

CT 1600

**Ricetrasmittitore
Portatile Sintetizzato
VHF - 144 MHz - 800 CH**



CTE INTERNATIONAL®

1. INTRODUZIONE

Ricetrasmittitore portatile sintetizzato mod. CT 1600

Il CT 1600 è un ricetrasmittitore piccolo, leggero e con la possibilità di 800 canali; potrete usarlo in tutte le condizioni: a casa, a passeggio, in auto ed in barca. Il CT 1600 ha la possibilità di funzionare in tutta la gamma di frequenza dei 2 metri, sia in diretta (SIMPLEX) che tramite ponte ripetitore (DUPLEX).

1.1. DUE LIVELLI DI POTENZA D'USCITA

La potenza d'uscita del trasmettitore può essere facilmente commutata su HIGH, con una potenza di 3 Watt, e su LOW, con una potenza di 0,15 Watt. Minore sarà la potenza d'uscita, minore sarà il consumo di corrente dalle batterie.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Gamma di frequenza	=	142 ÷ 149 MHz
Risoluzione di frequenza	=	10 KHz/5 KHz
N° Canali	=	800
Controllo di frequenza	=	P.L.L. sintetizzato
Stabilità di frequenza	=	± 1,5 KHz
Impedenza d'antenna	=	50 Ohm
Tensione d'alimentazione	=	Nominali 8,4 Vcc Accettabili 6 ÷ 12 Vcc
Consumo di corrente	=	Trasmissione
	HIGH 3 W	550 mA circa
	LOW 0,15 W	220 mA circa
	Ricezione	
	Max potenza audio	130 mA circa
	Squelch inserito	20 mA circa

3. CARATTERISTICHE TECNICHE TRASMETTITORE

Potenza d'uscita	=	3 Watt/0,15 Watt
Tipo d'emissione	=	FM
Max. Deviazione	=	± 5 KHz
Emissioni spurie	=	Inferiori a — 60 dB
Modi d'operazione	=	Simplex
		Duplex con ± 600 KHz di offset

4. CARATTERISTICHE TECNICHE RICEVITORE

Sistema di ricezione	=	Supereterodina a doppia conversione
Frequenza intermedia	=	(1°) 10,695 MHz - (2°) 455 KHz
Sensibilità	=	Migliore di 0,5 uV per 20 dB S/N
Potenza d'uscita audio	=	Maggiore di 300 mW
Impedenza audio d'uscita	=	8 Ohm

4.1 COME PREPARARE IL VOSTRO CT 1600 ALL'USO

1. Connettere l'antenna al connettore (N° 1 fig. 1)
2. Mettere il pacco delle batterie (N° 12 fig. 2) nell'apposita slitta posta sul fondo dell'apparato (per la ricarica delle batterie vedere l'apposito paragrafo).

FIG. 2

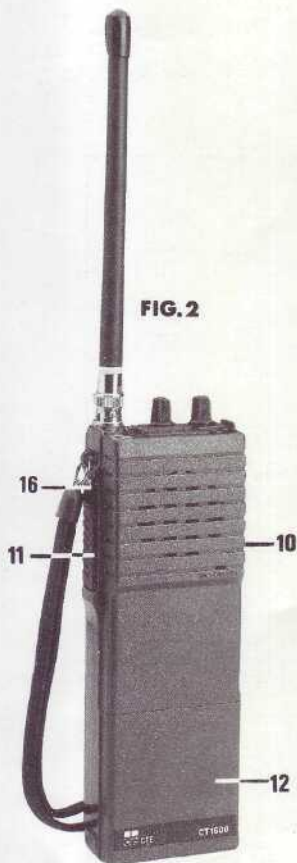


FIG. 1

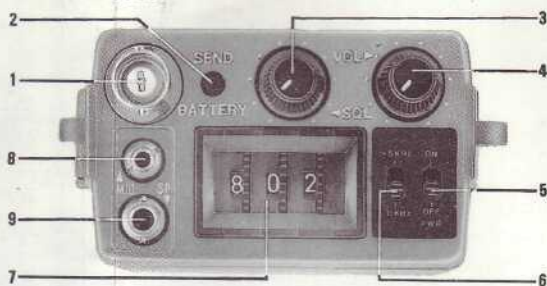
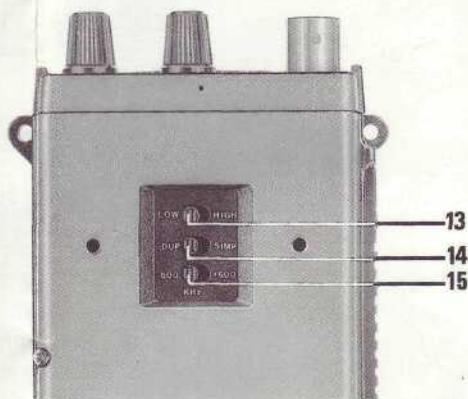


FIG. 3



5. CONTROLLI E LORO FUNZIONI

1. CONNETTORE D'ANTENNA

A questo connettore, del tipo BNC, potrete connettere sia l'antenna flessibile in dotazione, sia un'antenna da auto che un'antenna da stazione fissa.

2. INDICATORE DI TRASMISSIONE A LIVELLO BATTERIE

Quando trasmetterete questo led si accenderà; qualora le batterie siano scariche, il led si spegnerà indicandovi di procedere alla ricarica.

3. CONTROLLO DI SQUELCH

Questo comando permette di silenziare il rumore di fondo del ricevitore.

4. CONTROLLO DI VOLUME

Variando questo comando potrete regolare a piacimento il livello di ascolto del ricevitore.

5. INTERRUETTORE ON/OFF

Questo comando serve per accendere e spegnere l'apparato.

6. CANALIZZAZIONE +5 KHz/0 KHz

Mettendo l'interruttore nella posizione +5 KHz si aumenta la frequenza del selettore digitale di 5 KHz, mettendo nella posizione 0 KHz si ritorna alla frequenza del preselettore.

7. SELETTORE DIGITALE DELLA FREQUENZA

Su questo selettore appare la frequenza di funzionamento dell'apparato; basta aggiungere "14" al numero impostato, ad esempio:

N° impostato 500

Frequenza di funzionamento 145,000 MHz

8. PRESA PER MICROFONO ESTERNO

In questa presa potrete montare un microfono esterno

9. PRESA PER ALTOPARLANTE ESTERNO

In questa presa potrete mettere od un altoparlante esterno oppure un auricolare.

10. MICROFONO A CONDENSATORE

Quando trasmettete parlate con voce normale nel microfono a condensatore.

11. PULSANTE P.T.T. (PUSH TO TALK)

Questo pulsante comanda sia la ricezione che la trasmissione, per trasmettere premere il pulsante, per ricevere rilasciarlo.

12. PACCO BATTERIE

Le batterie utilizzate in questo pacco sono del tipo ricaricabile. Sopra a questo pacco batterie si trova anche la presa per la ricarica.

13. COMANDO ALTA/BASSA POTENZA

Con questo comando si può scegliere tra 3 Watt oppure 0,15 Watt di potenza d'uscita.

14. COMANDO SIMPLEX/DUPLEX

Con questo comando si sceglie il tipo di funzionamento dell'apparato.

SIMPLEX: Per trasmissioni in diretta, cioè sulla stessa frequenza sia di trasmissione che di ricezione.

DUPLEX: Per ricetrasmissioni tramite ponte ripetitore.

15. COMANDO +600 KHz / -600 KHz

Questo comando serve per ottenere l'esatto OFFSET del ponte ripetitore.

16. TONO 1750 Hz: Premere il tasto TONO per eccitare questo tipo di ripetitore.

6. MODO D'USO

6.1 PER RICEVERE

1. Collegare l'antenna al connettore
2. Accendere l'apparato
3. Tramite il preselettore digitale scegliere la frequenza d'uso
4. Regolare il volume al livello desiderato
5. Regolare la manopola dello squelch in modo tale da togliere il rumore di fondo in assenza di segnale. Appena il rumore di fondo sparisce fermare il controllo in quella posizione, altrimenti si corre il rischio di desensibilizzare l'apparato.

6.2 PER TRASMETTERE

1. Premete il pulsante P.T.T.
2. Parlate normalmente nel microfono
3. Finita la trasmissione rilasciate il pulsante P.T.T., passerete automaticamente in ricezione.

