

CE 0648

Prodotto o importato da: **CTE INTERNATIONAL srl**
Via. R. Sevardi 7 - 42010 Mancasale - Reggio Emilia - Italia

L'uso di questo apparato può essere soggetto a restrizioni nazionali.

Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni.
Se il prodotto contiene batterie: non gettare nel fuoco, non disperdere nell'ambiente dopo l'uso, usare gli appositi contenitori per la raccolta.

Produced or imported by: **CTE INTERNATIONAL srl**
Via. R. Sevardi 7 - 42010 Mancasale - Reggio Emilia - Italy

Imported by: **ALAN UK**
Unit 2, Callenders, Paddington Drive, Churchward Park, Swindon, Wiltshire, SN5 7YW - United Kingdom

The use of this transceiver can be subject to national restrictions.

Read the instructions carefully before installation and use.

If the product contains dry cells or rechargeable batteries do not throw the batteries into the fire. To disperse after use, throw into the appropriate containers.

Importado por: **ALAN COMMUNICATION, SA**
C/Cobalt, 48 - 08940 Cornellà de Llobregat - España
Tel: +34 902 384878 Fax: +34 933 779155
W.Site: www.midland.es

El uso de este equipo puede estar sujeto a la obtención de la correspondiente autorización administrativa.

Antes de utilizar, lea atentamente el manual de uso. Si el producto contiene pilas o baterías: no las tire al fuego ni las disperse en el ambiente después de su uso, utilice los contenedores especiales para su recogida.

Vertrieb durch: **ALAN ELECTRONICS GmbH**
Daimlerstraße 1K - D-63303 Dreieich - Deutschland

Die Benutzung dieses Handfunkgerätes ist von den landesspezifischen Bestimmungen abhängig.

Vor Benutzung Bedienungsanleitung beachten. Bei Verwendung von Batterien beachten Sie bitte die Umweltbestimmungen.

Batterien niemals ins offene Feuer werfen und nur in dafür vorgesehene Sammelbehälter entsorgen.

Importé par: **ALAN FRANCE**
5, Rue de l'Industrie, Z.I d'Epluches - 95310 Saint Ouen l'Aumône - France

Le produit peut être sujet à restrictions nationales. Avant l'installation et l'utilisation, lisez s.v.p. soigneusement les instructions.
Si le produit contient des batteries ou des batteries rechargeables, ne les jeter pas dans le feu.
Après l'usage, jetez les dans les récipients appropriés.

CT210 (VHF)
CT410 (UHF)



WWW.MIDLANDRADIO.EU

CT210 | CT410 TRANSCEIVER



Inhalt

Wartung	2
Eigenschaften.....	2
Hauptanzeigen/Bedienelemente	3
LCD-Display	5
Grundeinstellungen	6
Erweiterte Funktionen.....	15
Menü-Operationen	
Auto-Programm-Mode.....	17
Tabelle Auto-Programm-Mode.....	18
Technische Daten.....	19
Anleitung zur Fehlersuche.....	20

Inhalt

- 1 Funkgerät
- 1 Antenne
- 1 Akku-Pack
- 1 Gürtel-Clip
- 1 Desktop-Schnellladegerät
- Bedienungshandbuch

Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, falls Teile fehlen sollten.

Wartung

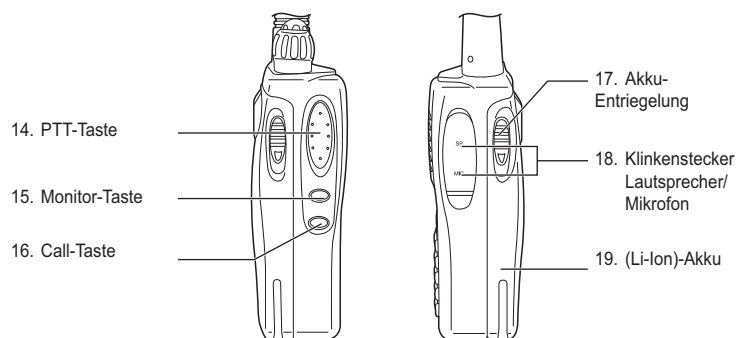
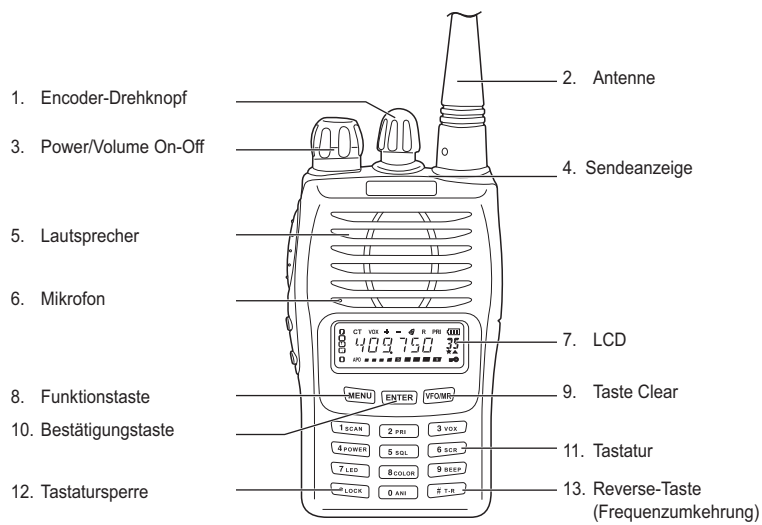
Ihr Sprechfunkgerät ist ein empfindliches elektronisches Gerät, das mit Vorsicht behandelt werden muss. Die folgenden Empfehlungen sollen Ihnen helfen, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Gerät haben.

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen. Unsachgemäße Eingriffe können zu Beschädigungen führen.
- Bitte beachten Sie bei der Verwendung einer geregelten Stromversorgung, dass die Spannung zwischen 6 V und 8 V betragen muss, um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden.
- Lagern Sie das Funkgerät nicht in der Sonne oder in heißen Umgebungen.
- Hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer von elektronischen Geräten und führen zur Verformung oder zum Schmelzen bestimmter Kunststoffe.
- Lagern Sie das Funkgerät nicht in staubigen, schmutzigen Umgebungen.
- Halten Sie das Funkgerät trocken. Regenwasser oder Dampf führt zur Korrosion der elektronischen Schaltungen.
- Bitte schalten Sie die Stromversorgung des Funkgerätes sofort ab und klemmen Sie das Ladegerät oder den Akku ab, falls Sie abnorme Geruchs- oder Rauchentwicklung beobachten.
- Senden Sie nicht ohne Antenne.



Eigenschaften

- 4 W Sendeleistung (VHF/UHF)
- 128 Gruppen von Speicherkanälen
- kompatibel mit 25 KHz/12,5 KHz Kanaltrennung
- Automatischer Numerierungsidentifizierungs-Code (ANI)
- Integrierte VOX-Funktion
- Scan für alle Kanäle und Scan für Vorrangkanal
- Scrambler
- LCD mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung in drei verschiedenen Farben
- Notfallalarm
- Wahlmöglichkeit für 50 CTCSS und 104 DCS Normal/Invertiert
- Time-out Timer (TOT)
- Sperre Kanal belegt

Hauptanzeigen/Bedienelemente



Hauptanzeigen/Bedienelemente - Beschreibung

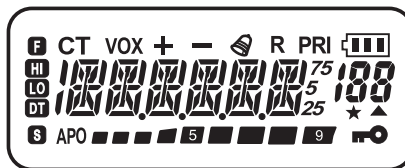
Power/Volume On-Off	Zum Ein- und Ausschalten des Funkgerätes und zur Einstellung der Lautstärke.
Sendeanzeige	Wenn PTT gedrückt wird, leuchtet die Sendeanzeige auf.
Anzeige Busy	Wenn der Kanal belegt ist, zeigt das Display an: 
PTT-Taste	Durch das Drücken wird auf Senden umgeschaltet.
MONI (Monitor) Taste	Halten Sie diese Taste im Empfangsmodus gedrückt: der benutzte Kanal wird überwacht. Die Anzeige Kanal belegt leuchtet auf.
Call-Taste	Zum Rufen Ihres Gesprächspartners
	Zum Verlassen des Menüs und zum Umschalten von von VFO Mode auf Memory Mode.

Anschlüsse und Steckverbindungen

SMA-Stecker	Zum Anschluss der mitgelieferten oder einer anderen Antenne
Klinkenstecker Lautsprecher/Mikrofon	Falls Sie einen Lautsprecher oder ein Mikrofon verwenden möchten, müssen sie an diese Buchse angeschlossen werden. Stellen Sie anderenfalls sicher, dass kein Wasser in die Buchse eindringen kann.

LCD-Display

Wenn das Funkgerät eingeschaltet ist, werden auf dem Display viele Symbole angezeigt. Die folgende Tabelle hilft Ihnen bei ihrer Identifizierung.



	Anzeige Akkuladestand
+/-	Zeigt den TX-Offset relativ zur RX-Frequenz an (Repeatershift)
HI / LO	Anzeige Sendeleistung (HI=High/LO=Low)
S	Anzeige Frequenz-Scanning
	Tastatursperre
DT	Zeigt an, wenn DCS eingeschaltet ist
CT	CTCSS eingeschaltet
VOX	VOX eingeschaltet
	Ruf-Funktion
R	Anzeige Frequenzumkehrung
PRI	Vorrang-Scan aktiviert
	Stärke des empfangenen Signals und TX-Leistung
	Benutzte Frequenz
100	Funktionsmenü
	Der Scan findet ein Signal (Squelch offen)

Grundeinstellungen

Mitgelieferte Antenne

Stecken Sie die mitgelieferten Antenne in die SMA-Buchse und drehen Sie die Antenne im Uhrzeigersinn in die Buchse. Zum Herausnehmen Antenne entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

Ein- und Ausschalten des Gerätes

Drehen Sie zum Einschalten des Gerätes den **PWR/VOL** Knopf im Uhrzeigersinn, bis ein Beep-Ton zu hören ist. Alle Symbole und Frequenzen erscheinen auf der Anzeige. Durch Drehen des Knopfes können Sie die gewünschte Lautstärke einstellen. Drehen Sie zum Ausschalten des Gerätes den Knopf **PWR/VOL** im Gegenuhrzeigersinn. Alle Symbole auf der Anzeige verschwinden und das Funkgerät ist ausgeschaltet.

Einstellung der Lautstärke

Drehen Sie nach dem Einschalten des Funkgerätes den Knopf **PWR/VOL** im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke anzuheben, oder im Gegenuhrzeigersinn, um sie abzusenken.

Senden/Empfangen

Halten Sie zuerst kurz die Taste **MONI** gedrückt, um sicherzustellen, dass die Frequenz nicht belegt ist, und drücken Sie dann **PTT**. Sprechen Sie in einem Abstand von 4 - 10 cm vom Gerät. Die TX-Anzeige leuchtet auf. Lassen Sie zum Empfangen die Taste **PTT** los.

Notfallalarm

Halten Sie die Taste **CALL** eine Sekunde gedrückt und drücken Sie **MONI**: das Funkgerät schaltet sich auf Notfallalarm um.

Verstärker-Ton

Beim Drücken einer beliebigen Taste wird ein Ton mit 1.750 Hz erzeugt. Dies bietet die Möglichkeit der Verbindung mit Verstärkern.



Tastatursperre

Zum Sperren oder Entsperren der Tasten.

Drücken Sie die Taste ***Lock** im Modus Frequenz/Kanal und halten Sie sie zwei Sekunden gedrückt. Die Tastatur wird gesperrt. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang zum Entsperren.

Einstellung der Funktion Frequenzumkehrung

Die Funktion ist nur bei der Verbindung über einen Repeater möglich: Sie gestattet die Invertierung der TX-Frequenz mit der RX-Frequenz. Halten Sie im Modus Kanal/Frequenz **F.FSR** zwei Sekunden gedrückt, bis "R" auf dem Display erscheint. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um zur vorausgehenden Frequenzeinstellung zurückzukehren.

Scanning

Die Scan-Version ist sehr nützlich für die Überprüfung der Kanäle vor dem Senden.

1. Alle Kanäle scannen

Drücken Sie im Modus Kanal/Frequenz **MENU**, **1 SCAN**, **ENTER** und **1 SCAN**, **ENTER**: das Funkgerät scannt alle Kanäle, beginnend mit dem verwendeten Kanal. Falls Aktivitäten festgestellt werden, unterbricht das Funkgerät den Scan-Vorgang für 5 Sekunden. Es setzt den Scan-Vorgang fort, es sei denn, Sie drücken die Taste **PTT** oder **ENTER**, um das Scannen zu beenden.

2. Scan Vorrangkanal

Drücken Sie im Modus Frequenz **MENU**, **1 SCAN**, **ENTER** und **2 PRI**, **ENTER**. Das Funkgerät scannt den gesamten Frequenzbereich innerhalb von 1 MHz, beginnend mit dem verwendeten Frequenz. Falls Aktivitäten festgestellt werden, unterbricht das Funkgerät den Scan-Vorgang für 5 Sekunden. Es setzt den Scan-Vorgang fort, es sei denn, Sie drücken die Taste **PTT** oder **ENTER**, um das Scannen zu beenden.

Wahl des Scan-Typs

Drücken Sie im Modus Frequenz **MENU** und drehen Sie **Encoder**, bis das Display "SCAN 13" anzeigt. Drücken Sie **ENTER** und drehen Sie den Knopf **Encoder** erneut, um den Scan-Typ (TO/CO/SE) zu wählen. bestätigen Sie die Wahl mit **ENTER** und drücken Sie zwei Mal **VFO/MR**.

TO: Zeitgesteuerter Scan

Auch wenn das Funkgerät auf einem belegten Kanal anhält, wird das Scannen der übrigen Kanäle fortgesetzt.

CO: Carrier-gesteuerter Scan

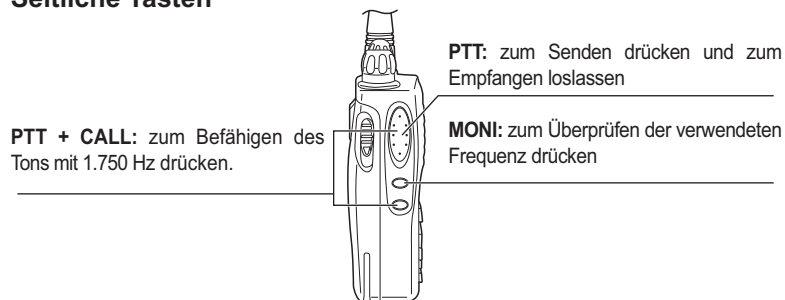
Das Funkgerät hält auf einem belegten Kanal an, solange keine Aktivität vorhanden ist, und beginnt dann mit dem Scannen der übrigen Kanäle.

SE: Scan Suche

Das Funkgerät hält auf einem belegten Kanal an und verlässt den Scan-Modus.

DTMF Code

Drücken Sie im Modus Kanal/Frequenz **PTT** und geben Sie eine Nummer auf der Tastatur ein.

**Seitliche Tasten****Wahl Modus**

Halten Sie **ENTER** gedrückt und schalten Sie das Gerät ein: das Funkgerät kann zwischen dem Kanal-Mode (Memory) und dem Frequenz-Mode (VFO) umschalten. Wiederholen Sie den Vorgang zum Wechseln zum anderen Modus.

Drücken Sie im Frequenz -Mode **VFO/MR**, um zwischen dem Frequenz-Mode und dem Kanal-Mode umzuschalten.

Abspeichern einer Frequenz

Gehen Sie zum Abspeichern einer Frequenz und ihrer Einstellungen (CTCSS,DCS, SHIFT REPEATERS usw.) wie folgt vor:

1. Wählen Sie zuerst alle abzuspeichernden Einstellungen;
2. drücken Sie die Taste **MENU**;
3. drücken Sie dann **VFO/MR**;
4. drehen Sie den Knopf **Encoder** und wählen Sie die Speichernummer, unter der Sie die Frequenz und ihre Einstellungen speichern möchten;
5. bestätigen Sie die Wahl durch Drücken von **VFO/MR**.

(Anmerkung: Ein unter der Kanalnummer angezeigtes Dreieck zeigt an, dass sie bereits abgespeichert worden ist).

Einen Speicher löschen

1. Einen abgespeicherten Kanal löschen

Schalten Sie das Gerät im Modus **VFO/MR** aus.

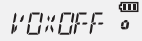
Halten Sie die Taste **VFO/MR** gedrückt und schalten Sie das Gerät ein. **"DEL?"** und die abgespeicherte Kanalnummer werden angezeigt. Drehen Sie den **Encoder**-Knopf oder wählen Sie den zu löschenden Kanal. Drücken Sie **ENTER**, bis **"YES?"** auf dem Display erscheint; drücken Sie erneut zur Bestätigung.

2. Rückstellung (Löschen aller Einstellungen im Frequenz-Mode)

Halten Sie die Taste **MENU** gedrückt und schalten Sie das Gerät ein, bis **"RESET?"** angezeigt wird. Drücken Sie **ENTER**, bis **"VFO?"** auf dem Display angezeigt wird; drücken Sie die Taste erneut zur Bestätigung.

3. Löschen aller Einstellungen

Halten Sie die Taste **MENU** gedrückt und schalten Sie das Gerät wie oben ein. **"VFO?"** soll auf dem dem Display angezeigt werden. Drehen Sie den Encoder-Knopf, um **"FULL?"** zu wählen; drücken Sie dann **ENTER**, um alle Einstellungen in den Frequenz- und VFO Modes zu löschen.



Erweiterte Funktionen

Wahl des VOX-Empfindlichkeitspegels

Die Funktion VOX ist standardmäßig deaktiviert. Gehen Sie zur Aktivierung wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
 2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis das Display **'VOX'** (Menü 03) anzeigt;
 3. drücken Sie die Taste **ENTER**;
 4. drehen Sie erneut den **Encoder**-Knopf und wählen Sie den gewünschten VOX-Pegel (Sie können zwischen 8 verschiedenen Pegeln wählen);
 5. drücken Sie erneut die Taste **ENTER**;
 6. drücken Sie zum verlassen zwei Mal **VFO/MR**.
- Zum Aktivieren und für die schnelle Wahl der Funktion VOX können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **3 VOX** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.

Einstellung der Sendeleistung

Wahl der gewünschten Sendeleistung:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
 2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'POW'** (Menü 04) angezeigt wird;
 3. drücken Sie **ENTER**;
 4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie die gewünschte Leistung (Sie können zwischen zwei Pegeln wählen: **'H'** und **'L'**);
 5. drücken Sie **ENTER**;
 6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.
- Zum Aktivieren und für die schnelle Wahl der Leistung können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **4 POWER** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.




Einstellung des Squelch

Wahl des Squelch-Pegels:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
 2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'SQL'** (Menü 05) angezeigt wird;
 3. drücken Sie **ENTER**;
 4. drehen Sie den Knauf **Encoder** und wählen Sie den gewünschte Squelch-Pegel (es sind 9 verschiedene Pegel verfügbar);
 5. drücken Sie **ENTER**;
 6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.
- Zum Aktivieren und für die schnelle Wahl des Squelch-Pegels



können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **5 SQL** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.

Scrambler On/Off

Gehen Sie zur Aktivierung des Scramblers wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'SCRM'** (Menü 06) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und aktivieren/deaktivieren Sie den Scrambler (ON = aktiviert; OFF = deaktiviert);
5. drücken Sie **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.

Zum Aktivieren/Deaktivieren und für die schnelle Wahl dieser Funktion können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **6 SCR** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.



Hintergrundbeleuchtung On/Off

Wahl der LCD-Hintergrundbeleuchtung:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'LED'** (Menü 07) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und aktivieren/deaktivieren Sie die Funktion: Es sind drei verschiedene Optionen verfügbar (AUTO, ON, OFF);
5. drücken Sie **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.

Zum schnellen Aktivieren/Deaktivieren der Hintergrundbeleuchtung können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **7 LED** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.



Wahl der Farbe der Hintergrundbeleuchtung

Wahl der Farbe der Hintergrundbeleuchtung:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'LIGHT'** (Menü 08) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie die gewünschte Farbe (es sind drei verschiedene Farben verfügbar);
5. drücken Sie **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.

Für die schnelle Wahl können Sie auch das Schnellwahlmenü

benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **B.COLOR** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.

Beep On/Off

Der Tastatur-Beep ist standardmäßig aktiviert. Gehen Sie zur Deaktivierung wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder-Knopf**, bis 'BEEP' (Menü 09) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und aktivieren/deaktivieren Sie den Beep (ON = Beep aktiviert; OFF = Beep deaktiviert);
5. drücken Sie **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFO/MR**.

Zum schnellen Aktivieren/Deaktivieren des Tastatur-Beeps können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **9 BEEP** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.

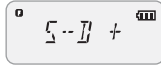
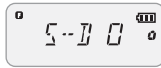
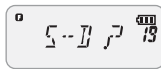


Automatische numerische Identifizierung (ANI) On/Off

Sie können eine automatische numerischen Identifizierung einstellen, die immer auf dem Display des Funkgerätes Ihres Gesprächspartners sichtbar ist, wenn Sie ein Rufsignal senden. Zum Aktivieren dieser Funktion:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder-Knopf**, bis 'ANI' (Menü 10) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und aktivieren/deaktivieren Sie die Funktion. ON = aktiviert; OFF = deaktiviert;
5. drücken Sie erneut **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal **VFO/MR**.

Zum schnellen Aktivieren/Deaktivieren des Tastatur-Beeps können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann **0 ANI** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.



Repeater-Shift (für Senden über Relaisstationen)

Gehen Sie für die Wahl dieser Funktion wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder-Knopf**, bis 'S-D' (Menü 19) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und wählen Sie die Relaisablage. Sie können unter den folgenden Optionen wählen: **+**, **-** und **0**;

5. drücken Sie erneut **ENTER**;
 6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal **VFO/MR**.
- Für die schnelle Wahl des Relaisablage können Sie auch das Schnellwahlmenü benutzen: Drücken Sie die Taste **MENU** und dann ***LOCK** und befolgen Sie die beschriebene Vorgehensweise ab Punkt 3.

Einstellung der Relaisablage (Repeater-Shift)

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'DIFFR'** (Menü 15) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie die Relaisablage. Sie können die Repeater-Shift auch durch die Eingabe der Frequenz direkt auf der Tastatur aktivieren.
5. drücken Sie **ENTER**;

A rectangular LCD display showing the text 'DIFFR' in a stylized font, with the number '15' in a smaller font to its right.

Wahl des Frequenzschritts

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'STEP'** (Menü 20) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie den gewünschten Frequenzschritt. Sie können wählen unter: 5 KHz, 10 KHz, 6,25 KHz, 12,5 KHz und 25 KHz;
5. drücken Sie zwei Mal die Taste **VFO/MR** zum Verlassen.

A rectangular LCD display showing the text 'STEP' in a stylized font, with the number '20' in a smaller font to its right.

Wahl der CTCSS- und DCS-Töne

Wahl eines CTCSS-Tons

1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'C-CDC'** (Menü 16) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie den gewünschten Subaudio-Ton;
5. drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.

Wahl eines DCS-Tons

1. Wählen Sie **'C-CDC'** (Menü 16) mit dem **Encoder**-Knopf oder mit dem Schnellwahlverfahren;
2. drücken Sie **ENTER**;
3. drücken Sie die Taste ***LOCK**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und wählen Sie den gewünschten DCS-Pegel;
5. drücken Sie erneut **ENTER** zur Bestätigung.

Falls Sie bei der Wahl der DCS-Codes **# T-R** drücken, wählen Sie die normalen DCS-Codes (N) oder die invertierten (I).

Voice-Funktion (nur auf Englisch)

Mit dieser Funktion aktivieren Sie eine Stimme, die Sie über jede Bedienung/Wahl informiert, die Sie vornehmen. gehen Sie zur Aktivierung wie folgt vor:

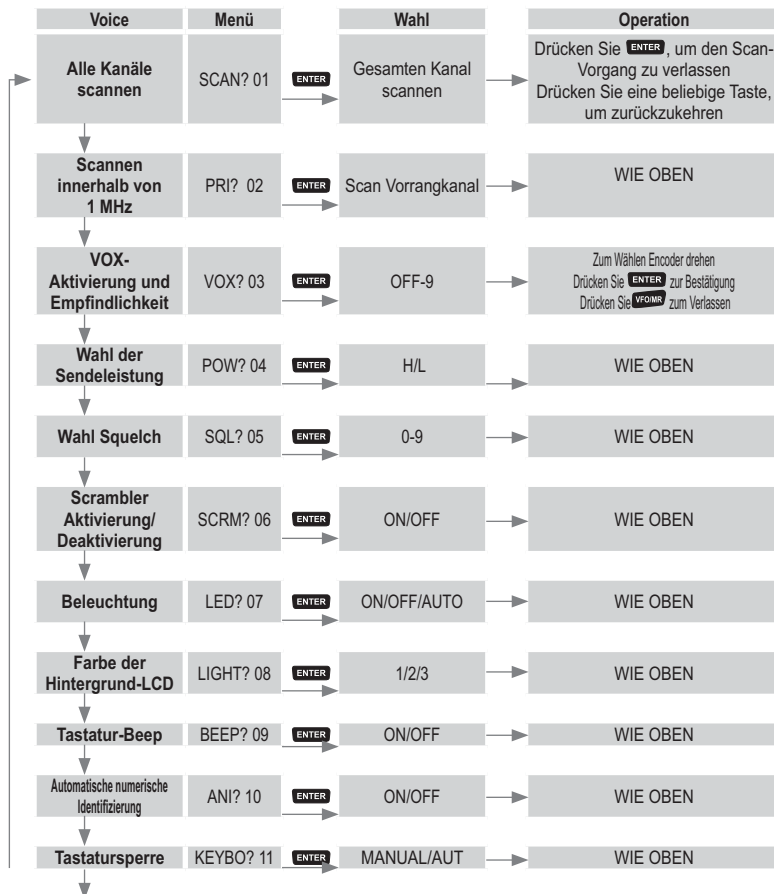


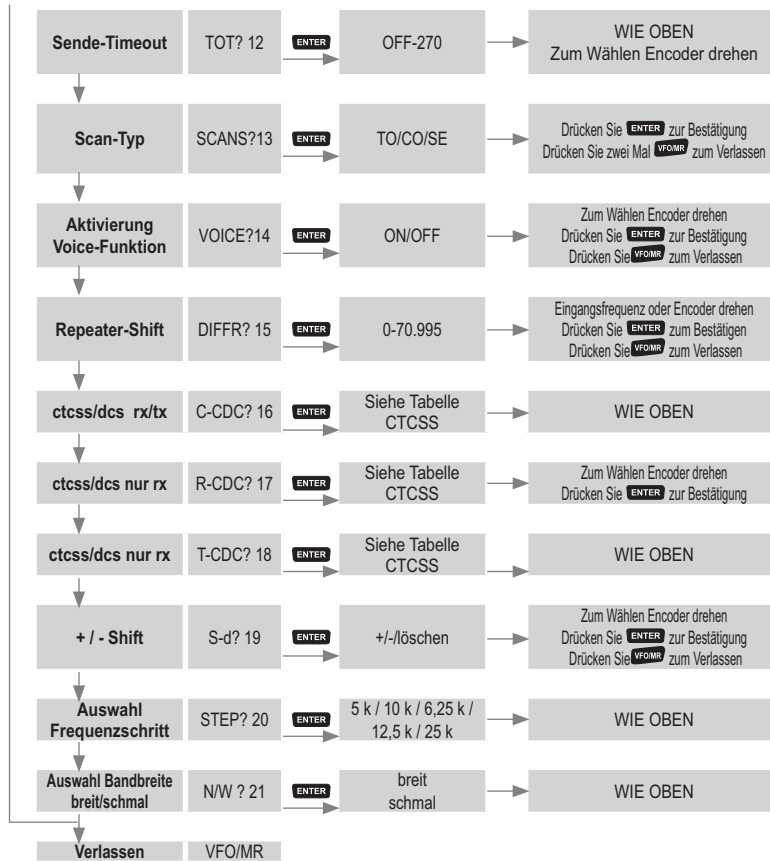
1. Drücken Sie die Taste **MENU**;
2. drehen Sie den **Encoder**-Knopf, bis **'VOICE'** (Menü 14) angezeigt wird;
3. drücken Sie **ENTER**;
4. drehen Sie den **Encoder**-Knopf und aktivieren/deaktivieren Sie die Funktion. (ON = aktiviert; OFF = deaktiviert);
5. drücken Sie erneut **ENTER**;
6. drücken Sie zum Verlassen zwei Mal die Taste **VFORM**.

Menü-Operation

Bei der Bedienung aller Elemente/Einstellungen des Menüs müssen diese allgemeinen Schritte befolgt werden:

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
- 2 Drehen Sie den **Encoder**-Knopf, um das gewünschte Menü zu wählen.
- 3 Drücken Sie **ENTER** und drehen Sie den **Encoder**-Knopf, um die gewünschte Einstellung zu wählen.
- 4 Drücken Sie **ENTER** zur Bestätigung.





Anmerkungen: Die Menuschnitte von 16 bis 21 sind nur im Frequenzmodus verfügbar.

Im Kanalmodus sind nur die Elemente 1 bis 15 aktiv.

Schalten Sie das Gerät zum schnellen Wechsel vom Frequenz-Modus zum Kanal-Modus oder umgekehrt ein und halten Sie die Taste **ENTER** gedrückt.

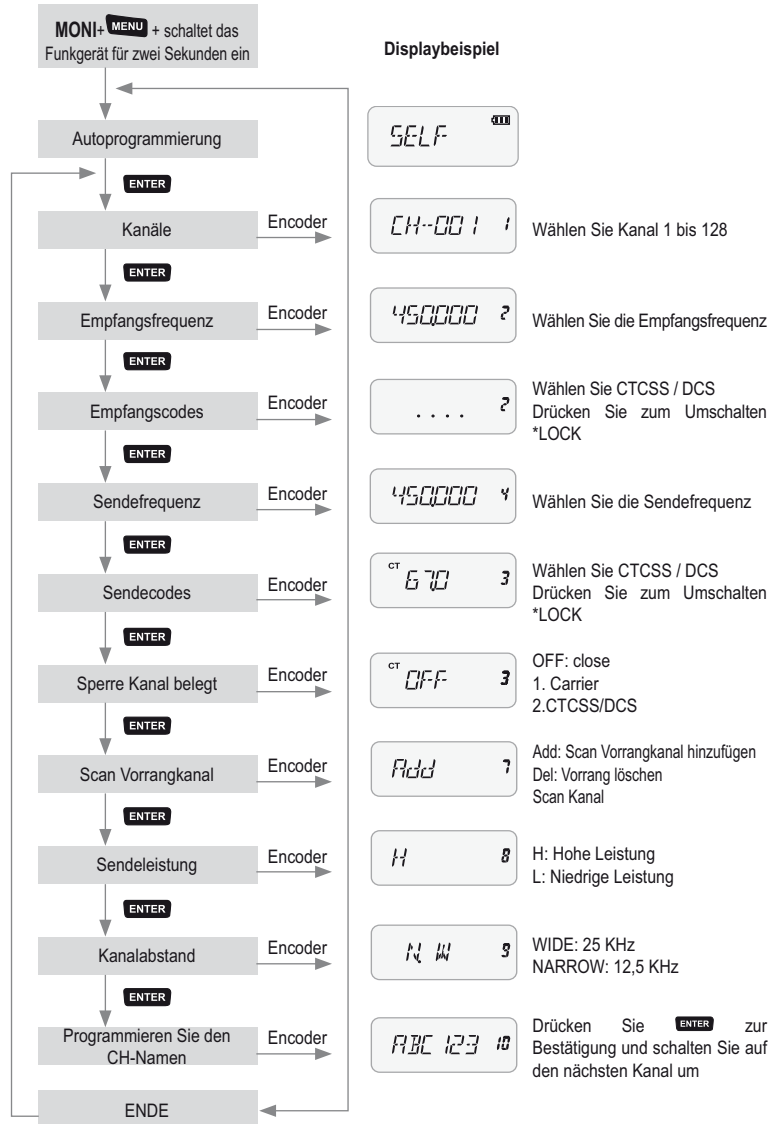
NAME	ON/OFF	Zum Wählen Encoder drehen Drücken Sie ENTER zur Bestätigung Drücken Sie VFO/MR zum Verlassen
------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Auto-Programm-Mode

Gehen Sie zum Aufrufen des Auto-Programm-Modus wie folgt vor:

1. Halten Sie 'MONI' und **MENU** gedrückt, während das Gerät eingeschaltet ist, bis 'SELF' angezeigt wird;
2. drücken Sie **ENTER**;
3. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und wählen Sie die zu programmierende Speichernummer;
4. drücken Sie erneut **ENTER**;
5. geben Sie gewünschte RX-Frequenz ein;
6. drücken Sie **ENTER**;
7. drücken Sie **#LOCK** und wählen Sie mit dem **Encoder-Knopf** die gewünschte CTCSS-Einstellung in RX (falls Sie erneut drücken, können Sie einen DCS-Code wählen);
8. drücken Sie **ENTER**;
9. geben Sie gewünschte TX-Frequenz ein;
10. drücken Sie **ENTER**;
11. drücken Sie **#LOCK** und wählen Sie mit dem **Encoder-Knopf** die gewünschte CTCSS-Einstellung in TX (falls Sie erneut drücken, können Sie einen DCS-Code wählen);
12. drücken Sie **ENTER**;
13. aktivieren/deaktivieren Sie mit dem **Encoder-Knopf** die Kanal-Belegt-Sperre (Sie können wählen: OFF, 1 Carrier, 2 CTCSS/DCS);
14. drücken Sie **ENTER**;
15. aktivieren/deaktivieren Sie durch Drehen des **Encoder-Knopf** die Überwachung für den Vorrangkanal;
16. drücken Sie **ENTER**;
17. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und wählen Sie den Leistungspegel zwischen TX H (high) oder L (low);
18. drücken Sie **ENTER**;
19. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und wählen Sie den Sendemodus: WIDE oder NARROW (Hubeinstellung für Breit- oder Schmalband);
20. drücken Sie **ENTER**;
21. drehen Sie den **Encoder-Knopf** und wählen Sie den ersten Buchstaben des Namens des programmierten Kanals. Drücken Sie die Taste **#F-R**, um zum nächsten Kanal umzuschalten, und drehen Sie den **Encoder-Knopf**;
22. drücken Sie **ENTER**;
23. schalten Sie das Gerät aus, um den Programmiervorgang zu beenden und um zum Standardmodus zurückzukehren.

Tabelle Auto-Programm-Mode



Technische Daten

Allgemeines

Frequenzbereich*	CT210: 144 - 146 MHz; CT410: 430-440 MHz
Betriebstemperatur	-20°-+50°
Betriebsspannung	7,4 Vdc
Betriebsart	Simplex oder Semi-duplex
Abmessungen	100 mm × 58 mm × 33 mm (ohne Antenne)
Gewicht	ca. 200 g (einschließlich Akku)
Impedanz der Antenne	50Ω
Einschaltdauer:	5/5/90%

Sender

Frequenzstabilität	± 2,5 PPM
Sendeleistung	≤4 W
Max. Frequenzhub	≥5 KHz
Audioverzerrung	≤3%
Nachbarkanalleistung	innerhalb der gesetzlichen Bestimmungen in Europa
Störstrahlung	innerhalb der gesetzlichen Bestimmungen in Europa
Belegte Bandbreite	8k50F3E / 16k0F3E

Empfänger

RX-Empfindlichkeit	<0,2μV
Audioverzerrung	≤3%
Frequenzgang	300 Hz + 3 KHz
Nachbarkanalselektion	nach EN 301 489-15 und EN 301 783
Intermodulationsunterdrückung	nach EN 301 489-15 und EN 301 783
Nebenempfang	nach EN 301 489-13 und EN 301 783
Blocking	nach EN 301 489-13 und EN 301 783

* Andere Frequenzbereiche auf Anfrage

Anleitung zur Fehlersuche

Problem	Lösung
Kein Strom	Der Akkupack könnte leer sein. Nachladen oder auswechseln.
	Der Akkupack könnte falsch eingesetzt sein. Entfernen und neu einsetzen.
Akku kurz nach dem Laden leer	Lebensdauer des Akkupacks überschritten. Akkupack durch neuen ersetzen.
Sprechen oder Hören anderer Mitglieder Ihrer Gruppe nicht möglich	Stellen Sie sicher, dass Sie die gleiche Frequenz und den gleichen CTCSS/DCS-Ton wie die übrigen Mitglieder Ihrer Gruppe verwenden.
	Die anderen Gruppenmitglieder könnten zu weit entfernt sein. Stellen Sie sicher, dass Sie sich innerhalb des Bereiches der anderen Funkgeräte befinden.
Andere Stimmen (außer den Gruppenmitgliedern) sind auf dem Kanal.	CTCSS/DCS-Ton ändern.
	Stellen Sie sicher, dass der Ton auf alle Funkgeräten in Ihrer Gruppe geändert wird.

Contents

Maintenance	2
Features	2
Main indicators/controls	3
LCD display	5
Basic operations	6
Advanced operations	15
Menu operations	
Self-Programming mode	17
Self-programming chart	18
Technical specifications	19
Troubleshooting guide	20

Content

- **1 transceiver**
- **1 antenna**
- **1 battery pack**
- **1 belt clip**
- **1 fast desktop charger**
- **User manual**

If any items are missing, contact your dealer.

Maintenance

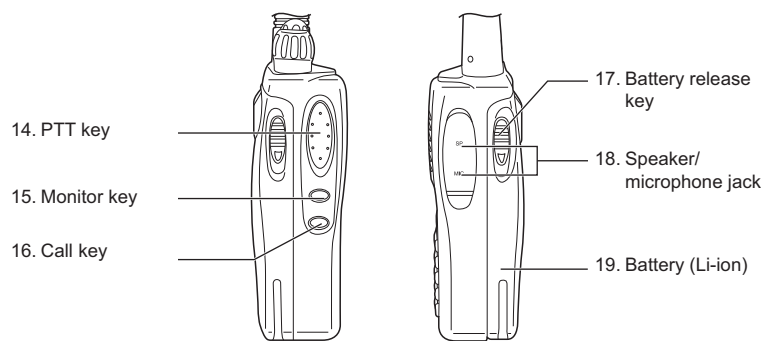
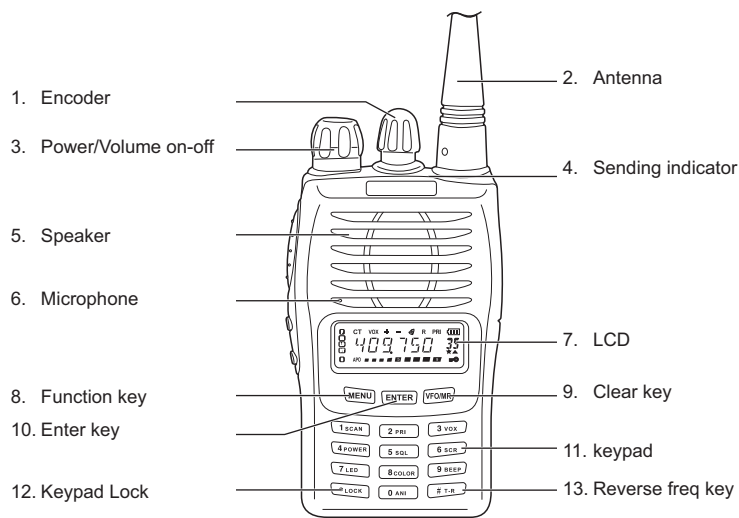
Your Two Way Radio is an electronic product of exact design and should be treated with care. The suggestions below will help you to fulfill any warranty obligations and to enjoy this product for many years.

- Do not attempt to open the unit. Non-expert handling of the unit may damage it.
- When using regulated power supply, take notice of power voltage that must be between 6V and 8V to avoid damaging the unit.
- Do not store the Radio under the sunshine or in hot areas.
- High temperatures can shorten the life of electronic devices, and warp or melt certain plastics.
- Do not store the radio in dusty, dirty areas
- Keep the Radio dry. Rainwater or damp will corrode electronic circuits.
- If it appears that the Radio diffuses peculiar smell or smoke, please shut off its power immediately and take off the charger or battery from the Radio.
- Do not transmit without antenna.



Features

- 4W Output power (VHF/UHF)
- 128 groups of memory channels
- 25KHz/12.5KHz Channel spacing compatible
- Automatic Numbering Identification (ANI) code
- Built-in VOX function
- All channels scan and priority channel scan
- Scrambler
- LCD backlight adjustable in 3 different colours
- Emergency alarm
- 50 CTCSS and 104 DCS Normal/Inverted selectable
- Time-out Timer (TOT)
- Busy channel lockout

Main indicators/controls



Main indicators/controls - description

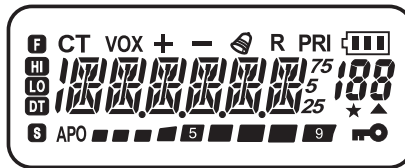
Power/volume on-off	To turn on/off the radio and adjust the volume level.
Sending indicator	Press the PTT is pressed, it glows to indicate the transmitting status.
Busy indicator	When the channel is busy, the display shows 
PTT key	When pressed, it enables the transmission.
MONI (monitor) key	Hold down this key in receiving mode: the channel in use will be monitored. The busy channel indicator will glow.
Call key	To call your partner
	To exit the menu and to switch from VFO to Memory mode.

Socket and connector

SMA Connector	For connecting the supplied antenna
Speaker/microphone jack	If you want to use a speaker or a microphone, connect them to this socket. If not, prevent water from dropping into it.

LCD display

Many icons are shown on the display when the radio is on. The following table can help you to identify each of them.



	Battery level indicator
+/-	Shows the TX offset direction in relation to the RX frequency
	Power level indicator (HI=High/LO=Low)
	Frequency scanning indication
	Keypad lock
	Displays when DCS is turned on
CT	CTCSS turned on
VOX	VOX turned on
	Call Function
R	Display reverse frequency
PRI	Priority scan activated
	Received signal strength and TX power
	Frequency in use
100	Function menu
	The scan finds a signal(open squelch)

Basic operations

Supplied antenna

Insert the base of the supplied antenna into the SMA connector and rotate it clockwise. Make sure the antenna has set down. Take out the antenna from the base by rotating it counter-clockwise rotation.

Turn on and off the power

If you want to turn on the power, rotate the **PWR/VOL** knob clockwise until a beep is heard. All icons and frequencies appear on the screen. You can adjust your desired volume by turning the knob.

To turn off the power, rotate the **PWR/VOL** knob counter-clockwise rotation. All the icons on the display will disappear and the radio is off.

Adjusting volume

After turning on the radio, rotate the **PWR/VOL** knob clockwise to increase the volume and counter-clockwise to decrease.

Transmitting/Receiving

Firstly, hold down briefly the **MONI** button to make sure that the frequency is not busy and then press the **PTT**. Speak 4/10cm far from the unit.

The TX indicator lights up.

Release the **PTT** key to receive.

Emergency Alarm

Hold down the **CALL** key for 1 second and press **MONI**: the radio will switch to emergency alarm.

Repeater tone

When you press any key, a note at 1750Hz is generated.

It gives the possibility to link to repeaters.



Keypad Lock


To Lock or unlock the buttons.

In channel/Frequency mode, press and hold down the **#LOCK** key for two seconds. The keypad will lock. Repeat the same procedure to unlock it.

Setting Reverse Frequency Function

This function is possible only when you are linked to a repeater: it permits to invert the TX frequency with the RX frequency.

In Channel/Frequency mode, hold down **F.TX/R** for two seconds until “R” appears on the display. Repeat the same procedure to return to the previous frequency setting.



Scanning

The Scan version is very useful to monitor the channels before transmitting.

1. Scan all the channels

In Channel/Frequency status, press **MENU**, **1 SCAN**, **ENTER** and **1 SCAN**, **ENTER**: the radio will scan from the channel in use through all the channels. Whenever any activity is detected, the radio will suspend the scan for 5 seconds. It will then continue to scan unless you press **PTT** or **ENTER** key to end scanning.

2. Priority channel scan

In Frequency Mode, press **MENU**, **1 SCAN**, **ENTER** and **2 PRI**, **ENTER**. The radio will scan from the current frequency through all the frequency range within 1MHz. Whenever any activity is detected, the radio will suspend the scan for 5 seconds. It will then continue to scan unless you press the **PTT** or **ENTER** key to end scanning.

Select scan type

In Frequency mode, press **MENU** and rotate the **Encoder** until the display shows “**SCAN 13**”. Press **ENTER** and turn the **Encoder** knob again to select the scan type (TO/CO/SE). Confirm your selection with **ENTER** and exit by pressing **VFO/MR** twice.

TO: Time-operated scan

Even though the radio stops on a busy channel, it will continue scanning the other channels.

CO: Carrier-operated scan

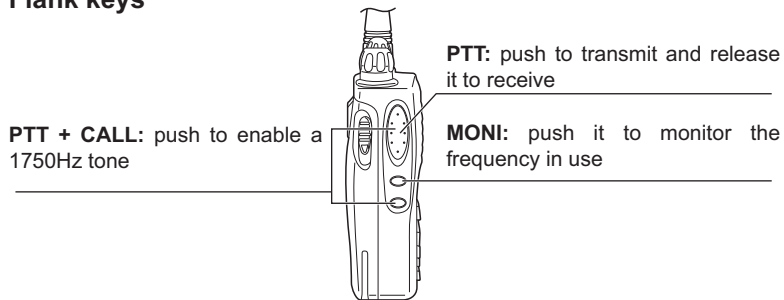
The radio stops on a busy channel until there is no activity, and then radio begins scanning the other channels.

SE: Search scan

The radio stops on a busy channel and exits the Scan mode.

DTMF Code

In Channel/Frequency mode, press **PTT** and digit a number on the keypad.

**Flank keys****Select Mode**

Hold down **ENTER** and turn on the power: the radio can switch between the Channel and Frequency mode. Repeat the procedure to pass to the other mode.

In Frequency mode, press **VFO/MR** to switch between the Frequency mode and Channel+Frequency mode.

To store a frequency

To store a frequency and its settings (CTCSS,DCS, SHIFT REPEATERS etc) follow the procedure below:

1. at first, choose all the settings to store,
2. press the **MENU** button,
3. then, push **VFO/MR**,
4. rotate the **Encoder** knob and select the memory number where you want to store the frequency and its settings.
5. confirm your selection by pressing **VFO/MR**.

(**note:** a triangle displayed underneath the channel number indicates that it has already been stored).

Delete a memory

1. Delete one stored channel

In **VFO/MR** Mode turn off the power.

Hold down the **VFO/MR** key and turn on the unit. **"DEL?"** and the stored channel number will be displayed. Turn the **Encoder** knob or select the channel to delete. Push **ENTER** until **"YES?"** appears on the display; push it again to confirm.

2. Reset (Delete all the settings in Frequency mode)

Hold down the **MENU** button and turn on the unit until **"RESET?"** is displayed. Press **ENTER** until **"VFO?"** is shown on the display; push it again for confirmation.

3. Delete all settings

Hold down **MENU** and turn on the unit until **"VFO?"** is shown on the display. Turn the Encoder knob to select **"FULL?"**, then press **ENTER** to delete all the settings in Frequency and VFO modes.


 A rectangular display showing the text 'VOX OFF' in a stylized font, with a small '03' and a small 'o' icon to the right.

Advanced Operations

Selecting the VOX sensitivity level

The VOX function is deactivated by default. To activate it follow the procedure here below:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until the display shows 'VOX' (menu 03);
3. push the **ENTER** key;
4. turn again the **Encoder** knob and select the desired VOX level (you can choose amongst 9 different levels);
5. push the **ENTER** key again;
6. to exit, press twice **VFO/MR**.

To activate and select rapidly the VOX function, you can do it also by operating on the fast menu: press the **MENU** key and then **3 VOX** and follow the procedure above described starting from point 3.

Setting the transmission power

To select the desired power level:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until 'POW' (menu 04) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the desired power level (you can choose between 2 levels: 'H' ed 'L');
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFO/MR** knob to exit.

To activate and select rapidly the power level, you can also use the fast menu: press the **MENU** key and then **4 POWER** and follow the procedure above described starting from point 3.


 A rectangular display showing the text 'POW L' in a stylized font, with a small '04' and a small 'o' icon to the right.

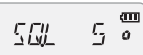

 A rectangular display showing the text 'POW H' in a stylized font, with a small '04' and a small 'o' icon to the right.

Setting squelch

To select the squelch level:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until 'SQL' (menu 05) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the desired squelch level (9 different levels are available);
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFO/MR** knob to exit.

To activate and select rapidly the squelch level, you can also


 A rectangular display showing the text 'SQL 5' in a stylized font, with a small '05' and a small 'o' icon to the right.

use the fast menu: press the **MENU** key and then **5 SOL** and follow the procedure above described starting from point 3.

Scrambler on/off

To activate the scrambler, follow this procedure:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**SCRM**' (menu 06) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and activate/deactivate the scrambler (ON = activated; OFF = deactivated);
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFORM** knob to exit.



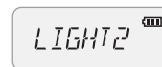
To activate/deactivate rapidly this function, you can also use the fast menu: press the **MENU** key and then **6 SCR** and follow the procedure above described starting from point 3.

Backlight on/off

To select the LCD backlight:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**LED**' (menu 07) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and activate/deactivate the function: 3 different options are available (AUTO, ON, OFF);
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFORM** knob to exit.

To activate/deactivate rapidly the backlight, you can also use the fast menu: press the **MENU** key and then **7 LED** and follow the procedure above described starting from point 3.



Select the backlight colour

To select the backlight colour:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**LIGHT**' (menu 08) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and choose the desired colour (3 different colours are available);
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFORM** knob to exit.

To select it rapidly, you can also use the fast menu: press

the **MENU** key and then **B COLOR** and follow the procedure above described starting from point 3.

Beep on/off

The keypad beep is activated by default. To deactivate it:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**BEEP**' (menu 09) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and activate/deactivate the beep (ON = beep enabled; OFF = beep disabled);
5. press **ENTER**;
6. press twice the **VFO/MR** knob to exit.

To activate/deactivate the keypad beep, you can use the fast menu: press the **MENU** key and then **9 BEEP** and follow the procedure above described starting from point 3.



Automatic Numbering Identification (ANI) on/off

You can set an automatic number identifier visible from the radio's display of your partner each time you send a call signal. To activate this function:

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**ANI**' (menu 10) is displayed;
3. press **ENTER**;
4. rotate the **Encoder** knob and activate/deactivate the function. ON = activated, OFF = deactivated;
5. push **ENTER** again;
6. press twice **VFO/MR** to exit.

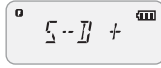
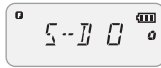
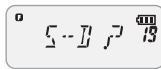
To activate/deactivate the keypad beep, you can also use the fast menu: press the **MENU** key and then **0 ANI** and follow the procedure above described starting from point 3.



Repeater shift (for communications through repeaters)

To select this function, follow these steps:

1. press the **MENU** button;
2. rotate the **Encoder** knob until '**S-D**' (menu 19) is displayed;
3. press **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the repeater shift. You can choose amongst the following options **+**, **-** and **0**;
5. press **ENTER** again;
6. press twice **VFO/MR** to exit



To select the repeater shift you can use the fast menu: press the **MENU** key and then ***LOCK** and follow the procedure above described starting from point 3.

Repeater shift adjustment (for communications through repeaters)

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**DIFFR**' (menu 15) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the repeater shift. You can also enable it by digiting the frequency directly on the keypad.
5. press **ENTER**;

The image shows a rectangular LCD display with a white background. The text 'DIFFR' is displayed in a large, stylized font. To the right of 'DIFFR', the number '15' is displayed in a smaller font. There are small icons in the top right corner of the display area.

Select the frequency step

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**STEP**' (menu 20) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the desired frequency step. You can choose amongst: 5 KHz, 10 KHz, 6.25 KHz, 12.5 KHz and 25 KHz;
5. press twice the **VFORM** knob to exit

The image shows a rectangular LCD display with a white background. The text 'STEP' is displayed in a large, stylized font. To the right of 'STEP', the number '20' is displayed in a smaller font. There are small icons in the top right corner of the display area.

Select the CTCSS and DCS tones

To select a CTCSS tone

1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until '**C-CDC**' (menu 16) is displayed
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and select the desired subaudia tone;
5. press **ENTER** to confirm.

To select a DCS tone:

1. select '**C-CDC**' (menu 16) either with the **Encoder** knob or with the fast access;
2. Press **ENTER**;
3. Press the ***LOCK** button;
4. turn the **Encoder** knob and select the desired DCS level;
5. press **ENTER** again for confirmation.

While selecting the DCS codes, if you press **# T-R**, you will select the normal (N) or inverted (I) DCS codes.

Voice function (only in English)

With this function, you activate a voice that informs about any operation/selection you are doing. To activate it, follow these steps:

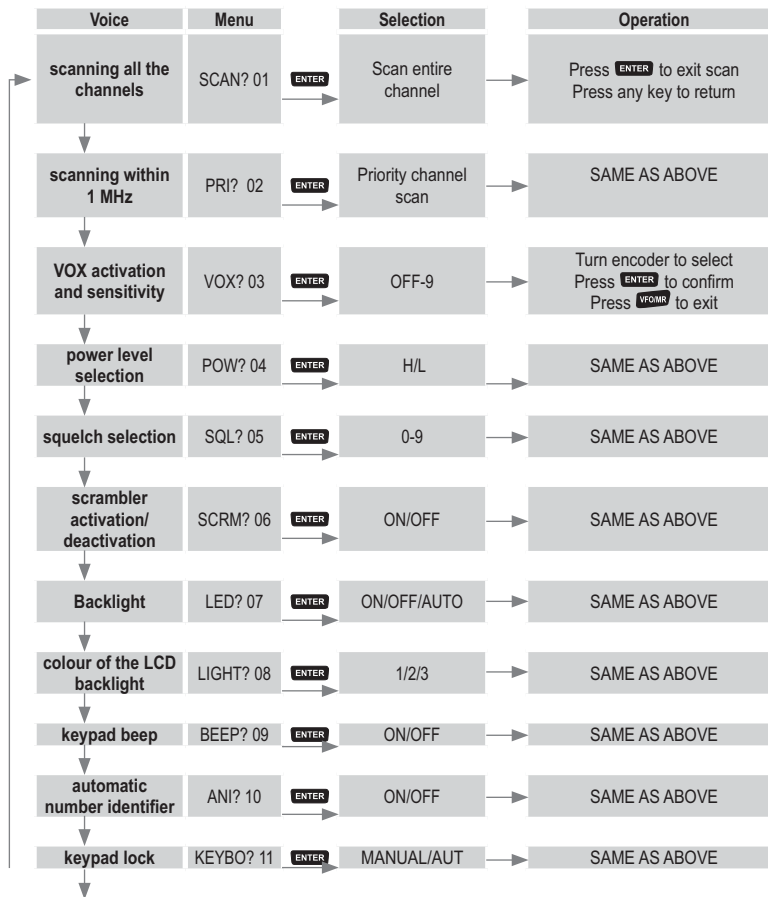


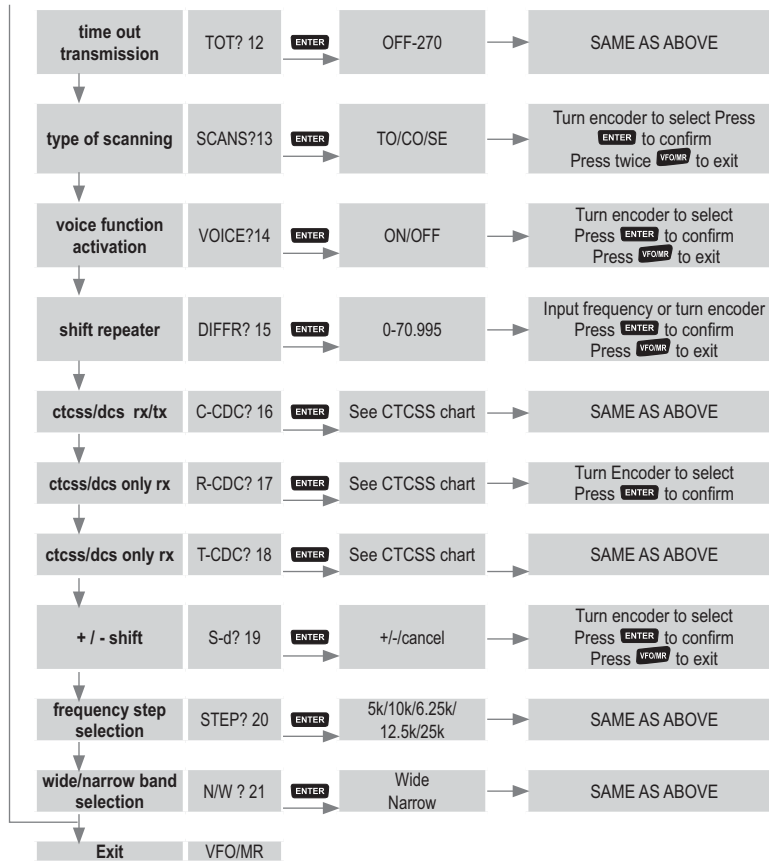
1. press the **MENU** button;
2. turn the **Encoder** knob until **'VOICE'** (menu 14) is displayed;
3. push **ENTER**;
4. turn the **Encoder** knob and activate/deactivate the function. (ON = enabled; OFF = disabled);
5. Push **ENTER** again;
6. press twice the **VFO/MR** knob to exit.

Menu Operation

To operate with all the parts/settings of the menu, you have to follow these general steps:

- 1 Press the **MENU** button.
- 2 Turn the **Encoder** knob to select the desired menu.
- 3 Press **ENTER** and turn the **Encoder** knob to choose the desired setting.
- 4 Press **ENTER** to confirm.





Note: parts from 16 to 21 are available only in Frequency mode.
 In Channel mode only parts from 1 to 15 are active.
 To pass rapidly from Frequency to Channel mode or vice versa, switch on the unit and hold down the **ENTER** button.

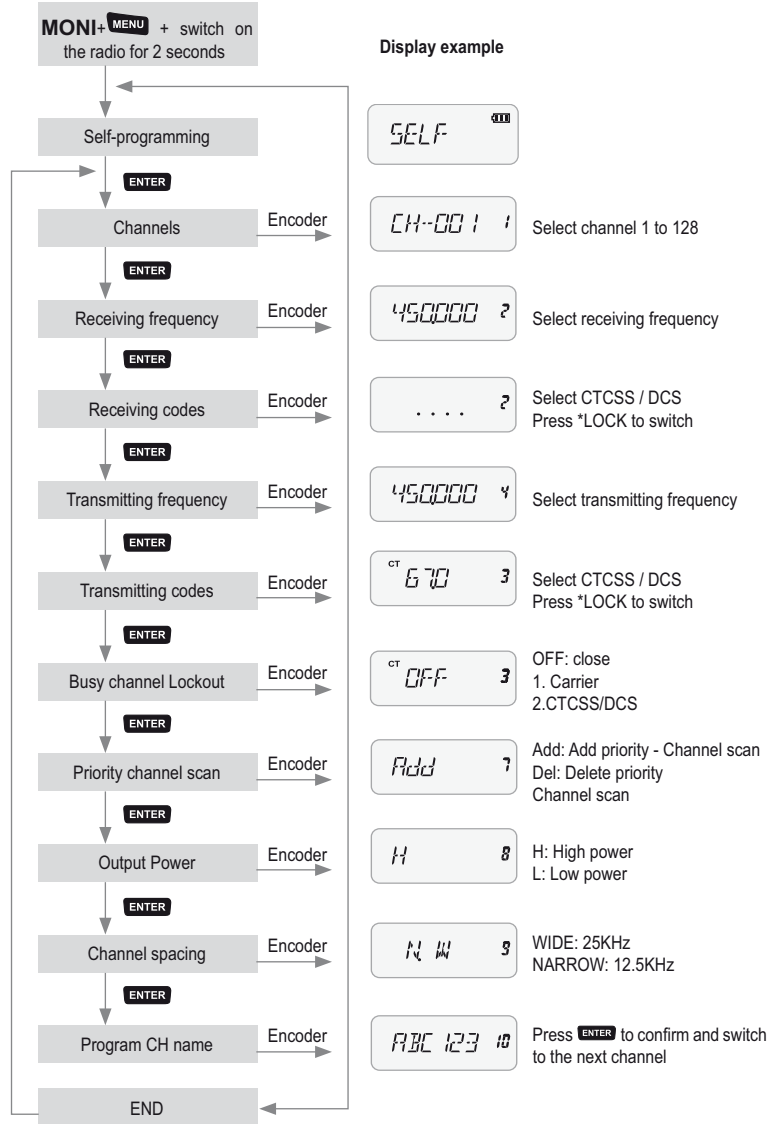
NAME	ON/OFF	Turn encoder to select Press ENTER to confirm Press VFO/MR to exit
------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Self-Programming mode

To enter in Self-Programming mode, follow these steps:

1. while turning on the unit, hold down 'MONI' and **MENU** until 'SELF' is displayed;
2. press **ENTER**;
3. turn the **Encoder** knob and select the memory number to program;
4. push **ENTER** again;
5. digit the desired rx frequency;
6. press **ENTER**;
7. press ***LOCK** and with the **Encoder** knob select the desired CTCSS in RX (if you press it again, you can select a DCS code);
8. press **ENTER**;
9. digit the desired tx frequency;
10. push **ENTER**;
11. press ***LOCK** and with the **Encoder** knob select the desired CTCSS in TX (if you press it again, you can select a DCS code);
12. press **ENTER**;
13. with the **Encoder** knob, enable/disable the busy channel lockout (you can choose: OFF, 1 carrier, 2 CTCSS/DCS);
14. press **ENTER**;
15. by turning the **Encoder** knob, you can enable/disable the priority channel scanning;
16. press **ENTER**;
17. turn the **Encoder** knob and select the power level in tx H (high) or L (low);
18. press **ENTER**;
19. turn the **Encoder** knob and select the transmission mode: WIDE or NARROW;
20. push **ENTER**;
21. rotate the **Encoder** knob and select the first letter for the name of the programmed channel. To switch to the next channel, push the **#T-R** button and turn the **Encoder** knob;
22. press **ENTER**;
23. switch off the unit to finish the programming procedure and return to the standard modality.

Self-programming chart



Technical specifications

General

Frequency Range	CT210: 144-146MHz; CT410: 430-440MHz
Working Temperature	-20°-+50°
Operating Voltage	DC 7.4V
Operate Mode	Simplex or Semi-duplex
Dimension	100mm×58mm×33mm (Antenna excluded)
Weight	203g (Including battery)
Antenna impedance	50Ω
Duty cycle	5/5/90

Transmitter

Frequency Stability	±2.5PPM
Output Power	≤4W
Max Frequency Deviation	≥5KHz
Audio Distortion	≤3%
Adjacent Channel Power	Within European legal terms
Spurious Radiation	Within European legal terms
Occupied Bandwidth	Within European legal terms

Receiver

RF Sensitivity	<0.2μV
Audio Distortion	≤3%
Audio Response	300Hz + 3KHz
Adjacent Channel Selectivity	Within European legal terms
Intermodulation Rejection	Within European legal terms
Spurious Response	Within European legal terms
Blocking	Within European legal terms

Troubleshooting guide

Problem	Solution
No Power	The battery pack may be dead. Recharge or replace it.
	The battery pack may not be installed correctly. Remove it and install it again.
Battery power dies shortly after charging	The battery pack life is finished. Replace the battery pack with a new one.
Cannot talk to or hear other members in your group	Make sure you are using the same frequency and CTCSS/DCS tone as the other members in your group.
	Other group members may be too far away. Make sure you are within the range of the other radios.
Other voices (besides group members) are present on the channel.	Change the CTCSS/DCS tone.
	Be sure to change the tone on all radios in your group.

