

MOTOTRBO™ DGM Série 8000e e DGM Série 5000e

Rádios bidirecionais móveis

As Séries DGM™ 8000e e DGM 5000e foram projetadas para profissionais qualificados que não abrem mão da excelência. Com voz e dados integrados de alto desempenho e os recursos avançados para uma operação eficiente, esses rádios móveis oferecem conectividade completa para as suas equipes.



Recursos principais

- VHF, 350 MHz, UHF, 800/900 MHz
- Analógico e digital
- Voz e dados
- Modelos com visor alfanumérico e numérico
- Mensagens de texto predefinidas
- Mensagens de texto livres¹ (requer microfone do teclado)
- Emissão de tíquetes de ordens de serviço
- Wi-Fi integrado
- Rastreamento de localização por GPS²
- Rastreamento de localização em ambientes internos
- Atualização de localização orientada por eventos²
- Áudio e dados por Bluetooth
- Anúncio por voz
- Texto em fala
- Placa de opções
- Lembrete do canal inicial
- Áudio inteligente
- Áudio IMPRES™
- Cancelamento de ruído de fundo
- Supressor de retorno acústico
- Controle de distorção do microfone
- Perfis de áudio selecionável pelo usuário
- Aprimoramento do Trill
- Quatro botões programáveis
- Atualização de software Over The Air
- Profissional solitário
- Privacidade básica
- Privacidade aprimorada
- Criptografia AES256
- Interrupção de transmissão
- Emergência digital
- Tom para busca de emergência
- Monitor remoto
- Desativação/ativação do rádio
- À prova de respingos conforme IP54
- Resistente conforme MIL-STD 810
- Amplo conjunto de acessórios

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

MODELO ALFANUMÉRICO						MODELO NUMÉRICO				
Nome do modelo	DGM 8500e, DGM 5500e					DGM 8500e, DGM 5500e				
Banda	VHF	Banda UHF 1	Banda UHF 2	350 MHz	800/900 MHz	VHF	Banda UHF 1	Banda UHF 2	350 MHz	800/900 MHz
Frequência (MHz)	136-174	403-470	450-527	350-400	806-825 851-870 896-902 935-941	136-174	403-470	450-527	350-400	806-825 851-870 896-902 935-941
Saída de alta potência	25-50 W	25-45 W	25-45 W	1 a 40 W	10-35 W (800) 10-30 W (900)	25-50 W	25-45 W	25-45 W	-	10-35 W (800) 10-30 W (900)
Saída de baixa potência	1 a 25 W	1 a 25 W	-	1 a 25 W	-	1 a 25 W	1 a 25 W	-	1 a 25 W	-
Espaçamento de canais	12,5, 20 ³ , 25 kHz									
Capacidade do canal	1000									
Dimensões (A x L x P)	53 x 175 x 206 mm (2,1 x 6,9 x 8,1 pol.)									
Peso	1,8 kg (3,9 lb)									
Fonte de alimentação (nominal)	13,8 V +/-20%									
Descarga de corrente máxima, em espera	0,8 A									
Descarga de corrente máxima, recepção	2 A									
Consumo de corrente de transmissão, baixa potência	11 A	11 A	-	11 A	-	11 A	11 A	-	11 A	-
Consumo de corrente de transmissão, alta potência	14,5 A	14,5 A	12 A	14,5 A	12 A	14,5 A	14,5 A	12 A	-	12 A



ESPECIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR	
Modulação digital 4FSK	Dados de 12,5 kHz: 7K60F1D e 7K60FXD Voz 12,5 kHz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de voz e dados de 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR nível II e DMR nível III
Emissões espúrias conduzidas/ irradiadas (TIA603D)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Potência de canal adjacente	60 dB (canal de 12,5 kHz) 70 dB (canal de 20 e 25 kHz)
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm

ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO	
Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2™
Resposta de áudio	TIA603D
Áudio nominal	3 W (alto-falante interno) 7,5 W (alto-falante externo 8 ohm) 13 W (alto-falante externo 4 ohm)
Distorção de áudio no áudio nominal	3%
Zumbido e ruído	-40 dB (canal de 12,5 kHz) -45 dB (canal de 20 e 25 kHz)
Emissões espúrias conduzidas (TIA603D)	-57 dBm

ESPECIFICAÇÕES DE BLUETOOTH	
Versão	4,0
Faixa	Classe 2, 10 m (33 pés)
Perfis compatíveis	Perfil de fones de ouvido (HSP), Perfil de porta serial (SPP), Push-To-Talk rápido da Motorola Solutions
Conexões simultâneas	1 acessório de áudio e 1 dispositivo de dados
Modo de descoberta permanente	Opcional

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR	
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0,18 µV
Sensibilidade digital (5% BER)	0,16 µV
Intermodulação (TIA603D)	70 dB (VHF) 75 dB (UHF1, UHF2, 350, 800/900)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603A)-1T	VHF: 65 dB (canal de 12,5 kHz) 80 dB (canal de 20/25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800: 65 dB (canal de 12,5 kHz) 75 dB (canal de 20 ³ /25 kHz)
Seletividade de canal adjacente, (TIA603D)-2T	VHF: 50 dB (canal de 12,5 kHz) 80 dB (canal de 20/25 kHz) UHF1, UHF2, 350, 800/900: 50 dB (canal de 12,5 kHz) 75 dB (canal de 20 ³ /25 kHz)
Rejeição espúria (TIA603D)	80 dB (VHF) 75 dB (UHF1, UHF2, 350, 800/900)

ESPECIFICAÇÃO DO GPS ²	
Suporte para Constellation	GPS
Tempo para o primeiro reparo, partida a frio	<60 segundos
Tempo para o primeiro reparo, partida a quente	<10 segundos
Precisão horizontal	<5 m (<16,5 pés)

ESPECIFICAÇÕES DE WI-FI	
Padrões suportados	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Protocolo de segurança suportado	WPA, WPA2, WEP
Número máximo de SSIDs	128 (64 para modelos numéricos)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura operacional	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 nível 4
Entrada de poeira e água	IEC 60529 - IP54
Teste de embalagem	MIL-STD 810C, D, E, F, G e H

PADRÕES MILITARES												
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Procedimento/ categoria	Método	Procedimento/ categoria	Método	Procedimento/ categoria	Método	Procedimento/ categoria	Método	Procedimento/ categoria	Método	Procedimento/ categoria
Baixa pressão	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	II
Alta temperatura	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Quente, II/Quente	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Baixa temperatura	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,6	I/C3, II/C1	502,7	I/C3, II/C1
Choque de temperatura	503,1	I	503,2	I/A1/C3	503,3	I/A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	1-C
Radiação solar	505,1	II	505,2	I	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Chuva	506,1	I	506,2	I	506,3	I	506,4	I	506,6	I	506,6	I
Umidade	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,6	II/agravado	507,6	II/agravado
Névoa salina (maresia)	509,1	I	509,2	I	509,3	-	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Pó	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,6	I	510,7	I
Areia	-	-	510,2	II	510,3	II	510,4	II	510,6	II	510,7	II
Vibração	514,2	VIII/CatF, XI	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24, II/5	514,7	I/24, II/5	514,8	I/24, II/5
Impacto	516,2	I, II, III, V	516,3	I, IV, V, VI	516,4	I, IV, V, VI	516,5	I, IV, V, VI	516,7	I, IV, V, VI	516,8	I, IV, V, VI



Recursos

	DGM 8000e	DGM 5000e	DGM 8500e	DGM 5500e
GERAL				
Visor alfanumérico	—	—	●	●
Visor numérico	●	●	—	—
Analógico e digital	●	●	●	●
Voz e dados	●	●	●	●
Mensagens de texto predefinidas	●	●	●	●
Mensagens de texto livres ¹	—	—	●	●
Texto para fala	○	○	○	○
Emissão de tickets de ordens de serviço	—	—	●	●
Wi-Fi integrado	—	—	—	—
Rastreamento de localização em ambientes internos	—	—	○	○
Rastreamento de localização em ambientes externos (GNSS)	●	—	●	—
Atualização de localização orientada por eventos	●	—	●	—
Áudio Bluetooth	●	●	●	●
Dados de Bluetooth	●	○	●	○
Anúncio por voz	●	●	●	●
Lembrete do canal inicial	●	●	●	●
Entrada tardia	●	●	●	●
Leitura de prioridade	●	●	●	●
IP54	●	●	●	●
Resistente conforme MIL-STD 810	●	●	●	●
ÁUDIO				
Áudio inteligente	●	●	●	●
Áudio IMPRES	●	●	●	●
Cancelamento de ruído de fundo	●	●	●	●
Supressor de retorno acústico	○	○	○	○
Perfil de áudio selecionável pelo usuário	●	●	●	●
Aprimoramento do Trill	●	●	●	●
Controle de distorção do microfone	●	●	●	●
Nivelamento de áudio de recepção	●	●	●	●
Transmissão operada por voz (VOX)	●	●	●	●

	DGM 8000e	DGM 5000e	DGM 8500e	DGM 5500e
GERENCIAMENTO				
CPS 2.0 e Gerenciamento do rádio	●	●	●	●
Programação Over The Air (via DMR)	●	●	●	●
Atualização de software Over The Air (via Wi-Fi)	●	●	●	●
Manutenção preventiva	○	○	○	○
Temporizador de locação	●	●	●	●
SEGURANÇA				
Alerta de emergência	●	●	●	●
Profissional solitário	●	●	●	●
Interrupção da transmissão	●	○	●	○
Privacidade básica	●	●	●	●
Privacidade aprimorada	●	○	●	●
Criptografia AES256	○	○	○	○
Monitor remoto	●	●	●	●
Emergência digital	●	●	●	●
Tom para busca de emergência	●	●	●	●
Desativação/ativação do rádio	●	●	●	●
PERSONALIZAÇÃO				
Botões programáveis	4	4	4	4
Placa de opções	●	-	●	-
SISTEMAS				
Modo Direto de Capacidade Dupla	●	●	●	●
Convencional	●	●	●	●
IP Site Connect	●	○	●	○
Capacity Plus Single Site	○	○	○	○
Capacity Plus Multi-Site	○	○	○	○
Capacity Max	○	○	○	○

● Incluído ○ Opcional — Não incluído

¹Somente modelos alfanuméricos. Requer microfone do teclado.
²Placa de opções e pronto para GPS somente no DGM 8500e e DGM 8000e.
³Canal de 20 kHz não disponível para modelos de 350 MHz.

Para saber mais, acesse: www.motorolasolutions.com/mototrbo



Esses modelos estão disponíveis somente na região da América Latina e Caribe da Motorola Solutions. A disponibilidade varia e está sujeita às leis e aos regulamentos de cada país.
Todas as especificações apresentadas são padronizadas, salvo indicações contrárias, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 05-2025 [BG05]