



RADTEL

6 Bands

136-180MHz(TX/RX)
200-260MHz(TX/RX)
350-400MHz(TX/RX)
400-520MHz(TX/RX)
108-136MHz(AM RX)
66-108MHz(FM RX)
Bluetooth 2.4G ISM

RT-490



- ① **Antenna**
- ② **Channel selector**
- ③ **Power switch**
- ④ **PTT (Side Key 1)**
- ⑤ **P1 key toggles MAIN Band position**
Short Press: Main in A (upper line) or Main in B (lower line)
Long Press: Main Mode toggle
Freq / Name / Channel
- ⑥ **PF2 (SK2) Programmable: Select "Scan" for Monitor**
Short Press: FM Radio, MONI-tor, TX Power
Long Press: MONI-tor, FM Radio, TX Power
- ⑦ **PF3 (SK3) Programmable:**
Any Press: FM Radio, Scan, TX Power
- ⑧ **MENU key**
- ⑨ **Dual band LCD**
- ⑩ **Accessory Jack**
- ⑪ **Navigation key**
- ⑫ **P2 key toggles MAIN Band Mode**
VFO/ Freq Mode / nnn Channel Mode
- ⑬ **Exit key**
- ⑭ **Mic.**
- ⑮ **Numeric key pad**
- ⑯ **Status LED**
- ⑰ **Alarm key**



FUNKTIONEN

1. Frequenzband:

- FM 65–108 MHz (Empfangen)
- VHF 108–136 MHz (AM-Empfang)
- VHF 136–174 MHz (RX&TX) oder
- UHF 220–260 MHz (RX&TX) oder
- UHF 350–390 MHz (RX&TX) oder
- UHF 400–520 MHz (RX&TX)
- BLW 2,4 GHz ISM

2. Arbeitsmodus: Frequenzmodus/Kanalmodus

3. UKW-Radio

4. Dual-Standby

5. 50 CTCSS/105 DCS

6. RX CTCSS/EICS., TX CTCSS/DCS können individuell eingestellt werden

7. GESAMT

8. Sprachverschlüsselung (Frequency Hopping)

9. Frequenzschritt: 2,5K/5K/6,25K/10K/12,5K/20K/25K/50K

10. Batteriesparen

11. Frequenz umkehren / Herumreden

12. VOX

13. Sperre bei belegtem Kanal

14. Warnung bei niedrigem Batteriestand / Spannungsanzeige

15. Automatische Hintergrundbeleuchtung

16. Kanalanzeige: Name des Frequenzkanals

17. Scan: Zeit/Träger/Suche

18. Frequenzmodus: Frequenzdifferenz+/Frequenzdifferenz -

19. Frequenzmodus: Frequenzdifferenzbereich: 0 -99,99951 VHz

20. Frequenzmodus: Kanalspezifikationen bearbeiten/speichern

21. 256 Speicherkanäle

22. Notfall

23. Frequenzscan

24. DTMF

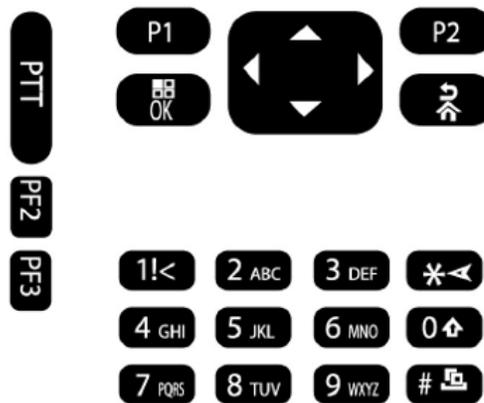
25. GPS (optional)

26. Anpassung der Boot-Schnittstelle

27. PC-Programmierung

28. Drahtlose Programmierung über Bluetooth (optional)

TASTATUR Funktionsbeschreibung



1. P1 - Kurz drücken: A/B-Band wechseln.
Langes Drücken: Wechseln Sie im Kanalmodus in den Kanalanzeigemodus
2. P2 - Kurz drücken: Frequenzmodus und Kanalmodus umschalten. Langes Drücken: Ein-/Aus schalten der ANI-Namensanzeigefunktion

Funktionstastatur **-Auswählen/bestätigen**



Rufen Sie das Menü auf und wählen Sie dann die Option in der Menüliste aus



Lange drücken, um die Menüoption im Scanmodus schnell zu ändern oder um die Scanrichtung nach oben zu ändern



Lange drücken, um die Menüoption im Scanmodus schnell zu ändern oder die die Scanrichtung nach unten zu ändern



Im Eingabestatus werden durch „Rückgängig“ eingegebene Informationen gelöscht

NUMERISCHE TASTATUR



Geben Sie Informationen ein, während Sie sich im Programmiermenü befinden oder bis

Geben Sie nicht standardmäßiges CTCSS/DCS ein und verwenden Sie bei Bedarf die Taste



Kurzes Drücken: Durchschalten

Umkehrfrequenz/Herumsprechen/Normalmodus

Langes Drücken: Tastatur sperren/entsperren

Langes Drücken: (über 2 Sekunden): wechselt zwischen
Aktiver Frequenz-/Kanalsuchlauf

Kurz drücken bei der DTMF-Bearbeitung: Mit der *-Taste beenden, wenn weniger als 6 Ziffern vorhanden sind. Kurz drücken im FM-Modus: Aktiviert die FM-Kanalsuche

[SOS]-Taste Lange drücken, um die SOS-Funktion aufzurufen, kurz drücken, um die SOS-Funktion zu verlassen

KNOPF ZUM EIN- ODER AUSSCHALTEN DER LEISTUNGSLAUTSTÄRKE

Drehung im Uhrzeigersinn:

- Wenn „Aus“ aktiviert ist, wird das Gerät eingeschaltet
- Wenn aktiviert, wird die Lautstärke erhöht.

Drehung gegen den Uhrzeigersinn:

- Wenn eingeschaltet, wird das Gerät ausgeschaltet
- Wenn aktiviert, wird die Lautstärke verringert

STATUSANZEIGE

Rotes Licht = TX (Senden) Grünes Licht = RX (Empfangen)

EXTERNE BUCHSE FÜR OHRHÖRER ODER PROGRAMMIERKABEL

Seitentaste 1 (PTT): Im SOS-Modus kurz drücken, um SOS zu verlassen

Seitentaste 2: Funktionen über Programmiersoftware einstellen

Seitentaste 3: Lange drücken, um den MONI-Modus (Monitor) zu aktivieren.

Funktion für Kurzdruck über Programmiersoftware einstellen

MULTI-TASTEN

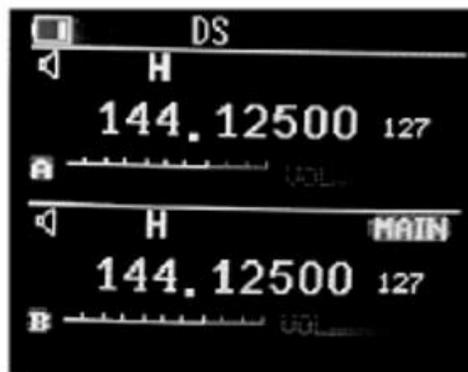
1750-Hz-Ton: Drücken Sie beide **PTT** und **MONI**

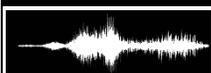
DTMF: Drücken Sie beides **PTT** plus Zifferntasten Plus



um DTMF 0-9, ABCD*# zu übertragen

BILDSCHIRMANZEIGE



SYMBOL	BESCHREIBUNG
CT	CTCSS-Anzeige
DCS	DCS-Anzeige
+	Frequenzdifferenz +
-	Frequenzunterschied -
DS	Dual-Standby
	VOX
R	Umkehrfrequenz
T	Reden Sie herum
N	Schmales Band
	Batteriestandsanzeige
	Tastensperre
H	Hohe Energie
L	Geringer Strom
	Ton während der DTMF-Übertragung
BIN	AM-Modus
FM	FM Rode
	Bluetooth einschalten
GPS	GPS einschalten
	Sendeleistung
	Zeigt die Audioamplitude der Übertragung und die Signalstärke an

MENÜLISTE

**Hinweis: Achten Sie beim Aufrufen des Menüs auf die Auswahl
ist für [A]-Band oder [B]-Band**

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
0	SQL	0...9	Je niedriger der Wert, desto leichter kann man gestört werden, desto höher ist der Wert und desto schlechter ist die Empfindlichkeit. Besser als mittel einstellen.
1	SCHRITT	2,50K	Wählen Sie den gewünschten Frequenzschritt aus, der verwendet werden soll. Wählen Sie im Frequenzmodus aus der Optionsliste aus, um den Frequenzschritt zu ändern.
		5.00K	
		6,25K	
		1 0,00 K	
		12,50 K	
		20.00K	
		25.00K	
50.00K			
2	MEMCH	000 ... 256	Geben Sie die zu speichernde Kanalnummer an. Wenn beim Speichern eines Kanals „CH “ vor der Nummer steht, bedeutet dies, dass diesem Kanal bereits ein Kanal zugeordnet/gespeichert ist. Wenn die belegte Nummer gewünscht wird, verwenden Sie zuerst die DELCH-Funktion auf dem Kanal und weisen Sie dann der Nummer, die mit MEMCH wiederverwendet wird, eine neue Frequenz zu
3	DELCH	000 ... 256	Löschen Sie die Kanalparameter des angegebenen Kanals. Wenn kein „CH “ angezeigt wird, bedeutet das, dass der Kanal keine Parameter hat und der Vorgang ungültig ist.

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
4	R-CTCSS	AUS	<p>AUS = Kein CTCSS erforderlich. Wählen Sie zum Einschalten einen Standard-CTCSS-Code aus der angezeigten Liste aus.</p> <p>Wenn der ausgewählte Sender den ausgewählten spezifischen CTCSS-Code nicht kontinuierlich sendet, wird der Lautsprecher stummgeschaltet und es ist nichts zu hören.</p> <p>Die Liste ist eine Standard-CTCSS-Tabelle. Wählen Sie einen Standard aus oder geben Sie CTCSS für nicht standardmäßige CTCSS über die Tastatur ein.</p>
		67,0 Hz ... 254,1 Hz	
5	R-DCS	AUS	<p>AUS = Kein DCS erforderlich. Wählen Sie zum Einschalten einen Standard-DCS-Code aus der angezeigten Liste aus. Wenn die ausgewählte Station den ausgewählten spezifischen DCS-Code nicht kontinuierlich sendet, wird der Lautsprecher stummgeschaltet und es ist nichts zu hören.</p>
		DO23N, D743I,D754I	
6	T-CTCSS	AUS	Es wird kein CTCSS-Code übertragen
		67,0 Hz ... 254,1 Hz	Überträgt ein spezifisches und kontinuierliches subaudibles Signal, um die Rauschsperrung eines entfernten Empfängers (häufig eines Repeaters) zu entsperren. Wählen Sie zum Einschalten ein Standard-CTCSS aus der Liste aus.
7	T-DCS	AUS	Es wird kein DCS-Code übertragen
		DO23N, D743I,D754I	Überträgt ein spezifisches und kontinuierliches digitales Signal mit niedrigem Pegel, um die Rauschsperrung eines entfernten Empfängers, häufig eines Repeaters, freizuschalten. Wählen Sie zum Einschalten einen Standard-DCS aus den DCS-Codeoptionen aus
8	VOICEPRI	AUS, Verschlüsseln (1,2,3,4)	Wählen Sie AUS, wenn die Verschlüsselung nicht gewünscht ist oder (4) Verschlüsselungstypen zur Auswahl stehen. Wählen Sie eine aus der Optionsliste aus.
9	CH-NAME	dh Flotte 5	Verwenden Sie die allgemeine Namensliste oder geben Sie benutzerdefinierte Namen mit der CPS Multiband PC-Software ein
10	TXP	HOCH	Hochleistungsübertragung
		NIEDRIG	Übertragung mit geringer Leistung

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
11	SPEICHERN	AUS	Aus Batteriesparmodus
		NORMAL	Normal, für Zeitüberschreitungen usw., um Batterie zu sparen
		SUPER	Super, kürzere Timeouts etc. um Batterie zu sparen
		TIEF	Tiefe, minimale Timeouts, um den Akku zu schonen
12	ROGER	AUS	Abschalten
		AN	Anmachen
13	KNIRPS	30, 60, ... 480S	Die Zahl reicht von 30 Sek. bis 480 Sek. und die maximale Zeit für die PTT-Übertragung wird in 30-Sekunden-Schritten angegeben
14	VOX	AUS	Aktivieren Sie VOX, um in das Mikrofon zu sprechen, um die Übertragung zu starten, anstatt die PTT-Taste zu drücken.
		1, 2, ... 9	Aktivieren Sie die Funktion, indem Sie die Tonintensität der Sprachsteuerung auswählen. Stufe 1 ist am empfindlichsten
15	W/N	BREIT	Wide-Modus
		NARR	Schmaler Modus
16	STIMME	AUS oder EIN	Sprachansagen, Aus- oder Einschalten
17	PIEP	AUS	Der Betriebssignalton fordert zum Ein- und Ausschalten auf
18	SPRACHE	ENGLISCH	Englisch
		CHINESISCH	Chinesisch
19	BCL	AUS	Abschalten <u>B</u> <u>usy</u> <u>C</u> <u>hannel</u> <u>L</u> Aussperrung
		AN	Anmachen <u>B</u> <u>usy</u> <u>C</u> <u>hannel</u> <u>L</u> Aussperrung

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
20	SC-REV	ZU	Zeitscan , unterbricht das Radio den Suchlauf, wenn es ein Signal erkennt, und nachdem es etwa 5 Sekunden lang angehalten wurde, wird der Suchlauf fortgesetzt, auch wenn das Signal noch vorhanden ist
		CO	Trägerscannen Das Radio unterbricht den Suchlauf, wenn ein Kanal erkannt wird, und hält ihn auf der gleichen Frequenz, bis das Signal verschwindet. Zwischen dem Verschwinden des Signals und der Wiederaufnahme des Scanvorgangs liegt eine Verzögerung von 2 Sekunden, um Zeit für die Übertragung der Antwort zu haben.
		SE	Scannen durchsuchen , das Funkgerät beendet den Scanvorgang, wenn ein Signal erkannt wird, und bleibt auf der gleichen Frequenz.
21	PF2 oder SK2 KURZ DRÜCKEN SIE		[PF2] KURZ PRESS kann als Funktion programmiert werden <ul style="list-style-type: none"> - Radio - PTT B - Suchen - Scan - TXPower
22	PF2 oder SK2 LANG DRÜCKEN SIE		[PF2] LANG PRESS kann als Funktion programmiert werden <ul style="list-style-type: none"> - Radio - Suchen - Scan - TXPower
23	PF3 oder SK3		[PF3] (kurz oder lang gleich) kann als Funktion programmiert werden <ul style="list-style-type: none"> - Radio - Suchen - Scan - TXPower

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
24	ABR	AN	Die Hintergrundbeleuchtung ist immer eingeschaltet
25	OFFSET	000 ... 99,995	Im Frequenzmodus der Unterschied zwischen TX- und RX-Frequenzen. Geben Sie über die Tastatur oder vom Kunden bereitgestellte Software (CPS) ein.
26	SFT-D	AUS	Schalten Sie im Frequenzmodus den TX/RX-Unterschied aus
		+	Im Freq-Modus ist TX-Freq = RX-Freq PLUS Freq-Diff
			Im Freq-Modus ist TX-Freq = RX-Freq WENIGER Freq-Diff
27	CTCSS SCANNEN	AUS	Ändern Sie nur mithilfe von Software
28	DCS SCANNEN	AUS	Ändern Sie nur mithilfe von Software
29	CTCSS SPEICHERN MODUS	ALLE	Rette alle
		RX	Nur empfangene CTCSS speichern
		TX	Nur übertragenes CTCSS speichern
30	EIN	LOGO	Foto (derzeit JJCC-Logo)
	Nachricht	STROMSPANNUNG	Batteriespannung
31	ANI-NAME	NUM1 ... NUM60	Wählen Sie aus einer Liste aus oder legen Sie mithilfe der vom Kunden bereitgestellten Software einen benutzerdefinierten Radionamen fest
32	S-CODE	1,2...15	Wählen Sie aus einer Liste von 1 bis 15 DTMF-Codes. Die DTMF-Codes werden mit vom Kunden bereitgestellter Software programmiert.
33	DTMF-CODE	AUS	Schalten Sie die Übertragung des DTMF-Codes aus
		BOT	Drücken Sie PTT, um mit der DTMF-Übertragung zu BEGINNEN
		EOT	Lassen Sie PTT los, um die DTMF-Übertragung zu beenden
		BEIDE	Drücken Sie PTT, um BEIDE zu beginnen und erneut, um zu enden

Speisekarte #	Artikel	Optionen	Beschreibung
34	DTMFST	AUS	Keine DTMF-Abfrage beim Drücken der Taste zum Senden von DTMF
		DT-ST	Aufforderung zur Eingabe von DTMF, wenn die Sendetaste gedrückt wird
		ANI-ST	Automatische Eingabeaufforderung beim Übertragen von DTMF
		DT + ANI	DTMF-Eingabeaufforderung, ob automatisch DTMF übertragen oder die Sendetaste gedrückt wird
35	AUTOMATISCHE SPERRE	AUS	Schaltet die automatische Tastatursperre aus
		5s, 10s, 15s	Wählen Sie die Zeit aus, um die automatische Tastatursperre einzuschalten
36	SCAN HINZUFÜGEN	SCAN HINZUFÜGEN	Nicht änderbar, SCAN ADD ist aktiviert
37	TON	1000Hz, 1450Hz, 1750Hz, 2100Hz	Wählen Sie Ton aus der Liste aus. Ein Ton kann gleichzeitig gesendet werden, indem man die [PTT]-Taste gedrückt hält und [PF2] drückt, manchmal auch als [SK2] bezeichnet.
38	PTT-LT	Millisekunden: , 100,200, 400, 600, 800 oder 1000	Millisekunden Verzögerungszeit vor der automatischen DTMF-Übertragung
39	MENÜ BEENDEN ZEIT	5,10...60s	Kontrollieren Sie die Zeit in Sekunden, bevor das MENÜ verlassen wird
40	VOXVERZÖGERUNG	0,5 s...2,0 s	Steuern Sie die Sekunden, die VOX benötigt
41	RP_STE	AUS, 1s, 2s, 3s ... 10s C	Aufgrund der Verzögerung des Repeaters tritt beim Empfang eines sofortigen Signals Rauschen auf. Passen Sie es an, um den Schwanz zu entfernen. Um sicherzustellen, dass der Repeater funktioniert oder nicht, stellen Sie ihn auf AUS
42	RPT_RL	AUS, 1s, 2s, 3s ... 10s	Passen Sie an, wie lange das Heckgeräusch ertönt. Wenn es nicht benötigt wird, stellen Sie es auf AUS
43	ANI Funktion	Von für AN	Schaltet die Funktion AUS oder EIN

Speisekarte #	Artikel	Möglichkeit	Beschreibung
44	MDF-A	FREQ	Im Multi-Display-Modus zeigt das „A“-Band (obere Zeile) die hier ausgewählte Option an: FREQ für <u>F</u> requenz, CH für Kanalnummer <u>und</u> NAME für Kanalname.
		CH	
		NAME	
45	MDF-B	FREQ	Im Multi-Display-Modus zeigt das „B“-Band (untere Zeile) die hier ausgewählte Option an: FREQ für <u>F</u> requenz, CH für Kanalnummer <u>und</u> NAME für <u>K</u> analnamen.
		CH	
		NAME	
46	TDR	AUS oder EIN	Dual-Watch (A und B gleichzeitig überwachen).
47	TX-A/B	AUS	Dual-Standby-Modus, überträgt nur die aktuelle Frequenz. Band
		A	Wählen Sie aus, welches Band gesendet wird, wenn PTT gedrückt wird, während TDR (Dual Watch-Modus) eingeschaltet ist.
		B	<ul style="list-style-type: none"> - Wählen Sie „A“, um PTT zu drücken und auf Band „A“ zu sprechen. - Wählen Sie „B“, um PTT zu drücken und auf Band „B“ zu sprechen
48	STE	AUS oder EIN	Wenn eingeschaltet, sendet das Funkgerät nach dem Loslassen der PTT einen Ausschaltcode, um sofortiges Rauschen des Empfängers zu unterdrücken. Bei AUS wird kein Abschaltcode gesendet.
49	AL-MOD	VOR ORT	Alarmtöne für Notfälle vor Ort
		KLANG	Notfallstimme senden
		CODE	Notfallcode senden
50	GPS	AUS oder EIN	Schaltet die GPS-Funktion entweder AUS oder EIN
51	BLUETOOTH	AUS oder EIN	BLUETOOTH-Funktion AUS oder EIN. Wenn aktiviert, kann das Android-Smartphone Bluetooth scannen, um es mit einem „Walkie-Talkie“ zu koppeln. Dies ist erforderlich, um die Android-Programmier-APP „Super Walkie-Talkie“ zur Fernprogrammierung des RT-490 zu verwenden.
52	ANZEIGE EMPFANGSZEIT	AUS oder EIN	Schaltet die Funktion „ANZEIGEZEIT“ entweder AUS oder EIN
53	ZURÜCKSETZEN	VFO	VFO: Löscht Die Erinnerung Kanäle aus
		ALLE	ALL: Setzt das Radio, den Speicher und alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

MENÜBEDIENUNG

1. Drücken Sie  Rufen Sie dann das Menü mit der Auf-/Ab-Taste auf
2. Drücken Sie  erneut, um die Menüfunktion aufzurufen
3. Wählen Sie die Option mit der Auf-/Ab-Taste aus
4. Drücken Sie  um zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren
5. Drücken Sie  um das Menü zu verlassen und zum normalen Arbeitsmodus zurückzukehren

Hinweis: Schritt, Sendeleistung, Breit-/Schmalband, CTCSS/DCS, Frequenzänderungen usw. können NUR im Frequenzmodus gültig eingestellt werden

WEITERE FUNKTIONSBESCHREIBUNGEN

1. Dual-PTT – Seitentaste2 einstellen  als PTT-B
 - A. Drücken Sie PTT, um im A-Band zu senden
 - B. Drücken Sie PTT-B, um im B-Band zu senden.
2. AM-Modus – 108-136 MHz, NUR Empfangen
3. Scan-Modus – Stellen Sie den TO-, CO- oder SE-Modus ein
 - A. [ZU]**Zeitscan**Das Radio unterbricht den Suchlauf, wenn es ein Signal erkennt. Nachdem es etwa 5 Sekunden lang angehalten wurde, wird der Suchlauf fortgesetzt, auch wenn noch ein Signal vorhanden ist
 - B. [CO]**Trägerscannen**, das Radio unterbricht den Suchlauf, wenn ein Kanal erkannt wird, und bleibt auf derselben Frequenz, bis das Signal verschwindet. Zwischen dem Verschwinden des Signals und der Wiederaufnahme des Scanvorgangs liegt eine Verzögerung von 2 Sekunden, um Zeit für die Übertragung der Antwort zu haben.
 - C.**Scannen durchsuchen**, das Funkgerät beendet den Scanvorgang, wenn ein Signal erkannt wird, und bleibt auf der gleichen Frequenz.

FM-FUNKTION

Schalten Sie die FM-Funktion ein. Auf dem Bildschirm wird die aktuelle FM-Frequenz angezeigt

1. Drücken Sie die Auf- oder Ab-Taste, um die UKW-Frequenz zu ändern

A. Eingabefrequenz über Tastatur.

B. Die UKW-Frequenzen reichen von 65 MHz bis 108 MHz

C. Drücken Sie  Taste zum automatischen Scannen der FM-Frequenz im FM-Modus.

2. Passen Sie die Lautstärke mit dem Power/Lautstärke-Knopf an

3. Drücken Sie die FM-Taste erneut, um den FM-Modus zu verlassen

Hinweis: Die FM-Funktion muss in einer benutzerdefinierten Einstellung für die Seitentaste PF2 oder PF3 eingestellt werden.

FREQUENZSCAN

Scannen Sie das CTCSS/DCS und die Frequenz anderer Funkgeräte, um einen Kontakt herzustellen.

1. Legen Sie eine benutzerdefinierte PF-Seitentastenfunktion für den Frequenzscan fest. Wählen Sie das Frequenzband aus UHF oder VHF oder 200M oder 350M
2. Schalten Sie es nach der Definition ein, indem Sie die benutzerdefinierte Seitentaste verwenden, um mit dem Scannen des ausgewählten Bandes zu beginnen.
3. Nach dem Scannen der Frequenz wird das Scannen von CTCSS/DCS fortgesetzt. Wenn kein CTCSS/DCS vorhanden ist, zeigt der Bildschirm „NONE“ an und der Scan wird beendet. Zu diesem Zeitpunkt können die gescannten Daten mithilfe von im angegebenen Kanal gespeichert werden 

Die Frequenzscan-Funktion kann auch mit der Alternativmethode neu gestartet werden, indem die AUF- oder AB-Tasten verwendet werden, um den nächsten Frequenzscan zu starten.

ANI-NAMENSANZEIGE

Die Namensanzeige kann so angepasst werden, dass die Anzeige den ausgewählten Namen aus den möglichen 60 auswählbaren Gruppennamen anzeigt.

- 50 Gruppen werden standardmäßig mit „Radio 1“ bis „Radio 50“ benannt.
- 10 Gruppen (die restlichen 60) können über eine Programmiersoftware bearbeitet werden.

DTMF-ENCODE

1) Schnelle Übertragung der DTMF-Kodierung:

Drücken Sie im Sendestatus die Zifferntaster , *, # zum Übertragen von DTMF kodieren 0-9, ABCD*#. Drücken Sie die Taste, um die codierte Übertragung fortzusetzen. Lassen Sie die Taste dann los, um die codierte Übertragung zu beenden

2) DTMF-Kodierung nach der Bearbeitung übertragen:

Drücken Sie im Standby-Modus die Taste [#], um das DTMF-Bearbeitungsmenü aufzurufen, und geben Sie 0-9, ABCD*# ein. Wenn weniger als 6 Ziffern vorhanden sind, drücken Sie [#], um die Bearbeitung zu beenden. Drücken Sie dann die PTT-Taste, um DTMF zu übertragen.

a) Im Bearbeitungsmodus:

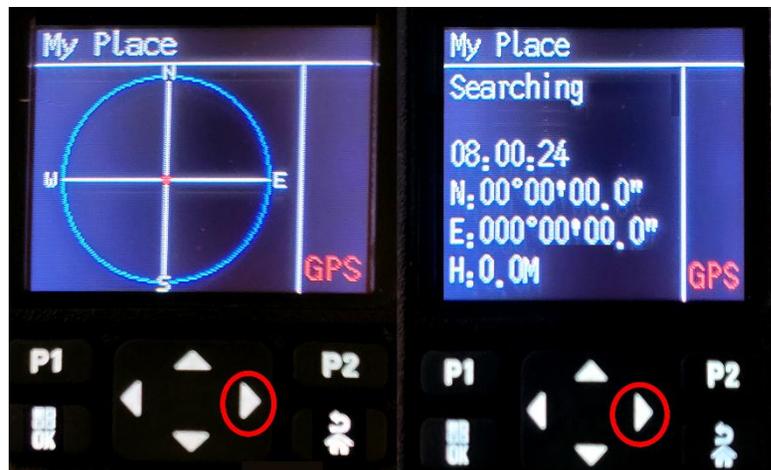
Ich drücke  um die Codierung zu löschen

ii) Drücken Sie  Verlassen Sie den DTMF-Bearbeitungsmodus.

GPS-FUNKTION

Drücken Sie den [Rechtspfeil], um die GPS-Positionierungsschnittstelle aufzurufen.

- Die GPS-Schnittstelle bietet die Möglichkeit, auch den Koordinatenanzeigemodus und den Bildmodus umzuschalten.
- GPS verfügt über eine Backtracking-Funktion und GPS kann die Startpunktposition im Voraus speichern. Das GPS bietet eine in Echtzeit sichtbare Richtung und



First, press Menu key  to access menu item 50 GPS and turn it ON then press Exit key . Next press the right arrow key  to see the My Place screen, then press the right arrow key again  to see the radio searching for your position.

How to access the GPS screens on the Raddtel RT-490

Entfernung von der aktuellen Position, um sicherzustellen, dass Sie sich in der Wildnis nicht verlaufen.

DRAHTLOSES PROGRAMMIEREN ÜBER SMARTPHONE BLUETOOTH

1. Installieren Sie im Android Play Store die kostenlose Blue Tooth- Programmieranwendung „Super Walkie-Talkie “.
2. Wenn nicht gefunden, rufen Sie mit dem Internetbrowser Ihres Smartphones die Website von Radtel auf, um die Android-Anwendung hier herunterzuladen:
<https://www.radtels.com/pages/software-download>
3. Suchen Sie in der Liste nach „Bluetooth_App_for_android.apk “ und klicken Sie zum Herunterladen.
4. Öffnen Sie als Nächstes das Symbol „Dateien “, um die gerade heruntergeladene APK-Datei zu finden. Klicken Sie zum Laden (möglicherweise müssen Sie die Einstellung vorübergehend ändern, um das Laden einer APK zu ermöglichen, die nicht im Play Store verfügbar war).
5. Das APP-Symbol wird auf dem Smartphone mit dem Namen „Super Walkie-Talkie “ erstellt.
6. Wählen Sie anschließend über das Tastaturmenü des Radios Menü Nr. 51 aus und schalten Sie Bluetooth ein.
7. Als nächstes erscheint auf dem Smartphone „Einstellungen; Verbindungen; Bluetooth; SCANNEN, um ein neues Symbol „Walkie-Talkie “ zu sehen, klicken Sie, um das Smartphone mit dem Radio zu koppeln.
8. Starten Sie als nächstes die Smartphone-App „Super Walkie-Talkie “ und klicken Sie auf die Option „Verbinden “. Wenn Sie keinen Erfolg erhalten, starten Sie das Smartphone neu und schalten Sie das Funkgerät aus/ein. Versuchen Sie es erneut.

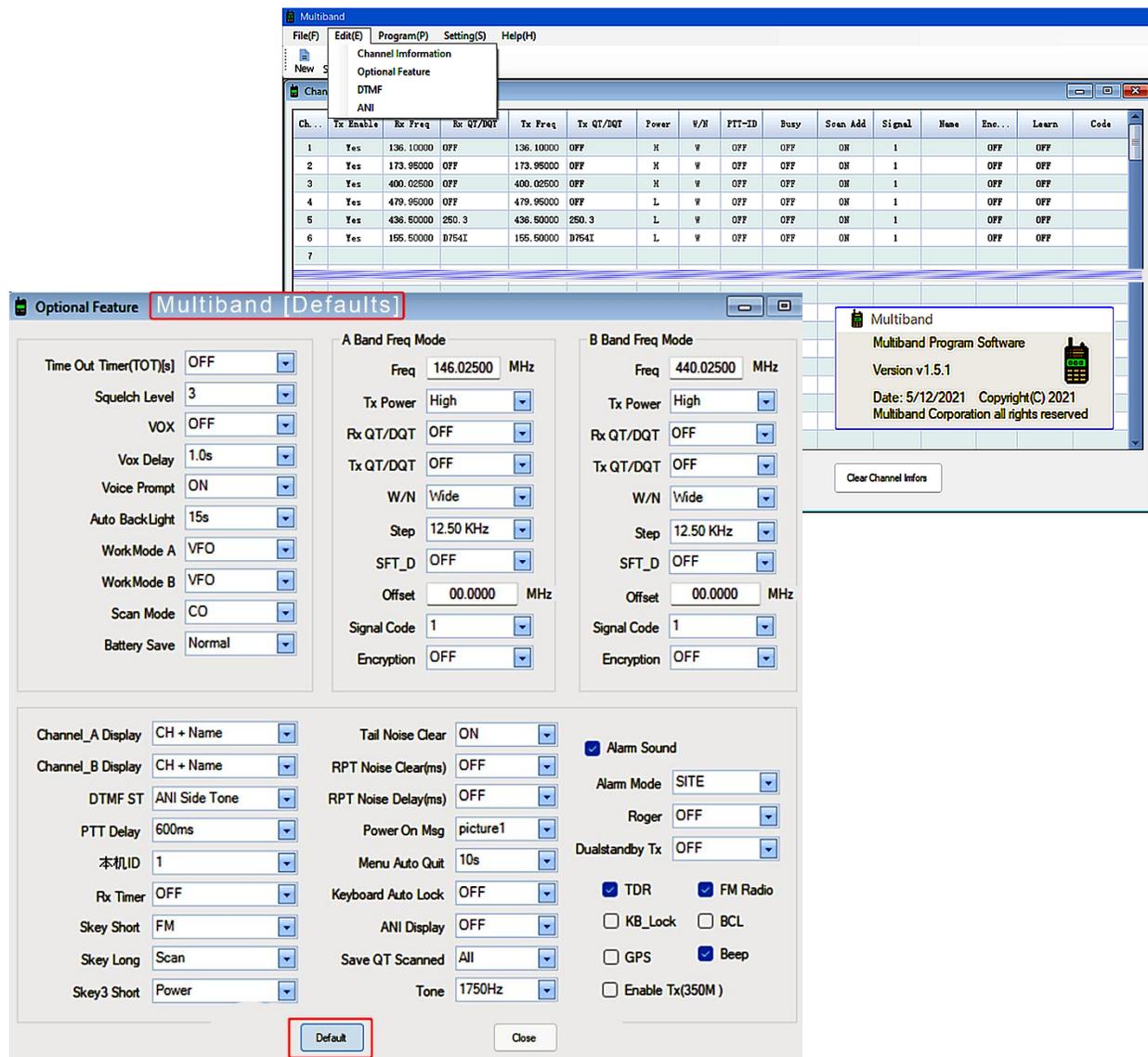
SUCHEN SIE SOFTWARE FÜR DIE PC-WINDOWS-PROGRAMMIERUNG

A. **RT-490 KOSTENLOSE Programmiersoftware** ist hier zu finden: <https://www.radtels.com/pages/software-download>

Diese Kundenprogrammierungssoftware (CPS) für MS Windows-PCs befindet sich in einer herunterladbaren ZIP-Datei. Klicken Sie auf der Download-Seite von Radtel auf die Datei mit dem Namen:

9)  **Radtel RT-490 6 Bands Radio Software** ↓

Beim automatischen Download wird eine ZIP-Datei mit dem Namen „Radtel_RT-490.zip“ heruntergeladen, die ein ausführbares Installationsprogramm für die Setup-Datei „mysetup.exe“ enthält. Klicken Sie auf „mysetup.exe“, um die CPS-Software zu installieren



The screenshot displays the Multiband software interface. The top window shows a channel list with the following data:

Ch...	Tx Enable	Rx Freq	Rx QT/DQT	Tx Freq	Tx QT/DQT	Power	W/N	PTT-ID	Busy	Scan Add	Signal	Name	Enc...	Learn	Code
1	Yes	136.10000	OFF	136.10000	OFF	H	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
2	Yes	173.95000	OFF	173.95000	OFF	H	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
3	Yes	400.02500	OFF	400.02500	OFF	H	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
4	Yes	479.95000	OFF	479.95000	OFF	L	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
5	Yes	436.50000	250.3	436.50000	250.3	L	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
6	Yes	155.50000	D754I	155.50000	D754I	L	W	OFF	OFF	ON	1		OFF	OFF	
7															

The bottom window shows the 'Optional Feature' settings for 'Multiband [Defaults]'. It includes sections for 'A Band Freq Mode' (146.02500 MHz) and 'B Band Freq Mode' (440.02500 MHz), both with 'Tx Power' set to High and 'W/N' set to Wide. The 'Optional Feature' section includes settings for 'Time Out Timer(TOT)[s]' (OFF), 'Squelch Level' (3), 'VOX' (OFF), 'Vox Delay' (1.0s), 'Voice Prompt' (ON), 'Auto BackLight' (15s), 'WorkMode A' (VFO), 'WorkMode B' (VFO), 'Scan Mode' (CO), and 'Battery Save' (Normal). Other settings include 'Channel_A Display' (CH + Name), 'Channel_B Display' (CH + Name), 'DTMF ST' (ANI Side Tone), 'PTT Delay' (600ms), '本机ID' (1), 'Rx Timer' (OFF), 'Key Short' (FM), 'Key Long' (Scan), 'Skey3 Short' (Power), 'Tail Noise Clear' (ON), 'RPT Noise Clear(ms)' (OFF), 'RPT Noise Delay(ms)' (OFF), 'Power On Msg' (picture1), 'Menu Auto Quit' (10s), 'Keyboard Auto Lock' (OFF), 'ANI Display' (OFF), 'Save QT Scanned' (All), 'Tone' (1750Hz), 'Alarm Sound' (checked), 'Alarm Mode' (SITE), 'Roger' (OFF), 'Dualstandby Tx' (OFF), 'TDR' (checked), 'FM Radio' (checked), 'KB_Lock' (unchecked), 'BCL' (unchecked), 'GPS' (unchecked), 'Beep' (checked), and 'Enable Tx(350M)' (unchecked). A 'Default' button is highlighted at the bottom.

(CPS) mit dem Namen „Multiband “ und einem Desktop-Symbol, das so aussieht.



bluetooth guide

Instructions for pairing an Android Smartphone to the Radtel RT-490 Six Band Handheld radio

Also includes instructions for installing and utilizing Radtels Free smartphone programming Application designed to provide easy options editing using Radtels "Super Walkie Talkie" Android App.

Suchen, Installieren und Einrichten für Smartphones Bluetooth-Programmiersoftware

FÜR Android TELEFON

1. Gehen Sie zum Android Play Store und installieren Sie die kostenlose Blue Tooth-Programmieranwendung „Super Walkie-Talkie“.
2. Wenn nicht gefunden, rufen Sie mit dem Internetbrowser Ihres Smartphones die Website von Radtel auf, um die Android-Anwendung hier herunterzuladen:
<https://www.radtels.com/pages/software-download>
3. Suchen Sie in der Liste nach „Bluetooth_App_for_android.apk“ und klicken Sie zum Herunterladen
Oder scannen Sie diesen Barcode, um die Bluetooth-Programmier-App zu installieren.



4. Öffnen Sie als Nächstes das Symbol „Dateien“, um die gerade heruntergeladene APK-Datei zu finden.
Klicken Sie zum Laden (möglicherweise müssen Sie die Einstellung vorübergehend ändern, um das Laden einer APK zu ermöglichen, die nicht im Play Store verfügbar war).
5. Das im Rahmen des Installationsvorgangs auf dem Smartphone erstellte App-Symbol trägt den Namen „Super Walkie-Talkie“.

FÜR APPLE IPHONE

Kopieren 多段王 auf Chinesisch und suchen Sie die App im Apply Store (sorry

Wir haben keinen englischen Namen, Sie können Chinesisch kopieren und danach suchen.



6. Wählen Sie anschließend über das Tastaturmenü des Radios Menü Nr. 51 aus und schalten Sie Bluetooth ein.
7. Als nächstes erscheint auf dem Smartphone „Einstellungen; Verbindungen; Bluetooth; SCANNEN, um ein neues Symbol „Walkie-Talkie “ zu sehen, klicken Sie, um das Smartphone mit dem Radio zu koppeln.
8. Starten Sie als nächstes die Smartphone-App „Super Walkie-Talkie “ und klicken Sie auf die Option „Verbinden “. Wenn Sie keinen Erfolg erhalten, starten Sie das Smartphone neu und schalten Sie das Funkgerät aus/ein. Versuchen Sie es erneut.

Der folgende Abschnitt mit dem Titel „RT-490 – Koppeln des Smartphones mit dem Radio “ bietet eine bildschirmweise weitere Anleitung dieses Vorgangs, gefolgt von zusätzlichen Bildschirmanweisungen zum tatsächlichen Programmieren von Kanalnummern, Frequenzen und Kanalnamen auf dem RT-490.

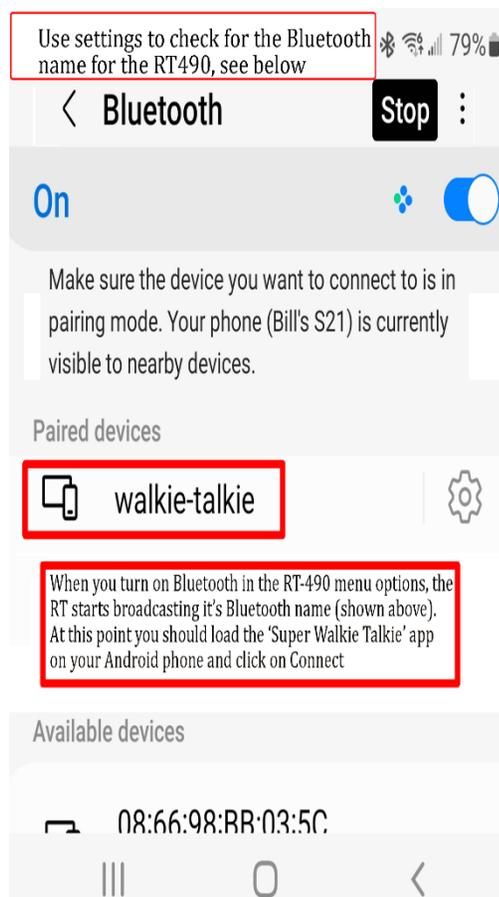
RT-490 – Smartphone mit dem Radio koppeln

Dieses Bluetooth-Tutorial führt Sie durch die Einrichtung des Telefons und des RT-490 für die Verwendung von Android Version der RT-490-Kundenprogrammierungssoftware „Super Walkie-Talkie“.

Alle Aktionen, die diesen Vorgang ausführen, wurden als Screenshots erfasst und die Bildschirme sind von links nach rechts geordnet.

Befolgen Sie diese Schritte;

1. Aktivieren Sie Bluetooth über die Smartphone-Einstellungen und koppeln Sie den RT-490 mit dem Telefon.
2. Auf dem Bluetooth-Bildschirm des Smartphones suchen Sie nach dem Bluetooth-Namen des RT-490.
3. Verwenden Sie am Radio die RT-490-Menüeinstellung Nr. 51 und schalten Sie die Bluetooth-Option ein, wodurch das RT-490 seine Kopplungsanfrage als Bluetooth-ID „Walkie-Talkie“ sendet.
4. Gehen Sie nun zurück zu den Telefoneinstellungen und suchen Sie nach Bluetooth-Geräten. Dort sollte „Walkie-Talkie“ angezeigt werden. Klicken Sie darauf, um die Kopplung durchzuführen.
5. Öffnen Sie die App „Super Walkie-Talkie“ des Telefons und klicken Sie im ersten Bildschirm auf „Verbinden“.

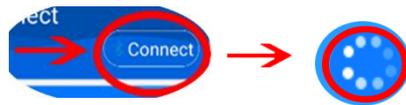


RT-

Super Walkie Talkie

490 So beginnen Sie mit der Programmierung des Radio

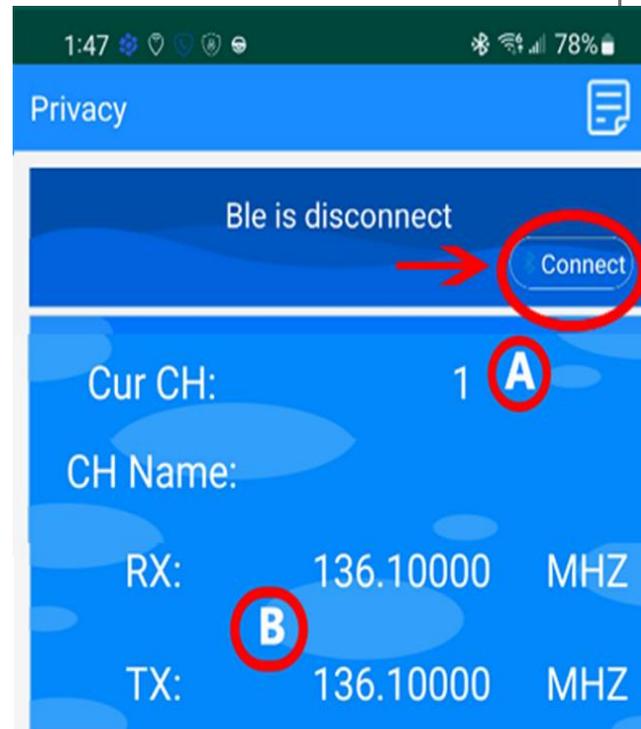
Auf diesem ersten Bildschirm beginnt die wahre Magie. Wenn App „Super Walkie Talkie“ ist geladen. Der erste Bildschirm, der erscheint, ist der zur Verknüpfung des RT-490 mit der Smartphone-App.



Klicken Sie auf das Wort „**Verbinden**“, um den Verbindungsvorgang zu starten, und ein kleines, sich drehendes Rad ersetzt das Wort „Verbinden“, während der Vorgang fortgesetzt wird. Wenn beim RT-490 Bluetooth über die Menüoption Nr. 51 der Tastatur des Radios aktiviert ist, erkennt die App das Radio und das sich drehende Rad wird durch das Wort „**Trennen**“ ersetzt.

Wenn Sie mit der Programmierung fertig sind, klicken Sie auf „**Trennen**“ und dadurch wird die Verbindung des Telefons zur App getrennt und gleichzeitig wird ein Befehl an den RT-490 gesendet, um Bluetooth auszuschalten.

Auf den nächsten Seiten finden Sie weitere Einzelheiten zum Vornehmen und Speichern von Änderungen am RT-490-Radio



Click on 'READ' below to read radio's current settings ('Programming' appears in radio's display).

Next follow these steps to modify:

- Click on the channel number (initially it will be 1). A drop list is presented for selecting the channel number to be modified.
- Clicking on either of the Freq numbers presents a box for entering a new freq number to assign to the working channel just picked.
- Click on Global Selection to go to the other option screens, then Return here after making any changes.
- When finished programming channels, freqs and options, Click on Write to write/download the changes to the RT-490 radio.



RT-490 – Änderungen am Radio lesen und schreiben

So nehmen Sie Änderungen vor und geben Daten auf dem Smartphone ein

Sobald Telefon und Radio in der App verbunden sind, gibt es einige Dinge, mit denen Sie arbeiten können.

1) **LEKTÜRE**–Wenn Sie mit dem vorhandenen Programm des RT-490 beginnen möchten, wählen Sie bei eingestecktem Programmierkabel und eingeschaltetem Radio unten die Option „**LESEN**“.

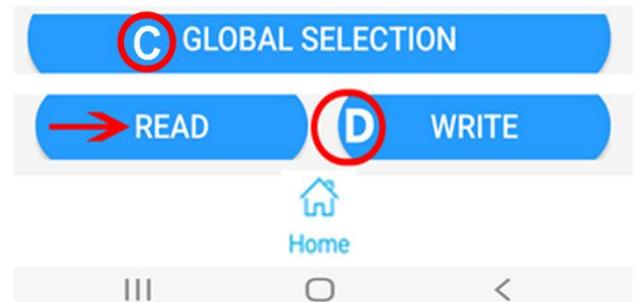
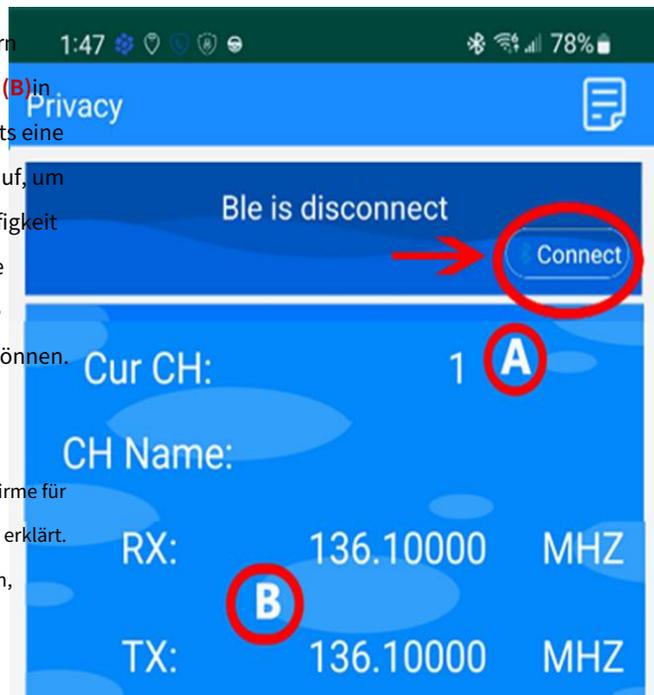
2) **KANALAUSWAHL**–Sie müssen die Kanäle einzeln bearbeiten. Klicken Sie auf die Zahl neben den Worten „**CurCH:**“ (**Artikel (A)**) (in der Grafik) ist es zunächst die Zahl „1“. Von dort aus zeigt die App eine Dropdown-Liste mit Kanalnummern an. Scrollen Sie und klicken Sie auf die gewünschte Kanalnummer.

3) **KANAL NAME**–Nachdem Sie eine Nummer ausgewählt haben, kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück und klicken von dort aus in den Bereich rechts neben „**CH-Name:**“ und die Tastatur erscheint, sodass Sie einen Namen eingeben können.

4) **FREQUENZ RX oder TX**–Das Eingeben oder Ändern einer Frequenz ist für RX und TX gleich (**Artikel (B)** in der Grafik). Wenn der ausgewählte Kanal bereits eine Frequenznummer hat, klicken Sie einfach darauf, um ihn auf „Leer“ zurückzusetzen. Wenn die Häufigkeit leer ist, klicken Sie auf das Leerzeichen und die numerische Tastatur wird angezeigt, damit Sie Zahlen in das Feld „____“ eingeben können.

5) **GLOBALE AUSWAHL –Punkt (C)** bietet Änderungsbildschirme für eine Reihe von Optionen. Auf der nächsten Seite wird erklärt. Nachdem Sie diese Änderungen vorgenommen haben, kehren Sie hierher zurück.

6) **SCHREIBEN –Artikel (D)** nachdem alle Änderungen vorgenommen wurden **Kanal**, **CH-Name**, **RX** oder **TX** freqs, können Sie die neue Konfiguration in das Radio schreiben. Klicken Sie dazu auf „Schreiben“.

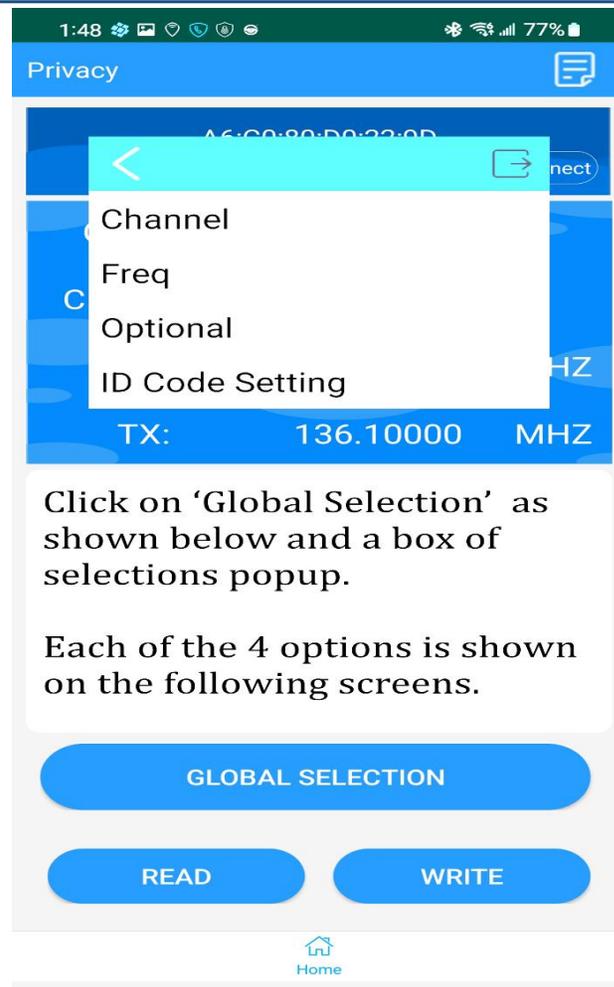


RT-490 – Globale Auswahl ändern

SO ÄNDERN SIE GLOBALE – Kanal-, Freq-, optionale oder ID-Code-Einstellung

Zur Bearbeitung der RT-490-Optionen stehen verschiedene Konfigurationsbildschirme zur Verfügung. Dies sind die gleichen Menüoptionen Nr. 1 bis Nr. 53 des RT-490-Radios, die auf drei (3) Arten geändert werden können:

- A. Verwendung des Tastaturmenüs des RT-490
- B. Anschließen des USB-Programmierkabels und Verwenden der PC-Software,
'**Multiband**'
- C. Verwendung eines Smartphones und Bluetooth-Verbindung der Smartphone-App „Super Walkie-Talkie “ mit dem RT-490 bei eingeschaltetem Bluetooth.



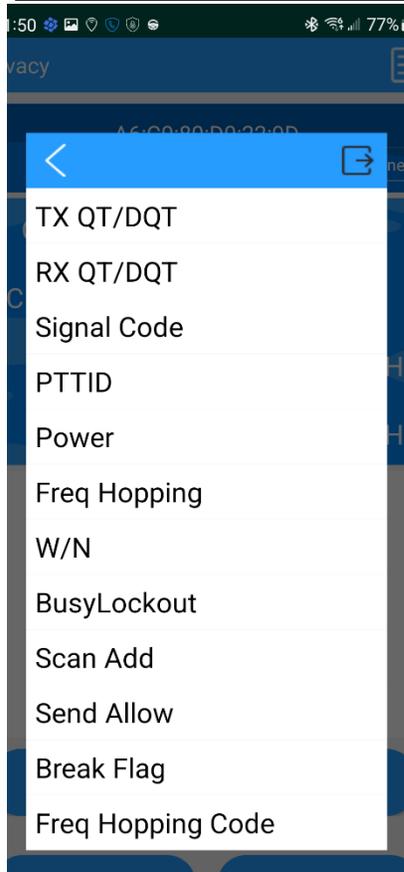
Jede Methode kann dieselben Optionen manipulieren, die in (4) Kategorien gruppiert sind – **Kanal, Freq, Optional, ID-Code-Einstellung**. Die Optionen und eine kurze Erläuterung der Auswahlmöglichkeiten finden Sie im Benutzerhandbuch des RT-490 auf den Seiten, die Menütabelle für die 53 anpassbaren Einstellungen enthalten.

1. Wählen Sie „**GLOBALE AUSWAHL**“ um das Popup für die 4 Optionen anzuzeigen.
2. Wählen Sie entweder „Kanal “ oder „Frequenz “ oder „Optional “ oder „ID-Code-Einstellung “.
3. Veränderungen sind ein Hin- und Hergang. Beispiel: Wählen Sie „Optional “, dann „Kanaloptionen “ und dann „Leistung “, um eine Dropdown-Liste mit „H “ für „Hoch “ und „L “ für „Niedrig “ anzuzeigen. Wählen Sie H, klicken Sie auf OK und Sie gelangen zurück zu den Optionen.
4. Beachten Sie, dass Änderungen, die ohne WRITE vorgenommen wurden, für die aktuelle Sitzung wirksam sind, jedoch verloren gehen, wenn das Radio ausgeschaltet wird.
5. Für eine dauerhaftere Speicherung können Sie jederzeit auf „Home “ klicken **SCHREIBEN**.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Screenshots aller globalen Einstellungsbildschirme, sodass Sie die Optionen der Smartphone-App denen im Handbuch zuordnen können.

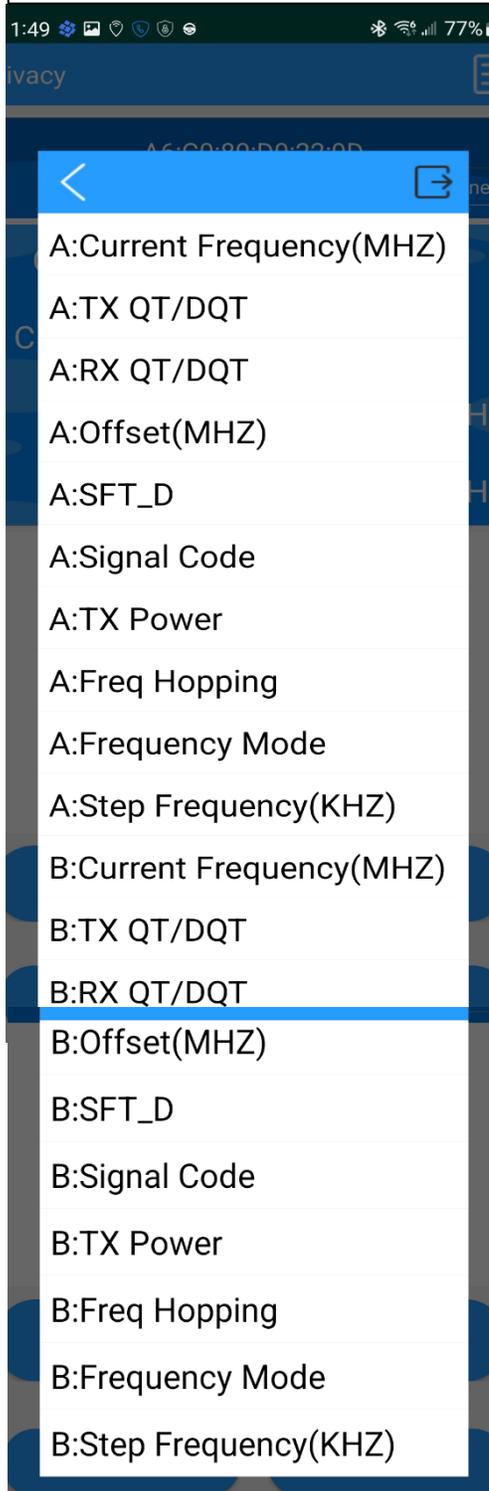
KANAL

OPTIONEN



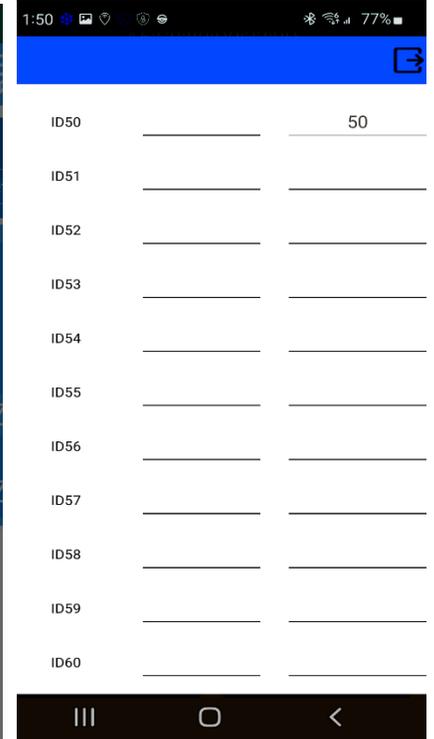
FREQ

OPTIONEN

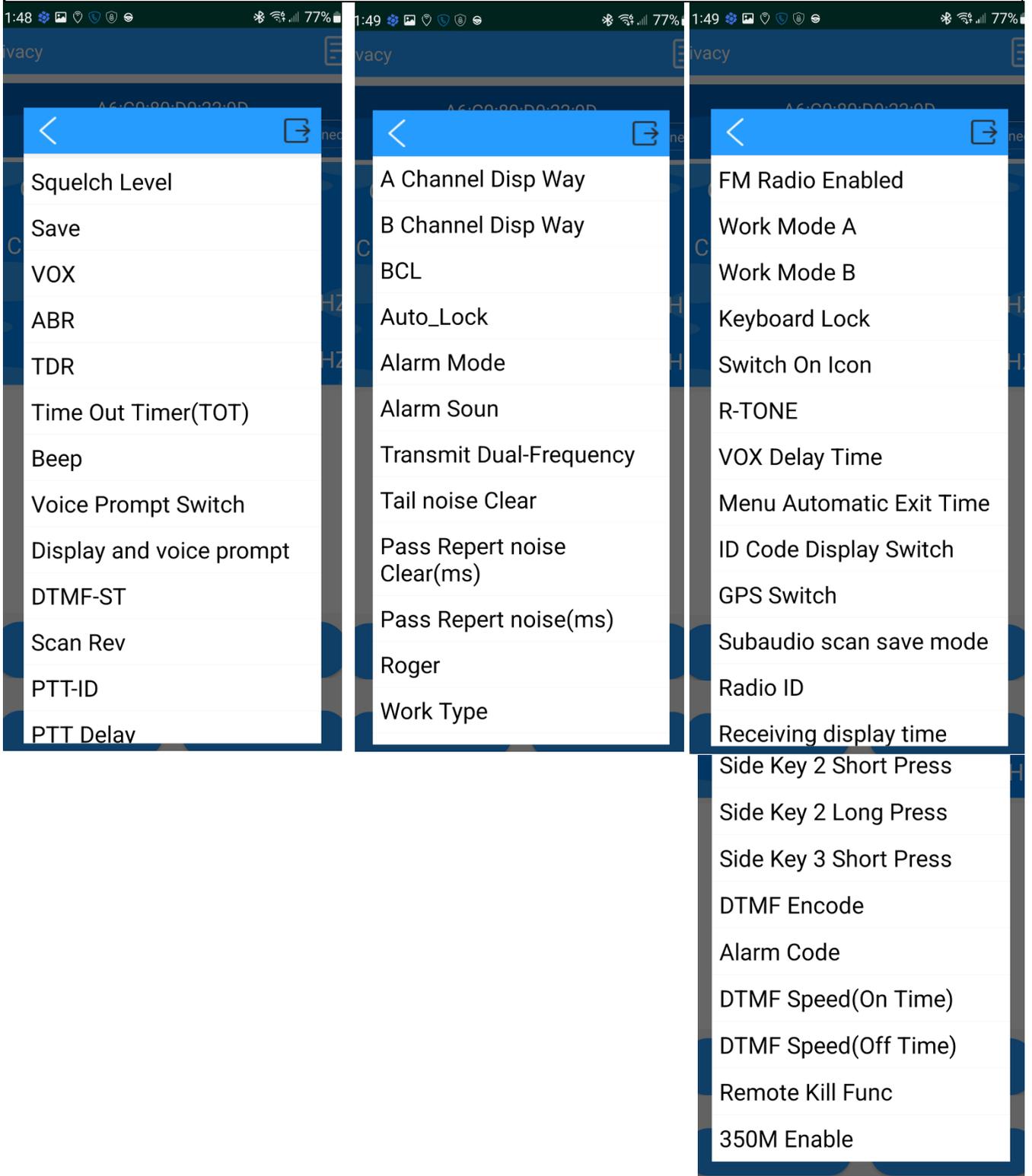


IDENTIFIKATIONSNUMMER

EINSTELLUNG



OPTIONAL OPTIONEN



1) Um die Bluetooth- und GPS-Funktion zu aktivieren, schauen Sie sich bitte dieses

Video an <https://youtu.be/H6UJkGVDR5g>

2) Zur Kopplung mit dem Smartphone schauen Sie sich bitte dieses

Video an <https://youtu.be/kbBEcw6-ldY>

Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail Kevin@radtel.com.cn oder per WhatsApp: +8615860705619 wir helfen Ihnen gerne weiter.