

CT2000

RICETRASMETTITORE VEICOLARE DUAL BAND VHF/UHF

› MANUALE D'USO



SPECIAL FEATURES



25W

Output
Power



IP54

Certified



3W

Extra loud
speaker

MIDLAND®
PUT YOURSELF IN ACTION

Sommario

Contenuto	1
Precauzioni	1
Caratteristiche principali	2
Descrizione dell'installazione della radio	3
Installazione della radio	3
Connessione all'alimentazione	4
Sostituzione del fusibile	5
Installazione della antenna	5
Utilizzo di un altoparlante esterno	5
Microfono	5
Descrizione della radio	6
Display	8
Pannello posteriore	9
Microfono	9
Operazioni fondamentali	10
Accensione e spegnimento	10
Regolazione del volume	10
Regolazione dello Squelch	10
Selezione della banda	10
Cambiare tra modalità frequenza e modalità canale	11
Regolazione della frequenza/canale	11
Selezione del passo di frequenza	12
Ricezione	12
Trasmissione	12
Selezione della potenza di uscita	12
Impostazione da menu	13
Accesso al menu	13
MENU	13

Funzionamento tramite ripetitore e impostazione dei codici CTCSS e DCS	16
Impostazione di un offset di frequenza e di una direzione di offset	16
Impostazione dei codici CTCSS e DCS	16
Attivazione dei codici CTCSS e DCS con scorciatoie da tastiera	17
Trasmissione del tono di accesso al ripetitore	17
Attivazione della funzione inversione di frequenza	18
Attivazione della funzione "talk around"	18
Canali di memoria	19
Memorizzare un canale	19
Memorizzazione veloce di un canale dalla memoria	19
Richiamare un canale	19
Cancellare un canale	20
Scansione	20
Chiamata Selettiva	20
Impostazione dei codici CTCSS e DCS	21
Impostazione di un tono subaudio di ricezione	21
Attivazione dei codici CTCSS e DCS con scorciatoie da tastiera	21
Tabella toni CTCSS	22
Tabella codici DCS	22
Funzioni DTMF	23
Composizione e trasmissione manuale del codice DTMF	23
Trasmissione del codice DTMF in memoria	23
Modifica del codice DTMF in memoria	24
Modifica del tempo di trasmissione dei codici DTMF in memoria	24
Chiamate selettive utilizzando i codici DTMF	24
Altre funzioni	26
Attivazione/disattivazione dei suoni di tastiera	26
Impostazione del Time Out Timer	26

Attivazione/Disattivazione del blocco tasti	26
Impostazione della durata della retroilluminazione	26
Attivazione dello spegnimento automatico	27
Impostazione del metodo di apertura dello squelch	27
Selezione modalità frequenza, modalità nome canale, modalità numero canale	27
Impostazione di una password di accensione della radio	28
Impostazione della funzione secondaria dello schermo	28
Impostazione delle funzioni dei tasti del frontale della radio	28
Impostazione della schermata di accensione della radio	29
Selezione della priorità di trasmissione:	30
Inibire la trasmissione	30
Reset delle impostazioni	31
Specifiche tecniche	33

Contenuto

- 1 ricetrasmittitore CT2000;
- 1 microfono da palmo con tastiera;
- 1 staffa di fissaggio;
- 1 cavo di alimentazione;
- 1 sacchetto contenente il supporto microfono e le viti per il fissaggio della staffa;
- 1 fusibile di protezione.

Se l'elenco non coincide con ciò che trovate nell'imballo, contattate il vostro rivenditore Midland.

Precauzioni

- Il vostro ricetrasmittitore è stato progettato per darvi anni di prestazioni sicure ed affidabili. Come per tutte le apparecchiature elettriche, esistono alcune precauzioni alle quali consigliamo di attenervi.
- Non cercate di aprire la radio. Potreste danneggiarla e invalidare così la garanzia.
- Non esponete l'apparato ad eccessive temperature e non lasciatelo in ambienti polverosi.
- Non bagnate l'apparato. L'umidità può corrodere i circuiti elettrici.
- Se dalla radio esce fumo, spegnetela immediatamente.
- Non trasmettete senza antenna.
- Non utilizzate alcol solventi o abrasivi per pulire l'apparecchio. Utilizzate solo un panno morbido e pulito leggermente inumidito con acqua.
- Non cercate di configurare CT2000 mentre siete alla guida, distrarsi è pericoloso.

Caratteristiche principali

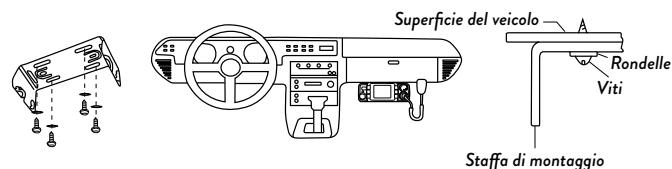
- Visualizzazione doppia banda (VHF/UHF) sul display
- Bande di frequenza (impostabili a seconda del paese/area di utilizzo): 144-146 MHz & 430-440MHz (Rx / Tx).
- Modo di funzionamento: UHF-VHF, VHF-VHF o UHF-UHF
- 203 canali memorizzabili
- Display grafico a colori
- Toni di attivazione ponti ripetitori (1750/2100/1000/1450 Hz)
- 104 + 104 codici DCS e 51 toni CTCSS
- Larghezza di banda selezionabile su tre livelli 25 kHz/20 kHz/12,5 kHz
- Visualizzazione nel display del numero del canale o del numero del canale + frequenza.
- Funzione inversione di frequenza
- Funzione Scan
- Passo di frequenza: : 2,5 kHz - 5 KHz - 6,25 kHz - 7,5 KHz - 8,33 kHz - 10 kHz - 12,5 kHz - 15 kHz - 20 kHz - 25 kHz - 30 kHz - 50 kHz.
- Potenza di trasmissione selezionabile: alta (25W) media (10W) o bassa (5W)
- offset di frequenza e direzione di offset selezionabile
- Indicatore sul display del livello della potenza di trasmissione
- Funzione TOT (time out timer)
- Blocco tastiera
- Resistente agli spruzzi e alla polvere, grado di protezione IP54.
- Programmabile da software (mediante programmatore PRG510, opzionale)

Descrizione dell'installazione della radio

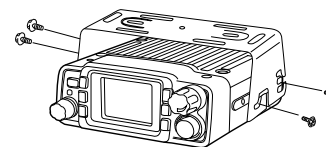
Installazione della radio

Ricerca e localizzare, sul mezzo mobile, la posizione per installare l'apparato, utilizzando la staffa di supporto in dotazione. Tale posizionamento deve essere fatto in modo da non creare intralcio a chi guida, ma deve anche essere facilmente accessibile, adeguatamente areato e protetto dalla luce diretta del sole.

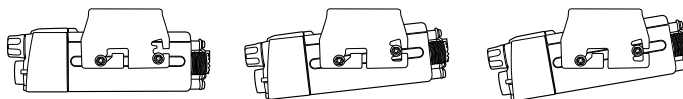
1. Installate la staffa di fissaggio nel veicolo usando le viti autofilettanti e le rondelle piatte fornite in dotazione.



2. Posizionate la radio nella staffa, inserite le viti a testa esagonale e stringerle saldamente. Controllare che le viti siano ben serrate, in considerazione delle notevoli vibrazioni create dal mezzo mobile



3. Determinare l'angolo di installazione appropriato usando i tre fori laterali della staffa.



Connessione all'alimentazione

Prima di procedere in questa operazione, controllare che il ricetrasmittitore sia spento.

Sul retro della radio esce un cavetto di alimentazione bicolore con un porta fusibile inserito sul cavo rosso. Il cavo ha un connettore che permette di collegarlo al corrispondente cavo di alimentazione da collegare direttamente alla batteria. Il cavo di alimentazione ha un porta fusibile con fusibile inserito sia sul cavo rosso che sul cavo nero.

Nel collegamento, è molto importante rispettare la polarità anche se l'apparato è protetto contro l'inversione accidentale. Di norma si identifica il polo positivo con il colore rosso o con il segno "+", e il polo negativo con il colore nero o con il segno "-".

Gli stessi segni (o colori) identificativi li troveremo sulla batteria (accumulatore od altro) e nella scatola dei fusibili dell'automobile.

La batteria del veicolo deve avere una tensione nominale di 12V. Non connettete la radio a batteria a 24V. Assicuratevi che la batteria del veicolo sia in grado di fornire una sufficiente corrente alla radio durante il suo funzionamento.

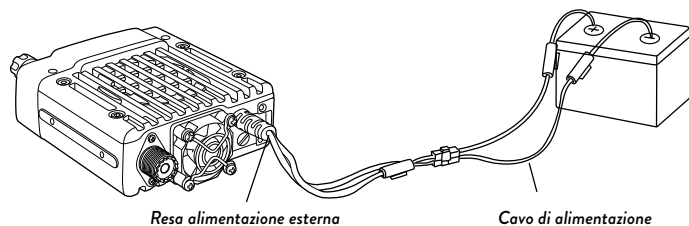
Stendete il cavo di alimentazione nel veicolo fino a raggiungere la batteria. Cercate di percorrere il tratto più breve possibile.

Collegate i cavi alla batteria assicurandovi di aver rispettato le polarità.

Collegate il cavo di alimentazione al cavetto che esce dalla radio mediante l'apposito connettore predisposto.

Si raccomanda di collegare in modo corretto e stabile i terminali del cavetto alla batteria.

Attenzione: Per l'ottimizzazione delle prestazioni si consiglia l'installazione dell'apparecchiatura in luoghi che possano consentire un sufficiente riciclo d'aria.



Sostituzione del fusibile

Se un fusibile si è bruciato, determinarne la causa prima della sua sostituzione. Se necessario rivolgersi ad un centro assistenza.

- Il fusibile posto sul cavetto sulla parte posteriore della radio è da 15A
- Il fusibile posto sul cavo di alimentazione che va verso la batteria è da 15A

Installazione dell'antenna

Informazioni utili:

- Installare l'antenna nella parte più alta del veicolo
- Maggiore è la lunghezza dell'antenna e migliore sarà il suo rendimento
- Se possibile, installare l'antenna al centro della superficie metallica scelta
- Tenere il cavo dell'antenna lontano da fonti di disturbi elettrici
- Assicurarsi di avere una buona massa
- Evitare danni ai cavi

Attenzione: Non usare mai la radio senza aver installato un'antenna appropriata per non correre il rischio di danneggiare il trasmettitore; per la stessa ragione controllare periodicamente la taratura dell'antenna.

Utilizzo di un altoparlante esterno

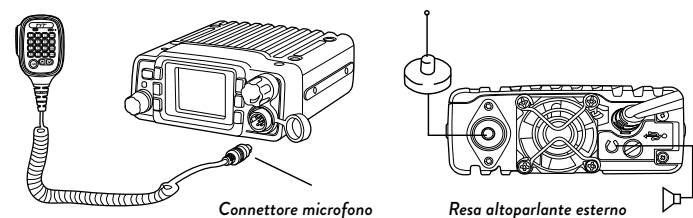
Se desiderate usare la radio con un altoparlante esterno assicuratevi che l'impedenza sia di 8 Ω . Il connettore dell'altoparlante deve essere di tipo jack 3,5 mm mono.

Assicuratevi che l'altoparlante non abbia una connessione diretta verso massa.

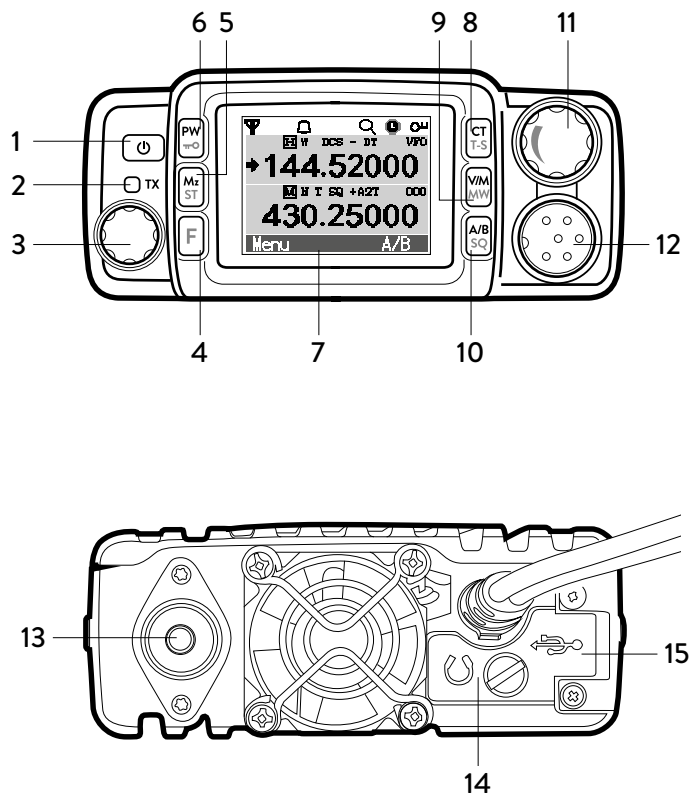
Microfono

Collegate il microfono alla radio mediante l'apposito connettore e fissatelo stringendo la vite.

Se lo desiderate potete fissare sul veicolo il supporto in dotazione per appendere il microfono durante la guida.



Descrizione della radio



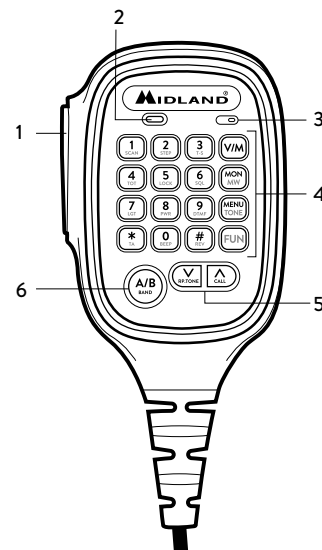
1. **Tasto accensione / spegnimento.** Tenere premuto per accendere o spegnere l'apparato.
2. **LED TX:** Led di trasmissione; si illumina di rosso quando la radio trasmette.
3. **Manopola principale:** la manopola permette di eseguire varie selezioni. Ruotarla per navigare nel menu, cambiare frequenza, canale, direzione della scansione, ecc.
4. **Tasto F: tasto funzione.** Utilizzando questo tasto si attivano le funzioni secondarie dei tasti sul frontale della radio.
5. **Mz (ST):** premere brevemente per variare la frequenza di 1MHz in modalità VFO o per spostarsi di 10 canali avanti o indietro. Tenere premuto per variare la frequenza di 10MHz. Ruotare la manopola principale per selezionare l'opzione desiderata e confermate premendo di nuovo il tasto.
6. **PW/**: premere brevemente per cambiare il livello della potenza d'uscita (alta: 25W/media: 10W/bassa: 5W). La pressione lunga permette di entrare nell'impostazione dell'offset di frequenza; premere di nuovo il tasto per variare la direzione dell'offset, ruotare la manopola per impostare il valore desiderato e confermare la selezione premendo di nuovo **PW**. **:** Premere il tasto **F** seguito da **PW** per bloccare la tastiera.
7. **Display grafico multicolore.**
8. **CT/T-S:** premere questo tasto per abilitare i toni CTCSS/DCS in tx e rx. **T-S:** premere il tasto **F** seguito da **CT** per selezionare il tono desiderato.
9. **V/M -MW. Pressione breve:** passaggio da modalità frequenza a modalità canale. **Pressione lunga:** memorizzazione canale. **MW:** premere il tasto **F** seguito da **V/M** per una memorizzazione rapida del primo canale disponibile.
10. **A/B -SQ:** premere brevemente per passare dal display principale a quello secondario. **SQ:** utilizzare il tasto **F** e premere successivamente questo tasto per modificare il livello di squelch.
11. **VOL: manopola volume.** Ruotare la manopola per selezionare il livello di volume desiderato.
12. **MIC: connettore microfonico.** Inserite lo spinotto del microfono nella presa.

Display

430.25000	Display principale
144.52000	Display secondario
	Beep tastiera attivato
	Funzione SCAN attiva
	Auto-spegnimento programmato
H M L	Potenza d'uscita selezionata. H: high (alta), M: middle (media), L: low (bassa)
W M N	Larghezza di banda selezionata. W: wide (larga), M: middle (media), N: narrow (stretta)
DCS	Tono DCS attivato
-	Offset attivo con scostamento negativo
DT 2T 5T	Chiamata selettiva con codice DTMF attivo
VFO	Modalità frequenza attiva
000	Memoria canale
A	Funzione Talk Around attivata
+	Offset attivo con scostamento positivo
SQ	Toni CTCSS attivi in rx
T	Toni CTCSS attivi in tx
	L'icona indica su quale display si sta operando
	Blocco tastiera attivato.

Pannello posteriore

- ANT:** connettore d'antenna. È previsto il connettore d'antenna SO239
- EXT SPK:** presa altoparlante esterno.
- DATA:** porta USB per il collegamento a PC



Microfono

- PTT:** premere per trasmettere.
- Led:** durante la trasmissione il led è di colore rosso. In modalità ricezione è bianco.
- MIC:** microfono
- Tastiera numerica:** digitate la frequenza, il numero del canale desiderato o il codice DTMF
- UP/DOWN:** premete per aumentare/ridurre il volume o per scorrere le varie impostazioni
- A/B-BAND:** premere per passare dal display principale a quello secondario.

Operazioni fondamentali

Accensione e spegnimento

Premete il pulsante  per 1 secondo per accendere la radio. Premete il pulsante  per 2 secondi per spegnere la radio.

Regolazione del volume

Ruotate il comando **VOL** in senso orario per aumentare il volume, in senso antiorario per diminuirlo.

Nota: Se non si riceve alcun segnale è possibile premere il tasto MON sul microfono per disabilitare lo squelch e attivare l'audio. Quindi ruotare il comando VOL per regolare il volume.

Nota: è possibile regolare il volume anche tramite i tasti UP e DOWN del microfono.

Se alla pressione dei tasti viene modificata la frequenza, premere **#** per abilitare i tasti **UP/DOWN** alla modifica del volume.

Regolazione dello Squelch

La funzione dello Squelch consiste nel silenziare l'altoparlante in assenza di segnali. Più alto è il livello di Squelch selezionato, più i segnali ricevuti devono essere forti per poterli ricevere. L'impostazione appropriata di Squelch dipende dalle condizioni di rumore di radiofrequenza nell'ambiente.

È possibile regolare lo Squelch sia dalla tastiera del microfono che dal frontale della radio.

Per regolare lo Squelch dalla tastiera del microfono premere **FUN**, successivamente premere **[6]**. Regolare lo Squelch usando le frecce di spostamento. Confermare la scelta premendo il tasto **PTT**.

Per regolare lo Squelch dal corpo della radio premere **F** e successivamente il tasto **A/B**. Regolare il livello di Squelch ruotando la manopola principale.

Selezione della banda

Il display LCD visualizza per impostazione predefinita due frequenze; quella in basso è la banda principale (A), mentre quella in alto è la banda secondaria (B). Premere **A/B** (sul microfono o sulla radio) per selezionare la banda A o B da utilizzare. Ogni volta che si preme **A/B**, l'icona  si sposta a indicare la banda in uso.

Selezione della banda VHF o UHF

In modalità frequenza è possibile scegliere la banda di lavoro.

Tenere premuto il pulsante **A/B** per passare dalla banda VHF alla banda UHF e viceversa.

Cambiare tra modalità frequenza e modalità canale

Con la radio in stand-by premete il pulsante **V/M** sulla radio o sul microfono per cambiare tra modalità frequenza e modalità canale. La radio cambierà tra modalità frequenza e modalità canale nella banda in uso (A o B).

In modalità frequenza sul display comparirà la scritta **VFO**. In modalità canale sul display comparirà il numero del canale selezionato.

È possibile usare la banda A in modalità frequenza e contemporaneamente la banda B in modalità canale o viceversa.

Regolazione della frequenza/canale

In modalità frequenza potete cambiare il valore della frequenza ruotando la manopola principale in senso orario per aumentare la frequenza, in senso antiorario per ridurla. Ogni scatto della manopola corrisponde ad un incremento/decremento della frequenza pari allo passo (step) impostato.

Se la frequenza desiderata è lontana da quella corrente, il metodo più rapido consiste nell'uso del modo principale MHz. Per attivarlo premere il pulsante **Mz** sul frontale della radio. Premendo il pulsante **Mz** brevemente si può modificare la frequenza a passi di 1 MHz. Premendo il pulsante **Mz** per 2 secondi si può modificare la frequenza a passi di 10 MHz.

In alternativa è possibile immettere direttamente la frequenza usando il tastierino numerico del microfono. Se la frequenza immessa non combacia con il passo di frequenza corrente, verrà selezionata automaticamente la frequenza disponibile più vicina.

In modalità canale è possibile cambiare il canale ruotando la manopola principale. Un passo di rotazione in senso orario posizionerà la radio sul canale successivo, un passo di rotazione antiorario posizionerà la radio al canale precedente.

Nota: è possibile regolare la frequenza o il canale utilizzando i tasti UP e DOWN del microfono. Se alla pressione dei tasti viene modificato il volume, allora premere il tasto # per abilitare i tasti UP e DOWN alla modifica della frequenza/canale.

Selezione del passo di frequenza

La selezione del passo di frequenza corretto consente di selezionare la frequenza di ricezione esatta mediante la manopola principale o i tasti **UP/DOWN**.

È possibile selezionare un passo di frequenza tra: 2,5 kHz - 5 kHz - 6,25 kHz - 7,5 kHz - 8,33 kHz - 10 kHz - 12,5 kHz - 15 kHz - 20 kHz - 25 kHz - 30 kHz - 50 kHz.

Per selezionare il passo di frequenza desiderato premere **FUN** + [2]. Selezionare il passo desiderato tramite la manopola principale o i tasti **UP/ DOWN**.

Per confermare la scelta premere il **PTT** o attendere 5 secondi.

Ricezione

Quando la radio riceve un segnale sulla frequenza o sul canale in uso il display mostrerà l'icona **"RX"** e l'intensità del segnale, l'audio uscirà dall'altoparlante. Nel caso in cui l'audio non esca dall'altoparlante potrebbe essere necessario impostare i codici CTCSS o DCS in ricezione.

Trasmissione

Prima di trasmettere sulla frequenza o sul canale impostato verificare con attenzione che la frequenza o il canale siano liberi.

Premere il **PTT** e parlare verso il microfono con un tono di voce.

Alla pressione del **PTT** il led posto sul frontale della radio diventerà rosso e sul display comparirà l'intensità della potenza in uscita. Rilasciare il **PTT** per ricevere.

Selezione della potenza di uscita

CT2000 permette di regolare la potenza di uscita su 3 livelli: alto (25W), medio (10W), basso (5W).

Premere **Pw** sul pannello frontale della radio. Ogni volta che si preme **Pw**, l'indicatore della potenza nel display visualizza le diciture **"H"** (alto), **"M"** (medio) e **"L"** (basso).

In alternativa è possibile selezionare la potenza di uscita direttamente dal microfono. Premere il pulsante **FUN** del microfono seguito dal tasto [8]. Ad ogni pressione della combinazione di tasti **FUN** + [8] verrà modificata la potenza di uscita.

Nota: E' possibile usare un'impostazione diversa per la potenza di uscita per le bande A e B.

Impostazione da menu

È possibile accedere al menu della radio sia dal frontale della radio che dalla tastiera del microfono.

Tramite menu è possibile personalizzare le varie funzioni della radio

Accesso al menu

1. Premere per 2 secondi il tasto **F** del frontale della radio, oppure premere il pulsante **MENU** del microfono;
2. Ruotate la manopola principale o usate le frecce del microfono per selezionare la voce del menu desiderata;
3. Premete il tasto **F** sul frontale della radio, oppure il tasto **MENU** o **PTT** del microfono, per entrare nelle opzioni relative alla voce del menu scelta;
4. Ruotate la manopola principale o usate le frecce del microfono per selezionare il parametro desiderato;
5. Confermate e salvate la scelta premendo il tasto **F** o il tasto **MENU** o **PTT** del microfono. Successivamente la radio si posizionerà sulla voce del menu appena modificata.
6. Premete il pulsante **A/B** sul frontale della radio o il pulsante **V/M** sul microfono per tornare indietro di un livello nel MENU.
7. Premete il tasto **FUN** sul microfono per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

MENU

Signal

DTMF List
2Tone List
5Tone List

Scan

Utilities

Radio Setting
Signal Select
Sql model
Power level
Bandwidth
CTC/DCS

Busy Lock

DTMF ID
5Tone ID
TOT
Auto Power off
DTMF Send Time
SQL Level
Scan mode
Display Mode
Repeater Tone
Password lock
Back light
Step

Sub screen

Key fun Pw
Key fun Mz
Key fun CT
Key fun V/M
Key fun AB
Instr Screen
TX Channel
TX inh
Reset
Sub ring

Radio Info

Elenco delle funzioni di menu

Sul display	Menu N.	Funzione	Valori Selezionabili
DTMF List	1	Selezione del codice DTMF Personalizzato da inviare con il tasto CALL	DTMF-01, DTMF-02, DTMF-03*
2Tone List	2	Selezione del codice DTMF a 2 toni da inviare con il tasto CALL	2Tone-01*
5Tone List	3	Selezione del codice DTMF a 5 toni da inviare con il tasto CALL	5Tone-01, 5Tone-02, 5Tone-03*
Signal Select	1	Selezione della modalità di funzionamento del ricevitore.	OFF, DTMF, 2Tone, 5Tone
Sql model	2	Selezione del modo di funzionamento dello squelch	SQL, Sig, CTC, Sig Or Ctc, Sig and Ctc
Power level	3	Selezione del livello di potenza del trasmettitore	Hig Power, Mid Power, Low Power
Bandwidth	4	Selezione della larghezza di banda	Wide, Middle, Narrow
CTC/DCS	5	Selezione dei codici CTCSS e DCS in ricezione e/o trasmissione	Ctc Encode, Ctc Decode, Dcs Encode, Dcs Decode
Busy Lock	6	Selezione del funzionamento del blocco della trasmissione sul canale/frequenza occupata	OFF, CTC/DCS, Carrier
DTMF ID	7	Visualizzazione dell'identificativo DTMF personalizzato della radio	001
5Tone ID	8	Visualizzazione dell'identificativo a 5 toni DTMF personalizzato della radio	12345
TOT	9	Selezione del Time out Timer in trasmissione	Infinite, 1, 2, ..., 30 Minutes
Auto Power off	10	Selezione dello spegnimento automatico	OFF, 30, 60, 120 Minutes
DTMF Send Time	11	Selezione della velocità di invio dei toni DTMF	50, 100, 200, 300, 500 ms
SQL Level	12	Selezione del livello dello squelch	OFF, LEV 1, ..., LEV 9

Scan mode	13	Selezione del metodo di scansione	TO, CO, SE
Display Mode	14	Selezione tra modalità frequenza, Modalità canale e modalità memorie	Vfo Mode, CH Display Mode, MR Display Mode
Repeater Tone	15	Selezione della frequenza del tono di accesso ai ripetitori	1750Hz, 2100Hz, 1000Hz, 1450Hz
Password lock	16	Blocco con password	OFF, ON
Back Light	17	Durata della retroilluminazione	On, 5s, 10s
Step	18	Selezione dello passo di frequenza	2,5 - 5 - 6,25 - 7,5 - 8,33 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 25 - 30 - 50 kHz
Sub screen	19	Selezione della funzione della parte superiore dello schermo	OFF, Frequency, Voltage
Key fun PW	20	Selezione della funzione relativa al tasto PW	A/B, LOW, MONI, SCAN, TONE, M/V, MHZ, MUTE
Key fun Mz	21	Selezione della funzione relativa al tasto Mz	A/B, LOW, MONI, SCAN, TONE, M/V, MHZ, MUTE
Key fun CT	22	Selezione della funzione relativa al tasto CT	A/B, LOW, MONI, SCAN, TONE, M/V, MHZ, MUTE
Key fun V/M	23	Selezione della funzione relativa al tasto V/M	A/B, LOW, MONI, SCAN, TONE, M/V, MHZ, MUTE
Key fun AB	24	Selezione della funzione relativa al tasto AB	A/B, LOW, MONI, SCAN, TONE, M/V, MHZ, MUTE
Instr Screen	25	Selezione del messaggio visualizzato all'accensione della radio	OFF, Char String, Picture
TX Channel	26	Selezione della modalità di trasmissione tra canale/VFO selezionato e ultimo canale/VFO in cui si è ricevuto un segnale.	Last Received, Select
TX inh	27	Abilitazione del blocco in trasmissione	Tx Enable, Tx Inhibit
Reset	28	Reset delle impostazioni	Factory, Setup
Sub ring	29	Avviso acustico di ricezione nel sub-VFO	OFF, ON

* L'elenco delle opzioni può variare se si sono modificate le impostazioni DTMF tramite programmatore (opzionale).

Funzionamento tramite ripetitore e impostazione dei codici CTCSS e DCS

Impostazione di un offset di frequenza e di una direzione di offset

- Selezionare la frequenza di ricezione corretta sulla banda A o B.
- Selezionare la direzione di offset:
- Premete per 3 secondi il tasto **Pw**. Tramite la manopola principale o con le frecce del microfono selezionare l'offset desiderato. La radio di default propone 0,6 MHz. Questo significa che lo scostamento tra la frequenza di trasmissione e quella di ricezione sarà di 0,6 MHz.
- Tenete premuto per 3 secondi il tasto **Pw**. Sul display comparirà un -, questo significa che è stata impostata una direzione di offset negativa, per cui la frequenza di trasmissione sarà inferiore rispetto a quella di ricezione. Se occorre impostare una direzione di offset positiva tenere premuto per 3 secondi il tasto **Pw**. Sul display comparirà un +. Questo significa che la frequenza di trasmissione sarà maggiore della frequenza di ricezione.
- Premere il pulsante **Pw** per confermare le impostazioni scelte.

Impostazione dei codici CTCSS e DCS

Impostazione di un codice CTCSS o DCS di trasmissione.

- Premere il tasto **MENU** sul microfono o tenete premuto il tasto **F** del frontale della radio per entrare nel menu della radio;
- Selezionate la voce n.3 "**Utilities**";
- Selezionate la voce n. 1 "**Radio Setting**";
- Selezionate la voce n. 5 "**CTC/DCS**";
- Selezionate la voce n. 1 "**CTC Encode**" o no.3 "**DCS Encode**";
- Impostare il subtono CTCSS o il codice DCS desiderato tramite la manopola principale o tramite le frecce del microfono
- Confermate la scelta premendo il pulsante **PTT** del microfono;
- Premete il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in standby.

Impostazione di un tono subaudio di ricezione.

- Premere il tasto **MENU** sul microfono o tenete premuto il tasto **F** del frontale della radio per entrare nel menu della radio;
- Selezionate la voce n. 3 "**Utilities**";
- Selezionate la voce n. 1 "**Radio Setting**";
- Selezionate la voce n. 5 "**CTC/DCS**";

- Selezionate la voce n. 1 "**CTC Decode**" o n.3 "**DCS Decode**";
- Impostare il subtono CTCSS o il codice DCS desiderato tramite la manopola principale o tramite le frecce del microfono
- Confermate la scelta premendo il pulsante **PTT** del microfono;
- Premete il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in standby.

Attivazione dei codici CTCSS e DCS con scorciatoie da tastiera

È possibile attivare i codici CTCSS o DCS in trasmissione e ricezione tramite le scorciatoie da tastiera.

- Premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto **MENU**. Sul display comparirà il simbolo T ad indicare che è attivo un tono CTCSS in trasmissione.
- Premere nuovamente la combinazione di tasti **F + MENU** per attivare i codici CTCSS anche in ricezione. Sul display comparirà la scritta **T SQ**.
- Per modificare il valore del tono premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto [3]. Selezionare il valore del codice CTCSS in trasmissione desiderato tramite le frecce del microfono. Successivamente premere nuovamente il tasto **FUN** per modificare il valore del tono CTCSS in ricezione. Selezionare il valore del codice CTCSS in ricezione desiderato tramite le frecce del microfono.
- Se si vuole abilitare il codice DCS in trasmissione premere nuovamente la combinazione di tasti **FUN + MENU** per 2 volte, finché sul display non compare la scritta DCS. La scritta DCS sul display indica che è attivo un codice DCS sia in trasmissione che in ricezione.
- Per modificare il codice DCS usato premere il tasto **F** e successivamente il tasto [3]. Con le frecce selezionare il codice desiderato.

Trasmissione del tono di accesso al ripetitore

- Premete contemporaneamente il pulsante **PTT** e il tasto **DOWN** per trasmettere il tono di accesso al ripetitore. Per impostazione predefinita il tono di accesso è trasmesso a 1750 Hz.
- Se necessario è possibile modificare la frequenza del tono.
- Premere il tasto **MENU** sul microfono o tenete premuto il tasto **F** del frontale della radio per entrare nel menu della radio;
- Selezionate la voce n. 3 "**Utilities**";
- Selezionate la voce n. 1 "**Radio Setting**";
- Selezionate la voce n. 15 "**Repeater Tone**";
- Ora potete scegliere tra diverse frequenze del tono:

1750 Hz	2100 Hz
1000 Hz	1450 Hz

- Confermate la scelta premendo il pulsante **PTT** del microfono;
- Premete il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in standby.

Attivazione della funzione inversione di frequenza

È possibile attivare la funzione frequenza invertita solo se è attivo un offset di frequenza (positivo o negativo).

- Per attivare la funzione frequenza invertita premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto **[#]**.
- L'icona **+** o **-** sul display inizierà a lampeggiare.
- Quando questa funzione è attiva la radio annulla l'offset di frequenza e riceverà sulla stessa frequenza di trasmissione. In questo modo è possibile ascoltare la frequenza di ingresso del ponte.

Attivazione della funzione "talk around"

È possibile attivare la funzione "talk around" solo se è attivo un offset di frequenza (positivo o negativo).

- Per attivare la funzione "talk around" premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto **[*]**.
- L'icona **A** comparirà sul display.
- Quando questa funzione è attiva la radio annulla l'offset di frequenza impostato e trasmetterà sulla stessa frequenza di ricezione. In questo modo è possibile parlare con l'interlocutore senza passare dal ponte ripetitore.

Canali di memoria

CT 2000 permette di memorizzare fino a 203 canali. I canali consentono di memorizzare le frequenze e i relativi dati di uso frequente. In questo modo, non sarà necessario riprogrammare continuamente gli stessi dati, ma sarà possibile richiamare rapidamente i canali desiderati.

Memorizzare un canale

- Assicurarsi di essere in modalità frequenza. Se necessario usare il tasto **V/M** del microfono o del frontale della radio per spostarsi dalla modalità frequenza alla modalità canale.
- Impostare tutti i parametri al canale che si desidera salvare (frequenza, toni, offset, ecc ecc.).
- Tenete premuto il tasto **V/M** per 2 secondi, sul display l'icona rappresentante il numero del canale inizierà a lampeggiare. Selezionare il numero di canale su cui si vogliono memorizzare le impostazioni tramite le frecce del microfono oppure ruotando la manopola principale.
- Premete il tasto **F** sul corpo della radio o il tasto **FUN** nel microfono per memorizzare, oppure premere **MENU** sul microfono per cancellare la memorizzazione.

Memorizzazione veloce di un canale dalla memoria

È possibile memorizzare rapidamente le impostazioni del VFO nel primo canale di memoria libero.

- In modalità frequenza premere il tasto **FUN + MON**. Le impostazioni del VFO saranno salvate nel primo canale di memoria libero.

Nota: In modalità canale questa funzione copia il canale in uso nel primo canale libero.

Richiamare un canale

- Assicurarsi di essere in modalità frequenza. Se necessario usare il tasto **V/M** del microfono o della radio per spostarsi dalla modalità frequenza alla modalità canale.
- Digitare sulla tastiera numerica del microfono il numero del canale da richiamare, oppure ruotare la manopola principale del corpo radio o usare le frecce del microfono per scorrere il canale.

Nota: Quando si immette direttamente il numero del canale da richiamare occorre digitare tutte e tre le cifre, ad esempio il canale 1 sarà richiamato premendo sulla

tastiera “0”, “0”, “1”.

Cancellare un canale

- Assicurarsi di essere in modalità canale. Se necessario usare il tasto **V/M** del microfono o della radio per spostarsi dalla modalità frequenza alla modalità canale.
- Posizionarsi sul canale che si desidera cancellare;
- Premere **FUN** + **V/M** per cancellare il canale.

Scansione

CT 2000 offre 3 tipi di scansione:

- **TO**: una volta attivata la scansione si ferma per qualche secondo sul segnale ricevuto per poi proseguire la scansione sulle frequenze successive.
- **CO**: una volta attivata la scansione si ferma sul segnale ricevuto. La scansione riprenderà solo se il segnale ricevuto dovesse scomparire.
- **SE**: una volta attivata la scansione si ferma sul segnale ricevuto. La scansione non riprenderà più.

Per selezionare il tipo di scansione desiderato, entrate nel menu della radio e seguite il seguente percorso: **MENU**→**Utilities**→**Radio Setting**→**Scan Mode**.

- Selezionate la voce desiderata.
- Per avviare la scansione premere dal microfono il tasto **F** e successivamente il tasto **[1]**.
- Per invertire la direzione della scansione usare le frecce del microfono.
- Per stoppare la scansione premere il tasto **FUN**.
- La pressione del **PTT** comporta l'arresto momentaneo della scansione e la trasmissione sulla frequenza di arresto scansione.

Nota: è possibile avviare la scansione anche entrando nel menu della radio. Per avviare la scansione seguire il seguente percorso: **MENU**→**Scan**

Chiamata Selettiva

CT2000 è munito di subtoni CTCSS (Sistema Squelch a Tono Continuo) e codici DCS (Squelch Codificato Digitale) che permettono al ricetrasmittitore di utilizzare le chiamate selettive.

Con le chiamate selettive è possibile respingere i segnali provenienti da stazioni che non si desidera ricevere, ma che utilizzano la stessa vostra frequenza di lavoro.

Il ricetrasmittitore riattiva l'audio soltanto se riceve il segnale avente lo stesso

tono CTCSS o codice DCS.

Impostazione dei codici CTCSS e DCS

Impostazione di un codice CTCSS o DCS di trasmissione.

- Premere il tasto **MENU** sul microfono o tenete premuto il tasto **F** del frontale della radio per entrare nel menu della radio;
- Selezionate la voce no.3 “**Utilities**”;
- Selezionate la voce no. 1 “**Radio Setting**”;
- Selezionate la voce no. 5 “**CTC/DCS**”;
- Selezionate la voce no. 1 “**CTC Encode**” o no.3 “**DCS Encode**”;
- Impostare il subtono CTCSS o il codice DCS desiderato tramite la manopola principale o tramite le frecce del microfono
- Confermate la scelta premendo il pulsante **PTT** del microfono;
- Premete il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in standby.

Impostazione di un tono subaudio di ricezione

- Premere il tasto **MENU** sul microfono o tenete premuto il tasto **F** del frontale della radio per entrare nel menu della radio;
- Selezionate la voce no. 3 “**Utilities**”;
- Selezionate la voce no. 1 “**Radio Setting**”;
- Selezionate la voce no. 5 “**CTC/DCS**”;
- Selezionate la voce no. 1 “**CTC Decode**” o no.3 “**DCS Decode**”;
- Impostare il subtono CTCSS o il codice DCS desiderato tramite la manopola principale o tramite le frecce del microfono
- Confermate la scelta premendo il pulsante **PTT** del microfono;
- Premete il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in standby.

Attivazione dei codici CTCSS e DCS con scorciatoie da tastiera

È possibile attivare i codici CTCSS o DCS in trasmissione e ricezione tramite le scorciatoie da tastiera.

- Premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto **MENU**. Sul display comparirà il simbolo T ad indicare che è attivo un tono CTCSS in trasmissione.
- Premere nuovamente la combinazione di tasti **F** + **MENU** per attivare i codici CTCSS anche in ricezione. Sul display comparirà la scritta **T SQ**.
- Per modificare il valore del tono premere il tasto **FUN** e successivamente il tasto **[3]**. Selezionare il valore del codice CTCSS in trasmissione desiderato tramite le frecce del microfono. Successivamente premere nuovamente il tasto **FUN** per modificare il valore del tono CTCSS in ricezione (se precedentemente attivato). Selezionare il valore del codice CTCSS in ricezione

desiderato tramite le frecce del microfono.

- Se si vuole abilitare il codice DCS in trasmissione premere la combinazione di tasti **FUN + MENU** per 3 volte (quando la radio è in stand-by), finchè sul display non compare la scritta **DCS**. La scritta **DCS** sul display indica che è attivo un codice DCS sia in trasmissione che in ricezione.
- Per modificare un codice DCS premere il tasto **F** e successivamente il tasto **[3]**. Con le frecce selezionare il codice desiderato.

I codici CTCSS e DCS impostabili sono elencati nelle seguenti tabelle:

Tabella toni CTCSS

Toni CTCSS				
62,5	94,8	136,5	177,3	218,1
67,0	97,4	141,3	179,9	225,7
69,3	100,0	146,2	183,5	229,1
71,9	103,5	151,4	186,2	233,6
74,4	107,2	156,7	189,9	241,8
77,0	110,9	159,8	192,8	250,3
79,7	114,8	162,2	196,6	254,1
82,5	118,8	165,5	199,5	
85,4	123,0	169,9	203,5	
88,5	127,3	171,3	206,5	
91,5	131,8	173,8	210,7	

Tabella codici DCS

Codici DCS Normali e Invertiti							
23	25	26	31	32	36	43	47
51	53	54	65	71	72	73	74
114	115	116	122	125	131	132	134
143	145	152	155	156	162	165	172
174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265
266	271	274	306	311	315	325	331

332	343	346	351	356	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	446
452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606
612	624	627	631	632	654	662	664
703	712	723	731	732	734	743	754

Funzioni DTMF

Il tastierino del microfono include 12 tasti numerici e 4 tasti (**V/M**, **MON**, **MENU**, **FUN**) che funzionano anche come DTMF, come un telefono multifrequenza.

CT2000 inoltre è in grado di memorizzare:

- 16 codici DTMF personalizzati (massimo a 24 cifre),
- 16 codici DTMF 2 toni,
- 16 codici DTMF a 5 toni.

Di default CT2000 ha memorizzati 7 codici DTMF: 3 codici DTMF a 24 cifre, 1 codice a 2 toni e 3 codici a 5 toni.

Tramite software di programmazione (opzionale) è possibile modificare le memorie dedicate ai codici DTMF.

Composizione e trasmissione manuale del codice DTMF

- Tenere premuto il pulsante **PTT**.
- Durante la trasmissione premere i tasti corrispondenti al codice DTMF desiderato. Si udirà il codice DTMF corrispondente sull'altoparlante.

Trasmissione del codice DTMF in memoria

- Selezionare il codice DTMF che si desidera inviare
- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→**Signal**→**DTMF List**
- Selezionare il codice DTMF desiderato e confermare la scelta tramite il tasto **MENU** o **PTT**
- Tenere premuto il pulsante **PTT**; durante la trasmissione premere il tasto **UP**.

Modifica del codice DTMF in memoria

- Selezionare il codice DTMF che si desidera cambiare; potete scegliere tra i codici disponibili nella lista
- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Signal→DTMF List
- Selezionare il nuovo codice DTMF personalizzato desiderato e confermare la scelta tramite il tasto **MENU** o **PTT**
- Premere il tasto **FUN + 9**.
- Usare il tasto **A/B** per cancellare il contenuto del messaggio DTMF.
- Digitare le cifre necessarie a comporre il codice DTMF.
- Premere il tasto **UP** sul frontale della radio per confermare.

Modifica del tempo di trasmissione dei codici DTMF in memoria

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→DTMF Send Time
- Selezionare valore desiderato tra 50ms, 100ms, 200ms, 300ms e 500ms
- Premere il tasto **MENU** per confermare.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: il valore di default è 100 ms.

Chiamate selettive utilizzando i codici DTMF

CT2000 è in grado di rispondere alle chiamate selettive e aprire lo squelch solo se precedentemente chiamato con il proprio codice DTMF (DTMF ID o 5 Tone ID).

Per abilitare la funzione:

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Signal Select
- Selezionare valore desiderato tra:
 - **OFF**, la radio apre lo squelch se riceve una portante (o portante + codice CTCSS/DCS se sono abilitati i codici CTCSS/DCS).
 - **DTMF**, la radio apre lo squelch se riceve una portante preceduta dal codice DTMF corrispondente al proprio DTMF ID. Sul display comparirà la scritta DT.
 - **2Tone**, la radio apre lo squelch se riceve una portante preceduta dal codice DTMF corrispondente al proprio identificativo 2tone. Sul display comparirà la scritta 2T.

- **5Tone**, radio apre lo squelch se riceve una portante preceduta dal codice DTMF corrispondente al proprio identificativo 5tone. Sul display comparirà la scritta 5T.
- Premere il tasto **MENU** per confermare.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: è possibile modificare le impostazioni dei codici identificativi della radio solo tramite software di programmazione (opzionale).

E' possibile visualizzare i codici identificativi della radio tramite menu:

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→DTMF ID
La radio mostrerà il proprio DTMF ID impostato.
- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→5 Tone ID
La radio mostrerà il proprio 5 Tone ID impostato.
- Premere il tasto **FUN** uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Altre funzioni

Attivazione/disattivazione dei suoni di tastiera

Premere **FUN** + **[0]** per attivare o disattivare i suoni alla pressione dei tasti di tastiera.

Sul display comparirà l'icona  quando i suoni sono attivati.

Impostazione del Time Out Timer

Il time out timer (TOT) è un timer di fine trasmissione che limita la durata di ogni trasmissione.

Il timeout prestabilito limita il tempo di trasmissione da un minimo di 1 minuto a un massimo di 30 minuti. CT 2000 genera un allarme acustico immediatamente prima di interrompere la trasmissione.

Non è consigliabile disattivare questa funzione.

Nota: è possibile regolare TOT anche tramite il menu della radio.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→TOT
- Impostare il valore desiderato e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Attivazione/Disattivazione del blocco tasti

È possibile bloccare la tastiera di CT 2000.

- Premere il tasto **FUN** + **[5]** per attivare o disattivare il blocco.
- In alternativa è possibile attivare o disattivare il blocco tasti premendo il tasto **F** e successivamente il tasto **[Lo]** del frontalino della radio.

Impostazione della durata della retroilluminazione

È possibile regolare la retroilluminazione del display su tre livelli:

- **ON:** la retroilluminazione è sempre attiva;
 - **5S:** la retroilluminazione si spegne dopo 5 secondi;
 - **10S:** la retroilluminazione si spegne dopo 10 secondi.
-
- Premere il tasto **FUN** + **[7]**.
 - Selezionare l'impostazione desiderata.
 - Premere il **PTT** per confermare o attendere 5 secondi.
 - È possibile modificare questa impostazione anche entrando nel menu della radio e selezionando il percorso **MENU→Utilities→Radio Setting→Back Light**

Attivazione dello spegnimento automatico

È possibile impostare CT2000 affinché si spenga automaticamente dopo un determinato periodo di inutilizzo.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Auto Power Off
- Impostare il valore desiderato: 30/60/120 minuti e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Impostazione del metodo di apertura dello squelch

CT2000 imposta automaticamente le regole di apertura dello squelch in base ai parametri di funzionamento impostati, come ad esempio CTCSS/DCS o codici DTMF. Per le normali operazioni le regolazioni automatiche assicurano il corretto funzionamento della radio.

Se necessario si può modificare manualmente il comportamento della radio durante l'apertura dello squelch:

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Sql Model
- Impostare il valore desiderato e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Selezione modalità frequenza, modalità nome canale, modalità numero canale

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Display Mode
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **Vfo Mode** (la radio sarà impostata in modalità frequenza, con possibilità di passare in modalità canale premendo il tasto **V/M**)
 - **CH Display Mode** (la radio sarà impostata su modalità canale con visualizzazione del numero del canale. Non sarà possibile passare in modalità frequenza con il tasto **V/M**, il tasto **FUN** verrà disabilitato).
 - **MR Display Mode** (la radio sarà impostata in modalità canale con visualizzazione del nome del canale, con possibilità di passare in modalità frequenza premendo il tasto **V/M**)
- Impostare il valore desiderato e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Impostazione di una password di accensione della radio

CT2000 permette di impostare una password che verrà chiesta all'accensione della radio.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Password Lock
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **ON** (la radio richiederà l'immissione della password ad ogni accensione)
 - **OFF** (la radio non richiederà l'immissione della password)
- Impostare l'opzione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: Per impostazione predefinita la password è "000000". La password può essere modificata tramite software di programmazione (opzionale).

Impostazione della funzione secondaria dello schermo

CT2000 permette di usare il VFO B (quello non indicato dalla freccia laterale) per varie funzioni:

- Visualizzare la frequenza del VFO secondario;
- Visualizzare i Volt della linea di alimentazione;

È possibile utilizzare solo il display principale e non considerare quello secondario.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Sub Screen
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **OFF**
 - **Frequency**
 - **Voltage**
- Selezionare l'impostazione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Impostazione delle funzioni dei tasti del frontale della radio

CT2000 permette di assegnare diverse funzioni ai pulsanti sul frontale della radio (Pw, Mz, CT, V/M e AB).

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→KeyFun Pw (oppure **KeyFun Mz**, **KeyFun CT**, **KeyFun V/M** o **KeyFun AB**)

- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **A/B**,
 - **LOW**,
 - **MONI**,
 - **SCAN**,
 - **TONE**,
 - **M/V**,
 - **MHz**,
 - **MUTE**
- Impostare l'opzione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: Per impostazione predefinita i pulsanti del frontale della radio sono così impostati:

- **Pw:** LOW, per la selezione rapida della potenza di trasmissione;
- **Mz:** MHz per la modifica rapida della frequenza agendo sulle cifre corrispondenti al MHz;
- **CT:** TONE, per la selezione rapida dei toni CTCSS/DCS in trasmissione e/o ricezione;
- **V/M:** M/V per la selezione rapida tra modalità frequenza e modalità canale.
- **AB:** A/B per la selezione rapida della banda A o della banda B.

Impostazione della schermata di accensione della radio

CT2000 permette di personalizzare la schermata di benvenuto mostrata all'accensione della radio.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Instr Screen
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **OFF**, nessuna schermata di benvenuto;
 - **Char String**, Frase di testo suddivisa in due righe;
 - **Picture**, Logo Midland;
- Impostare la modalità desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: Per impostazione predefinita il messaggio di benvenuto è impostato su **Picture**.

È possibile modificare a proprio piacimento la frase di testo solo con il software programmatore (opzionale).

Selezione tra visualizzazione del nome o della frequenza del canale in memoria

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Ch Display
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **Frequency,**
 - **Name.**
- Impostare la modalità desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: questa voce del menu compare solo in modalità canale

Selezione della priorità di trasmissione:

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→TX Channel
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **Last receive**, per trasmettere sull'ultimo VFO o canale in cui la radio ha ricevuto un segnale,
 - **Select**, per trasmettere sul VFO o canale selezionato.
- Impostare l'opzione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Inibire la trasmissione

CT2000 permette di inibire la trasmissione, quando questa funzione è attiva la pressione del **PTT** non manderà in trasmissione la radio

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→TX Inh
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **Tx Enable**, per abilitare la trasmissione,
 - **Tx Inhibit**, per disabilitare la trasmissione.
- Impostare l'opzione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Nota: L'impostazione selezionata può essere diversa tra modalità frequenza e modalità canale. Inoltre può essere diversa tra il **VFO A** e il **VFO B**.

Nota2: se la trasmissione è disabilitata, alla pressione del **PTT** il led del microfono diventa rosso, ma la radio non trasmette ed emetterà un tono di avviso ogni 3 secondi. Il display mostrerà la scritta "TX INH".

Avviso acustico di ricezione sulla frequenza secondaria

CT2000 permette di segnalare con una nota audio che la radio sta ricevendo sulla frequenza secondaria (sub-vfo) o sul canale secondario (sub-channel). La frequenza principale (o il canale principale) è la frequenza di lavoro segnalata dalla freccia laterale. Sulla frequenza secondaria (o sul canale secondario) invece non è presente la freccia.

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Sub Ring
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **OFF**, per disabilitare l'avviso acustico prima della ricezione,
 - **ON**, per abilitare l'avviso acustico prima della ricezione.
- Impostare la modalità desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.
- Premere il tasto **FUN** per uscire dal menu e riportare la radio in stand-by.

Reset delle impostazioni

- Entrare nel menu della radio e seguire il seguente percorso:
MENU→Utilities→Radio Setting→Reset
- Scegliere tra le seguenti opzioni:
 - **Factory**, per eseguire il reset di tutte le impostazioni e delle memorie,
 - **Setup**, per eseguire il reset delle sole impostazioni. Non eseguire il reset delle memorie.
- Impostare l'opzione desiderata e confermare premendo **MENU** o il **PTT**.

Soluzione dei problemi

PROBLEMA	SOLUZIONE
La radio non si accende	Cavo di alimentazione scollegato o interrotto. Verificare lo stato del cavo di alimentazione. Fusibile interrotto. Verificare lo stato dei fusibili della radio e della vettura.
Sul display appare l'icona RX di ricezione ma non si sente niente	Assicurarsi che il livello del volume non sia troppo basso. Assicurarsi che i sub-toni CTCSS e i codici DCS siano gli stessi degli altri utenti del vostro gruppo.
La tastiera non funziona	È attiva la funzione di Blocco tastiera
Mentre è in corso una conversazione con il proprio gruppo, si ricevono interferenze da altri gruppi	Cambiare il tono CTCSS o il codice DCS del vostro gruppo.

Specifiche tecniche

Banda di frequenza	144-146MHz & 430-440MHz (Rx / Tx)
Canali memorizzabili	203
Alimentazione	12,6V CC $\pm$ 10%
Temperature di funzionamento	da -25°C a + 55°C
Modalità di funzionamento	monoband/dualband
Potenza d'uscita selezionabile	25W/10W/5W
Modulazione	F3E(FM)
Toni	51 CTCSS / 208 DCS
Ciclo di utilizzo	TX 5% / RX 5% / Stand-by 90%
Deviazione max di frequenza	$\leq \pm 5\text{KHz}$
Emissione spurie	< -13dBm
Stabilità di frequenza	$\pm 1.0 \text{ ppm}$
Sensibilità di ricezione @12dB SINAD	< 0.3uV
Potenza d'uscita audio	$\geq 3\text{W}$
Dimensioni	115x43x125 (LxAxP)
Peso (microfono incluso)	858g

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



INFORMAZIONE AGLI UTENTI: Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n.22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs. n.22/1997).

All articles displaying this symbol on the body, packaging or instruction manual of same, must not be thrown away into normal disposal bins but brought to specialised waste disposal centres. Here, the various materials will be divided by characteristics and recycled, thus making an important contribution to environmental protection.

Alle Artikel, die auf der Verpackung oder der Gebrauchsanweisung dieses Symbol tragen, dürfen nicht in den normalen Mülltonnen entsorgt werden, sondern müssen an gesonderten Sammelstellen abgegeben werden. Dort werden die Materialien entsprechend ihrer Eigenschaften getrennt und, um einen Beitrag zum Umweltschutz zu liefern, wiederverwertet.



Todos los artículos que exhiban este símbolo en el cuerpo del producto, en el embalaje o en el manual de instrucciones del mismo, no deben ser desechados junto a los residuos urbanos normales sino que deben ser depositados en los centros de recogida especializados. En estos centros, los materiales se dividirán en base a sus características y serán reciclados, para así poder contribuir de manera importante a la protección y conservación del medio ambiente.

Tous les articles présentant ce symbole sur le corps, l'emballage ou le manuel d'utilisation de celui-ci ne doivent pas être jetés dans des poubelles normales mais être amenés dans des centres de traitement spécialisés. Là, les différents matériaux seront séparés par caractéristiques et recyclés, permettant ainsi de contribuer à la protection de l'environnement.

Όλα τα προϊόντα στα οποία εμφανίζεται το ακόλουθο σύμβολο στο σώμα, τη συσκευασία ή το εγχειρίδιο χρήσης τους, δεν πρέπει να εναποθέτονται στους κοινούς κάδους απορριμάτων αλλά να προσκομίζονται στα ειδικά κέντρα αποκομιδής. Εκεί, τα διάφορα υλικά θα πρέπει να διαχωρίζονται ανάλογα με τα χαρακτηριστικά και τα ανακυκλούμενα υλικά, συμμετέχοντας έτσι ουσιαστικά στην προστασία του περιβάλλοντος.

Prodotto o importato da: **CTE INTERNATIONAL srl**
Via. R.Sevardi 7, 42124 Mancasale - Reggio Emilia - Italia - www.midlandeurope.com

L'uso di questo apparato può essere soggetto a restrizioni nazionali (per l'uso in Italia è richiesta una licenza amatoriale/individuale). Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni.

Produced or imported by: **CTE INTERNATIONAL srl**
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.

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.

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. Antes de utilizar, lea atentamente el manual de uso.

Importé par: **ALAN FRANCE S.A.R.L.**
5, Rue Ferrie, Zac les Portes du Vexin 95300 Ennery - France
L'utilisation de cet appareil peut être sujet à des restrictions nationales.
Avant l'utilisation, lire les instructions.



MIDLAND®
PUT YOURSELF IN ACTION