

# CT590

DUALBAND VHF/UHF-FUNKGERÄT

› BEDIENUNGSANLEITUNG



## BESONDERE EIGENSCHAFTEN



Sprachansagen



UKW-Radio



Dreifarbige  
Display

**MIDLAND**<sup>®</sup>  
PUT YOURSELF IN ACTION

# Inhalt

<b>Verpackungsinhalt</b>	<b>1</b>
<b>Wartung</b>	<b>1</b>
<b>Eigenschaften</b>	<b>2</b>
<b>Hauptbedienelemente und Aufbau des Funkgeräts</b>	<b>3</b>
LCD-Display	3
Tasten und Bedienelemente des Funkgeräts	4
Montage der Antenne	7
Montage des Gürtelclips	7
Einsetzen des Akkus	7
Entnahme des Akkus	7
<b>Steuerung mit dem Haupttastenfeld</b>	<b>8</b>
<b>Grundbetrieb</b>	<b>9</b>
Ein-/Aus-/Lautstärke-Drehknopf	9
Senden und empfangen	9
CALL-Taste	9
MON-Taste	9
BAND-Taste	9
SCAN-Taste	9
#  -Taste	10
<b>Betriebsarten</b>	<b>10</b>
Menüeinstellungen	10
Menüfunktionen	11
<b>Funktionen und Betrieb</b>	<b>15</b>
Squelch-Pegel (SQL) - MENÜ-Nr. 0	15
Frequenzschritt (STEP) - MENÜ-Nr. 1	15

Sendeleistung (TXP) - MENÜ-Nr. 2	15
Energiesparmodus (SAVE) - MENÜ-Nr. 3	15
VOX-Funktion (VOX) - MENÜ-Nr. 4	16
Breitband-/Schmalbandfunk (W/N) - MENÜ-Nr. 5	16
Hintergrundbeleuchtung (ABR) - MENÜ-Nr. 6	16
Dual Watch-Betrieb (TDR) - MENÜ-Nr. 7	16
Time-Out-Timer (TOT) - MENÜ-Nr. 9	16
Empfang von DCS (R-DCS) - MENÜ-Nr. 10	17
Empfang von CTCSS (R-CTCSS) - MENÜ-Nr. 11	17
Senden von DCS (T-DCS) - MENÜ-Nr. 12	17
Senden von CTCSS (T-CTCSS) - MENÜ-Nr. 13	17
Sprachansagen (VOICE) - MENÜ-Nr. 14	17
ANI-ID (ANI-ID) - MENÜ-Nr. 15	18
DTMFST (DTMFST) - MENÜ-Nr. 16	18
Signal-Code (S-CODE) - MENÜ-Nr. 17	18
SCAN Resume-Mode (SC-REV) - MENÜ-Nr. 18	18
PTT-ID (PTT-ID) - MENÜ-Nr.19	18
PTT ID-Verzögerung (PTT-LT) - MENÜ-Nr. 20	19
Kanal A Display-Mode (MDF-A) - MENÜ-Nr. 21	19
Kanal B Display-Modus (MDF-B) - MENÜ-Nr. 22	19
Busy Channel Lock (BCL) - MENÜ-Nr. 23	19
Automatische Tastensperre (AUTOLK) - MENÜ-Nr. 24	19
Richtung der Frequenzabweichung (SFT-D) - MENÜ-Nr. 25	20
Frequenzabweichung (OFFSET) - MENÜ-Nr. 26	20
Kanal speichern - (MEM-CH) - MENÜ-Nr. 27	20
Kanal löschen (DEL-CH) - MENÜ-Nr. 28	20
Hintergrundbeleuchtung im Standby-Modus (WT-LED) - MENÜ-	

Nr. 29	20
RX-Hintergrundbeleuchtung (RX-LED) - MENÜ-Nr. 30	21
TX-Hintergrundbeleuchtung (TX-LED) - MENÜ-Nr. 31	21
Alarm-Modus (AL-MOD) - MENÜ-Nr. 32	21
Frequenzbereich (BAND) - MENÜ-Nr. 33	21
Dual Watch (TDR-AB) - MENÜ-Nr. 34	22
Ausschalten des Side-Tons (STE) - MENÜ-Nr. 35	22
Ausschalten des Side-Tons bei Kommunikation mit Funkrelais (RP-STE) - MENÜ-Nr. 36	22
Zeitverzögerung beim Ausschalten des Side-Tons bei Kommunikation mit Funkrelais (RPT-RL) - MENÜ-Nr. 37	23
Display-Modus beim Einschalten (PONMSG) - MENÜ-Nr. 38	23
Roger-Ton (ROGER) - MENÜ-Nr. 39	23
Reset (RESET) - MENÜ-Nr. 40	23
Tastatursperre	24
UKW-Radio (FM)	24
Schneller Alarm (ALARM)	24
Taschenlampe	24
Überwachungsfunktion (MON)	24
Cloning-Funktion (COPING)	25
Umschalten zwischen Kanal- und Frequenzmodus (VFO/MR)	25
TX 1750Hz-Rufton	25
TX/RX-Umkehrfunktion (R)	25
Frequenzsuchlauf	26
Kanalsuchlauf	26
Automatischer UKW-Radio-Suchlauf (FM)	26
Cursor „▲“ Einstellung (A/B)	27
Umschaltung der Sendeleistung	27

## **Technische Daten**

**28**

# Verpackungsinhalt

- 1 CT590 Funkgerät mit Gürtelclip
- 1 Li-Ion Akkupack, 1500 mAh 7,4 V
- 1 Tischschnellladegerät
- 1 Netzteil
- Antenne

Wenn ein im Verpackungsinhalt angegebener Artikel fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Midland-Händler.

## Wartung

Ihr Funkgerät ist ein elektronisches Produkt und sollte mit Sorgfalt behandelt werden.

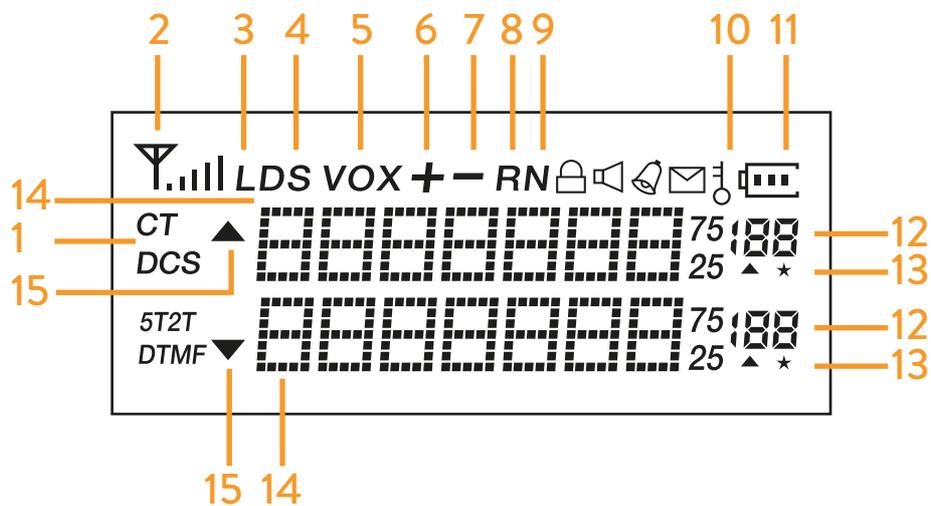
Die nachstehenden Wartungshinweise helfen Ihnen, die Gewährleistungspflichten zu erfüllen, damit Sie dieses Produkt viele Jahre genießen können.

- Öffnen Sie das Funkgerät unter keinen Umständen! Die Feinmechanik und Elektronik des Funkgeräts erfordern Erfahrung und eine Spezialausrüstung. Aus dem gleichen Grund sollte das Funkgerät unter keinen Umständen neu abgeglichen werden, da es bereits optimal eingestellt wurde. Durch unbefugtes Öffnen des Sendeempfängers erlischt die Garantie.
- Platzieren Sie das Gerät nicht an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung oder an heißen Orten.
- Hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer elektronischer Geräte und können zur Verformung und Verschmelzung von Kunststoffteilen führen.
- Lagern Sie das Funkgerät nicht in staubiger und schmutziger Umgebung.
- Vor Feuchtigkeit schützen. Regen oder Feuchtigkeit führen zu Korrosion der elektronischen Schaltkreise.
- Sollte das Funkgerät einen eigenartigen Geruch oder Rauch abgeben, so schalten Sie es aus und entnehmen Sie die Batterien bzw. trennen Sie das Netzteil ab.
- Nicht ohne Antenne senden.

# Eigenschaften

- Anzeigen von VHF und UHF-Band sowie Kanalname
- Betriebsmodi: UHF/VHF, UHF/UHF, VHF/VHF
- Sendeleistung: 5 W UHF/VHF
- Bis zu 128 Speicherplätze für Kanäle
- 50 CTCSS-Töne und 208 DCS-Codes
- 1750Hz-Ton für Funkrelais
- SOS-Notfallfunktion
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung in drei verschiedenen Farben
- UKW-Radioempfänger (87,5-108 MHz)
- VOX, Scan, Dual-Watch-Funktion
- Kanalabstand: 25 kHz/12,5 kHz
- Auswahl von Kanal- oder Frequenzmodus
- TOT (Time-out Timer)
- DTMF-Funktion
- Reverse Funktion
- Alarm-Funktion
- CTCSS- und DCS-Codesuche
- Festlegen und Speichern von Kanalbezeichnungen
- PTT-ID
- Busy-Channel-Lockout-Funktion (BCLO)
- Umschaltbare Sendeleistung
- Frequenzschritt: 2,5/5/6,25/10/12,5/25 KHz
- Frequenzablage (einstellbar): 0-69,990 MHz
- Funkrelais-Shift
- Squelch-Pegel in 9 Stufen einstellbar
- Sprachansage der gewählten Funktion
- Tastensperre
- Energiesparmodus
- 1500 mAh Li-Ion-Akkupack
- 2polige Kenwood-Zubehörbuchse

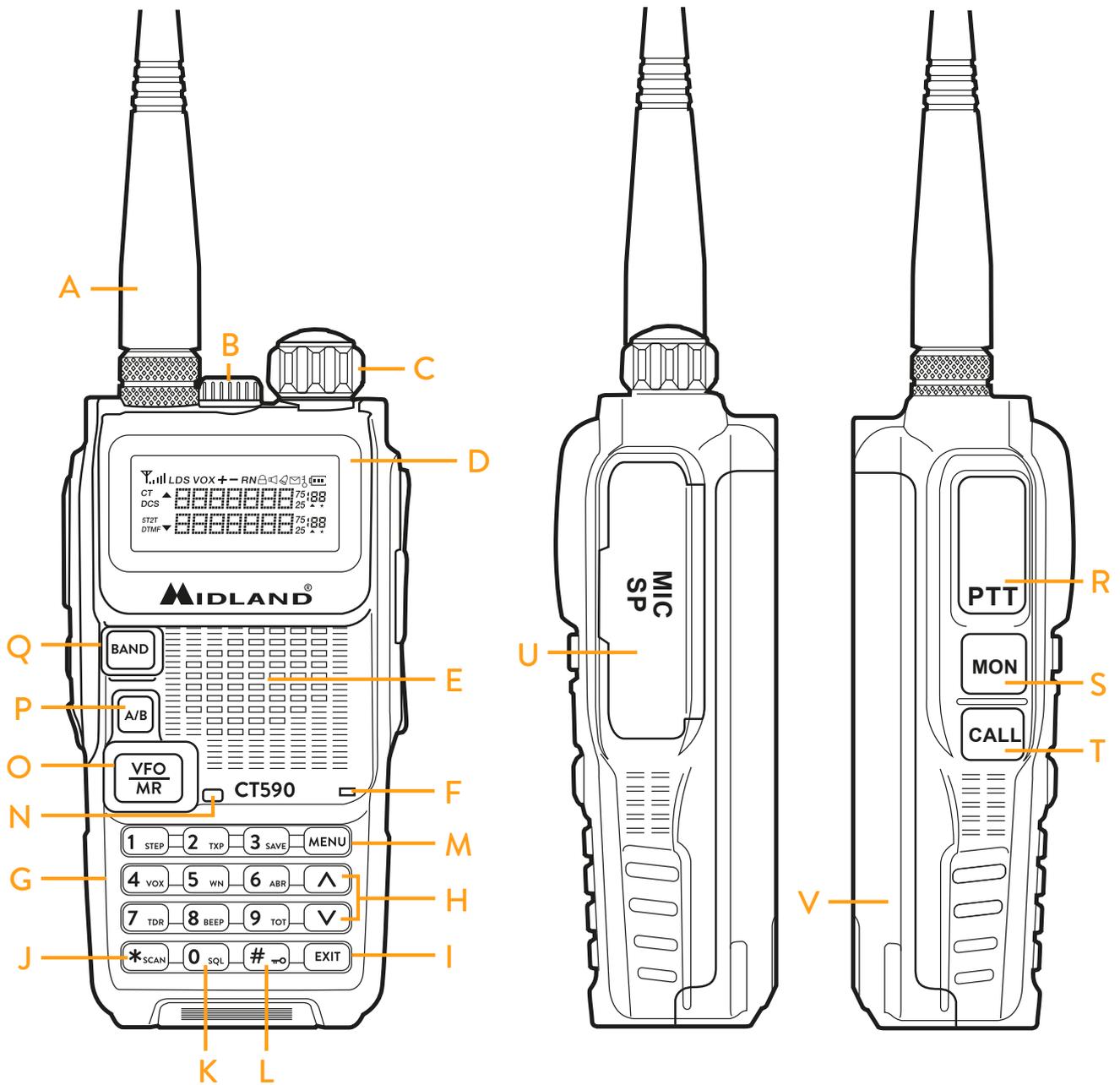
# Hauptbedienelemente und Aufbau des Funkgeräts



## LCD-Display

1. Diese Symbole zeigen an, dass Sie einen **DCS-** oder **CTCSS-**Code im TX- oder RX-Modus eingestellt haben. Im TX-Modus erscheint es, wenn Sie etwas übertragen, im RX-Modus wird es auch im Standby-Zustand angezeigt.
2. **Empfangene Signalstärke.**
3. **Low-Power-Einstellung**
4. Dieser Buchstabe wird angezeigt, wenn die **Dual Watch**-Funktion aktiv ist.
5. **VOX**-Funktion aktiviert.
6. Erscheint, wenn ein **positiver Shift** aktiviert ist.
7. Erscheint, wenn ein **negativer Shift** aktiviert ist.
8. **Invertierte** Frequenzfunktion
9. **Schmalbandfunk:** N = Schmal (narrow)/W = Breit (wide)
10. Dieses Symbol zeigt an, dass die **Tastensperre** aktiviert ist. Um das Gerät zu entsperren, drücken Sie **#/0**.
11. **Batteriestandsanzeige.** Wenn die Batterie fast leer ist, fängt das Symbol an zu blinken und die Übertragung wird angehalten. Funkgerät laden.
12. Zeigt die **Kanalnummer** an, die Sie gespeichert haben
13. Wenn das Funkgerät im **Empfangsmodus** ist, wird dieses Symbol angezeigt.
14. Abhängig von der Einstellung wird die verwendete Frequenz, die Kanalbezeichnung, das Menü usw. angezeigt.
15. Zeigt den verwendeten **VFO** und die aktuelle Menü- oder Funktionseinstellung an. Dieses Symbol wird in der Nähe des verwendeten Frequenzbereichs oder der Menüeinstellungen angezeigt.

# Tasten und Bedienelemente des Funkgeräts



- A. Antenne
- B. Taschenlampe
- C. **Ein-/Ausschalter/Lautstärke-Regler:** Zum Ein-/Ausschalten und zum Einstellen der Lautstärke des Funkgeräts drehen
- D. LCD-Display
- E. Lautsprecher
- F. Mikrofon
- G. Alphanumerische Tastatur
- H. **HOCH/RUNTER-Tasten:** Auswahl der Funktionen/Navigation im Menü
- I. **EXIT:** Drücken, um das Menü oder die Funktionen zu verlassen
- J. **★/SCAN:** Invertierte Frequenz/Suchlauf. Zum Aktivieren der invertierten Frequenz drücken und zum Aktivieren des Suchlaufs gedrückt halten.
- K. **0/SQL:** Schnellauswahl der Squelch-Einstellung
- L. **#/0⇄: Tastensperre.** Langer Tastendruck: Die Tastensperre wird aktiviert. Kurzer Tastendruck: Einstellen von hoher/niedriger Sendeleistung. Wenn Low Power aktiviert ist, wird L angezeigt.
- M. **MENU:** Aufrufen der MENÜ-Funktionen und Bestätigen einer Auswahl.
- N. **LED:** Senden (rot); Empfangen (grün).
- O. **VFO/MR:** Zum Frequenz- oder Kanalmodus wechseln
- P. **A/B:** Diese Taste stellt die gewünschte Frequenz ein: VHF oder UHF.
- Q. **BAND:** Zum Wechsel vom VHF-Frequenzbereich zum UHF-Frequenzbereich und umgekehrt.
- R. **PTT**
- S. **MON.** Langer Tastendruck: Aktiviert die Monitor-Funktion. Kurzer Tastendruck: Schaltet die Taschenlampe ein. Erneuter Druck aktiviert ein Notfalllicht.
- T. **CALL:** Drücken, um das UKW-Radio einzuschalten. Wenn Sie diese Taste für 5 Sekunden gedrückt halten, hören Sie ein Alarmsignal und das Funkgerät schaltet sich in den Alarmmodus (siehe Abschnitt 32).
- U. **MIC/SP:** Externe Lautsprecher-/Mikrofonbuchse.
- V. **1.500 mAh Lithium-Ionen-Akku**

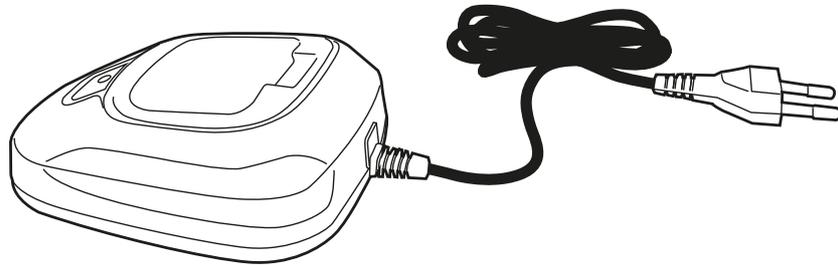
## Programmiersoftware (optional)

Dank der Programmiersoftware PRG-G10 von Midland können Sie die Leistung Ihres Funkgeräts erhöhen oder die Funktionalität einschränken, indem Sie einige Funktionen ein- oder ausschalten.

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Anleitung der Programmiersoftware.

## Aufladen

Der Akku ist nicht geladen. Bitte laden Sie ihn vor der ersten Verwendung. Beim ersten Aufladen nach dem Kauf oder nach längerem Nichtgebrauch (länger als 2 Monate) erreicht der Akku nicht seine vollständige oder normale Kapazität.



1. Stecken Sie das Netzkabel des Tischladegeräts in eine Steckdose.
2. Stecken Sie den Li-Ion-Akku oder das Funkgerät mit dem Li-Ion-Akku in das Ladegerät.

Stellen Sie sicher, dass der Akku die Ladekontakte berührt.

Wenn der Ladevorgang beginnt, **leuchtet die LED des Tischladegeräts rot.**

Wenn der Akku vollständig geladen ist, **leuchtet die LED grün.**

Entfernen Sie dann den Akku oder das Funkgerät aus dem Ladegerät.

### HINWEISE ZUM AUFLADEN

- *Wenn der Akku vollständig geladen ist, laden Sie ihn bitte nicht weiter.*
- *Schließen Sie die Ladekontakte nicht kurz. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.*
- *Bitte versuchen Sie nicht, den Akku aus seinem Gehäuse zu nehmen.*
- *Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es aufladen. Wenn Sie den Akku bei eingeschaltetem Gerät laden, wirkt sich das nachteilig auf die Lebensdauer des Akkus aus.*
- *Wenn das Funkgerät nach einem normalen Ladevorgang immer noch einen niedrigen Akkustand anzeigt, tauschen Sie bitte den Akku aus.*
- *Die durchschnittliche Betriebsdauer mit dem Akku beträgt 13 Stunden. Die durchschnittliche Betriebsdauer wurde unter Annahme von 5 % Senden, 5 % Empfangen und 90 % Standby ermittelt.*

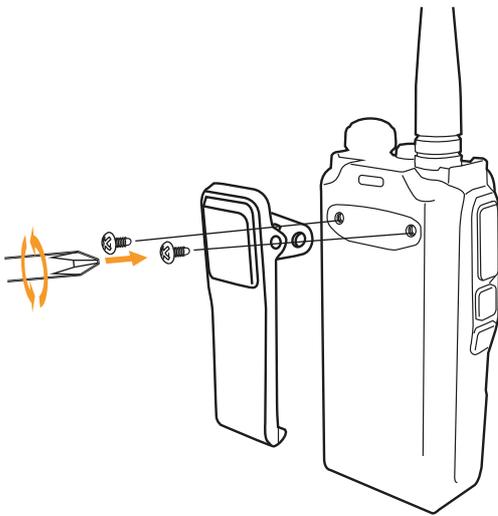
## Montage der Antenne

Schrauben Sie die Antenne wie auf dem Bild gezeigt an.



## Montage des Gürtelclips

Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Gürtelclip mit einem Kreuzschlitzschraubendreher am Funkgerät festzuschrauben.

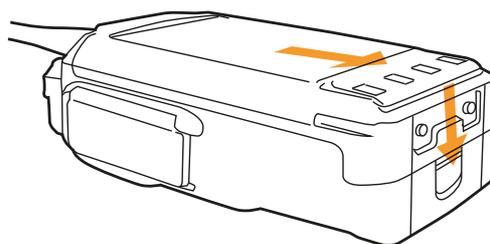


## Einsetzen des Akkus

Schieben Sie den Akku auf die Rückseite des Funkgeräts auf und verriegeln Sie ihn mit der Akkuentnahmetaste. Sie hören ein Klickgeräusch.

## Entnahme des Akkus

Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie den Akku entnehmen. Halten Sie das Funkgerät mit der Vorderseite nach unten. Drücken Sie die Akkuentnahmetaste und schieben Sie den Akku zu sich hin.



# Steuerung mit dem Haupttastenfeld

**MENU-Taste:** Wechseln in den **MENÜ**-Modus, Einstellen der **MENÜ**-Auswahl und Bestätigung der Parameter.

**^-Taste:** Drücken und für mehr als 2 Sekunden halten: Kanäle und Frequenz wechseln schnell nach oben. Im **SCAN**-Modus: Drücken, um den Suchlauf nach oben zu starten.

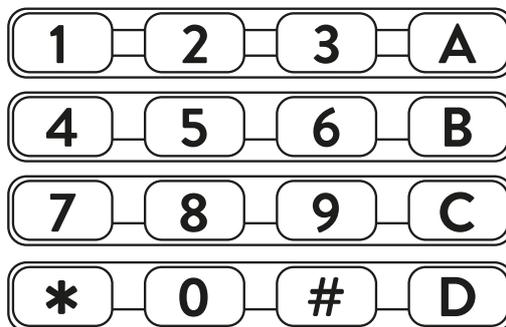
**v-Taste:** Drücken und für mehr als 2 Sekunden halten: Kanäle und Frequenz wechseln schnell nach unten. Im **SCAN**-Modus: Drücken, um den Suchlauf nach unten zu starten.

**EXIT-Taste:** Drücken, um die Funktionen und Einstellungen zu verlassen.

## Ziffertasten

Mit diesen Tasten können Sie Informationen oder Einstellungen im Funkgerät eingeben.

Im TX-Modus können Sie die Ziffertasten einen entsprechenden DTMF-Code eingeben.



# Grundbetrieb

## Ein-/Aus-/Lautstärke-Drehknopf

Drehen Sie den **Ein-/Aus-/Lautstärke**-Drehknopf im Uhrzeigersinn, um das Funkgerät einzuschalten. Drehen Sie ihn entgegen dem Uhrzeigersinn, um es auszuschalten.

Drehen Sie den Knopf ungefähr auf die Hälfte, um die Lautstärke auf ein angenehmes Maß einzustellen.

## Senden und empfangen

Drücken und halten Sie die Taste **PTT**, um etwas zu senden, und sprechen Sie in das Mikrofon. Das Display und die LED leuchten rot.

Wenn Sie die Taste **PTT** loslassen, schaltet sich das Radio in den Empfangsmodus. Jetzt leuchten das Display und die LED grün.

## CALL-Taste

Drücken Sie diese Taste kurz, um das UKW-Radio einzuschalten. Zum Ausschalten die Taste erneut drücken.

Wenn Sie diese Taste lang drücken, aktivieren Sie die Alarmfunktion. Zum Ausschalten dieser Funktion die Taste erneut drücken.

## MON-Taste

Drücken Sie diese Taste kurz, um die Taschenlampe einzuschalten. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, wechselt die Taschenlampe in den Stroboskopmodus.

Zum Ausschalten der Taschenlampe die Taste **MON** ein drittes Mal drücken.

Wenn Sie diese Taste lang drücken, aktivieren Sie die Überwachungsfunktion.

## BAND-Taste

Mit dieser Taste können Sie den Frequenzbereich (VHF oder UHF) einstellen. Wenn Sie den UKW-Radiomodus aktiviert haben, drücken Sie diese Taste, um zwischen den UKW-Frequenzbereichen 65-75 und 76-108MHz zu wechseln. Im Sendemodus senden Sie durch Druck auf diese Taste einen 1750 Hz-Rufton.

## SCAN-Taste

Drücken Sie kurz auf die Taste **SCAN**, um die RX/TX-Umkehr-Funktion zu aktivieren.

Wenn Sie diese Taste länger als 2 Sekunden drücken, aktivieren Sie den Frequenz- oder Kanalsuchlauf.

Drücken Sie diese Taste im UKW-Radiomodus, um den automatischen UKW-Sendersuchlauf zu starten.

Drücken Sie diese Taste im CTCSS-/DCS-Modus, um den CTCSS-/DCS-Codesuchlauf zu starten.

## # -Taste

Wenn Sie die Taste #  kurz drücken, wechseln Sie zwischen hoher/niedriger Sendeleistung.

Wenn Sie diese Taste länger als 2 Sekunden drücken, aktivieren/deaktivieren Sie die Tastensperre.

# Betriebsarten

## Menüeinstellungen

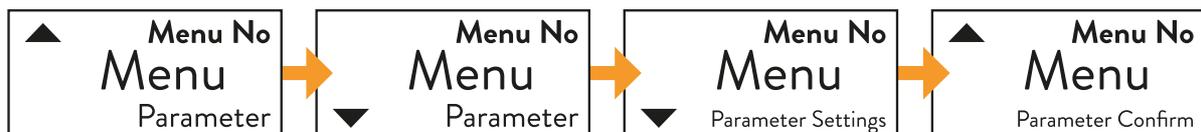
Die Funktionen und Einstellungen werden normalerweise wie folgt aktiviert/vorgenommen:

Drücken Sie die Taste **MENU**.

Drücken Sie die Tasten /, um das gewünschte **MENU** auszuwählen.

Drücken Sie die Taste erneut, um die Funktion auszuwählen. Verwenden Sie  oder , um die Einstellung zu ändern.

Drücken Sie die Taste **MENU**, um Ihre Auswahl zu bestätigen oder die Taste **EXIT**, um die Funktion/das Menü zu verlassen.



**Hinweis 1:** Im Kanalmodus ist die Einstellung dieser Funktionen nicht möglich: CTCSS/DCS-Töne, Breitbandfunk/Schmalbandfunk, PTT-ID, Busy Channel-Lock Out, Einstellung der Kanalbezeichnung.

**Hinweis 2:** Zwischen hoher und niedriger Sendeleistung kann nur durch Druck auf die Schnellwahltaste # gewechselt werden.

## Menüfunktionen

Nr.	Funktion	Anzeigetext	Auswahl der Funktion	LCD-Display	Parameter	LCD-Display	Auswahl	Bestätigungstaste	Zurück-Taste
0	Rauschsperr	SQL	MENU+0	▲ SQL 0 5	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ SQL 0 6	Pegel: 0-9 0: niedrigster 9: höchster	MENU	PTT/EXIT
1	Frequenzschritt	STEP	MENU+1	▲ STEP 1 25.0K	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ STEP 1 12.5K	2.5/5.0/6.25 /10.0/12.5/ 25.0KHZ	MENU	PTT/EXIT
2	Ausgangsleistung	TXP	MENU+2	▲ TXP 2 HIGH	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ TXP 2 LOW	HIGH: 5W LOW: 1W	MENU	PTT/EXIT
3	Energiesparmodus	SAVE	MENU+3	▲ SAVE 3 1	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ SAVE 3 2	OFF: AUS 1:1 - 2:2 3:3 - 4:4	MENU	PTT/EXIT
4	VOX	VOX	MENU+4	▲ VOX 4 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ VOX 4 9	OFF: AUS 1: niedrigste Empfindlichkeit 9: höchste Empfindlichkeit	MENU	PTT/EXIT
5	Breitband-/Schmalbandfunk	W/N	MENU+5	▲ W/N 5 WIDE	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ W/N 5 NARR	W: 25.0K N: 12.5K	MENU	PTT/EXIT
6	Autom. Hintergrundbeleuchtung	ABR	MENU+6	▲ ABR 6 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ ABR 6 NARR	OFF 1-5s	MENU	PTT/EXIT
7	Dual-Watch-Betrieb	TDR	MENU+7	▲ TDR 7 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ TDR 7 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
8	Tastentöne	BEEP	MENU+8	▲ BEEP 8 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ BEEP 8 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
9	Abschalt-Timer	TOT	MENU+9	▲ TOT 9 15	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ TOT 9 600	15, 30..... 600S	MENU	PTT/EXIT
10	Empfang von DCS	R-DCS	MENU+10	▲ R-DCS 10 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ R-DCS 10 D023N	OFF D023N-D754N D023I-D754I	MENU	PTT/EXIT
11	Empfang von CTCSS	R-CTCS	MENU+11	▲ R-CTCS 11 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ R-CTCS 11 67.0HZ	OFF 67.0-254.1HZ	MENU	PTT/EXIT
12	Senden von DCS	T-DCS	MENU+12	▲ T-DCS 12 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ T-DCS 12 D023N	OFF D023N-D754N D023I-D754I	MENU	PTT/EXIT
13	Senden von CTCSS	T-CTCS	MENU+13	▲ T-CTCS 13 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ T-CTCS 13 67.0HZ	OFF 67.0-254.1HZ	MENU	PTT/EXIT

Nr.	Funktion	Anzeigetext	Auswahl der Funktion	LCD-Display	Parameter	LCD-Display	Auswahl	Bestätigungstaste	Zurück-Taste
14	Sprachbestätigung	VOICE	MENU+14	▲ VOICE 14 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ VOICE 14 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
15	ANI-ID	ANI-ID	MENU+15	▲ ANI-ID 15 ****		▼ ANI-ID 15 ****	1-5 Ziffern, freie Wahl (kann mit der Software programmiert werden)	MENU	PTT/EXIT
16	DTMFST	DTMFST	MENU+16	▲ DTMFST 16 OFF	Tasten ▲/▼ drücken oder Zahlen direkt eingeben.	▼ DTMFST 16 DT-ST	Diese Funktion wird ab Seriennummer O17100001 nicht mehr unterstützt.	MENU	PTT/EXIT
17	Signal-Code	S-CODE	MENU+17	▲ S-CODE 17 1	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ S-CODE 17 13	Diese Funktion wird ab Seriennummer O17100001 nicht mehr unterstützt.	MENU	PTT/EXIT
18	Scan Resume-Modus	SC-REV	MENU+18	▲ SC-REV 18 TO	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ SC-REV 18 SE	TO: Zeit-Suchlauf CO: Trägersignal-Suchlauf SE: Suchlauf	MENU	PTT/EXIT
19	PTT-ID	PTT-ID	MENU+19	▲ PTT-ID 19 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ PTT-ID 19 BOT	OFF: PTT drücken, um nicht zu senden BOT: PTT drücken, um zu senden (PTT-ID kann mit der Programmiersoftware eingestellt werden) EOT: PTT loslassen, um zu senden. BOTH: PTT drücken oder loslassen, um zu senden		PTT/EXIT
20	PTT ID-Verzögerung	PTT-LT	MENU+20	▲ PTT-LT 20 0	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ PTT-LT 20 1	0, 1, 2,..... 30ms	MENU	PTT/EXIT
21	Kanal A Display-Modus	MDF-A	MENU+21	▲ MDF-A 21 FREQ	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ MDF-A 21 CH	FREQ: Kanalfrequenz CH: Kanalnummer NAME: Kanalname (kann mit der Software programmiert werden)	MENU	PTT/EXIT
22	Kanal B Display-Modus	MDF-B	MENU+22	▲ MDF-B 22 FREQ	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ MDF-B 22 CH	FREQ: Senderfrequenz CH: Kanalnummer NAME: Kanalname (kann mit der Software programmiert werden)	MENU	PTT/EXIT
23	Busy-Channel-Lock	BCL	MENU+23	▲ BCL 23 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ BCL 23 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
24	Automatische Tastensperre	AUTOLK	MENU+24	▲ AUTOLK 24 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ AUTOLK 24 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
25	Richtung der Frequenzabweichung	SFT-D	MENU+25	▲ SFT-D 25 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲/▼	▼ SFT-D 25 +	OFF +: TX-Frequenz > RX-Frequenz -: TX-Frequenz < RX-Frequenz	MENU	PTT/EXIT
26	Frequenz der anderen Frequenz	OFFSET	MENU+26	▲ OFFSET 26 00.000	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und geben Sie die Zahlen dann direkt ein.	▼ OFFSET 26 05.000	00.000-69.990MHZ	MENU	PTT/EXIT

Nr.	Funktion	Anzeigetext	Auswahl der Funktion	LCD-Display	Parameter	LCD-Display	Auswahl	Bestätigungstaste	Zurück-Taste
27	Kanal speichern	MEM-CH	MENU+27	▲ MEM-CH 27 000	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼. Oder geben Sie die drei Zahlen direkt ein.	▼ MEM-CH 27 036	0-127 Kanäle	MENU	PTT/EXIT
28	Kanal löschen	DEL-CH	MENU+28	▲ DEL-CH 28 000	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼. Oder geben Sie die drei Zahlen direkt ein.	▼ DEL-CH 28 006	beliebiger gespeicherter Kanal	MENU	PTT/EXIT
29	Standby-Beleuchtung	WT-LED	MENU+29	▲ WT-LED 29 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ WT-LED 29 BLUE	OFF Green Red Yellow	MENU	PTT/EXIT
30	RX-Beleuchtung	RX-LED	MENU+30	▲ RX-LED 30 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ RX-LED 30 GREEN	OFF Green Red Yellow	MENU	PTT/EXIT
31	TX-Beleuchtung	TX-LED	MENU+31	▲ TX-LED 31 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ TX-LED 31 GREEN	OFF Green Red Yellow	MENU	PTT/EXIT
32	Weckmodus	AL-MOD	MENU+32	▲ AL-MOD 32 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ AL-MOD 32 SITE	SITE: Bereichsalarm TONE: Senden eines Alarmtons CODE: Senden eines Alarmcodes	MENU	PTT/EXIT
33	Frequenzbereich	BAND	MENU+33	▲ BAND 33 UHF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ BAND 33 VHF	UHF: 400-480 MHz VHF: 136-174 MHz	MENU	PTT/EXIT
34	Dual-Watch-Betrieb (Cross-Band-TX/RX)	TDR-AB	MENU+34	▲ TDR-AB 34 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ TDR-AB 34 A	OFF Senden im A-Band (oberer Frequenzbereich) Senden im B-Band (unterer Frequenzbereich)	MENU	PTT/EXIT
35	Ausschalten des Tail-Tone	STE	MENU+35	▲ STE 35 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ STE 35 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
36	Ausschalten des Repeater-Side-Tons	RP-STE	MENU+36	▲ RP-STE 36 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ RP-STE 36 5	OFF 1, 2.....10ms	MENU	PTT/EXIT
37	Ausschaltzeit des Repeater-Side-Tons	RPT-RL	MENU+37	▲ RPT-RL 37 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ RPT-RL 37 5	OFF 1, 2.....10ms	MENU	PTT/EXIT
38	Displaymodus beim Einschalten	PONMSG	MENU+38	▲ PONMSG 38 FULL	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ PONMSG 38 MSG	FULL: Volle Frequenzanzeige MSG: CT590 auf dem Display	MENU	PTT/EXIT
39	Roger-Piepton	ROGER	MENU+39	▲ ROGER 39 OFF	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ ROGER 39 ON	ON OFF	MENU	PTT/EXIT
40	Zurücksetzen	RESET	MENU+40	▲ RESET 40 ALL	Drücken Sie die Taste <b>MENU</b> und dann zur Auswahl die Tasten ▲▼	▼ RESET 40 VFO	VFO: Menüeinstellungen zurücksetzen ALL: Menüeinstellungen und Kanäle zurücksetzen	MENU	PTT/EXIT
	Tastatursperre		Taste „#“ länger als 2 Sek. drücken	▲ 400.875 3 136.225		▲ 400.875 136.225	Mehrmals Taste „#“ länger als 2 Sek. drücken, um Tastensperre ein- oder auszuschalten.	Auto	Auto

Nr.	Funktion	Anzeigetext	Auswahl der Funktion	LCD-Display	Parameter	LCD-Display	Auswahl	Bestätigungstaste	Zurück-Taste
	UKW-Radio	FM	Taste CALL drücken	▲ FM 100.700	Taste CALL und dann die Tasten ▲▼ zum Auswählen drücken oder die Frequenz direkt eingeben.		65-75 MHz 76-108 MHz 65-108 MHz	Auto	PTT oder Taste CALL drücken
	Schnelle Benachrichtigung	ALARM	Taste CALL länger als 2 Sek. drücken.	▲ ALARM 138.625				Auto	PTT
	Taschenlampe		Taste MON drücken				Taste MON wiederholt drücken, um die Taschenlampe ein- oder auszuschalten	Auto	Auto
	Überwachen	MON	Taste MON länger als 2 Sek. drücken.				Taste MON länger als 2 Sek. drücken, um die Funktion einzuschalten. Taste MON loslassen, um die Funktion auszuschalten	Auto	Auto
	Cloning-Funktion	COPING	Taste MON zum Einschalten drücken	COPING				Auto	Auto
	Kanal-/Frequenzmodus-Umschaltung	VFO/MR	Taste VFO/MR drücken	▲ 400.875 136.225		▲ 400.875 3 136.225 4	Kanalanzeige gemäß Menü 21 und 22	Auto	Auto
	TX 1750Hz-Rufton		Tasten PTT+BAND drücken					Auto	Taste PTT loslassen
	Umgekehrte Frequenz-Funktion	R	Taste * drücken	▲ R 400.875 136.225			Taste * mehrmals drücken, um die Funktion ein oder auszuschalten	Auto	Auto
	Frequenz-Suchlauf	FM	Taste * im Frequenzmodus länger als 2 Sek. drücken.	▲ 400.875 136.225	Tasten ▲▼ drücken, um die Richtung des Suchlaufs zu ändern		Nach oben oder nach unten suchen, je nach eingestellter Richtung	Auto	PTT/EXIT
	Kanal-Suchlauf		Taste * im Kanalmodus länger als 2 Sek. drücken.	▲ 400.875 3 136.225 4	Tasten ▲▼ drücken, um die Richtung des Suchlaufs zu ändern		Nach oben oder nach unten suchen, je nach eingestellter Richtung	Auto	PTT/EXIT
	Automatischer UKW-Radiosendersuchlauf	FM	Taste * im UKW-Radiomodus drücken	▲ FM 100.700	Taste * wiederholt drücken		UKW-Radiofrequenzband: 65-108 MHz	Auto	PTT oder Taste CALL drücken
	CTCSS/DCS-Code suchen		MENU+10 oder MENU+11	R-CTCS oder R-DCS	Taste * drücken		CTCSS/DCS-Code automatisch suchen	MENU	PTT/EXIT
	Cursor „▲“-Einstellung	A/B	Taste AB drücken	▲ 400.875 3 136.225 4	Taste AB wiederholt drücken	400.875 ▼ 136.225	A: Obere Reihe B: Untere Reihe	Auto	Auto
	Hohe/niedrige Sendeleistung: Schnellauswahl	H/L	Taste # im Kanalmodus drücken	▲ H 400.875 3 136.225 4	Taste # wiederholt drücken	▲ L 400.875 3 136.225 4	H: 5 W L: 1 W	Auto	Auto

**Wichtig (1):** Das CT590 hat kann zwei Frequenzen anzeigen. Im Frequenzmodus werden zwei unterschiedliche Empfangs- und Sendefrequenzen angezeigt. Im Kanalmodus werden zwei unterschiedliche Kanäle angezeigt.

**Wichtig (2):** Drücken Sie im Frequenz- oder Kanalmodus, die Taste A/B um zwischen dem Hauptkanal A und dem Nebkanal B zu wechseln.

▲ auf dem Display zeigt an, welchen Kanal Sie verwenden (Hauptkanal A oder Nebkanal B). ▼ wird neben dem Kanal angezeigt.

# Funktionen und Betrieb

## Squelch-Pegel (SQL) - MENÜ-Nr. 0

Mithilfe dieser Funktion können Sie den Squelch-Pegel in 10 verschiedenen Stufen einstellen:

- **Stufe 0:** Offener Squelch. In dieser Einstellung empfängt das CT590 alle Signale, auch die schwächsten, aber es empfängt auch Störgeräusche oder unerwünschte Signale.
- **Stufen 1-9:** Stufe 1 (niedrigster Squelch-Pegel), Stufe 9 (höchster Squelch-Pegel).

Wenn der Squelch-Pegel auf die höchste Stufe eingestellt ist, empfängt das Funkgerät nur die stärksten Signale.

## Frequenzschritt (STEP) - MENÜ-Nr. 1

Diese Funktion ermöglicht die Auswahl des gewünschten Frequenzschritts.

Sie können zwischen den folgenden Schritten wählen:

2.5/5/6.25/10.0/12.5/25 KHz

**Hinweis:** Im Kanalmodus kann diese Funktion nicht eingestellt werden.

## Sendeleistung (TXP) - MENÜ-Nr. 2

In diesem Menü können Sie zwischen hoher oder niedriger Sendeleistung wählen.

Niedrige Sendeleistung = 1 W; Hohe Sendeleistung = VHF 5 W/UHF 5 W

**Hinweis:** Die Auswahl der hohen Sendeleistung kann die Sprachqualität erhöhen. Allerdings senkt die Auswahl der niedrigen Sendeleistung die Strahlung und den Akkuverbrauch. Im Kanalmodus können Sie mit der Schnellwahltaste „#“ zwischen hoher und niedriger Sendeleistung wählen.

## Energiesparmodus (SAVE) - MENÜ-Nr. 3

Der Energiesparmodus senkt den Akkuverbrauch, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

Es gibt 5 Einstellmöglichkeiten: OFF/1:1/1:2/1:3/1:4.

Zum Beispiel: 1:1 = 1 s Betrieb und 1 s Energiesparmodus. 1:2 = 1 s Betrieb und 2 s Energiesparmodus.

## VOX-Funktion (VOX) - MENÜ-Nr. 4

Mithilfe dieser Funktion können Sie das Gerät freihändig nutzen: Sprechen Sie einfach in das Mikrofon und die Übertragung wird automatisch aktiviert. Sie können zwischen 11 Stufen wählen: OFF-10. 1 ist die höchste Stufe, 10 ist die niedrigste Stufe.

**Hinweis: Je höher die Stufe, desto höher die Mikrofonempfindlichkeit. Die VOX-Funktion kann im SCAN- und UKW-Modus nicht verändert werden.**

## Breitband-/Schmalbandfunk (W/N) - MENÜ-Nr. 5

Diese Funktion wird verwendet, um die Bandbreite des Funkgeräts einzustellen. Sie können zwischen Breitband- und Schmalbandfunk wählen.  
WIDE: 25 KHz, NARROW: 12,5 KHz

**Hinweis: Im Kanalmodus kann diese Funktion nicht verändert werden.**

## Hintergrundbeleuchtung (ABR) - MENÜ-Nr. 6

Mit dieser Funktion können Sie die Zeit bis zum automatischen Abschalten der Hintergrundbeleuchtung einstellen (1-5 s).

**Hinweis: Wir empfehlen Ihnen, eine Zeit zwischen 4-5 s einzustellen.**

## Dual Watch-Betrieb (TDR) - MENÜ-Nr. 7

Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Frequenzen von Kanal A und Kanal B gleichzeitig empfangen.

Wenn ein Signal empfangen wird, blinkt ▲ auf dem entsprechenden Kanal oder der entsprechenden Frequenz.

**Hinweis: Im Dual Watch-Betrieb können Sie die Parameter der Kanäle A und B sowohl die Frequenz frei einstellen.**

## Tastenton (BEEP) - MENÜ-Nr. 8

Wenn diese Funktion eingestellt ist, wird jeder Tastendruck mit einem Piepton quittiert.

## Time-Out-Timer (TOT) - MENÜ-Nr. 9

Die TOT-Funktion verhindert eine zu lange Sendeübertragung und beschränkt die TX-Zeit: TOT unterbricht den Sendevorgang kurzzeitig, wenn das Funkgerät über die maximal eingestellte Sendezeit hinaus verwendet wurde (z. B. 15 s, 30 s, 45 s usw.).

## Empfang von DCS (R-DCS) - MENÜ-Nr. 10

DCS-Codes sind vergleichbar mit Zugangscodes und können zu Kanälen hinzugefügt werden, um eine Art persönlichen Kanal zu erzeugen. Sie lassen das Funkgerät nur mit den Benutzern kommunizieren, die sich auf dem gleichen Kanal befinden und den gleichen DCS-Code eingestellt haben.

Sie können wählen zwischen:

**OFF:** AUS

**R-DCS:** D023N-D754N (Normale DCS)

**R-DCS:** D023I-D754I (Invertierte DCS)

**Hinweis:** Im CT590 sind 208 Gruppen von normalen und invertierten DCS-Codes gespeichert. Diese Funktion kann im Kanalmodus nicht geändert werden.

## Empfang von CTCSS (R-CTCSS) - MENÜ-Nr. 11

Genauso wie DCS-Codes können auch CTCSS-Codes zu den Kanälen hinzugefügt werden, um neue private Kanäle zu erzeugen.

**Hinweis:** Es gibt 50 Gruppen von CTCSS-Tönen. Die CTCSS-Töne können im Kanalmodus nicht geändert werden.

## Senden von DCS (T-DCS) - MENÜ-Nr. 12

In diesem Menü können Sie die DCS-Codes im TX-Modus aktivieren. Sie können zwischen normalen R-DCS (D023N-D754N) und invertierten R-DCS (D023I-D754I) wählen.

**Hinweis:** Es gibt 208 Gruppen von DCS-Codes. Die DCS-Codes können im Kanalmodus nicht geändert werden.

## Senden von CTCSS (T-CTCSS) - MENÜ-Nr. 13

In diesem Menü können Sie einen CTCSS-Ton im TX-Modus aktivieren. Wählen Sie zwischen: OFF oder CTCSS (67,0 bis 254,1 Hz)

**Hinweis:** Es gibt 50 Gruppen von CTCSS-Tönen. Die CTCSS-Töne können im Kanalmodus nicht geändert werden.

## Sprachansagen (VOICE) - MENÜ-Nr. 14

Mit dieser Funktion aktivieren Sie eine Sprachausgabe, die Sie über jegliche Vorgänge und Ihre Auswahl informiert.

## ANI-ID (ANI-ID) - MENÜ-Nr. 15

Hier können Sie Ihren ID-Code einstellen. Dieser kann mit der entsprechenden Programmiersoftware eingestellt programmiert werden. Sie können bis zu 5 Ziffern einstellen.

## DTMFST (DTMFST) - MENÜ-Nr. 16

Diese Funktion wird ab Seriennummer O17100001 nicht mehr unterstützt.

## Signal-Code (S-CODE) - MENÜ-Nr. 17

Diese Funktion wird ab Seriennummer O17100001 nicht mehr unterstützt.

## SCAN Resume-Mode (SC-REV) - MENÜ-Nr. 18

Mit dieser Funktion kann das CT590 einen **Suchlauf** im Frequenz- oder Kanalmodus durchführen.

Sie können zwischen drei Optionen wählen:

### **TO - Zeitgesteuerter Suchlauf**

Wenn das Funkgerät ein Signal erkennt, wird der Suchlauf für 5 Sekunden angehalten, das Funkgerät wird den Suchlauf nach Ablauf der Zeit wieder starten, auch wenn das Signal immer vorhanden ist.

### **CO: Trägergesteuerter Suchlauf**

Das Funkgerät hält den Suchlauf an, wenn ein Signal erkannt wird. Der Suchlauf wird fortgesetzt, sobald das Signal nicht mehr anliegt.

### **SE: Such-Suchlauf**

Das Funksignal stoppt den Suchlauf, sobald ein Signal empfangen wird.

## PTT-ID (PTT-ID) - MENÜ-Nr.19

Mit dieser Funktion können Sie auswählen, wann der ANI-ID-Code im TX-Modus gesendet wird.

Sie können zwischen 4 Möglichkeiten auswählen:

**OFF:** Drücken Sie **PTT**, um ihn auszuschalten

**BOT:** Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** gedrückt wird

**EOT:** Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** losgelassen wird

**BOTH:** Der Code wird gesendet, wenn die Taste **PTT** gedrückt und losgelassen wird

**Hinweis:** Wählen Sie „**OFF**“, wenn sonst die Verwendung des Funkgeräts beeinträchtigt wird.

## PTT ID-Verzögerung (PTT-LT) - MENÜ-Nr. 20

In diesem **MENÜ** können Sie die Zeitverzögerung (0-30 ms) einstellen, mit der die **PTT-ID** gesendet wird.

**Hinweis:** Wählen Sie für den normalen Gebrauch „0“ aus.

## Kanal A Display-Mode (MDF-A) - MENÜ-Nr. 21

Hier können Sie den Display-Modus für Kanal A einstellen:

**Anzeigemodus:**

**FREQ.:** Frequenz und Kanalnummer

**CH:** Kanalnummer

**NAME:** Kanalname

**Hinweis:** Der Kanalname muss in der Programmiersoftware festgelegt werden. Sie können bis zu drei Ziffern oder Buchstaben festlegen.

## Kanal B Display-Modus (MDF-B) - MENÜ-Nr. 22

Hier können Sie den Display-Modus für Kanal B einstellen:

**Anzeigemodus:**

**FREQ.:** Frequenz und Kanalnummer

**CH:** Kanalnummer

**NAME:** Kanalname

**Hinweis:** Der Kanalname muss in der Programmiersoftware festgelegt werden. Sie können bis zu drei Ziffern oder Buchstaben festlegen.

## Busy Channel Lock (BCL) - MENÜ-Nr. 23

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, können Störsignale von anderen Funkgeräten vermieden werden. Wenn der ausgewählte Kanal von anderen Funkgeräten verwendet wird, können Sie beim Drücken von **PTT** nicht senden. Lassen Sie die PTT-Taste los und senden Sie, sobald die Frequenz nicht mehr verwendet wird.

## Automatische Tastensperre (AUTOLK) - MENÜ-Nr. 24

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird das Tastenfeld automatisch nach 15 s gesperrt. Dies verhindert, dass Sie die Tasten aus Versehen drücken.

## Richtung der Frequenzabweichung (SFT-D) - MENÜ-Nr. 25

Mit dieser Funktion können Sie die Richtung der Frequenzabweichung beim Empfangen und Senden einstellen.

Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

**+**: positiver Offset;

**-**: negativer Offset;

**OFF**: kein Offset.

**Hinweis:** Sie sollten die Frequenzabweichung mit Bezug auf die ausgewählten Funkrelais einstellen. Diese Funktion ist im Kanalmodus nicht verfügbar.

## Frequenzabweichung (OFFSET) - MENÜ-Nr. 26

In diesem **MENÜ** können Sie die Abweichung zwischen Empfangen und Senden einstellen.

Die Frequenzabweichung dieses Funkgeräts ist 0-69,990 MHz.

## Kanal speichern - (MEM-CH) - MENÜ-Nr. 27

Wenn das Funkgerät im Frequenz- oder Standby-Modus ist, können Sie die gewünschte Frequenz oder die Parameter direkt eingeben.

Wenn Sie für den gespeicherten Kanal einen CTCSS-Ton oder DCS-Code für den TX- oder RX-Modus einstellen wollen, schauen Sie sich die Beschreibung der Menüeinträge 10-13 an.

**Hinweis:** Sie können einen gespeicherten Kanal nicht überschreiben. Sie müssen ihn zunächst löschen. Siehe die Beschreibung des Menüeintrags 28.

## Kanal löschen (DEL-CH) - MENÜ-Nr. 28

In diesem Menü können Sie einen im Funkgerät gespeicherten Kanal löschen.

## Hintergrundbeleuchtung im Standby-Modus (WT-LED) - MENÜ-Nr. 29

In diesem **MENÜ** können Sie die Farbe der Hintergrundbeleuchtung wählen, wenn das Funkgerät im Standby-Modus ist.

Sie können wählen zwischen:

**OFF** (Hintergrundbeleuchtung aus)

**GREEN**

**RED**

**ORANGE**

## RX-Hintergrundbeleuchtung (RX-LED) - MENÜ-Nr. 30

In diesem **MENÜ** können Sie die Farbe der Hintergrundbeleuchtung wählen, wenn das Funkgerät empfängt.

Sie können wählen zwischen:

**OFF** (Hintergrundbeleuchtung aus)

**GREEN**

**RED**

**ORANGE**

## TX-Hintergrundbeleuchtung (TX-LED) - MENÜ-Nr. 31

In diesem **MENÜ** können Sie die Farbe der Hintergrundbeleuchtung wählen, wenn das Funkgerät empfängt.

Verfügbare Farben:

**OFF** (Hintergrundbeleuchtung aus)

**GREEN**

**RED**

**ORANGE**

## Alarm-Modus (AL-MOD) - MENÜ-Nr. 32

In dieser Funktion kann der Alarmton/Alarmcode/Bereichsalarm für das Funkgerät eingestellt werden.

Drücken Sie die Taste **CALL** für 3 Sekunden, um den Alarmton auszulösen.

Die folgenden drei Optionen können ausgewählt werden:

**SITE ALARM:** Der Lautsprecher gibt einen Alarmton aus, aber das Funkgerät sendet ihn nicht.

**-tone alarm:** Der Lautsprecher gibt einen Alarmton aus und das Funkgerät sendet ihn.

**code alarm:** Der Lautsprecher gibt einen Alarmton aus und das Funkgerät sendet ihn gefolgt vom ANI-ID-Code.

## Frequenzbereich (BAND) - MENÜ-Nr. 33

Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste **BAND**, um den gewünschten Frequenzbereich auszuwählen.

**VHF:** 144 - 146 MHz

**UHF:** 430 - 440 MHz

## Dual Watch (TDR-AB) - MENÜ-Nr. 34

Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Signale der Kanäle A und B bzw. der Frequenzen A und B gleichzeitig empfangen.

Sie können diese Funktion auch für das Empfangen und Senden über Frequenzbereiche hinweg verwenden.

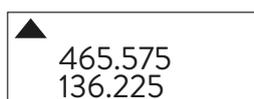
Sie haben die folgenden Auswahlmöglichkeiten:

- OFF:** Das CT590 kann auf beiden **VFO** empfangen (nicht gleichzeitig); ▲ oder ▼ blinkt auf dem sendenden Frequenzbereich.
- A:** Das CT590 kann auf beiden VFO empfangen (nicht gleichzeitig), aber kann nur auf **VFO A** senden.
- B:** Das CT590 kann auf beiden VFO empfangen (nicht gleichzeitig), aber kann nur auf **VFO B** senden.

**Wenn Sie Option A wählen**, heißt das, dass der TX-Frequenzbereich 465,575 MHz ist, während 136,225 MHz der RX-Frequenzbereich ist; Der obere VFO zeigt 465,575 MHz an, während für den unteren VFO 136,225 MHz angezeigt wird. Sie können sowohl auf 465,575 MHz als auch 136,225 MHz empfangen, aber nur auf 465,575 MHz senden.

**Wenn Sie Option B wählen**, heißt das, dass der TX-Frequenzbereich 136,225 MHz ist, während 465,575 MHz der RX-Frequenzbereich ist. Der obere VFO zeigt 465,575 MHz an, während für den unteren VFO 136,225 MHz angezeigt wird. Sie können sowohl auf 465,575 MHz als auch 136,225 MHz empfangen, aber nur auf 136,225 MHz senden.

Beispiel: Das LCD-Display zeigt Folgendes an:



## Ausschalten des Side-Tons (STE) - MENÜ-Nr. 35

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, den störenden Side-Ton auszuschalten, der ausgegeben wird, nachdem der Sendevorgang abgeschlossen ist.

## Ausschalten des Side-Tons bei Kommunikation mit Funkrelais (RP-STE) - MENÜ-Nr. 36

Diese Funktion wird verwendet, wenn das Funkgerät über ein Funkrelais betrieben wird. Wenn Sie die Taste **PTT** loslassen, gibt das Funkrelais einen Bestätigungston aus, um anzuzeigen, dass es funktioniert.

Einstellungsmöglichkeiten:

**OFF**

**1, 2, 3, 4, 5, ... 10** zum Einstellen der Zeitverzögerung.

*Hinweis: Bitte deaktivieren Sie diese Funktion im normalen Betrieb, außer wenn Ihre Unterhaltungen beeinträchtigt werden.*

## Zeitverzögerung beim Ausschalten des Side-Tons bei Kommunikation mit Funkrelais (RPT-RL) - MENÜ-Nr. 37

Mit dieser Funktion bekommen Sie eine Bestätigung dafür, dass das Funkrelais das Signal übertragen hat.

Sie können wählen zwischen:

**OFF**

**1, 2, 3, 4, 5, ... 10** zum Einstellen der Zeitverzögerung.

## Display-Modus beim Einschalten (PONMSG) - MENÜ-Nr. 38

In dieser Funktion können Sie den Display-Modus beim Einschalten des Funkgeräts einstellen.

Verfügbare Optionen:

**FULL:** Es wird die vollständige Frequenz angezeigt.

**MSG:** Es wird CT590 angezeigt.

## Roger-Ton (ROGER) - MENÜ-Nr. 39

Wenn Sie die Taste **PTT** loslassen, gibt das Radio einen Piepton aus, um anderen Benutzern zu signalisieren, dass Sie Ihre Übertragung beendet haben und sie nun sprechen können.

## Reset (RESET) - MENÜ-Nr. 40

Mit dieser Funktion können Sie das Funkgerät auf die werksseitigen Einstellungen und Parameter zurücksetzen. Danach können Sie die gewünschten Funktionen einstellen.

Es gibt zwei Reset-Möglichkeiten:

**VFO:** Reset der Menüeinstellungen

**ALL:** Reset der Menüeinstellungen und Kanäle

## Tastatursperre

Diese Funktion sperrt das Tastenfeld, um zu verhindern, dass Sie die Tasten unbeabsichtigt drücken.

Um die Tastatur wieder zu entsperren, drücken Sie die Taste # länger als 2 Sekunden.

## UKW-Radio (FM)

Der Frequenzbereich des Radios beträgt 87,5-108 MHz.

Drücken Sie im Frequenz- oder Kanalmodus die Taste **CALL**

Wählen Sie die gewünschte Radiofrequenz mit den Tasten ▲ oder ▼. Alternativ können Sie auch die Frequenz eingeben.

Drücken Sie \*, um den Radiosender zu wechseln.

Drücken Sie die Taste **CALL**, um das UKW-Radio auszuschalten.

**Hinweis: Während Sie Radio hören, wechselt die Frequenz oder der Kanal des A/B-Empfangssignals automatisch zum Frequenz- oder Kanalmodus für normales Senden und Empfangen.**

**Wenn das Signal nicht mehr empfangen wird, schaltet sich das Funkgerät automatisch in den UKW-Radio-Modus zurück.**

## Schneller Alarm (ALARM)

Drücken Sie im Frequenz- oder Kanalmodus die Taste **CALL** länger als 2 Sekunden. Sie hören einen Alarmton. Drücken Sie die Taste **PTT**, um den Alarmton auszuschalten.

**Hinweis: Siehe MENÜ-NR. 32 für weitere Informationen zum Alarm-Modus.**

## Taschenlampe

Diese Funktion ist bei Dunkelheit sehr nützlich.

Drücken Sie die Taste **MON**, um die Taschenlampe einzuschalten. Wenn Sie sie erneut drücken, wechselt die Taschenlampe in den Stroboskopmodus. Wenn Sie sie noch einmal drücken, schaltet sich die Taschenlampe wieder aus.

## Überwachungsfunktion (MON)

Die Überwachungsfunktion schaltet den Squelch ab, um Signale zu überprüfen, die zu schwach sind, um den Squelch permanent geöffnet zu halten.

Drücken Sie die Taste **MON**, um diese Funktion ein- oder auszuschalten.

## Cloning-Funktion (COPING)

Mit dieser Funktion können alle Daten und Einstellungen von einem Funkgerät zu einem anderem kopiert oder übertragen werden. Das Verfahren ist sehr einfach und benötigt keinen PC: Stecken Sie einfach die zwei Stecker des Klontabels in die entsprechenden Buchsen der zwei Funkgeräte.

1. Verbinden Sie das Kabel (nicht im Lieferumfang, Art.-Nr. R73727) mit beiden Funkgeräten.
2. Um die Kanal-Cloning-Funktion zu aktivieren, drücken und halten Sie die Taste **MON**, während Sie das erste Funkgerät einschalten. Das Display zeigt „**COPYING**“ an.
3. Schalten Sie das zweite Funkgerät an, das Sie programmieren wollen.
4. Drücken Sie die Taste **1** auf dem ersten Funkgerät. Die rote LED auf dem ersten und die grüne LED auf dem zweiten Funkgerät blinken. Auf dem Display erscheint „**CL-OUT**“.
5. Wenn die zwei LEDs nicht mehr blinken, wird auf dem Display des ersten Funkgeräts „**COPYING**“ angezeigt und das zweite Funkgerät startet sich neu. Das heißt, dass der Kopiervorgang abgeschlossen ist. Bevor Sie die Funkgeräte verwenden, schalten Sie sie einmal aus und wieder an.

## Umschalten zwischen Kanal- und Frequenzmodus (VFO/MR)

Um zwischen Kanal- und Frequenzmodus umzuschalten, drücken Sie die Taste **VFO/MR**.

## TX 1750Hz-Rufton

Drücken Sie die Tasten **PTT + BAND**, um einen 1750Hz-Rufton zu senden. Diese Funktion ist bei der Kommunikation über Funkrelais praktisch.

## TX/RX-Umkehrfunktion (R)

Die Frequenzumkehrfunktion tauscht die TX-Frequenz mit der RX-Frequenz. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn Sie mit einem Funkrelais arbeiten. Sie können überprüfen, ob Sie das Signal von der Gegenstelle ohne die Verwendung des Funkrelais empfangen.

**Hinweis:** Sie können die Umkehrfunktion nutzen, wenn Sie im Simplex-Modus sind (gleiche TX- und RX-Frequenz). Dies ändert allerdings die TX- und RX-Frequenzen nicht.

## Frequenzsuchlauf

Mit dieser Funktion können Sie die Frequenzen durchsuchen.

1. Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste \* länger als 2 Sekunden. Das Funkgerät durchsucht die Frequenzen anhand der eingestellten Frequenzschritte.
2. Sie können die Richtung des Suchlaufs mit den Tasten ▲/▼ einstellen.
3. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Suchlauf zu beenden.

**Hinweis:** Siehe MENÜ-Nr. 18 für weitere Informationen zum Suchlauf.

## Kanalsuchlauf

Mit dieser Funktion können Sie die Kanäle durchsuchen.

1. Drücken Sie im Kanalmodus die Taste \* länger als 2 Sekunden. Das Funkgerät beginnt den Suchlauf anhand des eingestellten Kanals.
2. Sie können die Richtung des Suchlaufs mit den Tasten ▲/▼ einstellen.
3. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Suchlauf zu beenden.

**Hinweis:** Siehe MENÜ-Nr. 18 für weitere Informationen zum Suchlauf.

## Automatischer UKW-Radio-Suchlauf (FM)

Diese Funktion durchsucht die UKW-Radiofrequenzen automatisch.

Der Frequenzbereich beträgt 87,5-108 MHz.

1. Drücken Sie im Frequenz- oder Kanalmodus die Taste **CALL**.
2. Drücken Sie die Taste \* mehrfach, um die UKW-Radiofrequenzen automatisch zu durchsuchen.
3. Um das UKW-Radio auszuschalten, drücken Sie erneut die Taste **CALL**.

**Hinweis:** Während Sie Radio hören, wechselt die Frequenz oder der Kanal des A/B-Empfangssignals automatisch zum Frequenz- oder Kanalmodus für normales Senden und Empfangen.

Wenn das Signal nicht mehr empfangen wird, schaltet sich das Funkgerät automatisch in den UKW-Radio-Modus zurück.

## Nach CTCSS/DCS-Codes suchen

Mit dieser Funktion können Sie nach CTCSS/DCS-Codes von anderen Funkgeräten suchen und diese speichern.

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie im Frequenzmodus die Taste **MENU +11**.
2. Drücken Sie die Taste **MENU** erneut.
3. Drücken Sie die Taste **\***; **CT** blinkt auf dem Display.
4. Wenn ein anderes Funkgerät etwas überträgt, wird der CTCSS/DCS-Code auf dem Display angezeigt.
5. Nachdem ein CTCSS-Code angezeigt wurde, piept das Funkgerät und beendet den Suchlauf.
6. Nach dem Einstellen drücken Sie **MR/VFO** zum Bestätigen und Speichern. Alternativ können Sie **PTT** oder **EXIT** drücken, um in den Standby-Modus zurückzukehren.

**HINWEIS 1:** Gehen Sie beim DCS-Suchlauf genauso vor wie beim CTCSS-Suchlauf. Sie müssen **MENU + 10** eingeben, um zu dieser Funktion zu gelangen.

**HINWEIS 2:** Wenn kein CTCSS-Code gefunden werden konnte, können Sie nach DCS-Codes suchen.

## Cursor „▲“ Einstellung (A/B)

Drücken Sie **AB** direkt, um den Cursor hoch oder runter zu bewegen. So können Sie die vom Cursor markierten Parameter verändern oder bestätigen.

## Umschaltung der Sendeleistung

Drücken Sie im Kanalmodus die Taste **#**, um zwischen hoher und niedriger Sendeleistung umzuschalten.

# Technische Daten

Frequenzbereich .....	VHF 144-146 MHz/UHF 430-440 MHz;
Nennspannung.....	7,4V (Li-Ion-Akkupack)
Kanalspeicher .....	128
Arbeitsmodus .....	Monoband/Dualband
Sendeleistung.....	5 W VHF/UHF
CTCSS-Töne .....	50
DCS-Codes .....	208
Betriebstemperatur .....	-20° +50°C
Akkukapazität .....	2500 mAh
Frequenzschritte .....	2,5/5/6,25/10/12,5/25 kHz
Frequenzablage .....	0 - 69,990 kHz
Einschaltdauer .....	TX 5 %, RX 5 %, Standby 90 %
Antennenimpedanz.....	50 Ohm
Störstrahlung.....	< 7,5 µV
Empfindlichkeit .....	-122 dBm (12 dB SINAD)
Gewicht.....	203 g
Abmessungen.....	100 x 58 x 33 mm
Zubehöranschluss.....	2polige Kenwood-Buchse

*Änderungen der technischen Daten vorbehalten.*

**WARNUNG: Das Netzteil muss von der Steckdose abgezogen werden, um das Funkgerät vollständig vom Stromnetz zu trennen. Das Ladegerät muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und muss jederzeit frei zugänglich sein.**



Alle Artikel mit diesem Symbol auf dem Produkt selbst oder der zugehörigen Verpackung und Anleitung dürfen nicht in den normalen Hausmüll gegeben werden, sondern müssen zur Entsorgung an die dafür eingerichteten Orte (z. B. Wertstoffhof) gebracht werden. Dort werden die verschiedenen Materialien nach Merkmalen getrennt und recycelt. Dadurch wird ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

Prodotto o importato da:

**CTE INTERNATIONAL s.r.l.**

Via. R.Sevardi 7- 42124 Reggio Emilia Italia

**www.cte.it - www.midlandeurope.com**

L'uso di questo apparato può essere soggetto a restrizioni nazionali. Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni.

Produced or imported by:

**CTE INTERNATIONAL s.r.l.**

Via. R.Sevardi 7 42124 Mancasale Reggio Emilia Italy

Imported by:

**ALAN - NEVADA UK**

Unit 1 Fitzherbert Spur Farlington Portsmouth Hants.

PO6 1TT - United Kingdom

www.nevada.co.uk

The use of this transceiver can be subject to national restrictions. Read the instructions carefully before installation and use.

Importado por:

**MIDLAND IBERIA, SA**

C/Cobalt, 48 - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona - España)

**www.midland.es**

El uso de este equipo puede estar sujeto a la obtención de la correspondiente autorización administrativa. Lea atentamente las instrucciones antes de usar el equipo.

Vertrieb durch:

**ALAN ELECTRONICS GmbH**

Daimlerstraße 1K - D-63303 Dreieich Deutschland

**www.alan-electronics.de**

Die Benutzung dieses Funkgerätes ist von den landesspezifischen Bestimmungen abhängig. Vor Benutzung Bedienungsanleitung beachten.



**RoHS**  
Compliant

**MIDLAND**<sup>®</sup>  
PUT YOURSELF IN ACTION