CT990-EB

RADIO BIBANDA VHF/UHF

MANUALE D'USO

SPECIAL FEATURES







certified









Sommario

Contenuto	
Precauzioni	
Caratteristiche principali	2
Comandi principali e parti della radio	3
Comandi della radio	3
Display LCD	
Modalità di funzionamento	7
Ricarica - Come utilizzare il caricatore da tavolo	-
Funzioni e menu	8
Elenco menu	8
Livello Squelch (Squelch-Level) – Menu Utilities 1	9
Funzione alta-bassa Potenza (TX Power) - Menu Utilities 2	9
Step di Frequenza (Step) – Menu Utilities 3	9
Selezione larghezza di banda (Bandwidth) - Menu Utilities 6	10
Trasmissione con CTCSS/DCS (TX QT/DQT) - Menu Utilities 8	1
Ricezione e trasmissione con lo stesso CTCSS/DCS - Menu Utili	tie
9	1
Scan delle frequenze con CTCSS (Seek QT) - Menu Utilities 11	12
Scan delle frequenze con DCS (Seek DQT) - Menu Utilities 12	12
Funzione VOX (VOX) - Menu Utilities 13	12
Sensibilità VOX (Vox Level) - Menu Utilities 14	13

Ritardo nel VOX (VOX Delay) – Menu Utilities 15	13
Funzione TOT (Time Out Timer) – Menu Utilities 16	13
TX priority - Menu Utilities 18	14
Risparmio Energia (RX Save) – Menu Utilities 19	14
Funzione Dual Watch (Dual Watch) - Menu Utilities 21	15
Beep tasti (Beep) - Menu Utilities 22	15
Segnalazione acustica (Voice) - Menu Utilities 23	16
Interruzione radio FM (FM interrupt) - Menu Utilities 24	16
Illuminazione display (Backlight)- Menu Utilities 25	16
Intensitá retro-illuminazione (Brightness) - Menu Utilities 26	16
Identificativo chiamante (ID Verification) - Menu Utilities 27	17
Trasmissione dell'identificativo ID (PTT-ID) - Menu Utilities 28	17
Blocco PTT su frequenza occupata (Busy Lock) – Menu Utilities	29
17	
Side Tone - Menu Utilities 31	18
Messaggio iniziale (Power on Tone) - Menu Utilities 32	18
Welcome message (Power on MSG) - Menu Utilities 34	19
Livello batteria (VOLTAGE) - Menu Utilities 35	19
Aggiunta canale in scansione (Scan List) - Menu Utilities 18	21
Impostazione canale prioritario (Scan Priority) - Menu Utilities 1	9 21
Modo di visualizzazione (CH-Freq + CH-Display) - Menu Utiliti	es
34	21
Nome del canale (CHNAME) - Menu Utilities 35	22
Funzione Reset	22
Soluzione dei problemi	23
Specifiche tecniche	24

Contenuto

- 1 ricetrasmettitore CT990-EB
- · 1 clip da cintura
- 1 antenna
- · 1 pacco batteria Li-lon 3600mAh
- · 1 caricatore da tavolo
- · 1 adattatore da muro
- · 1 laccetto da polso

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

Precauzioni

Il vostro ricetrasmettitore 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.

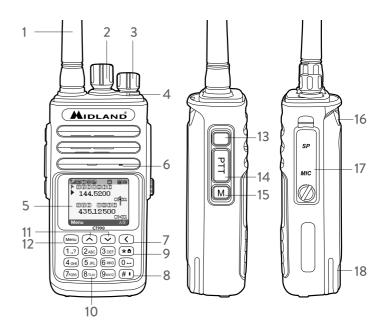
- Non cercate di aprire la radio. Potreste danneggiarla e invalidare così la garanzia.
- Non esponete l'apparato ad eccessive temperature e non lasciatelo in ambienti polverosi.
- · Non bagnate l'apparato. L'umidità può corrodere i circuiti elettrici.
- Se dalla radio esce fumo, spegnetela immediatamente e rimuovete la batteria.
- · 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.

Caratteristiche principali

- · Visualizzazione di doppia banda (VHF/UHF) sul display
- Banda 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
- Potenza d'uscita: 10W VHF / UHF
- Certificato IP67
- · Antenna di elevate prestazioni
- Audio estremamente chiaro
- · Funzione DQT (conversazione privata)
- Funzione Dead Man (uomo a terra)
- 257 canali memorizzabili
- · Ampio display LCD a colori
- · Pacco batteria Li-Ion 3600mAh
- · Toni di attivazione ponti ripetitori
- · Chiamate selettive individuali / di gruppo
- · Side tone: silenziatore tono fine trasmissione
- Funzione VOX
- 83 + 83 codici DCS e 38 toni CTCSS
- Indicazione vocale della funzione selezionata "VOICE"
- Passo di canalizzazione selezionabile 25kHz/12,5 kHz
- Visualizzazione opzionale nel display del n° del canale, n° del canale + frequenza, nome del canale
- · Funzione di frequenza invertita
- Funzione Scan
- Ricevitore radio FM
- Passo di frequenza: 0.5Khz, 2.5KHz, 5 kHz, 6.25 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 25 kHz, 37.5KHz, 50 kHz o 100kHz
- Potenza di trasmissione selezionabile: alta (10W) o bassa (5W)
- Offset di frequenza
- Ripetitore shift
- Funzione di "Blocco canale occupato"
- · Indicatore sul display del livello della potenza di trasmissione
- · Indicazione vocale di basso livello di batteria
- Roger Beep
- Funzione TOT (time out timer)
- Blocco tastiera
- Reset delle funzioni/canali

Comandi principali e parti della radio

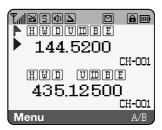
Comandi della radio



- Antenna
- 2. Encoder: ruotarlo per selezionare il canale desiderato
- 3. **Tasto Power / Switch / Volume:** Ruotarlo per accendere/spegnere l'apparato e per regolare il volume
- 4. Led di trasmissione (rosso) / ricezione (verde)
- 5. Display LCD
- 6. Microfono
- < Back: premere per uscire dal menu e dalle funzioni. A/B (sul display):
 <p>Tasto selezione frequenza: premere per selezionare la frequenza desiderata (VHF o UHF) nel display principale o secondario.

- 8. VFO/MR: premere per cambiare modalità canale / frequenza
- 9. */ 🖨 premere il tasto per 2 secondi per bloccare la tastiera
- 10. Tastiera alfanumerica
- 11. **Tasti** ▲/▼: premere per selezionare le funzioni / menu
- Menu: premere per entrare nelle funzioni del Menu e per confermare le vostre selezioni.
- Tasto laterale CALL: Chiamata selettiva/Trasmissione banda secondaria.
 Con questo tasto si trasmette la chiamata selettiva o il tono ripetitore 1750Hz
- 14. **PTT**
- 15. **Tasto laterale MON:** tenere premuto per attivare la funzione Monitor.
- 16. Fori per clip a cintura
- 17. MIC/SP: Presa per microfono/altoparlante esterno 2 Pin Kenwood.
- 18. Pacco batteria Li-Ion 3600mAh

Display LCD



•	La freccia indica dove si sta operando, in quale frequenza o funzione. La freccia è visualizzata a fianco della banda in uso			
144.5200	 Frequenza impostata sul display principale (frequenza indicat va) 			
435.12500	Frequenza impostata sul display secondario (frequenza indicativa)			
CH-001	Memoria canale			
Menu	Menu			
A/B	Icona relativa al tasto Back			
Tail	Intensità del segnale			
M	Radio FM attiva			
S	Funzione risparmio batteria attiva			
0	Beep attivo			
Δ	Funzione Man Down (uomo a terra) abilitata			
	Messaggio DTMF in ricezione			
a	Blocco tastiera attivato			
<u> </u>	Indicatore livello batteria			
ħ	Banda operativa			
SCAN	Funzione scan attiva			

H	Indicatore alta potenza; nel caso in cui è selezionata la bassa po- tenza, verrà visualizzata l'icona L
H	Larghezza di banda. W (wide) = larga; N (narrow) = stretta
D	codice DCS attivato; se viene attivato un tono CTCSS il display mostrerà C
U	Funzione VOX attiva
ID	identificativo chiamante
В	Funzione Blocco canale occupato attiva
E	End tone (silenziatore tono fin e trasmissione) attivo

Modalità di funzionamento

CT990-EB ha 2 modalità di funzionamento: modalità Frequenza e modalità Canale.

La modalità Canale permette di visualizzare, a scelta:

- · Numero del canale
- · Frequenza
- · Nome canale

Il passaggio dalla modalità frequenza a quella canale può avvenire manualmente premendo il tasto # o tramite software di programmazione.

Ricarica - Come utilizzare il caricatore da tavolo

Collegare il caricatore da tavolo alla presa di alimentazione da 240V. Il led del caricatore lampeggerà, indicandovi che è in standby. Il caricatore può caricare la radio completa o solo il pacco batteria. Spegnete la radio e posizionatela nel vano di ricarica oppure sganciate il pacco batteria ed inseritelo nel caricatore. Il led rosso si illuminerà indicandovi che il processo di ricarica è iniziato correttamente. Una volta terminata la ricarica, il led si illuminerà verde.

Una ricarica completa richiede 5/6 ore, in base al livello della batteria.

NOTA: Se la radio che ponete in ricarica è completamente scarica, per 10/20 minuti vedrete il led lampeggiare rosso; per poi diventare rosso fisso. Una volta terminata la ricarica, il led si illuminerà verde.

6 Manuale d'uso Midland CT990-EB Manuale d'uso Midland CT990-EB

Funzioni e menu

CT990-EB può mostrare simultaneamente sul display 2 frequenze differenti: una frequenza di trasmissione chiamata "Frequenza Master" ed indicata sul display tramite ▶ e una di ricezione chiamata "Frequenza secondaria". Sia in modalità Frequenza che in modalità Canale, premere il pulsante ◄ per scegliere la frequenza Master tra le due opzioni visualizzate sul display.

Elenco menu

La numerazione dei menu può variare a seconda della modalità scelta. Solamente in modalità canale sono presenti alcune funzioni che verrano descritte in fondo a questo capitolo.

	ite iii rondo a questo i				
Menu in modalita'		25.	back light	12.	vox delay
Frequenza		26.	brightness	13.	tot
1.	squelch level	27.	id verification	14.	roger beep
2.	tx power	28.	ptt id	15.	tx priority
3.	step	29.	busy lock	16.	rx save
4.	shift dir	30.	lock mode	17.	scan mode
5.	offset	31.	side tone	18.	scan list
6.	bandwidth	32.	power on tone	19.	scan priority
7.	rx qt/dqt	33.	power on display	20.	dual watch
8.	tx qt/dqt	34.	power on msg	21.	key tone
9.	rx/tx qt/dqt	35.	voltage	22.	voice
10.	dqt mode	36.	man down	23.	fm interrupt
11.	seek qt	Mer	nu in modalita'	24.	back light
12.	seek dqt	Can		25.	0
13.	vox function			26.	id verification
14.	vox level	1.	squelch level	27.	ptt id
4 -					
15.	vox delay	2.	tx power	28.	busy lock
15. 16.	vox delay tot	3.	bandwidth		busy lock lock mode
16.	,	3. 4.	bandwidth rx qt/dqt	29.	/
16.	tot	3. 4. 5.	bandwidth	29.	lock mode
16. 17.	tot roger beep	3. 4.	bandwidth rx qt/dqt tx qt/dqt rx/tx qt/dqt	29. 30.	lock mode side tone power on tone
16. 17. 18. 19.	tot roger beep tx priority	3. 4. 5.	bandwidth rx qt/dqt tx qt/dqt	29. 30. 31.	lock mode side tone power on tone power on display
16. 17. 18. 19.	tot roger beep tx priority rx save	3.4.5.6.	bandwidth rx qt/dqt tx qt/dqt rx/tx qt/dqt	29. 30. 31. 32.	lock mode side tone power on tone power on display power on msg
16. 17. 18. 19. 20.	tot roger beep tx priority rx save scan mode dual watch	3. 4. 5. 6. 7.	bandwidth rx qt/dqt tx qt/dqt rx/tx qt/dqt dqt mode	29. 30. 31. 32. 33. 34.	lock mode side tone power on tone power on display power on msg
16. 17. 18. 19. 20. 21.	tot roger beep tx priority rx save scan mode dual watch	3. 4. 5. 6. 7. 8.	bandwidth rx qt/dqt tx qt/dqt rx/tx qt/dqt dqt mode seek qt	29. 30. 31. 32. 33. 34.	lock mode side tone power on tone power on display power on msg ch display

Livello Squelch (Squelch-Level) - Menu Utilities 1

Questa funzione permette di aprire lo Squelch quando si riceve un segnale forte; lo Squelch rimarrà chiuso quando i segnali ricevuti sono troppo deboli. Se impostate il livello di Squelch troppo alto è possibile che non riceviate i segnali deboli, mentre se lo impostate ad un livello troppo basso è possibile che riceviate segnali indesiderati.

NOTA: Questo ricetrasmettitore ha 10 (0-9) livelli di Squelch disponibili: il livello "0" mantiene lo Squelch aperto in modo permanente, i livelli da 1 a 9 sono i vari livelli di Squelch disponibili in modo crescente.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 1; sul display apparirà "Squelch level".

Premere **Menu** per entrare nella funzione e successivamente i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare il livello di Squelch desiderato; confermare premendo nuovamente **Menu**. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Funzione alta-bassa Potenza (TX Power) - Menu Utilities 2

È possibile selezionare tra alta potenza (10W) o bassa potenza (5W) di trasmissione.

In modalità Frequenza premere Menu Utilities + 2; sul display apparirà "TX Power".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare High/Low (Alta/Bassa Potenza), premere di nuovo Menu per confermare la scelta. Utilizzate il tasto Back per tornare alla modalità stand-by.

Step di Frequenza (Step) - Menu Utilities 3

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 3**; sul display apparirà "**STEP**". Premere **Menu** per entrare nella funzione e successivamente i pulsanti ▼/▲ per selezionare lo step di frequenza desiderato, dopodiché premere di nuovo **Menu** per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**

CT990-EB ha 10 Step frequenza disponibili: 0.5KHz, 2.5KHz, 5.00KHz, 6.25KHz, 10.00KHz, 12.50KHz, 25.00KHz, 37.5KHz, 50.00KHz e 100KHz.

Deviazione di frequenza (ShiftDIR) - Menu Utilities 4

In modalità Standby premere Menu Utilities + 4; sul display apparirà "SHIFTDIR".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare +/-/OFF, dopodiché premere Menu per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

- (Offset positivo) la frequenza di trasmissione è più alta della frequenza di ricezione
- (Offset negativo) la frequenza di trasmissione è più bassa della frequenza di ricezione.

OFF deviazione di frequenza non abilitata

NOTA: se l'offset di frequenza è al di fuori della banda di frequenza autorizzata, la radio non può trasmettere. Assicuratevi che la frequenza offset e la frequenza in ricezione siano all'interno della banda di frequenza autorizzata.

Offset di frequenza (OFF-SET) - Menu Utilities 5

L'offset è la differenza di frequenza tra la trasmissione e la ricezione.

L'offset frequenza di questo ricetrasmettitore è tra 0 MHz e 99.995 MHz. In modalità Standby premere **Menu Utilities + 5**; sul display apparirà "**OF-FSET**".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare l'offset di frequenza o digitare l'offset di frequenza direttamente con la tastiera.

Premere \mathbf{Menu} per confermare la scelta e \mathbf{Back} per tornare alla modalità standby.

Programmando l'offset di frequenza è possibile trasmettere e ricevere su due frequenze differenti.

Selezione larghezza di banda (Bandwidth) - Menu Utilities 6

In modalità Standby premere Menu Utilities + 6; sul display apparirà "NAR-ROW-WIDE".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare **Wide/Narrow** (25/12,5KHz), dopodiché premere **Menu** per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**

Ricezione con CTCSS/DCS (RX QT/DQT) - Menu Utilities 7

I toni CTCSS/DCS sono dei sub-toni che possono essere aggiunti ai canali per crearne uno personale. Impostando i toni CTCSS/DCS è possibile ignorare segnali indesiderati provenienti da altri utenti che trasmettono sulla stessa frequenza. La comunicazione è possibile solo con utenti che utilizzano lo stesso tono CTCSS/DCS.

In modalità Frequenza premere Menu Utilities + 7; sul display apparirà "RX QT/DQT".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per disabilitare la funzione (OFF) o scegliere un tono CTCSS/DCS tra 67.0Hz e 254.1Hz oppure tra D023N e D754I; premere Menu per confermare la scelta.

Per tornare alla modalità standby, premere Back.

NOTA: per accedere rapidamente ai toni premere 1 per i CTCSS, 2 per i DCS normali e 3 per i DCS invertiti.

Trasmissione con CTCSS/DCS (TX QT/DQT) - Menu Utilities 8

In modalità Standby premere Menu Utilities + 8; sul display apparirà "TX QT/DQT".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per disabilitare la funzione (OFF) o scegliere un tono CTCSS/DCS tra 67.0Hz e 254.1Hz oppure tra D023N e D754I; premere Menu per confermare la scelta.

Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Ricezione e trasmissione con lo stesso CTCSS/DCS - Menu Utilities 9

In modalità Standby premere Menu Utilities + 9; sul display apparirà "RX/TX QT/DQT".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per disabilitare la funzione (OFF) o scegliere un tono CTCSS/DCS tra 67.0Hz e 254.1Hz oppure tra D023N e D754I; premere Menu per confermare la scelta.

Per tornare alla modalità standby, premere Back.

10

Modalità DQT - Menu Utilities 10

La funzione DQT permette di conversare in modo riservato col vostro interlocutore. Per poter usufruire di questa funzione è necessario che anche l'altro ricetrasmettitore sia dotato di DQT e che abbia impostato il vostro stesso tono DCS.

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 10** per entrare nella funzione DQT. Di default è attivata la modalità Normal. Selezionate **Special** per abilitare la privacy nelle vostre conversazioni.

Premere \pmb{Menu} per confermare la scelta e successivamente \pmb{Back} per tornare alla modalità standby.

Scan delle frequenze con CTCSS (Seek QT) - Menu Utilities 11

Questa funzione permette di eseguire lo Scan sulle frequenze con tono ${\sf CTCSS}$ impostato.

In modalità standby, premere **Menu Utilities + 11**; il display visualizzerà "**SEEK QT**". Premere **Menu** ed inizierà la scansione dei toni CTCSS.

NOTE Questa funzione non è attiva in modalità Canale. Lo Scan inizierà solo quando la banda di ricezione riceverà segnale.

Scan delle frequenze con DCS (Seek DQT) - Menu Utilities 12

Questa funzione permette di scansionare le frequenze con codice DCS impostato.

In modalità standby, premere Menu Utilities + 12; il display visualizzerà "SEEK DQT".

Premere Menu ed Inizierà la scansione dei codici DCS.

NOTE Questa funzione non è attiva in modalità Canale.

Lo Scan inizierà solo quando la banda di ricezione riceverà segnale.

Funzione VOX (VOX) - Menu Utilities 13

Il Vox permette di attivare conversazioni senza premere il tasto PTT. È sufficiente parlare e la comunicazione viene attivata.

Per attivare o disattivare il VOX seguire questa procedura:

In modalità Standby premere Menu Utilities + 13; sul display apparirà "VOX FUNCTION".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON o OFF. Confermare la scelta premendo Menu e per tornare alla modalità standby, premere Back.

Sensibilità VOX (Vox Level) - Menu Utilities 14

In questo menu è possibile selezionare il livello di sensibilità del VOX. In modalità Standby premere **Menu Utilities + 14**; sul display apparirà "**VOX LEVEL**".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare il livello di VOX desiderato (1-9); confermare la scelta premendo Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

NOTA: Il livello 1 è il meno sensibile, il livello 9 il più sensibile.

Quando la radio è in modalità Scansione o in modalità Radio FM, il VOX non è abilitato

Ritardo nel VOX (VOX Delay) - Menu Utilities 15

Tra il momento in cui smettete di parlare e l'attivazione della trasmissione esiste un breve ritardo che può essere regolato.

In modalità standby premere Menu Utilities + 15; sul display apparirà "VOX DELAY".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Il display mostrerà le varie opzioni; selezionate l'intervallo desiderato tramite i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder. Premere **Menu** per confermare la scelta e successivamente **Back** per ritornare in modalità standby.

Funzione TOT (Time Out Timer) - Menu Utilities 16

Questa funzione, se abilitata, evita il prolungarsi delle trasmissioni. La radio infatti blocca temporaneamente la trasmissione se utilizzata oltre un tempo massimo predeterminato. Quando si raggiunge il tempo predefinito nel timer, l'apparecchio viene portato in ricezione. Prima di raggiungere il tempo massimo di trasmissione programmato, sentirete un tono di avviso che vi allerterà sulla fine della trasmissione. Il tempo di trasmissione può essere impostato su 60 livelli con 15 secondi di stacco tra l'uno e l'altro (tra 15 e 900 secondi).

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 16**; sul display apparirà "**TOT**". Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare il livello di TOT desiderato. Per confermare la vostra scelta premere **Menu**.

Per ritornare alla modalità standby premere Back.

Roger Beep a fine trasmissione (Roger Beep) - Menu Utilities 17

È possibile scegliere la modalità di Roger Beep tra le seguenti opzioni:

OFF funzione Roger Beep disabilitata

ON tono Roger Beep al rilascio del tasto PTT (fine trasmissione)

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 17**; sul display apparirà "**ROGER BEEP**".

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare OFF/ON, e confermare la scelta premendo Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

TX priority - Menu Utilities 18

Questa funzione consente di stabilire la banda da utilizzare per la trasmissione. Sono possibili due opzioni:

BUSY la radio trasmette sull'ultima banda che ha ricevuto un segnale **EDIT** la trasmissione avviene sulla banda operativa al momento.

Di default è impostata l'opzione EDIT.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 18; sul display apparirà "TX PRIORITY".

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ∇/Δ o ruotare l'encoder per selezionare l'opzione desiderata e confermare la scelta premendo **Menu**. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Risparmio Energia (RX Save) - Menu Utilities 19

La funzione di risparmio energia disabilita il ricetrasmettitore quando non si riceve alcun segnale oltre un certo lasso di tempo.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 19; sul display apparirà "RX SAVE".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON/OFF; confermare la scelta premendo nuovamente Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Funzione SCAN (Scan Mode) - Menu Utilities 20

È possibile selezionare 3 modalità di Scan:

CO Carrier-operated Scan

La scansione si arresta su un canale occupato fino a quando il segnale è rilevato e riprenderà una volta che la radio non rileverà più alcun segnale.

TO Time - operated Scan

La scansione si arresta quando la radio riceve un segnale su un canale occupato e riprenderà dopo circa cinque secondi, indipendentemente se il segnale persiste.

SE Search Scan

La radio si ferma su un canale occupato ed esce dalla modalità Scansione.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 20; sul display apparirà "SCAN MODE". Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ▼/ ▲ o ruotare l'encoder per selezionare la modalità di Scan desiderata, dopodiché premere **Menu** per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Per far partire la scansione selezionare Menu/Scan.

Funzione Dual Watch (Dual Watch) - Menu Utilities 21

Il dual watch permette di monitorare due canali a vostra scelta contemporaneamente.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 21; sul display apparirà "DUAL WATCH".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti **V**/▲ o ruotare l'encoder per selezionare l'impostazione desiderata (**ON** o **OFF**).

Premere Menu per confermare la scelta e Back per tornare alla modalità standby.

Beep tasti (Beep) - Menu Utilities 22

Questa funzione, se attiva, genera un Beep audio ogni volta che si preme un tasto.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 22; sul display apparirà "KEY TONE".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per abilitare/disabilitare la funzione (ON/OFF), dopodiché premere Menu per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Segnalazione acustica (Voice) - Menu Utilities 23

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 23**; sul display apparirà "**VOICE**". Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare **OFF/ON**; confermare la scelta premendo **Menu**. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Interruzione radio FM (FM interrupt) - Menu Utilities 24

Quando questa funzione è abilitata, non appena CT990-EB riceve un segnale in VHF/UHF la radio FM viene si interrompe per poter ascoltare le frequenze VHF/UHF.

La radio FM viene riattivata alcuni secondi dopo la fine della ricezione del segnale.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 24; sul display apparirà "FM INTERRUPT".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti **▼**/**△** o ruotare l'encoder per selezionare **OFF/ON**; confermare la scelta premendo **Menu**. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Illuminazione display (Backlight)- Menu Utilities 25

In modalità Standby premere Menu Utilities + 25; sul display apparirà "BACKLIGHT".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON/OFF; premere Menu per confermare la scelta e Back per tornare alla modalità standby.

Intensitá retro-illuminazione (Brightness) - Menu Utilities 26

Questa funzione permette di impostare il livello di intensità luminosa della retroilluminazione.

I livelli sono 6; il livello n°1 corrisponde al livello più basso.

In modalità standby premere il tasto Menu Utilities + 26; sul display apparirà "BRIGHTNESS".

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ∇/Δ o ruotare l'encoder per selezionare il livello di illuminazione desiderato.

Confermare l'impostazione premendo il tasto **Menu** e ritornare alla modalità standby premendo **Back**.

Identificativo chiamante (ID Verification) - Menu Utilities 27

L'identificativo chiamante permette di riconoscere chi sta trasmettendo o chi stiamo ricevendo. Per poter visualizzare l'identificativo, anche l'altro utente deve aver impostato la funzione.

In modalità standby premere il tasto Menu Utilities + 27; sul display apparirà "ID VERIFICATION"

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON o OFF.

Confermare l'impostazione premendo il tasto **Menu** e ritornare alla modalità standby premendo **Back**.

Trasmissione dell'identificativo ID (PTT-ID) - Menu Utilities 28

Questa funzione permette di stabilire, durante la trasmissione, quando inviare il codice identificativo ANI.

Le possibili opzioni sono 3:

BOT invio del codice alla pressione del PTT

EOT invio del codice al rilascio del PTT

BOTH invio del codice alla pressione e al rilascio del PTT.

Per impostarlo premere Menu Utilities + 28; sul display apparirà "PTT-ID".

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ∇/Δ o ruotare l'encoder per selezionare l'opzione desiderata.

Confermare l'impostazione premendo il tasto **Menu** e ritornare alla modalità standby premendo **Back**.

Blocco PTT su frequenza occupata (Busy Lock) - Menu Utilities 29

Quando è attiva questa funzione, se si seleziona un canale occupato, la pressione del tasto PTT non avrà nessun effetto e la radio non trasmette.

In modalità standby premere il tasto **Menu Utilities + 29**; sul display apparirà "BUSY LOCK".

Premere Menu per entrare nella funzione.

Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON o OFF.

Confermare l'impostazione premendo il tasto **Menu** e ritornare alla modalità standby premendo **Back**.

Blocco tastiera (Lock Mode) - Menu Utilities 30

Questo ricetrasmettitore ha due modalità di attivazione Blocco tastiera: Automatico e Manuale.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 30; sul display apparirà "KEYPAD LOCK".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON/OFF, dopodiché premere Menu per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

 $\hat{\mathbb{E}}$ possibile attivare o disattivare manualmente questa funzione tramite tastiera: tenere premuto il tasto * $\boxed{\mathbf{a}}$.

Side Tone - Menu Utilities 31

Il side tone (end tone) permette di eliminare quel fastidioso tono che viene emesso alla fine di ogni trasmissione.

Il side tone può essere abilitato o disabilitato.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 31; sul display apparirà "SIDE TONE".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per selezionare ON/OFF. Premere di nuovo Menu per confermare la scelta. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Messaggio iniziale (Power on Tone) - Menu Utilities 32

Tramite questo **Menu** viene impostato il tono che viene emesso al momento dell'accensione. Si può scegliere tra 3 diverse opzioni:

NONE (messaggio di default)

TONE (viene emesso un suono al momento di accensione della radio)

VOICE (viene emessa la voce guida)

In modalità Standby premere **Menu Utilities + 32**; sul display apparirà "**POWER ON TONE**".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per scegliere l'opzione desiderata e confermare premendo Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Logo iniziale (Power on Display) - Menu Utilities 33

Tramite questo **Menu** viene impostato il logo che viene visualizzato al momento dell'accensione.

Si può scegliere tra diverse opzioni:

NONE (nessun logo)

VOLTAGE (viene momentaneamente visualizzata la tensione della bat-

teria)

MESSAGE (messaggio di benvenuto)

PICTURE (immagine logo Midland. Impostazione di default)

MODEL NAME (viene visualizzato il modello della radio)

In modalità Standby premere Menu Utilities + 33; sul display apparirà "POWER ON DISPLAY".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Premere i pulsanti **V**/▲ o ruotare l'encoder per scegliere l'opzione desiderata e confermare premendo **Menu**. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Welcome message (Power on MSG) - Menu Utilities 34

Tramite questo **Menu** si può personalizzare il messaggio che viene visualizzato all'accensione della radio.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 34; sul display apparirà "POWER ON MSG".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. In questa videata potete inserire il vostro messaggio personalizzato.

Premendo di nuovo **Menu** confermate la selezione. Per tornare alla modalità standby, premere **Back**.

Livello batteria (VOLTAGE) - Menu Utilities 35

Tramite questa impostazione viene visualizzato il livello della batteria.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 35; sul display apparirà "VOLTAGE".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Il livello attuale di carica verrà visualizzato.

Premendo di nuovo **Menu** e successivamente **Back** per tornare alla modalità standby.

Uomo a terra (Man Down) - Menu Utilities 36

La funzione Man Down è molto utile in qualsiasi situazione in cui ci si trova soli o isolati perché monitora costantemente lo stato della persona che ha in dotazione la radio, in caso di caduta a terra per malore o infortunio.

Se questa funzione è attivata, non appena rileva un cambiamento di posizione della radio (da verticale ad orizzontale), CT990-EB emette un allarme che viene inviato a tutti coloro che sono sintonizzati sulla stessa freguenza.

Questa routine è così composta:

- · i primi secondi la radio emette una serie di beep ad indicare che la procedura di allarme sta per partire: questo permette di riposizionare la radio verticalmente in caso di caduta accidentale.
- I successivi 10 secondi l'allarme viene inviato (trasmissione); poi per altri 10 secondi commuta in ricezione.

Questa procedura viene ripetuta più volte; per interromperla basta riposizionare la radio in verticale.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 36; sul display apparirà "MAN DOWN".

Premere Menu per entrare nella funzione. Ora è possibile attivare o disattivare la funzione scegliendo tra ON e OFF.

Premendo di nuovo Menu e successivamente Back si ritorna alla modalità standby.

Funzioni attivabili in modalità canale

Aggiunta canale in scansione (Scan List) - Menu Utilities 18

Con questa funzione si aggiunge un canale alla lista dei canali da scansionare. Per accedere a tale funzione la radio deve essere in modalità CH (canale). In modalità Standby premere Menu Utilities + 18; sul display apparirà "SCAN-LIST".

Premere Menu per entrare nella funzione. Premere i pulsanti ▼/▲ o ruotare l'encoder per l'attivazione e confermare premendo Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

Impostazione canale prioritario (Scan Priority) -Menu Utilities 19

Per programmare il canale prioritario occorre utilizzare il software di programmazione opzionale.

La funzione SCAN PRIORITY è associata al funzionamento della scansione; le opzioni disponibili sono due: OFF/ON.

In modalità Standby premere Menu Utilities + 19; sul display apparirà "SCAN PRIORITY".

Premere **Menu** per entrare nella funzione. Con i pulsanti ▼/▲ o con l'encoder potete scegliere il canale e confermare premendo Menu. Per tornare alla modalità standby, premere Back.

La radio esegue la scansione di tutti i canali passando ogni volta dal canale prioritario.

Modo di visualizzazione (CH-Freq + CH-Display) - Menu Utilities 34

Questo ricetrasmettitore dispone di 4 modi di visualizzazione selezionabili:

- · Modalità Frequenza (FREQ)
 - In modalità canale si può scegliere di visualizzare;
 - Modalità Canale (CH).
 - Frequenza + numero canale (CH FREQ)
 - Nome del canale (NAME)
- Modalità Stand-By

In modalità Standby premere # per scegliere la modalità di funzionamento.

Nome del canale (CHNAME) - Menu Utilities 35

Come impostare il nome del canale:

Per impostare il nome del canale, disponete di 26 lettere (A-Z) e di 10 numeri (0-9). Il nome del canale è composto da un massimo di 8 caratteri.

Se lasciate lo spazio vuoto _ il carattere rimane in bianco.

Procedura:

Premere il tasto # per impostare la modalità CH.

Selezionare il canale desiderato e premere Menu Utilities + 35 + Menu. Sul display verranno visualizzati otto spazi bianchi "_". Con la tastiera della radio impostate il nome del canale desiderato e confermate premendo Menu. Per uscire dalla funzione e tornare in modalità Standby, premere Back. Il display mostrerà il nome e il numero del canale a fianco.

Per cancellare in caso di errore premere il tasto T.

Funzione Reset

Questo ricetrasmettitore ha 3 modalità di Reset: FULL, VFO e CH.

- Selezionando RESET FULL, tutte le impostazioni del ricetrasmettitore, compresi i canali, torneranno come impostati di default dalla fabbrica.
- Selezionando RESET VFO tutte le impostazioni funzionali tranne i canali ritorneranno ai valori pre-impostati di fabbrica.
- $\bullet \quad \textbf{Selezionando invece RESET CH} \ \text{verranno resettate solo le memorie canali}.$

Procedimento:

A radio spenta tenere premuti contemporaneamente **PTT** e **Menu** e accendere la radio.

Premere **Menu** per entrare nella sezione **DATA-RESET**. Verranno visualizzate tre possibilità: **FULL, VFO, CH**. Con i tasti **▼**/**▲** selezionare il tipo di reset che volete eseguire e premere **Menu**. Premerlo di nuovo per confermare.

Soluzione dei problemi

PROBLEMA	SOLUZIONE		
La radio non si accende	Batteria scarica. Procedere alla ricarica		
	Batteria non installata correttamente. Riposizionarla in modo corretto		
La batteria si scarica rapidamente	La vita della batteria è arrivata alla fine. Sostituirla con una nuova.		
	La batteria non è totalmente carica. Assicurarsi che la carica si completi.		
Il led indicatore di ricezione si illumi- na 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	É attiva la funzione di Blocco tastiera		
	Assicurarsi di non aver premuto qualche altro pulsante		
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	257
Alimentazione	batteria Li-Ion da 7.4V/3600 mAh
Temperature di funzionamento	25°C to + 55°C
Modalità di funzionamento	monoband/dualband
Potenza d'uscita	10W VHF/ UHF
SAR	VHF@max power≤4.423W/Kg UHF@max power≤9.916W/Kg
Modulazione	F3E(FM)
Deviazione max di frequenza	≤±5KHz
Emissione spurie	<-60dB
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm
Sensibilità di ricezione	< 0.2uV
Potenza d'uscita audio	≥ 500mW
Dimensioni	140 x 60 x 35mm
Peso	310g

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ATTENZIONE: L'adattatore di alimentazione è il dispositivo di disconnessione dell'apparato; la base di carica della corrente deve restare vicino all'apparato e facilmente accessibile.

Prodotto o importato da: MIDLAND EUROPE 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: MIDLAND EUROPE srl

Via. R.Sevardi 7, 42124 Mancasale - Reggio Emilia - Italy

Imported by: ALAN-NEVADA UK

Unit 1 Fitzherbert Spur Farlington Portsmouth Hants. P061TT - 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 1g - 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. www.alan-midland.fr

Avant l'utilisation, lire les instructions.









RoHS Compliant

