기간이 종료되거나 **PTT** 버튼을 누를 때까지 무전기
가 해당 스피커를 통해 소리 없이 호출을 수신합니다.

무음 및 음성

무전기가 상태 표시음이나 표시등 작동 없이 경보 신호
를 발신하지만 들어오는 호출의 경우 무전기의 스피커를
통해 소리가 나도록 합니다. **핫 마이크** 기능이 활성화된
경우 들어오는 호출은 프로그래밍된 **핫 마이크** 전송 기
간이 끝나면 스피커를 통해 소리가 납니다. 상태 표시음
과 표시등은 **PTT** 버튼을 누르는 경우에만 나타납니다.



주의:

위의 비상 알람 중 하나만 프로그래밍된 **비상** 버튼에
지정될 수 있습니다.

5.7.15.1

비상 알람 전송

이 기능을 사용하면 무전기 그룹에 경보 표시를 발생시키는
비상 알람(비음성 신호)을 전송할 수 있습니다. 다음 절차에
따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

무전기가 묵음으로 설정되면 비상 모드 중에 신호음이나 상
태 표시 화면이 나타나지 않습니다.

1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.



주의:

프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립
니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하
거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비
상 모드가 종료되면 중지됩니다. 비상 검색 신
호음은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 프
로그래밍될 수 있습니다.

2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.

모든 재시도 횟수를 초과하여 실패한 경우:

- 낮은 신호음이 울립니다. (PMUE4426B에만 적용)

무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.



주의:

비상 알람으로만 구성된 경우, 비상 프로세스는 비상 알람 전달만으로 구성됩니다. 시스템에서 승인이 수신되거나 채널 액세스 시도 횟수가 초과된 경우 비상이 종료됩니다.

비상 알람으로만 작동하는 경우 비상 알람 전송과 연관된 음성 통화가 없습니다.

5.7.15.2

비상 알람 및 호출 전송

이 기능을 사용하면 호출을 통해 비상 알람을 무전기 또는 디스패처 그룹으로 전송할 수 있습니다. 그룹 내 인프라 중 하나가 승인하면 무전기 그룹 전체가 프로그래밍된 비상 채널상에서 통신할 수 있습니다.

알람 프로세스 후 비상 호출을 수행하려면 무전기가 비상 알람 및 호출용으로 구성되어야 합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.



주의:

무전기가 프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다.

비상 알람 승인이 성공적으로 수신된 경우:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.

비상 알람 승인이 성공적으로 수신되지 않은 경우:

- 재시도가 모두 사용되었습니다.
- 낮은 신호음이 울립니다.
- 무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 음성 전송을 시작합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

- 3 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
 - **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

5 **PTT** 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.

채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

6 비상 끄기 버튼을 눌러 비상 모드를 종료합니다.



주의:

무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 통화 허용 신호음이 울리지 않을 수 있습니다. 비상 상황에 대해 무전기가 프로그래밍된 방식에 대한 자세한 내용은 무전기 대리점 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

비상 호출 발신자는 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 진행 중인 비상 호출을 종료할 수 있습니다. 무전기가 호출 유히 상태로 돌아갑니다.

수 있습니다. 이와 같이 활성화된 마이크 상태를 **핫 마이크**라고도 합니다.

무전기의 비상 주기 모드가 활성화된 경우 **핫 마이크**와 수신 기간이 프로그래밍된 기간 동안 반복됩니다. 비상 주기 모드 동안 수신된 호출이 스피커를 통해 울립니다.

프로그래밍된 수신 주기 중에 **PTT** 버튼을 누르면 **PTT** 버튼에서 손을 떼라는 금지 신호음이 들립니다. 무전기에서 **PTT** 버튼 작동을 무시하고 비상 모드를 누른 채로 유지합니다.

핫 마이크 중에 **PTT** 버튼을 누르고 **핫 마이크** 기간이 만료된 후에도 계속 누르고 있으면 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 무전기가 전송을 계속합니다.

비상 알람 요청에 실패하면 무전기가 요청 전송을 다시 시도하지 않고 **핫 마이크** 상태로 바로 전환됩니다.



주의:

액세서리에 따라 **핫 마이크**가 지원되지 않을 수도 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

다음 절차에 따라 무전기에서 지시 음성이 포함된 비상 알람을 전송합니다.

1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.

5.7.15.3

비상 알람 후 음성 알림 전송

이 기능을 사용하면 지시 음성이 포함된 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 무전기 마이크가 자동으로 활성화되어 **PTT** 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할

- 2** 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 전송을 중지합니다.

- 비상 주기 모드가 활성화된 경우 **핫 마이크**와 호출 수신 간 주기 시간이 만료될 때
- 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 **핫 마이크** 시간이 만료될 때

신호음이 울리지 않게 할 수 있습니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- **PTT** 버튼을 눌러 비상 알람을 수신한 무전기 그룹을 호출합니다.
- 프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.
- 비상 모드를 종료합니다.

5.7.15.5

비상 모드 종료

프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

무전기에 다음과 같은 표시가 나타납니다.

- 신호음이 중단되었습니다.
- 빨간색 LED가 꺼졌습니다.

5.7.16

문자 메시지

이 무전기는 다른 무전기나 문자 메시지 응용 프로그램에서 문자 메시지와 같은 데이터를 수신할 수 있습니다.

DMR(Digital Mobile Radio) 단문 메시지 및 문자 메시지라는 두 가지 유형의 문자 메시지가 있습니다. **DMR** 단문 메시지

5.7.15.4

비상 알람 수신

수신 중인 무전기는 한 번에 하나의 비상 알람만 지원할 수 있습니다. 시작된 경우, 두 번째 비상 알람은 첫 번째 알람을 재정의합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 수신하고 확인합니다.

비상 알람 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.



주의:

무전기가 자동으로 비상 알람을 승인합니다(활성화된 경우).

의 최대 길이는 23자입니다. 문자 메시지의 최대 길이는 제목 줄을 포함하여 280자입니다. 제목 줄은 이메일 응용 프로그램에서 보낸 메시지를 받은 경우에만 나타납니다.



주의:

최대 문자 길이는 최신 소프트웨어 및 하드웨어 모델에만 해당합니다. 이전 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 무전기 모델의 경우 문자 메시지의 최대 길이는 140자입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

5.7.16.1

단축 문자 메시지

무전기는 대리점에서 프로그래밍한 대로 단축 문자 메시지를 지원합니다.

5.7.16.1.1

단축 문자 메시지 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 사전 정의된 별칭으로 사전 정의된 단축 문자 메시지를 전송합니다.

1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 녹색 LED가 켜집니다.

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

5.7.17

개인 정보 보호

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지할 수 있습니다. 전송에 대한 신호 및 사용자 ID 부분은 스크램블링되지 않습니다.

프라이버시 활성화 전송을 보내려면 채널상에서 무전기의 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 이는 전송을 수신하기 위한 필수 사항은 아닙니다. 프라이버시 활성화 채널에서는 무전기가 깨끗하고 스크램블링되지 않은 전송을 계속 수신할 수 있습니다.

무전기는 고급 프라이버시를 지원합니다.

프라이버시 활성화 호출 또는 데이터 전송의 스크램블을 풀려면 프라이버시에서 발신 무전기와 동일한 키 값과 키 ID를 사용하도록 무전기가 프로그래밍되어야 합니다.

무전기에서 다른 키 값과 키 ID를 사용한 스크램블링된 호출을 받는 경우에는 고급 프라이버시를 위해 아무것도 들리지 않습니다.

프라이버시 활성 채널에서는 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 깨끗하거나 스크램블링되지 않은 호출을 수신할 수 있습니다. 또한 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 경고음을 울리거나 울리지 않을 수도 있습니다.



주의:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 **Citizens** 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

무전기가 전송 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 진행 중인 프라이버시 사용 전송을 수신 중이면 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다.



주의:

일부 무전기 모델은 이러한 프라이버시 기능이 없거나 구성이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.17.1

상태 메시지

이 기능을 사용하면 사용자가 상태 메시지를 다른 무전기로 전송할 수 있습니다.

빠른 상태 목록은 **CPS-RM**을 통해 구성되며 최대 **99**개의 상태로 구성됩니다.

상태 메시지의 최대 길이는 **16**자입니다.

TTS(text-to-speech) 기능을 사용하면 무전기에서 수신한 상태 메시지를 음성으로 나타낼 수 있습니다.



주의:

TTS(text-to-speech)는 **CPS**를 통해 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.17.1.1

상태 메시지 전송

다음 절차에 따라 상태 메시지를 전송합니다.

프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

5.7.17.2

프라이버시 기능 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **프라이버시** 버튼을 누릅니다.

5.7.18

응답 금지

이 기능을 사용하면 수신되는 어떤 전송에도 무전기가 응답하지 않도록 해줍니다.



주의:

무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

이 기능을 사용하면 무전기에서 무전기 점검, 호출 경보, 무선 비활성화, 원격 모니터링, 자동 등록 서비스(ARS), 비공개 메시지 응답, **GNSS** 위치 보고서 전송 등과 같이 수신되는 전송에 응답하여 전송을 발송하지 않습니다.

이 기능을 사용하면 무전기가 확인된 개인 통화를 받지 않을 수 있습니다. 하지만 무전기에서 수동으로 전송 내역을 보낼 수 있습니다.

5.7.18.1

응답 금지 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기의 응답 금지를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

프로그래밍된 **응답 금지** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

5.7.19

사용 중지/복구

이 기능을 사용하여 시스템의 무전기를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 예를 들어, 판매점이나 시스템 관리자가 다른 사용자들이 무단으로 사용할 수 없도록 도난당한 무전기를 비활성화한 후, 무전기를 되찾았을 때 활성화할 수 있습니다.

콘솔이나 다른 무전기에서 실행한 명령어를 통해 무전기를 비활성화(사용 중지)하거나 활성화(다시 사용)할 수 있습니다.

무전기가 비활성화되면 무전기 해제음이 울립니다.

무전기가 사용 중지되면 무전기는 사용 중지 절차를 수행한 시스템에서 사용자가 시작한 서비스를 요청하거나 수신할 수 없습니다. 그러나 무전기를 다른 시스템으로 전환할 수 있습니다. 사용 중지되었을 때 무전기는 **GNSS** 위치 보고서를 계속 전송하고 원격으로 모니터링할 수 있습니다.



주의:

판매점이나 시스템 관리자가 무전기를 영구적으로 비활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 **무전기 킬 (Kill) 페이지의 70** 부분을 참조하십시오.

5.7.20

무전기 킬(Kill)

이 기능은 무전기에 대한 무단 접근을 차단하여 보안 조치를 강화합니다.

무선 연결 끊김으로 인해 무전기의 작동 불능을 초래할 수 있습니다. 예를 들어, 대리점에서는 무단 사용을 막기 위해 도난당하거나 잘못 배치한 무전기의 무선 연결을 끊을 수 있습니다.



주의:

무선 연결이 끊긴 무전기는 **Motorola Solutions** 서비스 부서에서만 복원할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

5.7.21

70

단독 작업자

이 기능은 무전기 버튼을 누르거나 채널 선택과 같은 동작을 미리 정해진 시간 동안 사용자가 하지 않으면 비상 상태임을 알립니다.

프로그래밍된 기간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활성 타이머가 만료되는 즉시 상태 표시음을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다.

미리 정해진 알람 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 승인하지 않으면 무전기는 대리점에서 프로그래밍한 대로 비상 상황이 시작됩니다.

5.7.22

암호 잠금

무전기에 대한 액세스를 제한하는 암호를 설정할 수 있습니다. 무전기를 켜 때마다 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

무전기는 4자리 숫자 암호 입력을 지원합니다.

잠긴 상태에서는 무전기가 통화를 수신할 수 없습니다.

5.7.22.1

비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스

무전기를 켭니다.

1 4자리 비밀번호를 입력합니다.

- a 비밀번호의 첫 번째 숫자를 입력하려면 **채널 선택 노브**를 사용합니다.
- b 비밀번호의 나머지 세 자리의 각 숫자를 입력하려면 측면 버튼 **1, 2** 또는 **3**을 누릅니다.

2 비밀번호의 마지막 숫자를 입력하면 무전기가 자동으로 비밀번호의 유효성을 확인합니다.

비밀번호를 올바르게 입력하면 무전기 전원이 켜집니다.

첫 번째 및 두 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 연속음이 울립니다.

단계1 단계를 반복합니다.

세 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 2회 깜박입니다.
- 무전기가 15분 동안 잠금 상태가 됩니다.

잠금 상태 타이머가 끝날 때까지 15분 동안 기다린 다음 **단계1** 단계를 반복합니다.



주의:

무전기 전원을 켜다가 다시 켜면 15분 타이머가 다시 시작됩니다.

5.7.22.2

잠금 상태에서 무전기 잠금 해제

잠금 상태에서는 무전기가 호출을 수신할 수 없습니다. 다음 절차에 따라 잠금 상태에서 무전기 잠금을 해제합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기 전원이 켜져 있으면 15분 동안 기다린 다음 **비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 70**의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.
- 무전기 전원이 꺼지면 무전기 전원을 켵니다. 잠금 상태 시 15분 타이머가 다시 시작됩니다. 신호음이 울립니다. 노란색 LED가 2회 깜박입니다.

15분 동안 기다린 다음 **비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 70**의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.

5.7.23

OTAP(무선 프로그래밍)

물리적으로 연결하지 않아도 OTAP(무선 프로그래밍)를 통해 대리점에서 무전기를 원격으로 업데이트할 수 있습니다. 또한 OTAP를 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

무전기에서 OTAP가 진행 중일 경우 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기에서 대용량 데이터를 수신 중이면:

- 채널이 사용 중 모드가 됩니다.
- **PTT** 버튼을 누르면 실패음이 울립니다.

프로그래밍 업데이트가 완료되면 신호음이 울리고 무전기가 다시 시작됩니다(전원이 꺼졌다 다시 켜짐).

프로그래밍 업데이트에 실패하면 신호음이 울리고 빨간색 LED가 한 번 깜박입니다.



주의:

프로그래밍 업데이트에 실패하면 무전기를 켤 때마다 소프트웨어 업데이트 실패 표시가 나타납니다. 소프트웨어 업데이트 실패 표시를 없애려면 대리점에 문의하여 최신 소프트웨어로 무전기를 다시 프로그래밍하십시오.

5.7.24

Wi-Fi 작동

이 기능을 통해서 Wi-Fi 네트워크를 설정하고 연결할 수 있습니다. Wi-Fi는 무선 펌웨어, 코드플러그 및 언어 팩 및 음성 안내와 같은 리소스에 대한 업데이트를 지원합니다.



주의:

이 기능은 XiR P8608i에만 적용됩니다.

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.

본 무전기는 WEP/WPA/WPA2 개인용 및 WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크를 지원합니다.

WEP/WPA/WPA2 개인용 Wi-Fi 네트워크

사전 공유 키(암호) 기반 인증을 사용합니다.

사전 공유 키는 메뉴 또는 CPS/RM을 사용하여 입력할 수 있습니다.

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크

인증서 기반 인증을 사용합니다.

무전기에는 인증서가 미리 구성되어 있어야 합니다.



주의:

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크에 연결하려면 판매점 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

대리점이나 시스템 관리자가 프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼이 할당합니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 CPS를 통해 맞춤 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.7.24.1

Wi-Fi 켜기 또는 끄기

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼을 누릅니다. Wi-Fi 켜기 또는 Wi-Fi 끄기라는 음성 안내가 들립니다.

5.7.24.2

네트워크 액세스 포인트에 연결

Wi-Fi를 켜면 무전기가 네트워크 액세스 포인트를 스캔하여 연결합니다.



주의:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 CPS를 사용하여 맞춤 설정할 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크 액세스 포인트는 사전 구성되어 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

음성 안내를 통해 연결 상태에 대한 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼을 누릅니다.

Wi-Fi 꺼짐, Wi-Fi가 켜졌지만 연결 없음 또는 Wi-Fi가 켜지고 연결됨이라는 음성 안내가 들립니다.

5.7.24.3

Wi-Fi 연결 상태 확인

음성 안내를 통해 연결 상태에 대한 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼을 누릅니다. Wi-Fi 꺼짐, Wi-Fi가 켜졌지만 연

결 없음 또는 Wi-Fi가 켜지고 연결됨이라는 음성 안내가 들립니다.

- Wi-Fi가 꺼지면 디스플레이에 **Wi-Fi 끄기**가 표시됩니다.
- 무전기가 네트워크에 연결되면 디스플레이에 **Wi-Fi 켜기**, 연결됨이 표시됩니다.
- Wi-Fi가 켜졌지만 무전기가 네트워크에 연결되지 않은 경우 **Wi-Fi 켜기**, 연결 끊어짐이 표시됩니다.

Wi-Fi 상태 쿼리 결과에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 CPS를 통해 맞춤 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.



주의:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5.8

공공설비

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

5.8.1

배터리 강도 확인

다음 절차에 따라 무전기의 배터리 잔량을 확인합니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 충분한 배터리 용량이 있음을 나타내는 황색 LED 표시등이 켜집니다.
- 완전히 충전된 배터리 용량을 나타내는 녹색 LED 표시등이 켜집니다.
- 부족한 배터리 용량을 나타내는 빨간색 LED 표시등이 깜박입니다.

5.8.2

TTS

TTS 기능은 대리점에서만 활성화할 수 있습니다. TTS 기능이 활성화되면 음성 안내 기능이 자동으로 비활성화됩니다. 음성 안내 기능이 활성화되면 TTS 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

5.8.2.1

TTS 설정

다음 절차에 따라 TTS 기능을 설정합니다.

프로그래밍된 **TTS** 버튼을 눌러 수신 문자 메시지를 청취합니다.

5.8.3

음향 피드백 억제기 기능 켜기 또는 끄기

이 기능은 수신된 호출에서 발생하는 음향 피드백을 최소화합니다.

프로그래밍된 **음향 피드백 억제기** 버튼을 누르십시오.

음향 피드백 억제기가 지금 활성화되었다는 선택음이 울립니다.

무전기가 음향 피드백 억제기를 활성화할 수 없다는 해제음이 울립니다.

5.8.4

GNSS 켜기 또는 끄기

GNSS(위성항법시스템)는 무전기의 정확한 위치를 결정하는 위성 탐색 시스템입니다. GNSS에는 GPS(Global

Positioning System) 및 BDS(BeiDou Navigation Satellite System)가 포함됩니다.



주의:

선택한 무전기 모델은 GPS 및 BDS를 제공할 수 있습니다. GNSS 위성항법 시스템은 CPS를 사용하여 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **GNSS** 버튼을 눌러 무전기의 GNSS 기능을 켜거나 끕니다.

5.8.5

무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기

필요한 경우 들어오는 비상 경보음을 제외한 모든 무전기 신호음과 경보를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 신호음 및 경보를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **모든 신호음/경보** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
 - 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.
-

5.8.6

전력 레벨

전력 레벨을 각 채널에 대해 높음 또는 낮음으로 사용자 정의할 수 있습니다.

고

높음을 사용하면 원거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

저

낮음을 사용하면 근거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

5.8.6.1

전력 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 전력 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **전력 레벨** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

- 무전기가 저출력으로 송신합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
 - 무전기가 고출력으로 송신합니다.
-

5.8.7

옵션 보드 켜기 또는 끄기

각 채널 내의 옵션 보드 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 옵션 보드를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **옵션 보드** 버튼을 누릅니다.

5.8.8

음성 안내 켜기 또는 끄기

이 기능을 사용하면 무전기에서 사용자가 방금 할당한 현재 존 또는 채널이나 사용자가 방금 누른 프로그래밍 가능 버튼을 청각적으로 나타낼 수 있습니다.

이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 따라 사용자 정의할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 음성 안내를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **음성 안내** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

5.8.9

무전기 내부 스피커와 유선 액세스리 간에 오디오 라우팅 전환

다음 절차에 따라 무전기 내부 스피커와 유선 액세스리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

다음 조건에서 내부 무전기 스피커와 유선 액세스리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

- 유선 액세스리 스피커가 연결되어 있습니다.

- 오디오가 외부 **Bluetooth** 액세스리로 라우팅되지 않습니다.

프로그래밍된 **오디오 전환** 버튼을 누릅니다.

오디오 라우팅이 전환되면 톤이 울립니다.

무전기 전원을 끄거나 액세스리를 분리하면 내부 무전기 스피커로 오디오 라우팅이 재설정됩니다.

5.8.10

지능형 오디오 켜기 또는 끄기

정상성 잡음원과 비정상성 잡음원 모두를 포함하여 환경의 현재 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조절됩니다. 이 기능은 수신 전용 기능이며 전송음에는 영향을 주지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지능형 오디오** 버튼을 누릅니다.



주의:

이 기능은 **Bluetooth** 세션 중에는 적용되지 않습니다.

5.8.11

트릴 강화 켜기 또는 끄기

치경음 트릴(굴리는 "R") 발음이 있는 단어가 많이 포함된 언어로 이야기할 경우 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 트릴 강화를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **트릴 강화** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
 - 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.
-

Connect Plus

Connect Plus는 DMR 기술에 기반을 둔 풀 트렁킹 솔루션입니다. Connect Plus는 채널 요청 및 할당을 위해 전용 제어 채널을 사용합니다.

6.1

Connect Plus 모드의 추가 무전기 컨트롤

이 장에서는 프로그래밍 가능 버튼 및 할당 가능한 무전기 기능 같은 미리 프로그래밍된 수단을 통해 무전기 사용자에게 제공되는 추가 무전기 컨트롤을 설명합니다.

6.1.1

PTT(Push-To-Talk) 버튼

무전기 측면에 있는 **PTT** 버튼은 두 가지 기본 용도로 사용됩니다.

- 호출 중인 경우에는 **PTT** 버튼을 누르면 호출 중인 다른 무전기에 전송할 수 있습니다.

말하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

PTT 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.

- 호출 중이 아닌 동안에는 **PTT** 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다(**무전기 호출 송신 페이지의 88** 참조).

통화 허가음이 활성화되어 있는 경우 대화하기 전에 짧은 경보음이 끝날 때까지 기다립니다.

6.1.2

프로그래밍 가능 버튼

대리점에서 프로그래밍 가능 버튼을 버튼 누름 지속 시간에 따라 무전기 기능 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

짧게 누르기

눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기

프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.



주의:

프로그래밍된 버튼 누름 지속 시간은 할당 가능한 모든 무전기/유틸리티 기능 또는 설정에 적용됩니다. 비상버튼의 프로그래밍된 지속 시간에 대한 자세한 내용은 **비상 작동 페이지의 100** 을 참조하십시오.

6.1.2.1

지정 가능한 무전기 기능

비컨 켜기/끄기

비컨 기능 켜기/끄기를 전환합니다. **Connect Plus** 맨다운 기능을 구매해야 합니다.

비컨 재설정

비컨 톤을 재설정(취소)하지만 비컨 기능을 끄지 않습니다. **Connect Plus** 맨다운 기능을 구매해야 합니다.

Bluetooth® 오디오 스위치

무전기 내부 스피커와 외부 Bluetooth 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

Bluetooth 연결

Bluetooth 찾기 및 연결 작업을 시작합니다.

Bluetooth 연결 해제

무전기와 Bluetooth 사용 장치 간의 기존 Bluetooth 연결을 모두 종료합니다.

Bluetooth 검색 가능

무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드로 전환되도록 합니다.

통화 중 대기열 취소

통화 중 대기열의 비상이 아닌 호출이 시작되면 통화 중 모드를 종료합니다. 통화 중 대기열에 비상 호출이 수락된 경우에는 취소할 수 없습니다.

채널 안내

현재 채널에 대한 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다.

비상 켜기/끄기

프로그래밍에 따라 비상 알람 또는 호출을 시작하거나 취소합니다.

지능형 오디오

지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

맨다운 알람 켜기/끄기

모든 구성된 맨다운 알람 켜기/끄기를 전환합니다. **Connect Plus** 맨다운 기능을 구매해야 합니다.

맨다운 알람 재설정

맨다운 기능 경보 알람음이 울리는 동안 누를 경우 알람음이 취소되고 기능 타이머가 재설정되지만, 맨다운 알람은 꺼지지 않습니다. 맨다운 기능을 구매해야 합니다.

마이크 AGC 켜기/끄기

내부 마이크 AGC(자동 게인 제어)를 켜거나 끕니다.

원터치 액세스

미리 정의된 개별 호출, 호출 경보, 단축 문자 메시지, 또는 홈 되돌리기를 바로 시작합니다.

전화 종료

통화를 종료합니다.

개인 정보 보호

프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

홈 채널 재설정

새 홈 채널을 설정합니다.

벨 정보 유형

벨 정보 유형 설정으로 직접 이동할 수 있습니다.

로밍 요청

다른 사이트를 검색하도록 요청합니다.

스캔

스캔 기능을 켜거나 끕니다.

무음 홈 채널 미리 알림

홈 채널 미리 알림을 음소거합니다.

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

진동 스타일

진동 스타일을 구성합니다.

음성 안내 켜기/끄기

음성 안내를 켜거나 끕니다.

Wi-Fi

Wi-Fi를 켜거나 끕니다.

존 토글

무전기 사용자가 존 1과 존 2 간을 전환할 수 있습니다.

6.1.2.2**지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능****AF 억제기**

음향 피드백 억제기 기능을 켜거나 끕니다.

전체 톤/경보

전체 톤과 경보를 켜거나 끕니다.

배터리 강도

LED 표시등을 통해 배터리 강도를 나타냅니다.

GNSS(Global Navigation Satellite System)

위성 탐색 시스템을 켜거나 끕니다.

마이크 왜곡

마이크 동적 왜곡 컨트롤 기능을 켜거나 끕니다.

전력 레벨

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

지정되지 않음

버튼 기능이 아직 지정되지 않았음을 나타냅니다.

6.1.3**Connect Plus 모드에서 상태 표시 식별**

6.1.3.1

LED 표시등

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 표시합니다.

빨간색으로 깜박임	배터리가 일치하지 않거나 무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중이거나 비상 전송을 수신 중입니다. 또는 전원을 켜고 때 자체 테스트를 실패했거나 무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다. 음소거 모드가 활성화되었습니다.
적색으로 빠르게 점멸	무전기가 무선(OTA) 파일 전송(옵션 보드 펌웨어 파일, 네트워크 주파수 파일 또는 옵션 보드 코드플러그 파일)을 수신하는 중이거나 새 옵션 보드 펌웨어 파일로 업그레이드하는 중입니다.
녹색 및 황색으로 점멸	무전기가 호출 정보를 수신 중이거나 문자 메시지를 받았거나 스캔이 활성화되었으며 동작을 수신 중입니다.
황색으로 켜져 있음	무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드에 있습니다. 또한 프로그래밍 가능 버튼을 눌렀을 때 배터리가 충분함을 나타냅니다.

황색 2회 점멸	무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.
황색으로 점멸	무전기가 호출 정보를 수신 중이거나 스캔이 활성화되었으며 대기 상태입니다(무전기는 모든 동작에 음소거로 유지됨).
녹색으로 켜져 있음	전원이 켜지고 있거나 발신 중입니다. 또한 프로그래밍된 배터리 강도 버튼을 눌렀을 때 배터리의 완충 상태를 나타냅니다.
녹색으로 깜박임	무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.
녹색으로 2회 점멸	무전기가 프라이버시 활성화 호출을 수신 중입니다.

6.1.3.2

상태 표시음

다음은 무전기 스피커를 통해 울리는 신호음입니다.

고음



저음



상태 표시음은 작업을 수행한 후 무전기의 상태를 청각적으로 나타냅니다.

	선택음
	해제음

6.1.3.3

경보음

경보음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.

연속음 	단조로운 톤입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.
주기적 신호음 	무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 톤이 울립니다. 톤이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.
반복음 	사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.

일시적 음



무전기에 정의된 짧은 시간 동안 한 번만 울립니다.

6.1.4

Connect Plus 모드와 비Connect Plus 모드 간 전환

비Connect Plus 모드로 전환하려면 다른 존(대리점이나 시스템 관리자가 프로그래밍한 경우)으로 변경해야 합니다. 무전기에 비Connect Plus 존이 프로그래밍되어 있는지 여부와 비Connect Plus 존에서 동작할 때 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.2

Connect Plus 모드에서 호출 전송 및 수신

이 섹션에서는 무전기에서 사용할 수 있는 일반 무전기 작동 및 호출 기능을 설명합니다.

6.2.1

사이트 선택

사이트는 특정 지역의 통신 범위를 제공합니다. **Connect Plus** 사이트에는 사이트 컨트롤러 하나와 최대 **15**개의 중계기가 있습니다. 멀티 사이트 네트워크에서는 현재 사이트의 신호 레벨이 허용 가능한 레벨 아래로 떨어지면 **Connect Plus** 무전기가 새 사이트를 자동으로 검색합니다.

6.2.1.1

로밍 요청

현재 사이트의 신호가 허용 가능한 레벨인 경우에도 로밍 요청을 사용하면 무전기에 다른 사이트를 검색하도록 지시할 수 있습니다.

사용 가능한 사이트가 없는 경우:

- 무전기 계속해서 사이트 목록 전체를 검색합니다.
- 이전 사이트가 아직 사용 가능한 경우, 무전기는 이전 사이트로 되돌아갑니다.



주의:

이 기능은 대리점에서 프로그래밍합니다.

프로그래밍된 **로밍 요청** 버튼을 누릅니다.

무전기가 새 사이트로 전환되면 톤이 울립니다.

6.2.1.2

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

프로그래밍된 **사이트 잠금** 버튼을 누릅니다.

사이트 잠금 기능이 켜진 경우:

- 무전기가 현재 사이트로 잠기면 성공음이 울립니다.

사이트 잠금 기능이 꺼진 경우:

- 무전기가 잠기지 않으면 해제음이 울립니다.
-

6.2.2

존 선택

무전기에 최대 16개의 **Connect Plus** 존을 프로그래밍할 수 있으며, 각 **Connect Plus** 존에는 채널 선택 노브에 할당할 수 있는 최대 16개의 위치가 있습니다.

할당 가능한 각 노브 위치를 사용하여 다음과 같은 음성 호출 유형 중 하나를 시작할 수 있습니다.

- 그룹 호출
- Multi-group Call
- 사이트 전체 호출
- 개별 호출

다음을 수행하여 존 기능에 접근합니다. 프로그래밍된 **존 전환** 버튼을 누릅니다.

6.2.3

다중 네트워크 사용

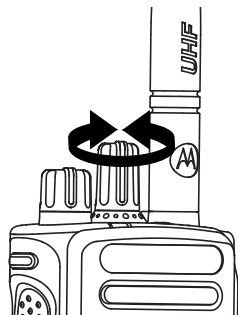
무전기가 다중 **Connect Plus** 네트워크를 사용하도록 프로그래밍되어 있는 경우 원하는 네트워크에 할당된 **Connect Plus** 존으로 전환하여 다른 네트워크를 선택할 수 있습니다. 이러한 네트워크와 존 간 할당은 대리점에서 무전기 프로그래밍을 통해 구성합니다.

6.2.4

호출 유형 선택

채널 선택 노브를 사용하여 호출 유형을 선택합니다. 호출 유형은 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 그룹 호출, 다중 그룹 호출, 사이트 전체 호출 또는 개별 호출일 수 있습니다. 채널 선택 노브를 다른 위치(호출 유형이 할당된 위치)로 변경하는 경우 무전기가 **Connect Plus** 사이트에 다시 등록됩니다. 무전기는 새 채널 선택 노브 위치 호출 유형에 프로그래밍된 등록 그룹 ID를 사용하여 등록됩니다.

호출 유형이 할당되지 않은 위치를 선택하면 무전기에서 계속 톤이 울립니다. 프로그래밍되지 않은 채널을 선택하면 무전기가 작동하지 않으므로 채널 선택 노브를 사용하여 프로그래밍된 채널을 선택해야 합니다.



무전기에 여러 존이 있는 경우 원하는 존이 설정되면 프로그래밍된 채널 선택 노브를 돌려 호출 유형을 선택합니다.

6.2.5

무전기 호출 수신 및 응답

채널, 가입자 ID 또는 호출 유형이 설정되면 호출을 수신하고 응답할 수 있습니다.

무전기가 발신 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 수신 중이면 녹색으로 깜박입니다.



주의:

무전기가 발신 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 프라이버시 활성화 호출을 수신 중이면 녹색으로 두 번 깜박입니다. . 프라이버시 활성화 호출의 스크램블을 풀려면 발신 무전기(수신 중인 호출을 보낸 무전기)와 동일한 프라이버시 키 또는 키 값과 키 ID(대리점에서 프로그래밍함)가 무전기에 있어야 합니다.

자세한 내용은 [개인 정보 보호 페이지의 108](#) 부분을 참조하십시오.

6.2.5.1

그룹 호출 수신 및 응답

그룹 사용자로부터 호출을 수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

LED가 녹색으로 깜박입니다. 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 무전기의 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 2 통화 허용 경보음(활성화된 경우) 중 하나가 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.



주의:

그룹 호출 전송에 대한 자세한 내용은 [그룹 호출 전송 페이지의 89](#) 을 참조하십시오.

6.2.5.2

개별 호출 수신 및 응답

개별 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다.

개별 호출을 수신하면 **LED**가 녹색으로 깜박입니다. 무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 무전기의 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 무전기를 입에서 **2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치)** 띄우고 수직으로 듭니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 호출에 응답합니다.
녹색 **LED**가 켜집니다.

- 3 통화 허용 경보음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

짧은 톤이 울립니다.

개별 호출 전송에 대한 자세한 내용은 [개별 호출 전송 페이지의 89](#) 을 참조하십시오.

6.2.5.3

사이트 전체 호출 수신

사이트 전체 호출은 개별 무전기가 사이트의 모든 무전기를 호출하는 것입니다. 이는 사용자의 주의가 필요한 중요 정보를 통보하는 데 사용됩니다.

사이트 전체 호출을 수신하면 신호음이 울리고 **LED**가 녹색으로 깜박입니다.

무전기 음소거가 해제되고 호출 수신 시 무전기의 스피커를 통해 소리가 납니다.

사이트 전체 호출은 미리 정해진 시간 동안 기다리지 않고 끝납니다.

사이트 전체 호출에 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 사이트 전체 호출 수신이 중지됩니다. 사이트 전체 호출 중에는 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 하나도 사용할 수 없습니다.

6.2.5.4

인바운드 개인 전화 수신

인바운드 개인 전화를 수신하면 LED가 녹색으로 깜박입니다. 무전기 음소거가 해제되고 개인 전화 수신 시 무전기의 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 전화를 받거나 말하려면 **PTT** 버튼을 길게 누릅니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
- 2 미리 프로그래밍된 **전화 종료** 버튼을 눌러 통화를 종료합니다.
짧은 피드백 신호음이 울립니다.

6.2.5.5

인바운드 전화 통화 그룹 호출 수신

인바운드 전화 통화 그룹 호출을 수신하면 LED가 녹색으로 깜박입니다. 무전기 음소거가 해제되고 그룹 호출 수신 시 무전기의 스피커를 통해 소리가 납니다.

말을 하려면 **PTT** 버튼을 누르고, 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

6.2.5.6

인바운드 전화 다중 그룹 호출

인바운드 전화 다중 그룹 호출을 수신하면 LED가 녹색으로 깜박입니다. 무전기 음소거가 해제되고 다중 그룹 호출 수신 시 무전기 스피커를 통해 소리가 납니다.

6.2.6

무전기 호출 송신

채널을 선택하고 나면 다음을 사용하여 가입자 별칭 또는 ID 또는 그룹 별칭 또는 ID를 선택할 수 있습니다.

- 채널 선택 노브
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼 - 원터치 액세스 기능을 사용하면 미리 정의된 ID로 개별 호출을 쉽게 전송할 수 있습니다. 이 기능은 프로그래밍 가능 버튼에 짧게 누

름이나 길게 누름으로 할당할 수 있습니다. **원터치 액세스** 버튼에는 하나의 ID만 할당할 수 있습니다. 무전기에 여러 개의 **원터치 액세스** 버튼을 프로그래밍할 수 있습니다.



주의:

프라이버시 활성 발신을 보내려면 무전기의 프라이버시 기능이 채널에서 활성화되어 있어야 합니다. 무전기와 동일한 키 값과 키 ID를 가진 대상 무전기만 발신의 스크램블을 풀 수 있습니다.

자세한 내용은 **개인 정보 보호 페이지의 108** 부분을 참조하십시오.

6.2.6.1

호출 전송

이 기능을 사용하면 무전기 사용자가 다음과 같은 서로 다른 호출 유형을 송신할 수 있습니다. 그룹 호출, 개별 호출, 사이트 전체 호출, 다중 그룹 호출.

6.2.6.1.1

그룹 호출 전송

그룹 사용자에게 호출을 전송하려면 무전기를 해당 그룹의 일부로 구성해야 합니다.

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
호출 유형 선택 페이지의 85 을 참조하십시오.

2 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
LED가 녹색으로 켜집니다.

4 통화 허용 경보음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 깜박입니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

6.2.6.1.2

개별 호출 전송

승인된 개별 무전기에서 시작한 개별 호출에 대해 수신 및/또는 응답을 할 수 있을 경우 개별 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다.

이 기능이 활성화되지 않은 경우 **원터치 액세스** 버튼을 통해 개별 통화를 전송하면 해제음이 울립니다.

개별 무전기에 액세스하려면 단축 문자 메시지 또는 호출 정보 기능을 사용합니다. 자세한 내용은 **문자 메시지 페이지의 66** 또는 **호출 정보 작동 페이지의 98** 을 참조하십시오.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 가입자 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다. **호출 유형 선택 페이지의 85** 을 참조하십시오.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

..

4 통화 허용 경고음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 **LED**가 깜박입니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다. 짧은 톤이 울립니다.

6.2.6.1.3

사이트 전체 호출 전송

이 기능을 사용하면 현재 다른 호출에 참여하지 않고 있는 채널의 모든 사용자에게 발신할 수 있습니다. 이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다.

채널/사이트 상의 사용자는 사이트 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

1 사이트 전체 호출 그룹 별칭이 활성화되어 있는 채널을 선택합니다. **호출 유형 선택 페이지의 85** 을 참조하십시오.

2 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 **LED**가 켜집니다.

4 통화 허용 경고음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

6.2.6.1.4

다중 그룹 호출 전송

이 기능을 사용하면 다중 그룹의 모든 사용자에게 발신할 수 있습니다. 이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다.

**주의:**

그룹의 사용자가 다중 그룹 호출에 응답할 수 없습니다.

- 1 채널 선택 노브를 돌려 다중 그룹 별칭 또는 ID를 선택합니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

통화 허용 경보음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

6.2.6.1.5

원터치 호출 버튼으로 개별 호출 전송

원터치 호출 기능을 사용하면 미리 정의된 개별 호출 별칭 또는 ID로 개별 호출을 쉽게 할 수 있습니다. 이 기능은 프로

그래밍 가능 버튼에 짧게 누름이나 길게 누름으로 할당할 수 있습니다.

원터치 호출 버튼에는 하나의 별칭이나 ID만 할당할 수 있습니다. 무전기에 여러 개의 원터치 호출 버튼을 프로그래밍할 수 있습니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 호출** 버튼을 눌러 미리 정의된 개별 호출 별칭 또는 ID에 개별 호출을 전송합니다.

- 2 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.

- 3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

- 4 통화 허용 경보음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- 5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

대상 무전기에서 응답하면 LED가 녹색으로 깜박입니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 호출이 종료됩니다.

6.3

Connect Plus 모드의 고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

6.3.1

홈 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되어 있지 않는 경우 미리 알림을 제공합니다.

이 기능이 **CPS**를 사용하여 활성화된 경우 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되지 않으면 홈 채널 미리 알림음과 안내음이 주기적으로 울립니다.

다음 작업 중 하나를 수행하여 미리 알림에 응답할 수 있습니다.

- 홈 채널로 복귀합니다.
- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 미리 알림을 일시적으로 음소거합니다.
- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 새로운 홈 채널을 설정합니다.

6.3.1.1

홈 채널 미리 알림 음소거

홈 채널 미리 알림이 발생하면 다음 작업을 수행하여 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

무음 홈 채널 미리 알림 프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.

6.3.1.2

새 홈 채널 설정

홈 채널 미리 알림이 발생하면 다음 작업을 수행하여 새 홈 채널을 설정할 수 있습니다.

- **홈 채널 재설정** 프로그래밍 가능 버튼을 누릅니다.

6.3.2

자동 폴백

자동 폴백은 **Connect Plus** 시스템에서 특정 유형의 장애가 발생한 경우 선택한 그룹 연락처에서 계속 비상이 아닌 호출을 송신 및 수신할 수 있게 하는 시스템 기능입니다.

이러한 장애 중 하나가 발생하면 무전기가 자동으로 다른 **Connect Plus** 사이트로 로밍을 시도합니다. 이 검색 프로세스를 통해 작동하는 **Connect Plus** 사이트를 찾은 경우 무전

기에 로밍됩니다. 작동하는 사이트를 찾지 못한 경우 무전기에 자동 폴백이 활성화되어 있다면 무전기가 폴백 채널을 찾게 됩니다.

폴백 채널은 일반적으로 작동하는 **Connect Plus** 사이트의 일부이지만 해당 시점에 사이트 컨트롤러 또는 **Connect Plus** 네트워크와 통신할 수 없는 중계기입니다. 폴백 모드에서는 이 중계기가 단일 디지털 중계기로 작동합니다. 자동 폴백 모드에서는 비상이 아닌 그룹 호출만 지원합니다. 폴백 모드에서 지원되는 다른 호출 유형은 없습니다.

6.3.2.1

자동 폴백 모드 표시

무전기가 폴백 채널을 사용하는 경우 간헐적인 폴백 신호음(전송 중이 아니라면 대략 15초마다 한 번씩)이 울립니다. 무전기에서 선택적인 그룹 연락처에 대한 **PTT**(그룹 호출, 다중 그룹 호출 또는 사이트 전체 호출)만 사용할 수 있으며, 다른 호출 유형을 사용할 수 없게 됩니다.

6.3.2.2

폴백 모드에서 호출 전송/수신



주의:

동일한 폴백 채널을 모니터링하며 동일한 그룹으로 선택된 무전기만 호출이 들립니다. 네트워크의 다른 사이트나 다른 중계기로 호출이 전달되지 않습니다. 폴백 모드에서는 비상 음성 호출이나 비상 경보를 사용할 수 없습니다. 폴백 모드에서 비상 버튼을 누르면 무전기에서 잘못된 키 누름 톤이 울립니다.

폴백 모드에서는 개별 호출(무전기 간 호출) 및 전화를 사용할 수 없습니다. 개별 연락처를 호출하면 거부 톤이 들립니다. 이 시점에서 원하는 그룹 연락처를 선택해야 합니다. 지원되지 않는 다른 호출에는 원격 모니터, 호출 정보, 무전기 점검, 무전기 복구, 무전기 폐쇄, 문자 메시지, 위치 업데이트, 팩킷 데이터 호출이 포함됩니다.

자동 폴백 모드에서는 **ETCA**(Enhanced Traffic Channel Access)가 지원되지 않습니다. 둘 이상의 무전기 사용자가 동시에(또는 거의 동시에) **PTT** 버튼을 누르면 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 두 무전기가 동시에 전송하는 상황이 발생할 수 있습니다. 이런 경우 수신 무전기가 두 전송을 모두 받지 못할 수 있습니다.

폴백 모드에서 호출을 전송하는 것은 일반적인 기능과 유사합니다. 즉, 무전기의 일반적인 채널 선택 방법을 사용하여

원하는 그룹 연락처를 선택한 다음 **PTT**를 눌러 호출을 시작하면 됩니다. 이 경우 다른 그룹이 이미 해당 채널을 사용하고 있을 수 있습니다. 채널이 사용 중인 경우에는 호출 중 톤이 울립니다. 무전기의 일반적인 채널 선택 방법을 사용하여 그룹, 다중 그룹 또는 사이트 모든 호출 연락처를 선택할 수 있습니다. 무전기가 폴백 채널에서 작동 중인 동안에는 다중 그룹이 다른 단일 그룹과 동일하게 동작합니다. 즉, 동일한 다중 그룹으로 선택된 무전기의 소리만 들립니다.

6.3.2.3

정상 작동 복구

폴백 중계기 범위에 있는 동안 사이트가 정상 트렁킹 작동 상태로 복구되면 무전기가 자동으로 자동 폴백 모드를 종료합니다. 무전기가 성공적으로 등록되면 등록 "삐" 소리가 들립니다. 작동 가능한 사이트(폴백 모드가 아닌) 범위에 있으면 로밍 요청 버튼(무전기에 프로그래밍되어 있는 경우)을 눌러 무전기가 사용 가능한 사이트를 검색하여 등록하게 만들 수 있습니다. 사용할 수 있는 다른 사이트가 없으면 검색이 완료된 후 무전기가 자동 폴백 모드로 돌아갑니다. 폴백 중계기 통신 영역 밖으로 이동하면 무전기가 검색 모드가 되고.

6.3.3

스캔

이 기능을 사용하면 무전기가 사전 프로그래밍된 스캔 목록에 정의된 그룹의 호출을 모니터링하고 참여할 수 있습니다. 스캔이 활성화되면 유휴 상태인 경우 **LED**가 황색으로 점멸합니다.

6.3.3.1

스캔 시작 또는 중지



주의:

이 절차는 현재 선택한 존과 네트워크 ID가 같은 모든 **Connect Plus** 존에 대해 스캔 기능을 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **스캔** 버튼을 눌러 스캔을 시작하거나 중지할 수 있습니다.

- 스캔이 켜져 있거나 꺼져 있음을 나타내는 톤이 울립니다.
- 스캔이 활성화되어 있으면 톤이 올라갑니다.
- 스캔이 비활성화되어 있으면 톤이 내려갑니다.

6.3.3.2

스캔 중 발신 응답

스캔 도중에는 동작이 감지되는 그룹에서 무전기가 중지됩니다. 컨트롤 채널에서 유휴 상태인 경우 스캔 목록의 모든 멤버에 대해 계속해서 수신 대기합니다.

- 1 무전기를 입에서 2.5 ~ 5.0cm(1 ~ 2인치) 띄우고 수직으로 듭니다.
- 2 보류 시간 중에 **PTT** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.
- 3 통화 허용 경보음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
정지 시간 내에 응답하지 않으면 무전기가 다른 그룹 스캔 작업으로 돌아갑니다.

6.3.4

스캔 작업 이해



주의:

현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔하지만 호출의 정지 시간 동안 호출을 받지 못한 경우 적절한 존으로 전환한 다음 그룹에서 해당 그룹에 회신할 채널 위치를 선택합니다.

스캔 목록에 있는 그룹에 대한 호출을 받지 못하는 경우가 있을 수 있습니다. 다음과 같은 이유 중 하나로 호출을 받지 못한 경우에는 무전기에 문제로 나타나지 않습니다. 이것은 **Connect Plus**의 정상적인 스캔 작동입니다.

- 스캔 기능이 꺼져 있습니다(황색 LED가 점멸하는지 확인).
- 이미 호출에 참여하고 있습니다.
- 사이트에 등록된 스캔된 그룹의 멤버가 없습니다(멀티 사이트 시스템에만 해당).

6.3.5

토크백 스캔

무전기가 선택한 그룹 호출 목록에서 호출을 스캔하고 스캔한 호출 중에 **PTT** 버튼을 누른 경우 무전기의 작동은 무전기 프로그래밍 중에 토크백 스캔의 활성화 여부에 따라 달라집니다.

토크백 스캔 비활성화됨

무전기는 스캔한 호출을 그대로 두고 현재 선택한 채널 위치의 연락처에서 전송을 시도합니다. 현재 선택한 연락처에서 호출 정지 시간이 만료되면 무전기는 홈 채널로 돌아가고 스캔 정지 시간 타이머를 시작합니다. 무전기는 스캔 정지 시간 타이머가 만료되면 그룹 스캔을 다시 시작합니다.

토크백 스캔 활성화됨

스캔된 호출의 그룹 정지 시간 중에 **PTT** 버튼을 누르면 무전기가 스캔된 그룹으로의 전송을 시도합니다.



주의:

Capacity Max는 현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔하지만 호출이 종료된 경우 적절한 존으로 전환한 다음 해당 그룹에 회신할 그룹 채널 위치를 선택합니다.

Capacity Max는 현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔하지만 호출의 정지 시간 동안 호출을 받지 못한 경우 적절한 존으로 전환한 다음 해당 그룹에 회신할 채널 위치를 선택합니다.

현재 선택한 존의 채널 위치에 할당되지 않은 그룹에 대한 호출을 스캔하지만 호출의 정지 시간 동안 호출을 받지 못한 경우 적절한 존으로 전환한 다음 해당 그룹에 회신할 채널 위치를 선택합니다.

6.3.6

통화 그룹의 우선 순위 편집

우선 순위 모니터링 기능을 사용하면 다른 호출을 받을 때 무전기가 자동으로 우선 순위가 높은 통화 그룹의 전송을 받을 수 있습니다. 무전기에서 우선 순위가 높은 호출로 전환될 때 신호음이 울립니다.

MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS는 통화 그룹의 두 가지 우선 순위 수준을 **P1**과 **P2**가 있습니다. **P1**이 **P2**보다 우선 순위가 높습니다.



주의:

기본 비상 복원 그룹 ID가 **MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS**로 구성되어 있는 경우 통화 그룹의 우선 순위 수준에는 **P0**, **P1** 및 **P2** 세 가지가 있습니다. **P0**는 영구 비상 복원 그룹 ID이며 우선 순위가 가장 높습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.3.7

호출 표시 설정

이 기능을 사용하면 무전기 사용자가 호출 또는 문자 메시지 호출음을 구성할 수 있습니다.

6.3.7.1

벨 정보 유형 선택



주의:

프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

미리 정해진 진동 호출로 무전기 호출을 프로그래밍할 수 있습니다.

일시적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기가 한 번 진동합니다. 반복적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기에서 진동이 반복적으로 울립니다. 진동 및 벨소리로 설정된 경우 수신 무전기 트랜잭션(예: 호출 경보, 메시지)이 있으면 무전기에서 특정 벨 신호음이 울립니다. 이 톤은 선택음이나 부재 중 호출과 같은 소리가 납니다.

진동 기능을 지원하고 진동 벨트 클립에 연결되어 있는 배터리가 장착된 무전기의 경우 사용 가능한 벨 정보 유형은 무음, 벨소리, 진동, 벨소리 및 진동입니다.

진동 기능을 지원하지 않고 진동 벨트 클립에 연결되어 있지 않은 배터리가 장착된 무전기의 경우 벨 정보 유형이 자동으로 벨소리로 설정되어 있습니다. 프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼을 누르면 잘못된 키 신호음이 울려 다중 벨 정보 유형 옵션이 비활성화되었음을 알려줍니다.

다음 작업을 수행하여 벨 정보 유형을 선택 할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼을 눌러 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 간에 전환할 수 있으며 무선 시스템 동작에는 다음과 같은 옵션이 포함됩니다.
 - 무음의 경우 **벨 정보 유형 무음**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.
 - 벨소리만의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무전기 벨소리가 울립니다.
 - 진동만의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템이 진동합니다.
 - 벨소리 및 진동의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템 벨소리가 울리다가 진동합니다.

6.3.7.2

진동 스타일 구성



주의:

프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

진동 클립 벨트가 진동 기능을 지원하는 배터리가 장착된 무전기에 연결되어 있으면 진동 스타일이 활성화됩니다.

다음 작업을 수행하여 진동 스타일을 구성할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼을 눌러 짧게, 보통, 길게 옵션으로 전환하면 무전기가 설정에 따라 진동합니다. **진동 스타일**이라는 음성 안내 또는 **TTS(text-to-speech)**가 들립니다.

6.3.7.3

알람음 볼륨 높이기

무전기 통화가 무응답 상태로 있는 경우 계속 사용자에게 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 커지는 경보음이라고 합니다.

6.3.8

호출 정보 작동

호출 정보 페이징 기능을 사용하면 가능할 경우 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 경보를 보낼 수 있습니다.

이 기능은 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 사용하여 액세스할 수 있습니다.

6.3.8.1

호출 정보에 응답

호출 정보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

호출 정보 페이지를 수신하는 4초 내에 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출에 응답합니다.

6.3.8.2

원터치 액세스 버튼으로 호출 정보 전송

프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 눌러 미리 정의된 별칭에 호출 정보를 전송합니다.

무전기에서 호출 정보를 보낼 때 녹색 LED가 켜집니다.

호출 정보 승인이 수신되면 선택음이 울립니다.

호출 정보 승인이 수신되지 않으면 해제음이 울립니다.

6.3.9

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 전송을 재개합니다.

**중요:**

엎어 두기 또는 맨다운 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

6.3.9.1

음소거 모드 켜기

다음 절차에 따라 음소거 모드를 켭니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 사용하여 이 기능에 액세스합니다.
- 무전기를 잠깐 동안 엎어 두면 이 기능에 액세스할 수 있습니다.

무전기 모델에 따라 엎어 두기 기능을 통해 무전기 메뉴를 사용하거나 시스템 관리자가 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

**중요:**

사용자는 **Man Down** 또는 엎어 두기 기능을 한 번에 하나씩만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

**주의:**

엎어 두기 기능은 **XiR P8608i**에만 적용됩니다.

음소거 모드가 활성화되면 다음이 발생합니다.

- 선택음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박이기 시작하며 음소거 모드가 종료될 때까지 깜박입니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 구성된 기간 동안 음소거 모드 타이머가 카운트를 세기 시작합니다.

6.3.9.2

음소거 모드 종료

이 기능은 음소거 모드 타이머가 만료되면 자동으로 종료할 수 있습니다.

다음 방법 중 한 가지를 사용하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.
- 아무 항목에서 **PTT** 버튼을 누릅니다.
- 무전기를 잠시 위로 듭니다.

**주의:**

오퍼 두기 기능은 **XiR P8608i**에만 적용됩니다.

음소거 모드가 비활성화되면 다음이 발생합니다.

- 해제음이 울립니다.
- 점멸하는 빨간색 **LED**가 꺼집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복구됩니다.
- 타이머가 만료되지 않으면 음소거 모드 타이머가 중단됩니다.

**주의:**

또한 사용자가 음성을 전송하거나 프로그래밍되지 않은 채널로 전환하면 음소거 모드가 종료됩니다.

6.3.10

비상 작동

**주의:**

무전기에 묵음 또는 묵음 및 음성 비상 시작이 프로그래밍되어 있는 경우 비상 호출이나 비상 경보가 완료되면 대부분 무전기가 자동으로 묵음 작동을 종료합니다. 이 규칙의 예외는 비상 모드로 비상 경보가 구성되어 있고 비상 유형으로 묵음이 구성된 경우입니다. 무전기가 이 상태로 구성되어 있으면 **PTT** 또는 비상 끄기용으로 구성된 버튼을 눌러 무음 작동을 취소할 때까지 무음 작동이 계속됩니다.

Connect Plus 자동 폴백 모드에서 작동할 때에는 비상 음성 호출 및 비상 경보가 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 [자동 폴백 페이지의 92](#)을 참조하십시오.

비상 경보는 중요 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에 활동이 있는 경우를 비롯하여, 아무 때나 모든 상태에서 비상 호출을 시작할 수 있습니다. **비상** 버튼을 눌러 프로그래밍된 비상 모드를 시작합니다. 선택 사항인 맨다운 기능을 사용하여 프로그래밍된 비상 모드를 시작할 수도 있습니다. 무전기의 비상 기능이 비활성화되어 있을 수 있습니다.

대리점에서 프로그래밍된 **비상** 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 단, 다른 모든 버튼과 마찬가지로 길게 누르기는 제외입니다.

짧게 누르기

0.05초 ~ 0.75초.

길게 누르기

1.00초 ~ 3.75초.

비상 버튼은 비상 켜기/끄기 기능으로 지정됩니다. **비상** 버튼에 작동 지정은 대리점에 문의하십시오.

- **비상** 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 켜지도록 지정된 경우 **비상** 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.
- **비상** 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 켜지도록 지정된 경우 **비상** 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

Connect Plus 존에서 무전기가 선택된 상태인 경우 무전기는 세 가지 비상 모드를 지원합니다.

비상 호출

PTT 버튼을 눌러 할당된 비상 시간 슬롯에서 호출해야 합니다.

비상 호출 포함 음성 알림:

할당된 비상 시간 슬롯의 첫 번째 전송인 경우 마이크가 자동으로 활성화되고 **PTT** 버튼을 누를 필요 없이 호출할 수 있습니다. 마이크가 무전기에 프로그래밍된 기간 동안 이 방식으로 "동작" 상태를 유지합니다. 동일한 비상

호출의 후속 전송인 경우에는 **PTT** 버튼을 눌러야 합니다.

비상 정보

비상 정보는 음성 호출이 아니라, 이 정보를 수신하도록 구성된 무전기에 전송되는 비상 통지입니다. 무전기에서는 현재 등록된 사이트의 컨트롤 채널을 통해 비상 정보를 전송합니다. **Connect Plus** 네트워크에서 이 비상 정보를 수신하도록 프로그래밍된 무전기는 어떤 네트워크 사이트에 등록되어 있더라도 비상 정보를 수신합니다.

존 하나당 비상 버튼에 비상 모드 중 하나만 할당할 수 있습니다. 또한 각 비상 모드에는 다음과 같은 유형이 있습니다.

일반

무전기가 비상 기능을 시작하고 상태 표시음 및/또는 표시등으로 이를 나타냅니다.

무음

무전기가 상태 표시음 또는 표시등 없이 비상 기능을 시작합니다. **PTT** 버튼을 눌러 음성 전송을 시작할 때까지 무전기에서 비상 기능의 모든 신호음이나 표시등이 억제됩니다.

무음 및 음성

무전기가 일부 음성 전송에 대해서도 음소거된다는 것을 제외하면, 묵음과 동일하게 동작합니다.

6.3.10.1

비상 호출에 응답

비상 호출을 수신하고 있다는 표시가 따로 무전기에 나타나지 않습니다. 그룹 호출에 응답하는 방식으로 응답하면 됩니다.

6.3.10.2

비상 복원 호출 무시

이 향상된 기능은 무전기에 활성화된 비상 복원 호출을 무시하는 옵션을 제공합니다.

비상 복원 호출 무시를 활성화하려면 무전기가 CPCPS(Connect Plus Customer Programming Software)를 통해 구성되어야 합니다.

이 기능이 활성화되면 무전기가 기본 비상 복원 그룹 ID에서 오디오를 수신하지 않습니다.

자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

6.3.10.3

비상 호출 시작



주의:

무전기가 묵음으로 설정된 경우에는 비상 모드 중에도 **PTT** 버튼을 눌러 음성 전송을 시작할 때까지 아무 톤이나 표시가 나타나지 않습니다.

무전기가 묵음 및 음성으로 설정된 경우에는 무전기가 비상 모드라는 톤이나 표시가 나타나지 않다가 비상 호출에 회신하는 무전기 전송이 있으면 무전기 음소거가 해제됩니다. 무전기에서 **PTT** 버튼을 눌러 음성 전송을 시작한 경우에만 비상 톤이나 표시가 나타납니다.

"묵음" 및 "묵음 및 음성" 작동 모두에서 비상 호출이 완료되면 무전기가 자동으로 묵음 동작을 종료합니다.

1 프로그래밍된 **비상** 버튼을 누릅니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 비상 그룹에 음성 전송을 시작합니다.

PTT 버튼을 놓으면 비상 호출 정지 시간에 할당된 시간 동안 비상 호출이 지속됩니다.

이 기간 동안 **PTT** 버튼을 누르면 비상 호출이 계속됩니다.

6.3.10.4

지시 음성 포함 비상 호출 시작

무전기가 이 작동 유형으로 프로그래밍되어 있어야 합니다.

이 작동을 활성화한 경우 프로그래밍된 **비상** 버튼을 누르고 무전기가 시간 슬롯 할당을 받으면 **PTT** 버튼을 누르지 않아도 마이크가 자동으로 활성화됩니다. 이와 같이 활성화된 마이크 상태를 "핫 마이크"라고도 합니다. 비상 호출 중에 "핫 마이크"는 무전기의 첫 번째 음성 전송에 적용됩니다. 동일한 비상 호출의 후속 전송인 경우에는 **PTT** 버튼을 눌러야 합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상** 버튼을 누릅니다.
- 2 무전기 코드플러그 프로그래밍에 지정된 "핫 마이크" 시간 동안 마이크가 활성 상태로 유지됩니다.
이 기간 동안에는 녹색 LED가 켜집니다.
- 3 프로그래밍된 기간보다 길게 말하려면 **PTT** 버튼을 계속 누릅니다.

6.3.10.5

비상 경보 시작



주의:

무전기가 "목음" 또는 "목음 및 음성"으로 프로그래밍된 경우에는 비상 경보를 전송하고 있다는 톤이나 표시가 나타나지 않습니다. "목음"으로 프로그래밍된 경우에는 **PTT**나 "비상 끄기"용으로 구성된 버튼을 누를 때까지 목음 작동이 지속됩니다. "목음 및 음성"으로 프로그래밍된 경우에는 사이트 컨트롤러가 비상 경보를 브로드캐스트하기 시작하면 무전기가 자동으로 목음 작동을 취소합니다.

주황색 **비상** 버튼을 누릅니다.

비상 경보가 성공적으로 전송되고 다른 무전기가 수신할 수 있도록 브로드캐스트되면 선택음이 울립니다.

6.3.10.6

비상 모드 종료



주의:

비상 호출 정지 시간이 만료되어 비상 호출이 종료되었지만 비상 상황이 해결되지 않은 경우 **비상** 버튼을 다시 눌러 프로세스를 다시 시작합니다.

프로그래밍된 **비상** 버튼을 눌러 비상 경보를 시작하는 경우 무전기가 **Connect Plus** 시스템에서 응답을 수신하면 비상 모드를 자동으로 종료합니다.

프로그래밍된 **비상** 버튼을 눌러 비상 호출을 시작하는 경우 사용 가능한 채널이 있으면 무전기에 자동으로 할당됩니다. 무전기가 비상 호출을 나타내는 메시지를 전송한 경우 비상 호출을 취소할 수 없습니다. 더 이상 비상 상황이 없을 때 실수로 이 버튼을 누른 경우 할당된 채널을 통해 이 사실을 알릴 수 있습니다. 무전기의 **PTT** 버튼을 놓으면 비상 호출 정지 시간이 만료된 후 비상 호출이 중단됩니다.

무전기가 **비상 호출(후속 음성 포함)**으로 구성된 경우에는 “**핫 마이크**” 기간을 사용하여 실수를 설명하고 PTT 버튼을 놓아 전송을 중단합니다. 그러면 비상 호출 정지 시간이 만료된 후 비상 호출이 중단됩니다.

6.3.11

맨다운 경고



주의:

이 기능은 XiR P8608i/XiR P8600i/GP328D+에만 적용됩니다.

폴백 모드에서 작동 중일 때에는 맨다운 경고가 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 [자동 폴백 페이지의 92](#) 을 참조하십시오.

이 섹션에서는 **Connect Plus** 맨다운 기능에 대해 설명합니다. 구매하여 사용하는 이 기능이 사용 중인 무전기에 적용되지 않을 수도 있습니다.

Connect Plus 휴대용 무전기에 하나 이상의 맨다운 경고를 활성화하고 프로그래밍할 수 있습니다. 사용 중인 무전기에 이 기능이 적용되는지 여부와 특정 맨다운 경고가 활성화되고 프로그래밍되어 있는지 여부는 대리점 또는 무전기 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기에 하나 이상의 맨다운 경고가 프로그래밍되어 있는 경우 무전기 사용자가 이 경고의 작동 방식, 무전기가 제공하는 표시(톤), 사용자가 취할 조치 등을 이해하고 있어야 합니다.

맨다운 경고의 목적은 사용자가 위험에 처했을 때 다른 무전기 사용자에게 알리는 것입니다. 이를 위해서 맨다운 경고가 활성화되는 특정한 기울임 각도, 동작이 없는 상태 또는 특정한 동작을 감지하도록 무전기를 프로그래밍합니다. 무전기가 허용되지 않는 동작 유형을 감지한 후 특정 기간 동안 이 동작이 수정되지 않으면 경보음을 울리기 시작합니다(프로그래밍된 경우). 이 시점에서 사용자가 아래에 설명된 하나 이상의 수정 동작(무전기에 활성화된 맨다운 경고에 따름)을 즉시 수행해야 합니다. 특정 기간 동안 수정 동작을 수행하지 않으면 자동으로 비상 모드(비상 호출 또는 비상 경보)가 시작됩니다.

- **틸트 알람** – 일정 기간 동안 무전기가 지정된 각도 이상으로 기울어지면 경보음이 울립니다(프로그래밍된 경

우). 이 상황에서 즉시 무전기를 바로 세우지 않으면 비상 호출 또는 비상 경보가 자동으로 시작됩니다.

- **역이동 경고** - 일정 기간 동안 무전기가 움직이지 않으면 경보음이 울립니다(프로그래밍된 경우). 이 상황에서 즉시 무전기를 움직이지 않으면 비상 호출 또는 비상 경보가 자동으로 시작됩니다.
- **이동 경고** - 일정 기간 동안 무전기가 움직이면 경보음이 울립니다(프로그래밍된 경우). 이 상황에서 즉시 무전기 움직임을 멈추지 않으면 비상 호출 또는 비상 경보가 자동으로 시작됩니다.

무전기 프로그래밍을 통해 활성화된 경고가 무엇인지에 대해서는 대리점 또는 무전기 시스템 관리자에게 문의하십시오. 틸트 알람과 역이동 경고를 동시에 활성화할 수도 있습니다. 이 경우 어느 쪽이든 동작 위반이 발생하면 경보음이 울립니다.

또한 무전기에 프로그래밍이 되어 있다면, 위에서 설명한 수정 동작을 수행하는 대신 프로그래밍된 버튼을 사용하여 비상 호출 또는 비상 경보가 시작되지 않도록 방지할 수도 있습니다. 이에 대해서는 다음 두 섹션에서 설명합니다.

6.3.11.1

맨다운 경고 켜기/끄기



주의:

프로그래밍된 **맨다운** 버튼 및 맨다운 설정이 **CPS**를 사용하여 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

맨다운을 최대 감도로 사용하거나 진동 스타일을 높음으로 설정할 경우, 무전기가 자동으로 진동 스타일을 중간으로 제한합니다. 이 기능은 높은 진동 스타일이 맨다운 비상 기능을 시작하는 것을 방지합니다.

맨다운 경고 켜기 또는 끄기 절차는 무전기가 프로그래밍되어 있는 방식에 따라 달라집니다. 맨다운 경고 켜기/끄기 버튼이 프로그래밍되어 있는 경우 해당 버튼을 사용하여 맨다운 경고 기능을 켜거나 끄십시오. 이러한 켜기나 끄기는 무전기에서 활성화된 모든 맨다운 경고에 적용됩니다.

프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 맨다운 경고를 켜면 톤이 올라가는 톤이 울립니다.

맨다운 경고를 켜고 끌 때 위에 설명된 톤이 울리려면 **MOTOTRBO** 무전기와 **Connect Plus** 옵션 보드 모두 키패드 톤이 활성화되어 있어야 합니다.

6.3.11.2

맨다운 경고 재설정

무전기에 맨다운 경고 재설정 버튼이 프로그래밍되어 있으면 맨다운 경고를 켜거나 끌 필요 없이 맨다운 경고를 재설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 현재 재생되는 모든 맨다운 경보음이 중지되고 경보 타이머도 재설정됩니다. 하지만 여전히 맨다운 경고 섹션에 설명되어 있는 적절한 수정 동작을 취해 동작 위반을 해결해야 합니다. 지정된 기간 내에 동작 위반이 해결되지 않으면 경보음이 다시 울립니다.

6.3.12

비컨 기능

비컨 기능은 구매하여 사용할 수 있는 **Connect Plus** 맨다운 기능의 일부입니다. 무전기에 비컨 기능이 적용되어 있는지 여부는 대리점 또는 무전기 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기에 하나 이상의 맨다운 경고가 활성화 및 프로그래밍되어 있다면 비컨 기능도 활성화할 수 있습니다.

맨다운 경고 중 하나가 발생하여 무전기가 자동으로 비상 호출이나 비상 경보를 시작하는 경우 무전기에 비컨 기능이 활성화되어 있다면 무전기에서 약 10초마다 한 번씩 높은 톤이 주기적으로 울립니다. 이 간격은 무전기로 전화 중인지에 따라 달라집니다. 비컨 톤의 목적은 다른 사람이 사용자를 쉽게 찾을 수 있도록 돕는 것입니다. 무전기에 “시각적 비컨”으로 활성화되어 있다면 비컨 톤이 울릴 때마다 몇 초 간 무전기 백라이트가 켜집니다.

무전기에 프로그래밍이 되어 있다면 프로그래밍된 버튼을 사용하여 비컨 톤이 울리지 않게 만들 수 있습니다. 이에 대해서는 다음 두 섹션에서 설명합니다. 무전기에 프로그래밍 가능 버튼이나 메뉴 옵션이 없는 경우에는 무전기를 끄거나 다른 존으로 변경하여(두 개 이상의 존이 프로그래밍되어 있는 경우) 비컨 톤을 중지할 수 있습니다.

6.3.12.1

비컨 켜기 및 끄기

비컨 켜기 또는 끄기 절차는 무전기가 프로그래밍되어 있는 방식에 따라 달라집니다. 비컨 켜기/끄기 버튼이 프로그래밍되어 있는 경우 해당 버튼을 사용하여 비컨 기능을 켜거나 끄십시오.

- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 비컨 기능을 켜면 톤이 올라가는 톤이 울립니다.

- 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 비컨 기능을 끄면 톤이 내려가는 톤이 울립니다.

비컨 기능을 켜고 끌 때 위에 설명된 톤이 울리려면 **MOTOTRBO** 무전기와 **Connect Plus** 옵션 보드 모두 키패드 톤이 활성화되어 있어야 합니다.

6.3.12.2

비컨 재설정

무전기에 비컨 재설정 버튼이 프로그래밍되어 있으면 비컨 기능을 재설정할 수 있습니다. 그러면 비컨 기능을 끌 필요 없이 비컨 톤이 중지됩니다.

6.3.13

문자 메시지

이 무전기는 다른 무전기나 문자 메시지 응용 프로그램에서 문자 메시지와 같은 데이터를 수신할 수 있습니다.

DMR(Digital Mobile Radio) 단문 메시지 및 문자 메시지라는 두 가지 유형의 문자 메시지가 있습니다. **DMR** 단문 메시지의 최대 길이는 **23**자입니다. 문자 메시지의 최대 길이는 제목 줄을 포함하여 **280**자입니다. 제목 줄은 이메일 응용 프로그램에서 보낸 메시지를 받은 경우에만 나타납니다.



주의:

최대 문자 길이는 최신 소프트웨어 및 하드웨어 모델에만 해당합니다. 이전 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 무전기 모델의 경우 문자 메시지의 최대 길이는 **140**자입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

6.3.13.1

원터치 액세스 버튼을 사용하여 단축 문자 메시지 전송

미리 정의된 단축 문자 메시지를 미리 정의된 별칭으로 보내려면 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

메시지가 성공적으로 전송되면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 성공음이 울립니다.
- 녹색 LED가 켜집니다.

메시지 전송이 실패하면 무전기가 다음을 표시합니다.

- 실패음이 울립니다.
- 디스플레이에 메시지 전송 실패가 표시됩니다.

문자 메시지를 전송하지 못했으면 무전기가 재전송 옵션 화면으로 돌아갑니다.

6.3.14

개인 정보 보호

이 기능이 활성화된 경우 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지할 수 있습니다. 전송에 대한 신호 및 사용자 ID 부분은 스크램블링되지 않습니다.

프라이버시 활성화 발신을 보내려면 무전기가 현재 채널 선택기 위치에서 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 발신을 수신하기 위한 필수 사항은 아닙니다. 프라이버시 활성화 채널 선택기 위치에서는 무전기가 여전히 깨끗한(스크램블링되지 않은) 발신을 수신할 수 있습니다.

무전기는 고급 프라이버시를 지원합니다.

프라이버시 활성화 호출 전송의 스크램블을 풀려면 발신 무전기와 동일한 키 값과 키 ID를 사용하도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다.

무전기에서 다른 키 값과 키 ID를 사용한 스크램블링된 호출을 받는 경우에는 아무것도 들리지 않습니다(고급 프라이버시).

무전기가 발신 중인 동안에는 LED가 녹색으로 켜지고 무전기가 진행 중인 프라이버시 활성화 발신을 수신 중일 때는 LED가 녹색으로 빠르게 깜박입니다.

다음 작업 중 하나를 통해 이 기능에 액세스할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **프라이버시** 버튼을 눌러 프라이버시를 켜거나 끕니다.



주의:

일부 무전기 모델에는 이러한 프라이버시 기능이 없을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.3.14.1

프라이버시 활성화(스크램블링된) 호출 전송

프로그래밍된 프라이버시 버튼을 사용하여 프라이버시 기능을 켭니다. 프라이버시 활성화 전송하려면 무전기에 현재 선택된 채널 위치에 프라이버시 기능이 활성화되어 있어야 합니다. 현재 선택된 채널 위치에 프라이버시 기능이 활성화되어 있으면 무전기에서 전송하는 모든 음성이 스크램블링됩니다. 여기에는 그룹 호출, 다중 그룹 호출, 스캔 호출 중의 수신, 사이트 전체 호출, 비상 호출 및 개별 호출이 포함됩니다. 무전기와 동일한 키 값과 키 ID를 가진 수신 무전기만 발신의 스크램블을 풀 수 있습니다.

6.3.15

Bluetooth 작동



주의:

CPS를 통해 비활성화된 경우 모든 Bluetooth 관련 기능이 비활성화되고 Bluetooth 장치 데이터베이스가 지워집니다.

이 기능을 사용하면 무선 Bluetooth 연결을 통해 무전기를 Bluetooth 사용 장치(액세서리)와 함께 사용할 수 있습니다. 이 무전기는 Motorola Solutions 및 Commercially available Off-The-Shelf(COTS) Bluetooth 사용 장치를 모두 지원합니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 Bluetooth 사용 장치 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다.

무전기와 Bluetooth 사용 장치를 분리한 경우 무전기를 뒤에 두고 Bluetooth 사용 장치가 높은 신뢰도로 작동할 것을 기대할 수는 없습니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 Bluetooth 사용 장치를 가까이(10미터 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 Bluetooth 기능은 10미터 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

무전기는 다른 유형의 Bluetooth 사용 장치와의 Bluetooth 연결을 동시에 4개까지 지원할 수 있습니다. 헤드셋 및 POD(PTT-Only Device)를 예로 들 수 있습니다.

Bluetooth 사용 장치의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 해당 Bluetooth 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

6.3.15.1

Bluetooth 장치 찾기 및 연결

찾기 및 연결 작업 중 Bluetooth 사용 장치를 끄면 작업이 취소됩니다.

무전기가 신호가 가장 강하거나 이전 세션에서 연결한 적이 있는 범위 내의 Bluetooth 사용 장치를 연결합니다.

- 1 Bluetooth 사용 장치를 켜고 페어링 모드로 설정합니다. 해당 Bluetooth 사용 장치 사용자 설명서를 참조하십시오.
- 2 무전기에서 프로그래밍된 **Bluetooth 연결** 버튼을 누릅니다.
신호음이 울리고 LED가 황색으로 깜박입니다.

- 3 Bluetooth 사용 장치에서 페어링을 완료하려면 추가 단계를 수행해야 할 수 있습니다. 해당 Bluetooth 사용 장치 사용자 설명서를 참조하십시오.

성공하면 선택음 신호음

실패하면 해제음이 울립니다.



주의:

일부 장치의 경우 연결하려면 무전기에 PIN 코드가 프로그래밍되어있어야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

6.3.15.2

Bluetooth 장치 연결 해제

무전기에서 프로그래밍된 **Bluetooth 연결 해제** 버튼을 누릅니다.

선택음이 울립니다(연결이 끊어진 경우).

6.3.15.3

무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환

무전기 내부 스피커와 외부 블루투스 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

프로그래밍된 블루투스 오디오 스위치 버튼을 누릅니다.

오디오 라우팅이 전환되면 톤이 울립니다.

6.3.15.4

지속적인 블루투스 검색 가능 모드



주의:

지속적인 블루투스 검색 가능 모드는 MOTOTRBO CPS를 통해서만 활성화할 수 있습니다. 이 모드가 활성화되면 블루투스 프로그래밍 가능 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

다른 블루투스 사용 장치에서 무전기를 찾을 수 있지만, 장치를 무전기에 연결할 수 없습니다. 이 경우 전용 장치에서 블루투스 기반 위치를 사용하는 프로세스에 무전기 위치를 사용할 수 있습니다.

블루투스 사용 장치를 켜 다음 사용자의 무전기와 페어링합니다. 해당 블루투스 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

6.3.16

Wi-Fi 작동

이 기능을 통해서 Wi-Fi 네트워크를 설정하고 연결할 수 있습니다. Wi-Fi는 무선 펌웨어, 코드플러그 및 언어 팩 및 음성 안내와 같은 리소스에 대한 업데이트를 지원합니다.



주의:

이 기능은 XiR P8608i에만 적용됩니다.

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.

본 무전기는 WEP/WPA/WPA2 개인용 및 WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크를 지원합니다.

WEP/WPA/WPA2 개인용 Wi-Fi 네트워크

사전 공유 키(암호) 기반 인증을 사용합니다.

사전 공유 키는 메뉴 또는 CPS/RM을 사용하여 입력할 수 있습니다.

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크

인증서 기반 인증을 사용합니다.

무전기에는 인증서가 미리 구성되어 있어야 합니다.



주의:

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크에 연결하려면 판매점 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

대리점이나 시스템 관리자가 프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼이 할당합니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 CPS를 통해 맞춤 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6.3.16.1

Wi-Fi 켜기 또는 끄기

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼을 누릅니다. Wi-Fi 켜기 또는 Wi-Fi 끄기라는 음성 안내가 들립니다.

6.3.16.2

네트워크 액세스 포인트에 연결

Wi-Fi를 켜면 무전기가 네트워크 액세스 포인트를 스캔하여 연결합니다.



주의:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 **CPS**를 사용하여 맞춤 설정할 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크 액세스 포인트는 사전 구성되어 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

음성 안내를 통해 연결 상태에 대한 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼을 누릅니다.

Wi-Fi 꺼짐, Wi-Fi가 켜졌지만 연결 없음 또는 Wi-Fi가 켜지고 연결됨이라는 음성 안내가 들립니다.

공공설비

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

6.4.1

무전기 톤/정보 켜기 또는 끄기

필요할 경우 모든 무전기 톤과 정보(들어오는 비상 정보음 제외)를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

프로그래밍된 **모든 신호음/정보** 버튼을 누릅니다..

들리는 톤...	표시
선택음	전체 톤과 정보가 켜짐 상태입니다.
해제음	전체 톤과 정보가 꺼짐 상태입니다.

6.4.2

전원 레벨 설정

무전기 전력 설정을 각 **Connect Plus** 채널에 대해 높음 또는 낮음으로 사용자 정의할 수 있습니다.

높음으로 설정하면 원거리 전송탑 사이트와 **Connect Plus** 모드로 통신할 수 있습니다. **낮음**으로 설정하면 근거리 전송탑 사이트와 **Connect Plus** 모드로 통신할 수 있습니다.

프로그래밍된 **전력 레벨** 버튼을 누릅니다..

들리는 톤...	무전기 송신 전력...
선택음	저전력
해제음	고전력

6.4.3

음성 안내

이 기능을 사용하면 무전기에서 사용자가 막 지정한 현재 존 또는 채널이나 프로그래밍 가능 버튼 누름을 청각적으로 나타낼 수 있습니다. 이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

프로그래밍된 **음성 안내** 버튼을 누릅니다.

6.4.4

TTS(Text-to-Speech) 기능 설정



주의:

TTS(Text-to-Speech) 기능은 MOTOTRBO CPS를 사용해야만 활성화할 수 있습니다. 활성화되면 음성 안내 기능이 자동으로 비활성화되고 반대의 경우도 마찬가지입니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

이 기능은 무전기에서 다음 기능을 소리로 나타냅니다.

- 현재 채널
- 현재 존
- 프로그래밍된 버튼 기능 켜기/끄기
- 프로그래밍된 **음성 안내** 버튼을 눌러 이 기능을 켜거나 끕니다.

6.4.5

배터리 강도 확인

배터리 전원이 얼마나 남았는지 확인할 수 있습니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌러 LED 표시등을 사용하여 배터리 강도를 봅니다.

LED 표시등	표시
노란색으로 켜져 있음	무전기 배터리가 충분합니다.
녹색으로 켜져 있음	무전기 배터리가 완전히 충전된 상태입니다.

6.4.6

지능형 오디오

고정된 잡음원과 고정되지 않은 잡음원 모두를 포함하여 환경의 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조절될 수 있습니다. 이 기능은 수신 전용 기능이며 전송음에는 영향을 주지 않습니다.

프로그래밍된 **지능형 오디오** 버튼을 누르십시오.



주의:

이 기능은 Bluetooth 세션 중에는 적용되지 않습니다.

유사한 성능을 위한 자동 볼륨 제어가 기본적으로 포함된 권장되는 블루투스 사용 오디오 액세스리에 대해서는 **승인된 액세스리 목록**을 참조하십시오.

6.4.7

음향 피드백 억제기 기능 켜기 또는 끄기

이 기능은 수신된 호출에서 발생하는 음향 피드백을 최소화합니다.

프로그래밍된 **음향 피드백 억제기** 버튼을 누르십시오.

음향 피드백 억제기가 지금 활성화되었다는 선택음이 울립니다.

무전기가 음향 피드백 억제기를 활성화할 수 없다는 해제음이 울립니다.

6.4.8

GNSS 켜기 또는 끄기

GNSS(위성항법시스템)는 무전기의 정확한 위치를 결정하는 위성 탐색 시스템입니다. GNSS에는 GPS(Global Positioning System), GLONASS(Global Navigation Satellite

System) 및 BDS(BeiDou Navigation Satellite System)가 포함됩니다.



주의:

선택한 무전기 모델은 GPS, GLONASS 및 BDS를 제공할 수 있습니다. GNSS 위성항법 시스템은 CPS를 사용하여 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **GNSS** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

기타 시스템

이 시스템의 무전기 사용자가 사용할 수 있는 기능은 이 장에 나와 있습니다.

7.1

PTT(Push-To-Talk) 버튼

Push-To-Talk(**PTT**) 버튼은 두 가지 기본 용도로 사용됩니다.

- 호출 중인 경우에는 **PTT** 버튼을 누르면 호출 중인 다른 무전기에 전송할 수 있습니다. **PTT** 버튼을 누르면 마이크가 활성화됩니다.
- 호출 중이 아닌 동안에는 **PTT** 버튼이 새 호출을 전송하는 데 사용됩니다 참조).

PTT 버튼을 길게 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

통화 허용 경보음이 활성화되어 있는 경우 대화하기 전에 짧은 경보음이 끝날 때까지 기다립니다.

7.2

프로그래밍 가능 버튼

버튼 누름 지속 시간에 따라 대리점에서 프로그래밍 가능 버튼을 무전기 기능의 바로가기로 프로그래밍할 수 있습니다.

짧게 누르기

눌렀다 빨리 놓습니다.

길게 누르기

프로그래밍된 지속 시간 동안 누른 상태로 유지합니다.



주의:

비상 버튼의 프로그래밍된 지속 시간에 대한 자세한 내용은 **비상 작동 페이지의 146** 을 참조하십시오.

7.2.1

지정 가능한 무전기 기능

다음 무전기 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

오디오 전환

내부 무전기 스피커와 유선 액세스리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

배터리 강도

LED 표시등을 통해 배터리 강도를 나타냅니다.

Bluetooth® 오디오 스위치

무전기 내부 스피커와 외부 Bluetooth 사용 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환합니다.

Bluetooth 연결

Bluetooth 찾기 및 연결 작업을 시작합니다.

Bluetooth 연결 해제

무전기와 Bluetooth 사용 장치 간의 기존 Bluetooth 연결을 모두 종료합니다.

Bluetooth 검색 가능

무전기가 Bluetooth 검색 가능 모드로 전환될 수 있습니다.

**착신 전환 **

착신 전환을 켜거나 끕니다.

채널 안내

현재 채널에 대한 존 및 채널 안내 음성 메시지를 재생합니다.

비상

프로그래밍에 따라 비상 알람 또는 호출을 시작하거나 취소합니다.

지능형 오디오

지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

**수동 사이트 로밍² **

수동 사이트 검색을 시작합니다.

마이크 AGC

내부 마이크 AGC(자동 게인 제어)를 켜거나 끕니다.

모니터

선택한 채널의 작동을 모니터합니다.

방해 채널 삭제²

스캔 목록에서 원하지 않는 채널(선택한 채널 제외)을 일시적으로 제거합니다. 선택한 채널은 스캔이 시작되는 사용자가 선택한 존 또는 채널 조합을 말합니다.

**원터치 액세스 **

미리 정의된 개별 호출, 전화 호출 또는 그룹 호출, 호출 경보, 단축 문자 메시지, 또는 홈 되돌리기를 바로 시작합니다.

옵션 보드 기능

옵션 보드 사용 채널에 대해 옵션 보드 기능을 켜거나 끕니다.

²지속적인 모니터

기능이 비활성화될 때까지 모든 무전기 트래픽에 대해 선택한 채널을 모니터합니다.

² Capacity Plus에는 적용되지 않습니다.

전화 종료

통화를 종료합니다.

개인 정보 보호

프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

중계기/토코어라운드²

중계기 사용과 다른 무전기와의 직접 통신 간을 전환합니다.

홈 채널 재설정

새 홈 채널을 설정합니다.

무음 홈 채널 미리 알림

홈 채널 미리 알림을 음소거합니다.

스캔³

스캔 기능을 켜거나 끕니다.

사이트 정보

음성 안내가 활성화되어 있으면 현재 사이트에 대한 사이트 안내 음성 메시지를 재생합니다.

사이트 잠금²

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

텔레메트리 측정 제어

로컬 또는 원격 무전기에서 출력 핀을 제어합니다.

송신 중단 리모트 디키

진행 중인 호출(중단 가능)을 중지하여 채널을 사용 가능한 상태로 만듭니다.

트릴 강화

트릴 강화를 켜거나 끕니다.

음성 안내 켜기/끄기

음성 안내를 켜거나 끕니다.

음성 활성화 송신(VOX)

VOX를 켜거나 끕니다.

Wi-Fi

Wi-Fi를 켜거나 끕니다.

존 토글

무전기 사용자가 존 1과 존 2 간을 전환할 수 있습니다.

7.2.2

지정 가능한 설정 또는 유틸리티 기능

다음 무전기 설정 또는 유틸리티 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다.

³ Capacity Plus 단일 사이트에는 적용되지 않습니다.

톤/경보

전체 톤과 경보를 켜거나 끕니다.

출력 수준

전송 전력 레벨을 높게 설정하거나 낮게 설정합니다.

7.3

상태 표시기

이 장에서는 무전기에 사용되는 상태 표시등과 신호음을 설명합니다.

7.3.1

LED 표시

LED 표시등은 무전기의 작동 상태를 나타냅니다.

빨간색으로 깜박임

무전기가 배터리 불일치를 나타냅니다.

전원을 켤 때 자가 테스트에 실패했습니다.

무전기가 비상 전송을 수신 중입니다.

무전기가 배터리 부족 상태에서 전송 중입니다.

무전기에 ARTS(Auto-Range Transponder System)가 구성된 경우 무전기가 통화권 범위를 이탈했습니다.

음소거 모드가 활성화되었습니다.

녹색으로 켜져 있음

무전기 전원이 켜지고 있습니다.

무전기가 전송 중입니다.

무전기가 호출 경보 또는 비상 전송을 수신 중입니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌렀을 때 완전히 충전된 배터리 용량을 나타냅니다.

녹색으로 깜박임

무전기가 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

무전기에서 무선 프로그래밍 전송을 검색 중입니다.

무전기에서 무선 동작을 감지하고 있습니다.



주의:

디지털 프로토콜의 특성에 따라 이 동작은 무전기의 프로그래밍된 채널에 영향을 줄 수도 있고 주지 않을 수도 있습니다.

무전기가 **Capacity Plus**에서 무선으로 동작을 감지 중일 때는 **LED** 표시가 없습니다.

녹색으로 2회 깜박임

무전기가 프라이머시 활성 호출 또는 데이터를 수신 중입니다.

노란색으로 켜져 있음

무전기가 컨벤셔널 채널을 모니터링하고 있습니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 눌렀을 때 충분한 배터리 용량이 있음을 나타냅니다.

노란색으로 깜박임

무전기가 동작을 스캔하고 있습니다.

무전기가 호출 경보에 응답해야 합니다.

모든 **Capacity Plus** 다중 사이트 채널이 사용 중입니다.

노란색으로 2회 깜박임

무전기에 자동 로밍이 활성화되었습니다.

무전기에서 새 사이트를 능동 검색하고 있습니다.

무전기가 그룹 호출 경보에 응답해야 합니다.

무전기가 잠겨 있습니다.

Capacity Plus에서 무전기가 중계기에 연결되어 있지 않습니다.

모든 **Capacity Plus** 채널이 사용 중입니다.

7.3.2

신호음

다음은 무전기 스피커를 통해 울리는 신호음입니다.



고음



저음

7.3.2.1

상태 표시음

상태 표시음은 작업을 수행한 후 무전기의 상태를 청각적으로 나타냅니다.



선택음



해제음

7.3.2.2

가청음

가청음은 무전기의 상태 또는 수신된 데이터에 대한 무전기의 응답을 청각적으로 나타냅니다.



연속음

단조로운 톤입니다. 종료될 때까지 계속 울립니다.



주기적 신호음

무전기에 설정된 시간에 따라 주기적으로 톤이 울립니다. 톤이 자체적으로 시작, 중지 및 반복됩니다.



반복음

사용자가 종료할 때까지 자체적으로 반복되는 단일음입니다.



일시적 음

무전기에 설정된 시간에 따라 톤이 짧게 한 번 울립니다.

7.4

존 및 채널 선택

이 장에서는 무전기에서 존 또는 채널을 선택하는 방법에 대해 설명합니다. 존은 채널 그룹입니다.

무전기는 최대 **32** 채널 및 **2** 개의 존(각 존당 최대 **16** 개 채널)을 지원합니다.

각 채널은 서로 다른 기능으로 프로그래밍되거나 다른 사용자 그룹을 지원할 수 있습니다.

7.4.1

존 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 존을 선택합니다.

프로그래밍된 **존 전환** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 존 **2**에 있음.

해제음

무전기가 존 **1**에 있음.



주의:

모든 키패드 미장착 무전기는 존 선택에 대한 음성 안내 기능을 활성화하는 것이 좋습니다. 음성 안내 기능은 **CPS**를 통해서만 활성화할 수 있습니다.

7.4.2

채널 선택

다음 절차에 따라 무전기에서 원하는 채널을 선택합니다.

채널 선택 노브를 돌려 채널, 가입자 ID 또는 그룹 ID를 선택하면.

7.5

호출

이 장에서는 통화를 수신, 응답, 발신 및 중지하는 방법을 설명합니다.

채널을 선택하고 나면 다음 기능 중 하나를 사용하여 가입자 별칭 또는 ID, 그룹 별칭 또는 ID를 선택할 수 있습니다.

프로그래밍된 원터치 액세스 버튼

이 방법은, 개별 호출 및 전화 통화 전용입니다.

프로그래밍된 버튼을 짧게 또는 길게 눌러 한 ID만 원터치 액세스 버튼에 지정할 수 있습니다.

프로그래밍 가능 버튼

이 방법은 전화 통화 전용(참조)입니다.

7.5.1

그룹 호출

그룹 사용자로부터 호출을 송수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다.

7.5.1.1

그룹 호출 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출을 전송합니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
- 프로그래밍된 원터치 액세스 버튼을 누릅니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  PTT 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

4 상대방의 말을 들으려면 PTT 버튼을 놓습니다.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다.

5  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 PTT 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.5.1.2

그룹 호출에 응답

그룹 사용자로부터 호출을 수신하려면 무전기가 해당 그룹의 일부로 구성되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출에 응답합니다.

그룹 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

-  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 정보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화로 응답합니다.
-  음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.5.2

개별 호출

개별 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다.

개별 호출은 두 가지 방법으로 설정할 수 있습니다. 무전기 존재 여부를 확인한 후 호출을 설정하는 유형과 호출을 즉시 설정하는 유형이 있습니다. 대리점에서 이러한 호출 유형 중 하나만 무전기에 프로그래밍할 수 있습니다.

7.5.2.1

개별 호출 전송

개별 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 이 기능이 활성화되어 있지 않을 경우 호출을 시작할 때

해제음이 울립니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출을 전송합니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 가입자 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.
 - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 **LED**가 켜집니다.

- 3 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
대상 무전기가 응답하면 녹색 **LED**가 깜박입니다.

- 5  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 정보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

7.5.2.2

개별 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출에 응답합니다.

개별 호출 수신 시:

- 녹색 **LED**가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.

-  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 정보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
-  송신 중단 리모트 디키 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 진행 중인 통화(중단 가능)가 중지되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 **LED**가 켜집니다.

2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

7.5.3

전체 호출

전체 호출은 개별 무전기에서 채널의 모든 무전기로 송신되는 호출을 말합니다. 전체 호출은 사용자의 주의가 필요한 중요 정보를 통보하는 데 사용됩니다. 채널상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

7.5.3.1

전체 호출 전송

전체 호출을 전송하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 전체 호출을 전송합니다.

1 전체 호출 그룹 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.

2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

채널 상의 사용자는 전체 호출에 응답할 수 없습니다.

7.5.3.2

전체 호출 수신

전체 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

전체 호출은 미리 정해진 시간 동안 기다리지 않고 끝납니다.

 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 누르면 채널이 사용 가능함을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다.

전체 호출에는 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 전체 호출 수신이 중지됩니다. 전체 호출 중에는 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 **없습니다**.

7.5.4

선택 호출

선택 호출은 개별 무전기 간 호출을 말합니다. 선택 호출은 아날로그 시스템에서의 개별 호출입니다.

7.5.4.1

선택 호출 송신

선택 호출을 시작하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출을 송신합니다.

- 1 가입자 별칭 또는 ID가 활성화되어 있는 채널을 선택합니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

- 3 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

- 4 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다.

- 5  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 누르면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.5.4.2

선택 호출에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 선택 호출에 응답합니다.

선택 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.
녹색 LED가 켜집니다.

2 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.
미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다. 신호음이 울립니다.

7.5.5

전화 통화

전화 통화는 개별 무전기에서 전화기로 전송되는 호출을 말합니다.

무전기에서 전화 통화 기능이 활성화되어 있지 않은 경우:

- 무전기에서 통화가 음소거됩니다.
- 통화를 종료하면 무전기가 이전 화면으로 돌아갑니다.

전화 통화 중 무전기에서 통화 종료를 시도하는 경우:

- 액세스 해제 코드가 미리 구성된 상태에서 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
- 추가 숫자 입력 시 액세스 해제 코드를 입력합니다.

채널에 액세스하거나, 액세스 또는 액세스 해제 코드를 입력하거나, 추가 숫자를 입력하는 중에는 무전기가 **켜기/끄기**, **불륨 컨트롤**, 및 **채널 선택** 버튼 또는 노브에만 응답합니다. 이 외에 다른 잘못된 버튼을 누르면 톤이 울립니다.



주의:

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.5.5.1

전화 송신

다음 절차에 따라 무전기에서 전화를 전송합니다.

액세스 및 액세스 해제 코드가 미리 구성되지 않은 상태에서 전화를 걸거나 종료하려고 시도하면 시도가 실패하고 해제음이 울립니다.

- 1** 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 눌러 미리 정의된 별칭 또는 ID로 이동합니다.

원터치 액세스 버튼 항목이 비어 있으면 해제음이 울립니다.

성공 시:

- (이중 톤 다중 주파수) **DMTF** 신호음이 울립니다.
- 전화기 사용자의 발신음이 들립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 전화 통화에 실패합니다. 이 단계를 반복합니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

3 호출을 종료하려면 프로그래밍된 **호출 종료** 버튼을 누릅니다.

최종 호출 설정에 성공한 경우:

- 신호음이 울립니다.

최종 호출 설정에 실패한 경우:

- 해제음이 울립니다.
- 이 단계를 반복하여 호출을 종료합니다. 또는 전화기 사용자가 호출을 종료할 때까지 기다립니다.

7.5.5.2

개별 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 개별 호출로 전화 통화에 응답합니다.

개별 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 **LED**가 켜집니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

무전기에서 통화 기능이 활성화되어 있지 않으면 무전기에서 통화가 음소거됩니다.

1 PTT 버튼을 눌러 통화에 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

2 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.
신호음이 울립니다.

7.5.5.3

그룹 호출로 전화 통화에 응답

다음 절차에 따라 무전기에서 그룹 호출로 전화 통화에 응답합니다.

그룹 호출로 전화 통화를 수신한 경우:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

무전기에서 통화 기능이 활성화되어 있지 않으면 무전기에서 통화가 음소거됩니다.

- 1 **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

- 2 미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.
신호음이 울립니다.

7.5.5.4

전체 호출로 전화 통화에 응답

전화 통화를 전체 호출로 받으면 전체 호출 유형이 채널에 지정된 경우에만 호출에 응답하거나 호출을 종료할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 전체 호출로 전화 통화에 응답합니다.

무전기에서 통화 기능이 활성화되어 있지 않으면 무전기에서 통화가 음소거됩니다.

- 1 **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

- 2 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

7.5.6

송신 중단 시작

An ongoing call is interrupted, when you perform the following actions:

- 음성 **PTT** 버튼을 누릅니다.
- 비상 버튼을 누릅니다.
- 데이터 전송을 수행합니다.

7.5.7

브로드캐스트 음성 호출

브로드캐스트 음성 호출은 모든 사용자에서 전체 통화 그룹으로의 단방향 음성 호출입니다.

브로드캐스트 음성 호출 기능을 사용하면 호출 발신 사용자는 통화 그룹에 전송만 할 수 있으며 호출 수신자가 응답할 수 없습니다(호출 정지 시간 없음).

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기를 프로그래밍해야 합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.5.7.1

브로드캐스트 음성 호출

무전기의 브로드캐스트 음성 호출을 위한 프로그래밍 방법입니다.

1 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.



주의:

채널 상의 사용자는 브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.

호출을 종료하면 무전기가 이전 메뉴로 돌아갑니다.

7.5.7.2

프로그래밍 가능 숫자 키를 사용한 브로드캐스트 음성 호출

프로그래밍 가능한 숫자 키를 사용하여 무전기에서 브로드캐스트 음성 호출을 하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 홈 화면에서 사전 정의된 별칭 또는 ID에 할당된 프로그래밍된 숫자 키를 길게 누릅니다.

특정 모드에서 항목에 숫자 키를 지정할 경우 다른 모드에서 해당 숫자 키를 길게 누르면 이 기능이 지원되지 않습니다.

항목에 숫자 키가 연결되어 있지 않으면 해제음이 울립니다.

2 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다. 첫 번째 텍스트 줄에 가입자 별칭이 표시됩니다. 두 번째 텍스트 줄에 통화 상태가 표시됩니다.

3 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.

채널 상의 사용자는 브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.

호출을 종료하면 무전기가 이전 메뉴로 돌아갑니다.

자세한 내용은 [프로그래밍 가능 숫자 키에 항목 할당](#) 부분을 참조하십시오.

7.5.7.3

별칭 검색을 사용한 브로드캐스트 음성 호출

7.5.7.4

브로드캐스트 음성 호출 수신

브로드캐스트 음성 호출 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

브로드캐스트 음성 호출은 미리 정해진 시간까지 대기하지 않고 종료됩니다.

브로드캐스트 음성 호출에 응답할 수 없습니다.



주의:

무전기에서 호출을 수신하는 동안 다른 채널로 전환하는 경우에는 브로드캐스트 음성 호출 수신에 중지가 됩니다. 브로드캐스트 음성 호출이 끝날 때까지 프로그래밍된 버튼 기능을 사용할 수 없습니다.

7.5.8

주소 미지정 호출

주소 미지정 호출은 16개의 사전 정의된 그룹 ID 중 하나로 그룹 호출을 하는 것입니다.

이 기능은 CPS-RM을 사용해 구성됩니다. 사전 정의된 ID 중 하나에 대한 연락처가 주소 미지정 호출을 시작 및/또는 수신하는 데 필요합니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.5.8.1

주소 미지정 호출

1 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
 - 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
-

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
 - **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.
-

5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

대상 무전기가 응답하면 녹색 LED가 켜집니다. 일시적 음이 울립니다.

6 가용 채널 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓는 순간 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

호출 발신자는 프로그래밍된 **취소** 버튼을 눌러 그룹 호출을 종료할 수 있습니다.

7.5.8.2

주소 미지정 호출에 응답

주소 미지정 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 일시적 음이 울립니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.

- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.5.9

개방 음성 채널 모드(OVCM)

개방 음성 채널 모드(OVCM)에서 특정 시스템에서 작동하도록 사전 설정되지 않은 무전기는 그룹 또는 개별 호출 중에 수신 및 전송할 수 있습니다.

OVCM 그룹 호출은 브로드캐스트 호출도 지원합니다. 이 기능을 사용하도록 무전기를 프로그래밍하십시오. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.5.9.1

OVCM 호출

OVCM으로 호출하려면 무전기가 프로그래밍되어야 합니다. 무전기에서 **OVCM**으로 호출하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 활성화 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 활성 그룹 별칭 또는 ID가 있는 채널을 선택합니다.
- 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

3 **PTT** 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

7.5.9.2

OVCM 호출에 응답

OVCM 호출 수신 시:

- 녹색 LED가 깜박입니다.
- 무전기 음소거가 해제되고 통화 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다.



주의:

수신 사용자는 브로드캐스트 호출 도중 토크백할 수 없습니다. 브로드캐스트 호출 도중에 **PTT** 버튼을 누르는 경우 토크백 신호음이 일시적으로 울립니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 누르면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화로 응답합니다.
- 음성 중단 기능이 활성화된 경우 **PTT** 버튼을 누르면 발신 무전기에서 오디오가 중단되고 채널이 사용 가능한 상태가 되어 응답할 수 있게 됩니다.

녹색 LED가 켜집니다.

2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
- **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

미리 정해진 시간 동안 음성 동작이 없으면 통화가 종료됩니다.

7.6

고급 기능

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 기능 작동에 대해 설명합니다.

대리점에서 또는 시스템 관리자가 특정 요구에 맞게 무전기를 사용자 정의했을 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.6.1

Bluetooth®

이 기능을 사용하면 Bluetooth 연결을 통해 무전기를 Bluetooth 사용 장치(액세서리)와 함께 사용할 수 있습니다. 이 무전기는 Motorola Solutions 및 Commercially available

Off-The-Shelf(COTS) Bluetooth 사용 장치를 모두 지원합니다.

Bluetooth는 시야 10m(32피트) 범위 내에서 작동합니다. 이 범위 내에 있어야 무전기와 Bluetooth 사용 장치 간에 장애 없이 통신이 이루어집니다. 높은 신뢰성을 위해 무전기와 액세스서를 분리하지 말 것을 권장합니다.

수신 주변 영역에서는 음성과 경보음 품질이 모두 "왜곡되거나" "끊겨서" 들리기 시작합니다. 이 문제를 해결하려면 무전기와 Bluetooth 사용 장치를 가까이(10m 내) 배치하여 깨끗한 오디오 수신을 재설정합니다. 무전기의 Bluetooth 기능은 10m 범위에서 최대 2.5mW(4dBm)로 작동합니다.

무전기는 다른 유형의 Bluetooth 사용 장치와의 Bluetooth 연결을 동시에 3개까지 지원할 수 있습니다. 헤드셋, 스캐너, 센서 장치 및 POD(PTT-Only Device)를 예로 들 수 있습니다.

해당 Bluetooth 사용 장치의 전체 기능에 대한 자세한 내용은 Bluetooth 지원 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

무전기가 신호가 가장 강하거나 이전 세션에서 연결한 적이 있는 범위 내의 Bluetooth 사용 장치를 연결합니다. 찾기 및 연결 작업 중 Bluetooth 사용 장치를 끄거나 먼 홈 뒤로 버튼을 누르면 작업이 취소됩니다.

7.6.1.1

블루투스 장치에 연결

절차에 따라 Bluetooth 장치를 연결합니다.

블루투스 사용 장치를 켜고 페어링 모드로 설정합니다.

프로그래밍된 **Bluetooth 연결** 버튼을 누릅니다.

블루투스 사용 장치에서 페어링을 완료하려면 추가 단계를 수행해야 할 수 있습니다. Bluetooth 사용 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

7.6.1.2

블루투스 장치 연결 해제

절차에 따라 Bluetooth 장치의 연결을 해제합니다.

프로그래밍된 **Bluetooth 연결 해제** 버튼을 누릅니다.
장치의 연결이 해제되고 나면 선택음이 울립니다.

7.6.1.3

무전기 내부 스피커와 블루투스 장치 간에 오디오 라우팅 전환

다음 절차에 따라 무전기 내부 스피커와 외부 Bluetooth 장치 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

프로그래밍된 Bluetooth 오디오 스위치 버튼을 누릅니다.

오디오 라우팅이 전환되면 톤이 울립니다.

7.6.1.4

지속적인 블루투스 검색 가능 모드

대리점이나 시스템 관리자가 지속적인 Bluetooth 검색 모드를 활성화해야 합니다.

다른 블루투스 사용 장치에서 무전기를 찾을 수 있지만, 장치를 무전기에 연결할 수 없습니다. 지속적인 Bluetooth 검색 가능 모드를 통해 전용 장치에서 Bluetooth 기반 위치를 사용하면서 무전기 위치를 사용할 수 있습니다.

7.6.2

멀티 사이트 컨트롤



신호가 약하거나 무전기가 현재 사이트로부터의 신호를 감지할 수 없는 경우 무전기는 사이트를 검색하고 사이트 간에 전환할 수 있습니다.

신호의 강도가 높으면 무전기는 현재 사이트에서 유지됩니다.

이 설정은 현재 무전기 채널이 IP Site Connect 또는 Capacity Plus 다중 사이트 구성의 일부인 경우 적용됩니다.

무전기는 다음 사이트 검색 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 자동 사이트 검색
- 수동 사이트 검색

현재 채널이 로밍 목록이 첨부된 멀티 사이트 채널이고 통화를 벗어났으며 사이트가 잠금 해제된 경우 무전기가 자동 사이트 검색을 수행합니다.

7.6.2.1

수동 사이트 검색 활성화

프로그래밍된 수동 사이트 로밍 버튼을 누릅니다.

- 신호음이 울립니다.

- 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기가 새 사이트를 찾으려면 무전기에 다음과 같은 동작이 나타납니다.

- 성공음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

무전기가 새 사이트를 찾지 못하면 무전기에 다음과 같은 동작이 나타납니다.

- 실패음이 울립니다.
- LED가 꺼집니다.

7.6.2.2

사이트 잠금 켜기/끄기

사이트 잠금을 켜면 무전기가 현재 사이트만 검색합니다. 사이트 잠금을 끄면 무전기가 현재 사이트에 추가로 다른 사이트를 검색합니다.

프로그래밍된 **사이트 잠금** 버튼을 누릅니다.

사이트 잠금 기능이 켜진 경우:

- 무전기가 현재 사이트로 잠기면 성공음이 울립니다.

사이트 잠금 기능이 꺼진 경우:

- 무전기가 잠기지 않으면 해제음이 울립니다.

7.6.3

토크어라운드

이 기능을 사용하면 중계기가 작동되고 있지 않은 경우 또는 무전기가 중계기의 범위를 벗어나지만 다른 무전기와의 대화 범위 안에 있는 경우 계속해서 통신할 수 있습니다.

전원을 꺼도 토크어라운드 설정이 유지됩니다.



주의:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 **Capacity Plus** 단일 사이트, **Capacity Plus** 다중 사이트 및 **Citizens** 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

7.6.3.1

중계기 및 토크어라운드 모드 전환

다음 절차에 따라 무전기에서 중계기 및 토크어라운드 모드를 전환합니다.

프로그래밍된 **중계기/토크어라운드** 버튼을 누릅니다.

다음 신호음 중 하나가 울립니다.

선택음

무전기가 토크어라운드 모드입니다.

해제음

무전기가 중계기 모드입니다.

7.6.4**모니터 기능**

이 기능은 전송하기 전에 채널이 있는지 확인하는 데 사용됩니다.

**주의:**

이 기능은 **Capacity Plus** 단일 사이트 및 **Capacity Plus** 다중 사이트에는 적용되지 않습니다.

7.6.4.1**채널 모니터링**

다음 절차에 따라 채널을 모니터링합니다.

- 1 프로그래밍된 **모니터** 버튼을 길게 누릅니다.
채널이 사용 중인 경우:
 - 무전기 작동음이 들리거나 아무 소리도 들리지 않습니다.

- 노란색 **LED**가 켜집니다.

모니터링되는 채널이 사용 가능한 경우, 사용자는 "백색 잡음"이 들립니다.

- 2 **PTT** 버튼을 눌러 응답합니다. 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

7.6.4.2**지속적인 모니터**

지속적인 모니터 기능을 사용하면 선택한 채널의 동작을 계속 모니터링할 수 있습니다.

7.6.4.2.1**지속적인 모니터 켜기 또는 끄기**

다음 절차에 따라 무전기에서 지속적인 모니터를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지속적인 모니터** 버튼을 누릅니다.

무전기가 모드로 전환할 때:

- 경보음이 울립니다.
- 노란색 **LED**가 켜집니다.

무전기가 모드를 종료할 때:

- 경고음이 울립니다.
- 노란색 LED가 꺼집니다.

7.6.5

홈 채널 미리 알림

이 기능은 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되어 있지 않는 경우 미리 알림을 제공합니다.

이 기능이 CPS를 통해 활성화된 경우 무전기가 일정 시간 동안 홈 채널에 설정되지 않으면 다음 상황이 주기적으로 발생합니다.

- 홈 채널 미리 알림음과 안내음이 울립니다.

7.6.5.1

홈 채널 미리 알림 음소거

홈 채널 미리 알림이 울리면 미리 알림을 일시적으로 음소거할 수 있습니다.

프로그래밍된 **무음 홈 채널 미리 알림** 버튼을 누릅니다.

7.6.5.2

새 홈 채널 설정

홈 채널 미리 알림이 발생하면 새 홈 채널을 설정할 수 있습니다.

현재 채널을 새로운 홈 채널로 설정하려면 **홈 채널 재설정** 프로그래밍 가능 버튼 누릅니다.

7.6.6

원격 모니터링

이 기능을 사용하면 가입자 별칭 또는 ID로 대상 무전기의 마이크를 켤 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 대상 무전기와 관련된 모든 오디오 동작을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

원격 모니터에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 인증 없는 원격 모니터
- 인증 있는 원격 모니터

인증된 원격 모니터는 유료로 이용할 수 있는 기능입니다. 인증된 원격 모니터에서 대상 무전기의 마이크를 켜려면 확인이 필요합니다.

무전기가 사용자 인증이 설정된 대상 무전기에 이 기능을 실행할 때 암호구가 필요합니다. 암호구는 **CPS**를 통해 대상 무전기로 미리 프로그래밍할 수 있습니다.

이 기능을 사용할 수 있도록 무전기와 대상 무전기 모두를 프로그래밍해야 합니다.

프로그래밍된 지속 시간 후 또는 대상 무전기에서 사용자 작업이 있는 경우 이 기능이 자동으로 중지됩니다.

7.6.6.1

원격 모니터 시작

다음 절차에 따라 무전기에서 원격 모니터를 시작합니다.

1 프로그래밍된 **원격 모니터** 버튼을 누릅니다.

2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

7.6.7

스캔 목록

스캔 목록은 생성된 후 개별 채널 또는 그룹에 지정됩니다. 무전기는 현재 채널 또는 그룹에 대해 스캔 목록에 지정된 채널 또는 그룹 순서대로 돌아가며 음성 동작을 스캔합니다.

무전기는 최대 **250**개 스캔 목록을 지원하며 목록 하나에 최대 **16**개 구성원이 포함될 수 있습니다.

각 스캔 목록에는 아날로그 및 디지털 항목이 혼합될 수 있습니다.



주의:

이 기능은 **Capacity Plus**에는 적용되지 않습니다.

7.6.8

스캔

스캔을 시작하면 무전기가 현재 채널에 대해 프로그래밍된 스캔 목록의 각 항목을 돌아가며 음성 동작을 조회합니다.



주의:

이 기능은 **Capacity Plus**에는 적용되지 않습니다.

듀얼 모드 스캔 중에 사용자가 디지털 채널에 있고 무전기가 아날로그 채널에 고정되어 있는 경우에는 무전기가 호출 시간 동안 디지털 모드에서 아날로그 모드로 자동 전환됩니다. 그 반대의 경우에도 마찬가지입니다.

스캔은 다음과 같은 두 가지 방법으로 시작할 수 있습니다.

주 채널 스캔(수동)

무전기가 스캔 목록의 모든 채널 또는 그룹을 스캔합니다. 스캔으로 전환할 때 설정에 따라 마지막으로 스캔한 활성 채널이나 그룹, 또는 스캔이 시작되었던 채널에서 무전기가 스캔을 자동으로 시작할 수 있습니다.

자동 스캔(자동)

자동 스캔이 활성화된 채널 또는 그룹을 선택하면 무전기가 스캔을 자동으로 시작합니다.

7.6.8.1

스캔 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 스캔을 켜거나 끕니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 스캔을 시작 또는 중지하려면 프로그래밍된 **스캔** 버튼을 누릅니다.
- **채널 선택 노브**를 돌려서 활성화된 자동 스캔과 함께 프로그래밍된 채널을 선택합니다.

스캔이 활성화된 경우:

- 노란색 **LED**가 깜박입니다.
- 선택음이 울립니다.

스캔이 비활성화된 경우:

- **LED**가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

7.6.8.2

스캔 중 전송 응답

스캔 도중에는 동작이 감지되는 채널 또는 그룹에서 무전기가 중지됩니다. 무전기는 보류 시간이라고 하는 프로그래밍된 시간 동안 해당 채널에 머무릅니다. 다음 절차에 따라 스캔 중 전송에 응답합니다.

- 1  채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. 보류 시간 중에 **PTT** 버튼을 누릅니다.

녹색 **LED**가 켜집니다.

- 2 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

3 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.

보류 시간 내에 응답하지 않으면 무전기가 다른 채널 또는 그룹 스캔 작업으로 돌아갑니다.

7.6.8.3

방해 채널 삭제

어떤 채널이 계속해서 원하지 않는 호출이나 소음을 발생시킬 경우("방해" 채널) 스캔 목록에서 원하지 않는 채널을 일시적으로 제거할 수 있습니다. 이 기능은 선택한 채널로 지정된 채널에는 적용되지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 삭제합니다.

- 1 무전기가 원하지 않는 채널이나 방해 채널에 고정되는 경우 경보음이 울릴 때까지 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼을 누릅니다.
- 2 프로그래밍된 **방해 채널 삭제** 버튼에서 손을 뗍니다. 방해 채널이 삭제됩니다.

7.6.8.4

방해 채널 복원

다음 절차에 따라 무전기에서 방해 채널을 복원합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기를 끈 다음 다시 전원을 켭니다.
- **채널 선택 노브**를 사용하여 채널을 변경합니다.

7.6.9

투표 스캔



투표 스캔은 다른 아날로그 채널에서 동일한 정보를 송신하는 기지국이 여러 개 있는 지역에서 광역 서비스를 제공합니다.

무전기가 여러 기지국의 아날로그 채널을 스캔하고 투표 프로세스를 수행하여 강도가 가장 높은 수신 신호를 선택합니다. 설정이 완료되면 무전기가 해당 기지국의 전송을 수신합니다.

투표 스캔 중에 노란색 **LED**가 깜박입니다.

투표 스캔 중에 전송에 응답하려면 **스캔 중 전송 응답 페이지의 141** 부분을 참조하십시오.

7.6.10

호출 표시 설정

이 기능을 사용하면 호출 또는 문자 메시지 호출음을 구성할 수 있습니다.

7.6.10.1

벨 정보 유형 선택



주의:

프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

미리 정해진 진동 호출로 무전기 호출을 프로그래밍할 수 있습니다.

일시적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기가 한 번 진동합니다. 반복적 벨소리 스타일인 경우에는 무전기에서 진동이 반복적으로 울립니다. 진동 및 벨소리로 설정된 경우 수신 무전기 트랜잭션(예: 호출 경보, 메시지)이 있으면 무전기에서 특정 벨 신호음이 울립니다. 이 톤은 선택음이나 부재 중 호출과 같은 소리가 납니다.

진동 기능을 지원하고 진동 벨트 클립에 연결되어 있는 배터리가 장착된 무전기의 경우 사용 가능한 벨 정보 유형은 무음, 벨소리, 진동, 벨소리 및 진동입니다.

진동 기능을 지원하지 않고 진동 벨트 클립에 연결되어 있지 않은 배터리가 장착된 무전기의 경우 벨 정보 유형이 자동으로 벨소리로 설정되어 있습니다. 프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼을 누르면 잘못된 키 신호음이 울려 다중 벨 정보 유형 옵션이 비활성화되었음을 알려줍니다.

다음 작업을 수행하여 벨 정보 유형을 선택 할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **벨 정보 유형** 버튼을 눌러 음성 안내 또는 TTS(Text-to-Speech) 간에 전환할 수 있으며 무선 시스템 동작에는 다음과 같은 옵션이 포함됩니다.
 - 무음의 경우 **벨 정보 유형 무음**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.
 - 벨소리만의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무전기 벨소리가 울립니다.
 - 진동만의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템이 진동합니다.
 - 벨소리 및 진동의 경우 **벨 정보 유형**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들리며 무선 시스템 벨소리가 울리다가 진동합니다.

7.6.10.2

진동 스타일 구성



주의:

프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

진동 클립 벨트가 진동 기능을 지원하는 배터리가 장착된 무전기에 연결되어 있으면 진동 스타일이 활성화됩니다.

다음 작업을 수행하여 진동 스타일을 구성할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 **진동 스타일** 버튼을 눌러 짧게, 보통, 길게 옵션으로 전환하면 무전기가 설정에 따라 진동합니다. **진동 스타일**이라는 음성 안내 또는 TTS(text-to-speech)가 들립니다.

7.6.10.3

알람음 볼륨 높이기

무전기 호출이 무응답 상태로 있는 경우 계속 경보로 알리도록 무전기를 프로그래밍할 수 있습니다. 알람음이 울릴수록 볼륨이 자동으로 증가되도록 하면 됩니다. 이 기능을 켜지는 경보음이라고 합니다.

7.6.11

호출 정보 작동

호출 정보 페이지징 기능을 사용하면 호출한 사용자에게 연락하도록 특정 무전기 사용자에게 경보를 보낼 수 있습니다.

이 기능은 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 통해 액세스할 수 있습니다.

7.6.11.1

호출 정보에 응답

호출 정보를 수신하는 경우:

- 반복음이 울립니다.
- 노란색 LED가 깜박입니다.

호출 정보 페이지를 수신하는 4초 내에 **PTT** 버튼을 눌러 개별 호출에 응답합니다.

7.6.11.2

호출 정보 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 호출 정보를 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.

- 2 승인을 기다립니다.
호출 경보 승인이 수신되면 선택음이 울립니다.
호출 경보 승인이 수신되지 않으면 해제음이 울립니다.

7.6.12

음소거 모드

음소거 모드는 무전기의 모든 상태 표시음의 음을 소거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

음소거 모드가 실행되면 비상 작동과 같은 우선순위가 높은 기능을 제외한 모든 상태 표시음이 음소거됩니다.

음소거 모드가 종료되면 무전기가 진행 중인 신호음과 오디오 전송을 재개합니다.

**중요:**

엎어 두기 또는 맨다운 기능은 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

7.6.12.1

음소거 모드 켜기

다음 절차에 따라 음소거 모드를 켭니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 사용하여 이 기능에 액세스합니다.
- 무전기를 잠깐 동안 엎어 두면 이 기능에 액세스할 수 있습니다.

무전기 모델에 따라 엎어 두기 기능을 통해 무전기 메뉴를 사용하거나 시스템 관리자가 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

**중요:**

사용자는 **Man Down** 또는 엎어 두기 기능을 한 번에 하나씩만 활성화할 수 있습니다. 두 개의 기능을 모두 활성화할 수는 없습니다.

**주의:**

엎어 두기 기능은 XiR P8608i에만 적용됩니다.

음소거 모드가 활성화되면 다음이 발생합니다.

- 선택음이 울립니다.

- 빨간색 LED가 깜박이기 시작하며 음소거 모드가 종료될 때까지 깜박입니다.
- 무전기가 음소거됩니다.
- 구성된 기간 동안 음소거 모드 타이머가 카운트를 세기 시작합니다.

7.6.12.2

음소거 모드 종료

이 기능은 음소거 모드 타이머가 만료되면 자동으로 종료할 수 있습니다.

다음 방법 중 한 가지를 사용하여 음소거 모드를 수동으로 종료합니다.

- 프로그래밍된 **음소거 모드** 버튼을 누릅니다.
- 아무 항목에서 **PTT** 버튼을 누릅니다.
- 무전기를 잠시 위로 듭니다.



주의:

엮어 두기 기능은 XiR P8608i에만 적용됩니다.

음소거 모드가 비활성화되면 다음이 발생합니다.

- 해제음이 울립니다.

- 점멸하는 빨간색 LED가 꺼집니다.
- 무전기의 음소거가 해제되고 스피커 상태가 복구됩니다.
- 타이머가 만료되지 않으면 음소거 모드 타이머가 중단됩니다.



주의:

또한 사용자가 음성을 전송하거나 프로그래밍되지 않은 채널로 전환하면 음소거 모드가 종료됩니다.

7.6.13

비상 작동

비상 알람은 중요 상황을 나타내는 데 사용됩니다. 현재 채널에서 동작이 없을 때라도 언제든지 비상 작업을 시작할 수 있습니다.

대리점에서 프로그래밍된 **비상** 버튼의 버튼 누름 지속 시간을 설정할 수 있습니다. 단, 다른 모든 버튼과 마찬가지로 길게 누르기는 제외입니다.

짧게 누르기

지속 시간 0.05초 ~ 0.75초.

길게 누르기

지속 시간 1.00초 ~ 3.75초.

비상 버튼은 비상 켜기/끄기 기능으로 지정됩니다. **비상** 버튼에 작동 지정은 대리점에 문의하십시오.



주의:

비상 버튼을 짧게 누르면 비상 모드가 시작되는 경우 길게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

비상 버튼을 길게 누르면 비상 모드가 시작되는 경우 짧게 누르면 비상 모드가 종료됩니다.

무전기는 다음과 같은 세 가지 비상 알람을 지원합니다.

- 비상 경보
- 비상 알람 및 호출
- 비상 알람 후 음성 알람 



주의:

위의 비상 알람 중 하나만 프로그래밍된 **비상** 버튼에 지정될 수 있습니다.

또한 알람마다 다음과 같은 유형이 있습니다.

일반

무전기가 경보 신호를 발신하며 상태 표시음 및/또는 표시등으로 이를 나타냅니다.

무음

무전기가 경보 신호를 발신하지만 상태 표시음 및/또는 표시등은 작동하지 않습니다. 프로그래밍된 **핫 마이크**

전송 기간이 종료되거나 **PTT** 버튼을 누를 때까지 무전기가 해당 스피커를 통해 소리 없이 호출을 수신합니다.

무음 및 음성

무전기가 상태 표시음이나 표시등 작동 없이 경보 신호를 발신하지만 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 나도록 합니다. **핫 마이크**가 활성화된 경우 프로그래밍된 **핫 마이크** 전송 기간이 종료되면 호출 수신 시 스피커를 통해 소리가 납니다. 상태 표시음과 표시등은 **PTT** 버튼을 누르는 경우에만 나타납니다.

7.6.13.1

비상 알람 전송

이 기능을 사용하면 무전기 그룹에 경보 표시를 발생시키는 비상 알람(비음성 신호)을 전송할 수 있습니다. 무전기가 묵음으로 설정되면 비상 모드 중에 신호음이나 상태 표시 화면이 나타나지 않습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.



주의:

프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다. 비상 검색 신호음은 CPS를 통해 프로그래밍할 수 있습니다.

- 2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

모든 재시도 횟수를 초과하여 실패한 경우:

- 낮은 신호음이 울립니다.

무전기의 비상 알람 모드가 종료됩니다.

비상 알람 및 호출 전송

이 기능을 사용하면 호출로 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 그룹 내 무전기 중 하나가 승인하면 무전기 그룹 전체가 프로그래밍된 비상 채널상에서 통신할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 호출을 통해 비상 알람을 전송합니다.

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

녹색 LED가 켜집니다.



주의:

프로그래밍된 경우, 비상 검색 신호음이 울립니다. 이 신호음은 무전기에서 음성을 전송하거나 수신할 때에는 음소거되고, 무전기의 비상 모드가 종료되면 중지됩니다. 비상 검색 신호음은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 프로그래밍될 수 있습니다.

- 2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 비상 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.

3 PTT 버튼을 눌러 전화를 전송합니다.

녹색 LED가 켜집니다.

4 다음 중 하나를 수행합니다.

- 통화 허용 신호음(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다.
-  **PTT** 사이드톤(활성화된 경우)이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 또렷하게 말합니다.

5 상대방의 말을 들으려면 **PTT** 버튼을 놓습니다.**6** 채널 프리 표시 기능이 활성화된 경우 발신 무전기에서 **PTT** 버튼을 놓으면 채널이 사용 가능하여 응답할 수 있음을 나타내는 짧은 경보음이 울립니다. **PTT** 버튼을 눌러 통화에 응답합니다.**7** 호출이 끝나고 비상 모드를 종료하려면 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

성화되어 **PTT** 버튼을 누르지 않고도 무전기 그룹과 통신할 수 있습니다. 이와 같이 활성화된 마이크 상태를 *핫 마이크*라고도 합니다.

무전기의 비상 주기 모드가 활성화된 경우 *핫 마이크*와 수신 기간이 프로그래밍된 기간 동안 반복됩니다. 비상 주기 모드 동안 수신된 호출이 스피커를 통해 울립니다.

프로그래밍된 수신 주기 중에 **PTT** 버튼을 누르면 **PTT** 버튼에서 손을 떼라는 금지 신호음이 들립니다. 무전기에서 **PTT** 버튼 작동을 무시하고 비상 모드를 누른 채로 유지합니다.

핫 마이크 중에 **PTT** 버튼을 누르고 *핫 마이크* 기간이 만료된 후에도 계속 누르고 있으면 **PTT** 버튼을 놓을 때까지 무전기가 전송을 계속합니다.

비상 알람 요청에 실패하면 무전기가 요청 전송을 다시 시도하지 않고 *핫 마이크* 상태로 바로 전환됩니다.

**주의:**

액세서리에 따라 *핫 마이크*가 지원되지 않을 수도 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.6.13.3**비상 알람 후 음성 알람**

이 기능을 사용하면 지시 음성이 포함된 비상 알람을 무전기 그룹으로 전송할 수 있습니다. 무전기 마이크가 자동으로 활

7.6.13.4

비상 알람 후 음성 알람 전송

- 1 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.
녹색 LED가 켜집니다.

- 2 비상 신호음이 울리고 나면 마이크에 대고 명확하게 말합니다.

다음과 같은 경우 무전기에서 자동으로 전송을 중지합니다.

- 비상 주기 모드가 활성화된 경우 **핫 마이크**와 호출 수신 간 주기 기간이 만료될 때
- 비상 주기 모드가 비활성화된 경우 **핫 마이크** 기간이 만료될 때

7.6.13.5

비상 알람 수신

비상 알람 수신 시:

- 신호음이 울립니다.
- 빨간색 LED가 깜박입니다.



주의:

무전기가 자동으로 비상 알람을 승인합니다(활성화된 경우).

홈 화면으로 돌아가려면 다음 작업을 수행합니다.



a 버튼을 누릅니다.

b ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 예를 선택합니다.



c 버튼을 눌러 선택합니다.

무전기가 홈 화면으로 돌아가고 디스플레이에 비상 아이콘이 표시됩니다.

7.6.13.6

비상 알람 수신 후 비상 모드 종료

비상 알람을 수신한 후에는 다음 중 하나를 수행하여 비상 모드를 종료합니다.

- 채널을 변경합니다.
- **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.

- 무전기의 전원을 끕니다.

7.6.13.7

비상 모드 재시작

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 무전기가 비상 모드에 있는 동안 채널을 변경합니다.



주의:

새 채널에서 비상 알람을 활성화한 경우에만 비상 모드를 다시 시작할 수 있습니다.

- 비상 시작 또는 전송 상태 중에 프로그래밍된 **비상 켜기** 버튼을 누릅니다.

무전기가 비상 모드를 종료하고 비상 모드를 다시 시작합니다.

7.6.13.8

비상 모드 종료

이 기능은 비상 알람을 전송 중인 무전기에만 적용됩니다.

다음의 경우 무전기에서 긴급 모드가 종료됩니다.

- 승인이 수신된 경우(비상 알람만 해당)

- 모든 경보 전송 재시도 횟수를 초과한 경우
- 무전기가 꺼져 있습니다.



주의:

무전기를 다시 켜도 비상 모드가 자동으로 다시 시작되지 않습니다.

다음 절차에 따라 무전기에서 비상 모드를 종료합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 프로그래밍된 **비상 끄기** 버튼을 누릅니다.
- 승인이 수신된 후에도 무전기가 비상 복구 채널을 유지하도록 프로그래밍된 경우 무전기 전원을 껐다가 다시 켜십시오.
- 비상 시스템이 구성되지 않는 새 채널로 채널을 변경합니다.

7.6.14

맨다운



주의:

Man Down 기능은 XiR P8608i 에만 적용됩니다.

이 기능은 무전기가 기울어지거나 움직임에 변화가 있거나 미리 정해진 시간 동안 움직임이 적으면 채널 선택과 같은 무전기 동작에 변화가 있으면 비상 상태임을 알립니다.

프로그래밍된 지속 시간 동안 무전기의 동작에 변화가 발생하는 경우, 무전기는 동작에 변화가 발생했음을 감지해 사용자에게 신호음을 통해 사전 경고를 보냅니다.

미리 정해진 알람 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 승인하지 않으면 무전기는 비상 알람 또는 비상 호출을 시작합니다. CPS를 통해 미리 알람 타이머를 프로그래밍할 수 있습니다.

7.6.14.1

맨다운 기능 켜기 또는 끄기



주의:

프로그래밍된 맨다운 버튼 및 맨다운 설정이 CPS를 사용하여 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

맨다운 기능을 비활성화하면 맨다운 기능이 활성화될 때까지 프로그래밍된 신호음이 반복됩니다. 전원을 켜는 중에 맨다운 기능이 실패하면 장치 실패음이 울립니다. 장치 실패음은 무전기가 정상 작동을 시작할 때까지 계속 울립니다.

다음 작업을 통해 이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

- 프로그래밍된 맨다운 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

7.6.15

문자 메시지

이 무전기는 다른 무전기나 문자 메시지 응용 프로그램에서 문자 메시지와 같은 데이터를 수신할 수 있습니다.

DMR(Digital Mobile Radio) 단문 메시지 및 문자 메시지라는 두 가지 유형의 문자 메시지가 있습니다. DMR 단문 메시지의 최대 길이는 23자입니다. 문자 메시지의 최대 길이는 제목 줄을 포함하여 280자입니다. 제목 줄은 이메일 응용 프로그램에서 보낸 메시지를 받은 경우에만 나타납니다.



주의:

최대 문자 길이는 최신 소프트웨어 및 하드웨어 모델에만 해당합니다. 이전 소프트웨어 및 하드웨어가 있는 무전기 모델의 경우 문자 메시지의 최대 길이는 140자입니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

7.6.15.1

단축 문자 메시지

무전기는 대리점에서 프로그래밍된 대로 단축 문자 메시지를 지원합니다.

7.6.15.1.1

단축 문자 메시지 전송

다음 절차에 따라 무전기에서 사전 정의된 별칭으로 사전 정의된 단축 문자 메시지를 전송합니다.

1 프로그래밍된 **원터치 액세스** 버튼을 누릅니다.

2 승인을 기다립니다.

성공 시:

- 녹색 **LED**가 켜집니다.
- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

프라이버시 활성화 전송을 보내려면 채널상에서 무전기의 프라이버시가 활성화되어 있어야 하지만, 이는 전송을 수신하기 위한 필수 사항은 아닙니다. 프라이버시 활성화 채널에서는 무전기가 깨끗하고 스크램블링되지 않은 전송을 계속 수신할 수 있습니다.

일부 무전기 모델은 이러한 프라이버시 기능이 없거나 구성이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

무전기는 다음의 프라이버시 유형을 지원하지만 하나만 무전기에 지정할 수 있습니다. 이는 다음과 같습니다.

- 기본 프라이버시
- 고급프라이버시(이 기능을 사용하려면 별도로 판매하는 소프트웨어 라이선스 키가 필요합니다.)

프라이버시 활성화 호출 또는 데이터 전송의 스크램블을 풀려면 발신 무전기와 동일한 프라이버시 키(기본 프라이버시용) 또는 동일한 키 값과 키 ID(고급 프라이버시용)를 사용하도록 무전기가 프로그래밍되어야 합니다.

무전기에서 다른 프라이버시 키 또는 다른 키 값과 키 ID를 사용한 스크램블링된 호출을 받는 경우에는 왜곡된 전송(기본 프라이버시)을 듣거나 아무것도 듣지 못합니다(고급 프라이버시).

프라이버시 활성화 채널에서는 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 깨끗하거나 스크램블링되지 않은 호출을 수

7.6.16

개인 정보 보호

이 기능은 무단 사용자가 소프트웨어 기반 스크램블링 솔루션을 사용하여 채널에서 도청하는 것을 방지할 수 있습니다. 전송에 대한 신호 및 사용자 ID 부분은 스크램블링되지 않습니다.

신할 수 있습니다. 또한 무전기가 프로그래밍된 방식에 따라 무전기가 경고음을 울리거나 울리지 않을 수도 있습니다.

무전기가 전송 중이면 녹색 LED가 켜지고 무전기가 진행 중인 프라이버시 사용 전송을 수신 중이면 녹색 LED가 빠르게 깜박입니다.



주의:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 **Citizens** 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

7.6.16.1

프라이버시 기능 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 프라이버시 기능을 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **프라이버시** 버튼을 누릅니다.

7.6.17

응답 금지

이 기능을 사용하면 수신되는 어떤 전송에도 무전기가 응답하지 않도록 해줍니다.



주의:

무전기가 어떻게 프로그래밍되었는지에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

이 기능을 사용하면 무전기에서 무전기 점검, 호출 경보, 무선 비활성화, 원격 모니터링, 자동 등록 서비스(**ARS**), 비공개 메시지 응답, **GNSS** 위치 보고서 전송 등과 같이 수신되는 전송에 응답하여 전송을 발송하지 않습니다.

이 기능을 사용하면 무전기가 확인된 개인 통화를 받지 않을 수 있습니다. 하지만 무전기에서 수동으로 전송 내역을 보낼 수 있습니다.

7.6.17.1

응답 금지 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기의 응답 금지를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

프로그래밍된 **응답 금지** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.

7.6.18

단독 작업자

이 기능은 무전기 버튼 또는 채널 선택 스위치를 작동할 때와 같이 미리 정해진 시간 동안 사용자 활동이 없으면 비상 상태임을 알립니다.

프로그래밍된 기간 동안 사용자 활동이 없는 경우, 무전기는 비활성 타이머가 만료되는 즉시 상태 표시음을 통해 사용자에게 사전 경고를 보냅니다.

미리 정해진 알람 타이머가 만료될 때까지도 사용자가 승인하지 않으면 무전기는 비상 알람을 시작합니다.

이 기능에는 다음 비상 알람 중 하나만 지정됩니다.

- 비상 정보
- 비상 알람 및 호출
- 비상 알람 후 음성 알람 

무전기는 조치를 취할 때까지 음성 메시지가 계속되도록 비상 상태를 유지합니다. 비상 모드를 종료하는 방법에 대한 자세한 내용은 [비상 작동 페이지의 146](#) 부분을 참조하십시오.

**주의:**

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.6.19

암호 잠금

무전기에 대한 액세스를 제한하는 암호를 설정할 수 있습니다. 무전기를 켤 때마다 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

무전기는 4자리 숫자 암호 입력을 지원합니다.

잠긴 상태에서는 무전기가 통화를 수신할 수 없습니다.

7.6.19.1

비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스

무전기를 켭니다.

- 1 4자리 비밀번호를 입력합니다.
 - a 비밀번호의 첫 번째 숫자를 입력하려면 **채널 선택 노브**를 사용합니다.
 - b 비밀번호의 나머지 세 자리의 각 숫자를 입력하려면 측면 버튼 **1, 2** 또는 **3**을 누릅니다.
- 2 비밀번호의 마지막 숫자를 입력하면 무전기가 자동으로 비밀번호의 유효성을 확인합니다.

비밀번호를 올바르게 입력하면 무전기 전원이 켜집니다.

첫 번째 및 두 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 연속음이 울립니다.

단계1 단계를 반복합니다.

세 번째 시도에서 잘못된 비밀번호를 입력하면 무전기에 다음 표시가 나타납니다.

- 신호음이 울립니다.
- 노란색 LED가 2회 깜박입니다.
- 무전기가 15분 동안 잠금 상태가 됩니다.

잠금 상태 타이머가 끝날 때까지 15분 동안 기다린 다음 단계1 단계를 반복합니다.



주의:

무전기 전원을 켜다가 다시 켜면 15분 타이머가 다시 시작됩니다.

7.6.19.2

잠금 상태에서 무전기 잠금 해제

잠금 상태에서는 무전기가 호출을 수신할 수 없습니다. 다음 절차에 따라 잠금 상태에서 무전기 잠금을 해제합니다.

다음 중 하나를 수행합니다.

- 무전기 전원이 켜져 있으면 15분 동안 기다린 다음 비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 70의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.
- 무전기 전원이 꺼지면 무전기 전원을 켭니다. 잠금 상태에서 15분 타이머가 다시 시작됩니다. 신호음이 울립니다. 노란색 LED가 2회 깜박입니다. 15분 동안 기다린 다음 비밀번호를 사용하여 무전기에 액세스 페이지의 70의 단계를 반복하여 무전기에 액세스합니다.

7.6.20

ARTS(Auto-Range Transponder

System)



ARTS(Auto-Range Transponder System)는 해당 무전기가 ARTS가 구성된 다른 무전기의 통화권 범위를 이탈했을 때 사용자에게 이를 알려주는 아날로그 전용 기능입니다.

ARTS가 구성된 무전기는 주기적으로 신호를 송신 또는 수신함으로써 무전기가 상호 간에 통화권 범위 내에 있는지 확인합니다.

무전기에 표시되는 상태 표시는 다음과 같습니다.

최초 정보

신호음이 울립니다.

ARTS 통화권 내 정보

신호음이 울립니다(프로그래밍된 경우).

ARTS 통화권을 벗어남 정보

신호음이 울립니다. 빨간색 LED가 빠르게 깜박입니다.

**주의:**

자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.6.21**OTAP(무선 프로그래밍) ⓘ**

물리적으로 연결하지 않아도 OTAP(무선 프로그래밍)를 통해 대리점에서 무전기를 원격으로 업데이트할 수 있습니다. 또한 OTAP를 통해 일부 설정을 구성할 수도 있습니다.

무전기에서 OTAP가 진행 중일 경우 녹색 LED가 깜박입니다.

무전기에서 대용량 데이터를 수신 중이면:

- 채널이 사용 중 모드가 됩니다.
- **PTT** 버튼을 누르면 실패음이 울립니다.

프로그래밍 업데이트가 완료되면 신호음이 울리고 무전기가 다시 시작됩니다(전원이 꺼졌다 다시 켜짐).

프로그래밍 업데이트에 실패하면 신호음이 울리고 빨간색 LED가 한 번 깜박입니다.

**주의:**

프로그래밍 업데이트에 실패하면 무전기를 켤 때마다 소프트웨어 업데이트 실패 표시가 나타납니다. 소프트웨어 업데이트 실패 표시를 없애려면 대리점에 문의하여 최신 소프트웨어로 무전기를 다시 프로그래밍하십시오.

7.6.22**송신 금지**

사용자는 송신 금지 기능으로 무전기의 모든 전송을 차단할 수 있습니다.

**주의:**

송신 금지 모드에서 블루투스 및 Wi-Fi 기능을 사용할 수 있습니다.

7.6.23

Wi-Fi 작동

이 기능을 통해서 Wi-Fi 네트워크를 설정하고 연결할 수 있습니다. Wi-Fi는 무선 펌웨어, 코드플러그 및 언어 팩 및 음성 안내와 같은 리소스에 대한 업데이트를 지원합니다.

**주의:**

이 기능은 XiR P8608i에만 적용됩니다.

Wi-Fi®는 Wi-Fi Alliance®의 등록 상표입니다.

본 무전기는 WEP/WPA/WPA2 개인용 및 WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크를 지원합니다.

WEP/WPA/WPA2 개인용 Wi-Fi 네트워크

사전 공유 키(암호) 기반 인증을 사용합니다.

사전 공유 키는 메뉴 또는 CPS/RM을 사용하여 입력할 수 있습니다.

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크

인증서 기반 인증을 사용합니다.

무전기에는 인증서가 미리 구성되어 있어야 합니다.

**주의:**

WPA/WPA2 기업용 Wi-Fi 네트워크에 연결하려면 판매점 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

대리점이나 시스템 관리자가 프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼이 할당합니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 CPS를 통해 맞춤 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.6.23.1

Wi-Fi 켜기 또는 끄기

프로그래밍된 **Wi-Fi 켜기 또는 끄기** 버튼을 누릅니다. Wi-Fi 켜기 또는 Wi-Fi 끄기라는 음성 안내가 들립니다.

7.6.23.2

네트워크 액세스 포인트에 연결

Wi-Fi를 켜면 무전기가 네트워크 액세스 포인트를 스캔하여 연결합니다.



주의:

프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼은 대리점이나 시스템 관리자에 의해 지정됩니다. 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼에 대한 음성 안내는 사용자의 요구 사항에 따라 **CPS**를 사용하여 맞춤 설정할 수 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

WPA 기업용 Wi-Fi 네트워크 액세스 포인트는 사전 구성되어 있습니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

음성 안내를 통해 연결 상태에 대한 프로그래밍된 **Wi-Fi 상태 쿼리** 버튼을 누릅니다.

Wi-Fi 꺼짐, Wi-Fi가 켜졌지만 연결 없음 또는 Wi-Fi가 켜지고 연결됨이라는 음성 안내가 들립니다.

공공설비

이 장에서는 무전기에서 사용할 수 있는 유틸리티 기능의 작동에 대해 설명합니다.

7.7.1

배터리 강도 확인

다음 절차에 따라 무전기의 배터리 잔량을 확인합니다.

프로그래밍된 **배터리 강도** 버튼을 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 충분한 배터리 용량이 있음을 나타내는 황색 LED 표시등이 켜집니다.
- 완전히 충전된 배터리 용량을 나타내는 녹색 LED 표시등이 켜집니다.
- 부족한 배터리 용량을 나타내는 빨간색 LED 표시등이 깜박입니다.

7.7.2

유연한 수신 목록

유연한 수신 목록은 수신 통화 그룹 목록에 구성원을 만들고 지정할 수 있는 기능입니다. 무전기에서는 목록에서 최대 16

명의 멤버를 지원할 수 있습니다. (이 기능은 **Capacity Plus**에서 지원됩니다.)

7.7.2.1

유연한 수신 목록 켜기 또는 끄기

아래 절차에 따라 유연한 수신 목록을 켜거나 끌 수 있습니다.

프로그래밍된 **유연한 수신 목록** 버튼을 누릅니다.

활성화하는 경우:

- LED가 황색으로 점멸합니다.
- 선택음이 울립니다.

비활성화 하는 경우:

- LED가 꺼집니다.
- 해제음이 울립니다.

7.7.3

TTS

TTS 기능은 대리점에서만 활성화할 수 있습니다. TTS 기능이 활성화되면 음성 안내 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

음성 안내 기능이 활성화되면 TTS 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

7.7.3.1

TTS 설정

다음 절차에 따라 TTS 기능을 설정합니다.

프로그래밍된 **TTS** 버튼을 눌러 수신 문자 메시지를 청취합니다.

7.7.4

음향 피드백 억제기 켜기 또는 끄기

이 기능은 수신된 호출에서 발생하는 음향 피드백을 최소화합니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 음향 피드백 억제기를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **AF 억제기** 버튼을 누릅니다.

7.7.5

GNSS 켜기 또는 끄기

GNSS(위성항법시스템)는 무전기의 정확한 위치를 결정하는 위성 탐색 시스템입니다. GNSS에는 GPS(Global Positioning System) 및 BDS(BeiDou Navigation Satellite System)가 포함됩니다.



주의:

선택한 무전기 모델은 GPS 및 BDS를 제공할 수 있습니다. GNSS 위성항법 시스템은 CPS를 사용하여 구성됩니다. 무전기가 프로그래밍된 방식에 대해서는 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

프로그래밍된 **GNSS** 버튼을 눌러 무전기의 GNSS 기능을 켜거나 끕니다.

7.7.6

무전기 신호음/경보 켜기 또는 끄기

필요한 경우 들어오는 비상 경보음을 제외한 모든 무전기 신호음과 경보를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 신호음 및 경보를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **모든 신호음/경보** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
 - 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.
- 실패 시:
- 해제음이 울립니다.
 - 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

7.7.7

전력 레벨

전력 레벨을 각 채널에 대해 높음 또는 낮음으로 사용자 정의할 수 있습니다.

고

높음을 사용하면 원거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

저

낮음을 사용하면 근거리에 있는 무전기와 통신할 수 있습니다.

7.7.7.1

전력 레벨 설정

다음 절차에 따라 무전기에서 전력 레벨을 설정합니다.

프로그래밍된 **전력 레벨** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 무전기가 저출력으로 송신합니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 무전기가 고출력으로 송신합니다.

- 무전기를 켜다가 다시 전원을 켜서 **VOX**를 활성화합니다.
- **채널 선택** 노브로 채널을 변경하여 **VOX**를 활성화합니다.
- 프로그래밍된 **VOX** 버튼으로 **VOX**를 켜거나 끕니다.
- 무전기 작동 중 **PTT** 버튼을 누르면 **VOX**가 비활성화됩니다.



주의:

이 기능을 켜거나 끄는 것은 이 기능이 활성화된 무전기에만 적용됩니다. 자세한 내용은 대리점이나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

7.7.8

음성 활성화 송신

음성 활성화 송신(**VOX**)을 사용하면 프로그래밍된 채널에서 핸즈프리 음성이 활성화된 호출을 시작할 수 있습니다. 무전기에서는 프로그래밍된 기간 동안, **VOX** 가능 액세스리의 마이크가 음성을 감지할 때마다 자동으로 송신합니다.



주의:

이 기능은 동일한 주파수에 있는 **Citizens** 대역 채널에는 적용되지 않습니다.

다음 중 하나를 수행하여 **VOX**를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

7.7.8.1

음성 활성화 전송 켜기 또는 끄기

다음 절차에 따라 무전기에서 **VOX**를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **VOX** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.



주의:

통화 허용 신호음이 활성화된 경우 트리거 단어를 사용하여 호출을 시작합니다. 통화 허용 신호음이 끝날 때까지 기다렸다가 마이크에 대고 명확히 말합니다. 자세한 내용은 **통화 허용 신호음 켜기 또는 끄기** 부분을 참조하십시오.

7.7.9

옵션 보드 켜기 또는 끄기

각 채널 내의 옵션 보드 기능을 프로그래밍 가능 버튼에 지정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 옵션 보드를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **옵션 보드** 버튼을 누릅니다.

7.7.10

음성 안내 켜기 또는 끄기

이 기능을 사용하면 무전기에서 사용자가 방금 할당한 현재 존 또는 채널이나 사용자가 방금 누른 프로그래밍 가능 버튼을 청각적으로 나타낼 수 있습니다.

이 오디오 표시 기능은 고객 요구에 따라 사용자 정의할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 음성 안내를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **음성 안내** 버튼을 누릅니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

7.7.11

무전기 내부 스피커와 유선 액세서리 간에 오디오 라우팅 전환

다음 절차에 따라 무전기 내부 스피커와 유선 액세서리 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

다음 조건에서 내부 무전기 스피커와 유선 액세서리 스피커 간에 오디오 라우팅을 전환할 수 있습니다.

- 유선 액세서리 스피커가 연결되어 있습니다.

- 오디오가 외부 Bluetooth 액세스리로 라우팅되지 않습니다.

프로그래밍된 **오디오 전환** 버튼을 누릅니다.

오디오 라우팅이 전환되면 톤이 울립니다.

무전기 전원을 끄거나 액세스리를 분리하면 내부 무전기 스피커로 오디오 라우팅이 재설정됩니다.

7.7.12

지능형 오디오 켜기 또는 끄기

정상성 잡음원과 비정상성 잡음원 모두를 포함하여 환경의 현재 주변 소음을 억제하기 위해 무전기의 오디오 볼륨이 자동으로 조절됩니다. 이 기능은 수신 전용 기능이며 전송음에는 영향을 주지 않습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 지능형 오디오를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **지능형 오디오** 버튼을 누릅니다.



주의:

이 기능은 Bluetooth 세션 중에는 적용되지 않습니다.

트릴 강화 켜기 또는 끄기

치경음 트릴(굴리는 "R") 발음이 있는 단어가 많이 포함된 언어로 이야기할 경우 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 무전기에서 트릴 강화를 켜거나 끕니다.

프로그래밍된 **트릴 강화** 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끕니다.

성공 시:

- 선택음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 켜짐 상태입니다.

실패 시:

- 해제음이 울립니다.
- 신호음과 경보가 모두 꺼짐 상태입니다.

승인된 액세서리 목록

Motorola Solutions은 디지털 휴대용 양방향 무전기의 생산성을 향상시키는 다음과 같은 승인 액세서리를 제공합니다.

표 2 : 안테나

부품 번호	설명
PMAD4116_	VHF, 144–165MHz, 나선형 안테나
PMAD4117_	VHF, 136–155MHz, 나선형 안테나
PMAD4118_	VHF, 152–174MHz, 나선형 안테나
PMAD4119_	VHF, 136–148MHz, 스테리 안테나
PMAD4120_	VHF, 146–160MHz, 스테리 안테나
PMAD4121_	VHF, 160–174MHz, 스테리 안테나
PMAD4147_	VHF, 136–174MHz, 휩 안테나 20cm
PMAD4133_ ⁴	VHF, 360–400MHz, 스테리 안테나
PMAD4136_ ⁴	VHF, 350–380MHz, 스테리 안테나

⁴ 전체 키패드 및 키패드 미장착 모델에만 적용됩니다.

⁵ 전체 키패드 및 키패드 미장착 모델에만 적용됩니다.

부품 번호	설명
PMAD4139_ ⁴	VHF, 350–400MHz, 힙 안테나
PMAE4069_	UHF, 403–450MHz, 스테리 안테나
PMAE4070_	UHF, 440–490MHz, 스테리 안테나
PMAE4071_	UHF, 470–527MHz, 스테리 안테나
PMAE4079_	UHF, 403–527MHz, 슬림 힙 안테나
PMAF4009_	800/900, 806–870MHz, 짧은 힙 안테나
PMAF4010_	800/900, 896–941MHz, 짧은 힙 안테나
PMAF4011_ ⁵	800/900, 806–870MHz, 힙 안테나
PMAF4012_ ⁵	800/900, 896–941MHz, 힙 안테나

표 3 : 배터리

부품 번호	설명
NNTN8129_ ⁶	IMPRES 고용량 리튬이온, 2300mAh 배터리(FM)
NNTN8560_	IMPRES 고용량 리튬이온, 2500mAh IP57 배터리, 2300M 2500T
PMNN4406_ ^{R7}	코어 슬림 리튬이온, 1600mAh IP56 배터리
PMNN4407_ ^{R7}	IMPRES 슬림 리튬이온, 1600mAh IP56 배터리
PMNN4409_ ^{R7}	IMPRES 리튬이온 비FM, 2250mAh IP56 배터리
PMNN4463_ ⁸	배터리 리튬이온, IP57 2050mAh
PMNN4488_	IMPRES 리튬이온, 진동 벨트 클립용 3000mAh IP68배터리

⁶ 에는 적용되지 않습니다.

⁷ 버전 B 이상.

⁸ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
PMNN4489_ ⁹	IMPRES 리튬이온, 2900mAh TIA 4950 HAZLOC IP68 배터리
PMNN4491_	IMPRES 슬림 리튬이온, 2100mAh IP68 배터리
PMNN4493_	IMPRES 리튬이온, 3000mAh IP68 배터리, 저전압
PMNN4543_ ¹⁰	코어 리튬이온, 2450mAh IP68 배터리
PMNN4544_ ¹⁰	IMPRES 리튬이온, 2450mAh IP68 배터리

표 4 : 장치 휴대

부품 번호	설명
PMLN4651_	2인치 벨트 너비용 벨트 클립

부품 번호	설명
PMLN5610_	2.5인치 교체용 가죽 회전식 벨트 고리
PMLN5611_	3인치 교체용 가죽 회전식 벨트 고리
PMLN5839_ ¹¹	3인치 고정 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(디스플레이 미 장착 무전기용)
PMLN5840_ ¹²	3인치 회전식 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(전체 키패드 무전기용)
PMLN5842_ ¹²	2.5인치 회전식 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(전체 키패드 및 제한된 키패드형 무전기용)
PMLN5843_ ¹²	2.5인치 회전식 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(디스플레이 미장착 무전기용)

⁹에만 적용됩니다.¹⁰전체 키패드 및 제한형 키패드 모델에만 적용됩니다.¹¹키패드 미장착 모델에만 적용됩니다.¹²전체 키패드 및 제한형 키패드 모델에만 적용됩니다.

부품 번호	설명
PMLN5844_ ¹²	3인치 고정 벨트 고리가 있는 나일론 휴대용 케이스(전체 키패드 및 제한된 키패드형 무전기용)
PMLN5845_ ¹¹	3인치 고정 벨트 고리가 있는 나일론 휴대용 케이스(디스플레이 미장착 무전기용)
PMLN5846_ ¹¹	3인치 회전식 벨트 고리가 있는 단단한 가죽 휴대용 케이스(디스플레이 미장착 무전기용)
PMLN7008_	2.5인치 벨트 너비용 벨트 클립
PMLN7296_	2.5인치 벨트 너비용 진동 벨트 클립
RLN6486_ ¹³	가죽 무전기 스트랩
RLN6487_ ¹³	가죽 무전기 스트랩, 크기 XL
RLN6488_ ¹³	흔들림 방지 가죽 무전기 스트랩

표 5 : 충전기

부품 번호	설명
AZWPLN4232_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 미국 플러그
AZWPLN4233_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 영국 플러그
AZWPLN4234_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 유럽 플러그
HKVN4036_	IMPRES 배터리 차량 관리 라이선스 키
NLN7967_ ¹⁴	IMPRES 멀티 유닛 충전기용 벽 부착용 받침대
NNTN7392_	IMPRES 배터리 리더
NNTN7616_	IMPRES 차량용 충전기
NNTN7677_ ¹⁴	IMPRES 배터리 차량 관리 멀티 유닛 충전기 인터페이스 유닛
NNTN8045_ ¹⁴	IMPRES 배터리 차량 관리 싱글 유닛 충전기 인터페이스 유닛

¹³ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

¹⁴ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
NNTN8117_	코어 싱글 유닛 충전기, 베이스 전용
NNTN8224_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 선형 PRC
NNTN8226_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 선형, 110V ac 미국 플러그
NNTN8292_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 선형, 유럽 플러그
NNTN8293_	표준 싱글 유닛 충전기(전원 공급 장치 포함), 선형 UK
NNTN8525_ ¹⁵	여행용 충전기, 전압 조절식 차량 충전기 어댑터로 빠른 속도 구현, 맞춤형 충전기 베이스, 장착 브래킷 및 코일 코드
PMLN7249_	코어 싱글 유닛 충전기, 유럽 플러그
SPN5334_	교체용 마이크로 USB 플러그인 충전기
WPLN4211_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 베이스 전용

부품 번호	설명
WPLN4212_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 미국 플러그
WPLN4213_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 110-230V, 유럽 플러그
WPLN4214_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 110-230V, 영국 플러그
WPLN4217_	IMPRES 멀티 유닛 충전기, 한국 플러그
WPLN4218_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착, 베이스 전용)
WPLN4219_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착), 미국 플러그
WPLN4224_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착), 한국 플러그
WPLN4220_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착), 유럽 플러그
WPLN4221_	IMPRES 멀티 유닛 충전기(디스플레이 장착), 영국 플러그

¹⁵ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
WPLN4226_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 베이스 전용
WPLN4245_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 중국 플러그
WPLN4247_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 일본 플러그
WPLN4249_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 한국 플러그
WPLN4255_	IMPRES 싱글 유닛 충전기, 유럽 플러그

표 6 : 이어버드 및 이어폰

부품 번호	설명
AARLN4885_	수신 전용 이어버드
BDN6666_	볼륨 제어 포함 이어폰
BDN6728_	볼륨 제어 포함 수신 전용 이어폰, 검정색

부품 번호	설명
PMLN4620_	D-셀 수신 전용 이어폰
PMLN5096_	D-셀 이어셋
PMLN5101_	IMPRES 템플 트랜듀서(인라인 PTT(Push-to-Talk) 포함)
PMLN5973_	수화기(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne
PMLN5975_	회전형 이어폰(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne
PMLN5976_	이어셋(붐 마이크 및 인라인 PTT 포함), Mag One
PMLN6069_	이어버드(인라인 마이크/PTT 포함), MagOne
PMLN7181_ ¹⁶	유연하게 맞는 회전형 이어폰, 붐 마이크 포함
PMLN7203_ ¹⁶	유연하게 맞는 회전형 이어폰, 붐 마이크 포함, 멀티팩
PMLN7696_ ¹⁶	완전한 서베일런스 이어폰 키트
PMLN7851_	업무 수행용 무선 이어폰 PTT

¹⁶ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
RLN4941_	수신 전용 이어폰
RLN5037_	CommPort 이어폰용 교체용 이어 튜브, 10개 팩
RLN5313_	수신 전용 보안업무용 소음 키트, 검정색
RLN5314_	수신 전용 보안업무용 소음 키트, 베이지색
RLN6279_	표준 이어폰, 검정색
RLN6280_	표준 이어폰, 베이지색
RLN6283_	교체용 폼 이어 패드 및 윈드스크린
RLN6284_	오디오 튜브 어셈블리가 포함된 이어폰, 베이지색
RLN6285_	오디오 튜브 어셈블리가 포함된 이어폰, 검정색
RLN6288_	고소음 키트가 포함된 이어폰, 베이지색
RLN6289_	고소음 키트가 포함된 이어폰, 검정색

부품 번호	설명
RLN6511_ ¹⁶	투명 EP7-소형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 소음 감소 = 28dB
RLN6512_ ¹⁶	투명 EP7-중형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 소음 감소 = 28dB
RLN6513_ ¹⁶	투명 EP7-대형 청력 보호기 [Sonic Defenders] 울트라 이어플러그, 소음 감소 = 28dB
RLN6550_ ¹⁶	인라인 마이크 포함 회전형 이어폰, Bluetooth 액세스리 키트 포트, 3개 팩
NNTN8294_	1선 이어버드, 29 cm 코드, 검정색
NNTN8295_	1선 이어버드, 116 cm 코드, 검정색
NNTN8296_	무선 비밀 키트: 2선 이어버드 두 세트(검정색 1 및 흰색 1), 1선 이어버드(검정색) 및 모든 기성품 헤드폰에 연결 가능한 3.5mm 어댑터 포함
NNTN8299_ ¹⁷	업무수행용 무선 이어버드 이어팁

¹⁷ NNTN8294_ 및 NNTN8295_ 교체용

부품 번호	설명
NNTN8316_	무선 이어버드용 교체용 이어 팁 키트
WADN4190_	원격 스피커 마이크용 귀걸이형 수신기
NTN8821_	무선 이어폰 유지관리 키트
NTN8988_	CommPort 이어폰용 이어 스트랩(귀에 단단히 고정), 10개 팩
NNTN8385_ ¹⁶	완전한 서베일런스 키트용 무선 넥 루프 Y 어댑터 및 유지 후크

표 7 : 헤드셋 및 헤드셋 액세서리

부품 번호	설명
NTN2572_ ¹⁸	이어폰 12인치 케이블
NNTN8189_	비보안 무선 헤드셋 및 PTT 오디오를 갖춘 PTT 장치, 12인치 케이블
NNTN8191_	PTT 모듈, 충전기 없음
PMLN5102_	초경량 헤드셋

부품 번호	설명
PMLN5974_	가벼운 헤드셋(붐 마이크 및 PTT 포함), MagOne
PMLN5979_	초경량 헤드셋(붐 마이크 및 PTT 포함), MagOne
PMLN6463_	비즈니스 무선 액세서리 키트
PMLN6852_	차세대 머리 뒤 착용 헤비듀티 헤드셋 GCAI
PMLN6853_	차세대 머리 뒤 착용 헤비듀티 헤드셋 GCAI TIA 4950
PMLN7466_	GCAI가 있는 오버헤드형 헤비듀티 헤드셋
PMLN7467_	GCAI가 있는 오버헤드형 헤비듀티 헤드셋/TIA
RLN6490_	XBT 넥밴드, 비보안 무선 헤비듀티 헤드셋
RLN6491_	XBT 오버헤드, 비보안 무선 헤비듀티 헤드셋
RLN6492_	XBT 헤드셋용 헤드밴드

¹⁸ NNTN8125_ 교체용

부품 번호	설명
RLN6493_	XBT 헤드셋용 넥밴드
RLN6495_	XBT 헤드셋용 붐 마이크
RLN6496_	XBT 헤드셋용 쿨링 패드
RLN6497_	XBT 헤드셋용 위생 키트
RLN6498_	XBT 헤드셋용 범용 5 V PSU
RMN5058_	경량 헤드셋

표 8 : 원격 스피커 마이크

부품 번호	설명
NNTN8382_	IMPRES 원격 스피커 마이크, IP57
NNTN8383_	IMPRES 원격 스피커 마이크, 이어 잭 포함
PMLN7669_	듀얼 장치 충전기 포함 업무 수행용 무선 RSM, ANZ
PMMN4024_	원격 스피커 마이크
PMMN4025_	IMPRES 원격 스피커 마이크

부품 번호	설명
PMMN4040_	원격 스피커 마이크, 수중 작동 가능, IP57
PMMN4046_	IMPRES 원격 스피커 마이크, 볼륨 조절 가능, IP57
PMMN4050_	IMPRES 원격 스피커 마이크, 이어 잭 포함, 잡음 제거
PMMN4083_ ¹⁹	IMPRES 원격 스피커 마이크 대형, APX IP68 Delta T(GCAI)
PMMN4096_	업무 수행용 무선 원격 스피커 마이크
PMMN4099_	IMPRES IP68 헤비듀티 원격 스피커 마이크
PMMN4102_	IMPRES 잡음 제거 원격 스피커 마이크, 3.5mm 잭, 긴 코일 케이블, Nexus 커넥터 포함
PMMN4102B_G RN	IMPRES 잡음 제거 원격 스피커 마이크, 3.5mm 잭, 긴 코일 케이블, Nexus 커넥터 포함(그린 하우징)

¹⁹ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
PMMN4113_	IMPRES OMNI 원격 스피커 마이크, 3.5mm 잭, 긴 코일 케이블, Nexus 커넥터 포함
RLN6074_	원격 스피커 마이크 교체용 코일 코드 키트(PMMN4024_ 및 PMMN4040_과 함께 사용)
RLN6075_	원격 스피커 마이크 교체용 코일 코드 키트(PMMN4025_, PMMN4046_, PMMN4050_과 함께 사용)
RLN6561_ / MDRLN6561_	업무 수행용 무선 RSM

표 9 : 보안업무용 액세서리

부품 번호	설명
NNTN8459_	1선 보안업무용 키트(반투명 튜브 포함), 검정색
PMLN6123_	IMPRES 3선 보안업무용(편안한 투명 오디오 튜브 포함), 검정색

부품 번호	설명
PMLN6124_	IMPRES 3선 보안업무용(편안한 투명 오디오 튜브 포함), 베이지색
PMLN6125_	수신 전용 보안업무용 키트, 검정색 (단선)
PMLN6126_	수신 전용 보안업무용 키트, 베이지색(단선)
PMLN6127_	IMPRES 2선 보안업무용 키트, 검정색
PMLN6128_	IMPRES 2선 보안업무용 키트, 베이지색
PMLN6129_	IMPRES 2선 보안업무용 키트(편안한 투명 오디오 튜브 포함), 검정색
PMLN6130_	IMPRES 2선 보안업무용 키트(편안한 투명 오디오 튜브 포함), 베이지색
PMLN7052_ ²⁰	업무 수행용 무선 1선 보안업무용 키트, 반투명 튜브 포함
RLN4760_	보안업무용 키트용 소형 맞춤형 이어폰, 우측 귀에 착용

²⁰ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
RLN4761_	보안업무용 키트용 중형 맞춤형 이어폰, 우측 귀에 착용
RLN4762_	보안업무용 키트용 대형 맞춤형 이어폰, 우측 귀에 착용
RLN4763_	보안업무용 키트용 소형 맞춤형 이어폰, 좌측 귀에 착용
RLN4764_	보안업무용 키트용 중형 맞춤형 이어폰, 좌측 귀에 착용
RLN4765_	보안업무용 키트용 대형 맞춤형 이어폰, 좌측 귀에 착용
RLN6281_	교체용 폼 플러그, 50개 팩 (RLN5886_과 함께 사용)
RLN6282_	교체용 이어 팁, 투명, 50개 팩 (RLN5887_과 함께 사용)

표 10 : 기타 액세서리

부품 번호	설명
15012157001	먼지 커버 어셈블리

부품 번호	설명
1505596Z02	RLN4570_ 및 HLN6602_ 체스트 팩용 교체용 끈
32012144001	안테나 식별 밴드 - 회색
32012144002	안테나 식별 밴드 - 노란색
32012144003	안테나 식별 밴드 - 녹색
32012144004	안테나 식별 밴드 - 파란색
32012144005	안테나 식별 밴드 - 보라색
4200865599	벨트
4280384F89	범용 RadioPAK 확장 벨트
5880348B33	SMA-BNC 어댑터, 수정 버전
AY000267A01_21	스크린 보호 덮개, 투명(단일 팩에 하나의 장치 포함)
HLN6602_	범용 체스트 팩
HLN9985_	방수 가방, 대형 운반 스트랩 포함
NTN5243_	숄더 스트랩(휴대용 케이스의 D-링에 부착)

²¹ 본 무전기는 여기에 나열된 액세서리와 호환됩니다. 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

부품 번호	설명
PMKN4012_	DMR 휴대용 프로그래밍 케이블
PMKN4013_	프로그래밍용 테스트 및 정렬 케이블
PMKN4040_	DMR 휴대용 원격 측정 케이블
PMKN4071_	IMPRES 휴대용 비PC 어댑터
PMKN4126_	테스트 정렬용 TTR 및 프로그래밍 케이블
PMLN6765_	전술 GCAI PTT/VOX 인터페이스 모듈
PMLN6767_	전술 원격 바디 PTT(Push-to-Talk)
PMLN6827_	PTT(Push-to-Talk) 인터페이스 모듈
PMLN6830_	전술 원격 벨소리 PTT(Push-to-Talk)
PMLN6833_	전술 헤비듀티 템플 트랜스듀서, 잡음 제거 붐 마이크 포함
RLN4295_	소형 클립, 견장 스트랩
RLN4570_	분리식 체스트 팩
RLN4815_	범용 무전기 팩 및 유틸리티 케이스 (패니팩)

Daftar Isi

Informasi Keselamatan Penting.....	16
Versi Perangkat Lunak.....	17
Hak Cipta.....	18
Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer.....	20
Perawatan Radio.....	21
Bab 1 : Pengantar.....	23
1.1 Informasi tentang Ikon.....	23
1.2 Mode Analog Konvensional dan Digital.....	23
1.3 IP Site Connect.....	24
1.4 Capacity Plus.....	25
1.4.1 Capacity Plus–Single-Site.....	25
1.4.2 Capacity Plus–Multi-Site.....	25
Bab 2 : Memulai.....	27
2.1 Mengisi Daya Baterai.....	27
2.2 Memasang Baterai.....	27
2.3 Memasang Antena.....	28
2.4 Memasang Holster.....	29
2.5 Memasang Penutup Konektor Universal.....	29
2.6 Membersihkan Penutup Konektor Universal.....	30
2.7 Melepas Penutup Konektor Universal (Penutup Debu).....	30
2.8 Mengaktifkan Radio.....	31
2.9 Menonaktifkan Radio.....	31
2.10 Menyesuaikan Volume.....	31
Bab 3 : Tombol Radio.....	33
Bab 4 : WAVE.....	34
4.1 WAVE OnCloud/OnPremise.....	34
4.1.1 Beralih dari Mode Radio ke Mode WAVE.....	34
4.1.2 Melakukan Panggilan Grup WAVE.....	35
4.1.3 Menerima dan Menjawab Panggilan Grup WAVE.....	35
4.1.4 Menerima dan Menjawab Panggilan Pribadi WAVE.....	35
4.1.5 Beralih dari Mode WAVE ke Mode Radio.....	35
Bagian I : Capacity Max.....	36
5.1 Tombol Push-To-Talk.....	36
5.2 Tombol yang Dapat Diprogram.....	36

5.2.1 Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	36	5.6.1.2 Merespons Panggilan Grup.....	46
5.2.2 Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan.....	38	5.6.2 Panggilan Siaran	47
5.3 Indikator Status.....	38	5.6.2.1 Melakukan Panggilan Siaran	47
5.3.1 Indikator LED.....	38	5.6.2.2 Menerima Panggilan Siaran	48
5.3.2 Nada.....	39	5.6.3 Panggilan Pribadi.....	48
5.3.2.1 Nada Audio.....	40	5.6.3.1 Melakukan Panggilan Pribadi.....	48
5.3.2.2 Nada Indikator.....	40	5.6.3.2 Melakukan Panggilan Pribadi dengan Tombol Panggilan Satu Sentuhan.....	49
5.4 Registrasi.....	40	5.6.3.3 Menerima Panggilan Pribadi.....	50
5.5 Pemilihan Zona dan Saluran.....	42	5.6.3.4 Menerima Panggilan Pribadi.....	50
5.5.1 Memilih Zona.....	42	5.6.3.5 Menolak Panggilan Pribadi.....	51
5.5.2 Memilih Jenis Panggilan.....	42	5.6.4 Semua Panggilan	51
5.5.3 Memilih Site.....	43	5.6.4.1 Melakukan Semua Panggilan	51
5.5.4 Permintaan Jelajah.....	43	5.6.4.2 Menerima Semua Panggilan	52
5.5.5 Kunci Site Aktif/Nonaktif.....	44		
5.5.6 Batasan Site.....	44		
5.5.7 Trunking Site.....	44		
5.6 Panggilan.....	45		
5.6.1 Panggilan Grup.....	45		
5.6.1.1 Melakukan Panggilan Grup.....	45		

5.6.5 Panggilan Telepon.....	52	5.7.3 Pemindaian Grup Bicara	60
5.6.5.1 Melakukan Panggilan Telepon.....	53	5.7.3.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian Grup Bicara.....	60
5.6.5.2 Melakukan Panggilan Telepon dengan Tombol yang Dapat Diprogram	54	5.7.4 Daftar Grup Terima.....	60
5.6.5.3 Merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan.....	55	5.7.5 Monitor Prioritas.....	61
5.6.5.4 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup.....	55	5.7.6 Afiliasi Multi-Grup Bicara.....	61
5.6.5.5 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi.....	56	5.7.7 Talkback	61
5.6.6 Memulai Interupsi Transmisi.....	57	5.7.8 Bluetooth®.....	62
5.6.7 Penimpaan Panggilan.....	57	5.7.8.1 Menghubungkan ke Perangkat Bluetooth.....	63
5.6.8 Interupsi Suara.....	57	5.7.8.2 Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth.....	63
5.6.8.1 Mengaktifkan Interupsi Suara.....	57	5.7.8.3 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth.....	64
5.7 Fitur Lanjutan.....	58	5.7.8.4 Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen.....	64
5.7.1 Antrean Panggilan.....	58	5.7.9 Kontrol Multi-Site.....	64
5.7.2 Panggilan Prioritas.....	59	5.7.9.1 Mengaktifkan Pencarian Site Manual.....	64
		5.7.9.2 Kunci Site Aktif/Nonaktif...	65

5.7.10 Pengingat Saluran Rumah.....	65	5.7.14.2 Keluar dari Mode Bisu....	70
5.7.10.1 Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah.....	65	5.7.15 Pengoperasian Darurat.....	71
5.7.10.2 Mengatur Saluran Rumah Baru.....	65	5.7.15.1 Mengirim Alarm Darurat.....	72
5.7.11 Monitor Jauh.....	66	5.7.15.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....	73
5.7.11.1 Menginisiasi Monitor Jauh.....	66	5.7.15.3 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara..	74
5.7.12 Pengaturan Indikator Panggilan..	66	5.7.15.4 Menerima Alarm Darurat.....	75
5.7.12.1 Memilih Jenis Tanda Dering.....	66	5.7.15.5 Keluar dari Mode Darurat.....	76
5.7.12.2 Mengonfigurasi Gaya Getar.....	67	5.7.16 Pengolahan Pesan Teks	76
5.7.12.3 Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi.....	68	5.7.16.1 Pesan Teks Cepat	76
5.7.13 Operasi Peringatan Panggilan.....	68	5.7.16.1.1 Mengirim Pesan Teks Cepat	77
5.7.13.1 Melakukan Peringatan Panggilan.....	68	5.7.17 Privasi.....	77
5.7.13.2 Merespons Peringatan Panggilan.....	69	5.7.17.1 Pesan Status.....	78
5.7.14 Mode Bisu.....	69	5.7.17.1.1 Mengirim Pesan Status.....	78
5.7.14.1 Mengaktifkan Mode Bisu.....	69	5.7.17.2 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi.....	78
		5.7.18 Larangan Tanggapan.....	79

5.7.18.1 Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan.....	79	5.8.2.1 Mengatur Teks ke Ucapan.....	85
5.7.19 Stun/Revive.....	79	5.8.3 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Peredam Umpan Balik Akustik.....	86
5.7.20 Radio Kill.....	80	5.8.4 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Global Navigation Satellite System.....	86
5.7.21 Pekerja Terpisah.....	80	5.8.5 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio.....	86
5.7.22 Kunci Kata Sandi.....	80	5.8.6 Tingkat Daya.....	87
5.7.22.1 Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi.....	81	5.8.6.1 Mengatur Tingkat Daya....	87
5.7.22.2 Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci.....	81	5.8.7 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Papan Opsi.....	87
5.7.23 Pemrograman Melalui Udara.....	82	5.8.8 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara.....	88
5.7.24 Pengoperasian Wi-Fi.....	82	5.8.9 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel.....	88
5.7.24.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi.....	83	5.8.10 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas.....	89
5.7.24.2 Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan.....	84	5.8.11 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill.....	89
5.7.24.3 Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi.....	84	Bagian II : Connect Plus.....	90
5.8 Utilitas.....	85	6.1 Kontrol Radio Tambahan dalam Mode Connect Plus.....	90
5.8.1 Memeriksa Kekuatan Baterai.....	85		
5.8.2 Teks ke Ucapan.....	85		

6.1.1 Tombol Tekan untuk Berbicara (Push-to-Talk/PTT).....	90	6.2.4 Memilih Jenis Panggilan.....	97
6.1.2 Tombol yang Dapat Diprogram.....	90	6.2.5 Menerima dan Menjawab Panggilan Radio.....	98
6.1.2.1 Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	91	6.2.5.1 Menerima dan Menjawab Panggilan Grup.....	98
6.1.2.2 Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan.....	93	6.2.5.2 Menerima dan Menjawab Panggilan Pribadi.....	99
6.1.3 Mengidentifikasi Indikator Status dalam Mode Connect Plus.....	93	6.2.5.3 Menerima Semua Panggilan Site.....	100
6.1.3.1 Indikator LED.....	93	6.2.5.4 Menerima Panggilan Telepon Pribadi Inbound.....	100
6.1.3.2 Nada Indikator.....	94	6.2.5.5 Menerima Panggilan Telepon Grup Bicara Inbound....	100
6.1.3.3 Nada Peringatan.....	95	6.2.5.6 Panggilan Telepon Multi- grup Inbound.....	101
6.1.4 Beralih Antara Mode Connect Plus dan Non-Connect Plus.....	95	6.2.6 Melakukan Panggilan Radio.....	101
6.2 Melakukan dan Menerima Panggilan dalam Mode Connect Plus.....	95	6.2.6.1 Melakukan Panggilan	101
6.2.1 Memilih Site.....	96	6.2.6.1.1 Melakukan Panggilan Grup.....	101
6.2.1.1 Permintaan Jelajah.....	96	6.2.6.1.2 Melakukan Panggilan Pribadi.....	102
6.2.1.2 Kunci Site Aktif/Nonaktif...	96	6.2.6.1.3 Melakukan Semua Panggilan Site.....	103
6.2.2 Memilih Zona.....	97		
6.2.3 Menggunakan Beberapa Jaringan.....	97		

6.2.6.1.4 Melakukan Panggilan Multi-grup.....	103	6.3.4 Memahami Operasi Pemindaian.	108
6.2.6.1.5 Melakukan Panggilan Pribadi dengan Tombol Panggilan Satu Sentuhan.....	104	6.3.5 Pindai Talkback.....	109
6.3 Fitur Lanjutan dalam Mode Connect Plus.	104	6.3.6 Mengedit Prioritas untuk Grup Bicara.....	110
6.3.1 Pengingat Saluran Rumah.....	104	6.3.7 Pengaturan Indikator Panggilan..	110
6.3.1.1 Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah.....	105	6.3.7.1 Memilih Jenis Tanda Dering.....	110
6.3.1.2 Menyiapkan Saluran Rumah Baru.....	105	6.3.7.2 Mengonfigurasi Gaya Getar.....	111
6.3.2 Fallback Otomatis.....	105	6.3.7.3 Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi.....	112
6.3.2.1 Indikasi Mode Fallback Otomatis.....	106	6.3.8 Operasi Peringatan Panggilan.....	112
6.3.2.2 Melakukan/Menerima Panggilan dalam Mode Fallback	106	6.3.8.1 Merespons Peringatan Panggilan.....	112
6.3.2.3 Kembali ke Pengoperasian Normal.....	107	6.3.8.2 Membuat Peringatan Panggilan dengan Tombol Akses Satu Sentuhan.....	112
6.3.3 Pemindaian.....	107	6.3.9 Mode Bisu.....	113
6.3.3.1 Memulai dan Menghentikan Pemindaian.....	108	6.3.9.1 Mengaktifkan Mode Bisu	113
6.3.3.2 Menjawab suatu Transmisi Selama Pemindaian..	108	6.3.9.2 Keluar dari Mode Bisu....	114
		6.3.10 Pengoperasian Darurat.....	115
		6.3.10.1 Merespons Panggilan Darurat.....	116

6.3.10.2 Mengabaikan Panggilan Balik Darurat.....	116	6.3.13.1 Mengirimkan Pesan Teks Cepat dengan Tombol Akses Satu Sentuhan.....	123
6.3.10.3 Memulai Panggilan Darurat.....	117	6.3.14 Privasi.....	124
6.3.10.4 Memulai Panggilan Darurat dengan Suara untuk Diikuti.....	118	6.3.14.1 Melakukan Panggilan dengan Privasi Diaktifkan (Acak)	124
6.3.10.5 Memulai Peringatan Darurat.....	118	6.3.15 Pengoperasian Bluetooth.....	125
6.3.10.6 Keluar dari Mode Darurat.....	119	6.3.15.1 Mencari dan Menyambung ke Perangkat Bluetooth.....	126
6.3.11 Alarm Man Down.....	119	6.3.15.2 Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth.....	126
6.3.11.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Alarm Man Down	121	6.3.15.3 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth.....	127
6.3.11.2 Mengatur ulang Alarm Man Down.....	121	6.3.15.4 Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen.....	127
6.3.12 Fitur Suar.....	122	6.3.16 Pengoperasian Wi-Fi.....	127
6.3.12.1 Mengaktifkan dan Menonaktifkan Suar.....	122	6.3.16.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi.....	128
6.3.12.2 Mengatur Ulang Suar...	123		
6.3.13 Pengolahan Pesan Teks	123		

6.3.16.2 Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan.....	128	7.3.2 Nada.....	137
6.4 Utilitas.....	129	7.3.2.1 Nada Indikator.....	137
6.4.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio.....	129	7.3.2.2 Nada Audio.....	138
6.4.2 Mengatur Tingkat Daya.....	129	7.4 Pemilihan Zona dan Saluran.....	138
6.4.3 Pengumuman Suara.....	130	7.4.1 Memilih Zona.....	138
6.4.4 Mengatur Fitur Teks ke Ucapan..	130	7.4.2 Memilih Saluran.....	139
6.4.5 Memeriksa Kekuatan Baterai.....	131	7.5 Panggilan.....	139
6.4.6 Audio Cerdas.....	131	7.5.1 Panggilan Grup.....	139
6.4.7 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Peredam Umpan Balik Akustik.....	131	7.5.1.1 Melakukan Panggilan Grup.....	140
6.4.8 Mengaktifkan atau Menonaktifkan GNSS.....	132	7.5.1.2 Merespons Panggilan Grup.....	140
Bagian III : Sistem Lainnya.....	133	7.5.2 Panggilan Pribadi 	141
7.1 Tombol Push-To-Talk.....	133	7.5.2.1 Melakukan Panggilan Pribadi 	141
7.2 Tombol yang Dapat Diprogram.....	133	7.5.2.2 Merespons Panggilan Pribadi 	142
7.2.1 Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan.....	133	7.5.3 Semua Panggilan.....	143
7.2.2 Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan.....	136	7.5.3.1 Melakukan Semua Panggilan.....	143
7.3 Indikator Status.....	136	7.5.3.2 Menerima Semua Panggilan.....	144
7.3.1 Indikator LED.....	136		

7.5.4 Panggilan Selektif 	144	Tombol Angka yang Dapat Diprogram	149
7.5.4.1 Melakukan Panggilan Selektif.....	144	7.5.7.3 Melakukan Panggilan Suara Siaran Menggunakan Pencarian Alias 	150
7.5.4.2 Merespons Panggilan Selektif 	145	7.5.7.4 Menerima Panggilan Suara Siaran.....	150
7.5.5 Panggilan Telepon 	145	7.5.8 Panggilan Tidak Dialamatkan.....	151
7.5.5.1 Melakukan Panggilan Telepon 	146	7.5.8.1 Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan.....	151
7.5.5.2 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi 	147	7.5.8.2 Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan.....	152
7.5.5.3 Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup 	147	7.5.9 Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM).....	153
7.5.5.4 Merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan 	148	7.5.9.1 Melakukan Panggilan OVCM.....	153
7.5.6 Memulai Interupsi Transmisi 	148	7.5.9.2 Merespons Panggilan OVCM.....	153
7.5.7 Panggilan Suara Siaran.....	148	7.6 Fitur Lanjutan.....	154
7.5.7.1 Melakukan Panggilan Suara Siaran.....	149	7.6.1 Bluetooth®.....	155
7.5.7.2 Melakukan Panggilan Suara Siaran Menggunakan		7.6.1.1 Menghubungkan ke Perangkat Bluetooth.....	155

7.6.1.2 Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth.....	156	7.6.5.1 Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah.....	160
7.6.1.3 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth.....	156	7.6.5.2 Mengatur Saluran Rumah Baru.....	160
7.6.1.4 Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen.....	156	7.6.6 Monitor Jarak Jauh.....	160
7.6.2 Kontrol Multi-Site 	157	7.6.6.1 Menginisiasi Monitor Jauh.....	161
7.6.2.1 Mengaktifkan Pencarian Site Manual.....	157	7.6.7 Daftar Pindai.....	161
7.6.2.2 Kunci Site Aktif/Nonaktif.....	158	7.6.8 Pemindaian.....	161
7.6.3 Talkaround.....	158	7.6.8.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian.....	162
7.6.3.1 Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround.....	158	7.6.8.2 Merespons Transmisi Selama Pemindaian.....	162
7.6.4 Fitur Monitor	159	7.6.8.3 Menghapus Saluran Gangguan.....	163
7.6.4.1 Memonitor Saluran.....	159	7.6.8.4 Memulihkan Saluran Gangguan.....	163
7.6.4.2 Monitor Permanen	159	7.6.9  Vote Scan	164
7.6.4.2.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen.....	159	7.6.10 Pengaturan Indikator Panggilan	164
7.6.5 Pengingat Saluran Rumah.....	160	7.6.10.1 Memilih Jenis Tanda Dering.....	164

7.6.10.2 Mengonfigurasi Gaya Getar.....	165	7.6.13.5 Menerima Alarm Darurat.....	172
7.6.10.3 Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi.....	166	7.6.13.6 Keluar dari Mode Darurat Setelah Menerima Alarm Darurat.....	173
7.6.11 Operasi Peringatan Panggilan...	166	7.6.13.7 Mengaktifkan Ulang Mode Darurat.....	173
7.6.11.1 Merespons Peringatan Panggilan.....	166	7.6.13.8 Keluar dari Mode Darurat.....	173
7.6.11.2 Melakukan Peringatan Panggilan.....	166	7.6.14 Man Down.....	174
7.6.12 Mode Bisu.....	167	7.6.14.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Man Down.	174
7.6.12.1 Mengaktifkan Mode Bisu.....	167	7.6.15 Pengolahan Pesan Teks	175
7.6.12.2 Keluar dari Mode Bisu..	168	7.6.15.1 Pesan Teks Cepat  ...	175
7.6.13 Pengoperasian Darurat	168	7.6.15.1.1 Mengirim Pesan Teks Cepat 	175
7.6.13.1 Mengirim Alarm Darurat.....	169	7.6.16 Privasi 	176
7.6.13.2 Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan.....	170	7.6.16.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi 	177
7.6.13.3 Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti.....	171	7.6.17 Larangan Tanggapan.....	177
7.6.13.4 Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara 	172	7.6.17.1 Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan.....	177

7.6.18 Pekerja Terpisah.....	177	7.7.3 Teks ke Ucapan.....	183
7.6.19 Kunci Kata Sandi.....	178	7.7.3.1 Mengatur Teks ke Ucapan.....	183
7.6.19.1 Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi.....	178	7.7.4 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik 	184
7.6.19.2 Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci.....	179	7.7.5 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Global Navigation Satellite System.....	184
7.6.20 Sistem Transponder Auto-Range 	179	7.7.6 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio.....	184
7.6.21 Pemrograman Melalui Udara 	180	7.7.7 Tingkat Daya.....	185
7.6.22 Penghambat Transmisi.....	180	7.7.7.1 Mengatur Tingkat Daya..	185
7.6.23 Pengoperasian Wi-Fi.....	181	7.7.8 Transmisi Pengoperasian Suara. 185	
7.6.23.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi.....	181	7.7.8.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Transmisi Pengoperasian Suara.....	186
7.6.23.2 Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan.....	182	7.7.9 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Papan Opsi.....	186
7.7 Utilitas.....	182	7.7.10 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara....	186
7.7.1 Memeriksa Kekuatan Baterai.....	182	7.7.11 Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel.....	187
7.7.2 Daftar Terima Fleksibel 	183		
7.7.2.1 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Daftar Terima Fleksibel.....	183		

7.7.12 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas.....	187
7.7.13 Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill.....	188
Bagian IV : Daftar Aksesori Resmi.....	189

Informasi Keselamatan Penting

Panduan Paparan Energi RF dan Keselamatan Produk untuk Radio Dua Arah Portabel



PERHATIAN:

Radio ini dibatasi hanya untuk penggunaan di Lokasi Kerja. Sebelum menggunakan radio, baca Panduan Keamanan Paparan Energi RF dan Produk untuk Radio Portabel Dua Arah yang berisi petunjuk pengoperasian penting untuk penggunaan yang aman dan kesadaran terhadap energi RF dan kontrol atas Kepatuhan terhadap standar dan Peraturan yang berlaku.

Untuk model yang tersedia di Thailand:

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ

Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan dari Komisi Telekomunikasi Nasional.

Versi Perangkat Lunak

Semua fitur yang diuraikan di bagian berikut didukung oleh versi perangkat lunak **R02.21.01.0000** atau yang lebih baru.

Untuk informasi selengkapnya, hubungi dealer atau administrator Anda.

Hak Cipta

Produk Motorola Solutions yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara lain yang termasuk dalam cakupan Motorola Solutions memiliki hak eksklusif atas program komputer berhak cipta. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin atau diperbanyak dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions.

© 2021 Motorola Solutions, Inc. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Semua atau sebagian dokumen ini dilarang diperbanyak, dikirim, disimpan dalam sistem pemulihan, atau diterjemahkan ke dalam bahasa atau bahasa komputer tertentu, dengan bentuk atau cara apa pun, tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions, Inc.

Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk

lisensi noneksklusif dan bebas royalti normal untuk penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Sangkalan

Perlu diperhatikan bahwa beberapa fitur, fasilitas, dan kemampuan yang dijelaskan dalam dokumen ini mungkin tidak berlaku atau berlisensi untuk penggunaan pada sistem khusus, atau mungkin tergantung pada karakteristik unit subscriber mobile atau konfigurasi parameter khusus. Harap hubungi kontak Motorola Solutions untuk informasi lebih lanjut.

Merek dagang

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, dan logo Stylized M merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Motorola Trademark Holdings, LLC dan digunakan dengan lisensi. Semua merek dagang lain adalah properti pemiliknya masing-masing.

Konten Sumber Terbuka

Produk ini berisi perangkat lunak Sumber Terbuka yang digunakan berdasarkan lisensi. Rujuk ke media instalasi produk untuk mengetahui informasi Pemberitahuan Hukum Sumber Terbuka dan konten Atribusi yang lengkap.

Pedoman Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE) Uni Eropa (UE)



■ Pedoman WEEE Uni Eropa mewajibkan produk yang dijual di negara UE untuk memiliki label keranjang sampah disilang pada produk (atau kemasan pada kasus tertentu).

Seperti yang dijelaskan dalam pedoman WEEE, label keranjang sampah disilang berarti pelanggan dan pengguna akhir di negara UE tidak boleh membuang barang elektronik dan perlengkapan atau aksesori elektronik ke dalam kategori limbah rumah tangga.

Pelanggan atau pengguna akhir di negara UE harus menghubungi perwakilan pemasok perlengkapan atau pusat layanan setempat untuk informasi mengenai sistem pengumpulan limbah di negara tersebut.

Hak Cipta Perangkat Lunak Komputer

Produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini mungkin mencakup program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang disimpan di dalam memori semikonduktor atau media lainnya. Undang-undang di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya melindungi hak-hak eksklusif tertentu Motorola Solutions bagi program-program komputer berhak cipta yang meliputi, tetapi tidak terbatas pada, hak eksklusif untuk menyalin dan memperbanyak dalam segala bentuk program komputer berhak cipta tersebut. Oleh karena itu, semua program komputer Motorola Solutions berhak cipta yang terdapat dalam produk Motorola Solutions yang diuraikan dalam manual ini dilarang disalin, diperbanyak, dimodifikasi, direkayasa-balik, atau disebarluaskan dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis yang jelas dari Motorola Solutions. Selanjutnya, pembelian produk Motorola Solutions tidak boleh dianggap sebagai memberikan, baik secara langsung atau secara implisit, estoppel, atau cara lainnya, lisensi apa pun berdasarkan hak cipta, hak paten atau penerapan hak paten Motorola Solutions, kecuali untuk lisensi noneksklusif normal untuk

penggunaan yang timbul berdasarkan hukum penjualan produk.

Teknologi pengodean suara AMBE+2™ yang digabungkan dalam produk ini dilindungi oleh hak kekayaan intelektual termasuk hak paten, hak cipta, dan rahasia dagang Digital Voice Systems, Inc.

Teknologi pengodean suara ini hanya dilisensikan untuk penggunaan dalam Peralatan Komunikasi ini. Pengguna Teknologi ini secara tegas dilarang untuk mencoba mendekompilasi, merekayasa balik, atau membongkar Kode Objek, atau dengan cara lain apa pun mengonversi Kode Objek ini menjadi bentuk yang dapat dibaca manusia.

No. Pat. AS #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 dan #5,195,166.

Perawatan Radio

Bagian ini mendeskripsikan langkah pengamanan untuk penanganan dasar radio.

Tabel 1 :Spesifikasi IP

Spesifikasi IP	Deskripsi
IP67	Memungkinkan radio Anda tahan terhadap kondisi yang buruk seperti terendam air.



PERHATIAN:

Jangan membongkar radio Anda. Ini dapat merusak segel radio dan mengakibatkan alur kebocoran menuju radio. Perawatan radio hanya boleh dilakukan di depot layanan yang mempunyai perlengkapan untuk menguji dan mengganti segel pada radio.

- Jika radio Anda sudah terendam di dalam air, goyang-goyangkan radio untuk membuang air yang mungkin terperangkap di dalam kisi speaker dan port mikrofon. Air yang terperangkap dapat menyebabkan kinerja audio menurun.
- Jika area kontak baterai sudah terpapar air, bersihkan dan keringkan kontak baterai baik pada radio Anda maupun baterai sebelum memasang baterai ke radio. Sisa air bisa menyebabkan hubungan pendek pada radio.
- Jika radio Anda sudah terendam di dalam bahan yang bersifat korosif (misalnya air laut), bilas radio dan baterai dengan air bersih, kemudian keringkan radio serta baterainya.
- Untuk membersihkan permukaan luar radio Anda, gunakan larutan cair detergen pencuci piring ringan dan air tawar (contohnya, satu sendok teh detergen dengan satu galon air).
- Jangan sekali-kali menusuk ventilasi (lubang) yang ada pada sasis radio di bawah kontak baterai. Ventilasi ini memungkinkan penyetaraan tekanan di dalam radio. Jika ditusuk dapat menimbulkan kebocoran pada jalur ke dalam radio Anda dan daya tahan rendam radio bisa hilang.
- Jangan sekali-kali menghalangi atau menutupi ventilasi, meskipun dengan label.
- Pastikan bahwa tidak ada bahan berminyak yang mengenai ventilasi.

- Radio Anda yang dipasang antena dengan benar dirancang untuk bisa terendam hingga kedalaman maksimum 1 m (3,28 kaki) dan waktu perendaman maksimal 30 menit. Apabila melebihi batas maksimum atau digunakan tanpa antena maka akan dapat menyebabkan kerusakan pada radio Anda.
- Sewaktu membersihkan radio Anda, jangan gunakan semprotan jet bertekanan tinggi ke radio karena ini akan melampaui tekanan kedalaman 1 m dan dapat menyebabkan air merembes ke dalam radio.

Pengantar

Panduan pengguna ini mencakup pengoperasian radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Anda bisa menanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda tentang hal berikut ini:

- Apakah radio Anda diprogram dengan suatu saluran konvensional yang telah ditetapkan?
- Tombol mana yang telah diprogram untuk mengakses fitur lainnya?
- Aksesori opsional apa yang sesuai dengan kebutuhan Anda?
- Praktik penggunaan radio apa yang terbaik untuk komunikasi yang efektif?
- Prosedur perawatan apa yang membantu memperpanjang masa pakai radio?

1.1

Informasi tentang Ikon

Dalam publikasi ini, Ikon yang dijelaskan digunakan untuk menunjukkan fitur yang didukung baik dalam mode analog konvensional atau digital konvensional.



Menunjukkan fitur **Hanya Mode Analog**.



Menunjukkan fitur **Hanya Mode Digital** konvensional.

Untuk fitur yang tersedia dalam **kedua** mode analog dan digital konvensional, kedua ikon **tidak** ditampilkan.

1.2

Mode Analog Konvensional dan Digital

Setiap saluran pada radio Anda bisa dikonfigurasi sebagai saluran analog konvensional atau saluran digital konvensional.

1 : Kenop Pemilih Saluran

Fitur tertentu tidak tersedia jika beralih dari mode digital ke analog.

Radio juga dilengkapi fitur yang tersedia dalam mode analog dan digital. Meski demikian, perbedaan-perbedaan kecil dalam cara kerja masing-masing fitur **tidak** memengaruhi kinerja radio Anda.



PEMBERITAHUAN:

Radio juga beralih antara mode digital dan mode analog selama pemindaian mode ganda. Lihat [Pemindaian di halaman 161](#) untuk informasi selengkapnya.

1.3

IP Site Connect

Fitur ini digunakan radio untuk memperluas komunikasi konvensional melampaui jangkauan satu site dengan menyambung ke site lain yang tersedia menggunakan jaringan Internet Protocol (IP). Hanya tersedia untuk mode multisite konvensional.

Bila radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, maka radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan atau transmisi data. Ini dilakukan secara otomatis atau manual, tergantung pada pengaturan Anda.

Dalam pencarian site otomatis, radio akan menelusuri semua site yang tersedia bila sinyal dari site aktif lemah atau bila radio tidak dapat mendeteksi sinyal apa pun dari site aktif. Selanjutnya, radio akan terkunci ke repeater dengan nilai Indikator Kekuatan Sinyal yang Diterima (RSSI) terkuat.

Pada pencarian site secara manual, radio mencari site berikutnya dalam daftar jelajah yang saat ini berada dalam jangkauan tetapi mungkin tidak memiliki sinyal terkuat, lalu terkunci di repeater tersebut.



PEMBERITAHUAN:

Tiap saluran hanya dapat mengaktifkan Pindai atau Jelajah, bukan keduanya secara bersamaan.

Saluran yang mengaktifkan fitur ini dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio mencari saluran dalam daftar jelajah selama pengoperasian jelajah otomatis berlangsung untuk mencari site terbaik. Daftar jelajah mendukung hingga 16 saluran, termasuk Saluran yang dipilih.



PEMBERITAHUAN:

Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

1.4

Capacity Plus

Capacity Plus adalah sistem trunking level dasar untuk site tunggal dan multi-site. Trunking dinamis site tunggal dan multisite untuk kapasitas dan cakupan yang lebih baik.

1.4.1

Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus–Single-Site merupakan konfigurasi trunking site tunggal pada sistem radio MOTOTRBO yang menggunakan rangkaian saluran untuk mendukung ratusan pengguna dan maksimum 254 Grup. Fitur ini memungkinkan radio secara efisien menggunakan sejumlah saluran terprogram yang tersedia saat berada dalam Mode Repeater.

Nada indikator negatif akan berbunyi jika Anda mencoba mengakses fitur yang tidak berlaku untuk Capacity Plus–Single-Site dengan menekan tombol yang dapat diprogram.

Radio juga memiliki fitur yang tersedia dalam mode digital konvensional, IP Site Connect, dan Capacity Plus. Namun demikian, perbedaan-perbedaan kecil tentang cara masing-masing fitur berfungsi tidak memengaruhi kinerja radio Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang konfigurasi ini, hubungi dealer atau administrator sistem.

1.4.2

Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site adalah konfigurasi trunking multisaluran pada sistem radio MOTOTRBO, yang menggabungkan konfigurasi terbaik Capacity Plus dan IP Site Connect.

Capacity Plus–Multi-Site memungkinkan radio Anda memperluas komunikasi trunking melampaui jangkauan satu site dengan menyambung ke site lain yang tersedia dan tersambung dengan jaringan IP. Fitur ini juga memberikan peningkatan kapasitas dengan memanfaatkan gabungan jumlah saluran yang telah diprogram secara efisien yang didukung oleh setiap site yang tersedia.

Bila radio keluar dari jangkauan satu site dan masuk ke jangkauan site lainnya, maka radio akan tersambung ke repeater site baru untuk mengirim atau menerima panggilan/transmisi data. Hal ini dilakukan secara otomatis atau manual, bergantung pada pengaturan radio Anda.

Jika diatur untuk melakukannya secara otomatis, radio akan menelusuri semua site yang tersedia bila sinyal dari site aktif lemah atau bila radio tidak dapat mendeteksi

sinyal apa pun dari site aktif. Selanjutnya, radio akan terkunci ke repeater dengan nilai RSSI terkuat.

Pada pencarian site secara manual, radio mencari site berikutnya dalam daftar roaming yang saat ini berada dalam jangkauan (tetapi mungkin tidak memiliki sinyal terkuat), lalu terkunci pada site tersebut.

Saluran apa pun yang mengaktifkan Capacity Plus–Multi-Site dapat ditambahkan ke daftar jelajah tertentu. Radio mencari saluran tersebut selama pengoperasian jelajah otomatis untuk mencari site terbaik.



PEMBERITAHUAN:

Anda tidak dapat menambah atau menghapus entri dalam daftar jelajah secara manual. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Serupa dengan Capacity Plus–Single Site, ikon fitur yang tidak tersedia untuk Capacity Plus–Multi-Site tidak tersedia dalam menu. Nada indikator negatif akan berbunyi jika Anda mencoba mengakses fitur yang tidak berlaku untuk Capacity Plus–Multi-Site dengan menekan tombol yang dapat diprogram.

Memulai

Bab Memulai memberikan instruksi untuk mempersiapkan radio Anda sebelum digunakan.

2.1

Mengisi Daya Baterai

Radio Anda ditenagai oleh baterai Nickel Metal-Hydride (NiMH) atau Lithium-Ion (Li-ion).

Matikan radio saat mengisi daya.

- Untuk mematuhi persyaratan garansi dan menghindari kerusakan, isi daya baterai menggunakan pengisi daya Motorola Solutions persis seperti yang diuraikan dalam panduan pengguna pengisi daya.
- Isi daya baterai baru selama 14 sampai 16 jam sebelum digunakan untuk pertama kalinya guna mencapai kinerja terbaik.
Pengisian baterai sebaiknya dilakukan pada suhu ruangan.
- Isi baterai IMPRES™ dengan pengisi daya IMPRES untuk mengoptimalkan masa pakai baterai dan data

baterai yang berharga. Baterai IMPRES yang diisi hanya dengan pengisi daya IMPRES mendapatkan perpanjangan jaminan kapasitas 6 bulan lebih lama daripada durasi jaminan baterai Premium Motorola Solutions standar.

2.2

Memasang Baterai

Ikuti prosedur untuk memasang baterai pada radio Anda.

Fitur peringatan ketidakcocokan baterai hanya berlaku untuk baterai IMPRES dan baterai Non-IMPRES dengan nomor kit yang diprogram dalam Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM).

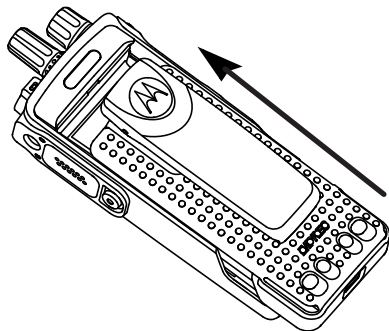
Jika baterai yang salah dipasang pada radio, peringatan nada rendah akan berbunyi, LED berkedip merah, dan Pengumuman Suara/Teks-ke-Suara mengeluarkan suara Baterai Salah jika Pengumuman Suara/Teks-ke-Suara diisi menggunakan CPS.

Bila radio dipasang baterai yang tidak didukung, nada peringatan akan berbunyi.

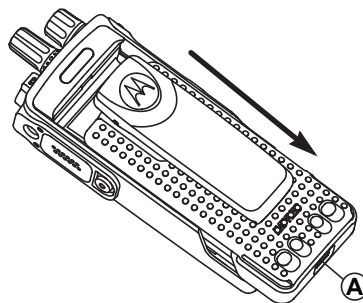
Sertifikasi radio dianggap batal jika Anda memasang baterai UL ke radio berkemampuan FM atau sebaliknya. Radio dapat diprogram sebelumnya di CPS untuk memberi peringatan jika terjadi ketidakcocokan baterai. Tanyakan

kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

- 1 Sejajarkan baterai dengan rel pada bagian belakang radio.
-



- 3 Geser pengait baterai hingga terkunci.
-
- 4 Untuk melepas baterai, matikan radio. Gerakkan kunci baterai bertanda **A** ke posisi buka dan tahan, lalu dorong baterai ke bawah dan keluar dari rel.



2.3

Memasang Antena

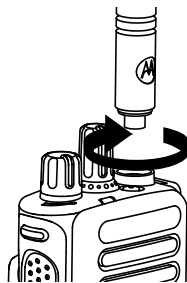
Matikan radio Anda.

Pasang antena padaudukan, lalu putar searah jarum jam.



PEMBERITAHUAN:

Untuk melindungi dari air dan debu, pastikan antena terpasang dengan erat.

**PEMBERITAHUAN:**

Untuk melepaskan antena, putar antena berlawanan arah dengan jarum jam.

**PERHATIAN:**

Untuk mencegah kerusakan, ganti antena yang rusak hanya dengan antena MOTOTRBO.

2.4

Memasang Holster

- 1 Sejajarkan rel pada holster dengan alur pada baterai.
- 2 Tekan ke bawah sampai terdengar bunyi klik.

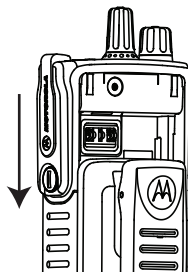
2.5

Memasang Penutup Konektor Universal

Konektor universal terletak di sisi antena radio. Konektor ini digunakan untuk menghubungkan aksesoris MOTOTRBO ke radio.

Pasang kembali penutup konektor universal atau penutup debu apabila konektor universal tidak dipakai.

- 1 Masukkan ujung miring penutup ke dalam slot di atas konektor universal.
- 2 Tekan ke bawah pada penutup untuk mendudukkan penutup debu dengan benar pada konektor universal.



-
- 3 Kencangkan penutup konektor ke radio dengan memutar sekrup searah jarum jam.
-

2.6

Membersihkan Penutup Konektor Universal

Jika radio terpapar air, keringkan konektor universal sebelum memasang aksesoris atau mengganti penutup debu. Jika radio terpapar air garam atau kontaminan, lakukan prosedur pembersihan berikut ini.

- 1 Campur satu sendok makan deterjen ringan pencuci piring dengan satu galon air untuk membuat larutan 0,5 persen.
-
- 2 Bersihkan hanya permukaan luar radio dengan larutan tersebut. Usapkan larutan sedikit demi sedikit dengan sikat berserat pendek non-logam yang kaku.
-
- 3 Usap radio dengan kain lembut bebas serat hingga benar-benar kering. Pastikan penampang kontak konektor universal bersih dan kering.
-

- 4 Berikan Deoxit Gold Cleaner atau Lubricant Pen (Buatan CAIG Labs, Nomor Komponen G100P) pada penampang kontak konektor universal.
-

- 5 Pasang aksesoris pada konektor universal untuk menguji konektivitas.
-



PEMBERITAHUAN:

Jangan membenamkan radio di dalam air. Pastikan sisa deterjen tidak tertinggal di antara konektor universal, kontrol, atau celah-celah.

Bersihkan radio sekali sebulan untuk pemeliharaan. Untuk lingkungan yang lebih keras seperti pabrik petrokimia atau lingkungan laut dengan kadar garam tinggi, bersihkan radio lebih sering.

2.7

Melepas Penutup Konektor Universal (Penutup Debu)

- 1 Dorong pengunci ke bawah.
-
- 2 Angkat penutup ke atas dan dorong penutup debu ke bawah dari konektor universal untuk melepasnya.
-

Pasang kembali penutup debu apabila konektor universal tidak dipakai.

2.8

Mengaktifkan Radio

Putar kenop kontrol **On/Off/Volume** searah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.

Jika berhasil, radio Anda akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada akan berbunyi.



PEMBERITAHUAN:

Jika fungsi Nada/Peringatan nonaktif, nada tidak berbunyi setelah menghidupkan.

- LED hijau menyala.



PEMBERITAHUAN:

Saat penyalaan pertama setelah pembaruan perangkat lunak ke versi **R02.07.00.0000** atau lebih baru, peningkatan firmware GNSS akan diganti dalam 20 detik. Setelah peningkatan, radio akan direset dan menyala. Peningkatan firmware hanya berlaku untuk model portabel dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru.

Jika radio tidak menyala, periksa baterai Anda. Pastikan bahwa baterai diisi dan dipasang dengan benar. Hubungi dealer jika radio masih tidak dapat menyala.

2.9

Menonaktifkan Radio

Putar kenop kontrol **On/Off/Volume** berlawanan arah jarum jam sampai terdengar bunyi klik.

2.10

Menyesuaikan Volume

Untuk mengatur volume radio, lakukan satu dari tindakan berikut:

- Untuk menaikkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** searah jarum jam.

- Untuk menurunkan volume, putar kenop **Kontrol On/Off/Volume** melawan arah jarum jam.

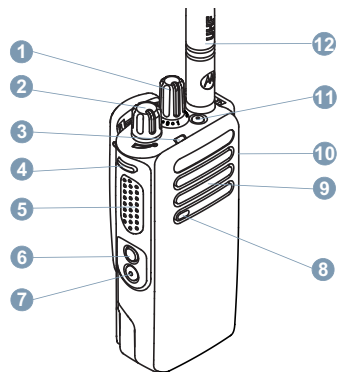


PEMBERITAHUAN:

Radio Anda dapat diprogram pada offset volume suara minimum dengan tingkat volume suara tidak dapat dikurangi melebihi volume suara minimum yang diprogram.

Tombol Radio

Bab ini menjelaskan tombol dan fungsi untuk mengontrol radio.



- 1 Kenop Pemilih Saluran
- 2 Kenop Kontrol Volume/On/Off
- 3 Indikator LED
- 4 Tombol Samping 1¹
- 5 Tombol Push-to-Talk (PTT)

- 6 Tombol Samping 2¹
- 7 Tombol Samping 3¹
- 8 Mikrofon
- 9 Speaker
- 10 Konektor Universal untuk Aksesori
- 11 Tombol Darurat¹
- 12 Antena

¹ Tombol ini dapat diprogram.

WAVE

Wide Area Voice Environment (WAVE™) memberikan metode baru dalam melakukan panggilan antara dua radio atau lebih.

WAVE memungkinkan Anda berkomunikasi di berbagai jaringan dan perangkat dengan Wi-Fi. Panggilan WAVE dibuat jika radio terhubung ke jaringan IP network melalui Wi-Fi.

Radio Anda mendukung konfigurasi sistem yang berbeda:

- WAVE OnCloud/OnPremise

Metode untuk memulai Panggilan WAVE berbeda untuk setiap tipe sistem. Lihat bagian yang sesuai bergantung pada konfigurasi sistem radio Anda.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini hanya tersedia untuk model tertentu.

4.1

WAVE OnCloud/OnPremise

4.1.1

Beralih dari Mode Radio ke Mode WAVE

Tekan tombol **WAVE** terprogram.

LED kuning berkedip ganda.



PEMBERITAHUAN:

Radio secara otomatis mengaktifkan Wi-Fi setelah Anda beralih ke mode WAVE.

Jika berhasil:

- Lampu LED berwarna kuning mati.

Jika tidak berhasil:

- Sebuah nada negatif akan berbunyi.
- LED merah berkedip.



PEMBERITAHUAN:

Sinkronisasi terjadi ketika pengaturan baru diperbarui ke radio. Saat Anda masuk ke mode WAVE, radio Anda menampilkan Menyinkronkan.... Setelah sinkronisasi selesai, radio Anda akan kembali ke layar awal.

4.1.2

Melakukan Panggilan Grup WAVE

- 1 Gunakan kenop pemilih saluran atau tombol untuk memilih grup bicara WAVE.
-

- 2 Untuk memulai panggilan, tekan tombol **PTT**.
-

Jika panggilan tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

4.1.3

Menerima dan Menjawab Panggilan Grup WAVE

Apabila Anda menerima panggilan grup WAVE:

- Nada akan berbunyi.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

- 1 Untuk memulai panggilan, tekan tombol **PTT**.
-

- 2 Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
-

4.1.4

Menerima dan Menjawab Panggilan Pribadi WAVE

Apabila Anda menerima panggilan pribadi WAVE:

- Nada akan berbunyi.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

- 1 Untuk memulai panggilan, tekan tombol **PTT**.
-

- 2 Untuk mendengarkan, lepaskan tombol **PTT**.
-

4.1.5

Beralih dari Mode WAVE ke Mode Radio

Tekan tombol **Mode Radio** yang terprogram.

LED kuning berkedip ganda.

Jika berhasil:

- Lampu LED berwarna kuning mati.

Capacity Max

Capacity Max adalah saluran kontrol MOTOTRBO berdasarkan sistem radio trunk.

Produk radio digital MOTOTRBO dipasarkan oleh Motorola Solutions terutama untuk pengguna bisnis dan industri. MOTOTRBO menggunakan standar Digital Mobile Radio (DMR) dari European Telecommunications Standards Institute (ETSI), yaitu, Time Slot Multiple Access (TDMA) dua slot, untuk mengemas suara atau data secara simultan dalam saluran 12,5 kHz (setara 6,25 kHz).

5.1

Tombol Push-To-Talk

Tombol Push-to-Talk **PTT** memiliki dua fungsi dasar:

- Saat panggilan sedang berlangsung, tombol **PTT** memungkinkan radio untuk mengirim transmisi ke radio lain dalam panggilan. Mikrofon diaktifkan saat tombol **PTT** ditekan.
- Saat tidak sedang dalam panggilan, tombol **PTT** digunakan untuk melakukan panggilan baru.

Tekan lama tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Jika Nada Izin Bicara aktif, tunggu hingga nada peringatan singkat selesai diputar sebelum berbicara.

5.2

Tombol yang Dapat Diprogram

Tergantung pada durasi penekanan tombol, dealer dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan fungsi radio.

Tekan sebentar

Menekan dan melepaskan dengan cepat.

Tekan lama

Menekan dan menahan selama durasi terprogram.



PEMBERITAHUAN:

Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 168](#) untuk informasi selengkapnya tentang durasi terprogram untuk tombol **Darurat**.

5.2.1

Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi radio berikut ini dapat dialokasikan ke tombol yang dapat diprogram oleh dealer atau administrator sistem.

Perpindahan Audio

Mengatur perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkabel.

Kekuatan Baterai

Menunjukkan kekuatan baterai menggunakan Indikator LED.

Sakelar Audio Bluetooth®

Mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan aksesori berkemampuan Bluetooth eksternal.

Hubungkan Bluetooth

Menginisiasi operasi pencarian dan sambungan Bluetooth.

Putus Sambungan Bluetooth

Menghentikan semua sambungan Bluetooth yang ada antara radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth.

Bluetooth Dapat Ditemukan

Memungkinkan radio memasuki Mode Bluetooth Dapat Ditemukan.

Batal

Mengizinkan pengguna mengakhiri panggilan yang dipilih.

Darurat

Menginisiasi atau membatalkan status darurat, tergantung pemrogramannya.

Audio Cerdas

Mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.

Jelajah Site Manual

Memulai pencarian site secara manual.

AGC Mik

Mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.

Akses Satu Sentuhan

Langsung memulai Panggilan Siaran, Pribadi, Telepon atau Grup, Peringatan Panggilan, atau pesan Teks Cepat yang telah ditentukan.

Fitur Papan Opsi

Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur papan opsi untuk saluran berkemampuan papan opsi.

Keluar Telepon

Mengakhiri Panggilan Telepon.

Privasi

Mengaktifkan atau menonaktifkan privasi.

Atur Ulang Saluran Home

Menyiapkan saluran home baru.

Senyapkan Peningat Saluran Home

Mematikan suara Peningat Saluran Home.

Info Site

Memutar pesan suara pengumuman site untuk site saat ini ketika Pengumuman Suara diaktifkan.

Kontrol Telemetry

Mengontrol Pin Output pada radio setempat atau yang berjarak jauh.

Sakelar Level Prioritas Panggilan

Memungkinkan radio Anda masuk ke Level Prioritas Panggilan Tinggi/Normal.

Peningkatan Trill

Mengaktifkan atau menonaktifkan peningkatan trill.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Wi-Fi

Mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi.

Peralihan Zona

Memungkinkan pengguna radio beralih antara Zona 1 dan Zona 2.

5.2.2

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan

Fungsi utilitas atau pengaturan radio berikut ini dapat ditetapkan ke tombol yang dapat diprogram.

Nada/Peringatan

Mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Tingkat Daya

Mengganti antara tingkat kekuatan transmisi tinggi dan rendah.

5.3

Indikator Status

Bab ini menjelaskan indikator status dan nada audio yang digunakan pada radio.

5.3.1

Indikator LED

Indikator LED menunjukkan status operasional radio.

Merah Berkedip

Radio gagal melakukan uji mandiri saat dihidupkan.

Radio menerima transmisi darurat.

Radio melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah.

Radio keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Auto-Range dikonfigurasi.

Mode Bisu aktif.

Hijau Tak Berkedip

Radio dalam proses dihidupkan.

Radio melakukan transmisi.

Menunjukkan kapasitas baterai penuh ketika tombol **Kekuatan Baterai** yang terprogram ditekan.

Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau transmisi darurat.

Hijau Berkedip

Radio menerima panggilan atau data.

Radio mengambil transmisi Pemrograman Melalui Udara melalui udara.

Radio mendeteksi aktivitas melalui udara.



PEMBERITAHUAN:

Aktivitas ini bisa memengaruhi saluran terprogram pada radio karena sifat dari protokol digital.

Hijau Berkedip Ganda

Radio menerima panggilan atau data dengan privasi diaktifkan.

Kuning Terus

Radio dalam Mode Bluetooth Dapat Ditemukan.

Menunjukkan kapasitas baterai kurang ketika tombol **Kekuatan Baterai** yang terprogram ditekan.

Kuning Berkedip

Radio belum merespons Peringatan Panggilan.

Kuning Berkedip Ganda

Jelajah Otomatis pada radio diaktifkan.

Radio secara aktif mencari site baru.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.

Radio terkunci.

5.3.2

Nada

Berikut ini adalah nada yang keluar melalui speaker radio.



Nada Tinggi



Nada Rendah

5.3.2.1

Nada Audio

Nada audio memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau respons radio terhadap data yang diterima.



Nada Terus Menerus

Nada monoton. Berbunyi secara terus-menerus sampai dihentikan.



Nada Berkala

Berbunyi secara berkala bergantung pada durasi yang diatur oleh radio. Nada memulai, berhenti, dan mengulang sendiri.



Nada Berulang

Nada tunggal yang berulang dengan sendirinya sampai dihentikan oleh pengguna.



Nada Sesaat

Berbunyi sekali dalam durasi singkat yang diatur oleh radio.

5.3.2.2

Nada Indikator

Nada indikator memberi petunjuk suara tentang status setelah suatu tindakan untuk menjalankan tugas dilakukan.



Nada Indikator Positif



Nada Indikator Negatif

5.4

Registrasi

Ada sejumlah pesan terkait registrasi yang mungkin Anda terima.

Melakukan registrasi

Biasanya, registrasi dikirim ke sistem selama proses menyalakan, perubahan Grup Bicara, atau selama jelajah

site. Jika gagal melakukan registrasi di sebuah site, radio akan mencoba menjelajah ke site lain secara otomatis. Radio akan menghapus sementara site tempat registrasi dicoba dari daftar jelajah.

Indikasi menunjukkan bahwa radio sedang sibuk mencari site untuk dijelajahi, atau bahwa radio telah berhasil menemukan site, tetapi menunggu jawaban atas pesan registrasi dari radio.

Saat radio melakukan registrasi, nada akan berbunyi dan LED kuning berkedip ganda untuk menandakan pencarian site.

Jika indikasi terus ada, pengguna harus mengubah lokasi atau jika diizinkan, menjelajah ke site lain secara manual.

Di Luar Jangkauan

Radio dianggap berada di luar jangkauan jika tidak dapat mendeteksi sinyal dari sistem atau dari site saat ini. Biasanya, indikasi ini menunjukkan bahwa radio berada di luar jangkauan frekuensi radio (RF) keluar geografis.

Bila radio di luar jangkauan, nada berulang akan berbunyi dan LED merah berkedip.

Hubungi dealer atau administrator sistem jika radio masih menerima indikasi di luar jangkauan saat berada di area dengan jangkauan RF yang kuat.

Afiliasi Grup Bicara Gagal

Radio mencoba mengafiliasi ke Grup Bicara yang ditentukan di saluran atau Posisi Kenop Terpadu (UKP) selama registrasi.

Radio dengan status afiliasi gagal tidak dapat melakukan atau menerima panggilan dari Grup Bicara yang dicoba untuk diafiliasi oleh radio tersebut.

Hubungi dealer atau administrator sistem jika radio menerima indikasi kegagalan afiliasi.

Register Ditolak

Radio menerima indikator registrasi ditolak bila proses registrasi dengan sistem tidak diterima.

Radio tidak menunjukkan alasan spesifik penolakan registrasi kepada pengguna radio. Umumnya, suatu registrasi ditolak jika operator sistem menonaktifkan akses radio tersebut ke sistem.

Bila registrasi radio ditolak, LED kuning berkedip ganda untuk menandakan pencarian site.

5.5

Pemilihan Zona dan Saluran

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk memilih zona atau saluran di radio Anda.

Radio dapat diprogram dengan maksimum 250 Zona Capacity Max dengan maksimum 160 Saluran per zona. Setiap zona Capacity Max berisi maksimum 16 posisi yang dapat dialokasikan. Setiap zona Capacity Max berisi maksimum 16 posisi yang dapat dialokasikan.

5.5.1

Memilih Zona

Ikuti prosedur untuk memilih zona yang diperlukan di radio Anda.

Tekan tombol **Peralihan Zona** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio berada di Zona 2.

Nada Indikator Negatif

Radio berada di Zona 1.



PEMBERITAHUAN:

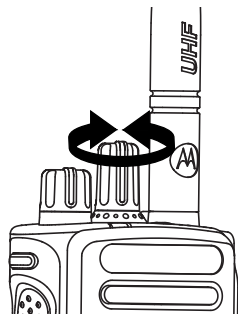
Untuk semua radio Tanpa Keypad, Anda disarankan untuk mengaktifkan fitur Pengumuman Suara untuk memilih zona. Fitur Pengumuman Suara hanya dapat diaktifkan dalam melalui CPS.

5.5.2

Memilih Jenis Panggilan

Gunakan Kenop Pemilih Saluran untuk memilih jenis panggilan. Ini bisa jadi Panggilan Grup, Panggilan Siaran, Semua Panggilan, atau Panggilan Pribadi, bergantung pada bagaimana radio Anda diprogram. Jika Anda ubah Kenop Pemilih Saluran ke posisi berbeda (yang memiliki jenis panggilan yang telah ditetapkan), ini menyebabkan radio mendaftar ulang ke Sistem Capacity Max. Radio akan mendaftar dengan ID Talkgrup yang telah diprogram untuk posisi Kenop Pemilih Saluran jenis panggilan baru.

Radio Anda tidak beroperasi ketika dipilih ke saluran yang tidak diprogram, gunakan Kenop Pemilih Saluran untuk memilih saluran yang telah diprogram.



Setelah zona yang diinginkan diatur (jika Anda memiliki beberapa zona di radio), putar Kenop Pemilih Saluran terprogram untuk memilih jenis panggilan.

5.5.3

Memilih Site

Site menyediakan jangkauan untuk area spesifik. Dalam jaringan multi-site, radio Capacity Max akan otomatis mencari site baru ketika tingkat sinyal dari site saat ini turun ke tingkat yang tak bisa diterima.

Sistem Capacity Max dapat mendukung hingga 250 site.

5.5.4

Permintaan Jelajah

Permintaan Jelajah memberi tahu radio untuk mencari site yang berbeda, meski sinyal dari site saat ini dapat diterima.

Jika tidak ada site yang tersedia:

- Layar melanjutkan pencarian ke seluruh daftar site.
- Radio akan kembali ke site sebelumnya, jika site sebelumnya masih tersedia.



PEMBERITAHUAN:

Hal ini diprogram oleh dealer Anda.

Tekan tombol **Jelajah Site Manual** terprogram.

Anda mendengar nada, yang menunjukkan radio telah beralih ke site baru.

5.5.5

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Tekan tombol **Kunci Site**.

Jika fungsi **Kunci Site** diaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah dikunci ke site saat ini.

Jika fungsi **Kunci Site** dinonaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator negatif, menandakan bahwa radio tidak terkunci.

5.5.6

Batasan Site

Pada sistem Capacity Max, administrator radio Anda memiliki kemampuan untuk menentukan site jaringan mana yang boleh dan tidak boleh digunakan radio Anda.

Radio tidak perlu diprogram ulang untuk mengubah daftar site yang diperbolehkan dan tidak diperbolehkan. Jika radio

Anda berupaya mendaftar ke site yang tidak diperbolehkan, radio akan menerima indikasi bahwa site ditolak. Radio kemudian mencari site jaringan yang berbeda.

Bila mengalami pembatasan site, LED kuning berkedip ganda untuk menandakan pencarian site.

5.5.7

Trunking Site

Trunking Site hanya tersedia dengan sistem Capacity Max. Site harus dapat berkomunikasi dengan Pengontrol Trunk agar dianggap sebagai Trunking Sistem.

Jika site tidak dapat berkomunikasi dengan Pengontrol Trunk di sistem, radio akan masuk ke mode Trunking Site. Selama dalam mode Trunking Site, radio memberikan indikasi suara dan visual secara berkala untuk menginformasikan keterbatasan fungsionalitasnya kepada pengguna.

Saat dalam mode Trunking Site, radio membunyikan nada berulang.

Radio yang berada dalam mode Trunking Site masih dapat melakukan panggilan suara grup dan individu serta mengirim pesan teks ke radio lain di dalam site yang sama. Konsol suara, perekam log, gateway telepon, dan aplikasi

data tidak dapat berkomunikasi dengan radio pada site tersebut.

Setelah dalam Trunking Site, radio yang terlibat dalam panggilan di sejumlah site hanya akan dapat berkomunikasi dengan radio lain di site yang sama. Komunikasi ke dan dari site lain akan terputus.



PEMBERITAHUAN:

Jika ada beberapa site yang mencakup lokasi radio saat ini dan salah satu site tersebut masuk ke Trunking Site, radio akan menjelajah ke site lain jika ada dalam jangkauan.

5.6

Panggilan

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk menerima, merespons, melakukan, dan menghentikan panggilan.

Anda dapat memilih alias atau ID subscriber, atau alias atau ID grup setelah memilih saluran menggunakan satu dari fitur-fitur berikut ini:

Tekan Tombol Akses Satu Sentuhan

Metode ini hanya digunakan untuk Panggilan Grup, Pribadi, dan Telepon.

Hanya satu ID yang dapat dialokasikan ke tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan menekan tombol yang dapat diprogram lama atau sebentar.

Tombol yang Dapat Diprogram

Metode ini digunakan untuk Panggilan Telepon saja.

5.6.1

Panggilan Grup

Radio harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup untuk menerima panggilan dari atau melakukan panggilan ke sekelompok pengguna.

5.6.1.1

Melakukan Panggilan Grup

Untuk melakukan panggilan ke sebuah grup pengguna, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 42](#).
- Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
LED hijau akan menyala.

-
- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

-
- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
LED hijau akan menyala jika radio target merespons.

-
- 5 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

Inisiator panggilan dapat menekan tombol terprogram **Batal** untuk mengakhiri Panggilan Grup.

5.6.1.2

Merespons Panggilan Grup

Bila menerima Panggilan Grup:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
- Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

5.6.2

Panggilan Siaran

Panggilan Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara.

Fitur Panggilan Siaran memungkinkan hanya pengguna yang memulai panggilan yang melakukan transmisi ke grup bicara, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons.

Pengguna yang memulai siaran juga dapat mengakhiri panggilan siaran. Untuk menerima panggilan dari sekelompok pengguna, atau untuk memanggil sekelompok

pengguna, radio harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup.

5.6.2.1

Melakukan Panggilan Siaran

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 42](#).
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
-

2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Inisiator panggilan dapat menekan tombol terprogram **Batal** untuk mengakhiri Panggilan Siaran.

5.6.2.2

Menerima Panggilan Siaran

Ikuti prosedur untuk menerima Panggilan Siaran di radio Anda.

Apabila Anda menerima Panggilan Siaran:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna penerima tidak diizinkan melakukan Talkback selama Panggilan Siaran. Nada Dilarang Talkback akan berbunyi sesaat jika tombol **PTT** ditekan selama Panggilan Siaran.

5.6.3

Panggilan Pribadi

Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio perorangan ke radio perorangan lainnya.

Ada dua cara untuk menyiapkan Panggilan Pribadi.

- Jenis yang pertama disebut Penyiapan Panggilan Off Air (OACSU). OACSU menyiapkan panggilan setelah melakukan pemeriksaan kehadiran radio dan melakukan panggilan secara otomatis.
- Jenis yang kedua disebut Penyiapan Panggilan Off Air Penuh (FOACSU). FOACSU juga menyiapkan panggilan setelah melakukan pemeriksaan kehadiran radio. Namun demikian, panggilan FOACSU memerlukan respons pengguna untuk melakukan panggilan dan mengizinkan pengguna Menerima atau Menolak panggilan.

Jenis panggilan dikonfigurasi oleh administrator sistem.



PEMBERITAHUAN:

Pemanggil dan penerima panggilan dapat memutuskan Panggilan Pribadi yang sedang berlangsung dengan menekan tombol **Batal** yang diprogram.

5.6.3.1

Melakukan Panggilan Pribadi

Radio Anda harus diprogram sebelum Anda memulai Panggilan Pribadi. Jika fitur tidak diaktifkan, nada indikator

negatif berbunyi ketika Anda memulai panggilan. Jika radio target tidak tersedia, nada pendek akan berbunyi.

- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 42](#).
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.
- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. LED hijau akan menyala jika radio target merespons.
- 5 Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Anda akan mendengar nada pendek.

Pemanggil dan penerima panggilan dapat memutus Panggilan Pribadi yang sedang berlangsung dengan menekan tombol **Batal** yang diprogram.

5.6.3.2

Melakukan Panggilan Pribadi dengan Tombol Panggilan Satu Sentuhan

Fitur Panggilan Satu Sentuhan memungkinkan Anda untuk melakukan Panggilan Pribadi dengan mudah ke alias Panggilan Pribadi atau ID yang sudah ditentukan. Fitur ini dapat ditetapkan untuk tombol yang dapat diprogram dengan menekan singkat atau lama.

Anda hanya dapat menetapkan satu alias atau ID ke tombol Panggilan Satu Sentuhan. Radio Anda dapat memiliki beberapa tombol Panggilan Satu Sentuhan yang diprogram.

- 1 Tekan tombol **Panggilan Satu Sentuhan** untuk melakukan Panggilan Pribadi ke alias atau ID Panggilan Pribadi yang telah ditentukan sebelumnya.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
Lampu LED menyala hijau tak berkedip.

-
- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan) dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.

-
- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Ketika radio target menjawab, LED berkedip hijau.
Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.
Pemanggil dan penerima panggilan dapat memutus Panggilan Pribadi yang sedang berlangsung dengan menekan tombol **Batal** yang diprogram.

5.6.3.3

Menerima Panggilan Pribadi

Bila menerima Panggilan Pribadi yang dikonfigurasi sebagai Penyiapan Panggilan Off Air (OACSU):

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



PEMBERITAHUAN:

Bergantung pada bagaimana radio Anda dikonfigurasi, apakah OACSU atau Penyiapan Panggilan Off Air Penuh (FOACSU), merespons Panggilan Pribadi mungkin memerlukan respons pengguna atau tidak.

Untuk konfigurasi OACSU, radio Anda tidak mematikan suara dan panggilan terhubung secara otomatis.

5.6.3.4

Menerima Panggilan Pribadi

Bila menerima Panggilan Pribadi yang dikonfigurasi sebagai Penyiapan Panggilan Off Air Penuh (FOACSU):

- LED akan berkedip hijau.
-
- 1 Untuk menerima Panggilan Pribadi, lakukan tindakan berikut:
 - Tekan tombol **PTT** pada entri apa pun.
LED hijau akan menyala.
 - 2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.



PEMBERITAHUAN:

Pemanggil dan penerima panggilan dapat memutus Panggilan Pribadi yang sedang berlangsung dengan menekan tombol **Batal** yang terprogram.

5.6.3.5

Menolak Panggilan Pribadi

Bila menerima Panggilan Pribadi yang dikonfigurasi sebagai Penyiapan Panggilan Off Air Penuh (FOACSU):

- LED akan berkedip hijau.

Untuk menolak Panggilan Pribadi, lakukan tindakan berikut:

- Tekan tombol terprogram **Batal**.

5.6.4

Semua Panggilan

Semua Panggilan adalah panggilan dari radio individu ke setiap radio di site atau setiap radio di sekelompok site, tergantung konfigurasi sistemnya.

Semua Panggilan digunakan untuk melakukan pengumuman penting yang memerlukan perhatian penuh dari pengguna. Pengguna pada sistem ini tidak dapat merespons Semua Panggilan.

Capacity Max mendukung Semua Panggilan Site dan Semua Panggilan Multi-site. Administrator sistem dapat mengonfigurasi salah satu atau keduanya di radio Anda.



PEMBERITAHUAN:

Subscriber dapat mendukung Semua Panggilan Tingkat Sistem, tetapi infrastruktur Motorola Solutions tidak mendukung Semua Panggilan Tingkat Sistem.

5.6.4.1

Melakukan Semua Panggilan

Radio harus diprogram sebelum Anda dapat melakukan Semua Panggilan.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup Semua Panggilan yang aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 42](#) .
-

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.
-

- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 - Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Semua Panggilan.

5.6.4.2

Menerima Semua Panggilan

Bila Anda menerima Semua Panggilan, hal berikut akan terjadi:

- Nada akan berbunyi.

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, Anda akan mendengar nada peringatan singkat pada saat radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan bahwa saluran sudah bebas untuk Anda gunakan. Anda tidak bisa menjawab Semua Panggilan.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Semua Panggilan jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Selama Semua Panggilan, Anda tidak dapat melanjutkan fungsi tombol terprogram apa pun sampai panggilan berakhir.

5.6.5

Panggilan Telepon

Panggilan Telepon adalah panggilan antara radio individual atau sekelompok radio dan sebuah telepon.

Tergantung pada bagaimana radio dikonfigurasi, fitur berikut mungkin bisa disediakan atau tidak:

- Kode akses
- Nada Dual Tone Multi Frequency (DTMF)

- Kode de-akses
- Menampilkan alias pemanggil atau ID saat menerima panggilan telepon
- Kemampuan untuk menolak atau menerima panggilan telepon

Kemampuan Panggilan Telepon dapat diaktifkan dengan menetapkan dan menyiapkan nomor telepon di sistem. Tanyakan kepada administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

5.6.5.1

Melakukan Panggilan Telepon

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Telepon di radio Anda.

Saat Anda mencoba melakukan atau mengakhiri Panggilan Telepon tanpa melakukan konfigurasi kode akses dan kode de-akses, upaya tersebut akan gagal dan nada indikator negatif akan berbunyi.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram ke alias atau ID yang telah ditentukan.

Jika entri untuk tombol **Akses Satu Sentuhan** kosong, nada indikator negatif akan berbunyi.

Jika berhasil:

- Nada DTMF akan berbunyi.
- Nada tunggu panggilan dari pengguna telepon akan terdengar.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Panggilan telepon gagal. Ulangi langkah ini.

2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

4 Tekan tombol **Keluar Panggilan** yang terprogram untuk mengakhiri panggilan.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan berhasil:

- Nada akan berbunyi.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

- Ulangi langkah ini, atau tunggu hingga pengguna telepon mengakhiri panggilan.

5.6.5.2

Melakukan Panggilan Telepon dengan Tombol yang Dapat Diprogram

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Telepon dengan tombol yang dapat diprogram.

- 1 Tekan tombol **Telepon** terprogram untuk masuk ke daftar Entri Telepon.
- 2 Tekan  atau  ke alias atau ID yang diinginkan.

Tekan  untuk memilih.

LED hijau akan menyala. Layar menampilkan ikon **Panggilan Telepon**, alias subscriber atau ID, dan status panggilan.

Jika penyiapan-panggilan berhasil:

- Nada DTMF akan berbunyi.
- Nada tunggu panggilan dari pengguna telepon akan terdengar.

- Layar menampilkan ikon **Panggilan Telepon**, alias subscriber atau ID, Panggilan Telepon, dan status panggilan.

Jika penyiapan-panggilan tidak berhasil:

- Nada akan berbunyi.
- Layar menampilkan Panggilan Telepon Gagal.
- Radio Anda kembali ke layar input Kode Akses. Jika kode akses telah dikonfigurasi sebelumnya di daftar Kontak, radio akan kembali ke layar tempat Anda berada sebelum memulai panggilan.

- 3 Tekan tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

- 4 Tekan  untuk mengakhiri panggilan.

Jika pengaturan akhiri panggilan berhasil, nada terdengar dan layar menampilkan Panggilan Diakhiri.

Jika pengaturan akhiri panggilan tidak berhasil, radio Anda kembali ke layar Panggilan Telepon.

Saat Anda menekan tombol **PTT** ketika berada di layar Kontak Telepon, nada akan berbunyi dan layar menampilkan Tekan OK untuk Melakukan Panggilan.

Jika pengguna telepon mengakhiri panggilan, nada berbunyi dan layar menampilkan Panggilan Telepon Diakhiri.



PEMBERITAHUAN:

Selama akses saluran, tekan  untuk menghentikan percobaan panggilan dan nada akan berbunyi.

Selama panggilan, saat Anda menekan tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan kode de-akses yang dikonfigurasi sebelumnya atau memasukkan kode de-akses sebagai input untuk digit ekstra, radio akan mencoba mengakhiri panggilan.

Merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan

Saat Anda menerima Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan, radio penerima tidak dapat melakukan talkback atau merespons. Pengguna penerima juga tidak diizinkan mengakhiri Semua Panggilan.

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

5.6.5.4

Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup:

- LED akan berkedip hijau.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

3 Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.



PEMBERITAHUAN:

Radio Anda tidak dapat menghentikan panggilan telepon sebagai panggilan grup. Pengguna telepon yang harus mengakhiri panggilan. Pengguna penerima hanya diizinkan melakukan talkback selama panggilan.

Anda akan mendengar nada pendek.

5.6.5.5

Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

3 Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.



PEMBERITAHUAN:

Radio Anda tidak dapat menghentikan panggilan telepon sebagai panggilan grup. Pengguna telepon yang harus mengakhiri panggilan. Pengguna penerima hanya diizinkan melakukan talkback selama panggilan.

Anda akan mendengar nada pendek.

5.6.6

Memulai Interupsi Transmisi

Panggilan yang sedang berlangsung terputus, saat Anda melakukan tindakan berikut:

- Tekan tombol **Voice PTT**.
 - Tekan tombol **Darurat**.
-

5.6.7

Penimpaan Panggilan

Penimpaan Panggilan memungkinkan radio menghentikan transmisi suara apa pun yang sedang berlangsung dan memulai transmisi prioritas.

Dengan fitur Penimpaan Panggilan, sistem menginterupsi dan menimpa panggilan yang sedang berlangsung pada kejadian dengan saluran trunking tersedia.

Panggilan dengan prioritas yang lebih tinggi, seperti Panggilan Darurat atau Semua Panggilan, menimpa radio yang melakukan transmisi untuk mengakomodasi panggilan dengan prioritas lebih tinggi. Jika tidak ada saluran Frekuensi Radio (RF) lain yang tersedia, Panggilan Darurat juga menimpa Semua Panggilan.

5.6.8

Interupsi Suara

Interupsi Suara memungkinkan pengguna mematikan transmisi suara yang sedang berlangsung.

Fitur ini menggunakan pensinyalan saluran balik untuk menghentikan transmisi suara yang sedang berlangsung dari sebuah radio, jika radio yang menginterupsi dikonfigurasi untuk Interupsi Suara, dan radio pemancar dikonfigurasi agar Dapat Diinterupsi Panggilan Suara. Kemudian radio yang menginterupsi diperbolehkan melakukan transmisi suara kepada peserta di panggilan yang dihentikan.

Fitur Interupsi Suara meningkatkan kemampuan pengiriman transmisi baru yang berhasil secara signifikan ke pihak yang dimaksud ketika panggilan berlangsung.

Interupsi Suara dapat diakses pengguna hanya jika fitur ini telah disiapkan di radio. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

5.6.8.1

Mengaktifkan Interupsi Suara

Ikuti prosedur untuk memulai Interupsi Suara di radio Anda.

Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

- 1 Untuk menginterupsi transmisi selama panggilan berlangsung, tekan tombol **PTT**.

Radio membunyikan nada indikator negatif sampai tombol **PTT** dilepas.

- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

5.7

Fitur Lanjutan

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang terdapat di radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

5.7.1

Antrean Panggilan

Bila tidak ada sumber daya yang tersedia untuk memproses panggilan, Antrean Panggilan memungkinkan permintaan panggilan ditempatkan di antrean sistem untuk sumber daya berikutnya yang tersedia.

Anda mendengar Nada Antrean Panggilan setelah menekan tombol **PTT** dan layar radio menampilkan Panggilan Dalam Antrean menunjukkan bahwa radio telah masuk ke dalam Status Antrean Panggilan. Tombol **PTT** dapat dilepas setelah Nada Antrean Panggilan terdengar.

Jika penyiapan panggilan berhasil, hal berikut akan terjadi:

- LED akan berkedip hijau.
- Jika diaktifkan, Nada Izin Bicara berbunyi.
- Pengguna radio memiliki waktu hingga 4 detik untuk menekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara.

Jika penyiapan panggilan tidak berhasil, hal berikut akan terjadi:

- Jika diaktifkan, Nada Penolakan berbunyi.
- Panggilan diputus dan radio keluar dari penyiapan panggilan.

5.7.2

Panggilan Prioritas

Panggilan Prioritas memungkinkan sistem untuk menerima salah satu dari panggilan non-prioritas yang sedang berlangsung dan memulai panggilan prioritas tinggi yang diminta saat semua saluran sedang sibuk.

Ketika semua saluran sedang penuh dengan panggilan prioritas tinggi, sistem tidak akan menerima panggilan tersebut, dan menempatkan panggilan prioritas tinggi yang diminta ke antrian panggilan. Jika sistem gagal menempatkan panggilan prioritas tinggi yang diminta ke antrian, maka akan dinyatakan sebagai kegagalan.

Pengaturan default untuk Panggilan Prioritas telah dikonfigurasi sebelumnya. Tekan tombol yang dapat diprogram untuk beralih antara level prioritas normal dan tinggi. Saat Anda menggunakan fitur berikut, level panggilan prioritas kembali otomatis ke pengaturan yang dikonfigurasi sebelumnya.

- Semua panggilan suara
- Pesan Teks DMR III/Pesan Teks
- Tiket Tugas
- Monitor Jarak Jauh

Berikut ini adalah tipe Panggilan Prioritas:

Prioritas Tinggi

Radio menampilkan Panggilan Berikutnya:
Prioritas Tinggi.

Ikon **Panggilan Prioritas Tinggi** muncul di bagian atas layar radio.

Bunyi Pengumuman Suara Panggilan Berikutnya:
Prioritas Tinggi.

Prioritas Normal

Radio menampilkan Panggilan Berikutnya:
Prioritas Normal.

Ikon **Panggilan Prioritas Tinggi** menghilang.

Bunyi Pengumuman Suara Panggilan Berikutnya:
Prioritas Normal.

5.7.3

Pemindaian Grup Bicara

Fitur ini memungkinkan radio memantau dan menggabungkan panggilan untuk grup yang ditentukan oleh Daftar Grup Terima.

Saat pemindaian diaktifkan, radio mengaktifkan suara setiap anggota dalam Daftar Grup Terima.

Jika pemindaian dinonaktifkan, radio tidak menerima transmisi dari anggota Daftar Grup Terima, kecuali untuk Semua Panggilan dan Grup Bicara yang dipilih.

5.7.3.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian Grup Bicara

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pemindaian Grup Bicara di radio Anda.

Tekan tombol **Pindai** terprogram.

Jika pemindaian diaktifkan:

- LED kuning akan berkedip.
- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika pemindaian dinonaktifkan:

- LED mati.
- Nada indikator negatif akan berbunyi.

5.7.4

Daftar Grup Terima

Daftar Grup Terima adalah fitur yang memungkinkan Anda membuat dan mengalokasikan anggota pada daftar pindai grup bicara.

Daftar ini dibuat saat radio diprogram dan daftar menentukan grup yang dapat dipindai. Radio Anda bisa mendukung maksimal 16 anggota di daftar tersebut.

Jika grup bicara diprogram sebagai Grup Bicara Permanen, Anda tidak dapat mengedit grup bicara dari daftar pindai.



PEMBERITAHUAN:

Daftar Grup Terima diprogram oleh administrator sistem. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

5.7.5

Monitor Prioritas

Fitur Monitor Prioritas membuat radio dapat menerima transmisi dari grup bicara secara otomatis dengan prioritas lebih tinggi jika radio sedang dalam grup bicara lain.

Radio mengakhiri panggilan grup bicara dengan prioritas yang lebih rendah agar dapat menerima panggilan grup bicara dengan prioritas lebih tinggi.

**PEMBERITAHUAN:**

Fitur ini hanya dapat diakses saat fitur Pindai Grup Bicara aktif.

Fitur Prioritas Minor hanya berlaku bagi anggota dalam Daftar Grup Terima. Terdapat dua Grup Bicara Prioritas: Prioritas 1 (P1) dan Prioritas 2 (P2). P1 mempunyai prioritas lebih tinggi daripada P2. Di sistem Capacity Max, radio menerima transmisi sesuai dengan urutan prioritas berikut:

- 1 Panggilan Darurat untuk Grup Bicara P1
- 2 Panggilan Darurat untuk Grup Bicara P2
- 3 Panggilan Darurat untuk Grup Bicara non-prioritas dalam Daftar Grup Terima
- 4 Semua Panggilan

5 Panggilan Grup Bicara P1

6 Panggilan Grup Bicara P2

7 Grup Bicara Non-prioritas dalam Daftar Grup Terima

**PEMBERITAHUAN:**

Fitur ini diprogram oleh administrator sistem. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

5.7.6

Afiliasi Multi-Grup Bicara

Radio dapat dikonfigurasi untuk hingga tujuh grup bicara.

Dari 16 grup bicara di Daftar Grup Terima, Anda dapat menetapkan hingga tujuh grup bicara sebagai grup bicara afiliasi. Grup bicara yang dipilih dan grup bicara prioritas otomatis terafiliasi.

5.7.7

Talkback

Fitur Talkback memungkinkan Anda merespons transmisi saat sedang memindai.

Jika radio Anda memindai panggilan dari daftar pindai grup yang dapat dipilih, dan jika tombol **PTT** ditekan selama panggilan terpindai, pengoperasian radio tergantung pada apakah Talkback diaktifkan atau dinonaktifkan selama pemrograman radio. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Talkback Nonaktif

Radio keluar dari panggilan terpindai dan mencoba mentransmisikan kontak untuk posisi saluran yang sedang dipilih. Setelah Waktu Hang Panggilan pada kontak yang sedang dipilih berakhir, radio kembali ke saluran awal dan memulai Pencatat Waktu Hang Pemindaian. Radio kembali ke pemindaian grup setelah Pencatat Waktu Hang Pemindaian berakhir.

Talkback Aktif

Jika tombol **PTT** ditekan selama Waktu Hang Grup panggilan terpindai, radio akan mencoba melakukan transmisi grup terpindai.



PEMBERITAHUAN:

Jika memindai panggilan untuk grup yang tidak diberi posisi saluran dalam zona yang sedang dipilih dan panggilan berakhir, beralihlah ke zona yang sesuai lalu pilih posisi saluran grup untuk menjawab grup tersebut.

5.7.8

Bluetooth®

Fitur ini memungkinkan Anda untuk menggunakan radio dengan perangkat (aksesori) Bluetooth melalui sambungan Bluetooth. Radio mendukung perangkat Bluetooth dari Motorola Solutions dan COTS (Commercially available Off-The-Shelf).

Bluetooth beroperasi dalam jarak pandang sejauh 10 m (32 kaki). Ini adalah jalur tanpa hambatan antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth. Untuk keandalan tingkat tinggi, Motorola Solutions menyarankan untuk tidak memisahkan radio dan aksesori.

Di area batas penerimaan, kualitas suara dan nada mulai terdengar "samar" atau "terputus-putus". Untuk mengatasi masalah ini, dekatkan posisi radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth (dalam jarak 10 m yang telah ditetapkan) untuk menghasilkan kembali penerimaan audio yang jernih. Fungsi Bluetooth di radio mempunyai daya maksimum 2,5 mW (4 dBm) dengan jangkauan 10 m.

Radio dapat mendukung hingga tiga sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat Bluetooth dari jenis yang berbeda. Misalnya, headset, pemindai, perangkat sensor, dan PTT-Only Device (POD).

Lihat panduan pengguna untuk perangkat berkemampuan Bluetooth Anda untuk informasi selengkapnya tentang kapabilitas penuh dari perangkat berkemampuan Bluetooth Anda.

Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth dalam jangkauan baik dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung. Jangan menonaktifkan perangkat berkemampuan Bluetooth atau menekan tombol kembali ke awal saat pencarian dan operasi penyambungan berlangsung karena dapat membatalkan operasi.

5.7.8.1

Menghubungkan ke Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk menghubungkan dengan perangkat Bluetooth.

Hidupkan perangkat berkemampuan Bluetooth dan alihkan ke mode pasangan.

Tekan tombol terprogram **Hubungkan Bluetooth**.

Perangkat berkemampuan Bluetooth mungkin memerlukan langkah-langkah tambahan untuk menyelesaikan pemasangan. Baca panduan

pengguna tentang perangkat berkemampuan Bluetooth.

- Nada akan berbunyi.
- LED kuning akan berkedip.

Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

5.7.8.2

Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk memutus koneksi dengan perangkat Bluetooth.

Tekan tombol terprogram **Putuskan Bluetooth**.

Nada indikator positif berbunyi ketika koneksi perangkat telah diputus.

5.7.8.3

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk mengalihkan rute audio antara speaker internal radio dan perangkat Bluetooth eksternal.

Tekan tombol terprogram **Sakelar Audio Bluetooth**.

Nada akan berbunyi bila rute audio telah dialihkan.

5.7.8.4

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen harus diaktifkan oleh dealer atau administrator sistem.

Perangkat lain yang berkemampuan Bluetooth dapat menemukan radio Anda, tetapi tidak dapat terhubung dengan radio. Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen memungkinkan perangkat khusus menggunakan posisi radio Anda dalam proses penentuan lokasi berbasis Bluetooth.

5.7.9

Kontrol Multi-Site

Fitur ini berlaku bila saluran radio saat ini dikonfigurasi ke sistem Capacity Max.

5.7.9.1

Mengaktifkan Pencarian Site Manual

Tekan tombol **Jelajah Site Manual** terprogram.

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.

Jika menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada positif berbunyi.
- The LED akan padam.

Jika menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada negatif akan berbunyi.
- The LED akan padam.

5.7.9.2

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja.
Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Tekan tombol **Kunci Site**.

Jika fungsi **Kunci Site** diaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah dikunci ke site saat ini.

Jika fungsi **Kunci Site** dinonaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator negatif, menandakan bahwa radio tidak terkunci.

5.7.10

Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan ketika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu.

Jika fitur ini diaktifkan saat radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu, hal berikut ini terjadi secara berkala:

- Nada Pengingat Saluran Rumah dan suara pengumuman berbunyi.

5.7.10.1

Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah

Ketika Pengingat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat mematikan suaranya.

Tekan tombol **Senyapkan Pengingat Saluran Rumah** yang diprogram.

5.7.10.2

Mengatur Saluran Rumah Baru

Jika Pengingat Saluran Rumah terjadi, Anda dapat menetapkan saluran rumah baru.

Tekan tombol yang dapat diprogram **Atur Ulang Saluran Rumah** untuk mengatur saluran saat ini sebagai Saluran Rumah yang baru.

5.7.11

Monitor Jauh

Fitur ini digunakan untuk mengaktifkan mikrofon radio target dengan alias atau ID subscriber. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau dari jauh aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

Radio Anda dan radio target harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Jika aktif, lampu LED berwarna hijau pada radio target akan berkedip satu kali. Fitur ini secara otomatis berhenti setelah durasi yang telah diprogram atau bila radio target dioperasikan oleh pengguna.

5.7.11.1

Menginisiasi Monitor Jauh

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan Monitor Jauh di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Monitor Jauh** terprogram.

- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

5.7.12

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi nada dering panggilan atau pesan teks.

5.7.12.1

Memilih Jenis Tanda Dering



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Anda dapat memprogram panggilan radio ke salah satu panggilan getar yang ditentukan sebelumnya.

Radio bergetar sekali jika nada dering sementara dipilih. Radio bergetar terus-menerus jika gaya dering berulang dipilih. Bila diatur ke Dering dan Getar, radio akan memutar nada dering tertentu jika ada aktivitas radio masuk

(misalnya, Tanda Panggilan atau Pesan). Suara terdengar seperti nada indikator positif atau panggilan tak terjawab.

Untuk radio dengan baterai yang mendukung fitur getar dan terpasang pada penjepit ikat pinggang getar, opsi Jenis Tanda Dering yang tersedia adalah Senyap, Dering, Getar, dan Dering dan Getar.

Untuk radio dengan baterai yang tidak mendukung fitur getar dan tidak terpasang pada jepit ikat pinggang getar, Jenis Tanda Dering diatur ke Dering secara otomatis. Jika Anda menekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering**, akan terdengar nada sumbang, yang menunjukkan bahwa beberapa opsi Jenis Tanda Dering dinonaktifkan.

Anda dapat memilih Jenis Tanda Dering dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** untuk mengatur Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara, dan perilaku radio ke opsi-opsi sebagai berikut.
 - Untuk Senyap, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering Senyap** saja.
 - Untuk Dering Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering.

- Untuk Getar Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio bergetar.
- Untuk Dering dan Getar, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering dan bergetar.

5.7.12.2

Mengonfigurasi Gaya Getar



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Gaya Getaran** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Gaya Getar aktif jika Penjepit Ikat Pinggang Getar dipasang pada radio dengan baterai yang mendukung fitur getar tersebut.

Anda dapat mengonfigurasi gaya getar dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Gaya Getar** untuk memilih opsi singkat, sedang, atau lama, maka radio akan

bergetar sesuai pilihan tersebut. Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Gaya Getar**.

5.7.12.3

Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi

Radio dapat diprogram untuk terus memberitahukan bila terdapat panggilan radio yang tidak terjawab. Hal ini dilakukan dengan otomatis meningkatkan volume nada alarm secara berkala. Fitur ini disebut Escalart.

5.7.13

Operasi Peringatan Panggilan

Penyerantaan Peringatan Panggilan memungkinkan Anda mengingatkan pengguna radio tertentu untuk memanggil Anda kembali ketika dia bisa melakukannya.

Fitur ini bisa diakses menggunakan tombol terprogram **Akses Satu Sentuhan**.

Di Capacity Max, fitur Peringatan Panggilan memungkinkan pengguna radio atau dispatcher mengirim peringatan ke pengguna radio lain dengan meminta pengguna radio tersebut memanggil balik pengguna radio

yang memulai panggilan jika tersedia. Komunikasi suara tidak ada dalam fitur ini.

Operasi Peringatan Panggilan dapat dikonfigurasi oleh dealer atau administrator sistem untuk mengizinkan pengguna menekan tombol **PTT** untuk merespons langsung ke inisiator panggilan dengan melakukan Panggilan Pribadi.

Panggilan pribadi Penyiapan Panggilan Off Air (OACSU) memungkinkan pengguna merespons langsung, sedangkan panggilan pribadi Penyiapan Panggilan Off Air Penuh (FOACSU) memerlukan respons pengguna untuk panggilan tersebut. Karenanya, panggilan jenis OACSU direkomendasikan untuk digunakan dengan fitur Peringatan Panggilan. Lihat [Panggilan Pribadi di halaman 48](#).

5.7.13.1

Melakukan Peringatan Panggilan

Ikuti prosedur untuk melakukan Peringatan Panggilan di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram. LED hijau akan menyala.
-

2 Tunggu respons.

Jika respons Peringatan Panggilan diterima, nada indikator positif akan berbunyi.

Jika respons Peringatan Panggilan tidak diterima, nada indikator negatif akan berbunyi.

5.7.13.2

Merespons Peringatan Panggilan

Ketika Anda menerima Peringatan Panggilan:

- Nada berulang akan berbunyi.
- LED kuning akan berkedip.

Tekan tombol **PTT** dalam waktu 4 detik dari saat menerima halaman Peringatan Panggilan untuk menjawab Panggilan Pribadi.

5.7.14

Mode Bisu

Mode Bisu memungkinkan untuk membisukan semua indikator audio di radio Anda.

Setelah Mode Bisu aktif, semua indikator audio dibisukan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi misalnya operasi darurat.

Setelah keluar dari Mode Bisu, radio Anda melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Face Down atau Man Down pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

5.7.14.1

Mengaktifkan Mode Bisu

Ikuti prosedur untuk menonaktifkan Mode Bisu.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Akses fitur ini menggunakan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Akses fitur ini dengan menelungkupkan radio sesaat.

Bergantung pada model radio, fitur Face Down dapat diaktifkan melalui menu radio atau oleh administrator sistem. Tanyakan kepada penyalur

atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Man Down atau Face Down. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i .

Hal berikut mungkin terjadi saat Mode bisu aktif:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Bisu.
- Radio dibisukan.
- Pewaktu Mode Bisu mulai menghitung mundur dengan durasi yang dikonfigurasi.

5.7.14.2

Keluar dari Mode Bisu

Fitur ini dapat dikeluarkan secara otomatis setelah Pewaktu Mode Bisu kedaluwarsa.

Lakukan salah satu hal berikut untuk keluar dari Mode bisu secara manual:

- Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Tekan tombol **PTT** pada entri apa pun.
- Letakkan sesaat radio dengan posisi menghadap atas.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i.

Hal berikut akan terjadi saat Mode bisu nonaktif:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah mati.
- Radio menghidupkan suara dan status speaker dipulihkan.
- Jika pewaktu belum kedaluwarsa, Pewaktu mode bisu dihentikan.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna juga dikeluarkan dari Mode Bisu jika mengirimkan suara atau beralih ke saluran yang belum terprogram.

5.7.15

Pengoperasian Darurat

Alarm Darurat digunakan untuk menunjukkan situasi genting. Anda dapat menginisiasi keadaan Darurat setiap saat, walaupun terdapat aktivitas pada saluran aktif.

Di Capacity Max, radio penerima hanya dapat mendukung satu Alarm Darurat dalam satu waktu. Jika dimulai, Alarm Darurat kedua akan menimpa alarm pertama.

Ketika radio menerima Alarm Darurat, penerima dapat memilih untuk menghapus alarm dan keluar dari Daftar Alarm, atau merespons Alarm Darurat dengan menekan tombol **PTT** dan memancarkan suara non-darurat.

Dealer atau administrator sistem Anda bisa mengatur durasi penekanan tombol untuk tombol **Darurat** terprogram, kecuali untuk penekanan lama, yang sama dengan semua tombol lainnya:

Tekan Sebentar

Durasi antara 0,05 hingga 0,75 detik.

Tekan Lama

Durasi antara 1,00 hingga 3,75 detik.

Tombol **Darurat** ditetapkan ke fitur Darurat Aktif/Tidak Aktif. Tanyakan kepada dealer tentang pengoperasian yang ditetapkan dari tombol **Darurat**.



PEMBERITAHUAN:

Jika penekanan singkat dari tombol **Darurat** ditetapkan untuk menghidupkan mode Darurat, penekanan lama tombol **Darurat** ditetapkan untuk keluar dari mode Darurat.

Jika penekanan lama dari tombol **Darurat** ditetapkan untuk menghidupkan mode Darurat, penekanan singkat tombol **Darurat** ditetapkan untuk keluar dari mode Darurat.

Radio Anda mendukung tiga Alarm Darurat:

- Alarm Darurat
- Alarm Darurat dengan Panggilan
- Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti

Selain itu, tiap alarm mempunyai jenis berikut:

Reguler

Radio mentransmisikan sinyal alarm dan menunjukkan indikator audio dan/atau visual.

Senyap

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa ada indikator audio atau visual. Radio menerima panggilan tanpa suara apa pun melalui speaker, sampai periode transmisi terprogram *hot mic* berakhir dan/atau Anda menekan tombol **PTT**.

Senyap dengan Suara

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa indikator audio atau visual apa pun, namun mengizinkan panggilan masuk berbunyi melalui speaker. Jika *hot mic* aktif, panggilan masuk berbunyi melalui speaker setelah periode transmisi *hot mic* terprogram berakhir. Indikator hanya akan ditampilkan jika Anda menekan tombol **PTT**.



PEMBERITAHUAN:

Hanya salah satu dari Alarm Darurat di atas yang bisa ditetapkan untuk tombol **Darurat** yang terprogram.

5.7.15.1

Mengirim Alarm Darurat

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat, sinyal non-suara, yang memicu indikasi peringatan pada sebuah grup radio. Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat di radio Anda.

Radio Anda tidak menampilkan indikator audio maupun visual selama mode Darurat bila radio diatur ke Senyap.

1 Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

LED hijau akan menyala.



PEMBERITAHUAN:

Jika diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan ketika radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti ketika radio keluar dari mode Darurat. Nada Pencarian Darurat dapat diprogram oleh penyalur atau administrator sistem.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.

Jika tidak berhasil setelah batas mencoba tercapai:

- Suara bernada rendah akan berbunyi. (Hanya berlaku untuk PMUE4426B)

Radio keluar dari mode Alarm Darurat.



PEMBERITAHUAN:

Ketika dikonfigurasi untuk Alarm Darurat saja, proses darurat hanya terdiri dari pengiriman Alarm Darurat. Status darurat berakhir bila ada pengakuan yang diterima dari sistem, atau bila jumlah upaya akses saluran telah mencapai batas.

Tidak ada panggilan suara yang dikaitkan dengan pengiriman Alarm Darurat ketika beroperasi sebagai Alarm Darurat Saja.

5.7.15.2

Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan ke sekelompok radio atau dispatcher. Setelah infrastruktur dalam grup itu memberi respons, sekelompok radio dapat berkomunikasi melalui saluran Darurat terprogram.

Radio harus dikonfigurasi untuk Alarm Darurat dan Panggilan agar dapat melakukan panggilan darurat setelah proses alarm.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

LED hijau akan menyala.



PEMBERITAHUAN:

Jika radio diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan ketika radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti ketika radio keluar dari mode Darurat.

Jika respons Alarm Darurat berhasil diterima:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.

Jika respons Alarm Darurat tidak berhasil diterima:

- Upaya mencoba lagi telah digunakan semua.
- Suara bernada rendah akan berbunyi.
- Radio keluar dari mode Alarm Darurat.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara.

LED hijau akan menyala.

- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

5 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons.

6 Tekan tombol **Darurat Nonaktif** untuk keluar dari mode Darurat.



PEMBERITAHUAN:

Bergantung pada bagaimana radio Anda diprogram, Anda mungkin dapat atau tidak dapat mendengar nada Izin Bicara. Dealer radio atau administrator sistem Anda dapat memberikan informasi lebih lanjut tentang bagaimana radio Anda diprogram untuk Darurat.

Pembuat Panggilan Darurat dapat menekan tombol **Batal** terprogram untuk mengakhiri panggilan darurat yang sedang berlangsung. Radio kembali ke status panggilan diam.

5.7.15.3

Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti ke sekelompok radio. Mikrofon radio diaktifkan secara otomatis, yang memungkinkan Anda berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol **PTT**. Keadaan mikrofon yang diaktifkan ini disebut *hot mic*.

Jika radio Anda telah mengaktifkan Mode Siklus Darurat, pengulangan *hot mic* dan periode penerimaan dilakukan selama durasi yang sudah diprogram. Selama Mode Siklus Darurat, panggilan yang diterima terdengar melalui speaker.

Jika tombol **PTT** ditekan selama jangka waktu penerimaan yang telah diprogram, Anda akan mendengar nada dilarang bicara, yang menunjukkan bahwa Anda harus melepas tombol **PTT**. Radio mengabaikan penekanan tombol **PTT** dan tetap dalam mode Darurat.

Jika Anda menekan tombol **PTT** selama *hot mic*, dan terus menekannya setelah durasi *hot mic* habis, radio terus mengirim transmisi sampai Anda melepas tombol **PTT**.

Jika permintaan Alarm Darurat gagal, radio tidak mencoba lagi mengirim permintaan, dan langsung masuk ke keadaan *hot mic*.



PEMBERITAHUAN:

Sebagian aksesori mungkin tidak mendukung *hot mic*. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat dengan panduan suara di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram. LED hijau akan menyala.

-
- 2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.

Radio menghentikan transmisi secara otomatis apabila:

- Setelah durasi siklus antara *hot mic* dan menerima panggilan habis, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.
 - Setelah durasi *hot mic* habis, jika Mode Siklus Darurat dinonaktifkan.
-

5.7.15.4

Menerima Alarm Darurat

Radio penerima hanya dapat mendukung satu Alarm Darurat dalam satu waktu. Jika dimulai, Alarm Darurat kedua akan menimpa alarm pertama. Ikuti prosedur untuk menerima dan melihat Alarm Darurat di radio Anda.

Ketika Anda menerima Alarm Darurat:

- Nada akan berbunyi.
- LED merah berkedip.



PEMBERITAHUAN:

Radio secara otomatis mengonfirmasi penerimaan Alarm Darurat (jika diaktifkan).

Anda dapat mematikan nadanya. Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol **PTT** untuk memanggil grup radio yang menerima Alarm Darurat.
- Tekan sembarang tombol yang dapat diprogram.
- Keluar dari mode Darurat.

5.7.15.5

Keluar dari Mode Darurat

Tekan tombol terprogram **Mati Darurat**.

Radio Anda menampilkan indikasi berikut:

- Nada berhenti.
- LED merah mati.

5.7.16

Pengolahan Pesan Teks

Radio Anda mampu menerima data, misalnya pesan teks, dari radio lain atau aplikasi pesan teks.

Ada dua jenis pesan teks, Pesan Teks Singkat Radio Mobile Digital (DMR) dan pesan teks. Panjang maksimal Pesan Teks Singkat DMR adalah 23 karakter. Panjang maksimum pesan teks adalah 280 karakter, termasuk baris subjek. Baris subjek hanya muncul saat Anda menerima pesan dari aplikasi email.



PEMBERITAHUAN:

Panjang karakter maksimum hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Untuk model radio dengan perangkat lunak dan perangkat keras lama, panjang maksimum pesan teks adalah 140 karakter. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

5.7.16.1

Pesan Teks Cepat

Radio Anda mendukung pesan Teks Cepat sebagaimana diprogram oleh dealer.

5.7.16.1.1

Mengirim Pesan Teks Cepat

Ikuti prosedur untuk mengirim pesan Teks Cepat yang sudah ditentukan sebelumnya di radio Anda ke alias yang sudah ditentukan sebelumnya.

1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- LED hijau akan menyala.
- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
-

5.7.17

Privasi

Fitur ini membantu mencegah pengguna yang tidak sah menguping di saluran menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Transmisi pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna tidak diacak.

Privasi pada radio Anda harus diaktifkan pada saluran tersebut untuk mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan, meskipun ini bukan persyaratan yang perlu untuk menerima transmisi. Ketika berada pada saluran dengan privasi diaktifkan, radio masih bisa menerima transmisi yang jernih atau tanpa diacak.

Radio Anda mendukung Privasi yang Disempurnakan.

Untuk menguraikan panggilan atau transmisi data dengan privasi diaktifkan, radio harus diprogram agar mempunyai Nilai Kunci dan ID Kunci untuk Privasi yang sama dengan radio yang mengirim transmisi.

Jika radio Anda menerima panggilan diacak yang mempunyai Nilai Kunci dan ID Kunci yang berbeda, Anda tidak akan mendengar apa pun untuk Privasi yang Disempurnakan.

Pada saluran yang mengaktifkan privasi, radio dapat menerima panggilan jernih atau tanpa diacak, tergantung pemrograman radio Anda. Selain itu, radio mungkin memutar nada peringatan atau tidak, tergantung pemrogramannya.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

LED hijau akan menyala saat radio melakukan transmisi dan akan berkedip dengan cepat saat radio menerima transmisi yang berlangsung dengan privasi diaktifkan.



PEMBERITAHUAN:

Model radio tertentu belum tentu mempunyai fitur Privasi ini, atau mempunyai konfigurasi berbeda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

5.7.17.1

Pesan Status

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengirim pesan status ke radio lain.

Daftar Status Cepat dikonfigurasi menggunakan CPS-RM dan berisi hingga maksimal 99 status.

Panjang maksimal tiap pesan status adalah 16 karakter.

Jika fitur Ucapkan Teks aktif, radio dapat mengucapkan pesan status yang diterima.



PEMBERITAHUAN:

Ucapkan Teks dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

5.7.17.1.1

Mengirim Pesan Status

Ikuti prosedur berikut untuk mengirim pesan status.

Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.
- LED mati.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- LED mati.

5.7.17.2

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan privasi di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Privasi**.

5.7.18

Larangan Tanggapan

Fitur ini mencegah radio menanggapi transmisi masuk.



PEMBERITAHUAN:

Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika aktif, radio tidak menghasilkan transmisi keluar untuk menanggapi transmisi masuk, seperti Pemeriksaan Radio, Peringatan Panggilan, Penonaktifan Radio, Monitor Jarak Jauh, Layanan Pendaftaran Otomatis (ARS), Penanggapan Pesan Pribadi, dan Pengiriman laporan lokasi GNSS.

Saat fitur ini aktif, radio tidak dapat menerima Panggilan Pribadi yang Dikonfirmasi. Namun, radio dapat mengirim transmisi secara manual.

5.7.18.1

Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Larangan Tanggapan di radio.

Tekan tombol terprogram **Larangan Tanggapan**.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

5.7.19

Stun/Revive

Fitur ini memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan radio di dalam sistem. Misalnya, penyalur atau administrator sistem ingin menonaktifkan radio yang dicuri agar pengguna yang tidak sah tidak dapat menggunakannya, dan mengaktifkan radio tersebut ketika sudah ditemukan.

Radio dapat dinonaktifkan (stun) atau diaktifkan (revive) melalui konsol atau perintah dari radio lain.

Setelah dinonaktifkan, radio akan mengeluarkan nada indikator negatif.

Ketika dimatikan sementara, radio tidak dapat meminta atau menerima layanan yang dimulai pengguna pada sistem yang melakukan prosedur Mati Sementara. Namun, radio dapat beralih ke sistem lain. Radio terus mengirim

laporan lokasi GNSS dan dapat dipantau dari jauh ketika dimatikan sementara.



PEMBERITAHUAN:

Penyalur atau administrator sistem dapat menonaktifkan radio secara permanen. Lihat [Radio Kill di halaman 80](#) untuk informasi selengkapnya.

5.7.20

Radio Kill

Fitur ini meningkatkan keamanan yang melarang akses radio tanpa otorisasi.

Radio Kill menyebabkan radio dirender hingga tidak dapat dioperasikan. Misalnya, penyalur ingin menonaktifkan radio yang dicuri atau hilang untuk mencegah penggunaan tanpa otorisasi.



PEMBERITAHUAN:

Radio nonaktif hanya dapat dipulihkan di toko layanan Motorola Solutions. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

5.7.21

Pekerja Terpisah

Fitur ini memicu keadaan darurat yang akan diangkat jika tidak ada aktivitas pengguna, seperti penekanan tombol radio atau aktivasi pemilihan saluran, selama waktu yang ditentukan sebelumnya.

Setelah tidak ada aktivitas pengguna selama durasi terprogram, radio sebelumnya mengingatkan pengguna melalui indikator audio setelah pengatur waktu nonaktif habis.

Jika tetap tidak ada respons dari Anda sebelum pengatur waktu pengingat yang ditetapkan sebelumnya habis, radio menginisiasi kondisi darurat sebagaimana diprogram oleh penyalur atau administrator sistem.

5.7.22

Kunci Kata Sandi

Anda dapat mengatur kata sandi untuk membatasi akses ke radio. Setiap kali Anda menyalakan radio, Anda diminta untuk memasukkan kata sandi.

Radio Anda mendukung input kata sandi 4-digit.

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci.

5.7.22.1

Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi

Nyalakan radio Anda.

- 1 Masukkan kata sandi empat digit.
 - a Untuk memasukkan digit pertama kata sandi, gunakan **Kenop Pemilih Saluran**.
 - b Untuk memasukkan tiga digit terakhir kata sandi, tekan Tombol Samping 1, 2, atau 3.
- 2 Radio Anda otomatis memeriksa validitas kata sandi saat Anda memasukkan digit terakhir kata sandi.

Jika Anda memasukkan kata sandi dengan benar, radio akan menyala.

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan pertama dan kedua, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada tak terputus akan berbunyi.

Ulangi [langkah 1](#).

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan ketiga, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED kuning berkedip ganda.
- Radio masuk ke status terkunci selama 15 menit.

Tunggu selama 15 menit hingga pengatur waktu status penguncian berakhir, lalu ulangi [langkah 1](#).



PEMBERITAHUAN:

Jika Anda mematikan dan menyalakan lagi radio, pengatur waktu 15 menit akan dimulai ulang.

5.7.22.2

Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci. Ikuti prosedur untuk membuka kunci radio dalam status terkunci.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika radio dihidupkan, tunggu hingga 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 81](#) untuk mengakses radio.
- Jika radio dimatikan, nyalakan radio. Radio memulai ulang pencatat waktu 15 menit untuk status terkunci.

Nada akan berbunyi. LED kuning berkedip ganda.

Tunggu selama 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 81](#) untuk mengakses radio.

5.7.23

Pemrograman Melalui Udara

Dealer dapat memperbarui radio Anda dari jauh menggunakan Over-the-Air Programming (OTAP) tanpa koneksi fisik. Selain itu, beberapa pengaturan juga dapat dikonfigurasi menggunakan OTAP.

Ketika radio melakukan OTAP, LED hijau berkedip.

Ketika radio menerima data volume tinggi:

- Saluran menjadi sibuk.
- Nada negatif akan berbunyi jika Anda menekan tombol **PTT**.

Setelah pemrograman selesai, nada akan berbunyi, dan radio Anda akan dihidupkan ulang (daya mati, lalu hidup kembali).

Jika pembaruan pemrograman gagal, nada akan berbunyi, dan LED merah berkedip sekali.



PEMBERITAHUAN:

Jika pembaruan pemrograman gagal, tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak akan muncul setiap kali Anda menyalakan radio. Hubungi dealer Anda untuk memprogram ulang radio dengan perangkat lunak terbaru demi menghindari kemunculan tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak.

5.7.24

Pengoperasian Wi-Fi

Fitur ini memungkinkan Anda mengatur dan terhubung ke jaringan Wi-Fi. Wi-Fi mendukung pembaruan untuk firmware, codeplug, dan sumber daya radio seperti paket bahasa dan pengumuman suara.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini hanya berlaku untuk XiR P8608i saja.

Wi-Fi® adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance®.

Radio Anda mendukung WEP/WPA/WPA2-Personal dan jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Jaringan Wi-Fi WEP/WPA/WPA2-Personal

Menggunakan autentikasi berbasis kunci (kata sandi) yang dibagikan sebelumnya.

Kunci yang dibagikan sebelumnya bisa dimasukkan menggunakan menu atau CPS/RM.

Jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise

Menggunakan autentikasi berbasis sertifikat.

Radio Anda harus dikonfigurasi terlebih dahulu dengan sertifikat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk terhubung ke jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dapat disesuaikan melalui CPS sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi

Tekan tombol **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** terprogram. Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Diaktifkan atau Wi-Fi Dinonaktifkan.

5.7.24.2

Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan

Ketika Wi-Fi diaktifkan, radio memindai dan menghubungkan ke titik akses jaringan.



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dapat dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan pengguna menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Titik akses jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise telah dikonfigurasi sebelumnya. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol terprogram **Permintaan Status Wi-Fi** untuk mengetahui status koneksi menggunakan Pengumuman Suara.

Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Dinonaktifkan, Wi-Fi Diaktifkan tetapi Tidak Ada Koneksi, atau Wi-Fi Aktif dengan Koneksi.

5.7.24.3

Memeriksa Status Koneksi Wi-Fi

Tekan tombol terprogram **Permintaan Status Wi-Fi** untuk mengetahui status koneksi menggunakan Pengumuman Suara. Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Dinonaktifkan, Wi-Fi Diaktifkan, tetapi tidak untuk Tidak Ada Koneksi atau Wi-Fi Aktif dengan Koneksi.

- Layar menampilkan Wi-Fi Nonaktif saat Wi-Fi nonaktif.
- Layar menampilkan Wi-Fi Aktif, Tersambung saat radio tersambung ke jaringan.
- Layar menampilkan Wi-Fi Aktif, Terputus saat Wi-Fi aktif tetapi radio tidak tersambung ke jaringan.

Pengumuman Suara untuk hasil kueri status Wi-Fi dapat dikustomisasi lewat CPS sesuai dengan

kebutuhan pengguna. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

5.8

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang terdapat di radio Anda.

5.8.1

Memeriksa Kekuatan Baterai

Ikuti prosedur untuk mengecek tingkat volume radio.

Tekan tombol terprogram **Kekuatan Baterai**.

Salah satu hal berikut ini akan terjadi:

- LED menyala kuning tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai kurang.
- LED menyala hijau tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai penuh.
- LED merah berkedip, menunjukkan kapasitas baterai rendah.

5.8.2

Teks ke Ucapan

Fitur Teks ke Ucapan hanya dapat diaktifkan oleh dealer Anda. Jika Teks ke Ucapan diaktifkan, fitur Pengumuman Suara dinonaktifkan secara otomatis. Jika Pengumuman Suara diaktifkan, fitur Teks ke Ucapan dinonaktifkan secara otomatis.

Indikator audio dapat dikustomisasi menurut keperluan subscriber.

5.8.2.1

Mengatur Teks ke Ucapan

Ikuti prosedur untuk mengatur fitur Teks ke Ucapan.

Tekan tombol terprogram **Teks ke Ucapan** untuk mendengarkan pesan teks yang diterima.

5.8.3

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Peredam Umpan Balik Akustik

Fitur ini membuat Anda dapat meminimalkan umpan balik akustik di panggilan yang diterima.

Tekan tombol terprogram **Peredam Umpan Balik Akustik**.

Saat terdengar nada indikator positif, berarti Peredam Umpan Balik Akustik sudah diaktifkan.

Saat terdengar nada indikator negatif, berarti radio tidak dapat mengaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik.

5.8.4

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Global Navigation Satellite System

Global Navigation Satellite System (GNSS) adalah sistem navigasi satelit yang menentukan lokasi radio dengan tepat. GNSS mencakup Global Positioning System (GPS) dan BeiDou Navigation Satellite System (BDS).



PEMBERITAHUAN:

Model radio tertentu mungkin menawarkan GPS dan BDS. Konstelasi GNSS dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol **GNSS** yang telah diprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GNSS di radio.

5.8.5

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semua nada dan peringatan radio, jika diperlukan, kecuali untuk nada peringatan Darurat yang masuk Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan nada dan peringatan di radio Anda.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** yang terprogram.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.

- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
 - Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.
-

5.8.6

Tingkat Daya

Anda dapat mengatur setelan daya ke tinggi atau rendah untuk setiap saluran.

Tinggi

Setelan tinggi memungkinkan komunikasi dengan pengguna radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda.

Rendah

Setelan rendah memungkinkan komunikasi dengan radio yang terletak dalam jarak dekat.

5.8.6.1

Mengatur Tingkat Daya

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat daya di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Tingkat Daya**.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Radio melakukan transmisi pada daya rendah.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
 - Radio melakukan transmisi pada daya tinggi.
-

5.8.7

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Papan Opsi

Kemampuan papan opsi dalam setiap saluran dapat dialokasikan ke tombol yang dapat diprogram. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan papan opsi di radio Anda.

Tekan tombol **Papan Opsi** yang terprogram.

5.8.8

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara

Dengan fitur ini, radio dapat memberikan pesan suara tentang zona atau saluran yang telah ditetapkan oleh pengguna atau tombol yang dapat diprogram yang ditekan oleh pengguna.

Indikator audio dapat diatur sesuai kebutuhan pelanggan. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pengumuman Suara di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Pengumuman Suara**.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel

Ikuti prosedur untuk mengalihkan rute audio antara speaker internal radio dan aksesori berkabel.

Anda dapat memilih rute audio antara speaker internal radio dan speaker aksesori berkabel dengan ketentuan bahwa:

- Aksesori berkabel dengan speaker sudah terpasang.
- Audio tidak dirutekan ke aksesori Bluetooth eksternal.

Tekan tombol terprogram **Sakelar Geser Audio**.

Nada akan berbunyi bila rute audio telah dialihkan.

Mematikan radio atau melepas aksesori akan menyatel ulang perutean audio ke speaker radio internal.

5.8.9

5.8.10

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas

Radio akan menyesuaikan volume audio secara otomatis untuk mengatasi derau latar belakang yang ada di lingkungan, termasuk sumber derau stasioner maupun non-stasioner. Ini adalah fitur hanya-terima dan tidak memengaruhi audio transmisi. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Audio Cerdas di radio Anda.

Tekan tombol **Audio Cerdas** yang telah diprogram.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia saat sesi Bluetooth berlangsung.

5.8.11

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill

Anda dapat mengaktifkan fitur ini jika berbicara dalam bahasa yang memiliki banyak kata dengan bunyi getar

("R"). Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Peningkatan Trill di radio Anda.

Tekan tombol **Peningkatan Trill** terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

Connect Plus

Connect Plus adalah solusi trunking penuh berdasarkan teknologi DMR. Connect Plus menggunakan saluran kontrol tersendiri untuk permintaan dan pengalokasian saluran.

6.1

Kontrol Radio Tambahan dalam Mode Connect Plus

Bab ini menjelaskan kontrol radio tambahan yang tersedia untuk pengguna radio melalui alat terprogram seperti tombol yang dapat diprogram dan fungsi radio yang dapat ditetapkan.

6.1.1

Tombol Tekan untuk Berbicara (Push-to-Talk/PTT)

Tombol **PTT** di sisi radio menjalankan dua tujuan dasar:

- Ketika panggilan sedang berlangsung, tombol **PTT** memungkinkan radio melakukan transmisi ke radio lainnya dalam panggilan tersebut.

Tekan dan tahan tombol **PTT** untuk berbicara.
Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Mikrofon aktif jika tombol **PTT** ditekan.

- Ketika panggilan tidak sedang berlangsung, tombol **PTT** digunakan untuk melakukan panggilan baru (lihat [Melakukan Panggilan Radio di halaman 101](#)).

Jika Nada Izin Bicara diaktifkan, tunggu hingga nada peringatan singkat berakhir sebelum berbicara.

6.1.2

Tombol yang Dapat Diprogram

Dealer Anda dapat memprogram tombol dapat diprogram sebagai pintasan ke fungsi-fungsi radio bergantung pada durasi penekanan tombol:

Tekan sebentar

Menekan dan melepas dengan cepat.

Tekan lama

Menekan dan menahan selama durasi terprogram.

**PEMBERITAHUAN:**

Durasi yang sudah diprogram untuk sebuah penekanan tombol berlaku bagi semua fungsi radio/utilitas atau pengaturan yang dapat ditetapkan.

Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 115](#) untuk informasi selengkapnya tentang durasi terprogram untuk tombol *Darurat*.

6.1.2.1**Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan****Suar Aktif/Nonaktif**

Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Suar.

Memerlukan pembelian fitur Connect Plus Man Down.

Penyetelan Ulang Suar

Mengatur ulang (membatalkan) nada Suar, tetapi tidak menonaktifkan fitur Suar. Memerlukan pembelian fitur Connect Plus Man Down.

Sakelar Audio Bluetooth®

Mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan aksesoris berkemampuan Bluetooth eksternal.

Hubungkan Bluetooth

Menginisiasi operasi pencarian dan sambungan Bluetooth.

Putus Sambungan Bluetooth

Menghentikan semua sambungan Bluetooth yang ada antara radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth.

Bluetooth Dapat Ditemukan

Memungkinkan radio memasuki Mode Bluetooth Dapat Ditemukan.

Pembatalan Antrean Sibuk

Keluar dari mode sibuk ketika panggilan non-Darurat dalam Antrean Sibuk dimulai. Panggilan Darurat, setelah diterima dalam Antrean Sibuk, tidak dapat dibatalkan.

Pengumuman Saluran

Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini.

Darurat Aktif/Nonaktif

Menginisiasi atau membatalkan status darurat, tergantung pemrogramannya.

Audio Cerdas

Mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.

Alarm Man Down Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan seluruh Alarm Man Down yang dikonfigurasi. Memerlukan pembelian fitur Connect Plus Man Down.

Penyetelan Ulang Alarm Man Down

Jika ditekan saat Nada Peringatan fitur Man Down sedang diputar, nada dibatalkan dan pengatur waktu fitur akan diatur ulang, tetapi tidak menonaktifkan Alarm Man Down. Memerlukan pembelian fitur Man Down.

AGC Mik Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.

Akses Satu Sentuhan

Langsung memulai Panggilan Pribadi yang telah ditentukan, Peringatan Panggilan, pesan Teks Cepat, atau Balik Depan.

Keluar Telepon

Mengakhiri Panggilan Telepon.

Privasi

Mengaktifkan atau menonaktifkan privasi.

Atur Ulang Saluran Home

Menyiapkan saluran home baru.

Jenis Tanda Dering

Memberikan akses langsung ke Pengaturan Jenis Tanda Dering.

Permintaan Jelajah

Meminta pencarian site berbeda.

Pemindaian

Mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.

Senyapkan Peningat Saluran Home

Mematikan suara Peningat Saluran Home.

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Gaya Getar

Mengonfigurasi gaya getar.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Wi-Fi

Mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi.

Peralihan Zona

Memungkinkan pengguna radio beralih antara Zona 1 dan Zona 2.

6.1.2.2

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan

Peredam AF

Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Peredam Umpan Balik Akustik.

Semua Nada/Peringatan

Mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Kekuatan Baterai

Menunjukkan kekuatan baterai dengan Indikator LED.

Global Navigation Satellite System (GNSS)

Mengaktifkan atau menonaktifkan sistem navigasi satelit.

Distorsi Mik

Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Kontrol Distorsi Dinamis Mikrofon.

Tingkat Daya

Mengganti antara tingkat kekuatan transmisi tinggi dan rendah.

Tidak Ditetapkan

Menunjukkan bahwa fungsi tombol belum ditetapkan.

6.1.3

Mengidentifikasi Indikator Status dalam Mode Connect Plus

6.1.3.1

Indikator LED

Indikator LED menunjukkan status operasional radio.

Merah berkedip	Baterai tidak cocok atau radio sedang melakukan transmisi pada kondisi baterai lemah, menerima transmisi darurat atau gagal dalam uji mandiri setelah dinyalakan, atau telah berpindah di luar jangkauan jika radio dikonfigurasi dengan Sistem Transponder Auto-Range. Mode Bisu aktif.
Merah berkedip cepat	Radio menerima transfer file lewat udara (file firmware Papan Opsi, file Frekuensi Jaringan, atau file Codeplug Papan Opsi), atau sedang dalam pemutakhiran ke file firmware Papan Opsi yang baru.

Berkedip hijau dan kuning	Radio menerima Peringatan Panggilan, menerima pesan teks atau Pemindaian diaktifkan dan sedang menerima aktivitas.
Kuning terus	Radio dalam Mode Bluetooth Dapat Ditemukan. Juga menunjukkan daya baterai sedang ketika tombol program ditekan.
Berkedip ganda kuning	Radio secara aktif mencari site baru.
Berkedip kuning	Radio sedang menerima Peringatan Panggilan atau Pemindaian diaktifkan dan sedang siaga (tidak diaktifkan untuk aktivitas).
Hijau tak berkedip	Radio sedang menyala atau melakukan transmisi. Juga menunjukkan daya baterai penuh saat tombol Kekuatan Baterai terprogram ditekan.
Berkedip hijau	Radio sedang menyala, menerima panggilan atau data.

Hijau berkedip Dua Kali	Radio menerima panggilan dengan privasi diaktifkan.

6.1.3.2

Nada Indikator

Berikut ini adalah nada yang keluar melalui speaker radio.

Nada tinggi	☐	Nada rendah	☒

Nada indikator memberi petunjuk suara tentang status setelah suatu tindakan untuk menjalankan tugas dilakukan.

	Nada Indikator Positif
	Nada Indikator Negatif

6.1.3.3

Nada Peringatan

Nada peringatan memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau respons radio terhadap data yang diterima.

Nada Terus Menerus 	Nada monoton. Berbunyi secara terus-menerus sampai dihentikan.
Nada Berkala 	Berbunyi secara berkala bergantung pada durasi yang diatur oleh radio. Nada memulai, berhenti, dan mengulang sendiri.
Nada Berulang 	Nada tunggal yang berulang dengan sendirinya sampai dihentikan oleh pengguna.
Nada Sesaat 	Berbunyi hanya sekali selama periode singkat yang ditentukan oleh radio.

6.1.4

Beralih Antara Mode Connect Plus dan Non-Connect Plus

Untuk beralih ke mode non-Connect Plus, Anda harus pindah ke zona lain, jika diprogram oleh dealer atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui apakah radio Anda telah diprogram dengan zona non-Connect Plus, dan fitur apa yang tersedia saat beroperasi di zona non-Connect Plus.

6.2

Melakukan dan Menerima Panggilan dalam Mode Connect Plus

Bagian ini menjelaskan operasi dan fitur panggilan radio secara umum yang tersedia di radio Anda.

6.2.1

Memilih Site

Site menyediakan jangkauan untuk area spesifik. Site Connect Plus memiliki sebuah pengontrol site dan maksimal 15 repeater. Dalam jaringan multisite, radio Connect Plus akan otomatis mencari site baru ketika tingkat sinyal dari site saat ini turun ke tingkat yang tak bisa diterima.

6.2.1.1

Permintaan Jelajah

Permintaan Jelajah memberi tahu radio untuk mencari site yang berbeda, meski sinyal dari site saat ini dapat diterima.

Jika tidak ada site yang tersedia:

- Radio melanjutkan pencarian ke seluruh daftar site.
- Radio akan kembali ke site sebelumnya, jika site sebelumnya masih tersedia.



PEMBERITAHUAN:

Hal ini diprogram oleh dealer Anda.

Tekan tombol **Permintaan Jelajah** yang terprogram.

Anda mendengar nada, yang menunjukkan radio telah beralih ke site baru.

6.2.1.2

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Tekan tombol **Kunci Site**.

Jika fungsi **Kunci Site** diaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah dikunci ke site saat ini.

Jika fungsi **Kunci Site** dinonaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator negatif, menandakan bahwa radio tidak terkunci.
-

6.2.2

Memilih Zona

Radio dapat diprogram dengan maksimum 16 Zona Connect Plus dan setiap zona Connect Plus berisi maksimum 16 posisi yang dapat ditetapkan pada Kenop Pemilih Saluran.

Setiap posisi kenop yang dapat ditetapkan dapat digunakan untuk memulai salah satu jenis panggilan suara berikut:

- Panggilan Grup
- Panggilan Multi-grup
- Semua Panggilan Site
- Panggilan Pribadi

Akses fitur Zona dengan melakukan yang berikut:
Tekan tombol **Peralihan Zona** terprogram.

6.2.3

Menggunakan Beberapa Jaringan

Jika radio Anda telah diprogram untuk menggunakan beberapa jaringan Connect Plus, Anda dapat memilih jaringan yang berbeda dengan beralih ke zona Connect

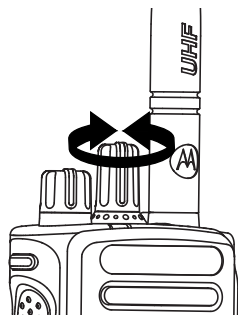
Plus yang ditetapkan ke jaringan yang diinginkan. Penetapan jaringan-ke-zona ini dikonfigurasi oleh dealer Anda melalui pemrograman radio.

6.2.4

Memilih Jenis Panggilan

Gunakan Kenop Pemilih Saluran untuk memilih jenis panggilan. Ini adalah Panggilan Grup, Panggilan Multi-grup, Semua Panggilan atau Panggilan Pribadi, bergantung pada pemrograman radio Anda. Jika Anda ubah Kenop Pemilih Saluran ke posisi yang berbeda (yang memiliki jenis panggilan yang telah ditetapkan), ini menyebabkan radio untuk mendaftar ulang ke site Connect Plus. Radio akan mendaftar dengan ID Grup Registrasi yang telah diprogram untuk posisi Kenop Pemilih Saluran jenis panggilan baru.

Jika Anda memilih posisi yang tidak memiliki penetapan jenis panggilan, radio akan membunyikan nada berkelanjutan. Radio Anda tidak beroperasi ketika dipilih ke saluran yang tidak diprogram, gunakan Kenop Pemilih Saluran untuk memilih saluran yang telah diprogram.



Setelah zona yang diinginkan diatur (jika Anda memiliki beberapa zona di radio), putar Kenop Pemilih Saluran terprogram untuk memilih jenis panggilan.

6.2.5

Menerima dan Menjawab Panggilan Radio

Setelah saluran, ID subscriber, atau tipe panggilan ditentukan, Anda dapat menerima dan merespons panggilan.

Lampu LED menyala hijau terus ketika radio sedang mengirimkan transmisi dan berkedip ketika radio sedang menerima.



PEMBERITAHUAN:

Lampu LED menyala hijau terus ketika radio sedang mengirimkan transmisi dan berkedip ganda saat radio menerima panggilan dengan privasi diaktifkan. Untuk menguraikan panggilan dengan privasi aktif, radio harus memiliki Kunci Privasi, atau Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama (diprogram oleh dealer) seperti radio yang melakukan transmisi (radio yang mengirimkan panggilan kepada Anda).

Lihat [Privasi di halaman 124](#) untuk informasi selengkapnya.

6.2.5.1

Menerima dan Menjawab Panggilan Grup

Untuk menerima panggilan dari sebuah grup, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu.

LED berkedip hijau. Radio Anda bersuara lagi dan panggilan masuk terdengar melalui speaker radio.

- 1 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.

Lampu LED menyala hijau tak berkedip.

- 2 Tunggu hingga salah satu dari Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan) dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.



PEMBERITAHUAN:

Lihat [Melakukan Panggilan Grup di halaman 101](#) untuk detail tentang melakukan Panggilan Grup.

6.2.5.2

Menerima dan Menjawab Panggilan Pribadi

Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio perorangan ke radio perorangan lainnya.

Saat Anda menerima Panggilan Pribadi, LED akan berkedip hijau. Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker radio.

- 1 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
Lampu LED menyala hijau tak berkedip.

- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan), dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.

- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.

Anda akan mendengar nada pendek.

Lihat [Melakukan Panggilan Pribadi di halaman 102](#) untuk detail tentang melakukan Panggilan Pribadi.

6.2.5.3

Menerima Semua Panggilan Site

Semua Panggilan Site adalah panggilan dari sebuah radio ke semua radio yang ada site tersebut. Panggilan ini digunakan untuk membuat pengumuman penting yang memerlukan perhatian penuh dari pengguna.

Ketika Anda menerima Semua Panggilan Site, nada akan berbunyi dan LED berkedip hijau.

Radio Anda bersuara lagi dan panggilan masuk terdengar melalui speaker radio.

Sebuah Semua Panggilan tidak menunggu selama periode waktu yang ditentukan sebelumnya sebelum berakhir.

Anda tidak dapat merespons Semua Panggilan Site.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Semua Panggilan Site tersebut jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Selama Semua Panggilan Site, Anda tidak akan bisa menggunakan semua fungsi tombol yang terprogram sampai panggilan tersebut berakhir.

6.2.5.4

Menerima Panggilan Telepon Pribadi Inbound

Ketika Anda menerima Panggilan Telepon Pribadi Inbound, LED berkedip hijau. Radio berbunyi dan suara panggilan pribadi yang masuk terdengar melalui speaker radio.

- 1 Tekan dan tahan tombol **PTT** untuk menjawab dan berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
- 2 Tekan tombol terprogram **Keluar Panggilan** untuk mengakhiri panggilan.
Nada respons singkat akan terdengar.

6.2.5.5

Menerima Panggilan Telepon Grup Bicara Inbound

Jika Anda menerima Panggilan Telepon Grup Bicara Inbound, LED berkedip hijau. Radio bersuara dan

panggilan grup yang masuk berbunyi melalui speaker radio.

Tekan tombol **PTT** untuk berbicara dan lepaskan untuk mendengarkan.

6.2.5.6

Panggilan Telepon Multi-grup Inbound

Ketika Anda menerima Panggilan Telepon Multi-Grup Inbound, LED berkedip hijau. Radio bersuara dan panggilan multi-grup yang masuk berbunyi melalui speaker radio.

6.2.6

Melakukan Panggilan Radio

Setelah memilih saluran, Anda dapat memilih alias atau ID subscriber, atau alias atau ID grup menggunakan:

- Kenop Pemilihan Saluran.
- Tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram – Fitur Akses Satu Sentuhan memungkinkan Anda membuat Panggilan Pribadi ke ID yang telah ditentukan sebelumnya dengan mudah. Fitur ini dapat ditetapkan untuk tombol yang dapat diprogram dengan menekan

singkat atau lama. Anda hanya dapat memiliki satu ID yang ditentukan ke tombol **Akses Satu Sentuhan**. Radio Anda bisa mempunyai beberapa tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Privasi radio Anda harus sudah diaktifkan pada saluran tersebut untuk mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan. Hanya radio target dengan Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama dengan radio Anda yang dapat mengurai transmisi.

Lihat [Privasi di halaman 124](#) untuk informasi selengkapnya.

6.2.6.1

Melakukan Panggilan

Fitur ini memungkinkan pengguna radio melakukan jenis panggilan yang berbeda: Panggilan Grup, Panggilan Pribadi, Semua Panggilan Site, Panggilan Multi-Grup.

6.2.6.1.1

Melakukan Panggilan Grup

Untuk melakukan panggilan ke sebuah grup pengguna, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu.

- 1 Pilih saluran dengan alias atau ID grup aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 97](#) .
- 2 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED menyala hijau tak berkedip.
- 4 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan), dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.
- 5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Bila radio target merespons, LED akan berkedip hijau.
Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.

6.2.6.1.2

Melakukan Panggilan Pribadi

Meskipun Anda dapat menerima dan/atau merespons Panggilan Pribadi yang dibuat melalui radio individual yang

ditorisasi, tetapi radio Anda harus diprogram untuk memulai Panggilan Pribadi.

Anda akan mendengar nada indikator negatif apabila melakukan Panggilan Pribadi menggunakan tombol **Akses Satu Sentuhan**, jika fitur ini tidak diaktifkan.

Untuk menghubungi radio individual, gunakan fitur Pesan Teks Cepat atau Peringatan Panggilan. Lihat [Pengolahan Pesan Teks di halaman 76](#) atau [Operasi Peringatan Panggilan di halaman 112](#) untuk informasi selengkapnya.

- 1 Lakukan salah satu dari langkah berikut.
 - Pilihlah saluran dengan alias atau ID subscriber yang aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 97](#) .
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
- 2 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. Lampu LED menyala hijau tak berkedip.
- 4 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan), dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.

- 5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Bila radio target merespons, LED akan berkedip hijau.
Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir. Anda akan mendengar nada pendek.
-

- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
Lampu LED menyala hijau tak berkedip.
-
- 4 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan), dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.
-

6.2.6.1.3

Melakukan Semua Panggilan Site

Fitur ini memungkinkan Anda untuk melakukan transmisi ke semua pengguna pada site yang saat ini tidak melakukan panggilan lain. Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Pengguna pada saluran/site ini tidak bisa menjawab Semua Panggilan Site.

- 1 Pilih saluran dengan alias grup Semua Panggilan Site aktif. Lihat [Memilih Jenis Panggilan di halaman 97](#).
-
- 2 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.
-

6.2.6.1.4

Melakukan Panggilan Multi-grup

Fitur ini memungkinkan Anda melakukan transmisi ke semua pengguna pada beberapa grup. Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna di grup tidak dapat merespons Panggilan Multi-grup.

- 1 Putar Kenop Pemilih Saluran untuk memilih alias atau ID Multi-grup.
-
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
Lampu LED menyala hijau tak berkedip.
Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan) dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.
-

6.2.6.1.5

Melakukan Panggilan Pribadi dengan Tombol Panggilan Satu Sentuhan

Fitur Panggilan Satu Sentuhan memungkinkan Anda untuk melakukan Panggilan Pribadi dengan mudah ke alias Panggilan Pribadi atau ID yang sudah ditentukan. Fitur ini dapat ditetapkan untuk tombol yang dapat diprogram dengan menekan singkat atau lama.

Anda HANYA dapat menetapkan satu alias atau ID ke tombol Panggilan Satu Sentuhan. Radio Anda dapat memiliki beberapa tombol Panggilan Satu Sentuhan yang diprogram.

- 1 Tekan tombol **Panggilan Satu Sentuhan** untuk melakukan Panggilan Pribadi ke alias atau ID Panggilan Pribadi yang telah ditentukan sebelumnya.
- 2 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. Lampu LED menyala hijau tak berkedip.

4 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan) dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.

- 5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. Ketika radio target menjawab, LED berkedip hijau. Jika tidak ada aktivitas suara selama jangka waktu yang telah ditentukan, panggilan akan berakhir.
-

6.3

Fitur Lanjutan dalam Mode Connect Plus

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang terdapat di radio Anda.

6.3.1

Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan ketika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu.

Jika fitur ini diaktifkan menggunakan CPS, nada Pengingat Saluran Rumah dan suara pengumuman berbunyi secara

berkala jika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu.

Anda dapat merespons pengingat dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

- Kembali ke saluran rumah.
- Matikan suara pengingat untuk sementara menggunakan tombol yang dapat diprogram.
- Buat saluran rumah baru menggunakan tombol yang dapat diprogram.

6.3.1.1

Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah

Ketika Pengingat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat mematikan suaranya untuk sementara dengan melakukan tindakan berikut.

Tekan tombol **Senyapkan Pengingat Saluran Rumah** yang dapat diprogram.

6.3.1.2

Menyiapkan Saluran Rumah Baru

Jika Pengingat Saluran Rumah terjadi, Anda dapat menetapkan saluran rumah baru dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol **Atur Ulang Saluran Rumah** yang dapat diprogram.

6.3.2

Fallback Otomatis

Fallback Otomatis adalah fitur sistem yang memungkinkan Anda terus melakukan dan menerima panggilan non-darurat pada Kontak Grup terpilih, jika terjadi sejumlah tipe kegagalan sistem Connect Plus.

Jika salah satu kegagalan ini terjadi, radio Anda akan mencoba menjelajah ke site Connect Plus yang lain. Proses pencarian ini dapat menyebabkan radio Anda mencari site Connect Plus yang dapat beroperasi, atau mengakibatkan radio Anda mencari sebuah Saluran Fallback (jika radio Anda diaktifkan untuk Fallback Otomatis).

Saluran Fallback adalah repeater yang normalnya adalah bagian dari site Connect Plus yang dapat dioperasikan, tetapi tidak dapat berkomunikasi dengan pengendali site

atau jaringan Connect Plus pada saat itu. Dalam mode Fallback, repeater bekerja sebagai repeater digital tunggal. Mode Fallback Otomatis hanya mendukung Panggilan Grup non-darurat. Tipe panggilan lain tidak didukung dalam Mode Fallback.

6.3.2.1

Indikasi Mode Fallback Otomatis

Saat radio Anda sedang menggunakan saluran Fallback, Anda mendengar Nada Fallback yang terputus-putus kira-kira setiap 15 detik (kecuali sedang melakukan transmisi). Radio Anda hanya mengizinkan PTT pada Kontak Grup terpilih (Panggilan Grup, Panggilan Multigrup, atau Semua Panggilan Site). Mode ini tidak membolehkan Anda melakukan jenis panggilan lain.

6.3.2.2

Melakukan/Menerima Panggilan dalam Mode Fallback



PEMBERITAHUAN:

Panggilan hanya didengar oleh radio yang sedang memantau saluran Fallback yang sama dan dipilih ke Grup yang sama. Panggilan tidak menggunakan jaringan site atau repeater lain.

Panggilan suara Darurat atau Peringatan Darurat tidak tersedia dalam mode Fallback. Jika Anda menekan tombol darurat dalam mode Fallback, radio memberikan nada salah tekan tombol.

Panggilan pribadi (radio ke radio) dan Telepon tidak tersedia dalam mode Fallback. Jika Anda mencoba melakukan panggilan ke kontak pribadi, Anda akan mendengar nada penolakan. Pada saat ini Anda harus memilih kontak grup yang diinginkan.

Panggilan lain yang tidak didukung meliputi Monitor Jarak Jauh, Peringatan Panggilan, Pemeriksaan Radio, Pengaktifan Radio, Penonaktifan Radio, pengolahan pesan Teks, Pembaruan Lokasi, dan panggilan data paket.

Akses Saluran Lalu Lintas yang Disempurnakan (Enhanced Traffic Channel Access/ETCA) tidak didukung dalam mode Fallback Otomatis. Jika dua

pengguna radio atau lebih menekan **PTT** secara bersamaan (atau hampir bersamaan), kedua radio kemungkinan mengirim transmisi hingga **PTT** dilepas. Dalam hal ini, kemungkinan tidak akan ada transmisi yang dipahami oleh radio penerima.

Melakukan panggilan dalam mode Fallback mirip dengan fungsi normal. Cukup pilih kontak grup yang ingin Anda gunakan (menggunakan metode seleksi saluran radio secara normal), dan tekan **PTT** untuk memulai panggilan Anda. Saluran tersebut bisa jadi telah digunakan oleh grup lain. Jika saluran sedang digunakan, Anda mendengar nada sibuk. Anda dapat memilih kontak Grup, Multi-grup, atau Semua Panggilan Site menggunakan metode pemilihan saluran radio secara normal. Saat radio sedang beroperasi pada Saluran Fallback, Multigrup akan bekerja persis seperti Grup lainnya. Radio tersebut hanya akan didengar oleh radio yang saat ini dipilih dalam Multi-grup yang sama.

6.3.2.3

Kembali ke Pengoperasian Normal

Jika site kembali ke pengoperasian trunking normal saat Anda sedang berada dalam jangkauan repeater Fallback, radio keluar secara otomatis dari mode Fallback Otomatis. Anda akan mendengar "bip" registrasi ketika radio berhasil

terdaftar. Jika berada dalam jangkauan site yang beroperasi (yang bukan dalam mode Fallback), Anda dapat menekan tombol Permintaan Roaming (jika diprogram untuk radio Anda) untuk memaksa radio mencari dan mendaftar ke site yang tersedia. Jika tidak ada site lain yang tersedia, radio kembali ke mode Fallback Otomatis setelah pencarian selesai. Jika berkendara di luar jangkauan repeater Fallback, radio masuk ke mode Pencarian.

6.3.3

Pemindaian

Fitur ini memungkinkan radio Anda memantau dan menggabungkan panggilan untuk grup/saluran yang ditentukan dalam daftar pindai yang telah diprogram sebelumnya. Saat pemindaian aktif, LED akan berkedip kuning saat idle.

6.3.3.1

Memulai dan Menghentikan Pemindaian



PEMBERITAHUAN:

Prosedur ini Mengaktifkan atau Menonaktifkan fitur Pemindaian untuk semua zona Connect Plus dengan ID Jaringan yang sama dengan zona yang saat ini terpilih.

Anda dapat memulai dan menghentikan pemindaian dengan menekan tombol **Pindai** terprogram.

- Nada berbunyi yang menunjukkan bahwa Pemindaian telah diaktifkan atau dinonaktifkan.
- Bila Pemindaian diaktifkan, nada akan meningkat.
- Bila Pemindaian dinonaktifkan, nada akan menurun.

6.3.3.2

Menjawab suatu Transmisi Selama Pemindaian

Selama pemindaian, radio berhenti pada grup tempat aktivitas terdeteksi. Radio terus menerus mendengarkan

anggota di daftar pindai saat idle/diam pada saluran kontrol.

- 1 Pegang radio secara vertikal 1 sampai 2 inci (2,5 sampai 5,0 cm) dari mulut Anda.
- 2 Tekan tombol **PTT** selama waktu hang. Lampu LED menyala hijau tak berkedip.
- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai (jika diaktifkan), dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon.
- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan. Jika Anda tidak menjawab dalam waktu hang, radio kembali memindai grup lain.

6.3.4

Memahami Operasi Pemindaian



PEMBERITAHUAN:

Jika Anda memindai panggilan untuk grup yang tidak ditetapkan pada posisi saluran di zona yang sedang dipilih dan melewati Waktu Hang panggilan, beralihlah ke zona yang sesuai lalu pilih posisi saluran grup untuk merespons grup tersebut.

Ada beberapa situasi saat Anda dapat melewati panggilan grup yang berada dalam daftar pindai Anda. Bila Anda melewati panggilan karena salah satu alasan berikut, hal ini bukan menunjukkan adanya masalah dengan radio Anda. Ini adalah operasi pemindaian normal untuk Connect Plus.

- Fitur Pindai tidak diaktifkan (periksa apakah LED berkedip kuning).
- Anda sudah berpartisipasi dalam panggilan.
- Tidak ada anggota grup yang terpindai terdaftar di lokasi Anda (Sistem Multisite saja).

6.3.5

Pindai Talkback

Jika radio Anda memindai panggilan dari daftar pindai grup yang dapat dipilih, dan jika tombol **PTT** ditekan selama panggilan terpindai, pengoperasian radio tergantung pada apakah Pindai Talkback diaktifkan atau dinonaktifkan selama pemrograman radio.

Pindai Talkback Nonaktif

Radio keluar dari panggilan terpindai dan mencoba mentransmisikan kontak untuk posisi saluran yang sedang dipilih. Setelah Waktu Hang Panggilan pada kontak yang sedang dipilih berakhir, radio kembali ke

saluran awal dan memulai Pencatat Waktu Hang Pemindaian. Radio kembali ke pemindaian grup setelah Pencatat Waktu Hang Pemindaian berakhir.

Pindai Talkback Aktif

Jika tombol **PTT** ditekan selama Waktu Hang Grup panggilan terpindai, radio akan mencoba melakukan transmisi grup terpindai.



PEMBERITAHUAN:

Untuk Capacity Max, jika memindai panggilan untuk grup yang tidak diberi posisi saluran dalam zona yang sedang dipilih dan panggilan berakhir, beralihlah ke zona yang sesuai lalu pilih posisi saluran grup untuk menjawab grup tersebut.

Untuk Connect Plus, jika Anda memindai panggilan untuk grup yang tidak diberi posisi saluran dalam zona yang sedang dipilih dan Anda melewati Waktu Hang panggilan, beralihlah ke zona yang sesuai lalu pilih posisi saluran dari grup yang ingin Anda tanggapi.

Jika Anda memindai panggilan untuk grup yang tidak diberi posisi saluran dalam zona yang sedang dipilih dan Anda melewati Waktu Hang panggilan, beralihlah ke zona yang sesuai lalu pilih posisi saluran dari grup yang ingin Anda tanggapi.

6.3.6

Mengedit Prioritas untuk Grup Bicara

Fitur Monitor Prioritas membuat radio dapat menerima transmisi dari grup bicara secara otomatis dengan prioritas lebih tinggi jika radio sedang dalam panggilan lain. Nada akan berbunyi jika radio beralih ke panggilan dengan prioritas lebih tinggi.

CPS Papan Opsi MOTOTRBO Connect Plus dapat mengonfigurasi dua tingkat prioritas untuk grup bicara: P1 dan P2. P1 mempunyai prioritas lebih tinggi daripada P2.



PEMBERITAHUAN:

Jika ID Grup Balik Darurat Default dikonfigurasi dalam CPS Papan Opsi MOTOTRBO Connect Plus, ada tiga tingkat prioritas untuk grup bicara: P0, P1, dan P2. P0 adalah ID Grup Balik Darurat permanen dan merupakan prioritas tertinggi. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

6.3.7

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan pengguna radio mengonfigurasi panggilan atau pesan teks yang menderingkan nada.

6.3.7.1

Memilih Jenis Tanda Dering



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Anda dapat memprogram panggilan radio ke salah satu panggilan getar yang ditentukan sebelumnya.

Radio bergetar sekali jika nada dering sementara dipilih. Radio bergetar terus-menerus jika gaya dering berulang dipilih. Bila diatur ke Dering dan Getar, radio akan memutar nada dering tertentu jika ada aktivitas radio masuk (misalnya, Tanda Panggilan atau Pesan). Suara terdengar seperti nada indikator positif atau panggilan tak terjawab.

Untuk radio dengan baterai yang mendukung fitur getar dan terpasang pada penjepit ikat pinggang getar, opsi

Jenis Tanda Dering yang tersedia adalah Senyap, Dering, Getar, dan Dering dan Getar.

Untuk radio dengan baterai yang tidak mendukung fitur getar dan tidak terpasang pada jepit ikat pinggang getar, Jenis Tanda Dering diatur ke Dering secara otomatis. Jika Anda menekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering**, akan terdengar nada sumbang, yang menunjukkan bahwa beberapa opsi Jenis Tanda Dering dinonaktifkan.

Anda dapat memilih Jenis Tanda Dering dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** untuk mengatur Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara, dan perilaku radio ke opsi-opsi sebagai berikut.
 - Untuk Senyap, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering Senyap** saja.
 - Untuk Dering Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering.
 - Untuk Getar Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio bergetar.

- Untuk Dering dan Getar, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering dan bergetar.

6.3.7.2

Mengonfigurasi Gaya Getar



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Gaya Getaran** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Gaya Getar aktif jika Penjepit Ikat Pinggang Getar dipasang pada radio dengan baterai yang mendukung fitur getar tersebut.

Anda dapat mengonfigurasi gaya getar dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Gaya Getar** untuk memilih opsi singkat, sedang, atau lama, maka radio akan bergetar sesuai pilihan tersebut. Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Gaya Getar**.

6.3.7.3

Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi

Anda bisa memprogram radio Anda untuk terus-menerus memperingatkan Anda ketika ada panggilan radio yang masih belum terjawab. Hal ini dilakukan dengan otomatis meningkatkan volume nada alarm secara berkala. Fitur ini disebut Escalart.

6.3.8

Operasi Peringatan Panggilan

Penyerantaan Peringatan Panggilan memungkinkan Anda mengingatkan pengguna radio tertentu untuk memanggil Anda kembali ketika dia bisa melakukannya.

Fitur ini bisa diakses menggunakan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

6.3.8.1

Merespons Peringatan Panggilan

Ketika Anda menerima Peringatan Panggilan:

- Nada berulang akan berbunyi.

- LED kuning akan berkedip.

Tekan tombol **PTT** dalam waktu 4 detik dari saat menerima halaman Peringatan Panggilan untuk menjawab Panggilan Pribadi.

6.3.8.2

Membuat Peringatan Panggilan dengan Tombol Akses Satu Sentuhan

Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** yang diprogram untuk membuat Peringatan Panggilan ke alias yang telah ditentukan.

LED menyala hijau terus ketika radio Anda mengirim Peringatan Panggilan.

Jika pemberitahuan Peringatan Panggilan diterima nada indikator positif berbunyi.

Jika respons Peringatan Panggilan tidak diterima, nada indikator negatif berbunyi.

6.3.9

Mode Bisu

Mode Bisu memungkinkan untuk membisukan semua indikator audio di radio Anda.

Setelah Mode Bisu aktif, semua indikator audio dibisukan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi misalnya operasi darurat.

Setelah keluar dari Mode Bisu, radio Anda melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Face Down atau Man Down pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

- Akses fitur ini dengan menelungkupkan radio sesaat.

Bergantung pada model radio, fitur Face Down dapat diaktifkan melalui menu radio atau oleh administrator sistem. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Man Down atau Face Down. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i .

6.3.9.1

Mengaktifkan Mode Bisu

Ikuti prosedur untuk menonaktifkan Mode Bisu.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Akses fitur ini menggunakan tombol **Mode Bisu** terprogram.

Hal berikut mungkin terjadi saat Mode bisu aktif:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Bisu.
- Radio dibisukan.
- Pewaktu Mode Bisu mulai menghitung mundur dengan durasi yang dikonfigurasi.

6.3.9.2

Keluar dari Mode Bisu

Fitur ini dapat dikeluarkan secara otomatis setelah Pewaktu Mode Bisu kedaluwarsa.

Lakukan salah satu hal berikut untuk keluar dari Mode bisu secara manual:

- Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Tekan tombol **PTT** pada entri apa pun.
- Letakkan sesaat radio dengan posisi menghadap atas.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i.

- Jika pewaktu belum kedaluwarsa, Pewaktu mode bisu dihentikan.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna juga dikeluarkan dari Mode Bisu jika mengirimkan suara atau beralih ke saluran yang belum terprogram.

Hal berikut akan terjadi saat Mode bisu nonaktif:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah mati.
- Radio menghidupkan suara dan status speaker dipulihkan.

6.3.10

Pengoperasian Darurat



PEMBERITAHUAN:

Jika radio Anda diprogram untuk inisiasi darurat Senyap atau Senyap dengan Suara, radio seringkali keluar otomatis dari operasi senyap setelah Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat selesai. Pengecualian pada aturan ini adalah bila Peringatan Darurat merupakan Mode Darurat yang dikonfigurasi dan bila Senyap merupakan Jenis Darurat yang dikonfigurasi. Jika radio Anda diprogram dengan cara ini, operasi senyap berlanjut hingga Anda membatalkan operasi senyap dengan menekan **PTT** atau tombol yang dikonfigurasi untuk Darurat Nonaktif.

Panggilan suara darurat dan Peringatan Darurat tidak didukung saat beroperasi dalam mode Connect Plus Auto Fallback. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Fallback Otomatis di halaman 105](#).

Peringatan Darurat digunakan untuk menunjukkan situasi kritis. Anda dapat menginisiasi keadaan Darurat kapan saja, dalam keadaan apa pun, bahkan ketika ada aktivitas pada saluran aktif. Menekan tombol **Darurat** yang terprogram akan memulai mode Darurat terprogram. Mode

Darurat terprogram juga dapat dimulai dengan memicu fitur Man Down opsional. Fitur Darurat ini mungkin dinonaktifkan di radio Anda.

Dealer Anda bisa mengatur durasi penekanan tombol untuk tombol **Darurat** yang terprogram, kecuali untuk penekanan lama, yang sama dengan semua tombol lainnya:

Tekan sebentar

Antara 0,05 hingga 0,75 detik.

Tekan lama

Antara 1,00 hingga 3,75 detik.

Tombol **Darurat** ditetapkan ke fitur Darurat Aktif/Tidak Aktif. Tanyakan kepada dealer tentang pengoperasian yang ditetapkan dari tombol **Darurat**.

- Jika penekanan singkat tombol **Darurat** ditetapkan untuk menghidupkan mode Darurat, maka penekanan lama tombol **Darurat** ditetapkan untuk keluar dari mode Darurat.
- Jika penekanan lama tombol **Darurat** ditetapkan untuk menghidupkan mode Darurat, maka penekanan singkat tombol **Darurat** ditetapkan untuk keluar dari mode Darurat.

Bila dipilih ke zona Connect Plus, radio Anda mendukung tiga mode Darurat:

Panggilan Darurat

Anda harus menekan tombol **PTT** untuk berbicara pada slot waktu darurat yang ditetapkan.

Panggilan Darurat dengan Suara untuk Diikuti

Untuk transmisi pertama pada slot waktu darurat yang ditetapkan, mikrofon secara otomatis kembali terdengar dan Anda dapat berbicara tanpa menekan tombol **PTT**. Mikrofon tetap "panas" dengan mode ini selama jangka waktu yang diprogram ke radio. Untuk transmisi berikutnya dalam panggilan Darurat yang sama, Anda harus menekan tombol **PTT**.

Peringatan Darurat

Peringatan Darurat bukan merupakan panggilan suara. Ini adalah pemberitahuan darurat yang dikirimkan ke radio yang dikonfigurasi untuk menerima peringatan ini. Radio mengirimkan peringatan darurat menggunakan saluran kontrol dari lokasi yang terdaftar saat ini. Peringatan Darurat diterima oleh radio dalam jaringan Connect Plus yang diprogram untuk peringatan ini (terlepas dari lokasi jaringan tempatnya terdaftar).

Hanya salah satu dari Mode Darurat yang dapat ditetapkan ke tombol Darurat per zona. Selain itu, setiap mode Darurat memiliki jenis berikut:

Reguler

Radio memulai Darurat dan menunjukkan indikator audio dan/atau visual.

Senyap

Radio memulai Darurat tanpa indikator audio atau visual. Radio akan menahan seluruh indikasi audio atau visual panggilan Darurat hingga Anda menekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara.

Senyap dengan Suara

Sama dengan pengoperasian Senyap, kecuali bahwa radio juga bersuara untuk beberapa transmisi suara.

6.3.10.1

Merespons Panggilan Darurat

Radio tidak menunjukkan penerimaan panggilan Darurat. Respons dengan cara yang sama seperti yang Anda lakukan untuk panggilan grup.

6.3.10.2

Mengabaikan Panggilan Balik Darurat

Penyempurnaan fitur ini ditujukan untuk memberikan opsi agar radio dapat mengabaikan Panggilan Balik Darurat aktif.

Untuk mengaktifkan Abaikan Panggilan Balik Darurat, radio harus dikonfigurasi di Perangkat Lunak Pemrograman Pelanggan Connect Plus (CPCPS).

Apabila fitur ini diaktifkan, radio tidak menerima audio apapun pada ID Grup Balik Darurat default.

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

6.3.10.3

Memulai Panggilan Darurat



PEMBERITAHUAN:

Jika radio Anda diatur ke Senyap, radio tidak menyediakan indikator audio atau visual selama mode Darurat hingga Anda menekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara.

Jika radio Anda diatur ke Senyap dengan Suara, radio awalnya tidak menyediakan indikator audio atau visual bahwa radio berada dalam mode Darurat. Namun, radio Anda bersuara lagi untuk transmisi radio sesuai keadaan darurat Anda. Indikator darurat hanya muncul setelah Anda menekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara dari radio Anda.

Untuk operasi “Senyap” maupun “Senyap dengan Suara”, radio secara otomatis keluar dari operasi senyap setelah Panggilan Darurat selesai.

- 1 Tekan tombol **Darurat** yang terprogram.

 - 2 Tekan tombol **PTT** untuk memulai transmisi suara pada grup Darurat.
- Ketika Anda melepaskan tombol **PTT**, panggilan Darurat akan berlanjut selama jangka waktu yang dialokasikan untuk Waktu Hang Panggilan Darurat.

Jika Anda menekan tombol **PTT** selama waktu ini, panggilan Darurat akan berlanjut.

6.3.10.4

Memulai Panggilan Darurat dengan Suara untuk Diikuti

Radio Anda harus diprogram untuk jenis operasi ini.

Bila diaktifkan untuk operasi ini, ketika Anda menekan tombol **Darurat** yang sudah diprogram, dan ketika radio Anda menerima penetapan slot waktu, mikrofon akan diaktifkan secara otomatis tanpa menekan tombol **PTT**. Status mikrofon yang diaktifkan ini juga disebut sebagai "mikrofon aktif". "Hot mic" ini berlaku pada transmisi suara pertama dari radio Anda selama panggilan Darurat. Untuk transmisi berikutnya dalam panggilan Darurat yang sama, Anda harus menekan tombol **PTT**.

- 1 Tekan tombol **Darurat** yang terprogram.
 - 2 Mikrofon tetap aktif selama waktu "hot mic" yang ditentukan dalam Pemrograman codeplug radio. Selama waktu ini, LED akan menyala hijau.
-

- 3 Tekan dan tahan tombol **PTT** untuk berbicara lebih lama daripada durasi terprogram.
-

6.3.10.5

Memulai Peringatan Darurat



PEMBERITAHUAN:

Jika radio Anda diprogram untuk "Senyap" atau "Senyap dengan Suara", radio ini tidak akan menyediakan indikasi audio atau visual bahwa ia mengirimkan Peringatan Darurat. Jika diprogram untuk "Senyap", operasi senyap akan berlanjut tanpa batas waktu hingga Anda menekan tombol **PTT** atau tombol yang dikonfigurasi untuk "Darurat Nonaktif". Jika diprogram untuk "Senyap dengan Suara", radio otomatis akan membatalkan operasi senyap ketika pengontrol site menyiarkan Peringatan Darurat.

Tekan tombol **Darurat** berwarna jingga.

Setelah Peringatan Darurat berhasil dikirimkan dan sedang disiarkan untuk radio lain agar dapat didengar, nada indikator positif berbunyi.

6.3.10.6

Keluar dari Mode Darurat

**PEMBERITAHUAN:**

Jika panggilan Darurat berakhir karena habisnya Waktu Hang Darurat, tetapi kondisi darurat belum usai, tekan tombol **Darurat** lagi untuk memulai ulang prosesnya.

Jika Anda memulai Peringatan Darurat dengan menekan tombol **Darurat** terprogram, radio Anda akan keluar dari mode Darurat secara otomatis setelah menerima respons dari sistem Connect Plus.

Jika Anda memulai panggilan **Darurat** dengan menekan tombol Darurat, radio Anda otomatis akan ditetapkan sebagai saluran bila saluran ini tersedia. Setelah radio Anda mengirimkan pesan yang menunjukkan keadaan darurat, Anda tidak dapat membatalkan panggilan Darurat Anda. Namun, jika Anda menekan tombol ini secara tak sengaja atau keadaan darurat tidak ada lagi, Anda mungkin ingin mengucapkan hal ini melalui saluran yang ditetapkan. Ketika Anda melepaskan tombol **PTT**, panggilan Darurat akan dihentikan setelah Waktu Hang Panggilan Darurat berakhir.

Jika radio Anda dikonfigurasi untuk Keadaan Darurat dengan Suara untuk Diikuti, gunakan periode “hot mic”

untuk menjelaskan kesalahan Anda, kemudian tekan dan lepaskan tombol **PTT** untuk menghentikan transmisi. Panggilan Darurat akan dihentikan setelah Waktu Hang Panggilan Darurat berakhir.

6.3.11

Alarm Man Down

**PEMBERITAHUAN:**

Fitur ini hanya berlaku untuk XiR P8608i/XiR P8600i/GP328D+.

Alarm Man Down tidak didukung saat beroperasi dalam mode Fallback. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Fallback Otomatis di halaman 105](#).

Bagian ini menggambarkan Fitur Man Down Connect Plus. Ini adalah fitur yang dapat dibeli yang mungkin berlaku atau tidak berlaku bagi radio Anda.

Radio portabel Connect Plus Anda dapat diaktifkan dan diprogram untuk satu atau lebih Alarm Man Down. Dealer Anda atau pegawai administrasi sistem radio Anda dapat memberi tahu Anda apakah hal ini berlaku atau tidak berlaku pada radio Anda dan Alarm Man Down spesifik mana yang telah diaktifkan dan diprogram.

Jika radio Anda telah diprogram untuk satu atau lebih Alarm Man Down berikut, penting bagi Anda untuk memahami cara kerja Alarm ini, indikasi (nada) apa yang disediakan radio Anda, dan tindakan apa yang harus Anda ambil.

Tujuan dari Alarm Man Down adalah untuk mengingatkan orang lain ketika Anda mungkin berada dalam bahaya. Hal ini dilakukan dengan memprogram radio Anda untuk mendeteksi sudut kemiringan tertentu, tidak adanya gerakan, atau gerakan, bergantung pada Alarm Man Down mana yang diaktifkan. Jika radio Anda mendeteksi jenis gerakan yang dilarang, dan jika kondisi ini tidak diperbaiki dalam jangka waktu tertentu, radio mulai memutar Nada Peringatan (jika diprogram demikian). Pada titik ini Anda harus segera mengambil satu atau lebih tindakan perbaikan yang dibahas di bawah, bergantung pada Alarm ManDown mana yang diaktifkan untuk radio Anda. Jika Anda tidak mengambil tindakan perbaikan dalam jangka waktu tertentu, radio secara otomatis memulai Darurat (baik Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat).

- **Alarm Kemiringan** – Bila radio Anda miring pada sudut tertentu atau melampaui sudut tertentu untuk jangka waktu tertentu, radio akan memutar Nada Peringatan (jika diprogram demikian). Agar radio tidak memulai Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat, segera pulihkan radio ke posisi vertikal.

- **Alarm Anti-Pergerakan** – Bila radio Anda tidak bergerak untuk jangka waktu tertentu, radio akan memutar Nada Peringatan (jika diprogram demikian). Agar radio tidak memulai Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat secara otomatis, segera gerakkan radio Anda.
- **Alarm Pergerakan** – Bila radio Anda bergerak untuk jangka waktu tertentu, radio akan memutar Nada Peringatan (jika diprogram demikian). Agar radio tidak memulai Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat secara otomatis, segera hentikan gerakan radio Anda.

Dealer atau pegawai administrasi sistem radio Anda dapat memberi tahu Anda manakah alarm di atas (jika ada) yang telah diaktifkan melalui pemrograman radio. Anda dapat mengaktifkan Alarm Kemiringan dan Anti-Pergerakan sekaligus. Dalam hal ini, Nada Peringatan diputar bila radio mendeteksi pelanggaran gerakan pertama.

Alih-alih mengambil tindakan perbaikan yang dibahas di atas, Anda juga dapat mencegah agar radio tidak memulai panggilan Darurat atau Peringatan Darurat dengan menggunakan tombol yang dapat diprogram, jika radio Anda telah dikonfigurasi dengan cara ini. Hal ini dibahas dalam dua bagian berikutnya.

6.3.11.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Alarm Man Down



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Man Down** dan pengaturan Man Down dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika Anda mengaktifkan Man Down hingga sensitivitas maksimum dan mengatur Gaya Getar ke tinggi, radio akan membatasi Gaya Getar ke medium secara otomatis. Fungsi ini mencegah agar Gaya Getar tinggi tidak memulai fitur darurat Man Down.

Prosedur untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Alarm Man Down tergantung bagaimana radio Anda diprogram. Jika radio Anda telah diprogram dengan tombol Alarm Man Down Aktif/Nonaktif, gunakan tombol ini untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Alarm Man Down. Hal ini berlaku untuk semua Alarm Man Down yang diaktifkan untuk radio Anda.

Saat menggunakan tombol yang dapat diprogram untuk mengaktifkan Alarm Man Down, radio Anda akan membunyikan nada yang meninggi.

Supaya dapat mendengar nada yang dijelaskan di atas saat mengaktifkan dan menonaktifkan Alarm Man Down, radio MOTOTRBO dan Papan Opsi Connect Plus keduanya harus diaktifkan untuk nada keypad.

6.3.11.2

Mengatur ulang Alarm Man Down

Jika radio telah diprogram dengan tombol Pengaturan Ulang Alarm Man Down, Alarm Man Down dapat diatur ulang tanpa mengaktifkan atau menonaktifkannya. Hal ini menghentikan Nada Peringatan Man Down yang saat ini diputar, dan juga mengatur ulang pencatat waktu Alarm. Namun, Anda perlu memperbaiki pelanggaran gerakan dengan mengambil tindakan perbaikan yang sesuai seperti dijelaskan di bagian Alarm Man Down. Jika pelanggaran

gerakan tidak diperbaiki dalam jangka waktu tertentu, Nada Peringatan mulai terputar lagi.

6.3.12

Fitur Suar

Fitur Suar adalah bagian dari Connect Plus Man Down, fitur yang dapat dibeli. Dealer atau Pegawai Administrasi Sistem Radio Anda dapat memberi tahu apakah fitur Suar tersebut berlaku untuk radio.

Jika radio Anda telah diaktifkan dan diprogram untuk satu atau beberapa Alarm Man Down, radio dapat diaktifkan untuk fitur Suar.

Jika radio Anda otomatis memulai Panggilan Darurat atau Peringatan Darurat karena salah satu Alarm Man Down, dan jika radio Anda juga diaktifkan untuk fitur Suar, radio akan mulai mengeluarkan nada tinggi secara berkala setiap sepuluh detik. Interval ini dapat bervariasi bergantung pada apakah Anda sedang berbicara pada radio atau tidak. Tujuan dari nada Suar adalah untuk membantu para pencari menemukan Anda. Jika radio Anda juga diaktifkan untuk Suar Visual, lampu latar radio akan menyala selama beberapa detik setiap nada Suar diputar.

Anda dapat menghentikan agar radio tidak memutar nada Suar tersebut dengan menggunakan tombol yang dapat diprogram, jika radio Anda telah dikonfigurasi dengan cara ini. Hal ini dibahas dalam dua bagian berikutnya. Jika radio Anda tidak memiliki tombol yang dapat diprogram atau opsi menu, Anda dapat menghentikan nada Suar dengan mematikan radio, lalu menghidupkan kembali, atau dengan mengubah ke zona yang berbeda (jika radio telah diprogram untuk lebih dari satu zona).

6.3.12.1

Mengaktifkan dan Menonaktifkan Suar

Prosedur untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Suar tergantung bagaimana radio Anda diprogram. Jika diprogram dengan tombol Suar Aktif/Nonaktif, gunakan tombol tersebut untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Suar.

- Saat menggunakan tombol yang dapat diprogram untuk mengaktifkan Suar, radio Anda akan membunyikan nada yang meninggi.
- Saat menggunakan tombol yang dapat diprogram untuk menonaktifkan Suar, radio Anda akan membunyikan nada yang menurun.

Supaya dapat mendengar nada yang dijelaskan di atas saat mengaktifkan dan menonaktifkan Suar, radio MOTOTRBO dan Papan Opsi Connect Plus keduanya harus diaktifkan untuk nada keypad.

6.3.12.2

Mengatur Ulang Suar

Jika radio Anda telah diprogram dengan tombol Atur Ulang Suar Suar dapat diatur ulang. Hal ini menghentikan Nada Suar tanpa menonaktifkan fitur Suar.

6.3.13

Pengolahan Pesan Teks

Radio Anda mampu menerima data, misalnya pesan teks, dari radio lain atau aplikasi pesan teks.

Ada dua jenis pesan teks, Pesan Teks Singkat Radio Mobile Digital (DMR) dan pesan teks. Panjang maksimal Pesan Teks Singkat DMR adalah 23 karakter. Panjang maksimum pesan teks adalah 280 karakter, termasuk baris subjek. Baris subjek hanya muncul saat Anda menerima pesan dari aplikasi email.



PEMBERITAHUAN:

Panjang karakter maksimum hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Untuk model radio dengan perangkat lunak dan perangkat keras lama, panjang maksimum pesan teks adalah 140 karakter. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

6.3.13.1

Mengirimkan Pesan Teks Cepat dengan Tombol Akses Satu Sentuhan

Untuk mengirim pesan Teks Cepat yang sudah ditentukan ke alias yang sudah ditentukan, tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

Jika pesan berhasil dikirim, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada positif berbunyi.
- LED akan menyala hijau.

Jika pesan gagal dikirim, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada negatif akan berbunyi.
- Layar menampilkan pesan Kirim Pesan Gagal.

Jika pesan teks gagal dikirim, radio kembali ke layar pilihan Kirim Ulang.

6.3.14

Privasi

Jika diaktifkan, fitur ini membantu mencegah pengguna yang tidak sah menguping pada saluran dengan menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Transmisi pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna tidak diacak.

Privasi pada radio Anda harus diaktifkan pada posisi pemilih saluran saat ini untuk mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan, meskipun ini bukan persyaratan yang perlu untuk menerima transmisi. Ketika berada pada posisi pemilih saluran dengan privasi diaktifkan, radio masih bisa menerima transmisi (tidak diacak) dengan jelas.

Radio Anda mendukung Privasi yang Disempurnakan.

Untuk menguraikan transmisi panggilan dengan privasi diaktifkan, radio Anda harus diprogram agar mempunyai Nilai Kunci dan ID Kunci (untuk Privasi yang Disempurnakan) yang sama dengan radio yang mengirim transmisi.

Jika radio Anda menerima panggilan diacak yang berasal dari Nilai Kunci dan ID Kunci yang berbeda, Anda tidak akan mendengar apa pun (Privasi yang Disempurnakan).

Lampu LED menyala hijau terus ketika radio bertransmisi dan berkedip hijau dengan cepat apabila radio menerima transmisi keluar dengan privasi diaktifkan.

Anda dapat mengakses fitur ini dengan melakukan salah satu dari tindakan berikut ini:

- Menekan tombol terprogram **Privasi** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan privasi.



PEMBERITAHUAN:

Beberapa model radio mungkin tidak menawarkan fitur Privasi ini. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

6.3.14.1

Melakukan Panggilan dengan Privasi Diaktifkan (Acak)

Aktifkan privasi menggunakan tombol privasi yang diprogram. Radio Anda harus memiliki fitur Privasi yang diaktifkan untuk posisi saluran yang saat ini terpilih guna mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan. Saat privasi

diaktifkan untuk posisi saluran yang saat ini terpilih, semua transmisi suara yang dilakukan radio Anda akan diacak. Hal ini meliputi Panggilan Grup, Panggilan Multigrup, talk-back selama panggilan terpindai, Semua Panggilan Site, Panggilan Darurat, dan Panggilan Pribadi. Hanya radio penerima dengan Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama dengan radio Anda yang akan dapat mengurai transmisi.

6.3.15

Pengoperasian Bluetooth



PEMBERITAHUAN:

Jika dinonaktifkan via CPS, semua fitur terkait Bluetooth akan dinonaktifkan dan database perangkat Bluetooth dihapus.

Fitur ini memungkinkan Anda menggunakan radio dengan perangkat yang mendukung Bluetooth (aksesori) melalui sambungan nirkabel Bluetooth. Radio mendukung perangkat Bluetooth dari Motorola Solutions dan COTS (Commercially available Off-The-Shelf).

Bluetooth beroperasi dalam jarak pandang sejauh 10 meter (32 kaki). Ini adalah jalur tanpa hambatan antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth.

Sebaiknya jangan tinggalkan radio Anda dan berharap perangkat berkemampuan Bluetooth Anda berfungsi dengan sangat andal ketika terpisah jauh.

Di area batas penerimaan, kualitas suara dan nada akan mulai terdengar "samar" atau "terputus-putus". Untuk mengatasi masalah ini, letakkan radio dan perangkat yang mendukung Bluetooth lebih berdekatan (dalam rentang 10 meter/32 kaki yang telah dijelaskan) untuk mendapatkan kembali penerimaan audio yang jernih. Fungsi Bluetooth radio memiliki daya maksimum sebesar 2,5 mW (4 dBm) dalam jangkauan 10 meter/32 kaki.

Radio dapat mendukung maksimum 4 sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat Bluetooth dari jenis yang berbeda. Misalnya, headset, dan POD (PTT-Only Device).

Lihat panduan pengguna perangkat berkemampuan Bluetooth terkait untuk detail lebih lanjut tentang kapabilitas perangkat berkemampuan Bluetooth Anda secara lengkap.

6.3.15.1

Mencari dan Menyambung ke Perangkat Bluetooth

Jangan menonaktifkan perangkat dengan dukungan Bluetooth saat pencarian dan operasi penyambungan berlangsung karena dapat membatalkan operasi. Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth dalam jangkauan baik dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung.

- 1 Hidupkan perangkat berkemampuan Bluetooth dan alihkan ke mode pasangan. Lihat panduan pengguna untuk perangkat berkemampuan Bluetooth terkait.
- 2 Pada radio, tekan tombol **Sambungkan Bluetooth** yang terprogram.
Nada akan berbunyi dan LED akan berkedip kuning.
- 3 Perangkat berkemampuan Bluetooth mungkin memerlukan langkah-langkah tambahan untuk menyelesaikan pemasangan. Lihat panduan

pengguna untuk perangkat berkemampuan Bluetooth terkait.

Jika berhasil, indikator positif berbunyi.

Jika tidak berhasil, nada indikator negatif berbunyi.



PEMBERITAHUAN:

Kode pin mungkin harus diprogram terlebih dahulu pada radio Anda agar bisa dipasangkan dengan beberapa perangkat. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

6.3.15.2

Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

Pada radio, tekan tombol terprogram **Putus Sambungan Bluetooth**.

Nada indikator positif akan berbunyi ketika koneksi terputus.

6.3.15.3

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth

Anda bisa mengalihkan rute audio antara speaker radio internal dan eksternal pada aksesori berkemampuan Bluetooth.

Tekan tombol terprogram **Sakelar Audio Bluetooth**.

Nada akan berbunyi bila rute audio telah dialihkan.

6.3.15.4

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen



PEMBERITAHUAN:

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen hanya dapat diaktifkan menggunakan MOTOTRBO CPS. Jika diaktifkan, Anda **tidak** dapat menggunakan fitur tombol yang dapat diprogram Bluetooth.

Perangkat lain yang berkemampuan Bluetooth dapat menemukan radio Anda, tetapi tidak dapat terhubung dengan radio. Mode ini memungkinkan perangkat khusus

untuk menggunakan posisi radio Anda dalam proses penentuan lokasi berbasis Bluetooth.

Hidupkan perangkat berkemampuan Bluetooth, lalu pasangkan dengan radio. Baca panduan pengguna yang sesuai tentang perangkat berkemampuan Bluetooth.

6.3.16

Pengoperasian Wi-Fi

Fitur ini memungkinkan Anda mengatur dan terhubung ke jaringan Wi-Fi. Wi-Fi mendukung pembaruan untuk firmware, codeplug, dan sumber daya radio seperti paket bahasa dan pengumuman suara.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini hanya berlaku untuk XiR P8608i saja.

Wi-Fi® adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance®.

Radio Anda mendukung WEP/WPA/WPA2-Personal dan jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Jaringan Wi-Fi WEP/WPA/WPA2-Personal

Menggunakan autentikasi berbasis kunci (kata sandi) yang dibagikan sebelumnya.

Kunci yang dibagikan sebelumnya bisa dimasukkan menggunakan menu atau CPS/RM.

Jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise

Menggunakan autentikasi berbasis sertifikat.

Radio Anda harus dikonfigurasi terlebih dahulu dengan sertifikat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk terhubung ke jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dapat disesuaikan melalui CPS sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

6.3.16.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi

Tekan tombol **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** terprogram. Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Diaktifkan atau Wi-Fi Dinonaktifkan.

6.3.16.2

Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan

Ketika Wi-Fi diaktifkan, radio memindai dan menghubungkan ke titik akses jaringan.



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dapat dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan pengguna menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Titik akses jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise telah dikonfigurasi sebelumnya. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol terprogram **Permintaan Status Wi-Fi** untuk mengetahui status koneksi menggunakan Pengumuman Suara.

Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Dinonaktifkan, Wi-Fi Diaktifkan tetapi Tidak Ada Koneksi, atau Wi-Fi Aktif dengan Koneksi.

6.4

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang terdapat di radio Anda.

6.4.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semua nada dan peringatan radio (kecuali untuk nada peringatan Darurat masuk) jika dibutuhkan.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** terprogram.

Nada terdengar ...	Indikasi
Nada Indikator Positif	Semua nada dan peringatan AKTIF .
Nada Indikator Negatif	Semua nada dan peringatan NONAKTIF .

6.4.2

Mengatur Tingkat Daya

Anda dapat mengubah setelan daya radio ke tinggi atau rendah untuk setiap zona Connect Plus.

Tinggi memungkinkan komunikasi dengan site menara dalam mode Connect Plus yang berada dalam jarak yang cukup jauh dari Anda. **Rendah** memungkinkan komunikasi dengan site menara pada mode Connect Plus dalam jarak lebih dekat.

Tekan tombol **Tingkat Daya** terprogram.

Nada terdengar ...	Radio bertransmisi pada ...
Nada Indikator Positif	Daya Rendah
Nada Indikator Negatif	Daya Tinggi

6.4.3

Pengumuman Suara

Fitur ini mengaktifkan radio untuk menunjukkan dengan suara Zona atau Saluran sekarang yang baru ditetapkan oleh pengguna, atau tekanan tombol yang bisa diprogram. Indikator audio dapat dikustomisasi menurut keperluan subscriber.

Tekan tombol terprogram **Pengumuman Suara**.

6.4.4

Mengatur Fitur Teks ke Ucapan



PEMBERITAHUAN:

Fitur Teks-ke-Suara hanya dapat diaktifkan menggunakan MOTOTRBO CPS. Jika diaktifkan, fitur Pengumuman Suara dinonaktifkan secara otomatis, dan sebaliknya. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.

Fitur ini membuat radio dapat mengindikasikan fitur-fitur berikut ini melalui suara:

- Saluran Saat Ini
- Zona Saat Ini
- Fitur tombol terprogram aktif atau nonaktif
- Tekan tombol terprogram **Pengumuman Suara** untuk menghidupkan atau mematikan pengumuman suara.

6.4.5

Memeriksa Kekuatan Baterai

Anda bisa memeriksa seberapa banyak sisa daya baterai.

Tekan tombol **Kekuatan Baterai** yang telah diprogram untuk mengetahui tingkat daya baterai menggunakan Indikator LED.

Indikator LED	Indikasi
Kuning Terus	Radio berisi daya baterai cukup.
Hijau Tak Berkedip	Radio berisi daya baterai penuh.

6.4.6

Audio Cerdas

Radio ini dapat menyesuaikan volume audio secara otomatis untuk mengatasi kebisingan di sekitar, termasuk semua sumber kebisingan stasioner dan nonstasioner. Ini adalah fitur Hanya terima dan tidak memengaruhi audio Transmisi.

Tekan tombol terprogram **Audio Cerdas**.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia saat sesi Bluetooth berlangsung.

Lihat [Daftar Aksesori Resmi](#) untuk aksesori audio yang mendukung Bluetooth dengan Kontrol Volume Suara Otomatis internal untuk kinerja serupa.

6.4.7

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Peredam Umpan Balik Akustik

Fitur ini membuat Anda dapat meminimalkan umpan balik akustik di panggilan yang diterima.

Tekan tombol terprogram **Peredam Umpan Balik Akustik**.

Saat terdengar nada indikator positif, berarti Peredam Umpan Balik Akustik sudah diaktifkan.

Saat terdengar nada indikator negatif, berarti radio tidak dapat mengaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik.

6.4.8

Mengaktifkan atau Menonaktifkan GNSS

Global Navigation Satellite System (GNSS) adalah sistem navigasi satelit yang menentukan lokasi radio dengan tepat. GNSS meliputi Global Positioning System (GPS), Global Navigation Satellite System (GLONASS), dan BeiDou Navigation Satellite System (BDS).

**PEMBERITAHUAN:**

Model radio tertentu mungkin menawarkan GPS, GLONASS, dan BDS. Konstelasi GNSS dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol **GNSS** yang terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.

Sistem Lainnya

Fitur yang tersedia untuk pengguna radio pada sistem ini tersedia dalam bab ini.

7.1

Tombol Push-To-Talk

Tombol Push-to-Talk **PTT** memiliki dua fungsi dasar:

- Saat panggilan sedang berlangsung, tombol **PTT** memungkinkan radio untuk mengirim transmisi ke radio lain dalam panggilan. Mikrofon diaktifkan saat tombol **PTT** ditekan.
- Saat tidak sedang dalam panggilan, tombol **PTT** digunakan untuk melakukan panggilan baru.

Tekan lama tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Jika Nada Izin Bicara aktif, tunggu hingga nada peringatan singkat selesai diputar sebelum berbicara.

7.2

Tombol yang Dapat Diprogram

Tergantung pada durasi penekanan tombol, dealer dapat memprogram tombol yang dapat diprogram sebagai pintasan fungsi radio.

Tekan sebentar

Menekan dan melepaskan dengan cepat.

Tekan lama

Menekan dan menahan selama durasi terprogram.



PEMBERITAHUAN:

Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 168](#) untuk informasi selengkapnya tentang durasi terprogram untuk tombol **Darurat**.

7.2.1

Fungsi Radio yang Dapat Ditetapkan

Fungsi radio berikut ini dapat dialokasikan pada tombol yang dapat diprogram.

Perpindahan Audio

Mengatur perutean audio antara speaker radio internal dan speaker aksesori berkabel.

Kekuatan Baterai

Menunjukkan kekuatan baterai menggunakan Indikator LED.

Sakelar Audio Bluetooth®

Mengalihkan perutean audio antara speaker radio internal dan aksesoris berkemampuan Bluetooth eksternal.

Hubungkan Bluetooth

Menginisiasi operasi pencarian dan sambungan Bluetooth.

Putus Sambungan Bluetooth

Menghentikan semua sambungan Bluetooth yang ada antara radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth.

Bluetooth Dapat Ditemukan

Memungkinkan radio memasuki Mode Bluetooth Dapat Ditemukan.

Penerusan Panggilan

Mengaktifkan atau menonaktifkan Penerusan Panggilan.

Pengumuman Saluran

Memutar pesan suara pengumuman zona dan saluran untuk saluran saat ini.

Darurat

Menginisiasi atau membatalkan status darurat, tergantung pemrogramannya.

Audio Cerdas

Mengaktifkan atau menonaktifkan audio cerdas.

Jelajah Site Manual²

Memulai pencarian site secara manual.

AGC Mik

Mengaktifkan atau menonaktifkan automatic gain control (AGC) mikrofon internal.

Monitor

Memonitor aktivitas pada saluran terpilih.

Penghapusan Saluran Gangguan²

Menghapus sementara saluran yang tidak dikehendaki, kecuali untuk Saluran Terpilih, dari daftar pindai. Saluran Terpilih merujuk ke zona terpilih atau kombinasi saluran pengguna yang menjadi awal tempat pemindaian.

Akses Satu Sentuhan

Langsung memulai Panggilan Pribadi, Telepon, atau Grup, Pemberitahuan Panggilan, pesan Teks Cepat, atau Balik Depan yang telah ditentukan.

² Tidak berlaku dalam Capacity Plus.

Fitur Papan Opsi

Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur papan opsi untuk saluran berkemampuan papan opsi.

Monitor Permanen²

Memonitor semua lalu lintas radio pada saluran terpilih sampai fungsi dinonaktifkan.

**Keluar Telepon **

Mengakhiri Panggilan Telepon.

**Privasi **

Mengaktifkan atau menonaktifkan privasi.

Repeater/Talkaround²

Berganti antara menggunakan repeater dan berkomunikasi secara langsung dengan radio lainnya.

Atur Ulang Saluran Home

Menyiapkan saluran home baru.

Senyapkan Pengingat Saluran Home

Mematikan suara Pengingat Saluran Home.

Pemindaian³

Mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian.

Info Site

Memutar pesan suara pengumuman site untuk site saat ini ketika Pengumuman Suara diaktifkan.

**Kunci Site² **

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Kontrol Telemetry

Mengontrol Pin Output pada radio setempat atau yang berjarak jauh.

Dekey Jauh Interupsi Transmisi

Menghentikan panggilan dapat disela yang sedang berlangsung untuk membebaskan saluran.

Peningkatan Trill

Mengaktifkan atau menonaktifkan peningkatan trill.

Pengumuman Suara Aktif/Nonaktif

Mengaktifkan atau menonaktifkan pengumuman suara.

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX)

Mengaktifkan atau menonaktifkan VOX.

Wi-Fi

Mengaktifkan atau menonaktifkan Wi-Fi.

³ Tidak berlaku dalam Capacity Plus–Single-Site.

Peralihan Zona

Memungkinkan pengguna radio beralih antara Zona 1 dan Zona 2.

7.2.2

Fungsi Utilitas atau Pengaturan yang Dapat Ditetapkan

Fungsi utilitas atau pengaturan radio berikut ini dapat ditetapkan ke tombol yang dapat diprogram.

Nada/Peringatan

Mengaktifkan atau menonaktifkan semua nada dan peringatan.

Tingkat Daya

Mengganti antara tingkat kekuatan transmisi tinggi dan rendah.

7.3

Indikator Status

Bab ini menjelaskan indikator status dan nada audio yang digunakan pada radio.

7.3.1

Indikator LED

Indikator LED menampilkan status operasional radio.

Merah Berkedip

Radio menunjukkan ketidakcocokan baterai.

Radio gagal melakukan uji mandiri saat dihidupkan.

Radio menerima transmisi darurat.

Radio melakukan transmisi dalam kondisi baterai lemah.

Radio keluar dari jangkauan jika Sistem Transponder Auto-Range dikonfigurasi.

Mode Bisu aktif.

Hijau Tidak Berkedip

Radio dalam proses dihidupkan.

Radio melakukan transmisi.

Radio sedang mengirim Peringatan Panggilan atau transmisi darurat.

Menunjukkan kapasitas baterai penuh ketika tombol **Kekuatan Baterai** yang terprogram ditekan.

Hijau Berkedip

Radio menerima panggilan atau data.

Radio mengambil transmisi Pemrograman Melalui Udara.

Radio mendeteksi aktivitas melalui udara.



PEMBERITAHUAN:

Aktivitas ini bisa memengaruhi saluran terprogram pada radio karena sifat dari protokol digital.

Tidak ada indikasi LED ketika radio mendeteksi aktivitas melalui udara dalam Capacity Plus.

Hijau Berkedip Ganda

Radio menerima panggilan atau data dengan privasi diaktifkan.

Kuning Tidak Berkedip

Radio sedang memantau saluran konvensional.

Menunjukkan kapasitas baterai sedang ketika tombol **Kekuatan Baterai** yang terprogram ditekan.

Kuning Berkedip

Radio memindai aktivitas.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan.

Semua saluran Capacity Plus-Multi-Site sedang sibuk.

Kuning Berkedip Ganda

Jelajah Otomatis pada radio diaktifkan.

Radio secara aktif mencari site baru.

Radio belum merespons Peringatan Panggilan Grup.

Radio terkunci.

Radio tidak tersambung ke repeater ketika dalam Capacity Plus.

Semua saluran Capacity Plus sedang sibuk.

7.3.2

Nada

Berikut ini adalah nada yang keluar melalui speaker radio.



Nada Tinggi



Nada Rendah

7.3.2.1

Nada Indikator

Nada indikator memberi petunjuk suara tentang status setelah suatu tindakan untuk menjalankan tugas dilakukan.



Nada Indikator Positif



Nada Indikator Negatif

7.3.2.2

Nada Audio

Nada audio memberi Anda indikasi status radio yang bisa didengar atau respons radio terhadap data yang diterima.



Nada Terus Menerus

Nada monoton. Berbunyi secara terus-menerus sampai dihentikan.



Nada Berkala

Berbunyi secara berkala bergantung pada durasi yang diatur oleh radio. Nada memulai, berhenti, dan mengulang sendiri.



Nada Berulang

Nada tunggal yang berulang dengan sendirinya sampai dihentikan oleh pengguna.



Nada Sesaat

Berbunyi sekali dalam durasi singkat yang diatur oleh radio.

7.4

Pemilihan Zona dan Saluran

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk memilih zona atau saluran di radio Anda. Zona adalah suatu grup saluran.

Radio Anda mendukung hingga 32 saluran dan 2 zona, dengan maksimum 16 saluran per zona.

Setiap saluran dapat diprogram dengan fitur yang berbeda dan/atau mendukung grup pengguna yang berbeda.

7.4.1

Memilih Zona

Ikuti prosedur untuk memilih zona yang diperlukan di radio Anda.

Tekan tombol **Peralihan Zona** terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio berada di Zona 2.

Nada Indikator Negatif

Radio berada di Zona 1.

**PEMBERITAHUAN:**

Untuk semua radio Tanpa Keypad, Anda disarankan untuk mengaktifkan fitur Pengumuman Suara untuk memilih zona. Fitur Pengumuman Suara hanya dapat diaktifkan dalam melalui CPS.

7.4.2

Memilih Saluran

Ikuti prosedur untuk memilih saluran yang diperlukan di radio Anda.

Putar Kenop **Pemilih Saluran** untuk memilih saluran, ID subscriber, atau ID grup.

7.5

Panggilan

Bab ini menjelaskan pengoperasian untuk menerima, merespons, melakukan, dan menghentikan panggilan.

Anda dapat memilih alias atau ID subscriber, atau alias atau ID grup setelah memilih saluran menggunakan satu dari fitur-fitur berikut ini:

Tekan Tombol Akses Satu Sentuhan

Metode ini hanya digunakan untuk Panggilan Grup, Pribadi, dan Telepon.

Hanya satu ID yang dapat dialokasikan ke tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan menekan tombol yang dapat diprogram lama atau sebentar.

Tombol yang Dapat Diprogram

Metode ini digunakan untuk Panggilan Telepon saja.

7.5.1

Panggilan Grup

Radio harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup untuk menerima panggilan dari atau melakukan panggilan ke sekelompok pengguna.

7.5.1.1

Melakukan Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Grup di radio Anda.

- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
LED hijau akan menyala.
- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 -  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
LED hijau akan menyala jika radio target merespons.

- 5  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

7.5.1.2

Merespons Panggilan Grup

Untuk menerima panggilan dari sebuah grup, radio Anda harus dikonfigurasi sebagai bagian dari grup itu. Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Grup di radio Anda.

Bila menerima Panggilan Grup:

- LED akan berkedip hijau.
 - Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.
- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:
 -  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat

pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

-  Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

7.5.2

Panggilan Pribadi

Panggilan Pribadi adalah sebuah panggilan dari radio perorangan ke radio perorangan lainnya.

Ada dua cara untuk menyiapkan Panggilan Pribadi. Jenis pertama adalah menyiapkan panggilan setelah melakukan pemeriksaan kehadiran radio, dan jenis kedua menyiapkan panggilan dengan segera. Hanya satu dari kedua jenis panggilan ini yang dapat diprogram untuk radio Anda oleh dealer.

7.5.2.1

Melakukan Panggilan Pribadi

Radio Anda harus diprogram sebelum memulai Panggilan Pribadi. Jika fitur ini tidak diaktifkan, nada indikator negatif berbunyi ketika Anda memulai panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Pribadi di radio Anda.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
-

- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.

LED hijau akan menyala.

- 3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-

- 4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

LED hijau akan berkedip jika radio target merespons.

- 5  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

Merespons Panggilan Pribadi

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Pribadi di radio Anda.

Apabila Anda menerima panggilan pribadi:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

- 1 Lakukan salah satu langkah berikut:

-  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
-  Jika fitur Mengirimkan Transmisi Interupsi Dekey Jarak Jauh diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menghentikan panggilan yang dapat diinterupsi yang sedang berlangsung dan

membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

7.5.3

Semua Panggilan

Semua Panggilan adalah panggilan dari sebuah radio perorangan ke setiap radio pada saluran tersebut. Semua Panggilan digunakan untuk melakukan pengumuman penting yang memerlukan perhatian penuh dari pengguna. Pengguna pada saluran ini tidak dapat merespons Semua Panggilan.

7.5.3.1

Melakukan Semua Panggilan

Radio harus diprogram sebelum Anda dapat melakukan Semua Panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Semua Panggilan di radio Anda.

1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup Semua Panggilan yang aktif.

2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
LED hijau akan menyala.

3 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Semua Panggilan.

7.5.3.2

Menerima Semua Panggilan

Apabila Anda menerima sebuah Semua Panggilan:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Sebelum berakhir, Semua Panggilan tidak menunggu selama waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, Anda akan mendengar nada peringatan singkat pada saat radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan bahwa saluran sudah bebas untuk Anda gunakan.

Anda tidak bisa menjawab Semua Panggilan.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Semua Panggilan jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Anda **tidak** dapat melanjutkan fungsi tombol terprogram apa pun sampai Semua Panggilan berakhir.

7.5.4

Panggilan Selektif

Panggilan Selektif adalah sebuah panggilan dari sebuah radio perorangan ke radio perorangan lainnya. Ini adalah Panggilan Pribadi pada sistem analog.

7.5.4.1

Melakukan Panggilan Selektif

Radio harus diprogram sebelum Anda memulai Panggilan Selektif. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Selektif di radio Anda.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias subscriber yang aktif.
-
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.
-
- 3 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

4 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
LED hijau akan menyala jika radio target merespons.

- 5  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

7.5.4.2

Merespons Panggilan Selektif

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Selektif di radio Anda.

Apabila Anda menerima Panggilan Selektif:

- LED akan berkedip hijau.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
LED hijau akan menyala.

2 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan. Nada akan berbunyi.

7.5.5

Panggilan Telepon

Panggilan Telepon adalah panggilan dari radio perorangan ke telepon.

Jika kemampuan Panggilan Telepon tidak diaktifkan pada radio:

- Radio mensenyapkan panggilan.

- Radio kembali ke layar sebelumnya saat panggilan berakhir.

Selama Panggilan Telepon, radio mencoba mengakhiri panggilan jika:

- Anda menekan tombol **Akses Satu Sentuhan** dengan kode de-akses telah dikonfigurasi.
- Anda memasukkan kode de-akses sebagai input untuk digit ekstra.

Selama akses saluran, kode akses atau de-akses, atau transmisi digit ekstra, radio Anda akan merespons tombol atau kenop **On/Off** , **Kontrol Volume**, dan **Pemilih Saluran** saja. Nada akan berbunyi untuk tiap input yang tidak valid.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.5.5.1

Melakukan Panggilan Telepon

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Telepon di radio Anda.

Saat Anda mencoba melakukan atau mengakhiri Panggilan Telepon tanpa melakukan prakonfigurasi kode akses dan

kode de-akses, upaya tersebut akan gagal dan nada indikator negatif akan berbunyi.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram ke alias atau ID yang telah ditentukan.

Jika entri untuk tombol **Akses Satu Sentuhan** kosong, nada indikator negatif akan berbunyi.

Jika berhasil:

- Nada DMTF (Multi Frekuensi Dual Tone) berbunyi.
- Nada panggilan dari pengguna telepon akan terdengar.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
- Panggilan telepon gagal. Ulangi langkah ini.

-
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

-
- 3 Tekan tombol **Keluar Panggilan** yang terprogram untuk mengakhiri panggilan.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan berhasil:

- Nada akan berbunyi.

Jika penyiapan-akhiri-panggilan tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
 - Ulangi langkah ini, atau tunggu hingga pengguna telepon mengakhiri panggilan.
-

7.5.5.2

Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Pribadi:

- LED hijau akan menyala.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Jika kemampuan Panggilan Telepon pada radio tidak diaktifkan, radio Anda akan membisukan panggilan.

- 1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
 - 2 Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.
Nada akan berbunyi.
-

7.5.5.3

Merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup

Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup di radio Anda.

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Panggilan Grup:

- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Jika kemampuan Panggilan Telepon pada radio tidak diaktifkan, radio Anda akan membisukan panggilan.

- 1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
- 2 Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.
Nada akan berbunyi.

7.5.5.4

Merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan

Saat menerima Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan, Anda dapat merespons atau mengakhiri panggilan, hanya jika jenis Semua Panggilan ditetapkan ke saluran. Ikuti prosedur untuk merespons Panggilan Telepon sebagai Semua Panggilan di radio Anda.

Jika kemampuan Panggilan Telepon pada radio tidak diaktifkan, radio Anda akan membisukan panggilan.

- 1 Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

- 2 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

7.5.6

Memulai Interupsi Transmisi

Panggilan yang sedang berlangsung terputus, saat Anda melakukan tindakan berikut:

- Tekan tombol **Voice PTT**.
- Tekan tombol **Darurat**.
- Lakukan transmisi data.

7.5.7

Panggilan Suara Siaran

Panggilan Suara Siaran adalah panggilan suara satu arah dari pengguna ke seluruh grup bicara.

Fitur Panggilan Suara Siaran memungkinkan hanya pengguna yang memulai panggilan yang melakukan transmisi ke grup bicara, sedangkan penerima panggilan tidak dapat merespons (tanpa Pengatur Waktu Hang Panggilan).

Radio harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.5.7.1

Melakukan Panggilan Suara Siaran

Program radio Anda untuk melakukan Panggilan Suara Siaran.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.
- 4 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna pada saluran ini tidak bisa menjawab Panggilan Suara Siaran.

Radio kembali ke menu sebelumnya setelah panggilan berakhir.

7.5.7.2

Melakukan Panggilan Suara Siaran Menggunakan Tombol Angka yang Dapat Diprogram

Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan Suara Siaran di radio Anda menggunakan tombol angka yang dapat diprogram.

- 1 Pada layar **Awal**, tekan lama tombol angka terprogram yang ditetapkan ke alias atau ID yang telah ditentukan.

Jika sebuah tombol angka dialokasikan untuk sebuah entri dalam mode tertentu, fitur ini tidak

didukung apabila Anda menekan lama tombol angka dalam mode yang lain.

Jika tombol angka tidak dikaitkan ke suatu entri, akan terdengar bunyi nada indikator negatif.

2 Tekan tombol **PTT untuk melakukan panggilan.**

LED hijau akan menyala. Baris teks pertama menunjukkan alias subscriber. Baris teks kedua menunjukkan status panggilan.

3 Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

Pengguna pada saluran tidak dapat merespons Panggilan Suara Siaran.

Radio kembali ke menu sebelumnya setelah panggilan berakhir.

Lihat [Mengalokasikan Entri ke Tombol Angka yang Dapat Diprogram](#) untuk informasi selengkapnya.

7.5.7.3

Melakukan Panggilan Suara Siaran Menggunakan Pencarian Alias

7.5.7.4

Menerima Panggilan Suara Siaran

Apabila Anda menerima Panggilan Suara Siaran:

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.
- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

Sebelum berakhir, Panggilan Suara Siaran tidak menunggu selama waktu yang telah ditentukan sebelumnya.

Anda tidak dapat merespons Panggilan Suara Siaran.



PEMBERITAHUAN:

Radio berhenti menerima Panggilan Suara Siaran tersebut jika Anda beralih ke saluran lain ketika menerima panggilan tersebut. Anda **tidak dapat** melanjutkan dengan fungsi tombol yang diprogram hingga Panggilan Suara Siaran berakhir.

7.5.8

Panggilan Tidak Dialamatkan

Panggilan Tidak Dialamatkan adalah panggilan grup ke salah satu dari 16 ID grup yang telah ditentukan sebelumnya.

Fitur ini dikonfigurasi menggunakan CPS-RM. Kontak untuk salah satu ID yang telah ditentukan diperlukan untuk memulai dan/atau menerima Panggilan Tidak Dialamatkan. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.5.8.1

Melakukan Panggilan Tidak Dialamatkan

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.

- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

- 4 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 - Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- 5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
LED hijau akan menyala jika radio target merespons.
Nada sesaat berbunyi.
-

- 6 Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.
Inisiator panggilan dapat menekan tombol terprogram **Batal** untuk mengakhiri Panggilan Grup.

7.5.8.2

Merespons Panggilan Tidak Dialamatkan

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan Tidak Dialamatkan:

- LED akan berkedip hijau.
- Nada sesaat berbunyi.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
- Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 - Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.
-

7.5.9

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM)

Mode Saluran Suara Terbuka (OVCM) memungkinkan radio yang tidak dikonfigurasi sebelumnya untuk bekerja di sistem tertentu untuk menerima dan mengirim transmisi selama panggilan grup atau individu.

Panggilan grup OVCM juga mendukung panggilan siaran. Program radio untuk menggunakan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.5.9.1

Melakukan Panggilan OVCM

Radio harus diprogram untuk melakukan Semua Panggilan. Ikuti prosedur untuk melakukan Panggilan OVCM di radio Anda.

- 1 Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
-
- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Pilih saluran dengan ID atau alias grup yang aktif.
 - Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.
-
- 3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan.
LED hijau akan menyala.
-
- 4 Lakukan salah satu langkah berikut:
 - Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 - Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-

7.5.9.2

Merespons Panggilan OVCM

Apabila Anda menerima sebuah Panggilan OVCM:

- LED akan berkedip hijau.

- Radio bersuara dan panggilan masuk berbunyi melalui speaker.



PEMBERITAHUAN:

Pengguna penerima tidak diizinkan melakukan Talkback selama Panggilan Siaran. Jika tombol **PTT** ditekan selama Panggilan Siaran, Nada Dilarang Talkback berbunyi sebentar.

1 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.
- Jika Interupsi Suara diaktifkan, tekan tombol **PTT** untuk menginterupsi audio dari radio yang melakukan transmisi dan membebaskan saluran sehingga Anda dapat merespons.

LED hijau akan menyala.

2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
- Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Panggilan berakhir jika tidak ada aktivitas suara selama waktu yang telah ditentukan.

7.6

Fitur Lanjutan

Bab ini menjelaskan pengoperasian fitur-fitur yang terdapat di radio Anda.

Dealer atau administrator sistem mungkin telah mengatur radio sesuai dengan kebutuhan khusus Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.6.1

Bluetooth®

Fitur ini memungkinkan Anda untuk menggunakan radio dengan perangkat (aksesori) Bluetooth melalui sambungan Bluetooth. Radio mendukung perangkat Bluetooth dari Motorola Solutions dan COTS (Commercially available Off-The-Shelf).

Bluetooth beroperasi dalam jarak pandang sejauh 10 m (32 kaki). Ini adalah jalur tanpa hambatan antara radio Anda dan perangkat berkemampuan Bluetooth. Untuk keandalan tingkat tinggi, Motorola Solutions menyarankan untuk tidak memisahkan radio dan aksesori.

Di area batas penerimaan, kualitas suara dan nada mulai terdengar "samar" atau "terputus-putus". Untuk mengatasi masalah ini, dekatkan posisi radio dan perangkat berkemampuan Bluetooth (dalam jarak 10 m yang telah ditetapkan) untuk menghasilkan kembali penerimaan audio yang jernih. Fungsi Bluetooth di radio mempunyai daya maksimum 2,5 mW (4 dBm) dengan jangkauan 10 m.

Radio dapat mendukung hingga tiga sambungan Bluetooth secara bersamaan dengan perangkat Bluetooth dari jenis yang berbeda. Misalnya, headset, pemindai, perangkat sensor, dan PTT-Only Device (POD).

Lihat panduan pengguna untuk perangkat berkemampuan Bluetooth Anda untuk informasi selengkapnya tentang kapabilitas penuh dari perangkat berkemampuan Bluetooth Anda.

Radio akan tersambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth dalam jangkauan baik dengan sinyal terkuat atau dengan perangkat yang sebelumnya pernah tersambung. Jangan menonaktifkan perangkat berkemampuan Bluetooth atau menekan tombol kembali ke awal saat pencarian dan operasi penyambungan berlangsung karena dapat membatalkan operasi.

7.6.1.1

Menghubungkan ke Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk menghubungkan dengan perangkat Bluetooth.

Hidupkan perangkat berkemampuan Bluetooth dan alihkan ke mode pasangan.

Tekan tombol terprogram **Hubungkan Bluetooth**.

Perangkat berkemampuan Bluetooth mungkin memerlukan langkah-langkah tambahan untuk menyelesaikan pemasangan. Baca panduan

pengguna tentang perangkat berkemampuan Bluetooth.

- Nada akan berbunyi.
- LED kuning akan berkedip.

Tunggu respons.
Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.6.1.2

Memutuskan Sambungan dari Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk memutus koneksi dengan perangkat Bluetooth.

Tekan tombol terprogram **Putuskan Bluetooth**.

Nada indikator positif berbunyi ketika koneksi perangkat telah diputus.

7.6.1.3

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Perangkat Bluetooth

Ikuti prosedur untuk mengalihkan rute audio antara speaker internal radio dan perangkat Bluetooth eksternal.

Tekan tombol terprogram **Sakelar Audio Bluetooth**.

Nada akan berbunyi bila rute audio telah dialihkan.

7.6.1.4

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen

Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen harus diaktifkan oleh dealer atau administrator sistem.

Perangkat lain yang berkemampuan Bluetooth dapat menemukan radio Anda, tetapi tidak dapat terhubung dengan radio. Mode Bluetooth Dapat Ditemukan Permanen memungkinkan perangkat khusus menggunakan posisi radio Anda dalam proses penentuan lokasi berbasis Bluetooth.

7.6.2

Kontrol Multi-Site



Radio Anda dapat mencari site dan beralih antar site saat sinyal lemah atau radio tidak dapat mendeteksi sinyal dari site saat ini.

Saat sinyal kuat, radio akan tetap berada pada site saat ini.

Pengaturan ini berlaku saat saluran radio Anda saat ini merupakan bagian dari IP Site Connect atau konfigurasi Plus-Multi-Site.

Radio Anda dapat melakukan salah satu dari pencarian site berikut:

- Pencarian Site Otomatis
- Pencarian Site Manual

Jika saluran saat ini adalah saluran multi-site dengan lampiran daftar jelajah dan berada di luar jangkauan, dan site tidak terkunci, radio juga melakukan pencarian site secara otomatis.

7.6.2.1

Mengaktifkan Pencarian Site Manual

Tekan tombol **Jelajah Site Manual** terprogram.

- Nada akan berbunyi.
- LED akan berkedip hijau.

Jika menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada positif berbunyi.
- The LED akan padam.

Jika menemukan site baru, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Sebuah nada negatif akan berbunyi.
- The LED akan padam.

7.6.2.2

Kunci Site Aktif/Nonaktif

Ketika diaktifkan, radio akan mencari site saat ini saja. Ketika dinonaktifkan, radio akan mencari site lain di samping site saat ini.

Tekan tombol **Kunci Site**.

Jika fungsi **Kunci Site** diaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator positif, yang menunjukkan radio telah dikunci ke site saat ini.

Jika fungsi **Kunci Site** dinonaktifkan:

- Anda mendengar nada indikator negatif, menandakan bahwa radio tidak terkunci.

7.6.3

Talkaround

Fitur ini memungkinkan Anda terus berkomunikasi ketika repeater tidak beroperasi, atau ketika radio berada di luar jangkauan dari repeater tetapi dalam jangkauan bicara radio lain.

Pengaturan talkaround disimpan bahkan setelah radio dimatikan.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak berlaku di Capacity Plus—Single-Site, Capacity Plus—Multi-Site, dan saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

7.6.3.1

Beralih Antara Mode Repeater dan Talkaround

Ikuti prosedur untuk beralih antara mode Repeater dan Talkaround di radio Anda.

Tekan tombol **Repeater/Talkaround** yang terprogram.

Salah satu nada berikut ini akan berbunyi:

Nada Indikator Positif

Radio dalam mode talkaround.

Nada Indikator Negatif

Radio dalam mode repeater.

7.6.4

Fitur Monitor

Fitur ini memungkinkan Anda untuk memastikan bahwa saluran bebas sebelum melakukan transmisi.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak berlaku pada Capacity Plus–Single-Site dan Capacity Plus–Multi-Site.

7.6.4.1

Memonitor Saluran

Ikuti prosedur untuk memantau saluran.

- 1 Tekan lama tombol **Monitor** terprogram.
Jika saluran sedang digunakan:
 - Anda mendengar aktivitas radio atau sunyi total.
 - LED kuning akan menyala.

Jika saluran yang dimonitor bebas, Anda akan mendengar "white noise".

-
- 2 Tekan tombol **PTT** untuk berbicara. Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.
-

7.6.4.2

Monitor Permanen

Fitur Monitor Permanen digunakan untuk memonitor saluran terpilih untuk aktivitas secara terus-menerus.

7.6.4.2.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Monitor Permanen

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Monitor Permanen di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Monitor Permanen**.

Ketika radio memasuki mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
- LED kuning akan menyala.

Ketika radio keluar dari mode:

- Nada peringatan akan berbunyi.
 - LED kuning mati.
-

7.6.5

Pengingat Saluran Rumah

Fitur ini akan mengingatkan ketika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu.

Jika fitur ini diaktifkan melalui CPS, jika radio tidak diatur ke saluran rumah selama jangka waktu tertentu, hal berikut ini terjadi secara berkala:

- Nada Pengingat Saluran Rumah dan suara pengumuman berbunyi.

7.6.5.1

Mematikan Suara Pengingat Saluran Rumah

Ketika Pengingat Saluran Rumah berbunyi, Anda dapat mematikan suaranya.

Tekan tombol **Senyapkan Pengingat Saluran Rumah** yang diprogram.

7.6.5.2

Mengatur Saluran Rumah Baru

Jika Pengingat Saluran Rumah terjadi, Anda dapat menetapkan saluran rumah baru.

Tekan tombol yang dapat diprogram **Atur Ulang Saluran Rumah** untuk mengatur saluran saat ini sebagai Saluran Rumah yang baru.

7.6.6

Monitor Jarak Jauh

Fitur ini digunakan untuk mengaktifkan mikrofon radio target dengan alias atau ID subscriber. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk memantau dari jauh aktivitas yang dapat didengar di sekitar radio target.

Ada dua jenis Monitor Jauh:

- Monitor Jauh tanpa Autentikasi
- Monitor Jauh dengan Autentikasi.

Fitur Monitor Jauh dengan Autentikasi dapat dibeli. Di Fitur Monitor Jauh dengan Autentikasi, verifikasi diperlukan saat radio Anda mengaktifkan mikrofon radio target.

Saat radio menerapkan fitur ini ke radio target dengan Autentikasi Pengguna, frasa sandi diperlukan. Frasa sandi

sudah diprogram sebelumnya ke dalam radio target melalui CPS.

Radio Anda dan radio target harus diprogram agar Anda bisa menggunakan fitur ini.

Fitur ini otomatis berhenti setelah durasi yang telah diprogram atau bila radio target dioperasikan oleh pengguna.

7.6.6.1

Menginisiasi Monitor Jauh

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan Monitor Jauh di radio Anda.

1 Tekan tombol **Monitor Jauh** terprogram.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
-

7.6.7

Daftar Pindai

Daftar pindai dibuat dan ditetapkan di masing-masing saluran atau grup. Radio memindai aktivitas suara dengan beralih di antara urutan saluran atau grup yang ditentukan dalam daftar pindai untuk mengetahui saluran atau grup yang aktif.

Radio Anda dapat mendukung hingga 250 daftar pindai, dengan maksimal 16 anggota dalam daftar.

Setiap daftar pindai mendukung campuran entri analog dan digital.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam Capacity Plus.

7.6.8

Pemindaian

Radio akan menggulir daftar penelusuran yang telah diprogram pada saluran aktif untuk mencari aktivitas suara ketika Anda menjalankan pemindaian.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam Capacity Plus.

Selama pemindaian mode ganda, jika Anda berada pada saluran digital, dan radio menangkap saluran analog, radio secara otomatis beralih dari mode digital ke mode analog selama durasi panggilan. Demikian juga sebaliknya.

Ada dua cara memulai pemindaian:

Pemindaian Saluran Utama (Manual)

Radio memindai semua saluran atau grup dalam daftar penelusuran. Setelah mulai memindai, bergantung pada pengaturannya, radio mungkin secara otomatis memulai pada saluran/grup aktif yang dipindai terakhir kali atau pada saluran tempat pemindaian dimulai.

Pemindaian Otomatis

Radio secara otomatis mulai memindai jika Anda memilih saluran atau grup dengan Pemindaian Otomatis diaktifkan.

7.6.8.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pemindaian

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pemindaian di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol **Pindai** yang diprogram untuk memulai atau menghentikan Pemindaian.
- Putar **Kenop Pemilih Saluran** untuk memilih saluran yang diprogram dengan Pindai Otomatis yang diaktifkan.

Jika pemindaian diaktifkan:

- LED kuning akan berkedip.
- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika pemindaian dinonaktifkan:

- LED mati.
- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.6.8.2

Merespons Transmisi Selama Pemindaian

Selama pemindaian, radio berhenti pada saluran/grup tempat aktivitas terdeteksi. Radio tetap berada di saluran tersebut selama durasi terprogram, yang disebut waktu hang. Ikuti prosedur untuk merespons transmisi selama pemindaian.

- 1  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** selama waktu hang.

LED hijau akan menyala.

- 2 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.

- 3 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

Radio kembali memindai saluran atau grup lain jika Anda tidak merespons selama waktu hang.

7.6.8.3

Menghapus Saluran Gangguan

Jika saluran terus menghasilkan kebisingan atau panggilan yang tidak diinginkan (disebut dengan saluran "gangguan"), Anda dapat menghapus saluran yang tidak diinginkan tersebut untuk sementara dari daftar penelusuran. Kemampuan ini tidak berlaku bagi saluran yang ditetapkan sebagai Saluran Terpilih. Ikuti prosedur untuk menghapus saluran gangguan di radio Anda.

- 1 Bila radio menangkap saluran yang tidak dikehendaki atau saluran gangguan, tekan tombol terprogram **Hapus Saluran Gangguan** sampai Anda mendengar sebuah nada.

- 2 Lepaskan tombol **Hapus Saluran Gangguan** terprogram.

Saluran gangguan dihapus.

7.6.8.4

Memulihkan Saluran Gangguan

Ikuti prosedur untuk memulihkan saluran gangguan di radio Anda.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Matikan radio, lalu hidupkan kembali.
- Ganti saluran menggunakan **Kenop Pemilih Saluran**.

7.6.9

Vote Scan



Vote Scan menyediakan jangkauan area yang luas bagi Anda dalam area di mana terdapat beberapa stasiun pangkalan yang mentransmisikan informasi yang identik pada saluran analog berlainan.

Radio memindai saluran-saluran analog dari beberapa stasiun pangkalan dan melakukan proses voting untuk memilih sinyal yang paling kuat diterima. Setelah sinyal itu ditetapkan, radio Anda menerima transmisi dari stasiun pangkalan tersebut.

Selama vote scan, LED berkedip kuning.

Untuk merespon transmisi selama vote scan, lihat [Merespons Transmisi Selama Pemindaian di halaman 162](#).

7.6.10

Pengaturan Indikator Panggilan

Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi nada dering panggilan atau pesan teks.

7.6.10.1

Memilih Jenis Tanda Dering



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Anda dapat memprogram panggilan radio ke salah satu panggilan getar yang ditentukan sebelumnya.

Radio bergetar sekali jika nada dering sementara dipilih. Radio bergetar terus-menerus jika gaya dering berulang dipilih. Bila diatur ke Dering dan Getar, radio akan memutar nada dering tertentu jika ada aktivitas radio masuk (misalnya, Tanda Panggilan atau Pesan). Suara terdengar seperti nada indikator positif atau panggilan tak terjawab.

Untuk radio dengan baterai yang mendukung fitur getar dan terpasang pada penjepit ikat pinggang getar, opsi

Jenis Tanda Dering yang tersedia adalah Senyap, Dering, Getar, dan Dering dan Getar.

Untuk radio dengan baterai yang tidak mendukung fitur getar dan tidak terpasang pada jepit ikat pinggang getar, Jenis Tanda Dering diatur ke Dering secara otomatis. Jika Anda menekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering**, akan terdengar nada sumbang, yang menunjukkan bahwa beberapa opsi Jenis Tanda Dering dinonaktifkan.

Anda dapat memilih Jenis Tanda Dering dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Jenis Tanda Dering** untuk mengatur Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara, dan perilaku radio ke opsi-opsi sebagai berikut.
 - Untuk Senyap, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering Senyap** saja.
 - Untuk Dering Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering.
 - Untuk Getar Saja, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio bergetar.

- Untuk Dering dan Getar, Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Jenis Tanda Dering** dan radio mengeluarkan suara nada dering dan bergetar.

7.6.10.2

Mengonfigurasi Gaya Getar



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Gaya Getaran** dialokasikan oleh penyalur atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Gaya Getar aktif jika Penjepit Ikat Pinggang Getar dipasang pada radio dengan baterai yang mendukung fitur getar tersebut.

Anda dapat mengonfigurasi gaya getar dengan melakukan tindakan berikut ini.

- Tekan tombol terprogram **Gaya Getar** untuk memilih opsi singkat, sedang, atau lama, maka radio akan bergetar sesuai pilihan tersebut. Pengumuman Suara atau Teks-ke-Suara mengeluarkan suara **Gaya Getar**.

7.6.10.3

Volume Nada Alarm yang Semakin Tinggi

Radio dapat diprogram untuk terus memberitahukan bila terdapat panggilan radio yang tidak terjawab. Hal ini dilakukan dengan otomatis meningkatkan volume nada alarm secara berkala. Fitur ini disebut Escalart.

7.6.11

Operasi Peringatan Panggilan

Paging Peringatan Panggilan memungkinkan Anda mengingatkan seorang pengguna radio tertentu untuk menghubungi Anda kembali.

Fitur ini bisa diakses menggunakan tombol terprogram **Akses Satu Sentuhan**.

7.6.11.1

Merespons Peringatan Panggilan

Ketika Anda menerima Peringatan Panggilan:

- Nada berulang akan berbunyi.

- LED kuning akan berkedip.

Tekan tombol **PTT** dalam waktu 4 detik dari saat menerima halaman Peringatan Panggilan untuk menjawab Panggilan Pribadi.

7.6.11.2

Melakukan Peringatan Panggilan

Ikuti prosedur untuk melakukan Peringatan Panggilan di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram. LED hijau akan menyala.
-

- 2 Tunggu respons.

Jika respons Peringatan Panggilan diterima, nada indikator positif akan berbunyi.

Jika respons Peringatan Panggilan tidak diterima, nada indikator negatif akan berbunyi.

7.6.12

Mode Bisu

Mode Bisu memungkinkan untuk membisukan semua indikator audio di radio Anda.

Setelah Mode Bisu aktif, semua indikator audio dibisukan, kecuali fitur dengan prioritas lebih tinggi misalnya operasi darurat.

Setelah keluar dari Mode Bisu, radio Anda melanjutkan pemutaran nada dan transmisi audio.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Face Down atau Man Down pada satu waktu. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.

- Akses fitur ini dengan menelungkupkan radio sesaat.

Bergantung pada model radio, fitur Face Down dapat diaktifkan melalui menu radio atau oleh administrator sistem. Tanyakan kepada penyalur atau administrator sistem Anda untuk informasi lebih lanjut.



PENTING:

Pengguna hanya dapat mengaktifkan Man Down atau Face Down. Kedua fitur tidak dapat diaktifkan secara bersamaan.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i .

7.6.12.1

Mengaktifkan Mode Bisu

Ikuti prosedur untuk menonaktifkan Mode Bisu.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Akses fitur ini menggunakan tombol **Mode Bisu** terprogram.

Hal berikut mungkin terjadi saat Mode bisu aktif:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah akan terus berkedip hingga Anda keluar dari Mode Bisu.
- Radio dibisukan.
- Pewaktu Mode Bisu mulai menghitung mundur dengan durasi yang dikonfigurasi.

7.6.12.2

Keluar dari Mode Bisu

Fitur ini dapat dikeluarkan secara otomatis setelah Pewaktu Mode Bisu kedaluwarsa.

Lakukan salah satu hal berikut untuk keluar dari Mode bisu secara manual:

- Tekan tombol **Mode Bisu** terprogram.
- Tekan tombol **PTT** pada entri apa pun.
- Letakkan sesaat radio dengan posisi menghadap atas.

**PEMBERITAHUAN:**

Fitur Face Down hanya berlaku untuk XiR P8608i.

Hal berikut akan terjadi saat Mode bisu nonaktif:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Lampu LED berwarna merah mati.
- Radio menghidupkan suara dan status speaker dipulihkan.

- Jika pewaktu belum kedaluwarsa, Pewaktu mode bisu dihentikan.

**PEMBERITAHUAN:**

Pengguna juga dikeluarkan dari Mode Bisu jika mengirimkan suara atau beralih ke saluran yang belum terprogram.

7.6.13

Pengoperasian Darurat

Alarm Darurat digunakan untuk menunjukkan situasi genting. Anda dapat menginisiasi keadaan Darurat setiap saat, walaupun terdapat aktivitas pada saluran aktif.

Dealer Anda bisa mengatur durasi penekanan tombol untuk tombol **Darurat** yang terprogram, kecuali untuk penekanan lama, yang sama dengan semua tombol lainnya:

Tekan Sebentar

Durasi antara 0,05 hingga 0,75 detik.

Tekan Lama

Durasi antara 1,00 hingga 3,75 detik.

Tombol **Darurat** ditetapkan ke fitur Darurat Aktif/Tidak Aktif. Tanyakan kepada dealer tentang pengoperasian yang ditetapkan dari tombol **Darurat**.



PEMBERITAHUAN:

Jika tekan singkat tombol **Darurat** menginisiasi mode Darurat, maka tekan lama ke tombol yang sama memungkinkan radio keluar dari mode Darurat.

Jika tekan lama tombol **Darurat** menginisiasi mode Darurat, maka tekan singkat ke tombol yang sama memungkinkan radio keluar dari mode Darurat.

Radio Anda mendukung tiga Alarm Darurat:

- Alarm Darurat
- Alarm Darurat dengan Panggilan
- Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti 



PEMBERITAHUAN:

Hanya salah satu dari Alarm Darurat di atas yang bisa ditetapkan untuk tombol **Darurat** yang terprogram.

Selain itu, tiap alarm mempunyai jenis berikut:

Reguler

Radio mentransmisikan sinyal alarm dan menunjukkan indikator audio dan/atau visual.

Senyap

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa ada indikator audio atau visual. Radio menerima panggilan tanpa suara apa pun melalui speaker, sampai periode transmisi terprogram *hot mic* berakhir dan/atau Anda menekan tombol **PTT**.

Senyap dengan Suara

Radio mentransmisikan sinyal alarm tanpa indikator audio atau visual, tetapi memungkinkan panggilan masuk untuk berbunyi melalui speaker radio. Jika *hot mic* diaktifkan, suara panggilan masuk keluar dari speaker setelah periode transmisi terprogram *hot mic* berakhir. Indikator hanya akan ditampilkan jika Anda menekan tombol **PTT**.

7.6.13.1

Mengirim Alarm Darurat

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat, sinyal non-suara, yang memicu indikasi peringatan pada sebuah grup radio. Radio Anda tidak menampilkan indikator audio maupun visual selama mode Darurat bila radio diatur ke Senyap.

Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.

LED hijau akan menyala.



PEMBERITAHUAN:

Jika diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan ketika radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti ketika radio keluar dari mode Darurat. Nada Pencarian Darurat dapat diprogram melalui CPS.

-
- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.
- LED merah berkedip.

Jika tidak berhasil setelah batas mencoba tercapai:

- Suara bernada rendah akan berbunyi.

Radio keluar dari mode Alarm Darurat.

Mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Panggilan ke sekelompok radio. Setelah sebuah radio dalam grup itu memberi respons, grup radio tersebut bisa berkomunikasi melalui saluran Darurat terprogram. Ikuti prosedur untuk mengirim Alarm Darurat dengan panggilan di radio Anda.

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** yang diprogram.

LED hijau akan menyala.



PEMBERITAHUAN:

Jika diprogram, nada Pencarian Darurat akan berbunyi. Nada ini disenyapkan ketika radio memancarkan atau menerima suara, dan berhenti ketika radio keluar dari mode Darurat. Nada Pencarian Darurat dapat diprogram oleh dealer atau administrator sistem Anda.

-
- 2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- Nada Darurat akan berbunyi.

- LED merah berkedip.

3 Tekan tombol **PTT** untuk melakukan panggilan. LED hijau akan menyala.

4 Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tunggu hingga Nada Izin Bicara selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
 -  Tunggu hingga Sidetone **PTT** selesai dan bicaralah dengan jelas ke mikrofon, jika diaktifkan.
-

5 Lepaskan tombol **PTT** untuk mendengarkan.

6  Jika fitur Indikasi Saluran Bebas diaktifkan, nada peringatan singkat akan berbunyi saat pengguna radio yang melakukan transmisi melepaskan tombol **PTT**, yang menunjukkan saluran bebas dapat Anda gunakan untuk merespons. Tekan tombol **PTT** untuk menjawab panggilan.

7 Untuk keluar dari mode Darurat setelah panggilan berakhir, tekan tombol **Darurat Nonaktif**.

7.6.13.3

Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti

Dengan fitur ini Anda bisa mengirim Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti ke sekelompok radio. Mikrofon radio diaktifkan secara otomatis, yang memungkinkan Anda berkomunikasi dengan grup radio tanpa menekan tombol **PTT**. Keadaan mikrofon yang diaktifkan ini disebut *hot mic*.

Jika radio Anda telah mengaktifkan Mode Siklus Darurat, pengulangan *hot mic* dan periode penerimaan dilakukan selama durasi yang sudah diprogram. Selama Mode Siklus Darurat, panggilan yang diterima terdengar melalui speaker.

Jika tombol **PTT** ditekan selama jangka waktu penerimaan yang telah diprogram, Anda akan mendengar nada dilarang bicara, yang menunjukkan bahwa Anda harus melepas tombol **PTT**. Radio mengabaikan penekanan tombol **PTT** dan tetap dalam mode Darurat.

Jika Anda menekan tombol **PTT** selama *hot mic*, dan terus menekannya setelah durasi *hot mic* habis, radio terus mengirim transmisi sampai Anda melepas tombol **PTT**.

Jika permintaan Alarm Darurat gagal, radio tidak mencoba lagi mengirim permintaan, dan langsung masuk ke keadaan *hot mic*.



PEMBERITAHUAN:

Sebagian aksesori mungkin tidak mendukung *hot mic*. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.6.13.4

Mengirim Alarm Darurat dengan Panduan Suara

- 1 Tekan tombol **Darurat Aktif** terprogram.
LED hijau akan menyala.
- 2 Setelah nada Darurat berbunyi, berbicaralah dengan jelas di mikrofon.
Radio menghentikan transmisi secara otomatis di saat:

- Setelah durasi siklus antara *hot mic* dan menerima panggilan habis, jika Mode Siklus Darurat diaktifkan.
- Setelah durasi *hot mic* habis, jika Mode Siklus Darurat dinonaktifkan.

7.6.13.5

Menerima Alarm Darurat

Ketika Anda menerima Alarm Darurat:

- Nada akan berbunyi.
- LED merah berkedip.



PEMBERITAHUAN:

Radio secara otomatis mengonfirmasi penerimaan Alarm Darurat (jika diaktifkan).

Untuk kembali ke layar awal, lakukan tindakan berikut:

- a Tekan .
- b Tekan  atau  ke Ya.

c Tekan  untuk memilih.

Radio kembali ke layar awal dan layar menampilkan ikon Darurat.

7.6.13.6

Keluar dari Mode Darurat Setelah Menerima Alarm Darurat

Lakukan salah satu dari berikut untuk keluar dari mode Darurat setelah menerima alarm Darurat:

- Ubah saluran.
- Tekan tombol **Darurat Nonaktif**.
- Matikan radio.

7.6.13.7

Mengaktifkan Ulang Mode Darurat

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Ubah saluran ketika radio dalam mode Darurat.



PEMBERITAHUAN:

Anda hanya dapat mengaktifkan kembali mode darurat jika Anda mengaktifkan alarm darurat pada saluran baru.

- Tekan tombol terprogram **Darurat Aktif** selama status pengaktifan atau transmisi darurat.

Radio keluar dari status Mode darurat dan mengaktifkan kembali Darurat.

7.6.13.8

Keluar dari Mode Darurat

Fitur ini hanya tersedia untuk radio yang mengirimkan Alarm Darurat.

Radio akan keluar dari Mode darurat saat:

- Menerima pemberitahuan (hanya untuk Alarm Darurat).
- Semua percobaan ulang untuk mengirim alarm habis.
- Radio Anda dimatikan.



PEMBERITAHUAN:

Radio tidak memulai ulang Mode darurat secara otomatis saat daya radio kembali dihidupkan.

Ikuti prosedur untuk keluar dari Mode darurat di radio.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Tekan tombol terprogram **Mati Darurat**.
- Matikan radio, lalu hidupkan lagi jika radio telah diprogram untuk tetap berada dalam saluran Balik Darurat bahkan setelah respons diterima.
- Ubah saluran ke saluran baru yang tidak memiliki konfigurasi sistem darurat.

7.6.14

Man Down



PEMBERITAHUAN:

Fitur Man Down hanya berlaku untuk XiR P8608i .

Fitur ini memicu pengaktifan keadaan darurat jika ada perubahan posisi radio, misalnya kemiringan radio, gerakan dan/atau tidak ada gerakan dalam waktu yang telah ditentukan.

Setelah terjadi perubahan posisi radio selama durasi yang telah diprogram, radio memberi peringatan awal pada pengguna dengan indikator audio bahwa perubahan posisi telah terdeteksi.

Jika tetap tidak ada respons oleh pengguna sebelum pengatur waktu pengingat yang ditetapkan sebelumnya habis, radio menginisiasi Alarm Darurat atau Panggilan Darurat. Anda dapat memprogram pengatur waktu pengingat menggunakan CPS.

7.6.14.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Fitur Man Down



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Man Down** dan pengaturan Man Down dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika Anda menonaktifkan fitur Man Down, nada peringatan terprogram berbunyi berulang-ulang sampai fitur Man Down feature diaktifkan. Nada kegagalan perangkat berbunyi ketika fitur Man Down tidak berjalan ketika daya dihidupkan. Nada kegagalan perangkat terus berbunyi sampai radio kembali ke pengoperasian normal.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ini dengan melakukan tindakan berikut.

- Tekan tombol terprogram **Man Down** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.

7.6.15

Pengolahan Pesan Teks

Radio Anda mampu menerima data, misalnya pesan teks, dari radio lain atau aplikasi pesan teks.

Ada dua jenis pesan teks, Pesan Teks Singkat Radio Mobile Digital (DMR) dan pesan teks. Panjang maksimal Pesan Teks Singkat DMR adalah 23 karakter. Panjang maksimum pesan teks adalah 280 karakter, termasuk baris subjek. Baris subjek hanya muncul saat Anda menerima pesan dari aplikasi email.



PEMBERITAHUAN:

Panjang karakter maksimum hanya berlaku untuk model dengan perangkat lunak dan perangkat keras terbaru. Untuk model radio dengan perangkat lunak dan perangkat keras lama, panjang maksimum pesan teks adalah 140 karakter. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dealer Anda.

7.6.15.1

Pesan Teks Cepat

Radio Anda mendukung pesan Teks Cepat yang telah diprogram oleh dealer.

7.6.15.1.1

Mengirim Pesan Teks Cepat

Ikuti prosedur untuk mengirim pesan Teks Cepat yang sudah ditentukan sebelumnya di radio Anda ke alias yang sudah ditentukan sebelumnya.

1 Tekan tombol **Akses Satu Sentuhan** terprogram.

2 Tunggu respons.

Jika berhasil:

- LED hijau akan menyala.
- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.
-

7.6.16

Privasi

Fitur ini membantu mencegah pengguna yang tidak sah menguping di saluran menggunakan solusi pengacakan berbasis perangkat lunak. Transmisi pengiriman sinyal dan identifikasi pengguna tidak diacak.

Privasi pada radio Anda harus diaktifkan pada saluran tersebut untuk mengirim transmisi dengan privasi diaktifkan, meskipun ini bukan persyaratan yang perlu untuk menerima transmisi. Ketika berada pada saluran dengan privasi diaktifkan, radio masih bisa menerima transmisi yang jernih atau tanpa diacak.

Model radio tertentu belum tentu mempunyai fitur Privasi, atau mempunyai konfigurasi berbeda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

Radio Anda mendukung jenis privasi, tetapi hanya satu yang dapat dialokasikan ke radio Anda. Privasi tersebut adalah:

- Privasi Dasar
- Privasi yang Ditingkatkan

Untuk menghilangkan pengacakan pada panggilan atau transmisi data dengan privasi diaktifkan, radio harus

diprogram agar memiliki Kunci Privasi yang sama, atau Nilai Kunci dan ID Kunci yang sama dengan radio yang melakukan transmisi untuk Privasi Ditingkatkan.

Jika radio menerima panggilan teracak yang berbeda Kunci Privasi, atau yang berbeda Nilai Kunci dan ID Kunci, Anda akan mendengar transmisi yang kacau untuk Privasi Dasar atau tidak akan mendengar apa-apa untuk Privasi Ditingkatkan.

Pada saluran yang mengaktifkan privasi, radio dapat menerima panggilan jernih atau tanpa diacak, tergantung pemrograman radio Anda. Selain itu, radio mungkin memutar nada peringatan atau tidak, tergantung pemrogramannya.

LED hijau akan menyala saat radio melakukan transmisi dan akan berkedip dengan cepat saat radio menerima transmisi yang berlangsung dengan privasi diaktifkan.

**PEMBERITAHUAN:**

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

7.6.16.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Privasi

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan privasi di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Privasi**.

7.6.17

Larangan Tanggapan

Fitur ini mencegah radio menanggapi transmisi masuk.



PEMBERITAHUAN:

Hubungi dealer Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Jika aktif, radio tidak menghasilkan transmisi keluar untuk menanggapi transmisi masuk, seperti Pemeriksaan Radio, Peringatan Panggilan, Penonaktifan Radio, Monitor Jarak Jauh, Layanan Pendaftaran Otomatis (ARS), Penanggapan Pesan Pribadi, dan Pengiriman laporan lokasi GNSS.

Saat fitur ini aktif, radio tidak dapat menerima Panggilan Pribadi yang Dikonfirmasi. Namun, radio dapat mengirim transmisi secara manual.

7.6.17.1

Menonaktifkan atau Menonaktifkan Larangan Tanggapan

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Larangan Tanggapan di radio.

Tekan tombol terprogram **Larangan Tanggapan**.

Jika berhasil:

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika tidak berhasil:

- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.6.18

Pekerja Terpisah

Fitur ini memicu keadaan darurat yang akan muncul jika tidak ada aktivitas pengguna, seperti penekanan tombol radio atau pemilihan saluran, selama waktu yang ditentukan sebelumnya.

Setelah tidak ada aktivitas pengguna selama durasi terprogram, radio sebelumnya mengingatkan pengguna melalui indikator audio setelah pengatur waktu nonaktif habis.

Jika tetap tidak ada respons oleh pengguna sebelum pengatur waktu pengingat yang ditetapkan sebelumnya habis, radio menginisiasi Alarm Darurat.

Hanya salah satu dari Alarm Darurat berikut ditetapkan pada fitur ini:

- Alarm Darurat
- Alarm Darurat dengan Panggilan
- Alarm Darurat dengan Suara untuk Diikuti 

Radio tetap dalam status darurat yang memungkinkan pesan suara untuk dilanjutkan sampai diambil suatu tindakan. Lihat [Pengoperasian Darurat di halaman 168](#) untuk informasi selengkapnya tentang cara keluar dari mode Darurat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.6.19

Kunci Kata Sandi

Anda dapat mengatur kata sandi untuk membatasi akses ke radio. Setiap kali Anda menyalakan radio, Anda diminta untuk memasukkan kata sandi.

Radio Anda mendukung input kata sandi 4-digit.

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci.

7.6.19.1

Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi

Nyalakan radio Anda.

- 1 Masukkan kata sandi empat digit.
 - a Untuk memasukkan digit pertama kata sandi, gunakan **Kenop Pemilih Saluran**.
 - b Untuk memasukkan tiga digit terakhir kata sandi, tekan Tombol Samping 1, 2, atau 3.
- 2 Radio Anda otomatis memeriksa validitas kata sandi saat Anda memasukkan digit terakhir kata sandi.

Jika Anda memasukkan kata sandi dengan benar, radio akan menyala.

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan pertama dan kedua, radio akan menampilkan indikasi sebagai berikut:

- Nada tak terputus akan berbunyi.

Ulangi [langkah 1](#).

Jika Anda memasukkan kata sandi yang salah setelah percobaan ketiga, radio akan menampilkan indikasi berikut:

- Nada akan berbunyi.
- LED kuning berkedip ganda.
- Radio masuk ke status terkunci selama 15 menit.

Tunggu selama 15 menit hingga pengatur waktu status penguncian berakhir, lalu ulangi [langkah 1](#).



PEMBERITAHUAN:

Jika Anda mematikan dan menyalakan lagi radio, pengatur waktu 15 menit akan dimulai ulang.

7.6.19.2

Membuka Kunci Radio dalam Status Terkunci

Radio Anda tidak dapat menerima panggilan dalam status terkunci. Ikuti prosedur untuk membuka kunci radio dalam status terkunci.

Lakukan salah satu langkah berikut:

- Jika radio dihidupkan, tunggu hingga 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 81](#) untuk mengakses radio.
- Jika radio dimatikan, nyalakan radio. Radio memulai ulang pencatat waktu 15 menit untuk status terkunci. Nada akan berbunyi. LED kuning berkedip ganda.

Tunggu selama 15 menit, lalu ulangi langkah-langkah tersebut dalam [Mengakses Radio Menggunakan Kata Sandi di halaman 81](#) untuk mengakses radio.

7.6.20

Sistem Transponder Auto-Range



Sistem Transponder Auto-Range (ARTS) adalah fitur khusus analog yang didesain untuk memberitahu Anda saat radio berada di luar jangkauan radio lain yang dilengkapi dengan ARTS.

Radio yang dilengkapi ARTS mengirim transmisi atau menerima sinyal secara berkala untuk mengonfirmasi bahwa radio berada dalam jangkauan masing-masing.

Radio Anda menunjukkan status sebagai berikut:

Peringatan Pertama Kali

Nada akan berbunyi.

Peringatan ARTS di Dalam Jangkauan

Jika diprogram, akan terdengar nada.

Peringatan ARTS di Luar Jangkauan

Nada akan berbunyi. LED berwarna merah berkedip dengan cepat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.6.21

Pemrograman Melalui Udara

Dealer dapat memperbarui radio Anda dari jauh melalui Over-the-Air Programming (OTAP) tanpa koneksi fisik apa pun. Selain itu, beberapa pengaturan juga dapat dikonfigurasi menggunakan OTAP.

Ketika radio melakukan OTAP, LED hijau berkedip.

Ketika radio menerima data volume tinggi:

- Saluran menjadi sibuk.
- Nada negatif akan berbunyi jika Anda menekan tombol **PTT**.

Setelah pemrograman selesai, nada akan berbunyi, dan radio Anda akan dihidupkan ulang (daya mati, lalu hidup kembali).

Jika pembaruan pemrograman gagal, nada akan berbunyi, dan LED merah berkedip sekali.



PEMBERITAHUAN:

Jika pembaruan pemrograman gagal, tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak akan muncul setiap kali Anda menyalakan radio. Hubungi dealer Anda untuk memprogram ulang radio dengan perangkat lunak terbaru demi menghindari kemunculan tanda kegagalan pembaruan perangkat lunak.

7.6.22

Penghambat Transmisi

Fitur Penghambat Transmisi memungkinkan pengguna memblokir semua transmisi dari radio.



PEMBERITAHUAN:

Fitur Bluetooth dan Wi-Fi tersedia dalam mode Penghambat Transmisi.

7.6.23

Pengoperasian Wi-Fi

Fitur ini memungkinkan Anda mengatur dan terhubung ke jaringan Wi-Fi. Wi-Fi mendukung pembaruan untuk firmware, codeplug, dan sumber daya radio seperti paket bahasa dan pengumuman suara.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini hanya berlaku untuk XiR P8608i saja.

Wi-Fi® adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance®.

Radio Anda mendukung WEP/WPA/WPA2-Personal dan jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Jaringan Wi-Fi WEP/WPA/WPA2-Personal

Menggunakan autentikasi berbasis kunci (kata sandi) yang dibagikan sebelumnya.

Kunci yang dibagikan sebelumnya bisa dimasukkan menggunakan menu atau CPS/RM.

Jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise

Menggunakan autentikasi berbasis sertifikat.

Radio Anda harus dikonfigurasi terlebih dahulu dengan sertifikat.



PEMBERITAHUAN:

Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk terhubung ke jaringan Wi-Fi WPA/WPA2-Enterprise.

Tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** dapat disesuaikan melalui CPS sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.6.23.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Wi-Fi

Tekan tombol **Wi-Fi Aktif** atau **Nonaktif** terprogram. Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Diaktifkan atau Wi-Fi Dinonaktifkan.

7.6.23.2

Menghubungkan ke Titik Akses Jaringan

Ketika Wi-Fi diaktifkan, radio memindai dan menghubungkan ke titik akses jaringan.



PEMBERITAHUAN:

Tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dialokasikan oleh dealer atau administrator sistem Anda. Pengumuman Suara untuk tombol terprogram **Kueri Status Wi-Fi** dapat dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan pengguna menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Titik akses jaringan Wi-Fi WPA-Enterprise telah dikonfigurasi sebelumnya. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol terprogram **Permintaan Status Wi-Fi** untuk mengetahui status koneksi menggunakan Pengumuman Suara.

Pengumuman Suara berbunyi ketika Wi-Fi Dinonaktifkan, Wi-Fi Diaktifkan tetapi Tidak Ada Koneksi, atau Wi-Fi Aktif dengan Koneksi.

7.7

Utilitas

Bab ini menjelaskan pengoperasian fungsi utilitas yang terdapat di radio Anda.

7.7.1

Memeriksa Kekuatan Baterai

Ikuti prosedur untuk mengecek tingkat volume radio.

Tekan tombol terprogram **Kekuatan Baterai**.

Salah satu hal berikut ini akan terjadi:

- LED menyala kuning tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai kurang.

- LED menyala hijau tak berkedip yang menunjukkan kapasitas baterai penuh.
- LED merah berkedip, menunjukkan kapasitas baterai rendah.

7.7.2

Daftar Terima Fleksibel

Daftar Terima Fleksibel adalah fitur yang memungkinkan Anda membuat dan mengalokasikan anggota pada daftar terima grup bicara. Radio Anda bisa mendukung maksimal 16 anggota di daftar tersebut. Fitur ini tidak didukung dalam Capacity Plus.

7.7.2.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Daftar Terima Fleksibel

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Daftar Terima Fleksibel.

Tekan tombol **Daftar Terima Fleksibel** terprogram.

Jika diaktifkan:

- LED berkedip kuning.

- Nada indikator positif akan berbunyi.

Jika dinonaktifkan:

- LED mati.
- Nada indikator negatif akan berbunyi.

7.7.3

Teks ke Ucapan

Fitur Teks ke Ucapan hanya dapat diaktifkan oleh dealer Anda. Jika Teks ke Ucapan diaktifkan, fitur Pengumuman Suara dinonaktifkan secara otomatis. Jika Pengumuman Suara diaktifkan, fitur Teks ke Ucapan dinonaktifkan secara otomatis.

Indikator audio dapat dikustomisasi menurut keperluan subscriber.

7.7.3.1

Mengatur Teks ke Ucapan

Ikuti prosedur untuk mengatur fitur Teks ke Ucapan.

Tekan tombol terprogram **Teks ke Ucapan** untuk mendengarkan pesan teks yang diterima.

7.7.4

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik

Fitur ini membuat Anda dapat meminimalkan umpan balik akustik di panggilan yang diterima. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Peredam Umpan Balik Akustik pada radio Anda.

Tekan tombol **Peredam AF** terprogram.

7.7.5

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Global Navigation Satellite System

Global Navigation Satellite System (GNSS) adalah sistem navigasi satelit yang menentukan lokasi radio dengan tepat. GNSS mencakup Global Positioning System (GPS) dan BeiDou Navigation Satellite System (BDS).



PEMBERITAHUAN:

Model radio tertentu mungkin menawarkan GPS dan BDS. Konstelasi GNSS dikonfigurasi menggunakan CPS. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk mengetahui bagaimana radio Anda diprogram.

Tekan tombol **GNSS** yang telah diprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan GNSS di radio.

7.7.6

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada/Peringatan Radio

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan semua nada dan peringatan radio, jika diperlukan, kecuali untuk nada peringatan Darurat yang masuk. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan nada dan peringatan di radio Anda.

Tekan tombol **Semua Nada/Peringatan** yang terprogram.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.

- Semua nada dan peringatan diaktifkan.
- Jika tidak berhasil:
- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
 - Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

7.7.7

Tingkat Daya

Anda dapat mengatur setelan daya ke tinggi atau rendah untuk setiap saluran.

Tinggi

Setelan tinggi memungkinkan komunikasi dengan pengguna radio yang berada dalam jarak cukup jauh dari Anda.

Rendah

Setelan rendah memungkinkan komunikasi dengan radio yang terletak dalam jarak dekat.

7.7.7.1

Mengatur Tingkat Daya

Ikuti prosedur untuk mengatur tingkat daya di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Tingkat Daya**.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Radio melakukan transmisi pada daya rendah.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Radio melakukan transmisi pada daya tinggi.

7.7.8

Transmisi Pengoperasian Suara

Transmisi Pengoperasian Suara (VOX) memungkinkan Anda memulai panggilan yang diaktifkan suara tanpa perlu memegang perangkat di saluran terprogram. Radio secara otomatis mengirim transmisi, untuk periode terprogram, apabila mikrofon pada aksesori yang berkemampuan VOX mendeteksi suara.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia dalam saluran Citizens Band yang berada dalam frekuensi yang sama.

Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan VOX dengan melakukan salah satu dari hal-hal berikut ini:

- Matikan radio, lalu nyalakan kembali untuk mengaktifkan VOX.
- Ganti saluran menggunakan kenop **Pemilih Saluran** untuk mengaktifkan VOX.
- Aktifkan atau nonaktifkan VOX melalui tombol **VOX** yang diprogram.
- Tekan tombol **PTT** selama pengoperasian radio untuk menonaktifkan VOX.



PEMBERITAHUAN:

Menghidupkan atau mematikan fitur ini terbatas pada radio yang menghidupkan fitur ini. Tanyakan kepada dealer atau administrator sistem Anda untuk informasi selengkapnya.

7.7.8.1

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Transmisi Pengoperasian Suara

Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan VOX di radio Anda.

Tekan tombol **VOX** terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.



PEMBERITAHUAN:

Jika fitur Nada Izin Bicara diaktifkan, gunakan kata pemicu untuk memulai panggilan. Tunggu Nada Izin Bicara selesai sebelum berbicara dengan jelas di mikrofon. Lihat [Mengaktifkan atau Menonaktifkan Nada Izin Bicara](#) untuk informasi selengkapnya.

7.7.9

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Papan Opsi

Kemampuan papan opsi dalam setiap saluran dapat dialokasikan ke tombol yang dapat diprogram. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan papan opsi di radio Anda.

Tekan tombol **Papan Opsi** yang terprogram.

7.7.10

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Pengumuman Suara

Dengan fitur ini, radio dapat memberikan pesan suara tentang zona atau saluran yang telah ditetapkan oleh

pengguna atau tombol yang dapat diprogram yang ditekan oleh pengguna.

Indikator audio dapat diatur sesuai kebutuhan pelanggan. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Pengumuman Suara di radio Anda.

Tekan tombol terprogram **Pengumuman Suara**.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

7.7.11

Mengalihkan Rute Audio antara Speaker Radio Internal dan Aksesori Berkabel

Ikuti prosedur untuk mengalihkan rute audio antara speaker internal radio dan aksesori berkabel.

Anda dapat memilih rute audio antara speaker internal radio dan speaker aksesori berkabel dengan ketentuan bahwa:

- Aksesori berkabel dengan speaker sudah terpasang.
- Audio tidak dirutekan ke aksesori Bluetooth eksternal.

Tekan tombol terprogram **Sakelar Geser Audio**.

Nada akan berbunyi bila rute audio telah dialihkan.

Mematikan radio atau melepas aksesori akan menyetel ulang perutean audio ke speaker radio internal.

7.7.12

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Audio Cerdas

Radio akan menyesuaikan volume audio secara otomatis untuk mengatasi derau latar belakang yang ada di lingkungan, termasuk sumber derau stasioner maupun non-stasioner. Ini adalah fitur hanya-terima dan tidak memengaruhi audio transmisi. Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Audio Cerdas di radio Anda.

Tekan tombol **Audio Cerdas** yang telah diprogram.



PEMBERITAHUAN:

Fitur ini tidak tersedia saat sesi Bluetooth berlangsung.

7.7.13

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Peningkatan Trill

Anda dapat mengaktifkan fitur ini jika berbicara dalam bahasa yang memiliki banyak kata dengan bunyi getar ("R"). Ikuti prosedur untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Peningkatan Trill di radio Anda.

Tekan tombol **Peningkatan Trill** terprogram untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tersebut.

Jika berhasil:

- Nada Indikator Positif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan diaktifkan.

Jika tidak berhasil:

- Nada Indikator Negatif Akan Berbunyi.
- Semua nada dan peringatan dinonaktifkan.

Daftar Aksesori Resmi

Motorola Solutions memberi aksesori yang telah disetujui berikut ini untuk meningkatkan produktivitas radio dua arah Anda.

Tabel 2 :Antena

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAD4116_	VHF, 144-165 MHz, Antena Helikal
PMAD4117_	VHF, 136-155 MHz, Antena Helikal
PMAD4118_	VHF, 152-174 MHz, Antena Helikal
PMAD4119_	VHF, 136-148 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4120_	VHF, 146-160 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4121_	VHF, 160–174 MHz, Antena Batang Pendek

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAD4147_	VHF, 136–174 MHz, Antena Fleksibel 20 cm
PMAD4133_ ⁴	VHF, 360-400 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4136_ ⁴	VHF, 350-380 MHz, Antena Batang Pendek
PMAD4139_ ⁴	VHF, 350-400 MHz, Antena Fleksibel
PMAE4069_	UHF, 403-450 MHz, Antena Batang Pendek
PMAE4070_	UHF, 440-490 MHz, Antena Batang Pendek
PMAE4071_	UHF, 470-527 MHz, Antena Batang Pendek
PMAE4079_	UHF, 403-527 MHz, Antena Fleksibel Kecil
PMAF4009_	800/900, 806–870 MHz, Antena Fleksibel Pendek

⁴ Hanya tersedia untuk Keypad Penuh dan Tanpa Keypad.

Nomor Komponen	Deskripsi
PMAF4010_	800/900, 896-941 MHz, Antena Fleksibel Pendek
PMAF4011_ ⁵	800/900, 806–870 MHz, Antena Fleksibel
PMAF4012_ ⁵	800/900, 896-941 MHz, Antena Fleksibel

Tabel 3 :Baterai

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8129_ ⁶	Baterai IMPRES Li-Ion Kapasitas Tinggi 2300 mAh
NNTN8560_	Baterai Impres Hi-Capacity Li-Ion, 2500 mAh IP57, 2300M 2500T

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4406_ ⁷	Baterai Core Slim Li-Ion 1600 mAh IP56
PMNN4407_ ⁷	Baterai IMPRES Slim Li-Ion 1600 mAh IP56
PMNN4409_ ⁷	Baterai IMPRES Li-Ion Non-FM 2250 mAh IP56
PMNN4463_ ⁸	Baterai Li-Ion, IP57 2050 mAh
PMNN4488_	Baterai IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68 untuk Penjepit Ikat Pinggang Getar
PMNN4489_ ⁹	Baterai IMPRES Li-Ion, 2900 mAh TIA 4950 HAZLOC IP68
PMNN4491_	Baterai IMPRES Slim Li-Ion 2100 mAh IP68

⁵ Hanya tersedia untuk Keypad Penuh dan Tanpa Keypad.

⁶ Tidak tersedia untuk

⁷ Versi B atau yang terbaru.

⁸ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

⁹ Tersedia untuk only.

Nomor Komponen	Deskripsi
PMNN4493_	Baterai IMPRES Li-Ion, 3000 mAh IP68, tegangan rendah
PMNN4543_ ¹⁰	Baterai Core Li-Ion, 2450 mAh IP68
PMNN4544_ ¹⁰	Baterai IMPRES Li-Ion, 2450 mAh IP68

Tabel 4 :Tas Perangkat

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN4651_	Klip Sabuk untuk Sabuk Lebar 2 inci
PMLN5610_	Kelos Lubang Sabuk Kulit Pengganti 2,5 inci
PMLN5611_	Kelos Lubang Sabuk Kulit Pengganti 3 inci

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5839_ ¹¹	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Tetap 3 Inchi untuk Radio Tanpa Layar
PMLN5840_ ¹²	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Putar 3 inci untuk Radio Keypad Lengkap
PMLN5842_ ¹²	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Putar 2,5 inci untuk Radio Keypad Lengkap dan Keypad Terbatas
PMLN5843_ ¹²	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Putar 2,5 inci untuk Radio Tanpa Layar
PMLN5844_ ¹²	Tas Pelindung Nilon dengan Kelos Lubang Sabuk Tetap 3 inci untuk Radio Keypad Lengkap dan Keypad Terbatas

¹⁰ Hanya tersedia untuk Keypad Penuh dan Keypad Terbatas.

¹¹ Hanya tersedia untuk Tanpa Keypad.

¹² Hanya tersedia untuk Keypad Penuh dan Keypad Terbatas.

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN5845_ ¹¹	Tas Pelindung Nilon dengan Kelos Lubang Sabuk Tetap 3 Inchi untuk Radio Tanpa Layar
PMLN5846_ ¹¹	Tas Kulit Pelindung Keras dengan Kelos Lubang Sabuk Putar 3 inci untuk Radio Tanpa Layar
PMLN7008_	Klip Sabuk untuk Sabuk Lebar 2,5 inci
PMLN7296_	Klip Sabuk Getar untuk Sabuk Lebar 2,5 inci
RLN6486_ ¹³	Tali Radio Bahan Kulit
RLN6487_ ¹³	Tali Radio Bahan Kulit, Ukuran XL
RLN6488_ ¹³	Tali Radio Bahan Kulit Anti-Goyang

Tabel 5 :Pengisi Daya

Nomor Komponen	Deskripsi
AZWPLN4232_	Pengisi Daya Satu Unit Baterai IMPRES, Steker AS
AZWPLN4233_	Pengisi Daya Satu Unit Baterai IMPRES, Steker Inggris
AZWPLN4234_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Steker Eropa
HKVN4036_	Kunci Lisensi Manajemen Armada Baterai IMPRES
NLN7967_ ¹⁴	Braket Pemasangan Dinding untuk Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES
NNTN7392_	Pembaca Baterai IMPRES
NNTN7616_	Pengisi Daya IMPRES untuk di Kendaraan
NNTN7677_ ¹⁴	Unit Antarmuka Pengisi Daya Multi-Unit Manajemen Armada Baterai IMPRES

¹³ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

¹⁴ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8045_ ¹⁴	Unit Antarmuka Pengisi Daya Unit Tunggal Manajemen Armada Baterai IMPRES
NNTN8117_	Pengisi Daya Core Satu Unit, Hanya Dudukan
NNTN8224_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Linier PRC
NNTN8226_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Linier, 110V ac Steker AS
NNTN8292_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Linier, Steker Eropa
NNTN8293_	Pengisi Daya Standar Unit Tunggal dengan Catu Daya, Linier UK
NNTN8525_ ¹⁵	Travel Charger, Pengisian Cepat dengan Adaptor Pengisi Daya Kendaraan Berpengatur Tegangan, Dudukan Pengisi Daya Khusus,

Nomor Komponen	Deskripsi
	Braket Pemasangan, dan Kabel Spiral
PMLN7249_	Pengisi Daya Satu Unit Inti, Steker Eropa
SPN5334_	Pengisi Daya Plug-In Micro USB Pengganti
WPLN4211_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, Hanya Dudukan
WPLN4212_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, Steker AS
WPLN4213_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, 110–230 V, Steker Eropa
WPLN4214_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, 110–230 V, Steker Inggris
WPLN4217_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES, Steker Korea
WPLN4218_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Hanya Dudukan

¹⁵ Radio Anda kompatibel dengan aksesori yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Nomor Komponen	Deskripsi
WPLN4219_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Steker AS
WPLN4224_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Steker Korea
WPLN4220_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Steker Eropa
WPLN4221_	Pengisi Daya Multi-Unit IMPRES dengan Layar, Steker Inggris
WPLN4226_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Hanya Dudukan
WPLN4245_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Steker China
WPLN4247_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Steker Jepang
WPLN4249_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Steker Korea
WPLN4255_	Pengisi Daya Satu Unit IMPRES, Steker Eropa

Tabel 6 :Earbud dan Earpiece

Nomor Komponen	Deskripsi
AARLN4885_	Bantalan Telinga Hanya untuk Menerima
BDN6666_	Earpiece dengan Pengatur Volume
BDN6728_	Earpiece Hanya Terima dengan Pengatur Volume, Hitam
PMLN4620_	Earpiece D-Shell Hanya untuk Menerima
PMLN5096_	Earset D-Shell
PMLN5101_	Transducer Temple IMPRES dengan Push-to-Talk In-line
PMLN5973_	Ear Receiver dengan Mic/PTT In-line, MagOne
PMLN5975_	Earpiece Putar dengan MIC/PTT, MagOne
PMLN5976_	Earset dengan Boom MIC In-line PTT, MagOne
PMLN6069_	Earbud dengan In-line Mic/PTT, MagOne

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7181_ ¹⁶	Earpiece Putar Fleksibel dengan Mikrofon Tangkai
PMLN7203_ ¹⁶	Earpiece Putar Fleksibel dengan Mikrofon Tangkai, Multipack
PMLN7696_ ¹⁶	Kit Earpiece yang Sepenuhnya Tersamar
PMLN7851_	PTT Earpiece Nirkabel Operasi Kritis
RLN4941_	Earpiece Hanya untuk Menerima
RLN5037_	Ear Tube Pengganti untuk CommPort Earpiece, Isi 10
RLN5313_	Kit Pengawasan Noise Hanya Terima, Hitam
RLN5314_	Kit Pengawasan Noise Hanya Terima, Krem
RLN6279_	Earpiece Standar, Hitam
RLN6280_	Earpiece Standar, Krem

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN6283_	Busa Bantalan Telinga dan Filter Angin Pengganti
RLN6284_	Earpiece dengan Perangkat Pipa Akustik, Krem
RLN6285_	Earpiece dengan Perangkat Pipa Akustik, Hitam
RLN6288_	Earpiece dengan Kit Kebisingan Tinggi, Krem
RLN6289_	Earpiece dengan Kit Kebisingan Tinggi, Hitam
RLN6511_ ¹⁶	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Kecil [Sonic Defenders], Peredam Derau = 28 dB
RLN6512_ ¹⁶	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Sedang [Sonic Defenders], Peredam Derau = 28 dB

¹⁶ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN6513_ ¹⁶	Ultra Earplug Clear EP7-Pelindung Pendengaran Besar [Sonic Defenders], Peredam Derau = 28 dB
RLN6550_ ¹⁶	Earpiece Putar dengan Mikrofon In-Line untuk Pod Kit Aksesori Bluetooth, Paket isi 3
NNTN8294_	Earbud 1 Kabel, Kabel 29 cm, Hitam
NNTN8295_	Earbud 1 Kabel, Kabel 116 cm, Hitam
NNTN8296_	Kit Nirkabel Tersamar, meliputi dua set Earbud 2-Kabel (1 Hitam dan 1 Putih), Earbud 1-Kabel (Hitam), dan Adaptor 3,5 mm untuk headphone yang tersedia di pasaran
NNTN8299_ ¹⁷	Eartip Pengganti untuk Earbud Nirkabel Operasi Kritis

¹⁷ Penggantian untuk NNTN8294_ dan NNTN8295_

¹⁸ Penggantian untuk NNTN8125_

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8316_	Kit Ear Tips Pengganti untuk Ear Bud Nirkabel
WADN4190_	Alat Penerima Melalui Telinga untuk Mikrofon Speaker Jauh
NTN8821_	Kit Perawatan Earpiece Nirkabel
NTN8988_	Ear Strap untuk CommPort Earpiece (untuk Kaitan Aman pada Telinga), Isi 10
NNTN8385_ ¹⁶	Adaptor Y Nirkabel Kalung dan kait untuk Kit yang Sepenuhnya Tersamar

Tabel 7 :Headset dan Aksesori Headset

Nomor Komponen	Deskripsi
NTN2572_ ¹⁸	Kabel Earpiece 12 inci

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8189_	Headset Nirkabel Tanpa Keamanan dan Perangkat Push-to-Talk dengan Audio Push-to-Talk, Kabel 12 inci
NNTN8191_	Modul Push-to-Talk (PTT), tanpa Pengisi Daya
PMLN5102_	Headset Ultra-Lite
PMLN5974_	Headset Ringan dengan Mikrofon Tangkai dan PTT, MagOne
PMLN5979_	Headset Breeze dengan Mikrofon Tangkai dan PTT, MagOne
PMLN6463_	Kit Aksesori Bisnis Nirkabel
PMLN6852_	Headset Heavy Duty Belakang Kepala Generasi Baru GCAI
PMLN6853_	Headset Heavy Duty Belakang Kepala Generasi Baru, GCAI TIA 4950
PMLN7466_	Headset Heavy Duty di Atas Kepala dengan GCAI

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7467_	Headset Heavy Duty di Atas Kepala/TIA dengan GCAI
RLN6490_	Headset Nirkabel Heavy Duty Tanpa Keamanan XBT di Belakang Leher
RLN6491_	Headset Nirkabel Heavy Duty Tanpa Keamanan XBT di Atas Kepala
RLN6492_	Headband untuk Headset XBT
RLN6493_	Band di Belakang Leher untuk Headset XBT
RLN6495_	Boom Mic untuk Headset XBT
RLN6496_	Pad Pendingin untuk Headset XBT
RLN6497_	Kit Kebersihan untuk Headset XBT
RLN6498_	PSU 5 V Universal untuk Headset XBT

Nomor Komponen	Deskripsi
RMN5058_	Headset Ringan

Tabel 8 :Mikrofon Speaker Jauh

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8382_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh IMPRES, IP57
NNTN8383_	Mikrofon Speaker Jarak Jauh IMPRES, dengan Earjack
PMLN7669_	RSM Nirkabel Kritis Operasi dengan pengisi daya dua unit, ANZ
PMMN4024_	Mikrofon Speaker Jauh
PMMN4025_	Mikrofon Speaker Jauh IMPRES
PMMN4040_	Mikrofon Speaker Jauh, Kedap Air, IP57
PMMN4046_	Mikrofon Speaker Jauh IMPRES, dengan Volume, IP57

Nomor Komponen	Deskripsi
PMMN4050_	Mikrofon Speaker Jauh IMPRES, dengan Soket Steker telinga, Peredaman Derau
PMMN4083_ ¹⁹	Mikrofon Speaker Jauh Besar IMPRES, APX IP68 Delta T (GCAI)
PMMN4096_	Mikrofon Speaker Jauh Nirkabel Operasi Kritis
PMMN4099_	Mikrofon Speaker Jauh Heavy Duty IMPRES IP68
PMMN4102_	Mikrofon Speaker Jauh Pengurang Bising IMPRES, Jack 3,5 mm, Kabel Gulungan Panjang, dengan Konektor Nexus
PMMN4102B_G RN	Mikrofon Speaker Jauh Pengurang Bising IMPRES, Jack 3,5 mm, Kabel Gulungan Panjang, dengan Konektor Nexus (Housing Warna Hijau)

¹⁹ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Nomor Komponen	Deskripsi
PMMN4113_	Mikrofon Speaker Jauh IMPRES OMNI, Jack 3,5 mm, Kabel Gulungan Panjang, dengan Konektor Nexus
RLN6074_	Mikrofon Speaker Jauh dengan Kit Kabel Spiral Pengganti (Digunakan bersama PMMN4024_ dan PMMN4040_)
RLN6075_	Mikrofon Speaker Jauh dengan Kit Kabel Spiral Pengganti (Digunakan with PMMN4025_ , PMMN4046_ , PMMN4050_)
RLN6561_ / MDRLN6561_	RSM Nirkabel Operasi Kritis

Tabel 9 :Aksesori Pengawasan

Nomor Komponen	Deskripsi
NNTN8459_	Kit Pengawasan 1 Kabel dengan Tabung Tembus Pandang, Hitam

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN6123_	Kit Pengawasan 3 Kabel IMPRES dengan Kabel Akustik Nyaman dan Transparan, Hitam
PMLN6124_	Kit Pengawasan 3 Kabel IMPRES dengan Kabel Akustik Nyaman dan Transparan, Cokelat Muda
PMLN6125_	Kit Pengawasan Hanya untuk Menerima, Hitam (Satu Kabel)
PMLN6126_	Kit Pengawasan Hanya untuk Menerima, Beige (Satu Kabel)
PMLN6127_	Kit Pengawasan 2 Kabel IMPRES, Hitam
PMLN6128_	Kit Pengawasan 2 Kabel IMPRES, Krem
PMLN6129_	Kit Pengawasan 2 Kabel IMPRES dengan Kabel Akustik Nyaman dan Transparan, Hitam
PMLN6130_	Kit Pengawasan 2 Kabel IMPRES dengan Kabel Akustik Nyaman dan Transparan, Cokelat Muda

Nomor Komponen	Deskripsi
PMLN7052_ ²⁰	Kit Pemantau Nirkabel 1 Kabel Kritis Operasi dengan kabel tembus pandang
RLN4760_	Earpiece Kustom Kecil untuk Kit Pengawasan, Telinga Kanan
RLN4761_	Earpiece Kustom Medium untuk Kit Pengawasan, Telinga Kanan
RLN4762_	Earpiece Kustom Besar untuk Kit Pengawasan, Telinga Kanan
RLN4763_	Earpiece Kustom Kecil untuk Kit Pengawasan, Telinga Kiri
RLN4764_	Earpiece Kustom Medium untuk Kit Pengawasan, Telinga Kiri
RLN4765_	Earpiece Kustom Besar untuk Kit Pengawasan, Telinga Kiri
RLN6281_	Sumbat Busa Pengganti, Pak Isi 50 (Digunakan bersama RLN5886_)

Nomor Komponen	Deskripsi
RLN6282_	Ear Tips Pengganti, Transparan, Pak Isi 50 (Digunakan bersama RLN5887_)

Tabel 10 :Aksesori Lainnya

Nomor Komponen	Deskripsi
15012157001	Rakitan Penutup Debu
1505596Z02	Tali Pengganti untuk Tas Depan RLN4570_ dan HLN6602_
32012144001	Gelang Identifikasi Antena – Abu-abu
32012144002	Gelang Identifikasi Antena – Kuning
32012144003	Gelang Identifikasi Antena – Hijau
32012144004	Gelang Identifikasi Antena – Biru
32012144005	Gelang Identifikasi Antena – Ungu

²⁰ Radio Anda kompatibel dengan aksesori yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

Nomor Komponen	Deskripsi
4200865599	Sabuk
4280384F89	Sabuk Ekstensi RadioPAK Universal
5880348B33	Adaptor SMA Ke BNC, dikerjakan ulang
AY000267A01_ 21	Pelindung Layar, Bening (satu kemasan berisi satu unit)
HLN6602_	Ransel Dada Universal
HLN9985_	Tas Kedap Air, dengan Tali Besar
NTN5243_	Tali Bahu (Terpasang ke D-Ring pada Tas)
PMKN4012_	Kabel Pemrograman DMR Portabel
PMKN4013_	Kabel Tes dan Penyelarasan untuk pemrograman
PMKN4040_	Kabel Telemetry DMR Portabel
PMKN4071_	Adaptor Non-PC Portabel IMPRES

Nomor Komponen	Deskripsi
PMKN4126_	Kabel TTR dan Pemrograman untuk penyelarasan tes
PMLN6765_	Modul Antarmuka PTT/VOX GCAI Taktis
PMLN6767_	Bodi Remote Taktis Push-to-Talk
PMLN6827_	Modul Antarmuka Push-to-Talk
PMLN6830_	Cincin Remote Taktis Push-to-Talk
PMLN6833_	Transducer Pelipis Heavy Duty Taktis dengan Mikrofon Tangkai Peredam Derau
RLN4295_	Klip Kecil, Tali Bahu Epolet
RLN4570_	Chest Pack Break-A-Way
RLN4815_	Tas Utilitas dan Kemasan Radio Universal (Tas Pinggang)

²¹ Radio Anda kompatibel dengan aksesoris yang terdapat dalam daftar ini. Hubungi penyalur Anda untuk detailnya.

www.motorolasolutions.com/mototrbo

Motorola Solutions Malaysia Sdn. Bhd.
Plot 2A, Medan Bayan Lepas,
Mukim 12, S.W.D.
11900 Bayan Lepas, Penang,
Malaysia.

无线电发射设备型号核准代码会在设备标签上注明。

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2017 and 2021 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

