

icom
marcucci S.p.A.
S.P. Rivoltana, 4 - km 8,5 - 20060 Vignate (MI)
tel. (02) 95360445 - Fax (02) 95360449
show-room:
via F.lli Bronzetti, 37 - 20129 MILANO
Tel. (02) 7386051 - Fax (02) 7383003



MANUALE DI IMPIEGO

Ricetrasmittitore 144 MHz FM
IC-T2E



IMPORTANTE

LEGGERE ATTENTAMENTE il presente manuale prima di utilizzare il ricetrasmittitore.

CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE in quanto esso contiene delle importanti istruzioni operative per i ricetrasmittitori Icom serie IC-T2E.

DEFINIZIONI

Di seguito vengono riportate le varie definizioni utilizzate nel presente manuale.

PAROLA	DEFINIZIONE
ATTENZIONE	Esiste il pericolo di scossa elettrica.
PRECAUZIONE	L'apparato potrebbe danneggiarsi.
NOTE	Nel caso non vengano osservate, si potrebbe incorrere in qualche inconveniente che comunque non comporta pericolo per la persona.



Il ricetrasmittitore IC-T2E risponde ai requisiti della direttiva 89/336/EEC inerente alla Compatibilità Elettromagnetica. Questo adeguamento risulta in conformità con le specifiche ETSI prEIS300 684 (Prodotti EMC standard commerciali per uso radioamatoriale)

NON premere il pulsante PTT quando non si deve trasmettere.
NON permettete ai bambini di giocare con apparati ricetrasmittenti.
NON trasmettete in ambienti dove sono presenti vapori o gas esplosivi.
EVITARE di lasciare l'apparato sotto l'influenza diretta dei raggi solari, oppure in luoghi con temperature inferiori ai -10°C oppure superiori ai +60°.

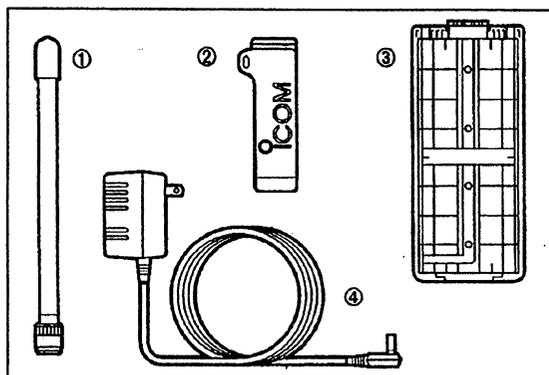
L'uso di pacchi batterie o caricabatterie non-Icom potrebbe danneggiare l'apparato e fare di conseguenza decadere la sua garanzia.

Anche quando l'apparato è spento, esso ha un debole consumo di corrente. Rimuovere il pacco batterie quando non si usa l'apparato per lungo tempo. Nel caso che il pacco batterie (o le eventuali batterie a secco) non venga rimosso, queste si scaricherebbero completamente.

DISIMBALLAGGIO

Accessori in dotazione all'apparato.

1- Antenna.....	1
2- Gancio da cintura.....	1
3- Pacco batterie (BP-194) connesso all'apparato con 8 batterie Ni-Cd (AA) installate.....	1
4- Carica batterie da parete.....	1



INDICE

IMPORTANTE.....	i
DEFINIZIONI DI AVVERTIMENTO.....	i
PRECAUZIONI.....	i
DISIMBALLAGGIO.....	ii
INDICE.....	iii-iv
1 DESCRIZIONE DEL PANNELLO.....	1-5
■ Selettori, controlli, tasti e connettori.....	1
■ Display delle funzioni.....	4
2 PACCHI BATTERIE ED ACCESSORI.....	6-9
■ Ricarica dei pacchi batterie.....	6
■ Precauzioni per la ricarica.....	6
■ Informazioni inerenti il pacco batterie.....	6
■ Collegamenti per la ricarica.....	7
■ Installazione delle batterie.....	8
■ Collegamento degli accessori.....	9
3 OPERAZIONI FONDAMENTALI.....	10-13
■ Accensione dell'apparato.....	10
■ Funzione guida.....	10
■ Note per il modo di impostazione.....	10
■ Impostazione della frequenza.....	11
■ Impostazione del passo di sintonia.....	11
■ Funzione selezione Dial.....	12
■ Selezione di un canale di memoria.....	12
■ Funzione di blocco.....	12
■ Ricezione e trasmissione.....	13
4 OPERAZIONI CON RIPETITORE.....	14-16
■ Generali.....	14
■ Toni subaudio.....	15
■ Frequenza di offset.....	15
■ Funzione auto-repeater.....	16
5 PROGRAMMAZIONE MEMORIA/CANALE DI CHIAMATA.....	17-18
■ Generali.....	17
■ Programmazione del canale di memoria.....	17
■ Programmazione del canale di chiamata.....	18
■ Editing della memoria.....	19
6 MEMORIA DTMF.....	20-21
■ Programmazione del codice DTMF.....	20
■ Trasmissione del codice DTMF.....	20
■ Velocità di trasmissione DTMF.....	21
7 OPERAZIONI DI SCANSIONE.....	22-23
■ Tipi di scansione.....	22
■ Scansione programmata.....	23
■ Scansione della memoria (Skip).....	23
8 OPERAZIONI CON TONI SUBAUDIO.....	24-25
■ Tone squelch.....	24
■ Scansione toni.....	25
■ Operazioni con pocket beep.....	25

9 ALTRE FUNZIONI.....	26-30
■ Modo di impostazione iniziale.....	26
■ Modo personalizzazione chiave.....	29
■ Reset della CPU.....	30
■ Attivazione modo ANI.....	30
10 OPERAZIONI ANI.....	31-33
■ Generali.....	31
■ Operazioni.....	32
11 CLONAZIONE.....	34
12 ANALISI DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI.....	35
13 SPECIFICHE TECNICHE.....	36
14 OPZIONI.....	37
15 ORGANIZZAZIONE DEI MODI.....	38-39

■ **Pacchi batterie**

Pacco batterie	Tensione	Capacità	Potenza di uscita	Autonomia
BP-184	Contenitore per 8 batterie Alcaline o Ni-Cd formato R6 (AA)		4,5 W	3,5 ore
BP-195	9,6V	700mA	4,5W	3,5 ore
BP-196	9,6V	1050mA	4,5W	3,5 ore

■ **Caricabatterie e cavi**

BC-110A/D/V caricabatterie da parete

Permette la ricarica del pacco batterie collegato in 15/20 ore.

BC-119 Caricabatterie da tavolo + AD-81 adattatore

Permette la ricarica rapida dei pacchi batterie in 1/1,5ore inbase al tipo di pacco collegato.

CP-12L Cavo di alimentazione da presa per accendisigari auto con filtro antidisturbo.

Permette la ricarica tramite i 12 V DC dell'auto.

OPC-254L Cavo di alimentazione DC

■ **Microfoni-altoparlanti**

HM-46



HM-54



HM-75A



HS-51 HEADSET



- PTT switch
- VOX

■ **Altri accessori**

CS-T2 Software di clonazione

Permette di trasferire il contenuto della memoria dell'apparato ad un PC.

OPC-474 Cavo di clonazione

Per clonazione da ricetrasmittitore a ricetrasmittitore

OPC-478 Cavo di clonazione

Per clonazione da ricetrasmittitore a PC.

LC-145 Custodia per il trasporto

SP-13 Auricolare

13 SPECIFICHE

■ Caratteristiche elettriche

Copertura in frequenza	: 136-174 Mhz
Modo operativo	: F2/F3
Stabilità in frequenza	: ±10ppm (da 0°C a 50°C)
Impedenza di antenna	: 50Ω nominali
Alimentazione	: 9,6 Volt DC
Assorbimento	: Tx a 4,5W - 1,4A Rx con audio - 150mA Rx Power saved - 25mA Rx in standby - 65mA
Velocità di scansione	: Nel modo VFO - 16ch al sec. Nel modo memoria- 10ch sec
Temperatura di funzionamento	: da -10°C a +60°C
Dimensioni	: 58(L)x140,5(H)x32,3(D)mm
Peso	: 420g

TRASMETTITORE

Sistema di modulazione	: Modul. reattanza variab.
Potenza di uscita (a 9,6V)	: Alta 4,5W Bassa 1W
Max deviazione in frequenza	: ±5KHz
Emissione spurie	: Inferiore a -60dB
Connettore microfono esterno	: a 3 poli 2,5mm; 2kΩ

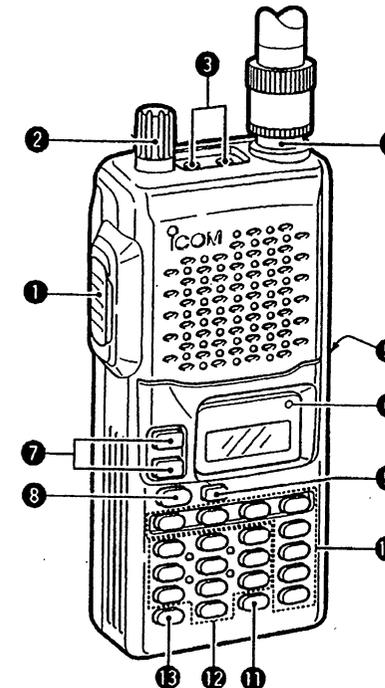
RICEVITORE

Sistema di ricezione	: Doppia conversione supereterodina.
Frequenze intermedie	: 1^ 30.85MHz 2^ 450khz
Sensibilità	: 0,18µV per 12 dB SINAD
Sensibilità dello squelch	: 0,18µV punto di soglia
Reiezione spurie	: 60dB tip.
Potenza di uscita audio	: 350mW tipica
Connettore cuffia	: a 3 poli diametro 3,5mm

Tutte le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza obbligo di preavviso.

DESCRIZIONE PANNELLO 1

■ Selettori, controlli, tasti e connettori



- 1- PULSANTE PTT [PTT]
- 2- CONTROLLO ACCENSIONE/VOLUME [PWR/VOL]
- 3- JACK ALTOPARLANTE ESTERNO E MICROFONO [SP/MIC]
- 4- CONNETTORE DI ANTENNA
- 5- JACK ALIMENTAZIONE DC ESTERNA [CHARGE]
- 6- INDICATORE TX [TX]
- 7- TASTI UP/DOWN [▲]/[▼]
- 8- SELETORE MONITOR [MONI]
- 9- SELETORE DIAL [DIAL]
- 10-TASTI PERSONALIZZABILI [P0]/[P1]/[P2]/[P3]/[A]/[B]/[C]/[D]
- 11-TASTI GUIDA [#]
- 12-TASTIERA NUMERICA
- 13-TASTO MHz [MHz]

1 DESCRIZIONE PANNELLO

1- TASTO PTT [PTT] (p.13)

Premere e tenere premuto per trasmettere, rilasciare per ricevere.

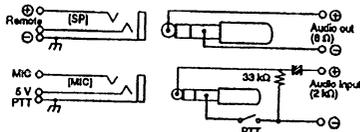
2- CONTROLLO VOLUME/ACCENSIONE [POWER/VOL]

Ruotare [PWR/VOL] in senso orario per accendere l'apparato e per aumentare il volume, ruotare in senso antiorario per diminuirlo.

3- JACK PER MICROFONO ED ALTOPARLANTE ESTERNO [SP/MIC]

Tramite questi due connettori è possibile collegare al ricetrasmittitore un altoparlante/microfono opzionale. L'altoparlante interno dell'apparato non funziona quando viene collegato un altoparlante esterno. (vedi p.37 per opzioni).

□ Collegamenti esterni



NOTA: Quando si collega/scollega un altoparlante/microfono esterno, ricordarsi di spegnere sempre l'apparato.

4- CONNETTORE DI ANTENNA (p.9)

Permette il collegamento della antenna fornita in dotazione.

5- JACK ALIMENTAZIONE ESTERNA [CHARGE]

Collegare a questo jack una sorgente di alimentazione DC da 13.5 a 16V facendo uso dell'apposito cavo opzionale CP-12L o OPC-254L, per la ricarica delle batterie, oppure utilizzare un caricabatterie da parete BC-110A/D/V.

6- INDICATORE [TX] (p.13)

Si accende durante la trasmissione.

7- TASTI UP/DOWN [▲]/[▼]

Nel modo VFO, incrementano o decrementano la frequenza visualizzata in base al passo di sintonia impostato. (p.11)

Nel modo Memoria, incrementano o decrementano il canale di memoria selezionato. (p.12)

Nel modo di impostazione iniziale, seleziona le condizioni da impostare. (p.26)

8- SELETTORE MONITOR [MONI]

Premere e tenere premuto questo pulsante per forzare l'apertura dello squelch, rilasciarlo per fare richiudere lo squelch.

Premere due volte per tenere lo squelch aperto, premere nuovamente per richiuderlo.

Tenendo premuto [PTT], premere questo pulsante per trasmettere il tono a 1750Hz per l'accesso ai ripetitori.

ANALISI DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI 12

In caso di un malfunzionamento del vostro apparato, prima di interpellare il servizio di assistenza tecnica, consultare la seguente tabella.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE	RIF.
L'apparato non si accende	La batteria è scarica	Ricaricare la batteria	p.7, 8
Non si riesce a trasmettere	La batteria è scarica	Ricaricare la batteria	p.7, 8
Non si riesce ad impostare la frequenza	E' selezionato il modo memoria, canale di chiamata o modo indicazione canale. E' attiva la funzione di blocco.	Premere [V/m] per selezionare il modo VFO; accendere l'apparato tenendo premuto il tasto [▲] + [0] per uscire dall'indicazione del canale. Disattivare la funzione di blocco.	p.11, 10, 12
La scansione non funziona	I due limiti sono programmati con la stessa frequenza. E' programmato solo il canale 1, tutti gli altri canali sono programmati come canali skip.	Programmare due diverse frequenze. Programmare altri canali di memoria, oppure cancellare la funzione skip su alcuni canali.	p.17 p.23
I tasti [▲]/[▼] con l'HM-75 opz. non funzionano	Il canale di memoria 1 o 2 non sono programmati ed è selezionato il modo simple.	Programmare i canali di memoria o impostare il microfono su normal.	p.17 p.26
Lo squelch non apre	E' attivo il tone squelch.	Disattivare il tone squelch.	p.24
Alcuni canali di memoria non possono essere selezionati.	Alcune memorie sono state cancellate oppure è stato ridotto il numero di memorie attive.	Programmare le memorie vuote o attivare i canali di memoria.	p.17, 28
Non si riesce ad accedere al modo ANI	Si può accedere al modo ANI solo attraverso la funzione di clonazione.	Attivare il modo ANI attraverso il software CS-T2.	p.34
Alcune funzioni non sono disponibili.	Le funzioni desiderate non sono state assegnate ad alcun tasto.	Impostare le funzioni tramite la personalizzazione dei tasti.	p.29

12 CLONAZIONE

La clonazione permette di trasferire i dati programmati in un ricetrasmittitore velocemente in un altro apparato ricevitore o trasmettitore tramite un apposito software opzionale CS-T2.

Clonazione Ricetrasmittitore - Ricetrasmittitore

- 1- Collegare il cavo di clonazione OPC.474 con l'apposito adattatore al jack [SP] dell'apparato master (uscita dati) e dell'apparato slave (che riceve i dati).
- 2- Tenendo premuto [P3] + [▲], accendere l'apparato. Il modo di clonazione è ora attivo.
-La scritta "CLonE" appare sul display.



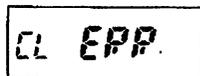
- 3- Premere [PTT] sull'apparato master.
-Sul display dell'apparato master appare "CL oUt" e l'indicatore S/RF visualizza il trasferimento dei dati dal master allo slave.
-Sul display dell'apparato slave appare la scritta "CL in" e l'indicatore S/RF visualizza l'andamento della ricezione dati.
- 4- Al termine dell'operazione di clonazione, spegnere l'apparato, quindi riaccenderlo per uscire dal modo clonazione:

- Clonazione tramite Personal Computer

I dati possono essere clonati da e verso un PC (IBM compatibile), facendo uso del software opzionale CS-T2 ed il cavo OPC-478. Il software è necessario per accedere al modo ANI. Consultare il file readme presente nel software per ulteriori dettagli.

- Errori durante la fase di clonazione

Nota; Non premere il pulsante [PTT] durante la fase di clonazione. Nel caso sul display appaia la scritta ERR, si è verificato un errore durante il trasferimento dati.



in questo caso il ricetrasmittitore ritorna automaticamente alla condizione di standby e la clonazione deve essere ripetuta.

DESCRIZIONE PANNELLO 1

9- SELETTORE DIAL [◀] (p.12)

Premere questo pulsante una o più volte per la selezione del passo di sintonia desiderato.

10-TASTI PERSONALIZZABILI [P0]/[P1]/[P2]/[P3]/[A]/[B]/[C]/[D]

A questi tasti possono essere assegnate una ampia varietà di funzioni (vedi p.29 per una lista delle funzioni disponibili). Di seguito vengono riportate le impostazioni di default:

- [P0] Livello squelch ([SQL])
- [P1] Partenza/blocco scansione ([SCAN])
- [P2] Impostazione duplex ([DUP])
- [P3] Uscita potenza RF ([HI/LO])
- [A] Commutazione memoria/VFO ([V/m])
- [B] Scrittura memoria ([SmW])
- [C] Impostazione tono ([TONE])
- [D] Funzione di blocco ([LOCK])

NOTA: in questo manuale, i tasti personalizzabili sono rappresentati dal simbolo [F]. Le operazioni che richiedono quindi l'utilizzo di un tasto personalizzabile viene rappresentato nel seguente modo:
Premere [F](FUNZIONE)
Dove "F" indica il tasto personalizzabile e "FUNZIONE" indica la funzione assegnata ad esso (per es. TONO etc.)

11-TASTO GUIDA [#] (p.10)

Attiva la funzione di guida.

Trasmette, durante le operazioni DTMF, la lettera "F" premendo il tasto PTT.

12-TASTIERA NUMERICA

Permette l'inserimento della frequenza, canale di memoria etc.

Permette la trasmissione dei codici DTMF relativi ai tasti specifici durante le operazioni DTMF.

13-TASTO MHz [*] (p.11)

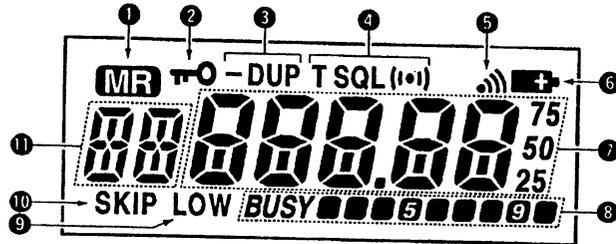
Viene usato per snellire le operazioni di inserimento della frequenza.

Trasmette la lettera "E" durante le operazioni DTMF, premendo il pulsante PTT.

1 DESCRIZIONE PANNELLO

OPERAZIONI ANI 10

■ Display delle funzioni



- 1- **INDICATORE MODO MEMORIA (p.12)**
Appare quando viene selezionato il modo memoria.
- 2- **INDICATORE LOCK (p.12)**
Appare quando viene attivata la funzione di blocco.
- 3- **INDICATORE DUPLEX (p.14)**
Appare durante le operazioni di semiduplex.
"-DUP" appare durante le operazioni di semiduplex; "DUP" durante le operazioni +duplex.
- 4- **INDICATORE TONO**
La lettera "T" appare quando è in uso l'encoder dei toni subaudio (p.14), la scritta "T SQL(.)" appare sul display durante le operazioni di pocket beep (p.25), mentre "T SQL" appare con la funzione di tone-squelch attiva (p.24).
- 5- **INDICATORE ANI (p.31)**
Appare quando il ricetrasmittitore è impostato su ANI (Identificazione automatica numero).
- 6- **INDICATORE BATTERIA SCARICA**
Appare quando la batteria è pressoché scarica.
Appare in lampeggio quando è necessario sostituire le batterie (o ricaricarle)
- 7- **VISUALIZZAZIONE DELLA FREQUENZA**
Nel modo di indicazione della frequenza, visualizza la frequenza operativa.
Nel modo di indicazione canali, indica il canale selezionato. (p.10)
Nel modo di impostazione, modo iniziale di impostazione, indica il parametro selezionato o la condizione.

• Chiamata di gruppo

- 1- Accendere l'apparato e selezionare il gruppo di canali desiderato.
- 2- Inserire il codice ANI incluso il codice di gruppo "D", il ricetrasmittitore chiama automaticamente la stazione desiderata.
-Il ricetrasmittitore trasmette il codice selettivo pre programmato.
-Quando si inserisce il codice a 3 digit, il ricetrasmittitore trasmette automaticamente dopo il terzo digit il codice di gruppo.
-Quando si effettua la chiamata di gruppo il ricetrasmittitore non emette alcun segnale acustico e non invia alcun controllo di chiamata.
- 3- Usare il tasto [PTT] normalmente.
- 4- Al termine della conversazione, tenendo premuto [PTT], premere [#] per trasmettere il codice di sconnessione.

NOTA: quando la stazione chiamante invia il codice di disconnessione, tutte le stazioni del gruppo vengono scollegate automaticamente.

• Esempio di chiamata di gruppo

Esempio 1

Se viene trasmesso "11D", vengono chiamati i ricetrasmittitori con codice di ricezione da "110" a "119".

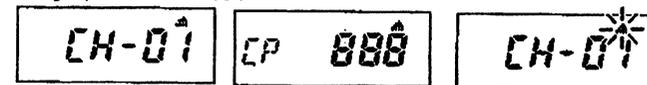
Esempio 2

Se viene trasmesso il codice "1D3", vengono chiamati i ricetrasmittitori con codice di ricezione "103", "113"....."183" e "193".

NOTA: "DDD" trasmette a tutti gli apparati.

• Attesa di una chiamata

- 1- Accendere l'apparato e selezionare il canale desiderato.
Il ricetrasmittitore può essere programmato per attivare la scansione alla sua accensione.
- 2- Alla ricezione della chiamata selettiva, il ricetrasmittitore emette un segnale acustico di avvertimento.
-Premere [*(ANI CODE)] per visualizzare il codice di ricezione.



- 3- Premere [PTT] per inviare il codice di connessione entro 10 sec.
- 4- Mentre lampeggia "☎", parlare con l'altra stazione.
- 5- Al termine riceverete il codice di sconnessione.

10 OPERAZIONI ANI

• Chiamata di una specifica stazione

- 1- Accendere l'apparato e regolare il controllo del volume sulla posizione intermedia.
- 2- Premere i tasti [▲]/[▼] per impostare il canale desiderato.
-Sul display appare il simbolo "📶" per indicare che la funzione è stata programmata via software.
- 3- Premere [PTT] per connettere la stazione selezionata, oppure inserire il codice di tre caratteri ANI. (in questo caso non è necessario premere [PTT], in quanto la trasmissione si attiva automaticamente quando viene digitata la terza cifra.
- 4- Quando il ricetrasmittitore emette il segnale acustico di chiamata in arrivo (Viene ricevuto anche il controllo di chiamata), attendere per il codice di collegamento con l'altra stazione; quando cessa il segnale acustico, premere [PTT] di nuovo per uscire dalla condizione di standby, quindi riprovare partendo dal punto 3.
- 5- Quando viene ricevuto il codice di connessione, si sente un segnale acustico, e sul display lampeggia "📶", se non viene ricevuto il codice di collegamento, il ricetrasmittitore trasmette il codice di disconnessione automaticamente. Ripartire quindi dal punto 3.
- 6- Quando il simbolo "📶" lampeggia sul display, è possibile parlare con l'altra stazione.
-Premere per trasmettere, rilasciare per ricevere.
- 7- Al termine della trasmissione, trasmettere il codice di sconnessione.
-Tenendo premuto [PTT], premere [#].
-Alcuni ricetrasmittitori non trasmettono il codice di scollegamento.

NOTA: quando la trasmissione supera il tempo impostato nel time-out ANI, il ricetrasmittitore invia automaticamente il codice di sconnessione.

DESCRIZIONE PANNELLO 1

8- INDICATORI BUSY E S/RF (p.13)

La scritta "BUSY" appare quando viene ricevuto un segnale oppure quando lo squelch si apre.

L'indicatore S/RF visualizza l'intensità del segnale ricevuto o la potenza di uscita durante la trasmissione (2 segmenti appaiono per la bassa potenza RF, mentre tutti i segmenti appaiono quando viene selezionata la potenza alta di trasmissione).

9- INDICATORE BASSA POTENZA (p.13)

Appare quando viene selezionata la bassa potenza di trasmissione.

10-INDICATORE SKIP (p.23)

Appare quando il canale selezionato è impostato in esclusione durante la fase di scansione.

11-INDICATORE CANALE DI MEMORIA (p.17)

Indica il canale di memoria selezionato od altri parametri quali per esempio il canale di chiamata.

2 PACCHI BATTERIE ED ACCESSORI

■ Ricarica del pacco batterie

Il pacco batterie fornito in dotazione BP-194 include delle batterie al Ni-Cd ricaricabili, queste garantiscono un numero di ricariche superiori alle 300 volte. Caricare il pacco batterie prima di operare con l'apparato.

Per evitare di danneggiare le batterie e per garantire una loro durata nel tempo, si consiglia di seguire i seguenti accorgimenti:

1. Evitare di sovraccaricare le batterie, il ciclo massimo di ricarica non deve mai superare le 48 ore.
2. Ricaricare le batterie solo quando sono del tutto scariche.

■ Precauzioni da osservare per la ricarica

NON tentare di ricaricare delle normali batterie a secco, in quanto potrebbero esplodere e danneggiare l'apparato.

NON collegare due caricabatterie contemporaneamente all'apparato.

La ricarica deve avvenire con temperature tra i 10°C ed i 40°C.

■ Informazioni sui pacchi batterie

In base al tipo di batteria utilizzata, l'autonomia dell'apparato varia di conseguenza. fare riferimento a pag.37 per ulteriori dettagli.

Nel caso che dopo una ricarica il pacco batterie non avesse ancora autonomia sufficiente, provvedere ad una scarica completa delle batterie e quindi ad una loro ricarica, se l'inconveniente persiste, provvedere alla sostituzione delle batterie.

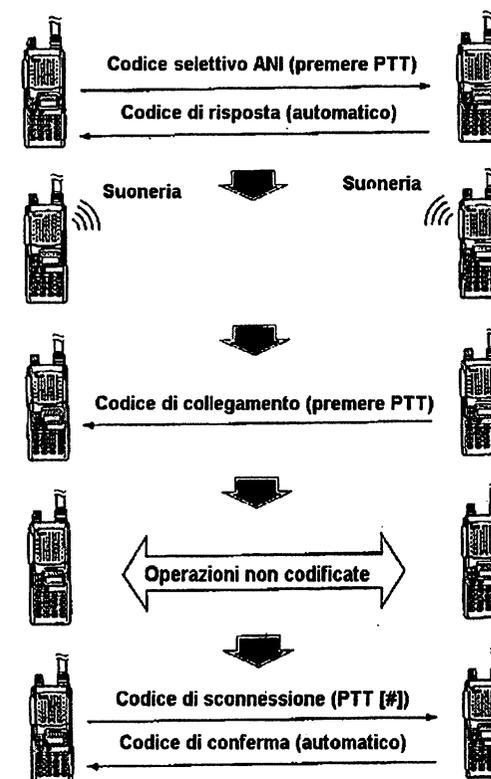
OPERAZIONI ANI 10

■ Generali

La funzione ANI (Identificazione automatica numero) è un metodo di chiamata selettiva la quale prevede una funzione di segnale di risposta. Questo risulta utile per avere una conferma che la chiamata sia arrivata effettivamente all'altro apparato da noi chiamato, anche se l'operatore è distante dal ricetrasmittitore.

Per utilizzare la funzione ANI è necessario fare uso del software di clonazione opzionale CS-T2.

Una volta attivato il modo ANI, il ricetrasmittitore non utilizza più il modo frequenza o la visualizzazione dei canali, il modo ANI può essere disattivato solo via Software oppure operando un reset della CPU dell'apparato.



9 ALTRE FUNZIONI

■ Reset della CPU

Effettuare un reset della CPU quando si opera per la prima volta con l'apparato, oppure se notate qualche malfunzionamento od errata visualizzazione sul display.

-Tenendo premuto [A] + [C], accendere l'apparato. In questo modo viene effettuato il reset.



ATTENZIONE: Il reset della CPU provoca la cancellazione di tutti i dati memorizzati, l'apparato ritorna alle impostazioni di default programmate in fabbrica.

■ Attivazione modo ANI

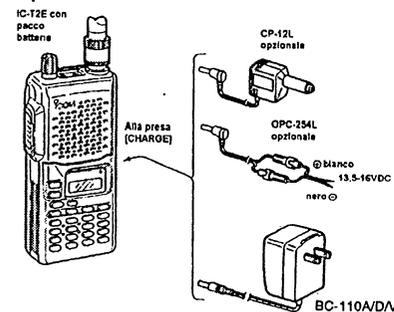
Il modo ANI (Identificazione automatica numero) può essere attivato solo se si utilizza il software di clonazione CS-T2. Consultare il messaggio di aiuto nel software per ulteriori dettagli. Se il modo ANI è attivo, effettuare un reset della CPU per disattivarlo.

PACCHI BATTERIE ED ACCESSORI 2

■ Collegamenti per la ricarica

Ricarica regolare

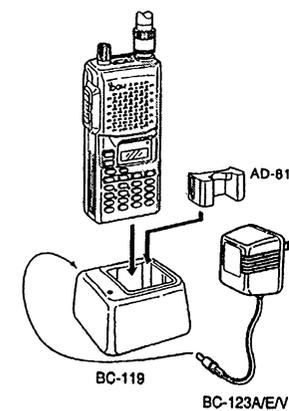
Quando si procede alla ricarica del pacco batterie, accertarsi che il ricetrasmittitore sia spento.



Tempo di ricarica:
15 ore (w/PB-195)
20 ore (w/BP-196)

Carica rapida con BC-119

Il caricabatterie da tavolo BC-119 permette una ricarica rapida del pacco batterie del vostro apparato.



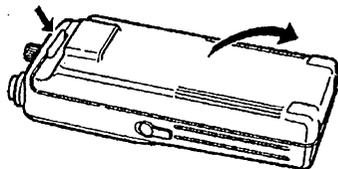
Tempo di ricarica:
1 ora (w/BP-195)
1,5 ore (w/BP-196)

2 PACCHI BATTERIE ED ACCESSORI

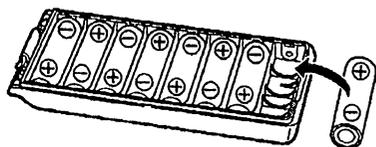
■ Installazione delle batterie nel contenitore

Quando si utilizza il pacco batterie collegato sul ricetrasmittitore, installare 8 elementi Ni-Cd formato AA(R6), oppure delle batterie alcaline dello stesso formato.

- 1- Rimuovere il pacco batterie come mostrato sotto



- 2- Installare 8 elementi R6 AA Ni-Cd od alcaline, rispettando la corretta polarità di inserzione.

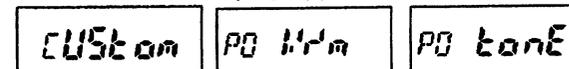


ALTRE FUNZIONI 9

■ Modo di personalizzazione dei tasti

Le funzioni dei tasti P0, P1, P2, P3, A, B, C e D possono essere personalizzate a piacere in base alle proprie necessità.

- 1- Tenendo premuto [#] + [0], accendere l'apparato, per entrare nel modo di personalizzazione. -Sul display appare la scritta "CUStom".



- 2- Premere il tasto che si vuole programmare.
-Sul display appare la funzione programmata in scorrimento.
- 3- Premere i tasti [▲]/[▼] per selezionare la funzione che si vuole assegnare al tasto.-Consultare la tabella sotto riportata.
- 4- Premere lo stesso tasto del punto 2 per 1 sec. per assegnare la funzione al tasto.-Se non viene effettuata questa operazione, il tasto tornerà ad avere la funzione precedentemente assegnata.
- 5- Premere un altro tasto da programmare, se desiderato; oppure spegnere l'apparato e quindi riaccenderlo per uscire dal modo.

Funzione assegnabile	Letture sul display
NULLA	nULL
Retroilluminazione	L IGHt
Potenza di uscita	H I/L o
Partenza/blocco scansione	SCAN
Memoria DTMF*	dtmf
Ripetizione memoria	dtmf RE-d IRL
Funzione di blocco	KEYboARd LoCk
Tono di conferma	BEeP
Memoria/VFO	M/A
Impostazione toni	tone
Scansione toni	tone dECodE SCAN
Passo di sintonia	tS
Livello squelch	SqL LEvEL
Canali WX (solo versione U.S.A.)	WX CH
Codice ANI	An I CodE
Impostazione duplex	dUP
Scrittura in memoria	SAV
Canale di chiamata	CALL CH
Shift	SH IFT

9 ALTRE FUNZIONI

- Velocità DTMF (vedi pag.21)

- **Contrasto del display**

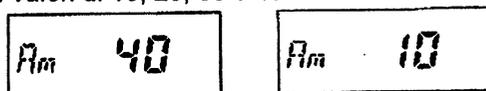
Tramite questa funzione è possibile regolare il contrasto del display in due livelli: il livello "1" per un basso contrasto, ed il livello "2" per un contrasto alto.



- Condizioni di ripresa della scansione (vedi pag.22)

- **Canali di memoria attivi**

Tramite questa funzione è possibile definire i canali di memoria attivi. Selezionabili nei valori di 10, 20, 30 o 40.



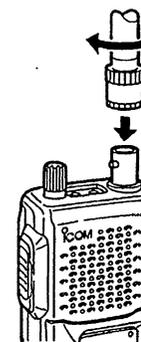
PACCHI BATTERIE ED ACCESSORI 2

■ Collegamento degli accessori

- **Antenna**

Collegare l'antenna fornita in dotazione all'apposito connettore BNC.

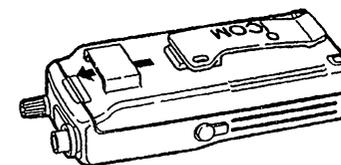
ATTENZIONE: Evitare assolutamente di trasmettere senza antenna, in quanto il ricetrasmittitore potrebbe danneggiarsi seriamente.



- **Gancio da cintura**

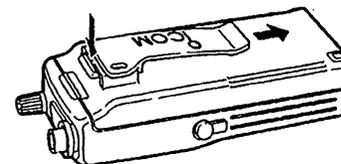
Per installarlo:

Fare scivolare il gancio nell'apposito alloggiamento in plastica situato sul retro dell'apparato.



Per rimuoverlo:

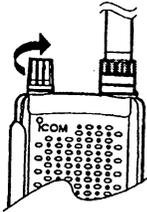
Premere la linguetta dell'attacco e tirare indietro per liberare lo stesso dall'alloggio.



3 OPERAZIONI FONDAMENTALI

■ Accensione dell'apparato

Ruotare il controllo [PWR/VOL] in senso orario per accendere l'apparato.

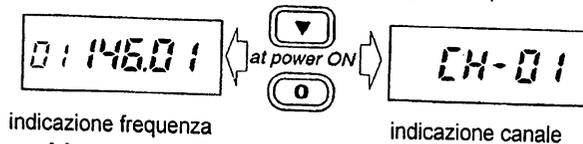


• Commutazione tra indicazione modo frequenza/canale

L'indicazione di canale viene usata per semplificare le operazioni. In questo modo vengono visualizzati sul display dell'apparato solo i canali precedentemente pre programmati in memoria, le funzioni sono limitate ai seg. comandi: [PWR/VOL], [↗(LOCK)], [PTT], [↙(MONI)], [↘(HL)] e [↖(SCAN)].

Per commutare tra i due modi:

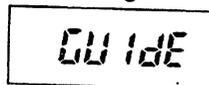
Tenendo premuto [▼] + [0], ruotare [PWR/VOL] per accendere l'apparato.



■ Funzione guida

La funzione guida visualizza le funzioni dei tasti e selettori in maniera chiara e veloce.

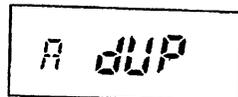
1- Premere [#] per attivare la funzione guida.



2- Premere e tenere premuto il tasto od il selettore del quale si vuole conoscere la funzione.

Sul display appare il nome del tasto/selettore e la funzione assegnata che scorre sul display. Vedi pag.29 per i dettagli riguardo la programmazione delle funzioni.

3- Rilasciare il tasto/selettore premuto nel punto 2 per fare ritorno alle normali operazioni.



ALTRE FUNZIONI 9

Auto spegnimento dell'apparato

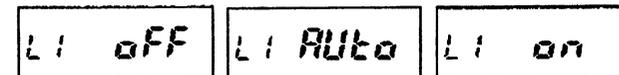
Tramite questa funzione è possibile impostare il tempo di autospegnimento dell'apparato, questo tempo è impostabile da 20, 40, 60 min oppure può essere disattivato.



Retroilluminazione del display

Se impostato su AUTO, la retroilluminazione del display si attiva ogni volta che viene premuto un tasto, se impostato su OFF, invece la retroilluminazione è completamente disattivata.

Se viene settata su ON il display rimane costantemente illuminato.



Attivazione/disattivazione toni di conferma

I toni di conferma sono impostati in maniera tale da funzionare ogni qual volta viene premuto un tasto, questa funzione può comunque essere disattivata.

-Quando [↘(BEEP)] è assegnato ad uno di questi tasti (vedi p.29), premere questo tasto per attivare/disattivare la funzione, questo senza dovere entrare nel modo di impostazione iniziale.

Power saver - economizzatore batterie

Tramite questa funzione è possibile impostare il ciclo di risparmio dell'apparato. Il ciclo può essere impostato in automatico, oppure su di un valore di 1:4 oppure disattivato. Impostare su automatico per prolungare l'autonomia delle batterie.

AUTO	Seleziona un rapporto di 1:4 quando non si riceve alcun segnale per 5 sec. quindi 1:8 60sec. dopo questo.
1:4	Standby :125msec. Spegnimento: 500msec.
OFF	Nessuna funzione power saver

9 ALTRE FUNZIONI

■ Modo di impostazione iniziale

Al modo di impostazione iniziale, si può accedere all'accensione dell'apparato, tramite questo modo è possibile ottimizzare e personalizzare le impostazioni del ricetrasmittitore.

- Accesso al modo di impostazione iniziale
- 1- Tenendo premuto [8]+[0], ruotare [PWR] per accendere l'apparato.
-Il ricetrasmittitore entra nel modo di impostazione iniziale, sul display verranno visualizzate le scritte: "mS Simp" o "mS noRm".
 - 2- Premere [4] una o più volte per selezionare la visualizzazione desiderata come descritto nelle seguenti pagine.
 - 3- Premere [▲]/[▼] per selezionare la condizione desiderata.
 - 4- Per selezionare il precedente modo operativo, spegnere e riaccendere l'apparato.

- Messaggi

Quando non viene compiuta alcuna operazione per oltre 5 sec. nel modo di impostazione iniziale, sul display apparirà un messaggio di invito alla programmazione.

□ Esempio di messaggio

per il modo simple del microfono

- Funzione con opzione HM-75A

Questa impostazione permette di attivare il modo simple del microfono. Il modo simple del microfono viene utilizzato per cambiare le assegnazioni dei selettori del controllo remoto opzionale HM-75A. Queste impostazioni sono utili per l'uso a 3 canali.

NORMAL			SIMPLE			Selettori
IND. FREQ.	IND. CAN.	ANI.	IND. FREQ.	IND. CAN.	ANI.	HM-75A
[CALL]	NULL	NULL	[MONI]	[MONI]	[MONI]*	A
[V/m]	NULL	NULL	[CALL]	NULL	NULL	B
[UP]	[UP]	[UP]	MCH 01	MCH 01	MCH 01	▲
[DOWN]	[DOWN]	[DOWN]	MCH 02	MCH 02	MCH 02	▼

*Attivo solo nel modo conversazione

OPERAZIONI FONDAMENTALI 3

■ Impostazione di una frequenza

- Tramite tastiera
- 1- Premere [↔(V/m)] per selezionare il modo VFO.
 - 2- Premere i sei tasti relativi alle sei cifre della frequenza che si vuole impostare, partendo dal digit dei 100MHz, per l'inserimento della frequenza.
-Premere il tasto [*] prima per iniziare l'inserimento dal digit dei 100KHz.
-Quando viene inserito un digit errato, premere [4 (MONI)] e reinserire il tutto dall'inizio.
-Le cifre "2" e "7" sono accettabili per il digit del KHz (dipende dal digit dei 10KHz).

- Facendo uso dei tasti [▲]/[▼]
- Premendo uno di questi tasti si ottiene un incremento/decremento della frequenza in base al passo di sintonia impostato.

■ Impostazione del passo di sintonia

Il ricetrasmittitore possiede 6 passi di sintonia:

- 5KHz
- 10KHz
- 12,5KHz
- 15KHz
- 20KHz
- 25KHz
- 30KHz
- 50KHz

- 1- Premere [↔(V/m)] o [↔(CALL)] per 1 sec. per entrare nel modo set.
- 2- Premere [4 (DSEL)] una o più volte per selezionare il passo di sintonia.
- 3- Premere i tasti [▲]/[▼] per selezionare il passo di sintonia desiderato.
- 4- Premere lo stesso tasto usato nel punto 1 per confermare il passo di sintonia ed uscire dal modo set.

passo di sintonia di 25 KHz

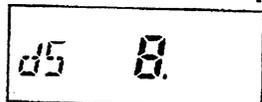
Si consiglia di impostare sempre il passo di sintonia corretto per la frequenza che si vuole utilizzare.

3 OPERAZIONI FONDAMENTALI

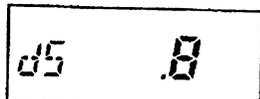
■ Funzione regolazione frequenza

Usare la funzione Dial per regolare la sintonia, oppure i tasti [▼]/[▲] quando si vuole variare la frequenza con ampi incrementi.

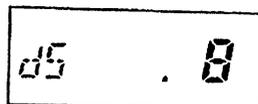
- 1- Premere [◀ (DSEL)] una o più volte per selezionare l'incremento di sintonia desiderato [▲]/[▼].



Selezione sintonia 1MHz



Selezione sintonia 100KHz

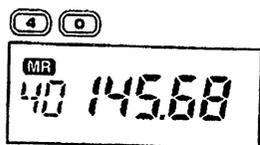
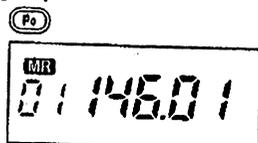


Selezione sintonia regolare

- 2- Rilasciare [▲ (DSEL)] per fare ritorno alle normali operazioni.

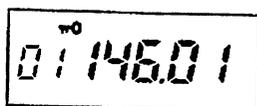
■ Selezione di un canale di memoria

- 1- Premere [↔ (V/m)] per selezionare il modo memoria, se necessario. Sul display appare la scritta "MR".
- 2- Premere i due tasti relativi ai digit del canale di memoria che si vuole selezionare (oppure premere i tasti [▲]/[▼]).
 - I primi nove canali di memoria sono preceduti da uno zero.
 - Se si vogliono selezionare i limiti della scansione PA o Pb, premere [4], [1] o [4], [2] rispettivamente.



■ Funzione di blocco

La funzione di blocco previene gli accidentali cambi di frequenza od attivazione di funzioni non desiderate. Per default, [D] commuta questa funzione in ON e OFF.



Premere [↔ (LOCK)] per 1 sec. per commutare la funzione in ON ed OFF.

-Sul display appare il simbolo "⌘" quando la funzione di blocco è attiva.

-I tasti [PTT], [PWR/VOL] e [MONI] possono essere utilizzati anche quando questa funzione è attiva.

OPERAZIONI CON TONI SUBAUDIO 8

■ Scansione dei toni

Il ricetrasmittitore è in grado di rilevare i toni di frequenza subaudio in un segnale ricevuto, in questo modo è quindi possibile trovare il tono di frequenza per l'accesso ad un ripetitore.

- 1- Impostare la frequenza desiderata od il canale di memoria che si vuole testare per la ricerca del tono di frequenza.
- 2- Premere [↔ (SCAN)] per 1 sec. per attivare la scansione dei toni.
 - Premere [▲]/[▼] per cambiare la direzione della scansione.
- 3- Quando il tono di frequenza viene decodificato, il modo di impostazione viene programmato con il tono di frequenza rilevato.
- 4- Premere [↔ (T-SCAN)] nuovamente per bloccare la scansione.

■ Operazioni con pocket beep

Questa funzione utilizza i toni subaudio per le chiamate, e può essere usato come "chiamata comune" per avvertirvi di una chiamata indirizzata o voi anche in vostra assenza.

- 1- Impostare la frequenza operativa.
- 2- Impostare il tono subaudio desiderato (lo stesso utilizzato per le operazioni di tone squelch) nel modo set.
 - Vedi la pagina precedente per la programmazione.
- 3- Premere [↔ (TONE)] due volte fino a che sul display non appare la scritta "TSQL((.))".
- 4- Alla ricezione di un segnale contenente lo stesso tono, il ricetrasmittitore emette dei segnali acustici per 30 sec. e sul display lampeggia "(.))".
- 5- Premere [PTT] per rispondere oppure premere [◀ (MONI)] per bloccare i segnali acustici e la segnalazione in lampeggio sul display.
 - Il tone squelch viene selezionato automaticamente.

• Chiamata di una stazione che utilizza il pocket beep
Per ottenere questa funzione è indispensabile utilizzare lo stesso tono di frequenza tra la stazione trasmittente e quella ricevente. Utilizzare il tone squelch, spiegato alla pagina precedente, oppure l'encoder dei toni subaudio (p.14).

8 OPERAZIONI CON TONI SUBAUDIO

OPERAZIONI FONDAMENTALI 3

■ Tone squelch

• Operazioni

Il tone squelch consente l'apertura dello squelch quando viene ricevuto un segnale contenente un tono subaudio corrispondente a quello impostato sul nostro apparato.

Tramite questa funzione è quindi possibile rimanere in ascolto, in una chiamata di gruppo, ed essere certi che solo una chiamata a noi indirizzata provochi l'apertura dello squelch.

- 1- Impostare la frequenza operativa.
- 2- Impostare il tono subaudio desiderato nel modo di impostazione iniziale.
- 3- Premere [↔(TONE)] una o più volte fino a fare apparire la scritta "TSQL" sul display.
- 4- Alla ricezione di un segnale che include il tono corrispondente a quello da noi impostato, lo squelch apre consentendo l'ascolto.
- 6- Operare con il ricetrasmittitore in maniera normale.
- 7- Per cancellare la funzione di tone squelch, premere [↔(TONE)].

NOTA: Il ricetrasmittitore possiede 50 toni di frequenza, di conseguenza la spaziatura tra i toni rispetto ad altri apparati con 35 toni risulta più stretta. Quindi alcuni toni di frequenza potrebbero interferire con altri adiacenti.

• Impostazione dei toni subaudio per operazioni con tone squelch (toni CTCSS)

Dei toni di frequenza separati possono essere impostati per le operazioni con tone squelch.

- 1- Selezionare il modo VFO od il canale di memoria.
- 2- Premere [↔(V/m)] per 1 sec. per entrare nel modo set.
- 3- Premere [↕] una o più volte fino a che sul display non appare la scritta "Ct".
- 4- Premere [▲]/[▼] per selezionare il tono subaudio desiderato.



- 5- Premere [↔(V/m)] per programmare il tono selezionato ed uscire dal modo set.

Quando il modo set viene selezionato dal modo memoria:

- 6- Premere [↔(S/mW)].
- 7- Premere [↔(V/m)].
- 8- Premere [↔(SmW)] per 1 sec.

■ Ricezione e trasmissione

- 1- Ruotare il controllo [PWR/VOL] in senso orario per accendere l'apparato.
- 2- Regolare il volume, tenendo premuto [↕ (MONI)], ruotare [VOL].
- 3- Impostare la frequenza operativa.
Alla ricezione di un segnale:
-Lo squelch apre consentendo l'ascolto sul canale.
-La scritta "BUSY" appare e l'indicatore S/RF visualizza l'intensità del segnale ricevuto.
- 4- Premere [↔(H/L)] per commutare la potenza di uscita RF in alta o bassa.
-Sul display appare la scritta "LOW" quando viene selezionata la potenza di uscita bassa.
- 5- Premere e tenere premuto [PTT] per trasmettere; quindi parlare nel microfono con un tono di voce normale e tenendo lo stesso ad una distanza di circa 5/6 cm dalla bocca.
-L'indicatore TX si illumina.
-L'indicatore S/RF visualizza la potenza di uscita RF.

Funzione monitor

Premere e tenere premuto [↕ (MONI)] per ascoltare segnali molto deboli i quali non sarebbero in grado di provocare l'apertura dello squelch; oppure premere [↕ (MONI)] due volte e tenerlo premuto per tenere lo squelch costantemente aperto.

Controllo Squelch

Il ricetrasmittitore impiega un sistema di conteggio di segnali di disturbo di natura impulsiva, quindi lo squelch viene regolato automaticamente quando la funzione "Auto" viene selezionata per il livello dello squelch.

Premere e tenere premuto [↔(SQL)], quindi premere [▲]/[▼] una o più volte fino a fare apparire la scritta "Auto" sul display. E' ora possibile impostare un livello dello squelch da "Sql 1" a "Sql 8" in base alle preferenze personali.

4 OPERAZIONI CON RIPETITORE

■ GENERALI

Quando si utilizza un ripetitore, la frequenza di trasmissione viene divisa da quella di ricezione di un certo valore detto Offset. Risulta molto utile programmare le informazioni relative ad un ripetitore nella memoria dell'apparato (p.17).

- 1- Impostare la frequenza di ricezione (frequenza di uscita del ripetitore)
- 2- Premere [↔(DUP)] una o più volte per selezionare +DUP o -DUP.
- "-DUP" indica che la frequenza di trasmissione è shiftata verso il basso; "DUP" invece verso l'alto.
- 3- Premere [↔(TONE)] per attivare l'encoder dei toni subaudio in accordo con le caratteristiche del ripetitore.
- Sul display appare la lettera "T".
- Fare riferimento alla tabella dei toni subaudio alla pagina seguente.
- 4- Premere e tenere premuto [PTT] per trasmettere.
- La frequenza visualizzata cambia automaticamente sulla frequenza di trasmissione (frequenza di ingresso del ripetitore).
- Se appare "oFF", controllare la frequenza di offset (p.14).
- 5- Rilasciare [PTT] per ricevere.
- 6- Premere e tenere premuto [↔(MONI)] per controllare che la frequenza sia libera da altre trasmissioni.
 - Informazioni sui toni

Alcuni ripetitori richiedono per l'accesso un tono, in questo caso procedere come riportato dal punto 3 del precedente paragrafo, utilizzando il tono di accesso specifico richiesto dal ripetitore.

TONI DTMF

Tenendo premuto [PTT], premere il tasto desiderato del tono DTMF che si vuole trasmettere.

- Il ricetrasmittente possiede 5 canali di memoria DTMF. Vedi p.20 per i dettagli.

TONO A 1750 Hz

Tenendo premuto [PTT], premere e tenere premuto [↔(MONI)] per 1-2 secondi per trasmettere il segnale a 1750 Hz.

FUNZIONE SCANSIONE TONI

Quando non si è a conoscenza dell'esatto valore di frequenza del tono per l'accesso al ripetitore, si può utilizzare la funzione di scansione dei toni per la rilevazione automatica del tono.

Premere e tenere premuto [↔(T SCAN)] per attivare la scansione dei toni, vedi p.25 per ulteriori informazioni.

OPERAZIONI DI SCANSIONE 7

■ Scansione programmata

La scansione programmata effettua la ricerca tra due limiti programmati di frequenze (i canali di memoria "PA" e "Pb"). Questa scansione è molto utile per il controllo di frequenze entro una specifica gamma quale per esempio le frequenze di uscita dei ripetitori.

- 1- Premere [↔(V/m)] per selezionare il modo VFO, se necessario.
- 2- Premere [↔(SCAN)] per attivare la scansione.
- Per cambiare la direzione di scansione, premere [▲]/[▼].
- 3- Premere [↔(SCAN)] nuovamente per bloccare la scansione.

NOTA: I limiti della scansione Pa/Pb, devono essere programmati in sequenza (programmarli allo stesso modo di un normale canale di memoria).
Se vengono programmate le stesse frequenze nei due limiti della scansione, la scansione non si attiverà.

■ Scansione della memoria con esclusione dei canali skip

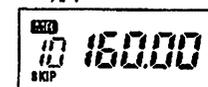
La scansione avviene tra tutti i canali di memoria in maniera ripetitiva, saltando i canali impostati come skip, cioè in esclusione durante la fase della scansione.

- 1- Premere [↔(V/m)] per selezionare il modo memoria.
- Sul display appare la scritta "MR".
- 2- Premere [↔(SCAN)] per attivare la scansione.
- Per variare la direzione della scansione, premere [▲] o [▼].
- 3- Premere [↔(SCAN)] nuovamente per bloccare la scansione.

• Impostazione dei canali Skip

Per velocizzare la scansione, è possibile impostare alcuni canali come skip, cioè in esclusione durante la fase di scansione.

- 1- Premere [↔(V/m)] per selezionare il modo memoria.
- Sul display appare la scritta "MR".
- 2- Premere [▲]/[▼] per selezionare il canale di memoria da impostare come canale skip.
- 3- Premere [↔(SCAN)] per 1 sec. per attivare/disattivare l'impostazione skip.
- Skip appare sul display quando la funzione è attiva.
- Se viene attivata accidentalmente la funzione di scansione della memoria, premere [↔(SCAN)] per bloccarla.

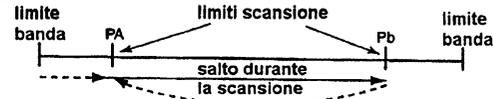


il canale di memoria 10 è impostato come skip

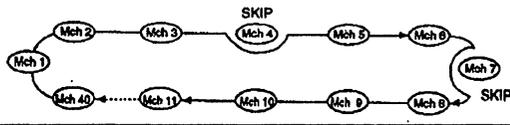
7 OPERAZIONI DI SCANSIONE

■ Tipi di scansione

Scansione programmata

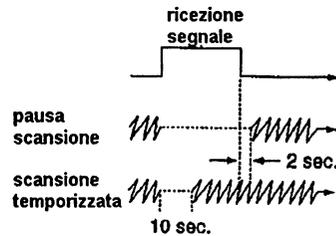


Scansione della memoria con esclusione

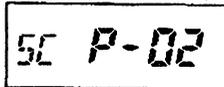


• Condizioni di ripresa della scansione

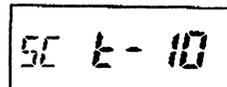
Alla ricezione di un segnale durante la scansione, la condizione di ripresa della scansione determina il comportamento dell'apparato. L'IC-T2E possiede due condizioni di ripresa della scansione disponibili come riportato nella figura seguente.



- 1- Tenendo premuto [8]+[0], accendere l'apparato per entrare nel modo set.
- 2- Premere [4] una o più volte fino a che sul display appare la scritta "SC".



Pausa della scansione



Scansione temporizzata

- 3- Premere [▲]/[▼] per selezionare la condizione di ripresa della scansione desiderata.

-Pausa della scansione: la scansione si blocca alla ricezione di un segnale e rimane bloccata fino alla scomparsa dello stesso.

-Scansione temporizzata: alla ricezione di un segnale la scansione si blocca per 10 sec, quindi riprende automaticamente.

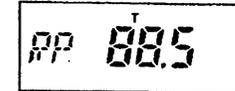
- 4- Per uscire dal modo set, spegnere l'apparato, quindi riaccenderlo.

OPERAZIONI CON RIPETITORE 4

■ TONI SUBAUDIO

Alcuni ripetitori richiedono per l'accesso dei toni subaudio. I toni subaudio vengono sovrapposti al normale segnale.

- 1- Premere [↗(V/m)] per 1 sec. per entrare nel modo set.
- 2- Premere [4] una o più volte fino a che sul display appare la scritta "RP".
- 3- Premere [▲]/[▼] per selezionare il tono subaudio desiderato.



tono subaudio a 88.5 Hz

- 4- Premere [↗(V/m)] per confermare il tono scelto ed uscire dal modo set. Quando il modo set è stato selezionato dal modo memoria:
- 5- Premere [↗(SmW)].
- 6- Premere [↗(V/m)].
- 7- Premere [↗(SmW)] per 1 sec.

Toni subaudio disponibili (espressi in Hz)

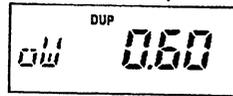
67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

4 OPERAZIONI CON RIPETITORE

■ Frequenza di offset

Quando si opera tramite un ripetitore, la frequenza di trasmissione viene scostata dalla frequenza di ricezione di un certo valore di frequenza, detta frequenza di offset.

- 1- Premere [↗(V/m)] per 1 sec. per entrare nel modo set.
- 2- Premere [↙] una o più volte fino a che sul display appare la scritta "oW".
- 3- Premere [▲]/[▼] per selezionare la frequenza di offset desiderata.



Frequenza offset
selezionata di 0.60MHz

- 4- Premere [↗(V/m)] per confermare la frequenza di offset impostata ed uscire dal modo set.

Quando il modo set è stato selezionato dal modo memoria:

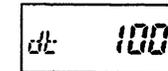
- 5- Premere [↗(SmW)]
- 6- Premere [↗(V/m)].
- 7- Premere [↗(SmW)] per 1 sec.

MEMORIA DTMF 6

■ Velocità di trasmissione DTMF

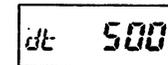
Quando è richiesta una velocità di trasmissione bassa, richiesta da alcuni ripetitori, il rateo di trasmissione DTMF del ricetrasmittitore può essere regolato.

- 1- Tenendo premuti [8]+[0], accendere l'apparato per entrare nel modo di impostazione iniziale.
- 2- Premere [↙] una o più volte fino a fare apparire sul display la scritta "dt".



Più veloce

- 3- Premere [▲]/[▼] per selezionare la velocità di trasmissione DTMF.
-Sono disponibili 4 velocità: la più veloce è "100" (100msec. di intervallo); mentre "500" (500msec. di intervallo) è la velocità più bassa.



- 4- Spegnerne l'apparato, quindi riaccenderlo per fare uscire dal modo iniziale di impostazione.

6 MEMORIA DTMF

■ Programmazione di un codice DTMF

Il ricetrasmittitore possiede 5 canali di memoria DTMF (d1 a d5) per la memorizzazione dei codici DTMF più usati (lunghi fino a 32 digit).

1- Premere [**4** (DTMF)] per entrare nel modo memoria DTMF.

-Sul display appare uno dei "d1" a "d5".

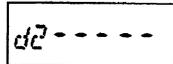


2- Premere [**▲**]/[**▼**] per selezionare il canale desiderato.

3- Premere [**↔**(DTMF)] per 1 sec. per entrare nel modo di programmazione DTMF.

-Sul display appare "-----"

-Le memorie programmate possono essere cancellate in questo modo.



4- Premere i digit relativi al codice DTMF da impostare.

-Si possono impostare codici di lunghezza fino a 32 digit.

-In caso di errato inserimento, premere [**4** (MONI)], quindi ripartire dal punto 1.

5- Premere [**↔**(DTMF)] per confermare la programmazione ed uscire dal modo di programmazione DTMF.

■ Trasmissione di un codice DTMF

• Facendo uso dei canali di memoria DTMF

1- Premere [**↔**(DTMF)] per entrare nel modo memoria DTMF.

2- Premere [**▲**]/[**▼**] per selezionare il canale di memoria DTMF da trasmettere.

3- Premere [**↔**(DTMF)] per trasmettere il codice DTMF selezionato.

-Dopo la trasmissione del codice DTMF, il ricetrasmittitore ritorna automaticamente al normale modo operativo.

• Trasmissione manuale di codici DTMF

1- Mentre si tiene premuto [PTT], premere i digit relativi al codice DTMF da trasmettere manualmente.

2- Rilasciare [PTT] per ritornare alla ricezione.

Funzione di ritrasmissione ultimo codice DTMF inviato.
Tramite questa funzione è possibile ritrasmettere in maniera automatica l'ultimo codice DTMF inviato. Questo risulta particolarmente conveniente quando si vuole ritrasmettere un codice trasmesso manualmente.

Premere [**↔**(RE-DIAL)] per attivare la funzione. Vedi p.29 per assegnare questa funzione, se necessario, ad un tasto.

NOTA: Quando il ricetrasmittitore viene spento, il codice DTMF memorizzato viene cancellato.

PROGRAMMAZIONE MEMORIA/CANALE DI CHIAMATA 5

■ GENERALI

Il ricetrasmittitore possiede 40 canali di memoria (più una coppia di limiti di scansione ed 1 canale di chiamata) per la memorizzazione delle frequenze più utilizzate.

• Contenuto dei canali di memoria/chiamata

Le seguenti informazioni possono essere programmate nei canali di memoria/chiamata.

- Frequenza operativa.

- Direzione duplex (DUP o -DUP) con frequenza di offset (pag.14,15)

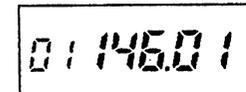
- Frequenza del tono subaudio e tone squelch. (pag.15,16).

- Informazioni* riguardo la funzione Skip. (p.23)

*Eccetto che per i canali limiti di scansione.

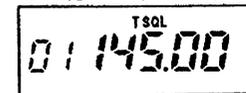
■ Programmazione di un canale di memoria

1- Premere [**↔**(V/m)] per selezionare, se necessario, il modo VFO.



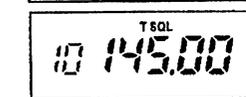
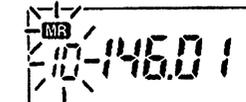
2- Premere i tasti relativi ai 6 digit della frequenza desiderata.

3- Premere [**↔**(DUP)], [**↔**(TONE)], etc per impostare altri parametri.



4- Premere [**↔**(SmW)], quindi selezionare il numero del canale di memoria tramite i tasti [**▲**]/[**▼**].

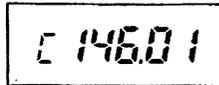
5- Premere [**↔**(SmW)] per 1 sec. per programmare le informazioni nel canale selezionato e fare ritorno al VFO.



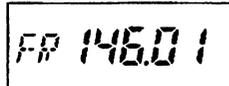
5 PROGRAMMAZIONE MEMORIA/CANALE DI CHIAMATA

■ Programmazione del canale di chiamata

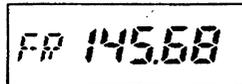
- 1- Premere [**CALL**] per selezionare il modo di canale di chiamata.
-Sul display appare la lettera "C".



- 2- Premere [**CALL**] per 1 sec. per entrare nel modo set.



- 3- Premere [**▲**] una o più volte fino a fare apparire la scritta "FR".
- 4- Premere i sei digit relativi alla frequenza desiderata.



- 5- Se desiderato, premere [**▲**] nuovamente, quindi premere i tasti [**▲**]/[**▼**] per selezionare un altro parametro (es. impostazione dei toni) e le sue condizioni.



- 6- Ripetere il punto 5 fino alla programmazione di tutte le informazioni nel canale di chiamata.
- 7- Premere [**CALL**] per uscire dal modo impostazione del canale di chiamata.
- 8- Premere [**SmW**].
- 9- Premere [**CALL**].
- 10- Premere [**SmW**] per 1 sec.

PROGRAMMAZIONE MEMORIA/CANALE DI CHIAMATA 5

■ Edit della memoria

Il contenuto di un canale di memoria (o di chiamata) può essere spostato al VFO od ad un altro canale di memoria.

• Memoria/chiamata → VFO

- 1- Selezionare il canale di memoria(chiamata) che si vuole trasferire.
→Premere [**V/m**] ([**CALL**]) per selezionare il modo canale di memoria (chiamata).
→Premere [**▼**]/[**▲**] per selezionare il canale di memoria (chiamata).
- 2- Premere [**SmW**] per 1 sec. per trasferire il contenuto del VFO alla memoria selezionata.
-Il modo VFO è selezionato.

• Memoria/chiamata→Memoria/chiamata

- 1- Selezionare il canale di memoria(chiamata) che si vuole trasferire.
→Premere [**V/m**] ([**CALL**]) per selezionare il modo canale di memoria (chiamata).
→Premere [**▼**]/[**▲**] per selezionare il canale di memoria (chiamata).
- 2- Premere [**SmW**] momentaneamente.
-Sul display appare in lampeggio "VF" con "MR".
- 3- Premere [**▲**]/[**▼**] per selezionare la memoria di destinazione.
- 4- Premere [**SmW**] per 1 sec.
-Il modo VFO è selezionato ed il contenuto è stato trasferito nel canale di destinazione.

• Cancellazione di una memoria

- 1- Premere [**SmW**] per entrare nel modo di trasferimento memoria.
-Sul display appaiono in lampeggio "MR" ed il numero del canale.
- 2- Premere [**▼**]/[**▲**] per selezionare il canale di memoria che si vuole cancellare.
-I canali Pa, Pb e CH1 non possono essere cancellati.
- 3- Premere [**SmW**] momentaneamente, quindi, entro 1 sec. premere nuovamente per 1 sec.
-Il contenuto della memoria selezionata è stato cancellato.
- 4- Premere [**MONI**] per fare ritorno alle normali operazioni.