

# HA-144

---

MODERNES  
VHF AMATEUR-HANDFUNKGERÄT

BEDIENUNGSANLEITUNG



**maycom**

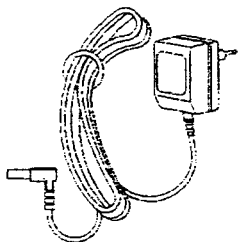
# Übersicht

	<b>Seite</b>
Zubehör .....	3
Inbetriebnahme.....	5
Ausstattungsmerkmale .....	9
- Display .....	9
- Oberseite .....	11
- Seite und Rückseite .....	12
- Vorderseite .....	14
Installation .....	20
Empfang .....	23
Senden .....	23
CTCSS Tone-Tabelle.....	23
Reset.....	24
Technische Daten .....	24

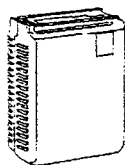
# MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Das mitgelieferte Zubehör ist nachfolgend aufgelistet. Bitte informieren Sie Ihren Händler, falls es unvollständig oder beschädigt ist.

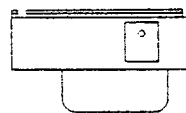
ARTIKEL	MODEL	ANZ.
Ladegerät	DW-12	1
Batterieleergehäuse		1
Ladeadapter		1
Antenne		1
Gürtelclip		1
Schraube für Gürtelclip		2
Trageschlaufe		1
Bedienungsanleitung		1



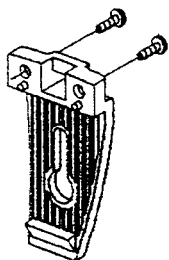
(DW-12)



(Batteriefach)



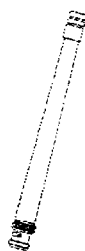
(Ladeadapter)



(Gürtelclip mit Schrauben)



(Trageschlaufe)



(Antenne)



(Bedienungsanleitung)

## Wichtige Kundeninformation für Amateurfunkgeräte und Amateurfunk-Zubehör

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung durch Funkamateure im Sinne des § 1 des Gesetzes über den Amateurfunk (BGBL, Teil III, Nr. 9022-1) bestimmt.

Das Gerät entspricht den Anforderungen des mittlerweile harmonisierten europäischen Amateurfunkstandards ETS 300 684 und ist als Zeichen der Konformität mit dem CE-Zeichen versehen.

Der schaltbare Frequenzbereich für Amateurfunkgeräte beträgt 144-146 MHz

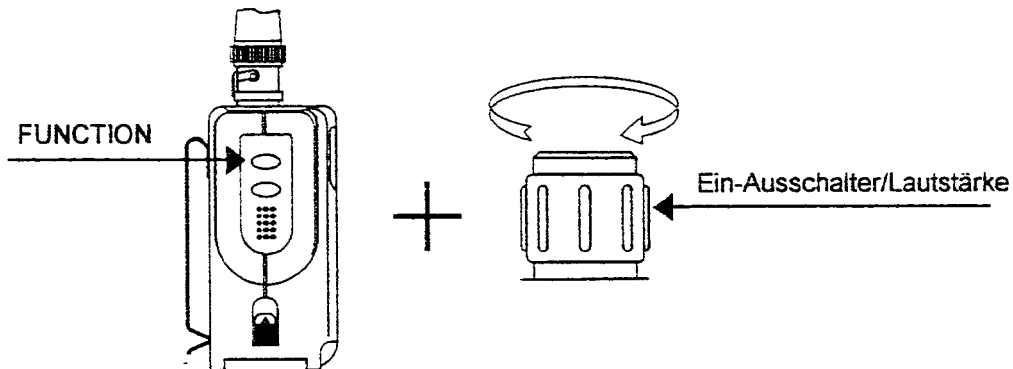
Amateurfunkgeräte, die einen größeren Frequenzbereich haben als für den Amateurfunk vorgesehen, dürfen in der Bundesrepublik Deutschland grundsätzlich **nur von lizenzierten Funkamateuren und nur auf den für den Amateurfunk zugewiesenen Frequenzen** benutzt werden. Ein Betrieb auf anderen Amateurfunkfrequenzen ist auch für lizenzierte Funkamateure nicht gestattet und kann strafrechtliche Folgen haben. **Dieses Gerät darf keinesfalls, auch nicht von Funkamateuren, im BOS-Funk-Bereich benutzt werden.**

Alle Amateurfunkgeräte müssen so betrieben werden, daß die Schutzanforderungen der EMV-Direktive eingehalten werden. Bei Verwendung von zusätzlichen Baugruppen mit aktiven elektronischen Bauelementen, wie Leistungsverstärkern, SWR-Metern und automatischen Antennenumschaltern, ist zur Einhaltung der europäischen Norm ETS 300 684 bzw. der nationalen Amateurfunkbestimmungen benutzerseitig u.U. die Verwendung von Anpaßfiltern bzw. zusätzlichen Oberwellenfiltern erforderlich.

Mit freundlichen Grüßen iMC – GmbH

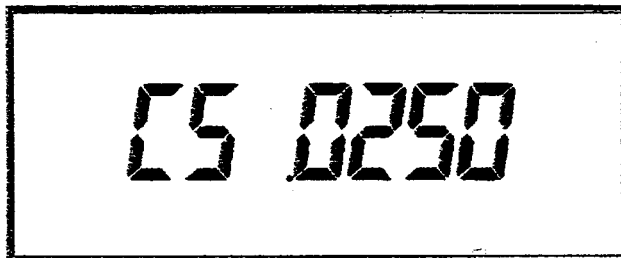
# INBETRIEBNAHME

Schalten Sie das Gerät aus. Schalten Sie nun das Gerät mit gedrückter FUNC-Taste ein.



## 1. Frequenzschritte

Schalten Sie das Gerät ein und drücken die FUNC-Taste. Das Gerät ist jetzt im Programmiermodus. Als erste Eingabemöglichkeit erscheint die Auswahl der Frequenzschritte. Sie können zwischen folgenden Frequenzschritten wählen: 5 KHz, 10 KHz, 12.5 KHz, 20 KHz, 25 KHz, 50 KHz und 1 MHz. Ist der Frequenzschritt ausgewählt, können Sie auf- bzw. abwärts der gerade eingestellten Frequenz suchen.



## 2. Busy Kanal Sperre Ein/Aus

Mit dieser Funktion kann der Sender außer Betrieb gesetzt werden, solange eine Nachricht auf dem Kanal empfangen wird. Dadurch wird verhindert, dass Sie ein Gespräch unbeabsichtigt stören.

- Busy Kanal Sperre Anzeige im Display



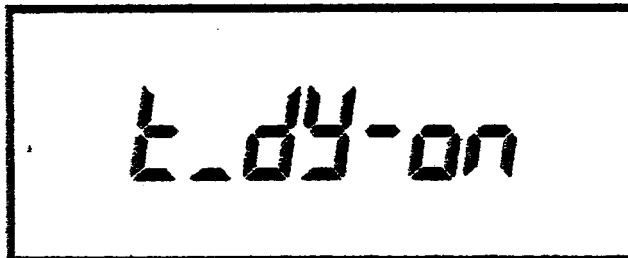
Durch Drücken der UP- oder DOWN-Taste wird die Busy Kanal Sperre ein- oder ausgeschaltet und die Anzeige im Display ändert sich entsprechend.

**ANMERKUNG:** Drücken Sie die PTT Taste während die Busy Kanal Sperre eingeschaltet ist, erscheint eine Fehlermeldung im Display. Das Gerät bleibt im Empfangsmodus.

### 3. TX Verzögerung

Im CTCSS Tone Squelch Modus ermöglicht diese Funktion, dass noch kurz im Übertragungsmodus verblieben wird, um beim Loslassen der PTT Taste keine Störgeräusche zu hören.

- TX Verzögerung Anzeige im Display

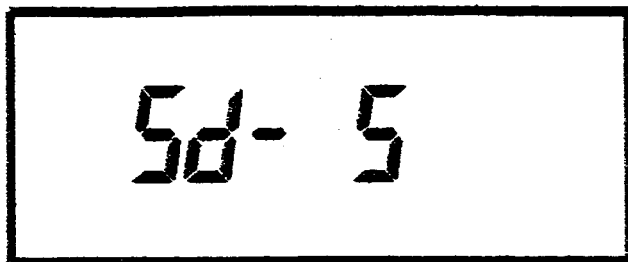


Durch Drücken der UP- oder DOWN Taste wird die TX Verzögerung geändert und diese veränderte Anzeige erscheint im Display.

### 4. Suchlaufverzögerung

Wird während des Suchlaufes ein Signal empfangen, so kann mit dieser Funktion festgelegt werden, nach welcher Zeit der Suchlauf fortgesetzt werden soll.

- Suchlaufverzögerung Anzeige im Display

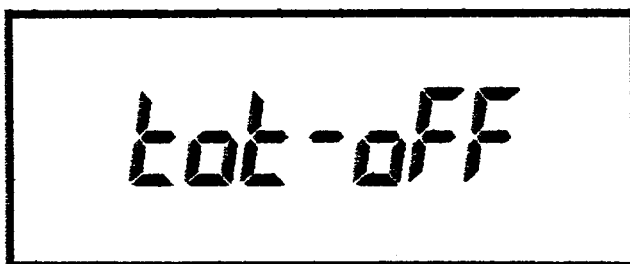


Durch Drücken der UP- oder DOWN Taste wird je Tastendruck die Suchlaufverzögerung um eine Sekunde verändert und die geänderte Eingabe wird im Display angezeigt.

#### 5. Time-Out-Timer

Wenn die Sendezeit einen bestimmten Zeitraum überschreitet, wird mit dieser Funktion die Übertragung automatisch abgebrochen.

- Time-Out-Timer Anzeige im Display

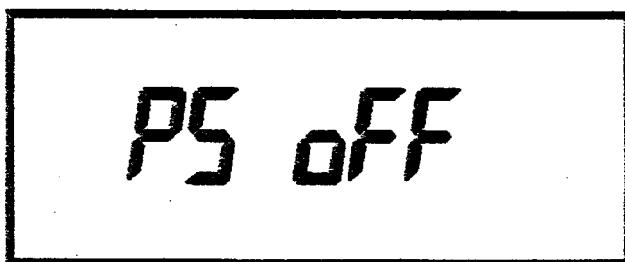


Durch Drücken der UP- oder DOWN Taste wird die Zeit verändert.

#### 6. Stromsparmodus

Um Strom zu sparen, können Sie das Gerät in den Stromsparmodus schalten.

- Stromsparmodus Anzeige im Display



Durch Drücken der UP- oder DOWN Taste wird der Stromsparmodus an- bzw. ausgeschaltet.

**ANMERKUNG:** Im Programmiermodus

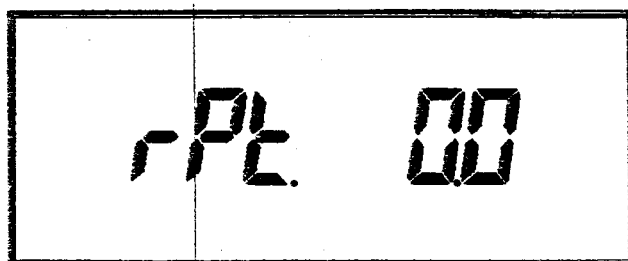
- Halten Sie die FUNC-Taste gedrückt und betätigen Sie die UP- oder DOWN-Taste. Dann wird der nächste oder vorherige Programmierschritt im Display angezeigt.
- Wenn Sie die PTT Taste drücken, werden alle Änderungen gespeichert und das Gerät springt in den normalen Betrieb zurück.
- Während des Programmierens sind alle auf der Frontseite befindlichen Tasten außer Funktion mit Ausnahme der Beleuchtungstaste. Wenn Sie eine der Tasten drücken, ertönt ein Fehler-Signal.

### 7. Relaisablage

Die Programmierung der Relaisablage für normale Kanäle wird im Programmiermodus durchgeführt. Im normalen Empfangsmodus drücken Sie die Tasten FUNC + SC, um die Relaisablage ein- oder auszuschalten. Für Memory- und Rufkanäle wird die Relaisablage durch Drücken der FUNC + SC Tasten in den entsprechenden Modi programmiert und der richtige Relaisablagewert dort ausgewählt. Die Auswahl wird unten angezeigt.

Von 0,0 Hz bis 2 MHz (in 100 KHz Schritten) und 8 MHz.

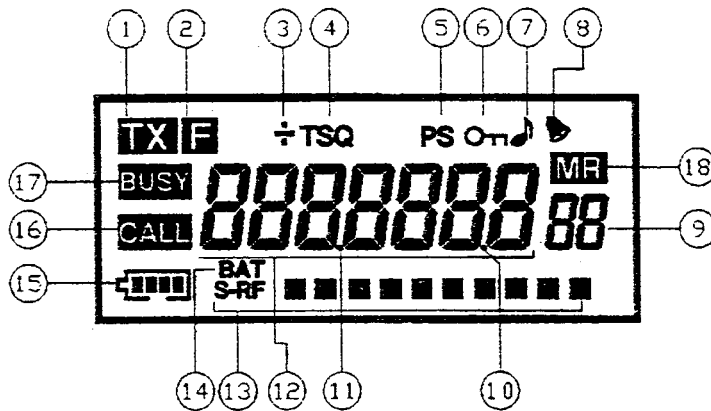
Um die Relaisablage in den normalen Kanälen zu programmieren, drücken Sie die FUNC + UP Tasten während Sie in der Kanalauswahl sind. Wählen Sie den richtigen Relaisablagewert und drücken die PTT Taste zum Speichern. Mit FUNC + UP können Sie den nächsten Wert eingeben. Wird die Relaisablage in den Memory- und Rufkanälen nicht benötigt, wählen Sie 0 Hz Relaisablagewert aus. Im normalen Empfangsmodus wird mit den FUNC + MO Tasten auf positive oder negative Relaisablage umgeschaltet.





# AUSSTATTUNGSMERKMALE

## • Display Anzeige



1. TX  
Sendemodus-Anzeige
2. F (Funktionsanzeige)  
Funktionstaste wurde ausgewählt
3. Relaisablage  
Relaisablage ist aktiviert
4. TSQ  
Tone-Squelch ist aktiviert
5. PS  
Stromsparmodus ist aktiviert
6. Tastatursperre / Schlüsselzeichen  
Tastatursperre ist aktiviert
7. Beep / Notenzeichen  
Beep Ton ist eingeschaltet
8. Klingel / Klingelzeichen  
Klingelfunktion ist aktiviert
9. Memory Kanal Anzeige  
Anzeige des ausgewählten Memory Kanals
10. Zweiter Dezimalpunkt  
CTCSS Frequenz wird in Hz angezeigt

### **11. Erster Dezimalpunkt**

Sende- und Empfangsfrequenz werden in MHz angezeigt

### **12. Kanalanzeige**

Anzeige von Kanal- oder Frequenznummer

### **13. Signalstärke**

SWR Anzeige in 10 Signal-Balken. Es wird die Stärke des eingehenden Signals angezeigt. Schwache Signale werden mit ein oder zwei Balken angezeigt. Stärkere Signale werden mit entsprechend mehr Balken angezeigt. Bei ausgehenden Signalen wird TX im Display aufleuchten und alle 10 Balken werden angezeigt.

### **14. Batterieanzeige / BAT**

Wenn Sie wissen möchten, wie leistungsstark die Batterien noch sind, drücken Sie die PTT + MO Tasten.

### **15. Batterie / Batteriezeichen**

Anzeige, wenn die Leistung der Batterien nachlässt.  
Blinkt das Batteriezeichen auf, so müssen in Kürze die Batterien erneuert werden.

### **16. CALL**

CTCSS Rufanzeige

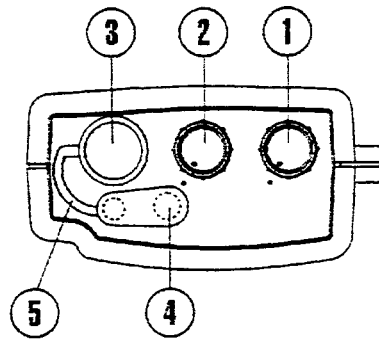
### **17. BUSY**

Eingehendes Signal wird angezeigt

### **18. Memory Modus**

Anzeige, dass das Gerät im Memory Modus arbeitet

- **Oberseite**



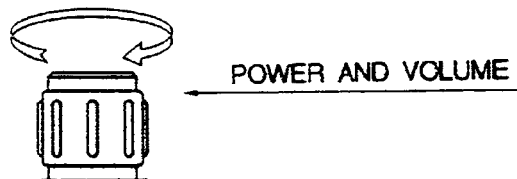
**1. Ein-/Ausmacher, Lautstärkereger**

Drehen Sie den Lautstärkereger im Uhrzeigersinn, um das Gerät einzuschalten und um die gewünschte Lautstärke einzustellen. Zum Ausstellen des Gerätes drehen Sie den Lautstärkereger entgegen dem Uhrzeigersinn.

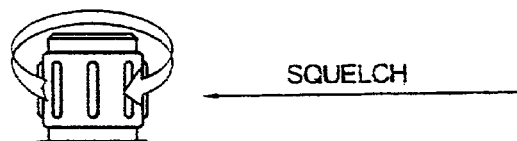
**2. Squelch**

Mit dieser Funktion können Sie unerwünschtes Grundrauschen ausblenden, wenn kein Signal anliegt. Für maximale Empfindlichkeit ist es empfehlenswert, wenn Sie den Squelch nur bis zu dem Punkt aufdrehen, bei dem das Grundrauschen gerade eben unterdrückt wird. Die eingehenden Signale werden dann lauter als das Grundrauschen sein.

<Power and Volume>



<Squelch>



**3. Antenne**

Antenne zum optimalen Betrieb.

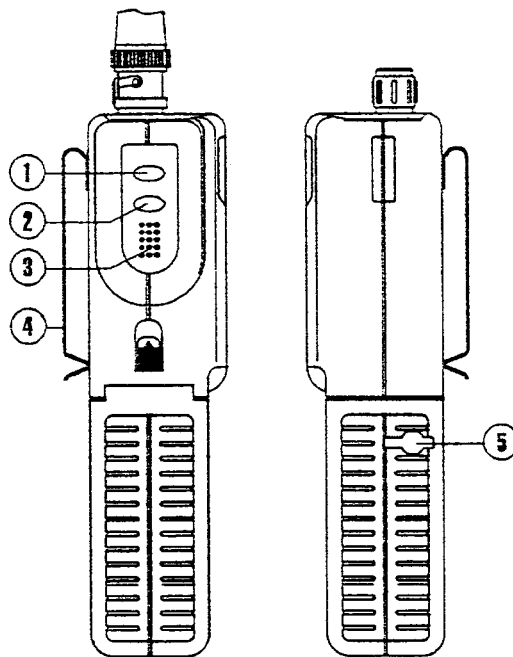
**4. Mikrofon- und Lautsprecherbuchse**

Zum Anschluss von optional erhältlichem Zubehör.

**5. Staubschutz**

Zum Schutz vor Staub und Schmutz.

- **Seite und Rückwand**



### 1. Funktionstaste (FUNC)

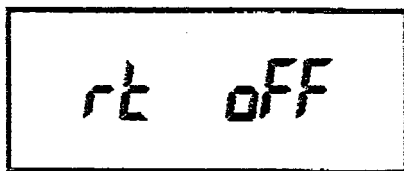
Diese Taste ermöglicht, zusammen mit den Tasten auf der Vorderseite, den Zugriff in alle Funktionen. Im normalen Modus halten Sie die FUNC Taste gedrückt (nicht bei Memory und Call Modus). Zwei kleine Sieben-Segmente zeigen den gespeicherten Memory Kanal an. Wenn Sie FUNC nicht drücken, wird die derzeitige RX bzw. TX Kanal Nummer angezeigt.

### 2. MO, REV

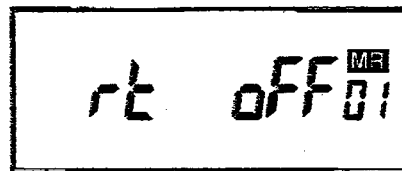
#### 1) MO (Monitor)

Halten Sie die MO Taste im Empfangsmodus gedrückt und Audio ertönt bis die MO Taste wieder losgelassen wird. Wenn die Monitor Taste gedrückt ist, wird jedes Signal angezeigt, auch wenn das eingehende CTCSS Signal nicht mit Ihrem übereinstimmt. Drücken Sie die MO Taste länger als eine Sekunde, erscheinen R/TX, SCAN skip, Kanalschritte und Repeater Werte im Display. Das passiert aber nicht im Programmiermodus.

Display of RX Tone.

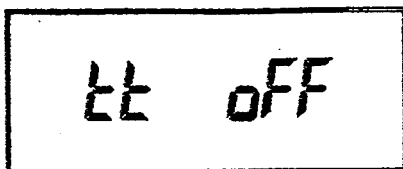


<in normal mode>

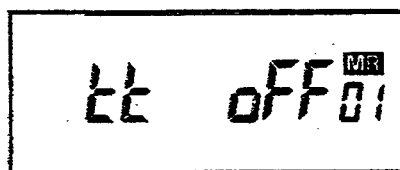


<in memory mode>

Anzeige von TX Tone.

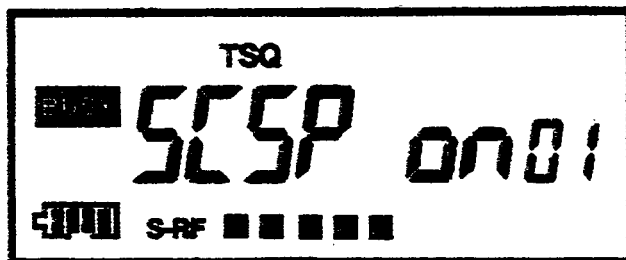


<in normal mode>

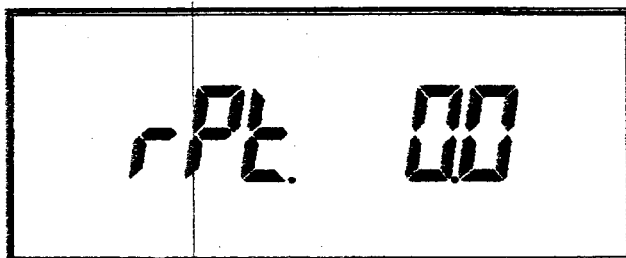


<in memory mode>

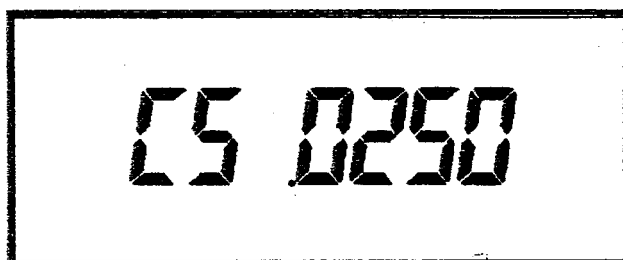
Anzeige von SCAN Skip Condition in Memory mode



Anzeige von Repeater Information



Anzeige von Channel Step



### 3. PTT Taste (Push-To-Talk)

Wenn Sie die PTT Taste drücken, können Sie eine Nachricht senden.  
Zum Empfang lassen Sie die PTT Taste wieder los.

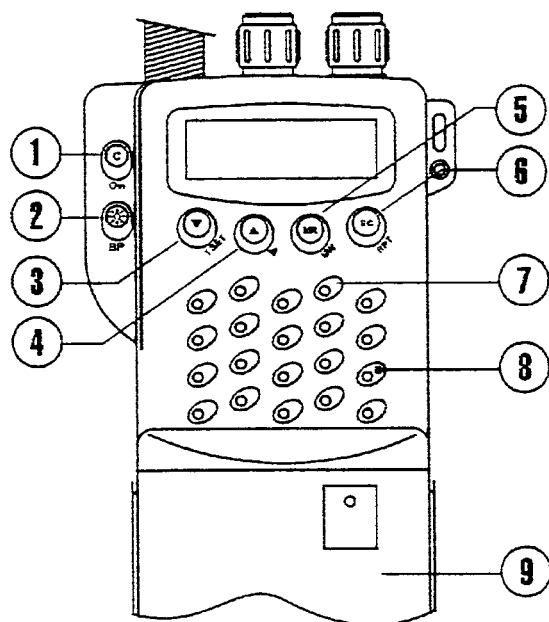
### 4. Gürtelclip

Zum einfachen Tragen des Gerätes unterwegs.

### 5. DC Buchse

Zum Anschluss eines externen DC Ladeegerätes (16V DC 200mA).

- **Vorderseite**



### 1. C, LOCK

Drücken Sie im normalen oder Memory Modus die C-Taste, um den Rufkanal zu aktivieren. Die vorgegebene Rufkanalfrequenz ist 146.520 MHz. Sie können aber Ihre individuelle Ruffrequenz, sowie eigene Parameter wie Repeater und CTCSS Töne einstellen.

Hierfür halten Sie die C-Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt. Das MR-Zeichen signalisiert, dass Sie nun die Ruffrequenz und die Parameter programmieren können.


Mit der UP bzw. DOWN Taste können Sie die Frequenz ändern. CTCSS und andere Funktionen können, wie im Memory Modus beschrieben, geändert werden. Nach der Eingabe drücken Sie entweder die PTT oder die C-Taste, um die geänderten Parameter zu speichern.

### 2. ☀Beleuchtung, BP Taste

#### 1) ☀ Beleuchtung

Drücken Sie die Beleuchtungstaste. Die Beleuchtung wird für 4 Sekunden an bleiben. Danach erlischt sie automatisch. Wird während der 4 Sekunden eine Taste auf der Vorderseite des Gerätes gedrückt, so verlängert sich die Zeit um weitere 4 Sekunden. Drücken Sie die Beleuchtungstaste für länger als eine Sekunde, so wird die Beleuchtung dauerhaft eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Beleuchtungstaste wird das Licht wieder ausgeschaltet.

## 2) Klingelfunktion

Zum Aktivieren halten Sie die Beleuchtungstaste gedrückt, während Sie das Gerät einschalten. Das  Zeichen erscheint auf dem LCD. Die Klingelmelodie ertönt.

Ausschalten: Drücken Sie die PTT Taste. Die  ertischt aus der Anzeige.

## 3) BP Taste (Beep)

Durch einen kurzen Piep Ton wird Ihnen angezeigt, dass das Gerät eingeschaltet wurde. Diese Funktion ist im Auslieferungszustand aktiviert.

Sie können diese Funktion durch Drücken der FUNC + Beleuchtungstaste deaktivieren. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die Funktion wieder zu aktivieren. Piep Ton und Fehlermeldungston ertönen nicht, wenn diese Funktion ausgeschaltet ist.

**Anmerkung:** Die Klingelmelodien haben nichts mit dem Piep Ton zu tun.

## 4) Melodieruf

Ist diese Funktion aktiviert, wird eine Übertragung mit einer von Ihnen vorher ausgewählten Melodie bestätigt.

Aktivieren: Drücken Sie die PTT + Beleuchtungstaste

## 3. Kanalsuche Abwärts/T.SET/Melodieauswahl

### 1) Kanalsuche Abwärts

Durch Drücken der DOWN Taste können sie einen Kanal nach unten schalten.

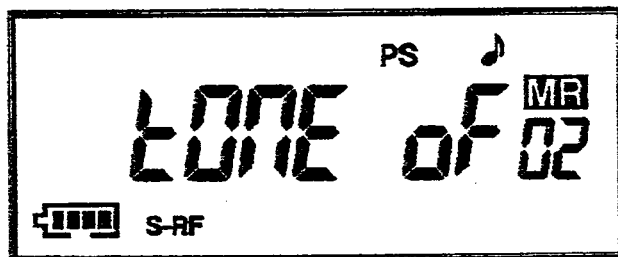
### 2) T.SET (CTCSS-Ton Ein/Aus und Auswahl)

**CTCSS ist ein Selektivruf, wobei zusätzlich zur Sprache ein niederfrequenter Ton ausgesendet wird, der aber bei der Gegenstation nicht hörbar ist. Sie können damit verhindern, dass andere Funkteilnehmer in Ihrem Gerät die Rausch Sperre öffnen können. Es können dann nur Funkteilnehmer miteinander Verbindung aufnehmen, die die gleiche Codierung an Ihren Geräten eingestellt haben.**

Programmierung des CTCSS-Tons. Drücken Sie die FUNC + DOWN

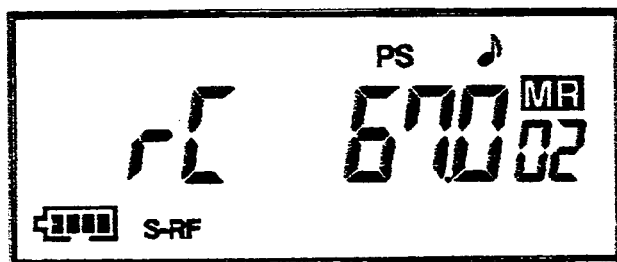
(T.SET) Tasten im normalen Modus, um den Ton ein- oder auszuschalten. Während der Programmierung drücken sie die UP oder DOWN Taste zum Auswählen.

Tone Ein/Aus Anzeige im Display



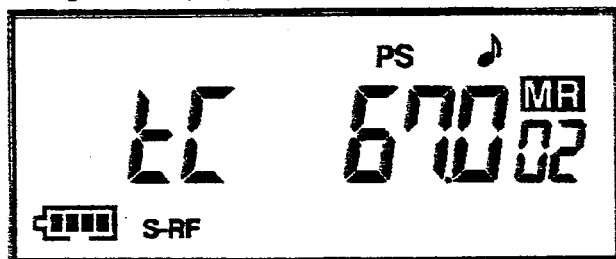
Drücken Sie die FUNK + DOWN (T.SET) Tasten erneut, um dann den CTCSS Empfangston mit den UP oder DOWN Tasten auszuwählen. 15

RX Ton Anzeige im Display



Drücken Sie die FUNC + DOWN (T.SET) Tasten erneut und wählen Sie mit den UP oder DOWN Tasten den CTCSS Sendeton aus.

TX Ton Anzeige im Display



#### Melodieruf oder 1750Hz-Ton Einstellung

Drücken Sie die FUNC + DOWN (T.SET) Tasten erneut und wählen Sie mit den UP oder DOWN Tasten die gewünschte Melodie oder den 1750Hz-Ton aus, den Sie dann bei gedrückter PTT-Taste durch Drücken der Taste "C" übertragen können.

Drücken Sie die PTT Taste, um alle geänderten Parameter zu speichern. Ebenso für Memory und Ruf Kanäle, Ton Ein/Aus und CTCSS Einstellungen.

#### 4. Kanalsuche Aufwärts, Taste (Frequenzwahl durch Cursor Funktion)

##### 1) Kanalsuche Aufwärts

Drücken Sie die UP Taste, um einen Kanal nach oben zu schalten.

##### 2) F- Taste (Frequenzwahl durch Cursor Funktion)

Mit der Cursor Funktion können bevorzugte Frequenzen direkt im normalen, Memory und Ruf Modus eingegeben werden. Die bevorzugte Frequenz muss im zugewiesenen Frequenzbereich des Gerätes liegen. Um die Frequenz direkt über die Cursor Funktion einzugeben, drücken Sie die FUNC + UP Tasten. Die zweite Stelle der Frequenzanzeige wird blinken. Legen Sie nun mit den UP oder DOWN Tasten den Frequenzwert fest. Durch erneutes Drücken der FUNC + UP Tasten blinkt die dritte Stelle der Frequenzanzeige. Wiederholen Sie diesen Vorgang so lange, bis die komplette Frequenz eingegeben ist. Verfahren Sie ebenso zum Speichern der Ruf- und Memory- Kanäle.



**Anmerkung:** Haben Sie eine Frequenz ausgewählt, die über oder unter dem Frequenzbereich des Gerätes liegt, wird automatisch die nächst gültige Frequenz eingestellt.



### 3) RF Power Hi/Lo

Drücken Sie die PTT + UP oder DOWN Tasten. Jetzt kann die Sendeleistung geändert werden.

## 5. MR, MW Button

Das Gerät verfügt über 30 Memory Kanäle, in denen von Ihnen ausgewählte Frequenzen und Funktionen (wie Repeater und CTCSS-Töne) gespeichert werden können. Dieses können Sie auf zwei Weisen tun:

- 1) Frequenzauswahl durch die Cursor Funktion
- 2) Im Memory Programmiermodus über die UP oder DOWN Tasten.

In der 2. Möglichkeit kann nur über die UP oder DOWN Tasten eine vorher programmierte Frequenz angepasst werden.

Drücken Sie die MR-Taste bis das MR-Zeichen im Display rechts erscheint. Die Memory Nummer erscheint darunter. Zum Ändern der gespeicherten Memory Frequenz drücken Sie die FUNC + MR (MW) Tasten. Die MR Anzeige wird aufleuchten. Jetzt sind Sie im Memory Programmiermodus. Jetzt drücken Sie die SC-Taste, um die Scan Skip Funktion anzuwählen. Hiermit wird ermöglicht, einen bestimmten Memory Kanal zu überspringen oder abzusuchen. Drücken Sie die UP oder DOWN Tasten, um diese Funktion ein- oder auszuschalten. Um für diesen bestimmten Memory Kanal den CTCSS Tone ein- bzw. auszuschalten, drücken Sie die FUNC + DOWN Tasten. Verfahren Sie so auch bei den anderen Memory Parametern (wie Repeater und CTCSS-Töne).

## 6. SC, RPT Button

### 1) SC Taste (SCAN)

Aktivierung: SC Taste drücken. Das Gerät beginnt nun mit dem Suchlauf und hält auf der Frequenz an, bei der ein Signal anliegt. Diese Funktion arbeitet nicht im TONE Frequenz Programmiermodus.

Der Suchlauf wird für die in der Suchlaufverzögerung festgelegte Zeit unterbrochen. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

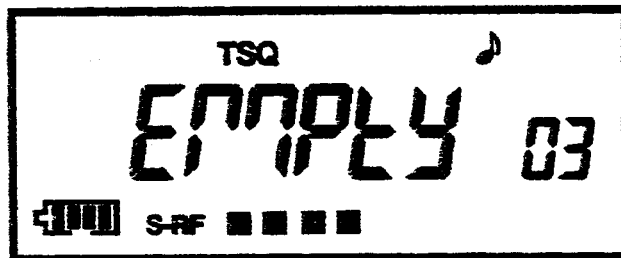
- Möchten Sie den Suchlauf unterbrechen, drücken Sie die PTT Taste.
- Ausgeblendete Kanäle werden nicht abgesucht.
- Während des Suchlaufes blinkt der erste Dezimalpunkt alle 0,5 Sekunden auf.
- Ändern Sie die Suchlaufrichtung, indem Sie die UP oder DOWN Taste während des Suchlaufes drücken.
- Ist die CTCSS Funktion eingeschaltet, wird der Suchlauf nur dann unterbrochen, wenn das anliegende Signal den selben CTCSS Ton hat.
- Drücken Sie während des Suchlaufes die FUNC Taste wenn das Gerät auf einer Frequenz angehalten hat, wird diese Frequenz beim nächsten Durchlauf übersprungen.

Anzeige der übersprungenen Frequenz



**Anmerkung:** Der im Suchlauf übersprungene Memory Kanal wird automatisch wieder eingefügt, sobald das Gerät einmal ausgeschaltet wurde.

EMPTY Anzeige im Display



Wenn nur noch ein Kanal im Suchlauf verbleibt, weil die anderen alle ausgeblendet wurden, erscheint die EMPTY Anzeige im Display.

**Anmerkung:** Andere auf der Vorderseite des Gerätes befindliche Tasten sind nicht funktionsbereit. Drücken Sie eine dieser Tasten ertönt ein Fehlersignal.

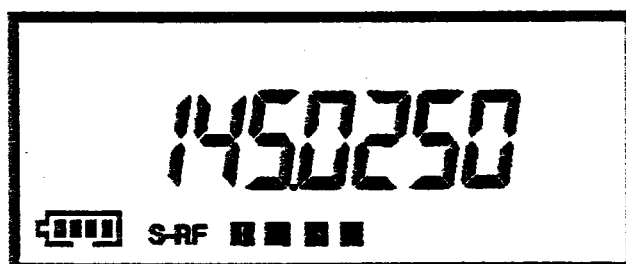
2) RPT(Repeater Ein/Aus)

Mit dieser Funktion wird der Repeater ein- bzw. ausgeschaltet, wenn dieser im Programmiermodus eingerichtet wurde.

Repeater Ein Anzeige im Display



Repeater Aus Anzeige im Display



## 7. Lautsprecher

Bei einem unvorhergesehenen Fehler in der Mikrofonverbindung schaltet das Gerät den Audioverstärker aus und im Display erscheint SHORT (Hinweis auf Kurzschluss).

## 8. Elektret Mikrofon

Das Gerät verfügt über ein im vorderen Bereich eingebautes elektrostatisches Kondensator Mikrofon für eine klare qualitativ hochwertige Übertragung. Halten Sie das Gerät einige Zentimeter von Ihrem Mund entfernt und sprechen Sie in mit einer normalen Stimme.

## 9. Batteriefach

Lesen Sie hierzu bitte das Kapitel "Batterien".

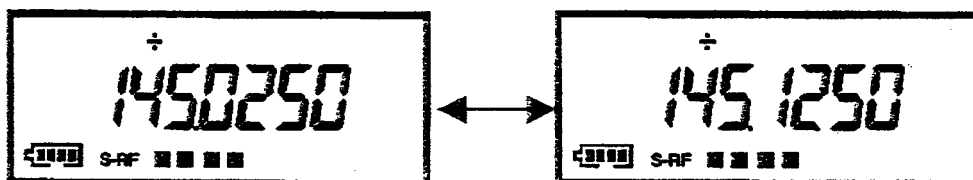
### - TX/RX Umkehr Funktion(FUNC + PTT)

Diese Funktion kann nur im normalen Empfangsmodus und bei eingeschaltetem Repeater aktiviert werden. Ist der Repeater eingeschaltet, ist die TX Frequenz mit der normalen Frequenz identisch. Ist der Repeater ausgeschaltet, ist die RX Frequenz identisch mit der TX Frequenz. Ist der Repeater eingeschaltet und das Gerät im normalen Empfangsmodus und Sie drücken die FUNC + PTT Tasten, wird aus der TX Frequenz die RX Frequenz und umgekehrt.

Repeater Ein Anzeige

bei 100KHz

Repeater Offset

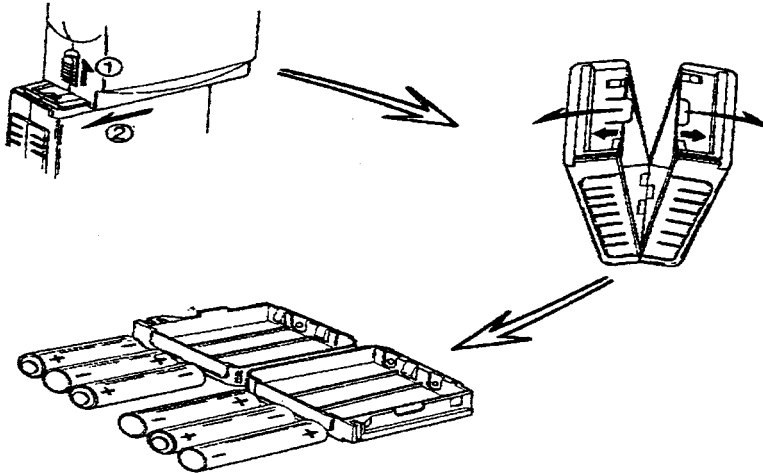


# INSTALLATION

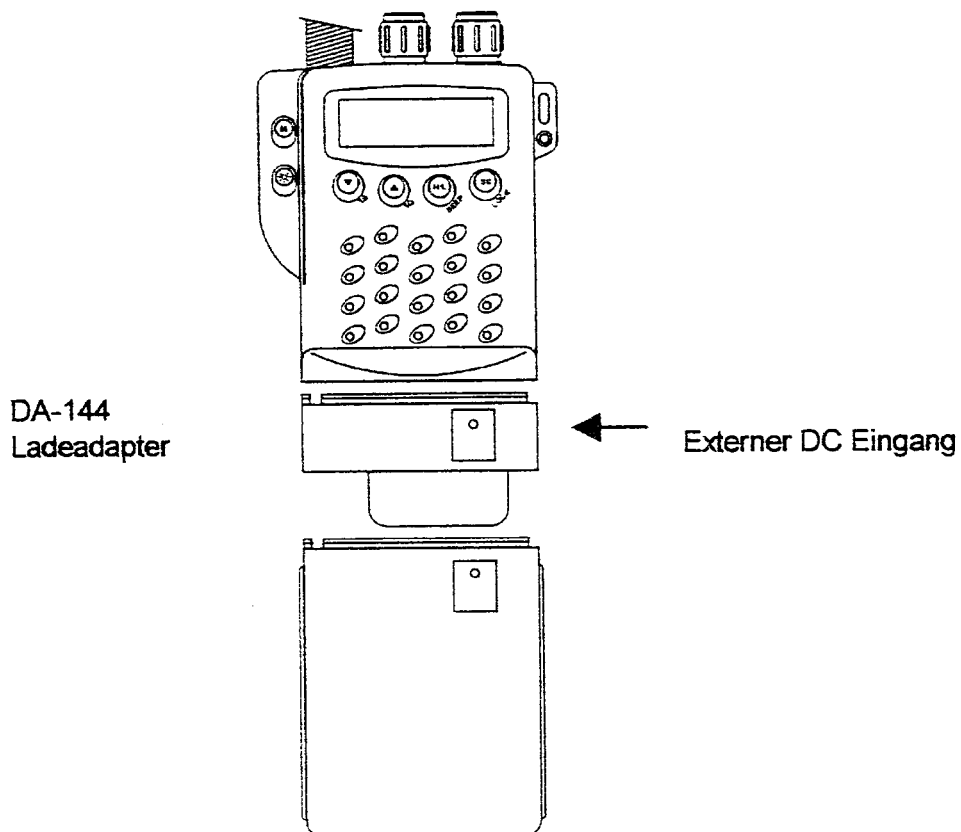
## 1. "AA" NICKEL CADIMIUM BATTERIEN

Nehmen Sie das Batteriefach in die Hand und öffnen Sie es in der Mitte auf der Oberseite. Legen Sie die Batterien ein. Verwenden Sie sechs wiederaufladbare Nickel Cadmium 10 "AA" Zellen oder 10 Alkaline "AA" Zellen. Achten Sie auf die korrekte Polung. Nach Einlegen der Batterien schließen Sie das Batteriefach wieder.

**Anmerkung:** Falsches Einlegen der Batterien kann Schaden anrichten.

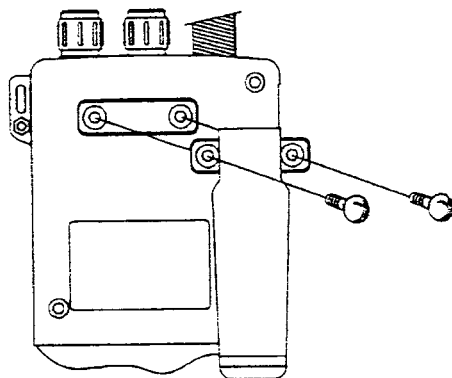


## 2. EXTERNE STROMVERSORGUNG UND LADUNG



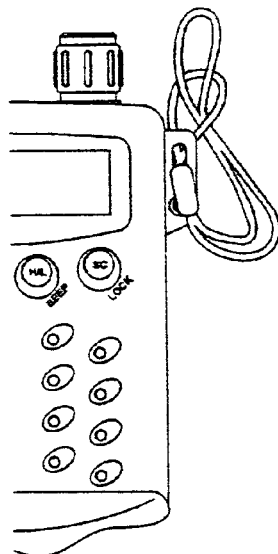
### 3. Gürtelclip

Befestigen Sie hier mit den beiliegenden Schrauben den Gürtelclip.



### 4. Trageschlaufe

Bringen Sie die Trageschlaufe wie unten angegeben an.



## EMPFANG

Wenn Sie gesendet haben, lassen Sie die PTT Taste los. Wenn Sie nicht senden, lassen Sie das Gerät eingeschaltet und empfangen den ausgewählten Kanal. Wird ein Signal für länger als 20 Millisekunden empfangen erscheint BUSY im LCD und ein Ton erklingt. Im CTCSS Modus erscheint CALL im LCD und ein Ton erklingt nach TONE Prüfung.

## SENDEN

Halten Sie die PTT Taste gedrückt, um zu senden.

- A. Wenn die Busy Kanal Sperre aktiviert ist (im Empfangsmodus), erscheint die Lock Fehler Anzeige im LCD und das Gerät bleibt im Empfangsmodus auch wenn Sie versuchen zu senden.
- B. Wenn die Time-Out-Timer Option eingeschaltet ist, wird die Übertragungszeit begrenzt.

## CTCSS TONE - Tabelle

NO.	FREQ(Hz)	NO.	FREQ(Hz)	NO.	FREQ(Hz)
1	67.0	17	114.8	33	186.2
2	69.3	18	118.8	34	189.9
3	71.9	19	123.0	35	192.8
4	74.4	20	127.3	36	196.6
5	77.0	21	131.8	37	199.5
6	79.7	22	136.5	38	203.5
7	82.5	23	141.3	39	206.5
8	85.4	24	146.2	40	210.7
9	88.5	25	151.4	41	218.1
10	91.5	26	156.7	42	225.7
11	94.8	27	159.8	43	229.1
12	97.4	28	162.2	44	233.6
13	100.0	29	167.9	45	241.8
14	103.5	30	173.8	46	250.3
15	107.2	31	179.9	47	254.1
16	110.9	32	183.5	48	NO TONE

# RESET

(Rücksetzen auf Werkseinstellung)

Sollte es aus irgendeinem Grund zu Funktionsstörungen kommen, so führen Sie, bevor Sie das Gerät unnötig zum Kundendienst einsenden, erst einmal einen Reset durch.

1. Gerät einschalten.
2. F- und Mo-Tasten drücken und festhalten.
3. Gerät einschalten.
4. F- und Mo-Taste -Tasten loslassen.

Im Display erscheint kurzzeitig „INITIAL“.

Das Gerät startet mit den Werkseinstellungen und alle Speicher sind gelöscht.

## Technische Daten

### 1. ALLGEMEIN

Frequenzaufbereitung	—————	PLL SYNTHESIZER
Frequenzabweichung	—————	+/- 5ppm
Betriebstemperatur	—————	-10°C bis +55°C
Stromversorgung	—————	DC 13.8V
Modulationsart	—————	F3E
Antennenimpedanz	—————	50 ohm
Abmessungen	—————	55(B) x 143(H) x 36(T)mm
Gewicht	—————	0.2Kg, ohne Batterien
Schaltbarer Frequenzbereich	—	136.000 MHz bis 173.995 MHz
Technische Daten gültig für den Bereich	—————	144.000 MHz bis 146.000 MHz

### 2. Empfänger

Type	—————	Doppelsuper
Zwischenfrequenzen	—————	1. ZF :30.85MHz 2. ZF :450KHz
Empfindlichkeit	—————	0.22uV bei 12dB Sinad
Nachbarkanalselektion	—————	50dB min. /12,5 KHz Raster
Störstrahlung	—————	-50dB min.
Intermodulationsdämpfung	—————	50dB min.
Klirrfaktor	—————	10% max.
NF-Leistung	—————	500mW an 8Ω bei 10% Klirrfaktor

### 3. Sender

Sendeleistung	—————	5W / 13,8 Volt
Modulations / Hub	—————	+/- 5KHz
Ober- und Nebenwellen	—————	-60dB
Stromaufnahme max.	—————	1000mA





Maycom B/D, 280-5, Secksu 2-Dong, Manan-Gu, Anyang-City,  
Kyoungki-Do, Korea

Tel : 82 31 470-7700 Fax : 82 31 470-7799

<http://www.maycomcoltd.com>

e-mail: [maycom@maycomcoltd.com](mailto:maycom@maycomcoltd.com)

Printed in Korea