



Mini Mobile Transceiver



Radioddity *DB25* Dual Band, Quad Standby External Speaker-PTT

Mini Size, PC Program, DTMF, 2 Tone, 5 Tone

136~174/400~480MHz

Bedienungsanleitung



Das erste proprietäre Radio von Radioddy erfüllt die anspruchsvollsten Bedingungen und bietet unübertroffene Leistung. Gleichzeitig ist es eines der sichersten und komfortabelsten Funkgeräte auf dem Markt.

Dieses Handbuch soll Ihnen helfen, das DB-25 einfacher zu bedienen und sich mit den genauen technischen Daten und Merkmalen vertraut zu machen. Wenn Sie Probleme haben, senden Sie bitte eine E-Mail an support@radioddy.com. Kundenzufriedenheit liegt uns sehr am Herzen. Ihre Anliegen sind unsere Anliegen.

Inhaltsverzeichnis

WARNHINWEISE!.....	3	PTT 1D Einstellen.....	16
LIEFERUMFANG.....	4	Optionale Signalisierungseinstellungen.....	16
BEDIENELEMENTE.....	5	einstellungen DTMF Signalisierung	16
GLEICHE SENDE UND EMPFANGSFREQUENZ, UNTERSCHIEDLICHE SENDE UND EMPFANGSFREQUENZ IM KANALSPEICHER ABLEGEN.....	12	DTMF Signalisierung	16
Gleiche TX RX Frequenz im Kanalspeicher.....	12	Patrol Funktion.....	16
Unterschiedliche TX RX Frequenzen im Kanalspeicher (CTCSS/DCS)	12	Monitor Funktion.....	17
MENÜFUNKTIONEN / EINSTELLUNGEN	15	Remote Stun.....	17
Manuelles Speichern und Löschen von Kanalspeichern.....	15	Remote Kill.....	17
FM Radio Kanaleinstellen.....	15	Remote Revive.....	17
Tastatursperre.....	15	Emergency Alarm.....	18
Tonruf einstellen/ Senden.....	15	DTMF Übertragung durch Call Taste.....	18
		2 TON Signalübertragung durch Call Taste.....	18
		5 TONE Signalübertragung durch Call Taste.....	19
		MIKROFON mit Tastatur.....	20
		FUNKTIONSMENÜ.....	23
		GENERAL SPECIFICATIONS.....	33

■ Warnhinweise!

Beachten Sie bitte die folgenden Warnhinweise, um Feuer, Schäden am eigenen Körper und Schäden am Funkgerät zu vermeiden:

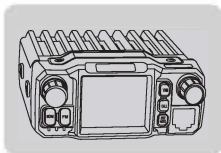
- Bedienen Sie dieses Gerät nicht während der Fahrt. Beachten Sie die aktuelle Gesetzgebung.
- Dieses Funkgerät ist für eine Spannung von 13,8 V ausgelegt. Verwenden Sie keine 24-V-Stromversorgung.
- Setzen Sie das Gerät nicht in Staub, Feuchtigkeit oder Spritzwasser aus.
- Wenn elektromagnetische Interferenzen auftreten, halten Sie größeren Abstand zu anderen elektronischen Geräten, Generatoren usw.
- Setzen Sie das Mobiltelefon nicht direkter Sonneneinstrahlung aus, zum Beispiel auf dem Armaturenbrett eines Fahrzeugs oder in der Nähe von Heizgeräten
- Wenn das Funkgerät Rauch oder ungewöhnlichen Geruch erzeugt, trennen Sie bitte sofort die Stromversorgung vom Gerät vergewissern Sie sich, dass alles sicher ist. Dann können Sie das Gerät zur nächsten Inspektion oder Reparatur in das nächstgelegene Kundendienstzentrum schicken.
- Senden Sie nicht zu lange mit hoher Ausgangsleistung, das Gerät könnte überhitzen was zum automatischen Abschalten oder gar Ausfall führen kann.

■ Lieferumfang

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Mobilfunkgerät. Bevor Sie es in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Überprüfen Sie zunächst, ob sich die Verpackung in gutem unbeschädigtem Zustand befindet
- Öffnen Sie die Verpackung und prüfen Sie, ob alle Artikel enthalten sind.
- Sollten Sie feststellen, dass Teile fehlen oder während des Transports beschädigt wurden, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Händler.

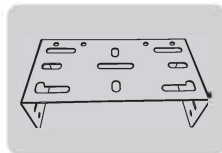
Standard Lieferumfang



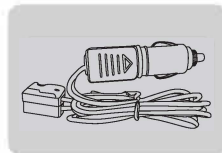
Funkgerät



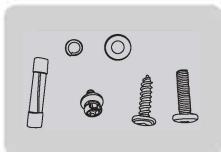
Tastaturmikrofon



Montagebügel

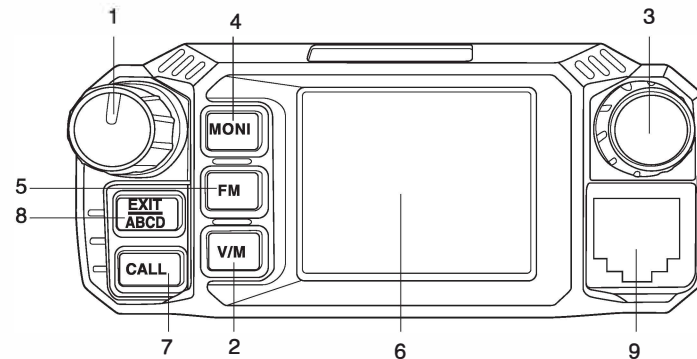


Stromanschlußkabel

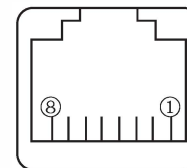


Schrauben und Sicherung

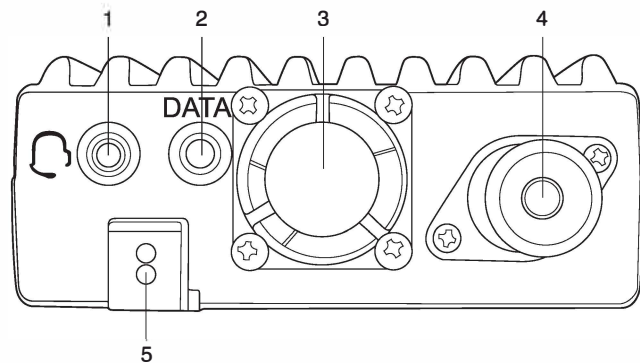
■ Bedienelemente



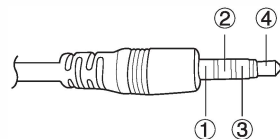
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Ein / Aus
Lautstärke | 5 FM Radio |
| 2 Mode Switch | 6 Display |
| 3 Progress Knob
Bestätigungstaste | 7 Ruftaster |
| 4 Squelch an/aus | 8 Umschaltung A/B/C/D Band
Menü beenden |
| | 9 Mikrofonbuchse |



- | |
|-----------------|
| ① Data Input |
| ② Null |
| ③ MIC |
| ④ MIC Ground |
| ⑤ PTT. |
| ⑥ GND |
| ⑦ +8V DC Output |
| ⑧ Null |



- 1 PTT/Microphone/GND/SP
- 2 Programmieranschluss
- 3 Lüfter
- 4 Antennenanschluss
- 5 12V Stromversorgung



- ① GND
- ② SP
- ③ MIC
- ④ PTT

Kurzanleitung Bedienelemente

Ein/Aus/Lautstärke: Zum Einschalten kurz drücken. Zum Ausschalten Knopf ein paar Sek. Drücken. Durch drehen des Knopfes wird die Lautstärke verändert.

[**CALL**] : Im Empfangsmodus wird die jeweilige Caller ID ausgesendet. Im Sendemodus wird z.b ein 1750 Hz Ton ausgesendet um Repeater aufzutasten.

[**MONI**] : Zum Ein- und Ausschalten der Rauschsperrung jeweils kurz drücken

[**V/M**] : Kurz drücken um zwischen Frequenz und Kanalmodus zu wechseln. Lange drücken um die Sendeleistung umzuschalten.

[**EXIT ABCD**] : Um das Menü zu verlassen kurz drücken. Im Empfangsmodus wird durch kurzes drücken das nächste Band gewählt A/B/C/D

[**FM**] : Um die FM Radiofunktion ein und auszuschalten kurz drücken.

Progress Knob: Kurz drücken um die Menüfunktion aufzurufen oder Menüpunkte zu bestätigen. Lange drücken um das Menü zu verlassen

Frequenzbereich einstellen

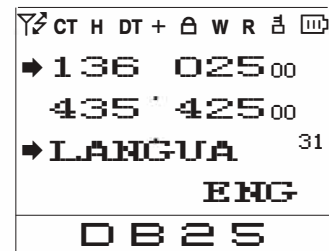
Funkgerät einschalten und während der Einschaltmeldung den Progress Knob drücken. Das Funkgerät schaltet in die Passwortabfrage. Das Passwort eingeben und den Frequenzbereich für Senden und Empfangen einstellen.

Passwortfunktion

Hier kann ein Passwort vergeben werden. Ein einmal vergebenes Passwort wird auch für die Programmierung per PC Software benötigt. Das Passwort gut merken oder notieren.

ANZEIGEBESCHREIBUNG

Oberste Zeile zeigt Einstellungen der jeweils aktiven Frequenz / Kanal.



Im Frequenz Modus positive Ablage beim Senden

Aktuelle Frequenz / Kanal mit Scrambler

Aktive Frequenz / Kanal mit DTMF Signalisierung

Aktuelle Frequenz / Kanal in Wide Modus

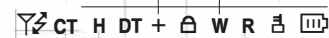
Aktive Frequenz / Kanal mit hoher Sendeleistung

Sende und Empfangsumkehrung.

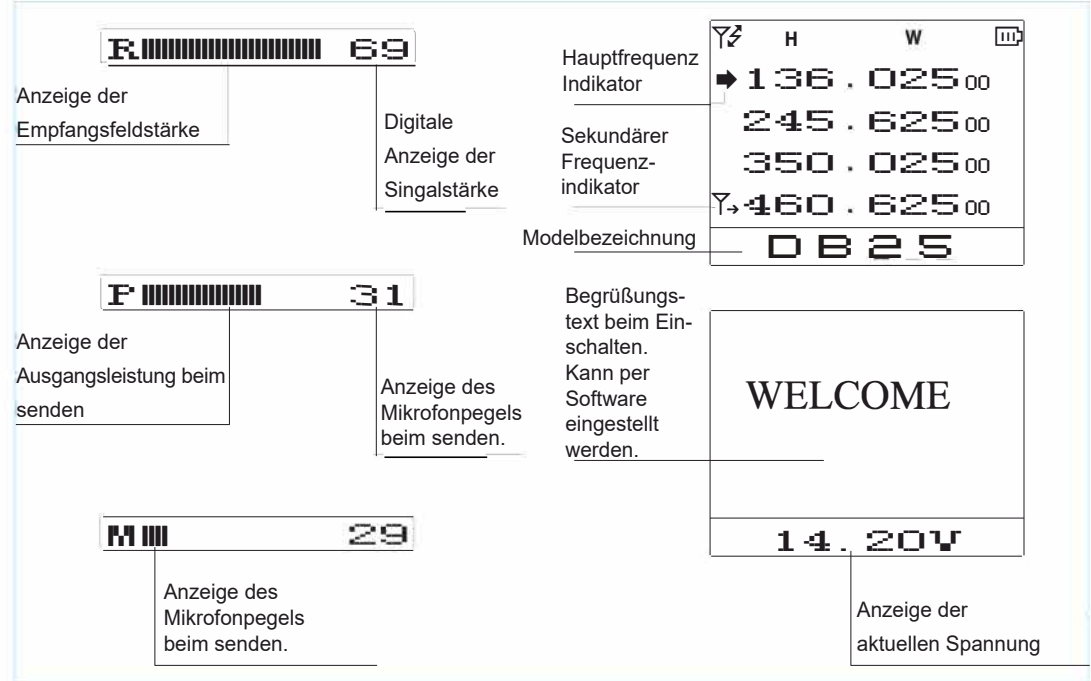
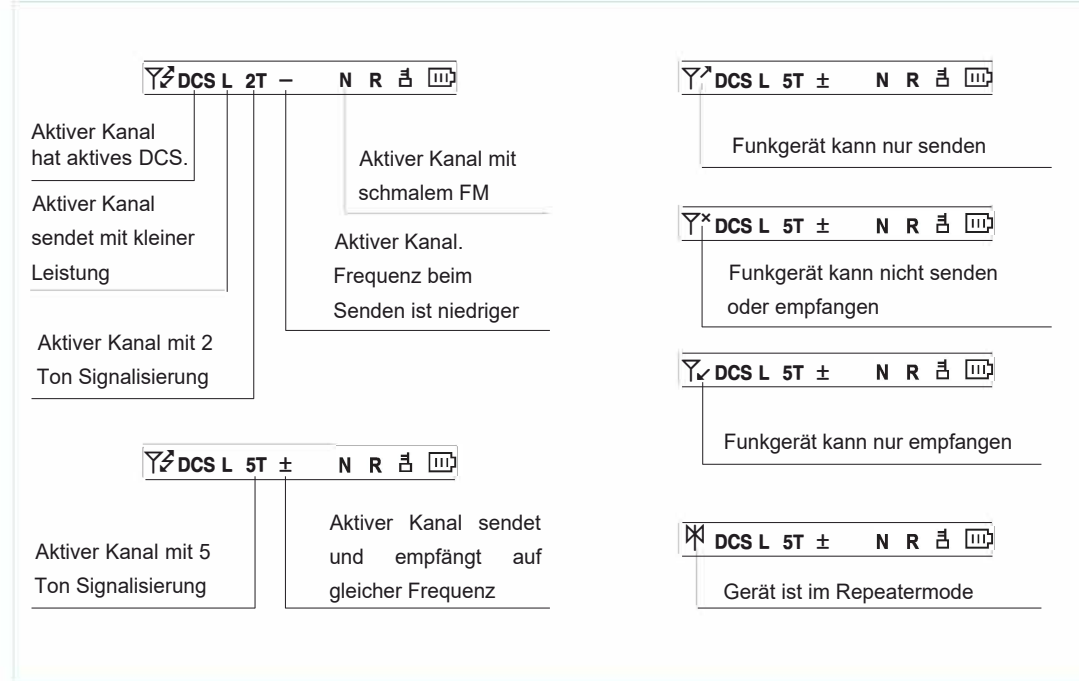
Aktive Frequenz / Kanal mit CTCSS

Tastensperre aktiv

Funkgerät arbeitet normal



Batterieanzeige



■ Gleiche Sende und Empfangsfrequenz, unterschiedliche Sende und Empfangsfrequenz im Kanalspeicher ablegen:

Gleiche Sende und Empfangsfrequenz auf einem Speicherplatz ablegen, z.B. CH-001

1. Per Tastaturmikrofon die gewünschte Frequenz eingeben, z.B. 145.5000. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken.
2. Menü 44 per Tastatur oder durch Drehen des Progress Knob auswählen.
3. Erneut Taste Menu oder Progress Knob drücken um den Speicherplatz zu wählen. Speicherplatz dreistellig eintippen oder durch Drehen des Progress Knob auswählen (001). Erneut Menu oder Progress Knob drücken. Die Frequenz ist auf dem Speicherplatz 001 abgelegt. Display zeigt CH-001. Sollte ein Speicherplatz bereits belegt sein, wird dies im Display mit z.B. CH-001 angezeigt, nicht belegte Speicher z.B. mit 001. In diesem Fall muss der Speicherplatz zunächst gelöscht werden. Dies geschieht mit Menu 45 in der gleichen Weise wie das Abspeichern von Frequenzen. Mit Menu 44 werden bereits belegte Speicherplätze nicht überschrieben!

- Jetzt können über die Menüs 27, 28, 29 und 30 die Kanalanzeigen der 4 Bänder A/B/C/D eingestellt werden (Frequenz, Kanalnummer, Name des Speicherplatzes)

Die Exit Taste drücken oder den progress Knob lange drücken um das Menü zu verlassen.

- Unterschiedliche Sende und Empfangsfrequenzen sowie CTCSS / DCS im Kanalspeicher abgelegt (z.B. für Repeater)
- Wenn keine DCS / CTCSS Funktion benötigt wird, können die nebenstehenden ersten Schritte 1-10 übersprungen werden.

1. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken. Menü 10 auswählen
2. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken. Auswählen der Empfangs DCS Frequenz
3. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken um die Funktion zu bestätigen. Menü 11 zum Einstellen der Empfangs CTCSS Frequenz auswählen.
4. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken. Auswählen der Empfangs CTCSS Frequenz.
5. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken um die Funktion zu bestätigen. Menü 12 zum Einstellen der Sende DCS Frequenz auszuwählen.
6. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken. Auswählen der Sende DCS Frequenz
7. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken um die Funktion zu bestätigen. Menü 13 zum Einstellen der Sende CTCSS Frequenz auswählen.
8. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken. Auswählen der Sende CTCSS Frequenz
9. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken um die Funktion zu bestätigen.
10. Die Exit Taste drücken um das Menü zu verlassen.

1. Geben Sie per Mikrofontastatur die benötigte Empfangsfrequenz ein, z.B. 438.6250.
2. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken.
3. Menü 44 per Tastatur oder durch Drehen des Progress Knob auswählen.
4. Erneut Taste Menu oder Progress Knob drücken um den Speicherplatz zu wählen. Speicherplatz dreistellig eintippen oder durch Drehen des Progress Knob auswählen (002). Erneut Menu oder Progress Knob drücken. Die Frequenz ist auf dem Speicherplatz 002 abgelegt. Display zeigt CH-002. Sollte ein Speicherplatz bereits belegt sein, wird dies im Display mit z.B. CH-002 angezeigt, nicht belegte Speicher mit z.B. 002. In diesem Fall muss der Speicherplatz zunächst gelöscht werden. Dies geschieht mit Menu 45 in der gleichen Weise wie das Abspeichern von Frequenzen.
5. Die Exit Taste drücken um das Menü zu verlassen.
6. Geben Sie per Mikrofontastatur die benötigte Sendefrequenz ein, z.B. 430.6250.
7. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken.
8. Menü 44 per Tastatur oder durch Drehen des Progress Knob auswählen.

9. Erneut Taste Menu oder Progress Knob drücken um den Speicherplatz CH-002 zu wählen.
10. Die Menu Taste oder Progress Knob drücken um die Sendefrequenz abzuspeichern.
 - Jetzt können über die Menüs 27, 28, 29 und 30 die Kanalanzeigen der 4 Bänder eingestellt werden (Frequenz, Kanalnummer, Name des Speicherplatzes)
 - Abschließend die Exit Taste drücken um das Menü zu verlassen.

■ Menüfunktionen / Einstellungen

Manuelles Speichern und Löschen von Kanalspeichern

Kanalspeicher:

1. Direkte Eingabe der Frequenz per Tastaturmikrofon im Frequenzmodus. Beispiel: 435.125 MHz Eingabe 4,3,5,1,2,5.
2. Setzen der DCS Frequenzen (Seite 13). Als Beispiel: Empfangs DCS 67.0HZ, Sende DCS 67.0HZ. Drücke Tasten **[MENU] + [1] + [1] + [MENU] + [UP]** . Auswählen 67.0Hz Taste **[MENU]**.
Sende DCS 67.0HZ. Drücke Tasten **[MENU] + [1] + [3] + [MENU] + [UP]**. Auswählen 67.0Hz + **[MENU]**. Drücke **[MENU]** Taste erneut zum beenden der Menüfunktion
3. Menü 44 zum Speichern des Kanals, Drücke Tasten **[MENU] + (4) + (4) + [MENU] +**

[UP] (DOWN) Kanalauswahl + **[MENU]** um Frequenz abzuspeichern

Kanal löschen:

Menü 45. Drücke **[MENU] + [4] + [5] + [MENU] + [UP]** (DOWN) Kanal auswählen + **[MENU]** zum löschen.

FM Radio Kanal einstellen

In der PC Software unter FM Radio kann eine Frequenz eingestellt werden. Under transmit send DTMF code by microphone keypad. Mit der * Taste am Mikrofon können im FMRadio Modus Sender gecannt werden.

Tastatursperre

Mit der **[#]** Taste am Mikrofon kann die Tastensperre ein und ausgeschaltet werden Taste 2Sek drücken.

Tonruf einstellen / Senden

zum Auftasten von Repeatern kann aus vier unterschiedlichen Frequenzen ausgewählt werden. Standard ist meistens 1750Hz.

Drücke Tasten **[MENU] + [5] + [0] + [MENU] + [UP]** (DOWN) Tonruffrequenz auswählen + **[MENU]** um die Auswahl abzuspeichern. Drücke **[PTT]** Taste und die **[CALL]** Taste um den Tonruf auszusenden.

PTT ID Einstellen

Über die PC Software den PTT-ID Code festlegen.

1. Menü 18, drücke **[MENU] + [1] + [8]**
2. Drücke **[MENU] + [UP]** (DOWN) um Signal auswählen + **[MENU]** drücken um abzuspeichern .
3. Menü 20, drücke **[MENU] + [2] + [0] + [MENU] + [UP]** (DOWN) um Funktion auszuwählen **[MENU]** drücken um abzuspeichern.
4. Menü 21, drücke **[MENU] + [2] + [1] + [MENU] + [UP]** (DOWN) um PTT Verzögerung festzulegen **[MENU]** drücken um abzuspeichern.
5. Drücke die **[PTT]** um den eingestellten ID Code auszusenden

Optionale Signalisierungseinstellungen

Einstellungen DTMF Signalisierung

Dieses Funkgerät ist mit DTMF-Kodierungs- / Dekodierungsfunktion ausgestattet. Benutzer können den gewünschten DTMF-Code per PC Programm programmieren.

DTMF Signalisierung

Ist das Funkgerät mit DTMF-Signalisierungscode vorprogrammiert und empfängt einen übereinstimmenden Code, wird ein Signal ausgegeben und der Code im Display angezeigt. können auch Radios in gültiger Zeit miteinander kommunizieren. (ID-Code ist programmierbar über die PC-Software)

Patrol Funktion

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Überwachungscode ist, wird das Funkgerät den eigenen ID-Code senden, der dann auf dem Master Funkgerät angezeigt wird.

Diese Funktion kann mit dem Master-ID-Code aktiviert oder deaktiviert werden.

Diese Funktion wird nicht durch RX-Signalisierung gesteuert. (Patrol-Code ist programmierbar über die PC-Software)

Monitor Funktion

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Monitorcode ist, geht das Funkgerät auf Sendung und überträgt die vom Mikrophon aufgenommenen Signale. Diese Funktion kann mit dem Master-ID-Code aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Funktion wird nicht durch RX-Signalisierung gesteuert. (Monitorcode ist programmierbar über die PC-Software)

Remote Stun

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Remote Stun Code ist, wird der Sender des Funkgerätes abgeschaltet. Dies wird im Display angezeigt. Das Funkgerät funktioniert erst wieder normal wenn dies durch die Remote Revive Funktion wieder aktiviert wird.

Diese Funktion kann mit dem Master-ID-Code aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Funktion wird nicht durch RX-Signalisierung gesteuert. (Remote Stun Code ist programmierbar über die PC-Software)

Remote Kill

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Remote Kill Code ist, werden sämtliche Funktionen des Funkgerätes abgeschaltet. Dies wird im Display angezeigt. Das Funkgerät funktioniert erst wieder normal wenn dies durch die Remote Revive Funktion wieder aktiviert wird. Diese Funktion kann mit dem Master-ID-Code aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Funktion wird nicht durch RX-Signalisierung gesteuert. (Remote Kill Code ist programmierbar über die PC-Software)

Remote Revive

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Remote Revive Code ist, werden sämtliche Funktionen des Funkgerätes wiederhergestellt. Diese Funktion kann mit dem Master-ID-Code aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Funktion wird nicht durch RX-Signalisierung gesteuert. (Remote Revive Code ist programmierbar über die PC-Software)

Emergency Alarm

Beim Empfang einer DTMF-Signalisierung die Identisch mit dem vorprogrammierten Emergency Alarm Code ist, gibt das Funkgerät einen Alarmton aus. Der Emergency Alarm Modus und der Kanal ist programmierbar über die PC Software. Diese Funktion wird nicht über Master-ID-Code oder RX-Signalisierung gesteuert. (Emergency Alarm Code ist programmierbar über die PC-Software)

Signalisierung gesteuert durch Master-ID:

Die Funktion wird nur implementiert wenn beide Signale und Master ID übereinstimmen.

Eingabeformat für Signalisierung ohne Master ID

Kontrolle: +#+ Informations Code.

Eingabeformat für Signalisierung mit Master ID

Kontrolle: +#+ Master ID Code +#+ Informations Code.

DTMF Übertragung durch Call Taste

1. DTMF auswählen: Drücke **[MENU] + [1] + [8]** + **[MENU] + [UP]** (DOWN) wähle DTMF Signal + **[MENU]** Taste zum abspeichern.
2. Signal Information Code auswählen. Drücke **[MENU] + [2] + [2] + [MENU] + [UP]** (DOWN) um Signal Information Code Gruppe (1-15) auszuwählen. Drücke **[Menu]** um abzuspeichern.
3. Drücke die **[CALL]** Taste. Eingestellte DTMF Code Gruppe wird ausgesendet.

2 TON Signalübertragung durch Call Taste

1. Drücke **[MENU] + [1] + [8] + [MENU] + [UP]** (DOWN), wähle 2TONE.
2. Drücke **[MENU]** zum abspeichern.
3. Drücke **[MENU] + [2] + [2] + [MENU] + [UP]** (DOWN) um Signal Information Code Gruppe (1-15) auszuwählen. Drücke **[Menu]** um abzuspeichern.
4. Die Funktion wird aktiviert, wenn gesendete und empfangene 2Töne identisch sind .

5. Drücke die **[Call]** Taste um die 2Ton Gruppe auszusenden.

5 TON Signalübertragung

Dieses Radio verfügt über eine 5 TON-Codierungs- / Decodierungsfunktion. Sie können die PC-Software verwenden, um die Tonfolgen festzulegen.

Empfänger 5-TON-Folge einstellen, nach Empfang der gleichen 5-TON-Folge (Code muss 5 Bit sein) schaltet die Ruftonfunktion den Empfänger ein und zeigt den Code an. Um eine eingestellte 5Ton Folge auszusenden wird die **[Call]** Taste betätigt. Diese muss erst mit der Funktion belegt werden.

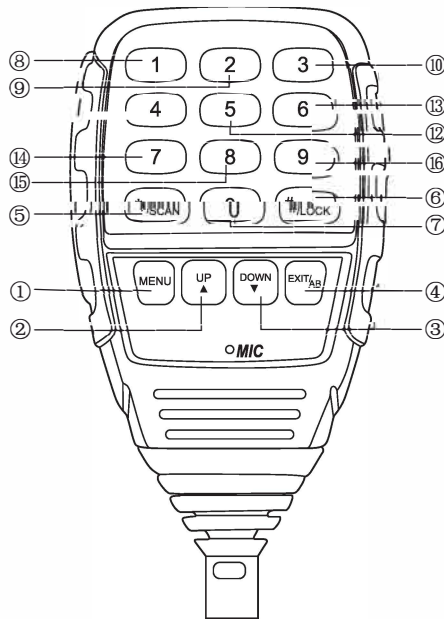
1. Drücke **[MENU] + [1] + [8] + [MENU] + [UP]** (DOWN), wähle 5TONE.
2. Drücke **[MENU]** zum abspeichern.
3. Drücke **[MENU] + [2] + [2] + [MENU] + [UP]** (DOWN) um Signal Information Code Gruppe (1-15) auszuwählen. Drücke **[Menu]** um abzuspeichern.

4. Die Funktion wird aktiviert, wenn gesendete und empfangene 5Töne identisch sind .

5. Drücke die **[Call]** Taste um die 5Ton Gruppe auszusenden.

■ MIKROFON mit Tastatur

- ① "MENU": Einstieg in das Menü
- ② "UP": Frequenz oder Kanal erhöhen
- ③ "DOWN": Frequenz oder Kanal verringern
- ④ "EXIT": Exit A/B Kanalwechsel
- ⑤ "**/SCAN": Scan Funktion DTMF "**"
- ⑥ "#/LOCK": Tastensperre oder DTMF "#"
- ⑦ "0": Nummer 0
- ⑧ "1": Nummer 1
- ⑨ "2": Nummer 2
- ⑩ "3": Nummer 3
- ⑪ "4": Nummer 4
- ⑫ "5": Nummer 5
- ⑬ "6": Nummer 6
- ⑭ "7": Nummer 7
- ⑮ "8": Nummer 8
- ⑯ "9": Nummer 9



Bedienung Tastaturmikrofon

1. Langes drücken der [MENU] Taste wechselt zwischen Frequenzmodus oder Kanalmodus.
2. Drücke [#] Taste um zwischen hoher und niedriger Sendeleistung umzuschalten.
3. Langes drücken der [#] Taste schaltet die Tastensperre ein oder aus.
4. Langes drücken der [EXIT/AB] Taste aktiviert den Alarm Modus.
5. Drücke [EXIT/AB] Taste um zwischen den Bändern A-D umzuschalten oder das Menü zu verlassen.
6. Drücke [*] Taste um Sende und Empfangsfrequenz zu tauschen.
7. Langes drücken der [*] Taste startet die Scan Funktion.
8. Langes drücken der [0] Taste zeigt die aktuelle Versorgungsspannung an.

■ FUNKTIONSMENÜ

Menu	Obere Menüzeile	untere Menüzeile	Bedeutung der auswählbaren Menüpunkte
0	TMR	OFF	TMR ausgeschaltet (mehrfach standby Funktion)
		M+A	TMR, Hauptfrequenz und Band A standby
		M+B	TMR, Hauptfrequenz und Band B standby
		M+C	TMR, Hauptfrequenz und Band C standby
		M+D	TMR, Hauptfrequenz und Band D standby
		M+A+B	TMR, Hauptfrequenz und Band A + B standby
		M+A+C	TMR, Hauptfrequenz und Band A + C standby
		M+A+D	TMR, Hauptfrequenz und Band A + D standby
		M+B+C	TMR, Hauptfrequenz und Band B + C standby
		M+B+D	TMR, Hauptfrequenz und Band B + D standby
		M+C+D	TMR, Hauptfrequenz und Band C+D standby
		M+A+B+C	TMR, Hauptfrequenz und Band A, B + C standby
		M+A+C+D	TMR, Hauptfrequenz und Band A, C + D standby
		M+B+C+D	TMR, Hauptfrequenz und Band B, C + D standby
A+B+C+D	TMR, Bänder A-D standby		
1	STEP	2.50K	Im Frequenzmodus können über die [UP] und [DOWN] Tasten die Frequenzen im eingestellten Step durchgeschaltet werden. Schrittweiten von 2,5Khz bis 25 Khz
		5.00K	
		6.25K	
		10.00K	
		12.50K	
		25.00K	

2	SQL	0,...,9	Rauschsperrung in Stufen 0–9
3	TXP	HIGH	Hohe Sendeleistung
		LOW	Niedrige Sendeleistung
4	SCR	OFF	Scrambler ausschalten
		ON	Scrambler einschalten
5	TOT	15,30,...600	Sendezeitbegrenzung 15 – 600 Sek. In Schritten von 15s
6	APO	OFF, 30, 60, 90 ... 300	Automatische Abschaltung (kein Empfang Bedienung)
7	WN	WIDE	FM breit
		NARR	FM schmal
8	ABR	OFF	Hintergrundbeleuchtung immer an
		1, 2, 3, 4, 5	Hintergrundbeleuchtung aus nach Zeit
9	BEEP	OFF	Tastentöne aus
		ON	Tastentöne ein
10	R-DCS	OFF	Kein DCS Ton programmiert (Empfang)
		D023N, ..., D754I	Angezeigter DCS Ton programmiert (Empfang)
11	R-CTCS	OFF	Kein CTCSS Ton programmiert (Empfang)
		67.0HZ, ..., 254.1HZ	Angezeigter CTCSS Ton programmiert und kann per Tastatur eingegeben werden (Empfang)
12	T-DCS	OFF	Kein DCS Ton programmiert (Senden)
		D023N, ..., D754I	Angezeigter DCS Ton programmiert (Senden)
13	T-CTCS	OFF	Kein CTCSS Ton programmiert (Senden)
		67.0HZ, ..., 254.1HZ	Angezeigter CTCSS Ton programmiert und kann per Tastatur eingegeben werden (Senden)
14	DTMFST	OFF	Funkgerät überträgt keinen Subton während der Übertragung von DTMF Tönen

		DT-ST	Funkgerät überträgt Subton, wenn manuell DTMF Töne gesendet werden
		ANI-ST	Funkgerät überträgt Subton, wenn automatisch DTMF Töne gesendet werden
		DT+ANI	Funkgerät sendet Subtone bei beiden obigen Funktionen
15	BCL	OFF	Funkgerät kann jederzeit senden
		ON	Funkgerät kann nicht senden, wenn der Kanal belegt ist
16	SC-ADD	OFF	Löscht eingestellten Kanal von der SCAN Liste
		ON	Fügt den eingestellten Kanal der SCAN Liste hinzu
17	SC-REV	TO	Scan nach Zeit, Scan wird nach Zeit fortgesetzt
		CO	Scan nach Träger, Scan wird fortgesetzt wenn Kanal frei
		SE	Scan nach belegtem Kanal, Scan wird nicht fortgesetzt
18	OPTSIG	OFF	Optionale Signalisierung ausgeschaltet
		DTMF	Optionale Signalisierung als DTMF Töne
		2TONE	Optionale Signalisierung als 2 Ton Aussendung
19	SPMUTE	5TONE	Optionale Signalisierung als 5 Ton Aussendung
		QT	Lautsprecher öffnet nach Empfang von QT/DQT
		AND	Lautsprecher öffnet nach Empfang von Opt Signalen und QT/DQT
		OR	Lautsprecher öffnet nach Empfang von Opt Signalen oder QT/DQT
20	PTT-ID	OFF	PTT-ID Aussendung abgeschaltet
		BOT	PTT-ID Aussendung bei Betätigen der PTT
		EOT	PTT-ID Aussendung nach Loslassen der PTT
		BOTH	PTT-ID Aussendung bei Betätigen und Loslassen der PTT

21	PTT-LT	0, 1, ..., 30	Wartezeit vor PTT-ID Aussendung
22	S-INFO	1, ..., 15	Signalisierungs-codes können nur per Software programmiert werden.
23	EMC-TP	ALARM	Funkgerät erzeugt Emergency Alarm Tone
		ANI	Funkgerät erzeugt Emergency Alarm Code + ANI Code
		BOTH	Funkgerät erzeugt Emergency Alarm Tone, Alarm Code + ANI Code
24	EMC-CH	000, ..., 199	Funkgerät erzeugt Emergency Alarm vom eingestellten Alarm Kanal
25	SIG-BP	OFF	Signalisierung nicht vorhanden
		ON	Signalisierung vorhanden
26	CHNAME		Im Kanalmodus den Namen des Kanal ändern
27	CA-MDF	FREQ	Band A Frequenzanzeige
		CH	Band A Anzeige der Kanalnummer
		NAME	Band A Anzeige der Kanalbezeichnung (per Software)
28	CB-MDF	FREQ	Band B Frequenzanzeige
		CH	Band B Anzeige der Kanalnummer
		NAME	Band B Anzeige der Kanalbezeichnung (per Software)
29	CC-MDF	FREQ	Band C Frequenzanzeige
		CH	Band C Anzeige der Kanalnummer
		NAME	Band C Anzeige der Kanalbezeichnung (per Software)
30	CD-MDF	FREQ	Band D Frequenzanzeige
		CH	Band D Anzeige der Kanalnummer
		NAME	Band D Anzeige der Kanalbezeichnung (per Software)

31	LANGUA	ENG	Menüsprache Englisch
		CHS	Menüsprache Chinesisch
32	AUTOLK	OFF	Automatische Tastensperre ausgeschaltet
		ON	Automatische Tastensperre eingeschaltet
33	MAINFC	BLACK	Auswahl der LCD Hauptfarbe
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
		PURPLE	
34	MAINBC	GRAY	Auswahl der LCD Hintergrundfarbe
		BLACK	
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
35	MENUFC	PURPLE	Auswahl der Menü Hauptfarbe
		GRAY	
		BLACK	
		WHITE	
		RED	

		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
		PURPLE	
		GRAY	
36	MENUBC	BLACK	Auswahl der Menü Hintergrundfarbe
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
		PURPLE	
		GRAY	
37	STA-FC	BLACK	Auswahl der Frontfarbe der obersten Zeile
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
		PURPLE	
		GRAY	

		BLACK		
		WHITE		
		RED		
		BLUE		
38	STA-BC	GREEN	Auswahl der Hintergrundfarbe der obersten Zeile	
		YELLOW		
		INDIGO		
		PURPLE		
		GRAY		
		BLACK		
		WHITE		
39	SIG-FC	RED	Auswahl der Frontfarbe der untersten Zeile	
		BLUE		
		GREEN		
		YELLOW		
		INDIGO		
		PURPLE		
		GRAY		
		BLACK		
		WHITE		
40	SIG-BC	RED	Auswahl der Hintergrundfarbe der untersten Zeile	
		BLUE		
		GREEN		
		YELLOW		
		INDIGO		

41	RX-FC	PURPLE	Auswahl der Farbe bei Empfang
		GRAY	
		BLACK	
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
		INDIGO	
		PURPLE	
42	TX-FC	BLACK	Auswahl der Farbe beim Senden
		WHITE	
		RED	
		BLUE	
		GREEN	
		YELLOW	
43	TXDISP	POWER	Unterste Zeile zeigt Senderausgangsleistung
		MIC-V	Unterste Zeile zeigt Mikrofonpegel
44	MEM-CH	000, ..., 199	Auswahl eines Kanals (000-199) um Frequenz abzuspeichern, Die Kanäle (000-199) mit "CH" sind bereits mit einer Frequenz programmiert
45	DEL-CH	000, ..., 199	Löscht die gespeicherte Frequenz. Bei Kanälen ohne "CH" ist keine Programmierung vorhanden

46	SFT-D	OFF	Offset ist abgeschaltet, TX + RX Frequenz sind gleich
		+	Plus offset, bedeutet TX ist höher als RX
		-	Minus offset, bedeutet TX niedriger als RX
47	OFFSET		Offset Frequenzbereich ist 00.000-69.990MHz auswählbar. In VFO Mode, Differenz zwischen TX und RX
48	ANI		ANI Code. Nur per PC Software programmierbar
49	ANI-L	3, 4, 5	Zeichenlänge des ANI Codes
50	REP-S	1000	PTT+ CALL gedrückt sendet 1000Hz um Repeater aufzustasten
		1450	PTT+ CALL gedrückt sendet 1450Hz um Repeater aufzustasten
		1750	PTT+ CALL gedrückt sendet 1750Hz um Repeater aufzustasten
		2100	PTT+ CALL gedrückt sendet 2100Hz um Repeater aufzustasten
51	REP-M	OFF	Repeater Übertragung ausgeschaltet
		CARRI	Repeater überträgt wenn ein Träger ansteht
		CTDCS	Repeater überträgt bei empfangenen gültigen CTCSS/DCS Subton
		TONE	Repeater überträgt bei empfangenen gültigen Töne (2/5)
		DTMF	Repeater überträgt bei empfangenen gültigen DTMF Code
52	TMR-MR	OFF, 1, 2, 3, ..., 50	Verzögerungszeit für die Hauptfrequenz bei Multistandby
53	STE	OFF	Squelch tail-elimination deaktiviert
		ON	Squelch tail-elimination eingeschaltet

54	RP-STE	OFF, 1, 2, 3, ...10	1-10 Indikator der Squelch tail länge, Wird benötigt um Squelch tail Geräusche zu unterdrücken
55	RPT-DL	OFF, 1, 2, 3, ...10	1-10 Auswahl der Verzögerung der Repeater Tail Noise
56	DTMF-G	0, 1, 2, 3, ... 60	Auswahl der DTMF Lautstärke
57	RESET	VFO	Zurücksetzen der Menü Modes auf Werkseinstellung
		ALL	Löschen aller Speicherplätze und Rücksetzen auf Werkeinstellungen

■ GENERAL SPECIFICATIONS

General Specifications

Frequenzbereich	VHF: 136~174MHz (220~260MHz) UHF: 400~480MHz (350~390MHz)
Speicherplätze	200 Kanäle
Kanalabstand	25KHz / 20KHz / 12.5KHz
Abstimmsschritte	2.5KHz / 5KHz / 6.25KHz / 10KHz / 12.5KHz / 25KHz
Betriebsspannung	13.8V DC ± 15%
Squelch	CARRIER / CTCSS / DCS / 5Tone / 2Tone / DTMF
Frequenzstabilität	± 2.5ppm
Betriebstemperatur	-20~+60°C
Abmessungen	98 (W) x 43 (H) x126 (D) mm (103 x 47 x 126 mm)
Gewicht	448g

Receiver (ETSI EN 300 086 Standardized.Test)

	Wide Band	Narrow Band
Empfindlichkeit	$\leq 0.25\mu\text{V}$	$\leq 0.35\mu\text{V}$
Nachbarkanaldämpfung	$\geq 70\text{dB}$	$\geq 60\text{dB}$
Intermodulation Spurious	$\geq 65\text{dB}$	$\geq 60\text{dB}$
Rejection	$\geq 70\text{dB}$	$\geq 70\text{dB}$
Audio response	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
Hum & Noise	$\geq 45\text{dB}$	$\geq 40\text{dB}$
Audio Verzerrung	$\leq 5\%$	
Audio Ausgangsleistung	$\geq 2\text{W}@10\%$	

Transmit (ETSI EN 300 086 Standardized.Test)

	Wide Band	Narrow Band
Ausgangsleistung	25W/20W(VHF/UHF)	
Modulation Mode	16KΦF3E	11KΦF3E
Nachbarkanaldämpfung	$\geq 70\text{dB}$	$\geq 60\text{dB}$
Hum & Noise	$\geq 40\text{dB}$	$\geq 36\text{dB}$
Spurious Emission	$\geq 60\text{dB}$	$\geq 60\text{dB}$
Audio response	+1~-3dB (0.3~3KHz)	+1~-3dB (0.3~2.55KHz)
Audio Verzerrung	$\leq 5\%$	

Achtung: Die oben genannten Spezifikationen können sich aufgrund von technischen Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung ändern.