

# Vorwort

Danke das Sie sich für unser Funkgerät entschieden haben.  
Dieses Gerät hat ein komplett neu entwickeltes Funktionsmenü welches die Benutzung sehr vereinfacht. Es ist der beste Kompromiss zwischen benötigten Funktionen, kompakter Größe und akzeptablen Preis.

# Radioddity GD-77 Funkgerät

Professional FM Transceiver

CTCSS/DCS

Programmierbare CTCSS/DCS

Auswahl von Schmal oder Breitband

Endton Erkennung

DTMF Encoder / Decoder

PTT ID

Passwort

Firmware update

2 Zeitschlitz für Direktverbindung

2 Zeitschlitz für Repeater

5 Watt Ausgangsleistung

Ruf Erkennung

Ruf Aufforderung

Remote Monitor / Notfallalarm

Editierbare Kontakteliste / Telefonbuch

Nachrichtenfunktion

Ruf Informationen

Seriennummer / Geräte ID für identifikation

Programmierbar über PC

1750Hz Rufton

Professional FM Transceiver



# Inhalt

---

<b>Inhalt</b>	<b>00</b>
<b>Sicherheit und Übersicht Overview</b>	<b>00</b>
<b>Übersicht</b>	<b>01</b>
<b>Produktsicherheit</b>	<b>03</b>
<b>Einschalten</b>	<b>04</b>
<b>Lautstärke einstellen</b>	<b>04</b>
<b>Funktionen</b>	<b>05</b>
<b>Double Wait</b>	<b>06</b>
<b>Senden und Empfangen</b>	<b>11</b>
<b>Verwendung der Tasten</b>	<b>12</b>
<b>Zonen Auswahl</b>	<b>12</b>
<b>Menüfunktionen</b>	<b>12</b>
<b>Auswählen eines Kanals, Benutzer, oder GruppenID</b>	<b>12</b>
<b>Empfangen eines Gruppenruf und antworten</b>	<b>12</b>
<b>Empfangen und beantworten eines Single Call</b>	<b>13</b>
<b>Empfangen und All Call</b>	<b>14</b>
<b>Start einer Aussendung</b>	<b>14</b>
<b>Gruppenruf</b>	<b>15</b>
<b>Single Call</b>	<b>15</b>
<b>All Call</b>	<b>16</b>
<b>Verwenden einer Kurzwahltaste</b>	<b>17</b>

<b>Notfall Funktion</b>	<b>18</b>
<b>Empfang eines Notfallrufes</b>	<b>18</b>
<b>Antworten eines Notfallrufes</b>	<b>19</b>
<b>Senden eines Notfallalarms</b>	<b>19</b>
<b>Senden eines Notfallalarms mit ID</b>	<b>20</b>
<b>Senden eines Notfallalarms mit Sprachfolge</b>	<b>21</b>
<b>Beenden des Notfallmodus</b>	<b>22</b>
<b>Menüfunktionen und Einstellungen</b>	<b>23</b>
<b>Menüfunktionen</b>	<b>24</b>
<b>Chinesisch</b>	<b>25</b>
<b>Nummerneingabe</b>	<b>25</b>
<b>Menünavigation</b>	<b>25</b>
<b>Funkgeräte Test</b>	<b>26</b>
<b>Funkgerät / Benutzer suchen</b>	<b>26</b>
<b>Monitor</b>	<b>27</b>
<b>Start Monitor</b>	<b>27</b>
<b>Kontakte</b>	<b>28</b>
<b>Gruppenruf mit Kontakt</b>	<b>28</b>
<b>Private Call mit Kontakt</b>	<b>29</b>
<b>Call Log</b>	<b>29</b>
<b>verpasste Rufe</b>	<b>29</b>

<b>Nachrichten Funktion</b>	<b>30</b>
Eingeben und senden einer Textnachricht	30
Schnelle Nachricht	31
Senden einer schnellen Nachricht mit einer Taste	32
Nachricht weiterleiten	32
Nachrichten ändern	33
Bearbeiten gesendeter Nachrichten	33
Prüfen von gesendeter Nachrichten	34
Senden einer gesendeten Nachricht	34
Empfang einer Nachricht	35
Lesen der Nachricht	35
Bearbeiten der empfangenen Nachrichten	36
Lesen, Löschen oder Weiterleiten der Nachrichten aus dem Postfach	36
<b>Verschlüsselung</b>	<b>36</b>
<b>DTMF</b>	<b>37</b>
<b>Sperren</b>	<b>37</b>
Funkgerät sperren	37
Funkgerät Aktivieren	38
<b>Scan Liste</b>	<b>38</b>
<b>Scanning Anleitung und Methoden</b>	<b>38</b>
Start / Stop von einem Scan	39
Auf Scanergebnis antworten	39

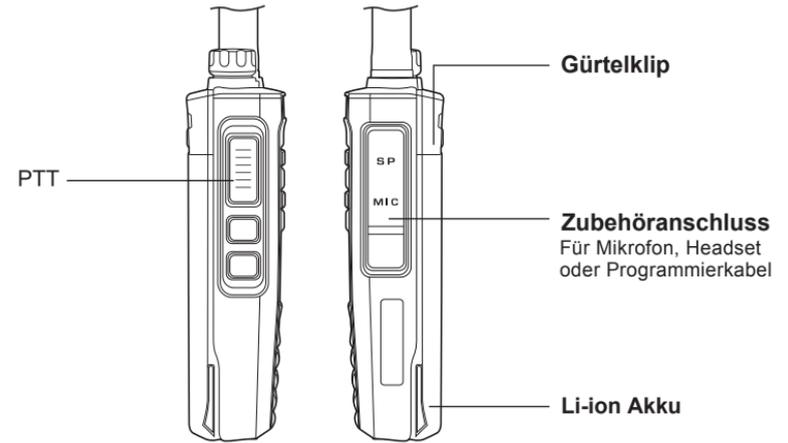
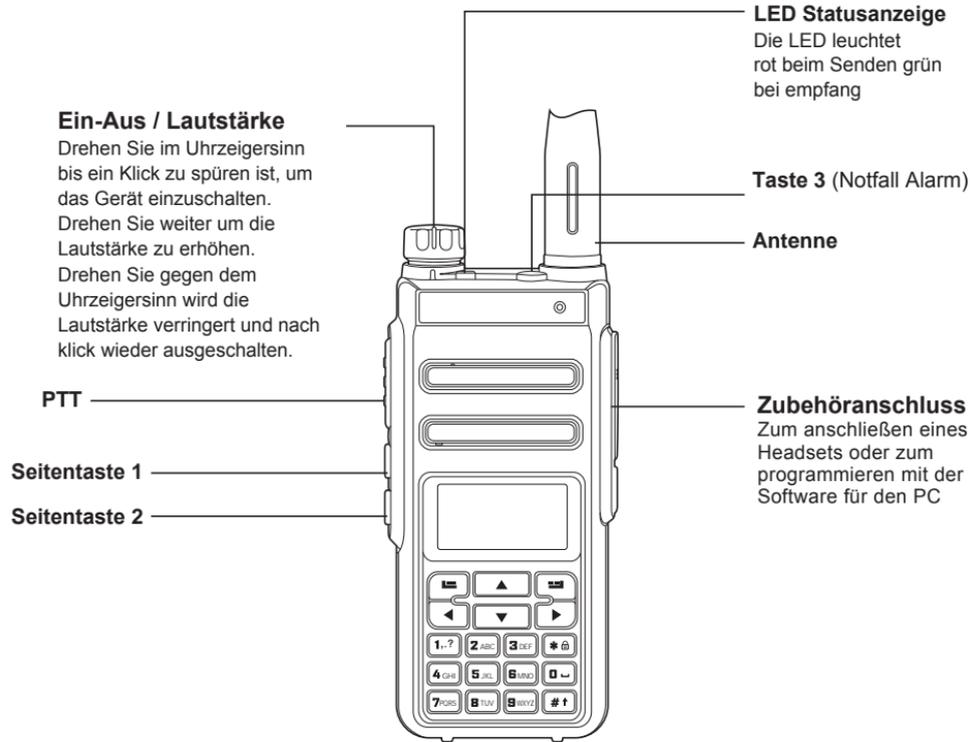
<b>Einstellungen</b>	<b>40</b>
<b>Funkgerät Attribute</b>	<b>40</b>
<b>Funkgerätekonfiguration</b>	<b>40</b>
Sendefrequenz	41
Empfangsfrequenz	42
Name des Kanals	42
Einstellen des Squelch Levels	43
Zeitbegrenzung beim Senden	43
Color code	44
Repeater Zeitschlitz	44
Startbildschirm	44
Funkgeräteeinstellungen	45
Spracheinstellung	45
Sperrtaste (Lock Key) Einstellungen	46
Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten	46
Notfallerkennung	47
Ausgangsleistung einstellen	47
Zone einstellen	48
Datum & Zeit einstellen	48
<b>Töne</b>	<b>50</b>
Profile	50
Tastentöne	51
Einschaltmelodie	52
Nachrichtentöne	51
<b>Spezifikationen</b>	<b>52</b>
<b>DTMF / DCS Tabelle</b>	<b>54</b>

**User's Manual**

# Sicherheit und Übersicht

Professional FM Transceiver

# Übersicht



Notiz: Langes drücken der seitlichen Tasten (Seitentaste 1 und 2) und der Taste 3 kann mit der PC Software einer der folgenden Funktionen zugewiesen werden:  
1 unprogrammiert, 2 Alarmton, 3 Notfall Ein, 4 Notfall Aus, 5 Hohe/Kleine Leistung, 6 Monitor, 7 Störung Löschen, 8 - 13 Zielwahl, 9 Repeater/Talkaround, 15 Scan Ein/Aus, 16 Privat Ein/Aus, 17 VOX Ein/Aus, 18 Zonenauswahl, 19 Batterieanzeige, 20 Eigenständiger Betrieb, 21 Auflegen

## Sicherheit

**Produktsicherheit** und HF-Strahlung in Handsprechfunkgeräten.



Dieses Funkgerät erfüllt nur die Anwendung im Beruflichen Umfeld der FCC HF-Energiebelastungsanforderungen. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung für einen sicheren Einsatz von Funkgeräten und um die HF-Energie-Expositionsgrenzwerte in den geltenden nationalen und internationalen Normen einzuhalten.

## Übersicht

### **Einschalten**

Betätigen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, wird das Funkgerät eingeschaltet und ein Willkommenssound wird abgespielt. Auf dem Display erscheint ein Bild oder ein individueller Text. Die Status LED Statusanzeige leuchtet grün.

Hinweis: Wenn alle Töne deaktiviert wurden, ertönt kein Willkommenssound beim Einschalten.

Zum Ausschalten drehen Sie den Schalter entgegen des Uhrzeigersinn, bis ein Klick Geräusch zu hören ist.

Der individuelle Text mit der Software eingestellt werden.

### **Lautstärke einstellen**

Wird der Lautstärkeregler im Uhrzeigersinn gedreht, so wird die Lautstärke lauter, gegen den Uhrzeigersinn leiser.

## Funktionen

Menü	Untermenü	Beschreibung der Funktion	Hinweis
Kontakt	Kontakt	Kontaktliste, Mit Software editierbar oder neuen Kontakt hinzufügen. Maximal 256 Kontakte	Nur bei Digital
	Neuer Kontakt	Manuell einen neuen Kontakt erstellen. Bitte geben Sie die Nummer, Namen und Töne ein. Wenn die Nummer schon vorhanden ist, wird der alte Eintrag überschrieben.	Nur bei Digital
	Manuelles Wählen	Geben Sie die ID ihres Partners ein (bis zu 8 Zeichen) und drücken Sie anschließend Enter. Sie können auch die Rufbenachrichtigung, Remote Monitor, Funkgerät Aktiv und Funkgerät sperren verwenden. Aktivieren Sie die Funktion zuerst in der Software.	Nur bei Digital
Nachricht	Posteingang	Posteingang wird nach Empfangszeit sortiert. Die neueste wird zuerst angezeigt. 16 Nachrichten können gespeichert werden.	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
		Alle Nachrichten löschen: löscht gesamten Posteingang	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
	Neue Nachricht	Texteditor, Maximal 144 Zeichen (72 Chinesische Schriftzeichen) Mit der # wechseln Sie zwischen abc (kleinbuchstaben) / ABC (Großbuchstaben) / 123 (Zahlen) / py (Pinyin) Mit Enter beenden Sie die Texteingabe	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
	Postausgang	Speichert die letzten gesendeten Nachrichten, Maximal 16 Stück	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden

	Entwurf	In der Entwurfsliste können nur 16 Nachrichten gespeichert werden	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
	Kurz Text	Sie können in der Software 32 Nachrichten vorbelegen und schnell senden. Je 144 (72 Chinesische) Zeichen	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
Ruf Log	Ausgang	Gewählte Nummern: Hier werden ihre 32 letzten Kontakte gespeichert. Sie können einen Eintrag aus dieser Liste auch zu Ihren Kontakten hinzufügen. Alles Löschen: Löscht alle Einträge dieser Liste	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
	Beantwortet	Beantwortete Rufe: Hier werden ihre 32 letzten Anrufe gespeichert. Sie können einen Eintrag aus dieser Liste auch zu Ihren Kontakten hinzufügen. Alles Löschen: Löscht alle Einträge dieser Liste	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
	Verpasst	Verpasste Anrufe: Hier werden ihre 32 letzten verpassten Anrufe gespeichert. Sie können einen Eintrag aus dieser Liste auch zu Ihren Kontakten hinzufügen. Alles Löschen: Löscht alle Einträge dieser Liste	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden
Einstellung	Funkgerät	CTCSS/DCS C CDC/DCS: Encoding und Decoding; R CDC/DCS: nur Decoding; T CDC/DCS: nur Encoding; Drücken der * Taste wechselt zwischen CTCSS und DCS; Drücken der # Taste wechselt Positive (N) und Reverse (I) bei DCS. Es kann auch ein nicht Standard CTCSS/DCS über die Tastatur eingegeben werden.	Nur bei Analog
		Squelch	Strict / Normal: Strict Signale müssen 6dBm stärker als Normale sein. muss mit Software aktiviert werden.

		Tx Leistung	High/Low, High: 5W, Low: 1.5W	muss mit Software aktiviert werden.
		Talkaround	Talkaround Ein / Aus: Muss in Software aktiviert sein um die Funktion nutzen zu können.	muss mit Software aktiviert werden.
		Band	Narrow / Wide Wide Bandbreite: 25KHZ, Narrow Bandbreite: 12.5KHZ	Nur bei Analog
		Busy Lock	AUS/Träger (QT/CC): Bei Aus ist Busy Lock deaktiviert. Bei Träger: Bei aktiven Kanal ist die PTT gesperrt. Senden bei freien Kanal möglich.	
		TOT	AUS / 15S - 495S optional, 10 Sekunden vor Erreichen dieser Zeit wird ein Signal gegeben. Senden wird nach Zeitablauf beendet!	
		VOX	Aus/Ein. Level 1 - 10 kann in der Software eingestellt werden. Level 1 ist größte Sensitivität und Level 10 die geringste Sensitivität.	muss mit Software aktiviert werden.
		Double Wait	Aus/Double wait/Single wait optional Aus: Schaltet dual Standby aus, Singlebandbetrieb. Double Wait: abwechselndes prüfen des Haupt- und Unterkanals. Ein Signal stoppt das überprüfen und es kann mit der PTT Taste geantwortet werden. Batteriesparen ist nicht möglich bei Double Wait Single Wait:Manuelles wechseln zwischen Haupt und Unterkanal notwendig. Funkgerät sendet und empfängt nur auf gewählten Kanal.	muss mit Software aktiviert werden.
		Encrypt	Aus/Ein Aktiviert die Verschlüsselung. Sender und Empfänger müssen gleichen Code angeben.	Nur bei Digital muss mit Software aktiviert werden.

		Power save	Aus/Ein, Sparmodus 1: 4	Batteriesparen ist bei Double Wait nicht möglich
		Beep	All Tone/Call Permit/Tastenton optional	
		Hintergrundbeleuchtung	Immer / 5 / 10 / 15 / sec optional	muss mit Software aktiviert werden
		Tastensperre	Manuell/5/10/15/ sec optional. Langes drücken der Stern "*" Taste sperrt und entsperrt die Tastatur	muss mit Software aktiviert werden
		indicator	Aus/Ein, Wenn der Indicator deaktiviert wurde, funktioniert dieser nicht.	muss mit Software aktiviert werden
		Passwd Lock	Eingabe eines Passwortes beim einschalten erforderlich. Maximal 6 Zeichen möglich.	muss mit Software aktiviert werden
		Mode	CH NO.(Kanalnummer) / CH Name (Kanalname - in der Software eingeben) / CH Freq (zeigt RX Frequenz an)	muss mit Software aktiviert werden
		Screen	Bild (128 x 64 BMP) / Text Wird nach dem einschalten am Bildschirm angezeigt. (2 Zeilen mit Software möglich)	muss mit Software aktiviert werden
		Language	English / Chinese, Chinesische oder Englische Bildschirmanzeige auswählbar	
	Radio Info	Radio ID	8-bit ID Nummer, Maximum 16776415	Nur bei Digital

		Dev. Info	Modelinformation, Seriennummer, CPS Version, Hardwareversion, Firmwareversion, DSP Version, Programmierzeitpunkt	
	Radio Cfg	Rx Freq	Manuelle Frequenzeingabe	
		Tx Freq	Manuelle Frequenzeingabe	
		Ch Name	Manuelle Kanalbezeichnung eingeben	
		Color Code	Color code 0-15 optional	Nur bei Digital
		Slot	Zeitschlitz 1/2 optional	Nur bei Digital
Zone	Zone	Zonenliste, Maximal 250 Zonen		
Scan	On/Of	Ein / Aus, Aktueller Kanal muss für Scan programmiert sein. Scanliste wird gescannt. Seitentaste kann für aktivieren und deaktivieren des Scans verwendet werden.		muss mit Software aktiviert werden
	Scan list	Anzeigen der aktuellen Scanliste / kann nicht bearbeitet werden		muss mit Software aktiviert werden

## Double Wait

Drücken Sie die [  ] Taste um den Hauptkanal zu wechseln, mit der [  ] Taste wählen sie den Hauptkanal aus. Double wait kann Manuell eingestellt werden. (Folgen Sie: Menü - Set - Radio Set-Double Wait (Off/ Double Wait / Single Wait)). Sollten Sie double wait deaktiviert haben, läuft das Funkgerät im Single Band Modus. Wenn Sie das Single wait ausgewählt haben, können Sie nur den Hauptkanal betreiben. Der Subkanal empfängt keine Signale. Bei Double Wait sind beide Kanäle, Haupt- und Subkanal aktiv. Beide Kanäle werden nacheinander gescannt. Wenn ein Signal erkannt wird bleibt der Scan auf diesem Kanal stehen. Auf diesem Kanal wird auch gesendet sobald die PTT Taste gedrückt wird. [  ] Taste Aktiviert den Tempären Kanal. Auf dem Display wird dieses Symbol angezeigt: 

Um den temporären Kanal wieder zu verlassen drücken Sie die [  ] Taste, Sie gelangen wieder zum Hauptkanal.

Hinweis: Im Double Wait Modus ist die Energiesparfunktion ausser Betrieb. Sollte diese trotzdem aktiviert sein, wird das Funkgerät diese Einstellung nicht beachten und weiterhin einen großen Stromverbrauch haben, dies führt zu einer kürzeren Akkulaufzeit. Ausserdem ist bei Double Wait einige Funktionen (Scan, DTMF...) nicht verfügbar.

# Senden und Empfangen Notfall funktionen

Professional FM Transceiver

## Verwendung der Tasten

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  Menü / Bestätigung |  Hoch   |  Links / Kanal wechseln |
|  Zurück             |  Runter |  Rechts                 |

## Senden und Empfangen

### Zonen Auswahl

Eine Zone ist eine Kanalgruppe. Jedes Funkgerät kann 250 Zonen speichern, jeweils max. 16 Kanälen.

### Menüfunktionen

1. Drücken Sie die [] Taste um in das Menü zu gelangen.
2. Mit den Tasten [] und [] Navigieren Sie im Menü und Bestätigen Ihre Auswahl mit [].
3. Wählen Sie im Menü Zone aus.
4. Mit den Tasten [] und [] Navigieren Sie nun zu der Zone und Bestätigen wieder mit [].
5. Am Bildschirm wird die ausgewählte Zone angezeigt.

### Auswählen eines Kanals, Benutzers oder GruppenID

Wählen Sie Ihre benötigte Zone aus (Sollten mehr als nur eine Zone verfügbar sein, so Navigieren Sie im Menü wie oben beschrieben mit den Tasten [] und []) und wählen den Kanal, Benutzer oder Gruppe aus.

### Empfangen eines Gruppenruf und antworten

Am Funkgerät muss eine Gruppe ausgewählt sein um eine Gruppe empfangen zu können.

Wenn ein Gruppenruf empfangen wird:

1. Die Status LED leuchtet Grün
2. Am Bildschirm wird in der ersten Zeile "Group Call" angezeigt, in der Mitte der Group Call Alias und unten wird die GruppenID und das Icon 📞 angezeigt. (Nur bei Digital Modus)
3. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5cm vor Ihren Mund.
4. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Sprechen Sie jetzt.
5. Lassen Sie die [PTT] Taste wieder los um das Funkgerät auf Empfang zu schalten.
6. Wenn keine Antwort innerhalb einer vorbestimmten Zeit zurückkommt, ist der Ruf beendet.

### **Empfangen und beantworten eines Single Call**

Ein Single call ist ein individueller Ruf zu einem bestimmten Funkgerät. Unterschieden in 2 Typen:

1. Typ, ist für den Selbsttest vor dem Ruf; Der 2. Typ ist bereit für einen sofortigen anruf.

Bei einem Empfang eines Single Calls:

1. Die Status LED leuchtet Grün
2. Am Bildschirm wird in der ersten Zeile "Single Call" angezeigt, in der Mitte die Single Call ID und unten wird die SingleID und das Icon 📞 angezeigt. (Nur bei Digital Modus)
3. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5cm vor Ihren Mund.
4. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot.  
Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen.
5. Lassen Sie die [PTT] Taste wieder los um das Funkgerät auf Empfang zu schalten.

### **Empfangen und All Call**

All Call sind alle Benutzer auf dem Kanal die der Allgemeinheit angehören.

Bei einem Empfang von All Call:

1. Die Status LED leuchtet Grün
2. Am Bildschirm wird in der ersten Zeile "All Call" angezeigt, in der Mitte der All Call Alias und unten wird die Call ID und das Ruf Symbol 📞 angezeigt. (Nur bei Digital Modus)
3. Nachdem der All Call beendet wurde, wird am Bildschirm wieder der normale Empfangsbildschirm angezeigt. Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, können Sie erst antworten, wenn der Kanal wieder frei ist.

Hinweis: Wechseln Sie während des Empfangs eines All Calls den Kanal, wird der All Call von Ihnen nicht mehr empfangen. Während des Empfangs können keine Vorprogrammierten Tasten verwendet werden.

### **Start einer Aussendung**

Der Kanal, Benutzer oder Gruppe kann folgerweise ausgewählt werden:

- Kanalwahlschalter
- Vorprogrammierter Tasten
- Kontakte
- Manueller Eingabe (nur bei Single Call)

## Gruppenruf

Das Funkgerät muss sich in der gleichen Gruppe befinden auf dieser gesendet werden möchte,

1. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼] um den Kanal zu wechseln und die aktuelle Gruppe, Benutzer oder ID auszuwählen.
2. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5 cm vor Ihren Mund.
3. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Am Bildschirm wird die ID und das Symbol für einen Ruf ☎ angezeigt.
4. Lassen Sie die [PTT] Taste wieder los um das Funkgerät auf Empfang zu schalten.  
Wenn eine Antwort empfangen wird, leuchtet die Status LED grün.
5. Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen.  
Wenn keine Antwort innerhalb einer vorbestimmten Zeit zurückkommt, ist der Ruf beendet.
6. Das Funkgerät wechselt anschließend wieder in den Bildschirm wie es vor dem Ruf war. Sie können nun einen neuen Ruf aus Ihren Kontakten starten.

## Single Call

1. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼] um den Kanal zu wechseln und die aktuelle Gruppe, Benutzer oder ID auszuwählen.
2. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5 cm vor Ihren Mund.

3. Am Bildschirm wird in der ersten Zeile "Single Call" angezeigt, in der Mitte die Single Call ID und unten wird die SingleID und das Icon ☎ angezeigt. (Nur bei Digital Modus)
4. Lassen Sie die [PTT] Taste wieder los um das Funkgerät auf Empfang zu schalten.  
Wenn eine Antwort empfangen wird, leuchtet die Status LED grün.
5. Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen.  
Wenn keine Antwort innerhalb einer vorbestimmten Zeit zurückkommt, ist der Ruf beendet.
6. Nach dem Ende des Rufs wird ein kurzer Ton abgespielt.  
Sie können auch eine Seitentaste als Kurzwahltaste programmieren oder einen Kontakt auswählen um schnell das Funkgerät erreichen zu können.

## All Call

Diese Funktion sendet an alle Funkgeräte auf diesem Kanal. Die Funktion muss im Funkgerät zuerst programmiert werden!

1. Drücken Sie die Taste [▲] oder [▼] um den Kanal zu wechseln und die aktuelle Gruppe, Benutzer oder ID auszuwählen.
2. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5 cm vor Ihren Mund.
3. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Am Bildschirm wird die ID und das Symbol für einen Ruf ☎ angezeigt.

### Verwenden einer Kurzwahltaste um einen Ruf zu starten

Die Kurzwahl funktion ermöglicht ihnen einen Gruppen oder Single Call zu einer Vordefinierten ID oder Benutzers. Diese Funktion kann auf eine Taste mit kurzer oder langer Betätigung programmiert werden. Es kann immer nur eine ID oder Benutzer auf eine Taste programmiert werden. Aber Sie können mehrere Kurzwahltasten programmieren.

1. Starten Sie eine Ruf zu einer Gruppe oder Person indem Sie die Kurzwahltaste betätigen.
2. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Am Bildschirm wird die ID und das Symbol für einen Ruf  angezeigt.
4. Lassen Sie die [PTT] Taste wieder los um das Funkgerät auf Empfang zu schalten.  
Wenn eine Antwort empfangen wird, leuchtet die Status LED grün.
5. Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen.  
Wenn keine Antwort innerhalb einer vorbestimmten Zeit zurückkommt, ist der Ruf beendet.

### Notfall Funktion

Einen Notfall Alarm bitte nur im Notfall aktivieren. Ein Notfallruf kann zu jeder Zeit und überall gesendet werden. Auch wenn der Kanal belegt ist. Das Funkgerät unterstützt 3 arten von Notfallruf:

- Notfallruf
- Antwort eines Notfallrufes
- Sprachanruf eines Notfalls

### Empfang eines Notfallrufes

1. Bei einem Empfang eines Notfallrufes, wird die Nummer des Senders und Alarm auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Es ertönt ein Mitteilungston und die Status LED leuchtet rot.
3. Wenn das Funkgerät entsprechend konfiguriert wurde, wird es automatisch antworten.  
Wurde ein Notfall empfangen, zeigt der Bildschirm ein Alarmsymbol an. Dies wird solange angezeigt, bis der Alarm bestätigt wurde. Solange das Alarmsymbol angezeigt wird, ist kein empfang anderer Stationen möglich.

Notiz: Kurzes drücken der [] Taste löscht alle Notfallrufe und beendet den Notfallmodus.

## Antworten eines Notfallrufes

Nachdem ein Notfallruf empfangen wurde:

1. Drücken sie eine Taste um den Alarm zu beenden.
2. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5 cm vor Ihren Mund.  
Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen.
3. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Das Funkgerät ist im Notfall / Alarm Modus.
4. Das loslassen der [PTT] schaltet wieder auf empfang. Die Status LED leuchtet grün. Am Bildschrim wird die Gruppe, ID oder Ruf ID angezeigt.
5. Nachdem der Ruf beendet wurde, kann durch drücken der Zurücktaste und der Vorprogrammierter Alarmtaste alle Alarmereignisse gelöscht werden und der Notfallmodus verlassen werden.
6. Das Funkgerät geht in den Hauptbildschirm zurück.

## Senden eines Notfall Alarms

Diese Funktion sendet einen Notfallalarm, welches kein Sprachsignal ist. Dieses Signal schaltet alle Funkgeräte in der Reichweite auf Notfallmodus. Der Notfallalarm wird auf der Notfallgruppe gesendet.

1. Drücken Sie den Vorprogrammierten Notfallknopf.
2. Am Bildschirm wird die eigene ID und "emergency call" angezeigt. Die Status LED leuchtet rot und es wird das Notfallsymbol mit Notfallmodus aktiviert.
3. Bei einem empfang des Notfallrufes, wird Notfallton abgespielt. Am Bildschirm wird

Notfallalarm angezeigt und nach mehreren Versuchen ein Beep abgespielt.

Anschließend wird bei keiner Reaktion der Notfallmodus wieder verlassen.

4. Das Funkgerät zeigt wieder den Hauptbildschirm an. Wenn alle Töne deaktiviert wurden, wird im Notfallmodus nichts angezeigt oder abgespielt.

## Senden eines Notfall Alarms mit ID

Diese Funktion erlaubt einen Notfallalarm an ein bestimmtes Funkgerät zu senden. Nach der Bestätigung kommunizieren beide Funkgeräte auf einem vorkonfigurierten Notfallkanal.

1. Drücken Sie die vorkonfigurierte Notfalltaste.
2. Am Bildschirm wird der Alarm angezeigt und es kann eine ID ausgewählt werden. Die Status LED leuchtet Rot und der Alarmbildschirm wird angezeigt.
3. Wird ein Notfallalarm empfangen, gibt das Funkgerät ein Alarmton aus und die Status LED leuchtet grün. Auf dem Bildschirm wird "Alarm empfangen" angezeigt.
4. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5 cm vor Ihren Mund.
5. Drücken Sie [PTT], die Status LED leuchtet nun rot. Das Funkgerät zeigt das Gruppen Symbol an.
6. Das loslassen der [PTT] schaltet wieder auf empfang.
7. Wenn die Funktion "Channel Free" Erkennung aktiviert ist, hören sie einen kurzen Beep-Ton und Sie können nun Sprechen. Ist der Kanal belegt, ertönt ein Kanal belegt Ton. Die Töne können in der Software unter Allgemeine Einstellungen einstellen. Wenn keine Antwort innerhalb einer vorbestimmten Zeit zurückkommt, ist der Ruf beendet. Ebenso mit der Notfalltaste wird der Notfallmodus verlassen.
8. Das Funkgerät wechselt anschließend wieder in den Hauptbildschirm. Wenn alle Töne deaktiviert wurden, wird im Notfallmodus nichts angezeigt oder abgespielt.

## Senden eines Notfallalarms mit Sprachfolge

Diese Funktion erlaubt Ihnen einen Notfallalarm direkt an ein anderes Funkgerät zu senden. Das Mikrofon ist automatisch aktiviert und erlaubt eine sofortige Kommunikation ohne die [PTT] Taste zu betätigen. Diese Funktion wird Notfall Mikrofon genannt. Sollten Sie trotzdem die [PTT] taste betätigen, wird dies während der Notfallübertragung ignoriert. Hinweis: Drücken Sie die [PTT] während der Notfallübertragung und lassen die Taste gedrückt, so wird das Funkgerät weitersenden, solange bis sie die [PTT]-Taste loslassen werden.

1. Drücken Sie den Vorprogrammierten Alarmknopf.
2. Am Display wird "ALARM" angezeigt und die Status LED leuchtet rot.
3. Nachdem am Bildschirm ein erfolgreicher Alarm angezeigt wird, können Sie in das Mikrofon sprechen. Ist das Notfallmikrofon aktiviert, beginnt das Funkgerät ohne der Betätigung der [PTT] Taste zu senden.
4. Nach dem Starten des Alarms, leuchtet die Status LED rot und am Bildschirm wird der Notfallruf angezeigt.
5. Nach ablauf der Sendezeit des Notfallmikrofons, wird das Senden automatisch beendet. Betätigen Sie die [PTT]-Taste können Sie erneut Senden.

Haben Sie am Funkgerät alle Töne deaktiviert, werden keine Töne im Notfallmodus ausgegeben und es wird auch auf kein Funkgerät reagieren solange die Notfallmikrofon Zeit noch nicht abgelaufen ist. Mit der Betätigung der [PTT] Taste können Sie anschließend Manuell den Ruf beantworten. Ist Ihr Funkgerät auf "call permit" programmiert, wird auch kein Text angezeigt oder Töne abgespielt, aber das Funkgerät beginnt automatisch zum senden und startet den Notfallmodus. Das Funkgerät sendet solange es Vorprogrammiert wurde.

- Wird der Kanal gewechselt, wird der Notfallmodus verlassen!  
Wird auf dem neuen Kanal ein Notfall empfangen, startet wieder der Notfallmodus.
- Während eines Notfallrufes kann der Notfallknopf gedrückt werden, dies startet den Notfallruf erneut von vorne!

## Beenden des Notfallmodus

Der Notfallmodus wird beendet, wenn:

- die maximale Anzahl von Alarmen gesendet wurde
- der Alarm-Aus Knopf betätigt wird.
- **ACHTUNG:** [PTT] beendet nicht den Notfallmodus!

Hinweis: Ausschalten des Funkgerätes beendet den Notfallmodus, beim einschalten wird dieser aber nicht erneut gestartet!

# Menüfunktionen Einstellungen

Professional FM Transceiver

## Menüfunktionen

Buchstaben eingeben

Benutzer können das 3x4 Tastenfeld für verschiedene Funktionen nutzen. Es können der Benutzeralias oder Textnachrichten in das Funkgerät eingegeben werden. Dazu stehen Ihnen 3 Methoden zur Verfügung: 1. Englischer Zeichensatz 2. Chinesisch 3. Digitaler Eingabemodus. Bei Eingabe der ID ist nur der Digital Modus möglich.

Drücken Sie die entsprechende Taste mehrfach um den gewünschten Buchstaben zu bekommen. Siehe folgende Tabelle (nach rechts = Anzahl):

Key	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	.	!	,	@	-	:	?	()	~	/	[]	# <> = * + \$ % ' ` & ! _ ^ { }
2	a	b	c	2	A	B	C						
3	d	e	f	3	D	E	F						
4	g	h	i	4	G	H	I						
5	j	k	l	5	J	K	L						
6	m	n	o	6	M	N	O						
7	p	q	r	s	7	P	Q	R	S				
8	t	u	v	8	T	U	V						
9	w	x	y	z	9	W	X	Y	Z				
0	0 Leerzeichen												
*	*												
#	Drücken Sie die # um den Eingabemodus zu wechseln.												

## Chinesisch

Die Taste mit der Nummer 1 ist die Punktation. Die Tasten 2- 9 korrespondieren die Pinyin Eingabe. Sobald eine Eingabe getätigt wird, erscheint das Pinyin Inferface. In der ersten Zeile wird die aktuelle Eingabe angezeigt und in der Tabelle darunter, alle möglichen Symbole. Die weiteren Symbole können anschließend mit den folgenden Tasten [  oder  ] ausgewählt werden. Mit der [  ] Taste werden alle zuletzt eingegebenen Symbole der Reihe nach gelöscht. Mit der Menütaste [  ] wir das Chinesische Symbol ausgewählt und im Bildschirm angezeigt. Das Symbol ist nun fertig eingegeben. Mit der 0 werden Leerzeichen eingegeben, die # wechselt zwischen den Eingabemodus.

## Nummerneingabe

Wenn der Nummereingabemodus aktiv ist, können Sie mit der #-Taste zwischen dem Eingabemodus wechseln.

Hinweis: Wenn der Bentzername, die ID oder eine Nachricht eingegeben wird und kein Text vorhanden ist, aber die Taste [  ] betätigt wird, springen Sie in das übergeordnete Menü zurück. Das drücken der Taste [  ] löscht ein Zeichen vor dem Cursor. Wenn kein Text mehr vorhanden ist, springt man mit der Taste [  ] in das übergeordnete Menü.

## Menünavigation

1. Drücke [  ] um in Menü zu gelangen und [  oder  ] die Funktion zu wählen.

2. Die [  ] Taste wählt die Funktion oder Untermenü aus.

3. Die [  ] navigiert zum nächst höherem Menü.

## Funkgeräte Test

Mit dieser Funktion kann geprüft werden, ob sich andere Funkgeräte in Reichweite befinden. Andere Benutzer werden nicht gestört, weil das Funkgerät keine Sprache oder Visuelle Informationen ausgibt.

Hinweis: Diese Funktion ist nur bei Privaten Rufen aktiv.

## Funkgerät / Benutzer suchen

1. Die [  ] Taste betätigen, um in das Menü zu gelangen

2. Mit [  +  ] Tasten Kontakte auswählen und [  ] Taste aktivieren.

3. Mit [  +  ] wird die benötigte ID ausgewählt dann mit [  ] ausgewählt. Mit den [  +  ] Tasten kann die ID auch Manuell eingegeben werden. Mit der [  ] Taste bestätigt. Es wird dir vorherige ID angezeigt und der Cursor blinkt am Bildschirm.

4. Mit [  +  ] Tasten wird der Empfänger gesucht und mit [  ] ausgewählt.

5. Wurde der Empfänger gefunden, wird am Bildschirm "< use alias or ID>" angezeigt und die Funkgerätesuche startet.

6. Warten Sie nun auf eine Bestätigung.

7. Wurde das entsprechende Funkgerät im System gefunden, ertönt ein Signalton. Am Bildschirm wird "success" angezeigt. Ist das Funkgerät inaktiv wird "fail" angezeigt.

8. Das Funkgerät springt nun wieder in das Benutzer oder ID Menü zurück. Mit der [  ] Taste wird ein Suchvorgang abgebrochen.

## Monitor

Benutzen Sie die Monitoring Funktion um das Mikrofon zu aktivieren. Das Funkgerät überträgt alles im Umkreis des Mikrofons. Um diese Funktion zu nutzen, muss diese in der Programmierung aktiviert werden.

Monitoring funktioniert auch nur mit Privaten Ruf!

### Start Monitor

Benutzen Sie das Menü:

1. Mit [☎] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [☎ + ☎] Tasten wird der Kontakt ausgewählt und mit [☎] bestätigt.
3. Die [☎ + ☎] zeigen nun die IDs des Benutzers an und [☎] bestätigt die ID.
4. Mit [☎ + ☎] Tasten wählen Sie Remote Monitor, [☎] bestätigt die Auswahl
5. Es wird ein Bestätigungston abgespielt.
6. Bitte warten Sie nun auf Bestätigung
7. Am Bildschirm wird "success" angezeigt.

Oder "fehlgeschlagen" wenn etwas fehlgeschlagen ist.

8. Bei "success" überträgt nun das Funkgerät alle Töne, Musik und Gespräche an den ausgewählten Benutzer. Am Bildschirm wird "Monitoring" angezeigt. Die Übertragung wird nach der programmierten Zeit automatisch beendet. Es wird ein Bestätigungston abgespielt. Die Status LED leuchten nicht mehr und am Bildschirm wird "Monitoring End" angezeigt. Bei einem Fehler versucht das Funkgerät automatisch erneut das Monitoring zu starten. Die Anzahl der Versuche kann programmiert werden.

## Kontakte

Die Kontakte sind das Adressbuch für Ihr Funkgerät. Jeder Eintrag des Benutzers oder ID kann für den Start eines Rufes verwendet werden. Zusätzlich können jedem Eintrag weitere Eigenschaften zugewiesen werden, Gruppenruf, Single Call, All Call . Ihr Funkgerät unterstützt auch ein digitales Adressbuch.

### Gruppenruf mit Kontakt

Hinweis: Der unterschied zwischen den Arten ist nur das Symbol am Bildschirm.

1. Mit [☎] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [☎ + ☎] Tasten wird die Alphabetische Kontaktliste durchsucht und [☎] Taste bestätigt den Eintrag.
3. Mit [☎ + ☎] Tasten wird der notwendige Gruppenruf ausgewählt.
4. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa sprechen Sie mit einem Abstand von ca. 2,5-5cm in das Mikrofon.
5. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot. Auf dem Bildschirm wird die GruppenID angezeigt.
6. Das loslassen der [PTT] schaltet wieder auf empfang. Die Status LED leuchtet grün. Auf dem Bildschirm wird das Symbol des Gruppenrufes angezeigt.
7. Wenn Sie die "Channel Free" Funktion aktiviert haben, können Sie erst mit dem Senden beginnen, wenn der Kanal frei ist. Sollte der Kanal belegt sein, bekommen Sie einen Sperrton zu hören. Nach einer programmierten "Hang Time" können Ihre rufe beantwortet werden. Ihr Ruf ist hiermit beendet.

## Private Call mit Kontakt

Hinweis: Der unterschied zwischen den Arten ist nur das Symbol am Bildschirm.

1. Mit [☎] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [☎ + ⏪] Tasten wird die Alphabetische Kontaktliste durchsucht und [☎] Taste bestätigt den Eintrag.
3. Mit [☎ + ⏪] Tasten wird der notwendige Kontakt ausgewählt.
4. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa sprechen Sie mit einem Abstand von ca. 2,5-5cm in das Mikrofon.
5. Drücken Sie [PTT], die status LED leuchtet nun rot.
6. Das loslassen der [PTT] schaltet wieder auf empfang. Die Status LED leuchtet grün. Auf dem Bildschirm wird das Symbol des Privatrufes angezeigt.

Hinweis: Nach dem loslassen der [PTT] taste wird ohne Rückmeldung wieder auf das vorhergehende Menü zurückgekehrt.

## Call Log

Das Funkgerät kann alle Eingaben, empfangene und gesendete Rufe aufzeichnen und mit protokollieren.

1. Mit [☎] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [☎ + ⏪] Tasten suchen Sie " Call Log" und [☎] bestätigt den Eintrag.
3. Mit [☎ + ⏪] Tasten wählen Sie was aufgezeichnet wird. Bestätigen mit [☎].
4. Am Anfang (oben) in der Liste sind die aktuellen Einträge chronologisch zu finden.

## verpasste Rufe

Verpasste Rufe können sie nun im Call Log abrufen und ansehen. Alle nicht beantworteten

Rufe können Sie hier finden.

Löschen des Call Logs:

1. Mit [☎] gelangen Sie in das Menü,
  2. Mit [☎ + ⏪] Tasten suchen Sie "Call Log" und [☎] bestätigt den Eintrag.
  3. Mit [☎ + ⏪] Tasten wählen Sie was gelöscht wird. Bestätigen mit [☎].
  4. Mit [☎ + ⏪] Tasten wird der notwendige Kontakt ausgewählt.
  5. Mit [☎ + ⏪] Tasten und der Taste [☎] werden die einzelnen Einträge gelöscht.
6. Mit einer Bestätigung [☎] erscheint nach dem Löschvorgang "deletet" am Bildschirm. Mit dem drücken der [☎] Taste, gelangen Sie zurück in das vorhergehende Menü. Wenn das Log leer ist, erscheint "empty" auf dem Bildschirm.

## Nachrichten Funktion

Ihr Funkgerät kann auch Daten senden und empfangen, in Form einer Textnachricht von maximal 144 Zeichen.

## Eingeben und senden einer Textnachricht

Dies können Sie über das 1.Menü machen:

Mit [☎] gelangen Sie in das Menü

2. Mit [☎ + ⏪] Tasten suchen Sie "Message" und [☎] bestätigt den Eintrag.
3. Mit [☎ + ⏪] Tasten wählen Sie Send aus und Bestätigen mit [☎]
4. Ein blinkender Cursor zeigt Ihnen die Eingabemöglichkeit. Drücken Sie [☎] Taste um nach links zu navigieren [⏪] Taste nach rechts, wenn ein Text vorhanden ist.

Drücken [ \*# ] dieser Taste, löschen den Text und beendet nach dem letzten Zeichen das Eingabemenü.

5. Mit dem betätigen der Taste [ ↵ ] wird der eingegebene Text gespeichert.
6. möchten Sie den gesamten eingegeben Text löschen, mit druck [ ↵ ] auf diese Taste löschen Sie die gesamten Eingaben.
7. Die Tasten [ ⏪ + ⏩ ] wählen den gewünschten Benutzer aus und mit [ ↵ ] bestätigen Sie ihre Eingabe.  
Oder [ ⏪ + ⏩ ] Tasten benutzen um eine ID manuell einzugeben. Wie immer muss diese ID mit der [ ↵ ] Taste bestätigt werden.
8. Am Bildschirm wird < user/group name or ID > angezeigt und dies muss von Ihnen bestätigt werden.
9. Wenn die Nachricht erfolgreich gesendet wurde, wird Ihnen das am Bildschirm angezeigt.

### **Schnelle Nachricht**

Um eine schnelle Nachricht zu schicken, stehen ihnen maximal 16 Nachrichten zur Verfügung. Diese vordefinierten Nachrichten können schnell gesendet werden.

Benutzen Sie dazu das Menü:

1. Mit [ ↵ ] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [ ⏪ + ⏩ ] Tasten suchen Sie "Message"
3. Mit [ ⏪ + ⏩ ] Tasten wählen Sie "Quick" und [ ↵ ] bestätigt den Eintrag.
4. Mit [ ⏪ + ⏩ ] Tasten wählen Sie eine Nachricht [ ↵ ] und bestätigten diese.
5. Mit dem blinkenden Cursor können Sie die Nachricht bearbeiten. Navigiert [ ⏪ ] links

Nach rechts mit der [ ⏩ ] Taste. Um einen Buchstaben zu löschen drücken Sie die [ \*# ] Taste. Wenn kein Buchstabe mehr vorhanden ist, kommen Sie wieder in das vorherige Menü zurück.

6. Nach dem Bearbeiten kann die Nachricht wie bei Nachricht senden gesendet werden.

### **Senden einer schnellen Nachricht mit einer Taste**

1. Drücken Sie die entsprechend programmierte Taste, um eine bestimmte Nachricht an einen bestimmten Benutzer zu senden.
2. Der Bildschirm zeigt <user/group name or ID>, bestätigen Sie diesen Bildschirm, wird die Nachricht gesendet.
3. Wenn die Nachricht erfolgreich gesendet wurde, wird Ihnen das am Bildschirm angezeigt. Konnte die Nachricht nicht gesendet werden, wird Ihnen eine Fehlermeldung angezeigt und Sie gelangen in das erneut senden Menü.

### **Nachricht weiterleiten**

Wählen Sie die Nachricht aus, die Sie an eine ID weiterleiten möchten.

1. Mit den [ ⏪ + ⏩ ] Tasten wählen Sie "forward", [ ↵ ] bestätigt die Auswahl.
2. Wählen [ ⏪ or ⏩ ] den Benutzer aus und bestätigen Sie mit der [ ↵ ] Taste.  
[ ⏪ + ⏩ ] Tasten kann die ID auch Manuell eingegeben werden. Mit der [ ↵ ] Taste bestätigt. Es wird dir vorherige ID angezeigt und der Cursor blinkt am Bildschirm.
3. Der Bildschirm zeigt <user/group name or ID>, bestätigen Sie diesen Bildschirm, wird die Nachricht gesendet.
4. Wenn die Nachricht erfolgreich gesendet wurde, wird Ihnen das am Bildschirm angezeigt.

### **Nachrichten ändern**

Wählen Sie die Nachricht, die Sie ändern möchten.

Hinweis: Wenn Sien eine Nachricht mit Betreffzeile haben, so können Sie den Betreff ebenfalls ändern.

1. Wählen sie mit den Tasten [↵ + ↵] die Nachricht aus.
2. Mit dem blinkenden Cursor können Sie die Nachricht bearbeiten. Navigiert [↵] links Rechts können Sie mit der [↵] Taste bavigieren. Einen Buchstaben löschen können Sie mit [ \*1] Taste. Wenn kein Buchstabe mehr vorhanden ist, kommen Sie wieder in das vorherige Menü zurück.
3. Nach dem bearbeitet wurde [☰] Speichern Sie die Nachricht.
4. Nach der Auswahl senden [↵ + ↵] wählen Sie den Empfänger aus und [☰] senden Ihre Nachricht.
5. Der Bildschirm zeigt <user/group name or ID>, bestätigen Sie diesen Bildschirm, wird die Nachricht gesendet.
6. Wenn die Nachricht erfolgreich gesendet wurde, wird Ihnen das am Bildschirm angezeigt.

### **Bearbeiten gesendeter Nachrichten**

Nachdem ihre Nachricht gesendet wurde, wird diese Nachricht in der "Outbox" gespeichert. Zuletzt gesendete Nachrichten sind am Anfang der Liste zu finden. Der Ordner kann bis zu 20 Nachrichten speichern. Ist der Ordner voll, wird die älteste Nachricht automatisch gelöscht um für die neue Nachricht Platz zu machen.

### **Prüfen von gesendeter Nachrichten**

Benutzen Sie das Menü:

1. Mit [☰] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [↵ + ↵] Tasten suchen Sie "Message"
3. Mit [↵ + ↵] Tasten wählen Sie "Outbox" und [☰] bestätigt den Eintrag.
4. Mit [↵ + ↵] Tasten wählen Sie eine Nachricht [☰] und bestätigten diese.

Die Nachricht wird Ihnen wie eine E-Mail angezeigt. Am Anfang steht die Betreffzeile. Am Bildschirm wird ihnen auch ein SMS Symbol angezeigt, für eine neu Nachricht.

### **Senden einer gesendeten Nachricht**

Im Menü gesendete Nachrichten haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Erneut Senden
  - Weiterleiten
  - Bearbeiten
  - Löschen
1. Wählen Sie die Nachricht [☰] mit dieser Taste aus.
  2. Senden [↵ + ↵] auswählen und mit der [☰] Taste bestätigen.
  3. Der Bildschirm zeigt <user/group name or ID>, bestätigen Sie diesen Bildschirm, wird die Nachricht gesendet.
  4. Wenn die Nachricht erfolgreich gesendet wurde, wird Ihnen das am Bildschirm angezeigt.
- Wählen Sie jeweils den entsprechenden Kontakt aus.
- Ebenso können Sie die Nachricht: bearbeiten und weiterleiten

Die Auswahl Löschen, löscht den Eintrag.

Benutzen Sie das Menü:

1. Mit  gelangen Sie in das Menü
2. Mit  +  Tasten suchen Sie "Message"
3. Mit  +  Tasten wählen Sie anschließend "delete Message"
4. Mit  +  Tasten aktivieren Sie die zu löschende Nachricht
5. Bestätigen Sie jeweils die Menüpunkte mit  Taste

### **Empfang einer Nachricht**

Wurde eine Nachricht empfangen, wird diese auf dem Bildschirm angezeigt und zusätzlich der Name oder ID des Absenders. Das SMS Symbol wird angezeigt.

Folgende Funktionen stehen für diese Nachricht zur Verfügung:

- Lesen
- Speichern

### **Lesen der Nachricht**

1. Mit  +  Tasten suchen Sie die Nachricht.  Taste öffnet diese.
2. Die Nachricht wird Ihnen nun angezeigt, wurde diese als E-Mail gesendet, ist auch eine Betreffzeile zu lesen.
3. Mit  Taste gelangen Sie zurück zur Übersicht.  
oder mit  Taste, kann die Nachricht weitergeleitet oder gelöscht werden.  
Auch können Sie die Nachricht speichern um Sie diese später lesen oder löschen wollen.

### **Bearbeiten der empfangenen Nachrichten**

Ihr Postfach speichert bis zu 20 Textnachrichten. Diese können Sie folgendermaßen bearbeiten:

- Antworten,
- Weiterleiten,
- Löschen

Die Nachrichten werden Chronologisch gespeichert.

Hinweis: Mit dem Betätigen dieser  Taste, kommen Sie immer im Menü zurück.

### **Lesen, Löschen oder Weiterleiten der Nachrichten aus dem Postfach**

1. Das Menü  öffnen
2. Mit den  +  Tasten suchen Sie "Message"
3. Mit  +  Tasten gehen Sie in das Postfach "inbox"
4. Nun wird Ihre  Liste mit Ihren empfangenen Nachrichten angezeigt.  
E-Mails werden mit Betreffzeile angezeigt.
5. Mit der  Taste können Sie nun zwischen Antworten, Weiterleiten oder Löschen auswählen. Symbole für:

ungelesene Nachrichten  , gelesene Nachrichten 

### **Verschlüsselung**

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, kann kein Fremder Ihre Übertragung mithören. Die Verschlüsselung mit dieser Funktion Ihre Übertragung mit einer Software. Alle Benutzer die Ihre Nachricht bekommen sollen, müssen die gleiche Verschlüsselung aktiviert haben.

Alle Funkgeräte müssen den gleichen Verschlüsselungskey enthalten. Haben Sie nicht den richtigen Verschlüsselungskey programmiert, so dekodiert Ihr Funkgerät nur chaos und Sie verstehen nichts.

Sie können aber auch die Verschlüsselung deaktivieren.

### **DTMF**

Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) erlaubt eine Zahlenübertragung mit einem Tonwahlverfahren. Um diese DTMF Funktion nutzen zu können, so müssen Sie diese in ihrer Programmierung erst aktivieren. Dazu stehen Ihnen in der Programmiersoftware 16 Gruppen zur Verfügung.

Sie können zwischen verschiedenen Auswahlmethoden (vor oder nach PTT) wählen. Ebenso die Geschwindigkeit und Dauer der Töne.

Wenn Sie alle Töne deaktivieren, ist auch DTMF deaktiviert.

### **Sperren**

Sie können auch ein Funkgerät aktivieren oder sperren, zum Beispiel ein gestohlenen Funkgerät kann gesperrt werden. Sie verhindern damit ein wiederrechtliches Benutzen eines Funkgerätes. Sie können das Funkgerät aber auch wieder aktivieren.

### **Funkgerät sperren**

Diese Funktion funktioniert nur bei Privaten Ruf.

1. Aktivieren Sie die Radio Kill Funktion auf der Seitentaste mit der Programmiersoftware
2. Aktivieren Sie in der Software die Radio Kill Funktion.
3. Wählen Sie die ID aus
4. Nun können Sie das Funkgerät sperren. War dies erfolgreich, wird Ihnen ein

Bestätigungston abgespielt. Drücken Sie während der Sperrung keine Taste am Funkgerät, denn dann erhalten Sie keine Bestätigung auf dem Bildschirm.

### **Funkgerät Aktivieren**

Diese Funktion funktioniert nur bei Privaten Ruf.

1. Aktivieren Sie die Radio Kill Funktion auf der Seitentaste mit der Programmiersoftware
2. Aktivieren Sie in der Software die Radio Kill Funktion.
3. Wählen Sie die ID aus

### **Scan Liste**

Eine Scanliste kann verschiedene Kanäle, Talkgroups enthalten. Ihr Funkgerät kann bis zu 16 Listen mit jeweils 16 verschiedenen Einträgen speichern. Jede Liste kann digital und analoge Kanäle enthalten.

### **Scanning Anleitung und Methoden**

Während des Scans durchsucht Ihr Funkgerät die einzelnen Einträge auf Aktivität. Diese Liste wird zyklisch abgearbeitet und die Status LED blinkt rot. Wenn im Dualmodus gescannt wird, kann nur digital oder analog gescannt werden, das Funkgerät wechselt dann aber zwischen digital und analog automatisch.

Es gibt 2 Scan Methoden:

- Manueller Scan: Das Funkgerät scannt erst nach Aktivierung die programmierte Liste ab. Das Funkgerät erkennt automatisch alle programmierten Gruppen und IDs.

- Auto Scan: Alle programmierten Autokanäle werden immer durchsucht und im Hintergrund gescannt.

### **Start und stop von einem Scan**

Drücken Sie die Programmierte Scan Taste um den Scan zu aktivieren oder deaktivieren. Während des Scans blinkt die Status LED rot und ein Scansymbol wird im Bildschirm angezeigt.

### **Auf Scanergebnis antworten**

Hat das Funkgerät einen aktiven Kanal gefunden, bleibt das Funkgerät kurz auf diesem Kanal stehen. Diese Zeit kann unter der Hang time programmiert werden.

Antworten auf diesem Kanal:

1. Halten sie das Funkgerät senkrecht und etwa 2,5-5cm vor Ihren Mund.
2. Drücken Sie innerhalb der Hang Time die [PTT] Taste, Status LED leuchtet rot.
3. Lassen Sie nach Ihrem Gespräch die [PTT] wieder los.
4. Nach der Hang Time läuft wieder automatisch der Scan.

## **Einstellungen**

Das Menü Einstellungen enthält:

- Attribute
- Konfiguration
- Einstellungen

### **Funkgerät Attribute**

Attribute enthält:

- Seriennummer
- Versionsnummer
  
- Benutzer ID
  
- Firmwareversion

### **Funkgerätekonfiguration**

folgende Möglichkeiten:

- Sendefrequenz
- Empfangsfrequenz
- Kanalbezeichnung

- Squelch Level
- Maximale Sendezeit
- Color code
- Zeitschlitz
- Begrüßungstext

### **Sendefrequenz**

1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Sendefrequenz aus
4. Mit [  +  ] Tasten können Sie die Frequenz eingeben.
5. Am Bildschirm wird nun die Sendefrequenz des aktiven Kanals angezeigt. Mit der [  ] Taste bestätigen Sie die Eingabe.
6. Mit den Nummerntasten können Sie die Frequenz direkt eingeben.

7. Nach der Eingabe speichert die [  ] Taste die Frequenz auf dem aktuellen Kanal.  
Achtung: Die Frequenz kann nur in dem von der Software programmierten Bereich eingegeben werden. Ist die eingegebene Frequenz kleiner oder größer als der Bereich, so wird nur die Minimale oder Maximale Frequenz des Bereiches gespeichert.

### **Empfangsfrequenz**

1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
  2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
  3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Empfangsfrequenz aus
  4. Mit [  +  ] Tasten können Sie die Frequenz einstellen.
  5. Am Bildschirm wird nun die Empfangsfrequenz des aktiven Kanals angezeigt. Mit der [  ] Taste bestätigen Sie die Eingabe.
  6. Mit den Nummerntasten können Sie die Frequenz direkt eingeben. Mit der Sterntaste löschen Sie die letzte Eingabe
  7. Nach der Eingabe speichert die [  ] Taste die Frequenz auf dem aktuellen Kanal.
- Achtung: Die Frequenz kann nur in dem von der Software programmierten Bereich eingegeben werden. Ist die eingegebene Frequenz kleiner oder größer als der Bereich, so wird nur die Minimale oder Maximale Frequenz des Bereiches gespeichert.

### **Name des Kanals**

1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Kanalname aus
4. Mit [  +  ] Tasten können Sie die Buchstaben eingeben
5. Am Bildschirm wird der aktuelle Name des Kanals angezeigt. Sie können die Buchstaben wie bei einer Textnachricht eingeben und editieren.

6. Wenn Sie fertig eingegeben haben, wird [M] mit dieser Taste gespeichert. Der Kanal wurde umbenannt.

### **Einstellen des Squelch Levels**

Sie können den Squelch Level einstellen um schwache Signale im Rauschen hörbar zu machen. Die Rauschsperrung aktiviert erst den Lautsprecher ab dem Erreichen des Squelch Levels. Der Standard ist Normal. Mit starkem Filter werden alle Hintergrundgeräusche weggefiltert, der Lautsprecher bleibt stumm.

Benutzen Sie das Menü:

1. Mit [M] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Squelch aus
5. Mit [F + M] Tasten wählen Sie zwischen den Squelch Level 0-9 aus.
6. Beim Beenden wird das vorhergehende Menü angezeigt.

### **Zeitbegrenzung beim Senden**

1. Mit [M] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit den Nummertasten geben Sie ein eventuell vergebenes Passwort ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der [M] Taste.

5. Mit [F + M] Tasten wählen Sie zwischen den Zeiten aus. [M]

6. Am Bildschirm bekommen Sie eine Liste mit Werten von jeweils 30 Sekunden Abstand. Wählen Sie Ihre gewünschte Sprechzeitbegrenzung aus und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Infinity bedeutet deaktivierte Sprechzeitbegrenzung, das Funkgerät schaltet nie das Senden ab!

### **Color code**

Color code kann nur auf Digitalen Kanälen eingestellt werden.

1. Mit [M] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Color Code aus
5. Mit [F + M] Tasten wählen Sie den Wert des Color Codes aus und bestätigen dies. Am Bildschirm wird Ihnen der gewählte Color Code angezeigt.

### **Repeater Zeitschlitz**

Repeater Zeitschlitz kann nur im Digitalmodus eingestellt werden.

Das Funkgerät kann nur auf einen Zeitschlitz senden.

### **Startbildschirm**

Sie können beim Einschalten zwischen einem Bild, Text oder nichts wählen.

1. Mit [M] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [F + M] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus

4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Dis Selct aus
5. Wählen Sie ihren gewünschten Startbildschirm aus.
6. Nach dem bestätigen wird ihnen der Startbildschirm am Bildschirm angezeigt.

### **Funkgeräteeinstellungen**

- Sprache
- Sperrtaste (Lock Key)
- Hintergrundbeleuchtung
- Notfallerkennung
- Leistung
- Zone
- Datum und Uhrzeit
- Töne

### **Spracheinstellung**

Das Funkgerät unterstützt folgende Sprachen:

- Chinesisch
  - Englisch
1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
  2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
  3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
  4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Language (Sprache) aus

5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie die Sprache aus
6. Am Bildschirm wird die Sprache ausgegeben und das vorherige Menü wird angezeigt.

### **Sperrtaste (Lock Key) Einstellungen**

Sie können die Nummertasten vor unbeabsichtlicher Betätigung sperren. Die Automatische Sperre kann 5S, 10S, 15S oder Keine betragen.

1. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Lock Key aus
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie die gewünschte Zeit 5S, 10S, 15S oder None aus.  
Nach ablauf dieser Zeit werden Ihre Tasten am Funkgerät deaktiviert. Sie müssen die Tastensperre deaktivieren um wieder eingaben zu tätigen.
6. Zum entsperren drücken Sie [  ] +anschließend [  ] Taste
7. Am Bildschirm wird entsperrt angezeigt.

### **Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten**

Die Hintergrundbeleuchtung kann bei bedarf deaktiviert werden. Die Akkuleistung kann dadurch erhöht werden.

1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Hintergrundbeleuchtung (LED) aus

5. Sie haben 4 Auswahlmöglichkeiten (5,15,30 Sekunden oder EIN). Bei EIN wird der Bildschirmhintergrund nicht mehr ausgeschaltet. Bei den anderen Einstellungen wird nach ablauf der Zeit der Hintergrund abgeschaltet.

### **Notfallerkennung**

Das Funkgerät hat eine Notfallerkennung, wenn das Funkgerät waagrecht auf den Boden fällt, kann ein Alarm ausgelöst und ein Kanal aktiviert werden.

1. Mit [  ] gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Conversely Ann
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie nun EIN oder AUS.

### **Ausgangsleistung einstellen**

Sie können zwischen hoher und kleiner Leistung wählen.

Hohe Leistung ist nur nötig, wenn eine sehr große Reichweite erreicht werden muss.

Kleine Leistung ist für kleine Reichweiten ausreichend.

Mit der Software programmieren Sie eine Taste, mit dieser können Sie zwischen High/Low Leistung wechseln.

Benutzen Sie das Menü:

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus

4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Leistung aus
5. Folgen Sie nun den Anweisungen am Bildschirm
6. Mit [  ] Taste bestätigen Sie die Leistung
7. Anschließend gelangen Sie in das vorherige Menüfenster zurück und das Symbol H oder L wird am Bildschirm angezeigt.

### **Zone einstellen**

Ändern der aktuellen Zone:

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Zone
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie eine Zone aus der Liste
6. Mit [  ] Taste bestätigen Sie die neue Zone
7. Anschließend gelangen Sie in das vorherige Menüfenster zurück

### **Datum & Zeit einstellen**

Datum und Zeit ist untergliedert in folgende Punkte:

- Datum
- Zeit
- Datumsformat

Datum

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü

2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Date &Time
5. Mit [  +  ] Tasten wird das aktuelle Datum angezeigt.
6. Mit [  ] Taste bestätigen Sie Date
7. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Tag, Monat und Jahr aus und ändern so das Datum  
Geben Sie die Zahlen für Tag, Monat oder Jahr direkt über die Zahlen an den Tasten ein.
8. Mit [  ] Taste bestätigen Sie das neue Datum

#### Zeit

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Date &Time
5. Mit [  +  ] Tasten wird die aktuelle Zeit angezeigt.
6. Mit [  ] Taste bestätigen Sie die Time
7. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Stunden oder Minuten aus und ändern die Zeit  
Geben Sie die Zahlen für die Stunden und Minuten direkt über die Zahlen an den Tasten ein.
8. Mit [  ] Taste bestätigen Sie die neue Zeit.

#### Datumsformat

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Date &Time
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Date Format
6. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie nun das gewünschte Datumsformat
7. Mit [  ] Taste bestätigen Sie das Datumsformat

#### Töne

- Töne werden unterschieden in:
- Profile
- Tastentöne
- Einschaltmelodie
- Nachrichten Töne

#### Profile

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Tone
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie profiles
6. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie zwischen General oder Silent
7. Mit [  ] Taste speichern Sie das Profil

## Tastentöne

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Töne
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie keypad tone
6. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie zwischen EIN oder AUS
7. Mit [  ] Taste speichern Sie

## Einschaltmelodie

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Töne
5. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie power tone
6. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie zwischen EIN oder AUS
7. Mit [  ] Taste speichern Sie

## Nachrichten Töne

1. Mit der [  ] Taste gelangen Sie in das Menü
2. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie im Menü, Einstellungen aus
3. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Funkgeräteeinstellungen aus
4. Mit [  +  ] Tasten wählen Sie Töne

## Spezifikationen

### Allgemein

Frequenzbereich	136–174/400–470MHz
Kanäle	1024
Frequenzstabilität	± 1ppm
Temperaturbereich	–30°C ~ + 60°C
Spannung	7.4V DC

### Empfänger

Analog Empfindlichkeit	0.2 μ V @ 12dB SINAD
Digital Empfindlichkeit	0.25uV(BER:5%)
Kanalselektivität	≤ –60dB@12.5KHz
Nachbarkanalausblendung	≥65dB
Nebkanalselektivität	≥70dB
Audioerkennung	+1 ~ –3dB
Audioverzerrung	<5%
Audioleistung	1W
Modulationsgeräusche	≥45dB@25KHz / ≥40dB @12.5KHz

## Sender

Leistung	High:5W Low:1W
Stromaufnahme	Analog $\leq$ 1.6A Digital $\leq$ 0.9A
Standbystromaufnahme	0.15A
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
4FSK Digitalmodus	12.5KHz <b>Daten:</b> 7K60FXD 12.5kHz <b>Daten und Sprache:</b> 7K60FXW
Modulationsverzerrung	<5%
Störunterdrückung	$\geq$ 45dB@25KHz / $\geq$ 40dB@12.5KHz
Nebenkanalaussendung	$\leq$ -60dB@12.5KHz
Audioerkennung	+1 ~ -3dB
Antennenempfindlichkeit	9KHz-1GHz: $\leq$ -36dBm 1GHz-12.75GHz: $\leq$ -30dBm
Digital Protokoll	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

CTCSS					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1				

DCS									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754						