

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## *PMR446-Handfunkgerät*

- 48 Kanäle, davon 24 Kanäle mit VOX-Funktion
- LC-Display hintergründig eingebaut
- LC- Display kratz- und bruchsicher
- per PC programmierbar

**CE 6308**

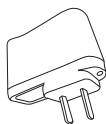
## AUSPACKEN

Bitte prüfen Sie nach dem Auspacken die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Händler.

### Mitgeliefertes Zubehör

Teil	
Netzadapter mit Tischlader	1
Li-Ionen-Akkupack (1000 mAh)	1
Gürtelclip	1
Ladekabel	1
Trageband	1
Bedienungsanleitung	1

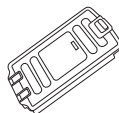
**Hinweis:** Auf der Verpackung befindet sich ein Markt-Code (M2 oder M4).



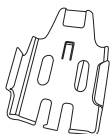
Netzadapter



Tischlader



Akkupack



Gürtelclip



Ladekabel



Trageband

# VORBEREITUNGEN

## Laden des Akkupacks

Da der Akkupack im ungeladenen Zustand ausgeliefert wird, muss er nach dem Kauf oder längerer Nichtbenutzung (über 2 Monate) zunächst geladen werden. Damit er seine volle Kapazität erreicht, sollte es danach entladen und ein zweites Mal voll geladen werden.



### WARNUNG

- VERMEIDEN SIE DAS ÜBERLADEN DES AKKUPACKS UND LADEN SIE EINEN VOLLGELADENEN AKKUPACK NICHT NACH. DIES VERKÜRZT SEINE LEBENSDAUER.
- NACH DEM LADEN MUSS DER AKKUPACK AUS DEM TISCHLADER GENOMMEN WERDEN

### Hinweise:

- Der Akkupack sollte innerhalb des Temperaturbereichs zwischen 5°C und 40°C geladen werden. Bei niedrigeren oder höheren Temperaturen lässt er sich nicht vollständig laden.
- Wenn der Akkupack sich am Funkgerät befindet und geladen werden soll, muss das Funkgerät ausgeschaltet sein.
- Der Akkupack muss durch einen neuen der gleichen Bauart ersetzt werden, wenn es seine Lebensdauer erreicht hat und die Betriebsdauer mit einer Akkuladung nicht mehr ausreichend ist.

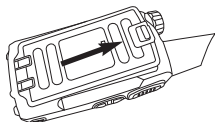
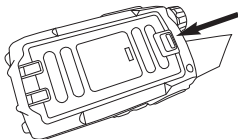
## AKKUPACK ANBRINGEN UND ABNEHMEN

Die Betriebsdauer mit einem vollgeladenen Akkupack beträgt durchschnittlich 8 Stunden, wobei von 5 % Senden, 5 % Empfang und 90 % Standby ausgegangen wird.



### WARNUNG

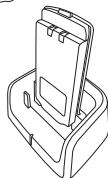
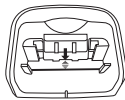
- DIE KONTAKTE DES AKKUPACKS DÜRFEN NIEMALS KURZGESCHLOSSEN WERDEN, DA BRANDGEFAHR BESTEHT.
- VERSUCHEN SIE NIE, DEN AKKUPACK ZU ÖFFNEN.



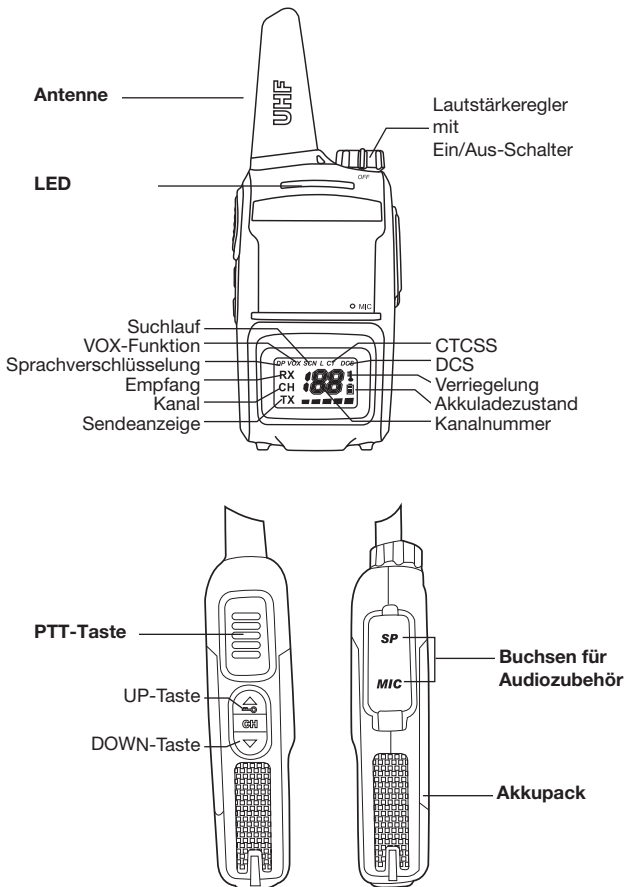
### Anbringen des Gürtelclips



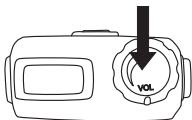
### Laden des Akkupacks am Funkgerät oder separat



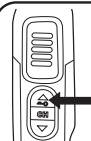
# BEDIENELEMENTE UND DISPLAY



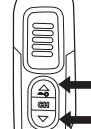
## BEDIENUNG



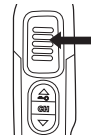
Am Lautstärkeknopf drehen, um das Funkgerät einzuschalten.  
• Ein Quittungston ist hörbar.



UP-Taste lange drücken, um die Tastensperre ein- oder auszuschalten.  
• Wenn die Tastensperre eingeschaltet ist, erscheint ein Schlüsselsymbol im LC-Display



UP-Taste oder DOWN-Taste drücken, um dem gewünschten Kanal zu wählen.  
• Signale auf dem Kanal sind hörbar.  
DOWN-Taste lange drücken, um den Akkuladezustand anzuzeigen.



Zum Senden die PTT-Taste drücken und halten und mit normaler Lautstärke sprechen.  
• Das Funkgerät dabei etwa 4 cm vor den Mund halten.  
Zum Empfangen die PTT-Taste wieder loslassen.

Kanalsuchlauf: Funkgerät bei gedrückt gehaltener UP-Taste einschalten.

**Hinweis:** Wenn die Akkuspannung zu niedrig ist, sendet das Funkgerät nicht mehr und die LED blinkt

## **KOMFORTFUNKTIONEN**

### **Time-Out-Timer**

Dieser Timer begrenzt das Dauersenden, damit der Kanal nicht unnötig lange belegt ist. Nach 10 Minuten ununterbrochenem Senden wird das Senden automatisch beendet und ein Warnton ist hörbar. Der Ton verstummt, sobald man die PTT-Taste loslässt.

### **Batteriesparfunktion**

Damit die Betriebsdauer pro Akkuladung möglichst lang ist, schaltet sich die Batteriesparfunktion automatisch ein, wenn länger als 10 Sekunden kein Signal empfangen wird oder keine Bedienung erfolgt. Sobald auf dem Kanal ein Signal vorhanden ist oder eine Taste bedient wird, schaltet sich die Batteriesparfunktion automatisch wieder aus.

### **Warnung bei niedriger Spannung**

Wenn der Akkupack geladen werden muss, blinkt die LED rot. Wenn ein Warnton hörbar ist, muss man den Akkupack laden oder gegen einen geladenen austauschen.

### **Monitor**

Sofern auf dem Kanal kein Signal empfangen wird, schaltet die Rauschsperr den Empfänger stumm, sodass man das Grundrauschen nicht hört. Bei Bedarf kann man die Rauschsperr manuell öffnen, indem man die UP-Taste drückt. Dabei leuchtet die LED grün.

### **CTCSS und DCS**

Damit man die Kommunikation anderer Stationen auf dem Kanal nicht mithören muss, kann man die CTCSS oder DCS nutzen. Dabei müssen alle Funkgeräte die gleiche CTCSS- oder DCS-Einstellung haben. Die Rauschsperr öffnet dann nur, wenn ein Signal mit der passenden CTCSS oder DCS empfangen wird.

## Technische Daten

<b>Allgemein</b>	
Frequenzbereich	446-MHz-PMR-Band
Betriebsspannung	3,7 V DC (Li-Ionen-Akku)
Kanäle	48 (Kanal 25-48 mit VOX)
Antenne	Helix
Antennenimpedanz	50 Ohm
Betriebsart	Simplex (ohne oder mit Offset)
Masse	Minus an Masse
Abmessungen	95 x 55 x 22 mm
<b>Sender</b>	
Sendeleistung	500 mW
Modulation	FM
Hub	$\pm 5$ kHz (max.)
Nebenaussendung	$< -60$ dB
Preemphasis	6 dB
Stromaufnahme	$\leq 1000$ mA
<b>Empfänger</b>	
Empfindlichkeit	$< 0,16$ $\mu$ V (12 dB SINAD)
Intermodulation	50 dB
NF-Leistung	300 mW

- Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.



## Kanäle 1 bis 24

Kanal	Empfangsfrequenz	CTCSS/DCS	Sendefrequenz	CTCSS/DCS
1	446,00625	94,8	446,00625	94,8
2	446,09375	88,5	446,09375	88,5
3	446,03125	103,5	446,03125	103,5
4	446,06875	79,7	446,06875	79,7
5	446,04375	118,8	446,04375	118,8
6	446,01875	123,0	446,01875	123,0
7	446,08125	127,3	446,08125	127,3
8	446,05625	85,4	446,05625	85,4
9	446,00625	107,2	446,00625	107,2
10	446,09375	110,9	446,09375	110,9
11	446,03125	114,8	446,03125	114,8
12	446,06875	82,5	446,06875	82,5
13	446,04375	D132N	446,04375	D132N
14	446,08125	D155N	446,08125	D155N
15	446,05625	D134N	446,05625	D134N
16	446,08125	D243N	446,08125	D243N
17	446,10625	None	446,10625	None
18	446,11875	None	446,11875	None
19	446,13125	None	446,13125	None
20	446,14375	None	446,14375	None
21	446,15625	None	446,15625	None
22	446,16875	None	446,16875	None
23	446,18125	None	446,18125	None
24	446,19375	None	446,19375	None

**Hinweis:** Die Kanäle und die CTCSS- bzw. DCS-Einstellungen können per PC geändert werden

## Kanäle 25 bis 48 mit VOX-Funktion

Kanal	Empfangsfrequenz	CTCSS/DCS	Sendefrequenz	CTCSS/DCS
25	446,00625	94,8	446,00625	94,8
26	446,09375	88,5	446,09375	88,5
27	446,03125	103,5	446,03125	103,5
28	446,06875	79,7	446,06875	79,7
29	446,04375	118,8	446,04375	118,8
30	446,01875	123,0	446,01875	123,0
31	446,08125	127,3	446,08125	127,3
32	446,05625	85,4	446,05625	85,4
33	446,00625	107,2	446,00625	107,2
34	446,09375	110,9	446,09375	110,9
35	446,03125	114,8	446,03125	114,8
36	446,06875	82,5	446,06875	82,5
37	446,04375	D132N	446,04375	D132N
38	446,01875	D115N	446,01875	D115N
39	446,05625	D134N	446,05625	D134N
40	446,08125	D243N	446,08125	D243N
41	446,10625	None	446,10625	None
42	446,11875	None	446,11875	None
43	446,13125	None	446,13125	None
44	446,14375	None	446,14375	None
45	446,15625	None	446,15625	None
46	446,16875	None	446,16875	None
47	446,18125	None	446,18125	None
48	446,19375	None	446,19375	None

**Hinweis:** Die Kanäle und die CTCSS- bzw. DCS-Einstellungen können per PC geändert werden