



**RICEVITORE
AM/FM/WFM**

VR-160

MANUALE D'USO

VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

VERTEX STANDARD (AUSTRALIA) PTY., LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road
Notting Hill 3168, Victoria, Australia

Indice

Descrizione generale	1	Scansione	46
Controlli & collegamenti	2	Settaggio della modalità Scan-Resume	46
Funzioni tastiera.....	3	Scansione VFO.....	48
Display LCD	4	Come saltare (omettere) una frequenza nella scansione VFO	49
Accessori & Optional	5	Settaggio del livello di silenziamento nel corso della scansione attiva	49
Nota importante	6	Scansione della memoria.....	50
Installazione degli accessori	8	Come saltare (omettere) un canale nel corso della scansione della memoria.....	51
Installazione antenna.....	8	Scansione della memoria preferenziale.....	52
Installazione del battery pack FNB-82LI	9	Scansione del Memory Bank.....	53
Carica della batteria.....	10	Scansione programm. (limiti di banda) memoria (PMS) 54	
Installazione comparto batterie alcaline FBA-37	11	Scansione canale prioritario (Dual Watch)	55
Informazioni sulla durata delle batterie	11	Accensione autom. lampada ad arresto scansione.....	56
Funzionamento	12	Beeper del limite di banda.....	56
Accensione e spegnimento.....	12	Funzionamento in Smart Search	58
Regolazione del volume	12	Settaggio della modalità Smart Search.....	58
Regolazione del silenziamento.....	13	Memorizzazione memorie Smart Search.....	59
Selezione della banda di funzionamento.....	14	Funzionamento del contatore canali	60
Navigazione tra le frequenze.....	15	Settaggio ampiezza analisi del contatore canali	61
Ricezione trasmissioni in AM e FM.....	16	Funzione apprendimento CW	62
Funzionamento in AF-DUAL.....	17	Funzione addestramento al CW	64
Funzionamento avanzato	18	Settaggi vari	65
Blocco tastiera	18	Password	65
Regolazione volume beeper della tastiera	18	ATT (Attenuatore Front End)	66
Illuminazione tastiera/LCD.....	19	Setup risparmio batteria in ricezione.....	66
Variazione della modalità di ricezione.....	19	Funzione Wakeup (Risveglio).....	67
Variazione dei passi canale	20	Disabilitazione dell'indicatore BUSY.....	68
Silenziamento S-meter.....	21	Funzione Automatic Power-Off (APO).....	68
Controllo del voltaggio della batteria.....	22	Funzione Automatic Power-On.(Accensione autom.)... 69	
Controllo della temperatura	22	Funzione My Bands.....	70
Analizzatore di banda	23	Variazione dello stato del tasto [VOL]	71
Funzionamento del Tone Squelch/DCS	25	Simboli dell'S-meter.....	71
Funzionamento del Tone Squelch.....	25	Clonazione	72
Funzionamento DCS.....	27	Modalità Set (Menu)	73
Inversione del codice DCS.....	28	Appendice	90
Scansione ricerca tono	29	Collegamento Antenna radio AM esterna	90
Funz. squillo per Tone Squelch/DCS	30	Collegamenti Line-In / Audio.....	91
Programmazione squillo utilizzatore.....	31	Collegamenti al computer.....	92
Modalità memoria	33	Collegamenti con l'S-meter.....	93
Funzionamento dei canali di memoria normali.....	34	Specifiche	94
Memorizzazione	34	Procedure di reset	96
Richiamo della memoria.....	35		
Denominazione delle memorie.....	35		
Sintonizzazione Memory Offset.....	37		
Spostamento dati di memoria verso il VFO	37		
Mascheramento di memorie.....	38		
Funzionamento Memory Bank (banco di memoria). 39			
Assegnaz. Memorie ad un Memory Bank	39		
Richiamo di un Memory Bank	40		
Eliminazione Memorie da un Memory Bank.....	41		
Cambio del nome di un Memory Bank	41		
Modalità "Memory Only".....(solo memoria).....	42		
Funzionamento dei canali memoria speciali	43		
Canali per le previsioni del tempo.....	43		
Canali marini VHF	44		
Canali di memoria stazioni ad onde corte.....	45		

Descrizione generale

Lo YAESU **VR-160** è un ricevitore miniaturizzato ad alto rendimento che copre le frequenze da 100 kHz a 1299.995 MHz in modalità AM ed FM (banda larga e banda stretta). La copertura comprende le bande di trasmissione AM ed FM, le bande ad onde corte HF, le bande TV VHF ed UHF, la banda di frequenza AM VHF per aeromobili, ed un'ampia gamma di frequenze commerciali e di emergenza!

Le sue dimensioni incredibilmente ridotte permettono di portarlo con sé dappertutto: nelle escursioni, nello sci, nelle passeggiate in città. La sua flessibilità operativa le permette di usufruirne in molti modi. Il piccolo battery pack **FNB-82LI** agli ioni di litio permette di tenerlo in funzione per oltre 20 ore.

L'antenna a barra interna del **VR-160** garantisce una buona ricezione delle trasmissioni AM senza la necessità di un'antenna esterna.

L'ampio display LCD, ad alta risoluzione a matrice di punti, offre una indicazione delle frequenze chiara e di facile lettura. La funzione Band Scope (Analizzatore di banda) visualizza ad alta risoluzione le potenze relative dei segnali di un numero di canali adiacenti che arriva fino a ± 50 !

Tra le altre caratteristiche citiamo il sistema silenziatore CTCSS e DCS, che contribuisce ad impedire la falsa attivazione del ricevitore da parte di radar o di segnali spuri da altre trasmettenti. Può essere definita una password che le permette di accendere ed usare la radio solo dopo il suo inserimento.

Lo S-Meter Squelch (silenziamento S-Meter) può essere regolato per aprirsi ad un livello di segnale programmato, riducendo così i tentativi di settaggio della soglia di silenziamento.

Delle apparecchiature aggiuntive possono essere collegate al jack **ACC** del pannello superiore per espanderne le funzioni.

La ringraziamo di aver acquistato la VR-160, e la invitiamo a leggere attentamente questo manuale per conoscere le interessanti caratteristiche del suo nuovo ricevitore YAESU!

CONTROLLI & COLLEGAMENTI

Jack ANTENNA

Per collegare l'antenna flessibile fornita (o altra antenna con impedenza 50 Ohm)

Jack ACC

Questo mini jack a 4 conduttori permette il collegamento di una antenna AM, dell'input di una linea audio, di un computer e l'output dell'indicatore di segnale

Manopola DIAL

La Manopola di Selezione principale è usata per regolare la frequenza. Questa manopola è usata anche per regolare l'audio, la selezione dei menù e per altre regolazioni. Tirare la manopola verso l'altro per sbloccarla e poi ruotarla.

Interruttore SCAN

Premere per attivare lo scanner verso l'alto (verso una frequenza superiore o un numero di canale superiore).

Interruttore MONI

La pressione di questo tasto disattiva il silenziamento, e permette di ascoltare segnali molto deboli, prossimi al rumore di fondo.

Interruttore POWER

Tenere premuto questo interruttore per un secondo per accendere e spegnere il ricevitore.

TASTIERA

Questi nove tasti selezionano molte delle caratteristiche più importanti della VR-160. Le loro funzioni sono descritte in dettaglio nelle pagine successive.

Indicatore BUSY (occupato)

Questo indicatore diventa verde quando il silenziamento si apre. Può essere settato anche in modo che diventi bianco, così da essere usato come torcia d'emergenza di notte.

Jack EAR (auricolare)

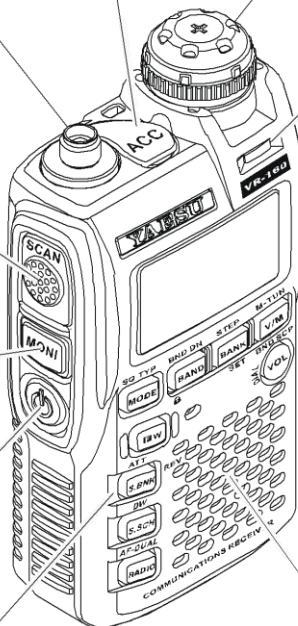
Questo minijack a 3 pin permette il collegamento con auricolari stereo di terze parti per l'ascolto di trasmissioni FM in stereo.

Jack EXT DC













Cavo coassiale CC per connessione ad alimentazione esterna (3,5-7,0 V CC) per ricaricare la batteria. Il pin centrale del jack è il connettore Positivo (+).

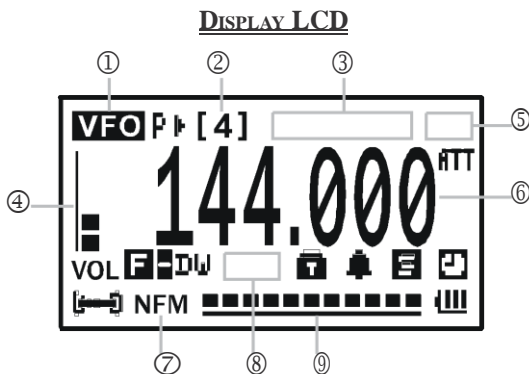
ALTOPARLANTE

Punto in cui si trova l'altoparlante interno.



FUNZIONI TASTIERA

Tasto	Funzione primaria (Pressione del tasto)	Funzione secondaria (PRESS. [F/W] + TASTO)	TERZA FUNZIONE (PREMERE E TENERE PREMUTO IL TASTO)
	Commuta la modalità di funzionamento.	Attiva il silenziamento o. il funzionamento DCS	Nessuna azione
	Porta il funzionamento alla banda di frequenza più elevata più vicina. Attiva la funzione "Memory Bank" mentre è in modalità Memory Recall.	Porta il funzionamento alla banda di frequenza più bassa più vicina.	Attiva la funzione di blocco dei tasti.
 	Attiva la funzione di Memory Bank.	Selezione i passi sintetizzatore da usare nel funzionamento VFO. Seleziona la funzione "Memory Bank" mentre è in modalità Memory Bank.	Entra nella modalità "Set" (Menu).
 	Commuta la frequenza tra i sistemi VFO e Memory.	Attiva la funzione "Memory Tune" mentre è in modalità Memory Recall.	Attiva la funzione "Band Scope" mentre è in modalità VFO.
	Attiva la funzione dei tasti "Alternate".	Disattiva la funzione dei tasti "Alternate".	Attiva la modalità "Memory Write" (per la memorizzazione dei canali).
	Attiva la modalità "Ricerca speciale".	Attiva l'Attenuatore del ricevitore per ridurre il segnale in ricezione.	Controlla la frequenza opposta mentre richiama il canale semiduplex VHF marino.
 	Richiama i canali di Previsione del tempo e ad onde corte.	Attiva la funzione "Dual Watch".	Nessuna azione
	Entrata nella modalità Ricezione trasmissioni. Mentre si è nella modalità di ricezione, premere il tasto [BAND] per commutare la banda di ricezione tra banda di trasmissione "AM" e banda di trasmissione "FM".	Attiva la funzione "Dual Operation".	Attiva la selezione di antenna da usare.
	Nessuna azione	Commuta la funzione della manopola DIAL tra "Frequency Control" e "Receiver Audio Control".	Ruotare la manopola DIAL mentre si tiene premuto il tasto [VOL] per regolare il volume.



① CONTROLLO FREQUENZA

VFO: Modalità VFO

MEMO: Modalità Memory

M-TN: Modalità Memory Tune

BANK: Modalità Memory Bank

PMS: Modalità Programmable Memory Scan

② NUMERO BANDA DI FUNZIONAMENTO (con uso modalità VFO)

NUMERO CANALE DI MEMORIA (con uso modalità MR "Memory Recall")

③ FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO (in funzionamento con i "Tag" alfanumerici)

④ LIVELLO VOLUME

⑤ CONFIGURAZIONE JACK ACC

: Input/Output dati Clone

: Input Antenna AM

: Input Line Audio

: Input/Output Computer esterno

: Output S-meter

⑥ FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO

⑦ MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

NFM: FM

WFM: Wide FM

AM: AM

⑧ TIPO SILENZ. & MOD. RADIO

DW: Dual Watch attivo

TSQ: Silenziamento tono attivo

DCS: Digital Code Squelch attivo

RTN: Reverse Tone Squelch attivo

PR: Reverse CTCSS Decoder progr. Utente attivo

⑨ S&PO METER

ICONA

P: Canale prioritario

P(Lampegg.): Sub frequenza in ricezione
(nella funz. AF-DUAL)

: Salta canale di memoria

(Lampegg.): Canale memoria preferenz.

ATT: Attenuatore attivo

: Tastiera secondaria attiva

: Canale Semi-Duplex

DW: Dual Watch attivo

: Blocco tastiera attivo

: Funzion. squillo attivo

: Risparmio batteria attivo

: Spegnimento automatico attivo

: Ricezione di trasmissione FM Stereo

: Indicatore batteria

ACCESSORI FORNITI

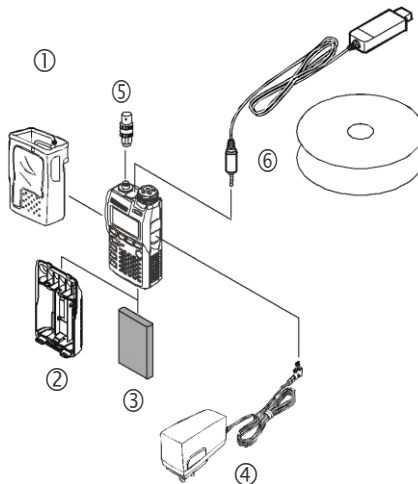
FNB-82LI	Battery Pack da 3.7 V, 1000 mAh Ricaricabile Li-Ion.....	1
PA-46C or PA-46C*	Adattatore CA.....	1
YHA-66	Antenna	1
Manuale d'uso.....		1
Certificato di garanzia.....		1

OPTIONAL DISPONIBILI

① CSC-92	Custodia morbida
② FBA-37	Custodia batteria per 3 batterie alcaline a secco "AA"
③ FNB-82LI	Battery Pack da 3.7 V, 1000 mAh, Li-Ion, ricaricabile
④ PA-46C/U*	Adattatore CA
⑤ CN-3	Adattatore da BNC a SMA
⑥ ADAMS-5	Sistema "Advanced Data Management"

*: L'adattatore con suffisso "C" è da usare con corrente 230 V CA (Spinta Tipo C), e quello con il suffisso "U" è da usare con corrente 230 V CA (Spina Tipo BF).

La disponibilità degli accessori può variare. Alcuni sono forniti di serie in base a normative locali, mentre altri potrebbero non essere disponibili in alcuni paesi. Rivolgersi al proprio rivenditore Yaesu per maggiori dettagli riguardo a questi e ad optional di nuova immissione sul mercato. Il collegamento di accessori non approvati da Yaesu può invalidare la garanzia limitata di cui questo apparecchio gode.



NOTA IMPORTANTE

Leggere attentamente questo manuale prima di usare la radio VR-160.

AVVERTENZA: Indica che è molto probabile che si verifichi: incendio, shock elettrico, lesioni personali.


CAUTELA Indica che è probabile che si verifichi: incendio, shock elettrico, lesioni personali.


NOTE Indica che l'apparecchio può danneggiarsi.


 Simbolo che indica un'azione che **deve essere effettuata** per mantenere la sicurezza.


 Simbolo che indica un'azione che **deve essere evitata** per mantenere la sicurezza.


AVVERTENZA

 Non usare mai questo apparecchio in luoghi vietati come aerei, ospedali, ecc.


 Non collegare mai parti metalliche come clip, collane, ecc. a questo apparecchio.


 Non usare mai questo apparecchio mentre si guida un autoveicolo o un motociclo.


 Non toccare mai il battery pack o la custodia batterie con le mani umide.


 Non modificare mai il battery pack.


CAUTELA

 Quando si usa il battery case **FBA-37**, installare le batterie secondo le istruzioni. Verificare accuratamente la polarità delle batterie.

 Questo apparecchio non è impermeabile. Se viene bagnato, spegnerlo immediatamente ed asciugarlo accuratamente con un panno soffice.

 Non usare un voltaggio inadatto.

 In caso di funzionamento anormale, di odore di fumo, ecc., spegnerlo immediatamente e rimuovere il battery pack. Scollegare il caricabatteria dalla presa CA.

 Non modificare l'apparecchio.

⚠ CAUTELA ⚠



Se il battery pack è danneggiato o deformato, sostituirlo.



Usare solo il Battery Pack **FNB-82LI** di Vertex Standard.



Se dopo un lungo periodo di carica la batteria non è completamente carica, scollegare immediatamente il caricabatteria dalla presa CA.



Usare solo l'adattatore **PA-46C/U** CA di Vertex Standard.



Mantenere puliti i terminali del battery pack.

⚠ NOTE ⚠



Non lanciare l'apparecchio.



Non passare sull'esterno dell'apparecchio diluente e/o benzene.



Non modificare l'apparecchio.



Non caricare la batteria con un caricabatteria inadatto.



Non tenere l'apparecchio per l'antenna né usarla per farlo roteare.



Non caricare la batteria in luoghi in cui si generano gas infiammabili.



Non usare l'apparecchio in un posto affollato.



Mettere in carica la batteria solo se la temperatura ambiente è compresa tra +5 °C e +35 °C.



Non esporre l'apparecchio alla luce diretta del sole.



Riciclare i battery pack eliminati solo dopo aver applicato del nastro adesivo sui terminali.



Non porre l'apparecchio in luoghi polverosi e/o ad elevata umidità

INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI

INSTALLAZIONE ANTENNA

L'antenna in dotazione fornisce buoni risultati su tutta la gamma delle frequenze della ricetrasmittente. Tuttavia, per una migliore ricezione delle stazioni ad onde medie e corte, si può collegare un'antenna esterna, dal momento che l'antenna in dotazione è molto piccola e non ci si può aspettare che fornisca, a quelle frequenze, delle prestazioni elevate.

Per installare l'antenna in dotazione, tenere l'antenna per l'estremità inferiore ed avvitarla nel connettore apposito della ricetrasmittente fino a quando è ben salda. Non stringere in modo eccessivo né usare troppa forza.

Note:

Nell'installare l'antenna in dotazione, non tenerla mai dalla parte *superiore* mentre la si avvisa nell'apposito connettore della ricetrasmittente.



INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI

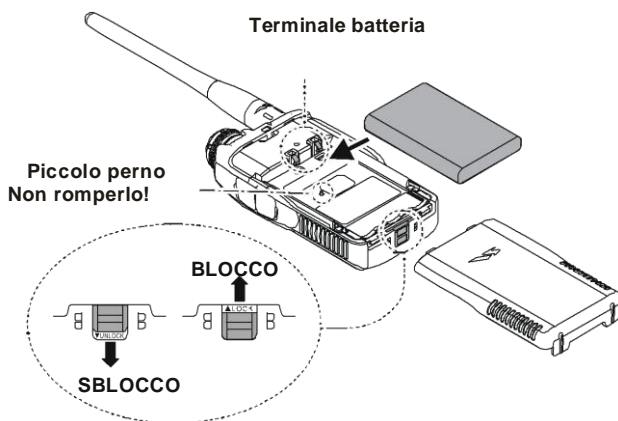
INSTALLAZIONE DEL BATTERY PACK FNB-82LI

Il **FNB-82LI** è un battery pack ad alto rendimento agli ioni di litio, che fornisce una grande capacità in uno spazio *molto* ridotto. In condizioni di uso normale, il **FNB-82LI** può essere usato per circa 300 cicli di ricarica, dopo i quali il tempo di funzionamento dovrebbe cominciare a decrescere. Se si ha un vecchio battery pack che sta già mostrando i segni di una ridotta capacità, sostituirlo con uno nuovo. La sua installazione è semplice e rapida:

1. Far scorrere il coperchio della batteria.

Porre la chiusura sulla posizione di **Unlock** (sblocco) e fare poi scorrere il coperchio verso il basso per toglierlo.

2. Inserire l' **FNB-82LI** nel vano batteria.
3. Riposizionare il coperchio della batteria, poi farne scorrere la chiusura nella posizione "Lock" (blocco).



Nota importante:

Nel vano batteria della VR-160 vi è un piccolo perno. E' un dispositivo per il rilevamento della batteria. Fare attenzione a non romperlo nel corso del cambio della batteria.

CAUTELA

- Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una errata. Eliminare le batterie usate secondo le istruzioni fornite.
- Non esporre il battery pack a fonti di calore eccessivo come luce diretta del sole, fuoco o similari.
- Mettere in carica la batteria solo se la temperatura ambiente è compresa tra +5 °C e +35 °C. Il procedimento di carica al di fuori di questa gamma può danneggiare il battery pack.
- Usare solo l'adattatore modello **PA-46C/U** CA di Vertex Standard Co, Ltd.

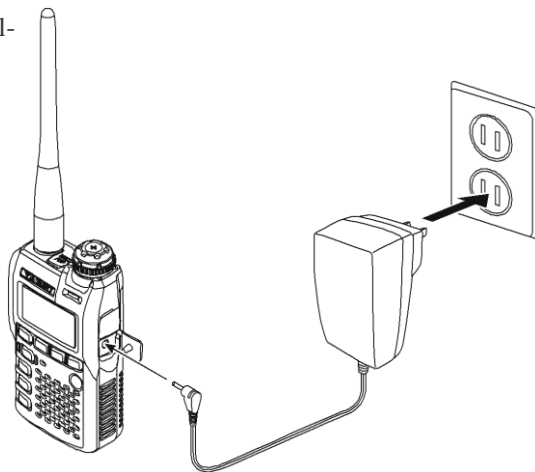
NOTA IMPORTANTE

Usare sempre il Battery Pack modello **FNB-82LI** di Vertex Standard Co, Ltd.

Se la batteria non è mai stata usata, o si è scaricata, può essere ricaricata collegandola all'adattatore CA **PA-46** come mostrato nella figura, con il jack **EXT DC**.

Mentre la batteria è in carica, il display visualizza "CHGING" e l'indicatore **BUSY** si illumina in rosso. Lo S-meter devia in base allo stato della carica.

Quando la carica è finita, il display visualizza "CHGFUL" e l'indicatore **BUSY** diventa verde.



Il **PA-46** è progettato solo per caricare le batterie della **VR-160**, e non è adatto per altri scopi. Il **PA-46** potrebbe generare dei disturbi alla ricezione della TV e della radio nelle immediate vicinanze, quindi non raccomandiamo il suo uso accanto a tali apparecchi.

Nota importante

- 1) *Mettere in carica la batteria solo se la temperatura ambiente è compresa tra +5 °C e +35 °C. La ricarica al di fuori di questa gamma può danneggiare il battery pack.*
- 2) *Se dopo tre ore la carica non è completa, o se appare sul display "CHG ERR", la batteria potrebbe essersi deteriorata. Non cercare di forzarne la ricarica. Contattare il proprio rivenditore Yaesu.*
- 3) *Se non si usa la VR-160 per un lungo periodo, rimuovere il battery pack FNB 82LI agli ioni di litio dalla VR-160: le batterie invecchiando tendono a perdere liquidi, cosa che potrebbe danneggiare sia la VR-160 che l'FNB-82LI.*
- 4) *Se un battery pack FNB 82LI agli ioni di litio non viene usato per un lungo periodo, rimuoverlo dalla ricetrasmittente. Inoltre la carica del battery pack, anche se tolto dalla radio, tende a calare leggermente con il passare del tempo. Deve quindi essere ricaricato al 50% ogni sei mesi.*

CHARGING

CHG FULL

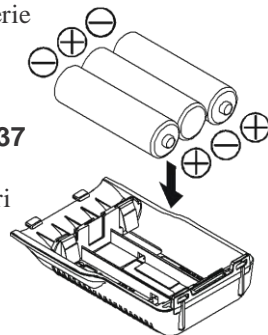
CHG ERR

INSTALLAZIONE COMPARTO BATTERIE ALCALINE FBA-37 (OPZIONALE)

Il comparto opzionale batterie **FBA-37** permette di usare la **VR-160** grazie a tre batterie alcaline "AA".

Quando si installano le batterie, inserire prima il polo (-) e poi premere sul polo (+): la batteria scatta in posizione. Sostituire sempre tutte e tre le batterie contemporaneamente, facendo attenzione alle polarità indicate nel comparto.

Il **FBA-37** non deve essere usato con batterie ricaricabili. Il **FBA-37** non contiene i circuiti di protezione termica e da sovracorrente (presenti nel battery pack agli ioni di litio **FNB-82LI**) necessari quando si usano batterie Ni-Cd e Ni-MH.



Nota importante:

- 1) Il **FBA-37** è progettato per essere usato solo con batterie alcaline tipo AA.
- 2) Se non si usa la **VR-160** per un lungo periodo, rimuovere le batterie alcaline dall'**FBA-37**: le batterie invecchiando tendono a perdere liquidi, cosa che potrebbe danneggiare sia la **VR-160** che l'**FBA-37**.
- 3) Non collegare mai l'alimentatore CC esterno alla **VR-160** quando il battery pack **FBA-37** è installato nella **VR-160**.

INFORMAZIONI SULLA DURATA DELLE BATTERIE

Quando la carica della batteria è pressoché esaurita, un'icona "L" lampeggia sul display. Quando l'icona "L" lampeggia, si raccomanda di cambiare presto le batterie.

Banda di funz.	Vita appross. delle batterie		RICICLO DELLE BATTERIE
	FNB-82LI	FBA-37	
Banda amatoriale*1	23 ore	28 ore	<ul style="list-style-type: none"> ■: Batteria a piena carica ▣: Carica della batteria sufficiente ▢: Carica della batteria bassa ▤: Carica della batteria scarsa ◻ (Lampeggio): Prepararsi a caricare (o sostituire) la batteria.
Banda di trasmissione*2	20 ore	25 ore	

*1: Rapporto in ricezione (1: 3 = RX : silenziato)

*2: Ricezione segnale in continuo

Livello VOL: 10 (Impostazione di fabbrica)

Il voltaggio attuale della batteria può essere visualizzato manualmente sul display tramite il Set Mode Item 22: DC VOLTAGE.

La capacità della batteria potrebbe ridursi in caso di temperature molto basse. Tenere la radio nella giacca a vento può contribuire a mantenere la sua piena capacità.

FUNZIONAMENTO

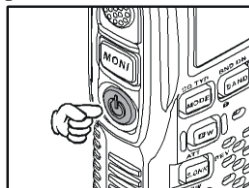


Salve!

Sono R. F. Radio, e la aiuterò nel corso del suo apprendimento delle tante caratteristiche della VR-160. So che è impaziente di iniziare a trasmettere, ma la invito a leggere la sezione “Funzionamento” di questo manuale con grande attenzione, in modo che possa usare questa radio al meglio. Ed ora... all'opera!

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

1. Accertarsi che il battery pack sia installato e che la batteria sia completamente carica. Collegare l'antenna al jack dell'**ANTENNA** nel pannello superiore.
2. Tenere premuto l'interruttore **POWER** (sul lato sinistro della radio) per un secondo. Si sentiranno due bip, quando l'interruttore è stato tenuto premuto abbastanza a lungo, e sul display apparirà per 2 secondi il voltaggio CC d'alimentazione.



Se si sta usando il battery pack **FNB-82LI**, la piccola icona “Lit” in cima al display conferma che il battery pack agli ioni di litio è stato rilevato. Dopo questo intervallo di 2 secondi, il display riprende la normale indicazione della frequenza di funzionamento.

3. Per spegnere la **VR-160** tenere premuto l'interruttore arancio **POWER** per un secondo.



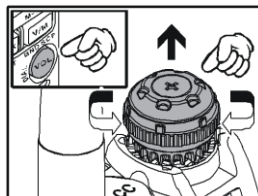
1) Se non si sentono i due Bip quando la radio viene accesa, è probabile che il beeper sia stato disattivato tramite il Set Mode Item 13: SELEZIONE DEL BIP: Vedi pagina 77, che spiega come riattivare il beeper.

2) Si può cambiare il messaggio di apertura (indicazione del voltaggio di alimentazione CC) con qualsiasi messaggio (fino a 6 caratteri) tramite il Set Mode Item 37: OPEN MESSAGE; vedi pagina 82 per i dettagli.

REGOLAZIONE DEL VOLUME

Tirare la manopola **DIAL** per sbloccarne il blocco meccanico, poi ruotare la manopola **DIAL** tenendo premuto e mantenendo il tasto **[VOL]** per regolare il livello di volume desiderato.

Ruotando in senso orario si aumenta il volume.



1) Si può regolare separatamente l'output audio dell'altoparlante e quello dell'auricolare. Mentre si regola il volume dell'altoparlante sul display compare la scritta “SP” (per Speaker). Mentre si regola il volume dell'auricolare sul display compare la scritta “HP” (per Headphone).

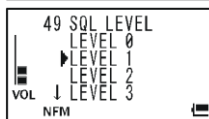
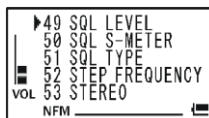
2) Quando si preme il tasto [F/W] seguito dal tasto [VOL], la funzione della manopola DIAL cambia in Selezione del livello volume invece di controllo della frequenza. In questo caso la scritta “VOL” sul display lampeggia. Quando si preme sul tasto [F/W] seguito dal tasto [VOL] di nuovo, la funzione della manopola DIAL ritorna quella di controllo della frequenza. Inoltre, può variare la funzione del tasto [VOL] tramite il Set Mode Item 60: VOLUME MODE. Vedi pagina 86 per i dettagli.

REGOLAZIONE DEL SILENZIAMENTO

Il sistema di silenziamento della **VR-160** permette di silenziare il rumore di fondo quando non si riceve nessun segnale. Il sistema di silenziamento rende l’operazione di “standby” più piacevole e riduce significativamente il consumo della batteria.

Il sistema di silenziamento può essere regolato in modo indipendente per le modalità FM e - FM a larga banda (radiodiffusione).

1. Premere il tasto [F/W] seguito dall’interruttore **MONI** sul lato sinistro della radio. Questa è una “scorciatoia” per il Set Mode Item 49: SQL LEVEL.
2. Ruotare ora la manopola **DIAL** per regolare il silenziamento in modo che il rumore di fondo sia totalmente escluso (in genere settare “1” o “2” per AM/FM, e “2” o “3” per trasmissione FM a banda larga/FM / trasmissione AM). Questo è il punto di massima sensibilità ai segnali deboli.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Quando si è soddisfatti del settaggio della soglia di silenziamento, premere brevemente l’interruttore **MONI** per salvare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



1) La soglia di silenziamento della VR-160 può essere settata singolarmente per la modalità AM, FM, FM banda larga e per la modalità trasmissione AM.

2) Con la VR-160 è fornita una speciale caratteristica di “Silenziamento S-meter”. Essa permette di settare il silenziamento in modo che solo i segnali che superano un certo livello S-Meter possono superare il silenziamento. Vedi pagina 21 per i dettagli.

SELEZIONE DELLA BANDA DI FUNZIONAMENTO

La **VR-160** copre una gamma di frequenze incredibilmente vasta, sulle quali possono essere usate un gran numero di modalità di funzionamento. Quindi, la copertura delle frequenze della **VR-160** è stata divisa in varie bande di funzionamento, ciascuna delle quali ha i propri intervalli canale predefiniti e modalità di funzionamento. Più oltre se lo si desidera si possono variare gli intervalli canale e le modalità di funzionamento (vedi pagina 20).

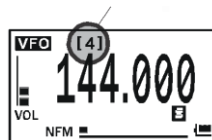
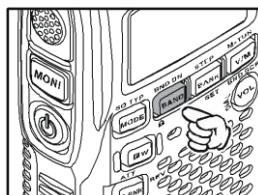
BANDA DI FUNZIONAMENTO [NUMERO DI BANDA]	GAMMA FREQUENZE
Banda SW	0.1 - 30 MHz
Banda amat.50 MHz [2]	30 - 76 MHz
Banda aeronautica [3]	76 - 137 MHz
Banda amat.144 MHz [4]	137 - 174 MHz
Banda VHF-TV [5]	174 - 222 MHz
Banda informazioni 1 [6]	222 - 420 MHz
Banda amat.430 MHz [7]	420 - 470 MHz
Banda UHF-TV [8]	470 - 800 MHz
Band informazioni 2 [9]	800 - 1000 MHz
Banda amat.1200 MHz[a]	1000 - 1299.975 MHz

Per cambiare le bande di funzionamento:

1. Premere ripetutamente il tasto **[BAND]**. Si vedrà che l'indicazione LCD si muove verso una banda di frequenza più alta ogni volta che si preme il tasto **[BAND]**.

Verrà visualizzato il numero della banda corrispondente alla frequenza del ricevitore del Canale memorizzato selezionato.

2. Se si desidera spostare la selezione della banda di funzionamento verso il basso (verso frequenze più basse) premere prima sul tasto **[F/W]**, poi premere sul tasto **[BAND]**.
3. Una volta che si è selezionata la banda desiderata, si può avviare la sintonizzazione (o lo scanning) in base a quanto riportato nel prossimo capitolo.



1) La VR-160 include una radio per trasmissioni AM / FM.

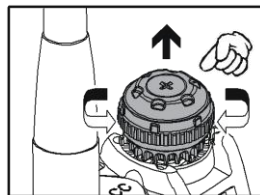
Queste bande possono essere ricevute indipendentemente. Vedi pagina 16 per i dettagli.

2) Se lo si desidera, si può omettere (saltare) una o più bande dal ciclo di selezione di banda per un richiamo più rapido delle bande di funzionamento preferite. Vedi pagina 68 per i dettagli.

La **VR-160** funziona all'inizio in modalità "VFO". E' un sistema canalizzato che permette la sintonizzazione libera su tutta la banda al momento selezionata. Sulla **VR-160** sono disponibili due metodi di navigazione tra le frequenze:

1) MANOPOLA DI SINTONIZZAZIONE

La rotazione della manopola **DIAL** permette la sintonizzazione sugli intervalli canale preprogrammati stabiliti per la banda di funzionamento corrente. La rotazione in senso orario della manopola **DIAL** fa sì che la **VR-160** venga sintonizzata verso una frequenza più alta, mentre la rotazione antioraria diminuisce la frequenza di funzionamento.

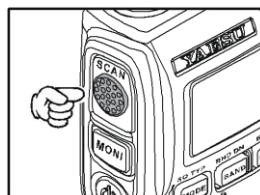


Se si preme il tasto **[F/W]** momentaneamente, e poi si ruota la manopola **DIAL**, verranno selezionati intervalli di frequenza di 1 MHz. Questa caratteristica è estremamente utile per effettuare delle escursioni rapide nelle frequenze dell'ampia gamma di sintonia della **VR-160**.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

2) SCANSIONE

Dalla modalità VFO, premere e tenere premuto l'interruttore **SCAN** per un secondo, per visualizzare le selezioni di banda dello scanner VFO. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare l'ampiezza di banda desiderata per lo scanner VFO, premere brevemente l'interruttore **SCAN** per iniziare la scansione verso una frequenza più alta. Lo scanner si ferma quando riceve un segnale abbastanza forte da superare la soglia di silenziamento.



La **VR-160** resterà quindi su quella frequenza in base ai settaggi della modalità "RESUME" (Set Mode Item 45: SCAN RESUME). Vedi pagina 83 per maggiori dettagli riguardo alla funzione Scan.

Se si desidera invertire la direzione della scansione (e cioè verso una frequenza più bassa invece che più alta), è sufficiente ruotare la manopola **DIAL** di un click in direzione antioraria mentre la **VR-160** è in fase di scansione. La direzione della scansione verrà invertita. Per tornare alla scansione verso frequenze più alte, ruotare di un clic la manopola **DIAL** in senso orario.

Premere brevemente l'interruttore **SCAN** per interrompere la scansione.

Nota

La **VR-160** può ricevere segnali molto forti sulla frequenza Image. Se si ricevono interferenze che si sospetta possano provenire da un percorso "image", si possono calcolare le possibili frequenze usando le formule riportate qui sotto. Queste informazioni possono essere usate nel preparare contromisure effettive come trappole ecc.

$$\square 3.579545 \text{ MHz} \times n$$

$$\square 11.7 \text{ MHz} \times n \quad (n \text{ è un intero: } 1, 2, 3, \dots)$$

RICEZIONE TRASMISSIONI IN AM E FM

La **VR-160** permette la ricezione di trasmissioni in AM ed FM. La ricezione di trasmissioni in FM usa un filtro a banda larga ed un decoder stereo che offre un'eccellente fedeltà di riproduzione.

1. Premere brevemente il tasto **[RADIO]** per entrare in modalità Ricezione trasmissioni.
2. Premere il tasto **[BAND]** per commutare la banda di ricezione tra banda di trasmissione "AM" e banda di trasmissione "FM".

La copertura delle trasmissioni AM va da 504 a 1791 kHz ed usa la modalità AM. La notazione "[A]" (che significa AM) compare in alto nel display, ed un'icona "AM" compare in basso a sinistra del display.

La copertura delle trasmissioni FM va da 76.00 a 107.90 MHz ed usa la modalità FM a banda larga. La notazione "[F]" (che significa FM) compare in alto nel display, ed l'icona "WFM" compare in basso a sinistra del display.

3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la stazione desiderata. Quando si riceve un segnale FM stereo, l'icona "WFM" compare in basso a sinistra del display.

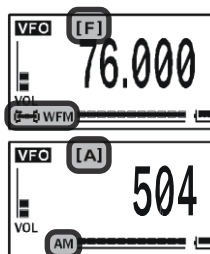
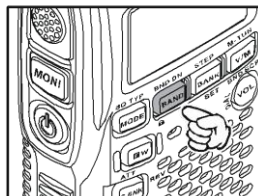
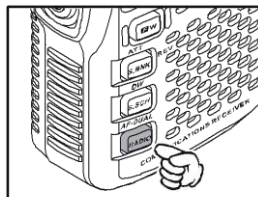
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere e tenere premuto il tasto **[RADIO]** per un secondo, per poter usare la selezione antenna ruotando la manopola **DIAL**. Le selezioni disponibili sono:

AM: "BAR ANTENNA" (Usa l'antenna interna a barra) o "BAR+EXT ANT" (Usa sia l'antenna interna a barra che l'antenna in gomma Rubber Flex).

FM: "EXT ANTENNA" (Usa l'antenna in gomma Rubber Flex) o "EARPHONE ANT" (Usa gli auricolari come antenna).

5. Una volta terminata la selezione, premere brevemente il tasto **[RADIO]** per uscire dalla modalità di selezione antenna.
6. Premere di nuovo brevemente il tasto **[RADIO]** per uscire dalla modalità di ricezione trasmissioni AM ed FM e tornare al funzionamento normale.



Se si desidera ascoltare l'audio della stazione FM con l'altoparlante interno della VR-160 mentre si usano gli auricolari come antenna, selezionare Set Mode Item 48: SPEAKER OUT su "SPEAKER".

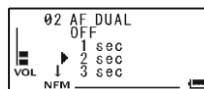
RICEZIONE TRASMISSIONI IN AM E FM

Funzionamento in AF-DUAL

Il funzionamento in AF-DUAL permette di monitorare la frequenza desiderata nel corso della ricezione di stazioni AM o FM.

Quando un segnale viene ricevuto sulla frequenza desiderata viene riprodotto l'audio relativo invece di quello della stazione AM o FM. Quando sulla frequenza desiderata il segnale cessa, viene riattivato il funzionamento in AF-DUAL, come determinato dai settaggi dell'utilizzatore in base alle procedure sotto specificate.

1. Regolare la **VR-160** sulla frequenza desiderata usando il VFO o la selezione Memory channel.
2. Premere il tasto **[F/W]** seguito dal tasto **[RADIO]**. Questa è una "scorciatoia" per il Set Mode Item 02: AF DUAL.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità "resume" della funzione AF-DUAL. Le selezioni disponibili sono:

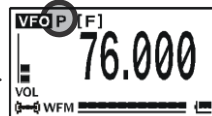


1 sec - 10 sec: Quando il tempo selezionato trascorre dopo la caduta del segnale sulla frequenza desiderata, le stazioni AM o FM verranno ascoltate dall'altoparlante e la funzione AF-DUAL verrà riattivata.

OFF: Disattiva la funzione "AF DUAL".

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere brevemente il tasto **[RADIO]** per uscire dalla modalità "Resume Mode Selection" della funzione AF DUAL.
5. Premere di nuovo il tasto **[RADIO]** per attivare la funzione AF-DUAL. La piccola icona "**P**" compare nel display al di sopra dell'indicatore del volume.
6. Premere il tasto **[BAND]** per commutare la banda di ricezione tra banda di trasmissione "AM" e banda di trasmissione "FM".
7. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la stazione desiderata.
8. Quando un segnale viene ricevuto sulla frequenza desiderata, il suo audio viene riprodotto nell'altoparlante. La stazione AM o FM non viene più sentita. Quando il segnale sulla frequenza desiderata cade, le stazioni AM o FM verranno ascoltate dall'altoparlante e la funzione AF-DUAL verrà riattivata (la frequenza desiderata viene monitorata, mentre la stazione AM viene sentita dall'altoparlante) in base alla modalità di riattivazione della funzione AF-DUAL selezionata al passo 3 sopra riportato.
9. Si può forzare il monitoraggio della frequenza desiderata trattenendo l'interruttore **MONI**.



Per disattivare la funzione AF-DUAL, ripetere la procedura sopra riportata, ruotando la manopola **DIAL** per selezionare "OFF" al punto 3 di cui sopra.



1) Si può variare la frequenza ruotando la manopola **DIAL** mentre si tiene premuto l'interruttore **MONI**.

2) Quando si preme il tasto **[V/M]**, la **VR-160** richiama solole stazioni AM ed FM memorizzate. In questo caso l'icona "**MEMO**" lampeggia.

FUNZIONAMENTO AVANZATO

Ora che si possono padroneggiare le funzioni di base della **VR-160**, impariamo qualcosa in più sulle sue caratteristiche davvero straordinarie.

BLOCCO TASTIERA

Per impedire il cambio accidentale di frequenza, è possibile bloccare alcune funzionalità dei tasti della **VR-160**.

Per attivare la funzione di blocco, premere e tenere premuto il tasto **[BAND]** per un secondo. Sull'LCD comparirà l'icona "🔒". Per eliminare il blocco, ripetere il procedimento.

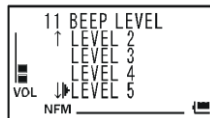
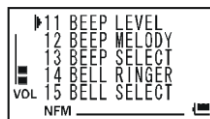
REGOLAZIONE VOLUME BEEPER DELLA TASTIERA

Il beeper della tastiera fornisce un utile feedback audio a conferma della pressione sui tasti. Il volume di questo bip varia a seconda del settaggio del volume del ricevitore. Si può tuttavia regolare il rapporto tra l'audio del ricevitore ed il beeper della tastiera tramite il Set Mode Item 11: **BEEP LEVEL**.

1. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 11: **BEEP LEVEL**.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il volume desiderato.
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

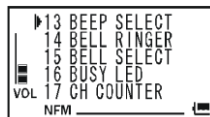


Inoltre, se si desidera disattivare il bip:

1. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 13: **BEEP SELECT**.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per definire il settaggio su "OFF".
5. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.
6. Se si desidera riattivare il beeper, ripetere la procedura riportata sopra, ruotando la manopola **DIAL** per selezionare "KEY" o "KY+SCN" nel passo "4" sopra riportato.
KEY: Il beeper suona quando si preme un qualsiasi tasto.
KY+SCAN: Il beeper suona quando si preme un tasto o quando lo scanner si arresta.



FUNZIONAMENTO AVANZATO

ILLUMINAZIONE TASTIERA/LCD

La **VR-160** ha una lampada di illuminazione di colore rossastro, utile per l'uso notturno. L'illuminazione rossa permette una chiara visione del display in un ambiente buio, con una degradazione minima della visione notturna. Sono fornite tre opzioni per l'attivazione della lampada:

KEY 2 sec - KEY 10 sec: Illumina la tastiera / l'LCD per il tempo di illuminazione prescelto quando si preme un qualsiasi tasto.

CONTINUOUS: Illumina la tastiera / l'LCD in continuità.

OFF: Disattiva l'illuminazione della tastiera / dell'LCD.

Di seguito la procedura per settare la modalità di illuminazione:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".

2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 27:

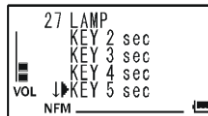
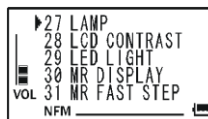
LAMP.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.

4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare una delle tre modalità sopra descritte.

5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



VARIAZIONE DELLA MODALITA' DI RICEZIONE

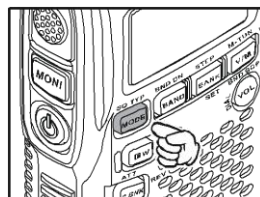
La **VR-160** offre un cambio automatico della modalità quando la radio è sintonizzata in diverse frequenze di funzionamento. Tuttavia, nel caso in cui si verificasse una situazione in cui ci sia bisogno di passare ad un'altra modalità di ricezione, è sufficiente premere il tasto [**MODE**]. Le modalità di ricezione disponibili sono:

AUTO: La modalità automatica definisce i valori di default per la gamma di frequenze selezionata.

FM: FM a banda stretta (usata per le comunicazioni voce);

AM: Modulazione di ampiezza

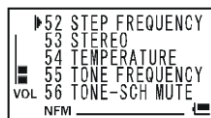
W-FM: FM a banda larga (usata per trasmissioni in alta fedeltà).



Se non si ha un motivo impellente per disattivarla, lasciare attiva la modalità di selezione automatica: si risparmierà tempo e problemi al cambio di banda. Se si effettua un cambiamento di modalità per un particolare canale o stazione, si può sempre memorizzare quel canale, dal momento che la modalità di settaggio verrà memorizzata assieme alle informazioni sulla frequenza.

Il sintetizzatore di frequenza della **VR-160** fornisce l'opzione di utilizzare passi canale di 5/ 8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz per passo (i valori opzionali variano a seconda della banda selezionata). Un numero di step può essere importante per le proprie esigenze di funzionamento. La selezione automatica del passo ("AUTO") è basata sulla frequenza di funzionamento attuale. La **VR-160** è settata in fabbrica con la configurazione "AUTO", che soddisfa probabilmente gran parte delle esigenze d'uso. Tuttavia, se si ha bisogno di cambiare gli incrementi dei passi canale, la procedura relativa è molto semplice.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 52:
STEP FREQUENCY.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la nuova dimensione del passo canale.
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



1) *i passi da 9 kHz sono disponibili solo in ricezione sulla banda BC.*

2) *i passi da 8.33 kHz sono disponibili solo in ricezione sulla banda aeronautica.*

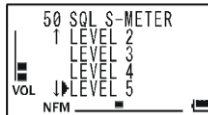
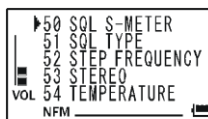
3) *Mentre si usa la banda BC, si possono selezionare solo i passi canale 9 kHz o 10 kHz; le altre selezioni di passi sono disattivate.*

4) *I passi da 5 kHz non sono disponibili né tra i 250 ed i 300 MHz, né oltre i 580 MHz.*

Questa radio è fornita una speciale caratteristica di “Silenziamiento S-meter”. Essa permette di settare il silenziamiento in modo che solo i segnali che superano un certo livello S-Meter possono superare il silenziamiento.

Per settare il circuito S-meter, usare la procedura seguente:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 50:
SQL S-METER.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il livello di forza segnale desiderato come soglia del silenziamiento (**LEVEL 1 - LEVEL8** o **OFF**).
5. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



1) Quando il silenziamiento S-meter è attivato, il segmento S-meter corrispondente alla soglia di silenziamiento settato al passo 4 sopra riportato lampeggia.



2) Il silenziamiento del ricevitore opera sulla base del livello superiore settato dai due sistemi di silenziamiento (Noise Squelch ed S-meter Squelch). Ad esempio:

a) Se il Noise Squelch (SQL control) è settato in modo che i segnali ad un livello di “S-3” attivano il silenziamiento, ma l’S-meter Squelch (Set Mode Item 80) è settato su “LVL 5,” il silenziamiento viene attivato solo per segnali della potenza “S5” o superiore sull’S-meter.

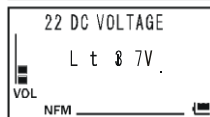
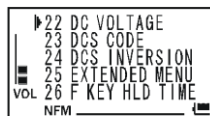
b) Se l’S-Meter Squelch è settato su “S3”, ma il Noise Squelch è settato ad un livello superiore che permette il passaggio solo ai segnali che sono Full Scale sull’S-Meter, il silenziamiento viene attivato solo per segnali Full Scale sull’S-meter. In questo caso, il Noise Squelch ha la precedenza sull’azione dell’S-Meter Squelch.

FUNZIONAMENTO AVANZATO

CONTROLLO DEL VOLTAGGIO DELLA BATTERIA

Il microprocessore della **VR-160** include una programmazione che rileva il tipo di batteria e misura il voltaggio attuale della stessa.

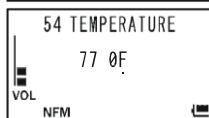
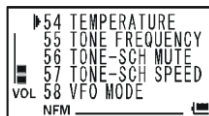
1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 22:
DC VOLTAGE.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per visualizzare il tipo di batteria ed il voltaggio CC attuale effettivamente fornito.
Lit: E' in uso la **FNB-82LI**.
Edc: E' in uso un'alimentazione CC esterna.
3. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per tornare al funzionamento normale.



CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

La **VR-160** può visualizzare la temperatura all'interno della radio, misurata da un sensore interno.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 54:
TEMPERATURE.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per visualizzare la temperatura attuale all'interno della ricetrasmittente.
4. Premere il tasto [**MODE**] per selezionare l'unità di misura preferita (F (°F) o C (°C)).
5. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



ANALIZZATORE DI BANDA

L'analizzatore di banda permette di visualizzare l'attività radio su canali al di sopra o al di sotto del canale attivo nella modalità VFO.

Il display indica la forza relativa del segnale su canali immediatamente adiacenti alla frequenza di funzionamento corrente.

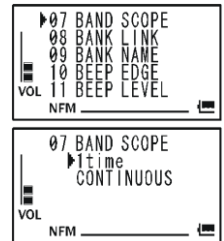
Per l'analizzatore di banda sono disponibili due modalità di funzionamento:

1time: In questa modalità la radio analizza una sola volta la banda corrente.

CONTINUOUS: In questa modalità, la radio analizza la banda corrente ripetutamente, fino a quando si preme l'interruttore **SCAN** o si spegne l'analizzatore di banda.

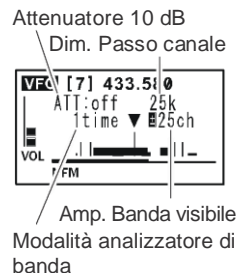
SETTAGGIO DELLA MODALITA' ANALIZZATORE DI BANDA

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 07:
BAND SCOPE.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità Band Scope desiderata: "1time" o "CONTINUOUS".
5. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



PER ATTIVARE L'ANALIZZATORE DI BANDA

1. Per attivare l'analizzatore di banda, premere e tenere premuto il tasto [**V/M**] per un secondo.
2. Quando l'analizzatore di banda è attivato, premere il tasto [**MODE**] per cambiare l'ampiezza di banda visibile. Le selezioni disponibili sono ± 10 , ± 25 , e ± 50 canali (default: ± 25 canali). L'ampiezza di banda visibile, tuttavia, dipende dalle dimensioni del passo canale prescelto, quindi bisogna far corrispondere i passi canale di default con la banda amatoriale che si sta utilizzando.
3. Premere il tasto [**S.BNK**] per commutare l'attenuatore del ricevitore tra on ed off, se lo si desidera.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per portare l'indicazione di picco dell'analizzatore al segno



“^”, in questo modo si può monitorare quel segnale. (Nella modalità “CONTINUOUS”, si può arrestare l’analisi premendo all’inizio l’interruttore **SCAN**).

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

5. Per attivare e disattivare l’analizzatore di banda, ed usare l’apparecchio con il canale centrale (visualizzato), premere e tenere premuto il tasto [**V/M**] per un secondo.

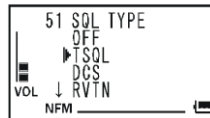
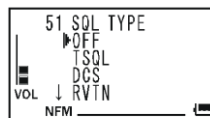
Alcune ricetrasmittenti FM sovrappongono un tono a bassissima frequenza alla portante FM. Ciò contribuisce ad impedire false attivazioni dell'apparecchio da parte di segnali radar o segnali spuri da altre trasmissioni.

Questo sistema di tono, chiamato "Tone Squelch" (silenziamento per tono) è incluso nella **VR-160**, e può essere attivato molto facilmente.



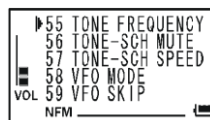
Il setup del sistema Tone Squelch comprende due azioni: settaggio della frequenza del tono e poi settaggio della Modalità "Tone". Queste azioni vengono effettuate usando il tasto [MODE] o Set Mode Items 51: SQL TYPE e 55: TONE FREQUENCY.

1. Premere il tasto [**F/W**] seguito dal tasto [**MODE**]. Questa è una "scorciatoia" per il Set Mode Item 51: **SQL TYPE**.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "TSQL". Ciò attiva il sistema Tone Squelch.



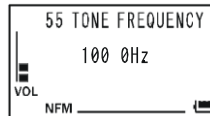
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Una volta effettuata la selezione, premere il tasto [**MODE**] per memorizzare il nuovo settaggio.
4. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 55: **TONE FREQUENCY**.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

6. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione della frequenza CTCSS.
7. Ruotare la manopola **DIAL** fino a quando il display indica la frequenza di tono che è necessario usare (chiedere al proprietario / all'operatore della stazione radio se non si conosce la frequenza di tono).
8. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale. Questo metodo è diverso da quello normale per ritornare al funzionamento normale, e riguarda solamente la configurazione delle frequenze di tono.



Quando il Tone Squelch è attivato, sul display compare l'icona "TSQ".



Se il Tone Squelch è attivo, si può settare la VR-160 in modo tale che uno squillo avverta di una chiamata in arrivo. Vedi pagina 29 per i dettagli.

FUNZIONAMENTO DEL TONE SQUELCH

- La selezione di “DCS” nel passo 2 di cui sopra, attiva il sistema DCS squelch. Parleremo del sistema Digital Code Squelch fra breve.
- La selezione di “RVTN” nel passo 2 di cui sopra, attiva il sistema Reverse Tone Squelch, che silenzia il radiorecettore **VR-160** quando riceve una chiamata dalla radio che invia una frequenza di tono corrispondente. L'icona “**TSQ**” lampeggia sul display quando il sistema Reverse Tone Squelch è attivo.
- La selezione di “PR FRQ” al passo 2 di cui sopra attiva il Reverse Tone Squelch programmato dall'utilizzatore, che silenzia il ricevitore **VR-160** quando riceve un segnale che contiene un tono corrispondente alla frequenza di tono nel Set Menu Item: 39: **PR FREQUENCY**. L'icona “**PR**” compare nel display quando è attivato il Reverse CTCSS Decoder programmato dall'utilizzatore

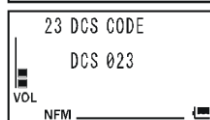
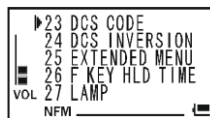
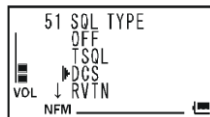
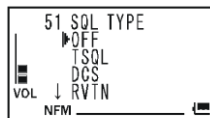
FREQUENZA DI TONO CTCSS (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6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

Un'altra forma di controllo accesso tono è il Digital Code Squelch, o DCS. E' un sistema nuovo e più avanzato di sistema a toni, che in genere fornisce una immunità dal falso paging maggiore di quella fornita dal sistema Tone Squelch. Nella **VR-160** è attivo il DCS, ed il suo funzionamento è molto simile a quello appena descritto per il Tone Squelch.



Proprio come avviene nel funzionamento del Tone Squelch, il DCS richiede che l'utilizzatore definisca il Tone Mode in DCS e che selezioni un codice digitale. Ciò viene effettuato usando il tasto [MODE] o Set Mode Item 51: SQL TYPE e 23: DCS CODE.

1. Premere il tasto [**F/W**] seguito dal tasto [**MODE**]. Questa è una "scorciatoia" per il Set Mode Item 51: **SQL TYPE**.
2. Ruotare la manopola **DIAL** fino a che sul display compare "**DCS**"; ciò attiva l'Encoder/Decoder DCS.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere il tasto **PTT** per salvare il nuovo settaggio.
4. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 23: **DCS CODE**.
6. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione del codice DCS.
7. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il codice DCS desiderato (un numero di tre cifre). Se non si conosce il codice DCS, chiedere al proprietario / all'operatore della stazione.
8. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Quando il DCS è attivato, l'icona "DCS" compare sul display.



Nel corso del funzionamento del DCS, si può settare la VR-160 in modo tale che uno squillo avverte di una chiamata in arrivo. Vedi pagina 29 per i dettagli.

CODICE DCS

023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-

INVERSIONE DEL CODICE DCS

Il sistema DCS è stato introdotto per la prima volta nel servizio LMR (Land Mobile Radio), dove oggi è ampiamente diffuso. Il DCS è conosciuto a volte sotto vari nomi proprietari, come DPL® (Digital Private Line®, un marchio registrato di Motorola, Inc.).

Il DCS usa una parola chiave composta da un gruppo di 23 bit, trasmesso in modo impercettibile all'udito alla velocità di 134,4 bps (bit/sec). A volte, l'inversione del segnale può avere come risultato il complemento di un codice che viene inviato o ricevuto. Ciò impedisce che il dispositivo di silenziamento si apra con il DCS attivato, in quanto la sequenza di bit decodificata non corrisponderebbe a quella selezionata per il funzionamento.

Le situazioni tipiche che potrebbero causare l'inversione sono:

- Collegamento ad un preamplificatore ricevitore esterno.
- Funzionamento tramite un ripetitore.
- Collegamento ad un amplificatore lineare esterno.

Nota: inversione del codice non significa che le apparecchiature sopra nominate siano difettose!

Nelle configurazioni di certi amplificatori, il segnale di output (fase) è invertito rispetto all'input. I piccoli amplificatori di segnale o di potenza hanno un numero dispari (1, 3, 5, ecc.) di stadi di amplificazione, cosa che può avere come risultato l'inversione di un codice DCS trasmesso o ricevuto. Mentre nella maggior parte dei casi ciò non dovrebbe avvenire (i progetti e gli standard industriali degli amplificatori tengono conto di questo fenomeno), se il silenziamento del ricevitore non si apre quando sia l'apparecchio che l'altra stazione hanno lo stesso codice DCS, uno dei due (ma non entrambi) può fare quanto segue:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 24: **DCS INVERSION**.

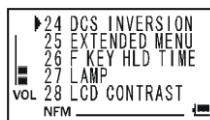
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare una delle modalità descritte di seguito:

NORMAL: Riceve il tono DCS normale.

REVERSE: Riceve il tono DCS invertito.

BOTH: Riceve sia il tono DCS normale che quello invertito.



5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

Questo metodo è diverso da quello normale per ritornare al funzionamento normale, e riguarda solamente la configurazione delle frequenze CTCSS/DCS. Ricordarsi di ristabilire il settaggio di default su "**NORMAL**" una volta terminato.

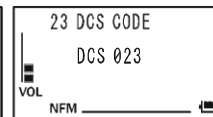
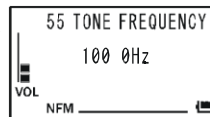
FUNZIONAMENTO DEL TONE SQUELCH/DCS

SCANSIONE RICERCA TONO

In situazioni operative in cui non si conosce la frequenza di tono o il codice DCS usati dall'altra (o dalle altre) stazione/i, si può settare la radio in modo che ascolti i segnali in entrata ed effettui la scansione alla ricerca del tono utilizzato. A questo riguardo è necessario ricordare due cose:

Per effettuare la scansione del tono in uso:

1. Settare la radio o per il funzionamento del Tone Squelch o per il funzionamento del DCS (vedi quanto spiegato sopra). Nel caso del Tone Squelch, sul display comparirà **"TSQ"**; Nel caso del DCS, sul display comparirà **"DCS"**;
2. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per entrare nella modalità **"Set"**.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 55: **TONE FREQUENCY** quando è selezionato TONE SQL, o Set Mode Item 23: **DCS CODE** mentre è in funzione il DCS.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.
5. Premere l'interruttore **SCAN** per avviare la scansione della frequenza di tono o del codice DCS in entrata.
6. Quando la radio rileva il tono o il codice corretto, si arresta su quel tono / codice, e l'audio viene sbloccato. Premere e tenere premuto il tasto **SCAN** per confermare quel tono / codice, poi premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo per tornare al funzionamento normale.



Se la funzione Tone Scan non rileva un tono o un codice, continua ad effettuare la scansione per un tempo indefinito. Quando ciò avviene, può darsi che l'altra stazione non stia inviando alcun tono. Premendo l'interruttore SCAN si può arrestare la scansione in qualsiasi momento.

Si può ascoltare il segnale (silenziato) dall'altra stazione nel corso del Tone Scanning cambiando il Set Mode Item 56: **TONE-SCH MUTE to "OFF"**. Vedi pagina 86 per i dettagli. Si può anche cambiare la velocità di scansione del Tone Search usando il Set Mode Item 57: **TONE-SCH SPEED**. Vedi pagina 86.

Il Tone Scanning funziona sia nella modalità VFO che Memory.

FUNZIONAMENTO TONE SQUELCH / DCS

FUNZIONAMENTO SQUILLO PER TONE SQUELCH / DCS

Se il Tone Squelch o il DCS è attivo, si può settare la **VR-160** in modo tale che uno squillo (o un bip programmato dall'utilizzatore) avverte di una chiamata in arrivo. Ecco la procedura per attivare lo squillo per il Tone Squelch / il DCS:

1. Settare la frequenza di funzionamento sul canale desiderato.
2. Settare la ricetrasmittente per il funzionamento del Tone Squelch o del DCS, come spiegato sopra.
3. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set?".
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 15: **BELL SELECT**.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

5. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
6. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il tipo di squillo desiderato. Le scelte disponibili sono: **BELL**, **USER BEEP1**, **USER BEEP2**, **USER BEEP3**, o **OFF** (disattiva la funzione "Bell").

Nota: Quando lo User Beep (descritto più avanti) non si registra, **USER BEEP1**, **USER BEEP2**, o **USER BEEP3** non appaiono.

7. Premere brevemente il tasto [**BANK**], ruotare poi la manopola **DIAL** di un clic in senso antiorario per selezionare Set Mode Item 14: **BELL RINGER**.
8. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
9. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il numero desiderato di squilli del campanello. Le scelte disponibili sono da **1 a 20** squilli o **CONT** (squillo continuo).
10. Premere il tasto **PTT** per un momento, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

Quando si è chiamati da una stazione la cui ricetrasmittente sta inviando una frequenza di tono o un codice DCS che corrisponde a quello settato nel decoder di ricezione, il campanello squillerà in base a tale programmazione.

Quando il campanello Tone Squelch / DCS è attivato, l'icona "📡" compare sul display.

Per disattivare la funzione campanello Tone Squelch / DCS,



selezionare il settaggio del Set Mode Item 15: **BELL SELECT** su “OFF”.

FUNZIONAMENTO TONE SQUELCH/DCS

FUNZIONAMENTO SQUILLO PER TONE SQUELCH / DCS

PROGRAMMAZIONE SQUILLO UTILIZZATORE

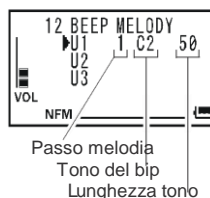
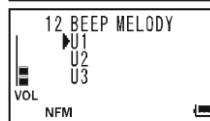
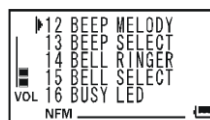
Sono fornite tre memorie per gli squilli utilizzatore (User Beep Memories), e ciò permette di creare un tono di bip originale ed unico.

Ciascuna memoria bip dell'utilizzatore può memorizzare fino a 64 passi con tre ottave (da “C1” a “B3”)

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 12: **BEEP MELODY**.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la locazione di memoria in cui memorizzare il bip programmato. Le selezioni disponibili sono **U1**, **U2** ed **U3**. Vengono visualizzati i bip precedentemente memorizzati.
5. Premere il tasto [**V/M**] per attivare la programmazione del bip. Premere e tenere premuto il tasto [**S.BNK**] per un secondo per cancellare eventuali bip precedenti, se lo si desidera.
6. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il primo tono di bip del bip utilizzatore.
7. Premere il tasto [**V/M**], poi ruotare la manopola **DIAL** per settare la lunghezza del primo tono del bip.



Le selezioni disponibili vanno da **1** (0.1 sec) a **250** (2.5 sec).

8. Premere il tasto [**V/M**] per accettare il primo tono del bip del bip utilizzatore.
9. Se si fa un errore, premere il tasto [**BAND**] per far tornare indietro di uno spazio il cursore, poi reinserire il tono o la lunghezza corretti del bip.
10. Ripetere i passi da 6 a 9 fino a completare il bip utilizzatore.
11. Se vi è un tono di bip che si desidera cancellare, portare il cursore su quel tono usando il tasto [**BAND**]/[**V/M**], poi premere ripetutamente il tasto [**MODE**] fino a quando appare la dicitura “DEL” nella parte del display della Memoria numero di canale. Premere e tenere premuto il tasto [**MODE**] per un secondo, per cancellare quel tono di bip.
12. Quando si desidera aggiungere un tono di bip alla stringa relativa, portare il cursore nel punto desiderato dove si desidera inserire il tono di bip usando il tasto



FUNZIONAMENTO TONE SQUELCH / DCS

FUNZIONAMENTO SQUILLO PER TONE SQUELCH / DCS

[BAND]/[V/M], poi premere ripetutamente il tasto [MODE] fino a quando appare la dicitura “INS” nella parte del display del numero del canale di memoria. Premere e tenere premuto il tasto [MODE] per un secondo, per aggiungere quel tono di bip.

13. Premere e tenere premuto il tasto [S.BNK] per un secondo per cancellare tutti i dati che si trovano dopo la posizione attuale del cursore e che erano stati memorizzati in precedenza nel bip utilizzatore.
14. Una volta programmato il bip utilizzatore, premere brevemente il tasto [BANK] per confermarlo.



*Si può verificare quanto fatto monitorando il bip utilizzatore programmato.
Per far ciò, ripetere i passi da 1 a 4 sopra riportati, e poi premere il tasto [F/W].*

MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

La **VR-160** mette a disposizione una grande varietà di risorse di sistema. Tra queste troviamo:

- Canali di memoria “Normali”, che comprendono:
 - 900 canali di memoria “Standard” numerati da “**1**” a “**900**”.
 - 100 “Frequency Skip Memories,” (Memorie di salto frequenza) numerate da “**901**” a “**000**”.
 - 50 set di memorie band-edge, conosciute anche come canali “Programmable Memory Scan” (Scansione della memoria programmabile), denominati da “**L01/U01**” a “**L50/U50**”.
 - 24 Memory bank, denominati da “**B 1**” a “**B24**”. A ciascun Memory bank possono essere assegnati fino a 100 canali dai canali di memoria “normali”.
- Canali di memoria speciali, che comprendono:
 - 10 canali “Weather Broadcast” (Previsioni del tempo”).
 - 57 Canali marini VHF.
 - 89 Canali di memoria per le più ascoltate stazioni ad onde corte.

MEMORIZZAZIONE

1. Selezionare la frequenza desiderata mentre si è in modalità VFO. Accertarsi di settare la Tone Frequency o il codice DCS desiderato.

2. Premere e tenere premuto il tasto [F/W] per 1/2 secondo.

3. Entro cinque secondi dal rilascio del tasto [F/W] è necessario decidere quale canale di memoria utilizzare. Il microprocessore seleziona automaticamente il primo canale “libero” disponibile (un registro di memoria in cui nessun dato è stato ancora registrato).

Se non si desidera effettuare una variazione, e si desidera accettare il canale “libero”, procedere al passo 4.

Se si desidera selezionare un diverso numero di canale nel quale memorizzare i dati, ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il numero di canale desiderato.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

Consiglio: 1) Se si ha fretta, si possono saltare 100 canali di memoria (101 ↗ 201 ↗ 301 ...), premendo il tasto [BANK] (più volte se necessario). I canali che hanno un numero di canale lampeggiante non contengono alcun dato (e cioè il canale è “libero”).

4. Premere il tasto [F/W] ancora una volta per memorizzare la frequenza.

5. Si è ancora nella modalità “VFO”, quindi si possono inserire altre frequenze e memorizzarle in ulteriori posizioni di memoria ripetendo il procedimento di cui sopra.



1) Si può variare la funzione di selezione automatica del canale di memoria per selezionare il “canale di memoria superiore più vicino al di sopra dell’ultimo canale di memoria inserito” invece del “prossimo canale ‘libero’ disponibile” tramite il Set Mode Item 35: MR WRITE MODE; vedi pagina 81.

2) Quando si sovrascrivono i dati in un canale memorizzato, sul display compare la nota: “M-WRT?”. Se si è d’accordo, premere il tasto [F/W]. Altrimenti, premere il tasto [BANK] per cancellare la procedura di memorizzazione.

3) Si può disattivare la funzione di scrittura sulla memoria, impedendo così una sovrascrittura accidentale a seguito dell’uso sbagliato dei tasti, con il Set Mode Item 33: MR PROTECT. Vedi pagina 80 per i dettagli. Quando la protezione da scrittura della memoria è attivata, sullo schermo compare la scritta “PROTCT” nel corso di un’operazione di scrittura in memoria.

NOTA IMPORTANTE

In alcuni rari casi i dati memorizzati possono corrompersi a caso di errori operativi o di elettricità statica. Quando vengono effettuate delle riparazioni, i dati in memoria possono perdersi. Scrivere su carta o registrare le informazioni memorizzate per reinserirle se diviene necessario.



MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

RICHIAMO DELLA MEMORIA

1. Mentre si è in modalità VFO, premere il tasto [V/M] per entrare in modalità Memoria.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il canale desiderato.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
3. Se si preme brevemente il tasto [F/W], e poi si ruota la manopola **DIAL**, verranno selezionati i canali di memoria ad intervalli di 10 canali per passo.
4. Per tornare in modalità VFO, premere il tasto [V/M].

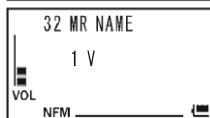
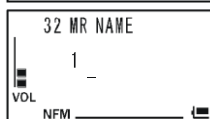
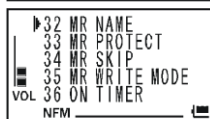


Si può variare il passo della modalità di selezione rapida del canale (tasto [F/W] + manopola DIAL) tramite il Set Mode Item 31: MR FAST STEP. Vedi pagina 80 per i dettagli.

DENOMINAZIONE DELLE MEMORIE

Se lo si desidera si può attribuire un “Tag” (nome) alfanumerico ad una o più memorie, per ricordare meglio l’uso dei canali (come ad es., il nome di un club, ecc.). Quest’operazione può essere effettuata facilmente usando il Set Mode.

1. Richiamare il canale di memoria al quale si desidera attribuire un nome.
2. Premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 32:
MR NAME.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
4. Premere brevemente il tasto [BANK] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la prima cifra del nome desiderato.
6. Premere il tasto [V/M] per passare al carattere successivo.
7. Ripetere i passi 5 e 6 per programmare le rimanenti cifre, lettere o simboli del nome desiderato. Nella creazione del nome possono essere usati otto caratteri al massimo.
8. Se si fa un errore, premere il tasto [BAND] per far tornare indietro il cursore, poi reinserire la lettera, il numero o il simbolo corretti.
9. Una volta completata la creazione del nome, premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per salvare il nome e tornare alla modalità memoria, con la visualizzazione del “Tag” (nome) alfanumerico.



Il “Tag” (nome) alfanumerico appare in grande sul display, e l’indicazione della frequenza del canale compare in piccolo a destra del numero del canale di memoria.

DENOMINAZIONE DELLE MEMORIE



Premere e tenere premuto l'interruttore MONI per invertire il corpo del carattere tra "Alpha-numeric Tag" e "frequency" per verificare più facilmente la frequenza del canale di memoria al quale è stato attribuito un nome. Rilasciare l'interruttore MONI per tornare alla visualizzazione normale.



Per disattivare il Tag alfanumerico ed attivare la visualizzazione grande della frequenza:

1. Settare la **VR-160** sulla modalità "MR" (Memory Recall), e richiamare il canale di memoria sul quale si desidera disattivare il Tag alfanumerico.
2. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 30: **MR DISPLAY**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
4. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
5. Ruotare la manopola **DIAL** per settare questo Set Mode Item su "**MAIN:FREQ**" (disabilitando così la visualizzazione alfanumerica).
6. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare alla modalità memoria con visualizzazione della frequenza.



Per attivare nuovamente la visualizzazione del Tag alfanumerico (nome), ripetere la procedura di cui sopra ruotando la manopola **DIAL** per selezionare "**MAIN:ALPHA**" nel passo 5 di cui sopra.



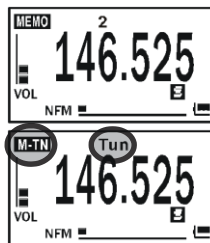
Si possono settare alcuni canali di memoria perché la loro frequenza sia visualizzata, mentre se ne possono settare altri perché sia visualizzato il loro Tag. Selezione all'interno del Set Mode Item 49: il MR DSP non è applicato a tutti i canali di memoria contemporaneamente.

MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

SINTONIZZAZIONE MEMORY OFFSET

Dopo aver richiamato un particolare canale di memoria, si può facilmente escludere quel canale, come se si fosse nella modalità “VFO”.

1. Con la **VR-160** nella modalità “MR” (Memory Recall), selezionare il canale di memoria desiderato.
2. Premere il tasto [**F/W**], poi premere il tasto [**V/M**] per attivare la funzione “Memory Tuning”. L'icona “**MEMO**” verrà sostituita da “**M-TN**” ed il numero del canale di memoria verrà sostituito con “**TUN**”.
3. Ruotare la manopola **DIAL** come desiderato per sintonizzarsi su una nuova frequenza.



I passi del sintetizzatore selezionati per il funzionamento VFO sulla banda corrente saranno i passi usati nel corso del Memory Tuning.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Se si desidera ritornare alla frequenza di memoria originale, basta premere brevemente il tasto [**V/M**].
5. Se si desidera memorizzare un nuovo set di frequenze durante il Memory Tuning, basta premere e tenere premuto il tasto [**F/W**] per 1/2 secondo, come per la normale procedura di memorizzazione. Il microprocessore si posizionerà automaticamente nella parte di memoria libera disponibile più vicina; premere di nuovo [**F/W**] per memorizzare la nuova frequenza.



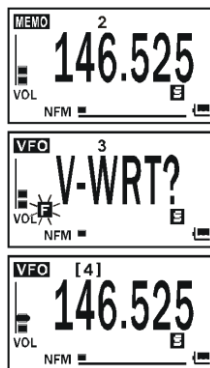
*1) Se si desidera sostituire il contenuto originale della memoria con quello della nuova frequenza, accertarsi di ruotare la manopola **DIAL** sul numero del canale di memoria originale.*

2) Eventuali variazioni necessarie del Tone Squelch/DCS devono essere effettuate prima di memorizzare i dati nella nuova (o originale) posizione del canale di memoria.

SPOSTAMENTO DATI DI MEMORIA VERSO IL VFO

I dati memorizzati nei canali di memoria possono essere facilmente spostati nel VFO, se lo si desidera.

1. Selezionare i canali di memoria che contengono i dati di frequenza che devono essere spostati nel VFO.
2. Premere e tenere premuto il tasto [**F/W**] per un secondo, poi premere il tasto [**V/M**].
Il messaggio di conferma (**V-WRT?**) compare sul display. Premere il tasto [**F/W**] per cancellare la procedura di spostamento dei dati di memoria, se lo si desidera.
3. Premere ancora una volta il tasto [**V/M**]. Ora i dati sono stati copiati nel VFO, anche se il contenuto originale della memoria resta intatto nei canali precedentemente memorizzati.



MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

MASCHERAMENTO DI MEMORIE

Ci possono essere delle situazioni in cui si desidera “mascherare” delle memorie in modo che non siano visibili nel corso di selezioni o di scansioni della memoria. Ad esempio, varie memorie usate solo in una città che si visita poco di frequente possono essere memorizzate e poi “mascherate” (Masked) fino a quando si visita quella città; allora si può decidere di “scoprirle” (Unmask) per l’uso normale (ad eccezione del Canale di memoria “1”).

1. Premere il tasto [V/M] se necessario per entrare in modalità “MR” (Memory Recall).
2. Premere e tenere premuto il tasto [F/W] per 1/2 secondo, poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il canale di memoria che deve essere “mascherato” alla vista.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.



3. Premere il tasto [S.SCH]. Il messaggio di conferma (M-DEL?) compare sul display. Premere il tasto [F/W] per annullare la procedura di mascheramento memoria, se lo si desidera.



4. Premere ancora una volta il tasto [S.SCH]. Il display torna al canale di memoria #1. Se ora si ruota la manopola **DIAL** sulla posizione appena “mascherata”, si vedrà che è divenuta invisibile.

Per scoprire la memoria mascherata, ripetere la procedura di cui sopra. Premere e tenere premuto il tasto [F/W] per 1/2 secondo, ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il numero della memoria mascherata, poi premere il tasto [S.SCH] per ripristinare i dati del canale di memoria.



Attenzione! Se non si fa attenzione, si possono memorizzare manualmente dei dati su una memoria “mascherata”, cancellando dati precedentemente memorizzati. Per evitare di sovrascrivere una memoria mascherata, usare la tecnica di memorizzazione “prossima memoria disponibile”.

MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

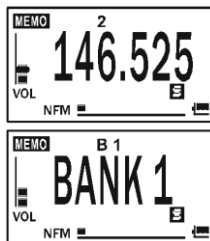
FUNZIONAMENTO MEMORY BANK (BANCO DI MEMORIA)

Il gran numero di memorie disponibili nella **VR-160** potrebbe essere difficile da utilizzare senza alcuni strumenti per organizzarle. Fortunatamente, la **VR-160** fornisce gli strumenti per dividere le memorie in gruppi che possono raggiungere il numero di 24, così le si possono classificare in modo conveniente. Si può entrare ed uscire dalla modalità "Memory Group" (gruppo di memoria) con un'unica pressione sul tasto [**BANK**], come vedremo di seguito.

ASSEGNAZIONE MEMORIE AD UN MEMORY BANK

1. Richiamare il canale di memoria che deve essere assegnato ad un Memory bank.
2. Premere e tenere premuto il tasto [**F/W**] per 1/2 secondo, poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il numero del Memory Bank che si desidera per questo canale ("**B 1**" ~ "**B24**", che si trova prima del canale di memoria "**1**").

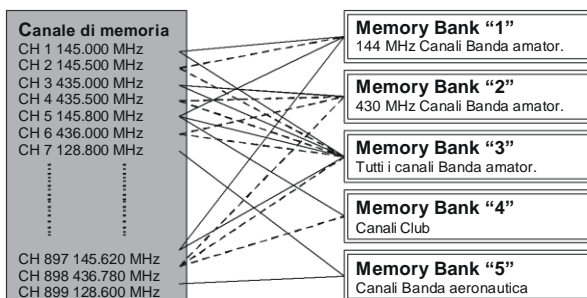
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.



4. A questo punto, i dati del canale di memoria sono copiati nel Memory bank.



1) Si può assegnare un canale di memoria a più Memory bank.



MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

2) I canali di memoria PMS (da L1/U1 a L50/U50) non possono essere assegnati ad un Memory Bank.

RICHIAMO DI UN MEMORY BANK

1. Premere il tasto [V/M] se necessario per entrare in modalità "MR" (Memory Recall).
2. Premere il tasto [BANK] per attivare la modalità "Memory Bank". L'icona "MEMO" verrà sostituita dall'icona "BANK" ed un numero di Memory Bank comparirà sul display.
3. Premere il tasto [F/W] seguito dal tasto [BANK].
4. Ruotare la manopola DIAL per selezionare il Memory Bank desiderato (da "BANK 1" a "BANK 24").

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola DIAL per ruotare la stessa.

5. Premere il tasto [BANK]. Ruotare ora la manopola DIAL per selezionare le memorie; si vedrà che si possono selezionare solo canali di memoria nel Memory Bank corrente.



FUNZIONAMENTO MEMORY BANK

- Per passare ad un altro Memory Bank, premere il tasto [F/W] seguito dal tasto [BANK]. Ruotare ora la manopola **DIAL** per selezionare il nuovo Memory Bank, premere poi il tasto [BANK] di nuovo.
- Per uscire dal Memory Bank, premere il tasto [BANK]. L'icona "BANK" verrà sostituita dall'icona **MEMO** e si ritornerà alla "normale" funzione Memory Recall, senza l'uso dei Memory Banks. Le memorie immagazzinate nei vari Bank resteranno negli stessi. Non c'è bisogno di memorizzarle di nuovo.



ELIMINAZIONE DELLE MEMORIE DA UN MEMORY BANK

- Richiamare il canale di memoria che deve essere eliminato da un Memory Bank.
- Premere e tenere premuto il tasto [F/W] per 1 secondo, poi ruotare il tasto [S.SCH] per eliminare i dati del canale di memoria dal Memory Bank.

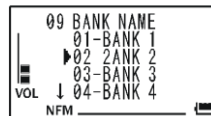
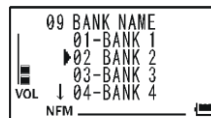
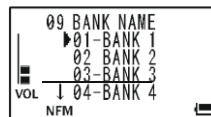
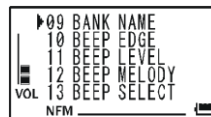
GAMBIO DEL NOME DI UN MEMORY BANK

Si può cambiare il nome di default dei Memory Bank che sono visualizzati sul display selezionando il Memory Bank che si desidera.



I nomi dei Memory Bank non assegnati non possono essere cambiati. Il Memory Bank non assegnato riporta l'icona "—" tra il numero di Memory Bank ed il nome di Memory Bank, per esprimere una differenza (nell'esempio qui sotto, Memory Bank 1, 3, e 4).

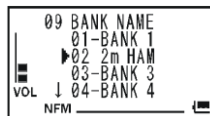
- Premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
- Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 09: **BANK NAME**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
- Premere brevemente il tasto [BANK] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
- Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il Memory Bank al quale si desidera cambiare nome.
- Premere brevemente il tasto [V/M] per attivare la variazione del Tag del nome.
- Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la prima cifra del nome desiderato.
- Premere il tasto [V/M] per passare al carattere successivo.
- Ripetere i passi 6 e 7 per programmare le rimanenti cifre, lettere o simboli del nome desiderato. Nella creazione del nome possono essere usati sei caratteri al massimo.
- Se si fa un errore, premere il tasto [BAND] per far tornare indietro di uno spazio il cursore, poi reinserire la cifra, la lettera o il simbolo corretti.



MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

FUNZIONAMENTO MEMORY BANK

10. Una volta effettuato il cambiamento di nome, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nome ed uscire.



MODALITA' "MEMORY ONLY" (SOLO MEMORIA)

Una volta completata la programmazione dei canali, si può mettere la radio nella modalità "Memory Only", in cui il funzionamento VFO è impossibile. Ciò può essere particolarmente utile in caso di eventi di servizio pubblico, in cui un certo numero di operatori potrebbe usare la radio per la prima volta, ed è desiderabile la massima semplicità di selezione del canale.

Per mettere la radio nella modalità Memory Only, spegnerla. Ora, premere e tenere premuto il tasto [**V/M**] mentre si riaccende la radio. Per tornare al funzionamento normale, ripetere la procedura di cui sopra.

MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

La **VR-160** è fornita di canali di memoria speciali, costituiti da:

- 10 canali “Weather Broadcast” (Previsioni del tempo).
- 281 Canali marini VHF.
- 89 Canali di memoria per le più ascoltate stazioni ad onde corte.

Si possono assegnare i canali di memoria speciali ad un Memory Bank. Vedi pagina 36 per i dettagli relativi al funzionamento dei Memory Bank.

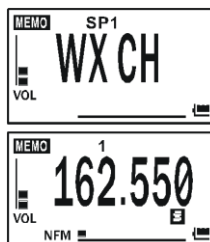
CANALI PER LE PREVISIONI DEL TEMPO

Il banco di canali di memoria VHF “Weather Broadcast Station” è stato preprogrammato in fabbrica per permettere la rapida selezione delle stazioni di informazioni sulle previsioni del tempo della NOAA.

1. Premere brevemente il tasto [**S.BNK**] per richiamare il Menù “Special Memory”.
2. Premere il tasto [**BAND**], ripetutamente se necessario, per selezionare il “**WX CH**” (richiamando così il Memory Bank delle Previsioni del tempo).
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il canale di Weather Broadcast desiderato.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Se si desidera effettuare la scansione di questo banco alla ricerca di stazioni più potenti, premere l’interruttore **SCAN**. Quando lo scanner fa pausa su una stazione, premere una volta l’interruttore **SCAN** per arrestare la scansione, o premerlo due volte per riavviare la scansione.
5. Per uscire dal funzionamento normale, premere il tasto [**S.BNK**] o [**V/M**].



1) In caso di fenomeni atmosferici violenti, come temporali ed uragani, il NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) trasmette un allarme meteo accompagnato da una tonalità a 1050 Hz ed un successivo bollettino meteo su uno dei canali di previsioni meteo del NOAA. Si può disattivare la tonalità di allarme meteo tramite il Set Mode Item 62: WX ALERT, se lo si desidera. Vedi pagina 87.

2) Si può assegnare e visualizzare un “Tag” (nome) alfanumerico ad uno o più canali di Weather Broadcast. Vedi pagina 35 riguardo all’assegnazione di nomi per maggiori dettagli.

CH	FREQUENZA	CH	FREQUENZA
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	162.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz


MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

CANALI MARINI VHF

Un altro Memory Bank speciale contiene i canali marini VHF, preprogrammati in fabbrica per permetterne la selezione rapida.

1. Premere brevemente il tasto [**S.BNK**] per richiamare il Menù “Special Memory”.
2. Premere il tasto [**BAND**], ripetutamente se necessario, per selezionare “**INTVHF**” (richiamando così il Memory Bank dei canali marini).




4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare uno dei 57 canali marini VHF disponibili. Quando si richiama un canale semi-duplex (come il Canale “1”), sul display compare l'icona “”.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere e tenere premuto il tasto [**S.BNK**] per un secondo per monitorare la frequenza opposta mentre si richiama il canale semi-duplex.

In questo caso l'icona “” lampeggia. Premere e tenere premuto di nuovo il tasto [**S.BNK**] per un secondo, per tornare al monitoraggio normale.

5. Per tornare al funzionamento normale, premere il tasto [**S.BNK**] o [**V/M**].

LISTA DELLE FREQUENZE DEI CANALI MARINI VHF

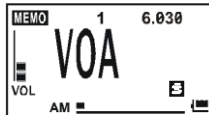
CH N°	FREQUENZA (MHz)	CH N°	FREQUENZA (MHz)	CH N°	FREQUENZA (MHz)	CH N°	FREQUENZA (MHz)				
1	156.050	160.650	15	156.750	60	156.025	160.625	74	156.725		
2	156.100	160.700	16	156.800	61	156.075	160.675	75	156.775		
3	156.150	160.750	17	156.850	62	156.125	160.725	76	156.825		
4	156.200	160.800	18	156.900	161.500	63	156.175	160.775	77	156.875	
5	156.250	160.850	19	156.950	161.550	64	156.225	160.825	78	156.925	161.525
6	156.300	20	157.000	161.600	65	156.275	160.875	79	156.975	161.575	
7	156.350	160.950	21	157.050	161.650	66	156.325	160.925	80	157.025	161.625
8	156.400	22	157.100	161.700	67	156.375	81	157.075	161.675		
9	156.450	23	157.150	161.750	68	156.425	82	157.125	161.725		
10	156.500	24	157.200	161.800	69	156.475	83	157.175	161.775		
11	156.550	25	157.250	161.850	70	156.525	84	157.225	161.825		
12	156.600	26	157.300	161.900	71	156.575	85	157.275	161.875		
13	156.650	27	157.350	161.950	72	156.625	86	157.325	161.925		
14	156.700	28	157.400	162.000	73	156.675	87	157.375	161.975		
								88	157.425	162.025	

MOD. MEMORIA (FUNZIONAMENTO CANALI DI MEMORIA NORMALI)

CANALI DI MEMORIA STAZIONI AD ONDE CORTE

In fabbrica è stato programmato un gran numero di canali di memoria di stazioni ad onde corte, per facilitarne la selezione.

1. Premere brevemente il tasto [**S.BNK**] per richiamare il Menù “Special Memory”.
2. Premere il tasto [**BAND**] per selezionare “**RADIO**” (richiamando così il Memory Bank delle Stazioni di trasmissione).
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare una delle 89 stazioni di trasmissione disponibili. Il nome della stazione appare in grande sul display, e l’indicazione della sua frequenza compare a destra del numero del canale di memoria.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
4. Premere e tenere premuto l’interruttore **MONI** per invertire la grandezza del carattere tra “Station Name” e “Frequency” per verificare più facilmente la frequenza. Rilasciare l’interruttore **MONI** per tornare alla visualizzazione normale.
5. Per tornare al funzionamento normale, premere il tasto [**S.BNK**] o [**V/M**].



LISTA DELLE FREQUENZE DELLE STAZIONI

Ch N°	Freq. (MHz)	MOD.	Tag	Nome stazione	Ch N°	Freq. (MHz)	MOD.	Tag	Nome stazione
1	6.030	AM	VOA	Voice of America	45	9.650	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
2	6.160	AM	VOA	Voice of America	46	11.880	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
3	9.760	AM	VOA	Voice of America	47	11.910	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
4	11.965	AM	VOA	Voice of America	48	15.290	AM	SPAIN	Radio Exterior de Espana
5	9.555	AM	CANADA	Radio Canada International	49	6.055	AM	NIKKEI	Radio Nikkei
6	9.600	AM	CANADA	Radio Canada International	50	7.315	AM	NORWAY	Radio Norway International
7	11.715	AM	CANADA	Radio Canada International	51	9.590	AM	NORWAY	Radio Norway International
8	11.955	AM	CANADA	Radio Canada International	52	9.925	AM	NORWAY	Radio Norway International
9	6.195	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	53	9.985	AM	NORWAY	Radio Norway International
10	9.410	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	54	6.065	AM	SWEDEN	Radio Sweden
11	12.095	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	55	9.490	AM	SWEDEN	Radio Sweden
12	15.310	AM	BBC	British Broadcasting Corporation	56	15.240	AM	SWEDEN	Radio Sweden
13	6.090	AM	FRANCE	Radio France International	57	17.505	AM	SWEDEN	Radio Sweden
14	9.790	AM	FRANCE	Radio France International	58	6.120	AM	FINLAN	Radio Finland
15	11.670	AM	FRANCE	Radio France International	59	9.560	AM	FINLAN	Radio Finland
16	15.195	AM	FRANCE	Radio France International	60	11.755	AM	FINLAN	Radio Finland
17	6.000	AM	DW	Deutsche Welle	61	15.400	AM	FINLAN	Radio Finland
18	6.075	AM	DW	Deutsche Welle	62	5.920	AM	RUSSIA	Voice of Russia
19	9.650	AM	DW	Deutsche Welle	63	5.940	AM	RUSSIA	Voice of Russia
20	9.735	AM	DW	Deutsche Welle	64	7.200	AM	RUSSIA	Voice of Russia
21	5.990	AM	ITALY	Italian Radio International	65	12.030	AM	RUSSIA	Voice of Russia
22	9.575	AM	ITALY	Italian Radio International	66	7.465	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
23	9.675	AM	ITALY	Italian Radio International	67	11.585	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
24	17.780	AM	ITALY	Italian Radio International	68	15.615	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
25	7.170	AM	TURKEY	Voice of Trukey	69	17.535	AM	ISRAEL	Israel Broadcasting Authority
26	7.270	AM	TURKEY	Voice of Trukey	70	6.045	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
27	9.560	AM	TURKEY	Voice of Trukey	71	9.595	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
28	11.690	AM	TURKEY	Voice of Trukey	72	11.620	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
29	9.660	AM	VATICN	Vatican Radio	73	15.020	AM	INDIA	All India Radio (AIR)
30	11.625	AM	VATICN	Vatican Radio	74	7.160	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
31	11.830	AM	VATICN	Vatican Radio	75	7.190	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
32	15.235	AM	VATICN	Vatican Radio	76	9.785	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
33	5.955	AM	NEDERL	Radio Nederland	77	11.685	AM	CHINA	China Radio International (CRI)
34	6.020	AM	NEDERL	Radio Nederland	78	6.135	AM	KOREA	Radio Korea
35	9.895	AM	NEDERL	Radio Nederland	79	7.275	AM	KOREA	Radio Korea
36	11.655	AM	NEDERL	Radio Nederland	80	9.570	AM	KOREA	Radio Korea
37	5.985	AM	CZECH	Radio Liberty	81	13.670	AM	KOREA	Radio Korea
38	7.165	AM	CZECH	Radio Liberty	82	6.165	AM	JAPAN	Radio Japan
39	9.455	AM	CZECH	Radio Liberty	83	7.200	AM	JAPAN	Radio Japan
40	11.860	AM	CZECH	Radio Liberty	84	9.750	AM	JAPAN	Radio Japan
41	9.780	AM	PORTUG	Radio Portugal	85	11.860	AM	JAPAN	Radio Japan
42	11.630	AM	PORTUG	Radio Portugal	86	5.995	AM	AUSTRA	Radio Australia
43	15.550	AM	PORTUG	Radio Portugal	87	9.580	AM	AUSTRA	Radio Australia
44	21.655	AM	PORTUG	Radio Portugal	88	9.660	AM	AUSTRA	Radio Australia
					89	12080	AM	AUSTRA	Radio Australia

SCANSIONE

La **VR-160** permette di scansire solo i canali di memoria, l'intera banda operativa, o una parte di quella banda. Si arresta in corrispondenza dei segnali che riscontra, in modo che si possa parlare a quelle stazioni su quella frequenza, se lo si desidera.

L'operazione di scansione è basilaramente la stessa in ciascuno dei modi sopra indicati. Prima di iniziare, selezionare il modo in cui si desidera che lo scanner riprenda la scansione dopo essersi arrestato al rilevamento di un segnale.

SETTAGGIO DELLA MODALITÀ "SCAN RESUME" (RIPRESA SCANSIONE)

Sono disponibili undici opzioni per la modalità di ripresa scansione:

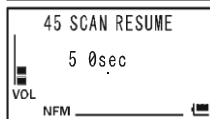
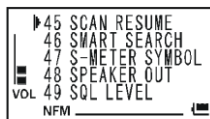
2.0sec - 10.0sec: In questa modalità, lo scanner si arresta su un segnale che rileva, e resta in quella posizione per il tempo determinato per la ripresa della scansione. Se non si fa nulla per disattivare lo scanner entro quel periodo di tempo, lo scanner riprende la scansione anche se le stazioni sono ancora attive.

BUSY: In questa modalità, lo scanner si arresta su un segnale che rileva. Quando l'onda cade perché le altre stazioni hanno cessato la trasmissione, lo scanner riprende la scansione. Nel caso di segnali costanti come quelli delle stazioni delle previsioni del tempo, lo scanner resta su quella frequenza per un tempo indefinito. Lo Scan Restart Delay time (tempo di ripresa scansione) (intervallo di default: 2 secondi) è settato con il Set Mode Item 44: **SCAN RESTART**.

HOLD: In questa modalità, lo scanner si arresta su un segnale che rileva. Non si riavvia automaticamente: è necessario riavviare la scansione manualmente, se si desidera farlo.

Per settare la modalità "Scan-Resume":

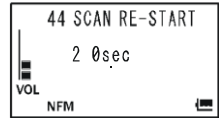
1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 45: **SCAN RESUME**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità "resume" desiderata sopra descritta.
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



La condizione di default per questo Set Mode Item è "5.0sec".

Per settare lo Scan Restart Delay time (tempo di riavvio scansione):

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 44:
SCAN RESTART.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità Scan-Restart Delay Time. Le selezioni disponibili sono **100ms - 900ms** (passi di 100 ms) e **1.0sec - 10.0sec** (passi di 0.5 sec).
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



La condizione di default per questo Set Mode Item è “2.0sec”.

SCANSIONE VFO

Questa modalità permette di scansionare in modalità VFO.

1. Selezionare la modalità VFO premendo il tasto **[VM]**, se necessario.
2. Premere e tenere premuto l'interruttore **SCAN** per un secondo, finché i settaggi della banda VFO dello scanner compaiono sullo schermo.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la banda per lo scanner VFO. Le selezioni disponibili sono **±1 MHz**, **±2 MHz**, **±5 MHz**, **BAND**, **ALL**, e **PMS-X**.



±1 MHz, ±2 MHz, ±5 MHz: Lo scanner analizza le frequenze all'interno della banda selezionata.

BAND: Lo scanner analizza le frequenze solo nella banda corrente (vedi tabella sotto).

ALL: Lo scanner analizza tutte le frequenze tra 100 kHz e 1300 MHz.

PMS-X: Lo scanner analizza le frequenze all'interno della coppia di frequenze PMS attualmente selezionata. Vedi pagina 52 per i dettagli.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere brevemente l'interruttore **SCAN** per avviare la scansione.
5. Lo scanner si ferma temporaneamente quando riceve un segnale abbastanza forte da superare la soglia di silenziamento; durante questa condizione di "Pausa" il punto decimale della frequenza lampeggia.
6. Lo scanner riprende la scansione in base alla modalità di Scan-Resume selezionata nella sezione precedente.
7. Per annullare la scansione premere l'interruttore **SCAN** o il tasto **[VM]**.



1) Quando si avvia la scansione, la VR-160 cambia la frequenza nella direzione delle frequenze superiori. Se si desidera invertire la direzione della scansione mentre è in corso, ruotare la manopola DIAL di un click in direzione contraria (in questo caso, di un clic in senso antiorario). Si vedrà lo scanner invertire e variare frequenza nella direzione delle frequenze inferiori.

2) Si può variare il metodo di funzionamento dello scanner in modo che la frequenza di VFO passi al limite inferiore di banda della banda successiva quando la frequenza di VFO raggiunge il limite superiore della banda corrente (o viceversa). Vedi pagina 86 relativa al Set Mode Item 58: VFO MODE.

BANDA DI FUNZIONAMENTO [NUMERO DELLA BANDA]	GAMMA FREQUENZE
Banda SW [1]	0.1 - 30 MHz
Banda amat. 50 MHz [2]	30 - 76 MHz
Banda aeronautica [3]	76 - 137 MHz
Banda amat.144 MHz [4]	137 - 174 MHz
Banda VHF-TV [5]	174 - 222 MHz
Banda informazioni 1 [6]	222 - 420 MHz
Banda amat.430 MHz [7]	420 - 470 MHz
Banda UHF-TV [8]	470 - 800 MHz
Banda informazioni 2 [9]	800 - 1000 MHz
Banda amat.1200 MHz [a]	1000 - 1299.975 MHz

SCANSIONE VFO

COME SALTARE (OMETTERE) UNA FREQUENZA NELLA SCANSIONE VFO

Se la scansione VFO si arresta su una frequenza o più frequenze di cui non si ha bisogno (come ad es. emissioni spurie da una televisione), tali frequenze possono essere “saltate” nel corso della scansione VFO.

Uno speciale banco di “Memoria di salto frequenza” è riservato a queste frequenze.

Per saltare una frequenza nel corso della scansione VFO:

1. Mentre la scansione VFO è stata arrestata sulla frequenza di cui non si ha bisogno, premere e tenere premuto il tasto **[F/W]** per 1/2 secondo; ruotare poi la manopola **DIAL** per selezionare il canale di Memoria di salto frequenza desiderato (**901 - 000**). Il microprocessore seleziona automaticamente il prossimo canale “libero” disponibile di Memoria di salto frequenza (un registro di memoria in cui nessun dato è stato ancora registrato). I canali il cui numero di canale lampeggia non contengono alcun dato (e cioè il canale è “libero”).

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

2. Premere il tasto **[F/W]** per memorizzare la frequenza nella Memoria di salto frequenza. Questa verrà ignorata nel corso della scansione VFO.

Per reinserire una frequenza nel ciclo di scansione VFO:

1. Premere il tasto **[V/M]** se necessario per entrare in modalità “MR” (Memory Recall).
2. Premere e tenere premuto il tasto **[F/W]** per 1/2 secondo, poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il canale di memoria che deve essere reinserito.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere il tasto **[S.SCH]**. Il messaggio di conferma (**M-DEL?**) compare sul display. Premere di nuovo il tasto **[S.SCH]** per cancellare il canale dalla Memoria di salto frequenza; ciò reinserisce la frequenza nel ciclo di scansione VFO.



SETTAGGIO DEL LIVELLO DI SILENZIAMENTO NEL CORSO DELLA SCANSIONE ATTIVA

La **VR-160** permette di regolare il livello di silenziamento “al volo” nel corso della scansione.

1. Mentre lo scanner è in funzione, premere il tasto **[F/W]**. Premere l'interruttore **MONI** (sul display compare il livello di silenziamento attuale).
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il livello di silenziamento desiderato.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto **SCAN** per salvare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale. In questo caso, la pressione dell'interruttore **SCAN** non provoca l'arresto della scansione.

SCANSIONE DELLA MEMORIA

Anche la scansione della memoria può essere iniziata facilmente:

1. Settare la radio nella modalità Memory premendo il tasto [V/M], se necessario.
2. Premere e tenere premuto l'interruttore **SCAN** per un secondo, fino a che la modalità Memory Scan compare sullo schermo.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità di scansione della memoria desiderata.

Le selezioni disponibili sono **ALL CH**, **TAG1**, **TAG2**, **BAND**, e **PMS-X**.

ALL CH: Lo scanner analizza tutti i canali di memoria.

TAG1: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria con la prima cifra del tag alfanumerico identica a quella del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

TAG2: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria con la prima e la seconda cifra identiche a quelle del tag alfanumerico del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

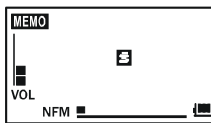
BAND: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria che sono memorizzati sulla stessa banda operativa del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

PMS-X: Lo scanner analizza le frequenze all'interno della coppia di frequenze PMS attualmente selezionata. Vedi pagina 52 per i dettagli.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere brevemente l'interruttore **SCAN** per avviare la scansione.
5. Per quanto riguarda la scansione VFO, lo scanner si ferma su qualsiasi segnale incontrato che sia abbastanza forte da aprire il silenziamento; riprenderà poi la scansione in base alla modalità di Scan Resume settata in precedenza. Quando non ci sono canali di memoria corrispondenti alla modalità Memory scan selezionata, compare sul display la scritta "**MS ERR**".

6. Per annullare la scansione premere l'interruttore **SCAN** o il tasto [V/M].



SCANSIONE DELLA MEMORIA

COME SALTARE (OMETTERE) UN CANALE NEL CORSO DELLA SCANSIONE MEMORIA

Come detto in precedenza, alcune stazioni con portante ad onda continua, come le stazioni delle previsioni del tempo, impediscono in modo sostanziale la funzione di scansione nel caso di utilizzo della modalità di ripresa scansione “Carrier drop”, dal momento che il segnale in entrata non fa delle pause abbastanza lunghe perché la ricetrasmittente possa riprendere la scansione. Questi canali possono essere “saltati” nel corso della scansione, se lo si desidera.

1. Richiamare il canale di memoria che deve essere saltato nel corso della scansione.
2. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 34:
MR SKIP.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare “**SKIP**”. Il canale di memoria corrente verrà ignorato nel corso della scansione. La selezione “**ONLY**” è usata per la “Preferential Memory Scan,” descritta nel prossimo paragrafo.
6. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Quando si richiama il canale di memoria “saltato” manualmente, comparirà una piccola icona “▶” a destra dell'icona “**MEMO**”, ad indicare che deve essere ignorato nella scansione.

Per ripristinare un canale nel ciclo di scansione, selezionare “**OFF**” nel passo 5 di cui sopra (il canale “saltato” ovviamente è sempre accessibile con i metodi di selezione manuale del canale, usando la manopola **DIAL** nella modalità “MR” (Memory Recall), che sia escluso o meno dal ciclo di scansione).

Salto della memoria con un'unica operazione

Se lo scanner si arresta ripetutamente su un canale a seguito di rumori o interferenze temporanee mentre la scansione dei canali di memoria è attiva, è semplice far sì che quel canale venga saltato (tranne che per il canale di memoria “1”).

Per saltare un canale temporaneamente, premere il tasto [**F/W**], seguito dal tasto [**V/M**] mentre lo scanner è fermo sul canale che deve essere saltato. La scansione riprenderà immediatamente, e quel canale verrà assegnato al canale di memoria “saltato”.

Per ripristinare un canale in un ciclo di scansione, seguire “Come saltare (omettere) un canale nel corso della scansione della memoria” sopra descritto, poi al passo 5 selezionare “**OFF**”.

SCANSIONE DELLA MEMORIA

SCANSIONE DELLA MEMORIA PREFERENZIALE

La **VR-160** permette anche di definire una “lista di scansione preferenziale” di canali che possono essere “contrassegnati” nel sistema di memoria. Quando vengono singolarmente selezionati e destinati alla “lista di scansione preferenziale”, questi canali vengono contrassegnati dall'icona “▶” lampeggiante.

Quando si inizia la scansione della memoria, questa inizia su un canale al quale è assegnata l'icona “▶” lampeggiante; verranno sottoposti a scansione solo quei canali con l'icona “▶” lampeggiante. Se si inizia la scansione su un canale al quale non è stata assegnata l'icona “▶” lampeggiante, verranno scansionati tutti i canali, inclusi quelli ai quali è stata assegnata l'icona “▶” lampeggiante.

Ecco la procedura per il settaggio e l'uso della lista di scansione preferenziale:

1. Richiamare il canale di memoria che si desidera aggiungere alla lista di scansione preferenziale.
2. Tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per entrare in modalità “Set”.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 34:
MR SKIP.



- Nota:* Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
4. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.
 5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare “**ONLY**”.
 6. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per memorizzare il settaggio e tornare al funzionamento normale.



Per avviare la scansione della memoria preferenziale:

1. Premere per un momento il tasto **[V/M]** per entrare nella modalità Memory Recall, se non si sta già usando le memorie.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare un qualsiasi canale che abbia l'icona “▶” lampeggiante assegnata al numero di canale.



- Nota:* Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere e tenere premuto l'interruttore **SCAN** per un secondo, finché la modalità Memory Scan compare sullo schermo. Ruotare poi la manopola **DIAL** per selezionare la modalità Memory Scan desiderata.



ALL CH: Lo scanner analizza tutti i canali di memoria.

TAG1: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria con la prima cifra del tag alfanumerico identica a quella del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

TAG2: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria con la prima e la seconda cifra identiche a quelle del tag alfanumerico del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

BAND: Lo scanner analizza solo quei canali di memoria che sono memorizzati sulla stessa banda operativa del primo canale sul quale è iniziata la scansione.

SCANSIONE DELLA MEMORIA

PMS-X: Lo scanner analizza le frequenze all'interno della coppia di frequenze PMS attualmente selezionata. Per i dettagli vedere il prossimo capitolo.

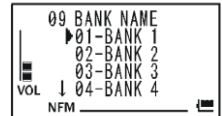
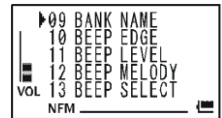
4. Premere brevemente l'interruttore **SCAN** per avviare la scansione della memoria preferenziale. Saranno scansionati solo i canali che hanno l'icona "▶" lampeggiante assegnata al numero di canale.

SCANSIONE DEL MEMORY BANK

Quando è attivata la funzione Memory bank, lo scanner analizza solo i canali di memoria nel Memory bank corrente. Tuttavia, se è attiva la funzione Memory Bank Link (Link tra Memory bank) si possono analizzare i canali di memoria in più Memory bank selezionati.

Per attivare la funzione di Memory Bank Link:

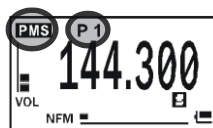
1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 09: **BANK NAME**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il Memory Bank che si desidera analizzare usando la scansione per Memory Bank Link.
5. Premere brevemente il tasto [**F/M**] per associare l'icona "*" tra il numero del Memory bank ed il suo nome, ad indicare che questo Memory bank verrà ora analizzato nel corso della scansione Memory Bank.
6. Ripetere i passi 4 e 5 di cui sopra per assegnare l'icona "*" ad un eventuale altro Memory bank che si desidera analizzare.
8. Ora premere e tenere premuto il tasto [**BAND**] per un secondo, per iniziare la scansione del Link tra Memory bank.
9. Per rimuovere un Memory Bank dalla scansione del Memory Bank Link, ripetere i passi da 1 a 5 sopra riportati per cancellare l'icona "*" dall'indicazione del numero di Memory Bank.



SCANSIONE PROGRAMMABILE (LIMITI DI BANDA) MEMORIA (PMS)

Questa funzione permette di settare dei limiti sub-banda per la scansione o per il funzionamento VFO manuale. Ad esempio, si potrebbe settare un limite (nell'America del Nord) da 144.300 MHz a 148.000 MHz, per impedire lo sconfinamento nella sezione della banda SSB/CW "Weak Signal" (Segnale debole) al disotto dei 144.300 MHz. Ecco come fare:

1. Settare la radio nella modalità VFO premendo il tasto [V/M], se necessario.
 2. Usando le tecniche apprese con le procedure sopra riportate, memorizzare 144.300 MHz nel Canale di memoria #L1 [la "L" indica il limite inferiore (Lower) della sub-banda].
 3. Memorizzare allo stesso modo 148.000 MHz nel Canale di memoria #U1 [la "U" indica il limite superiore (Upper) della sub-banda].
 4. Premere e tenere premuto l'interruttore **SCAN** per un secondo, finché l'ampiezza di banda PMS dello scanner VFO compare sullo schermo.
 5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la coppia di frequenze PMS desiderata (PMSxx).
 5. Premere brevemente l'interruttore **SCAN** per avviare la scansione programmabile (Band Limit) della memoria. L'icona "**PMS**" verrà sostituita dall'icona "**MEMO**" ed il numero della coppia di frequenze PMS ("Pxx") comparirà sul display. Ora la sintonia e la scansione vengono limitate alla gamma appena preprogrammata.
- Nota:* Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
7. Sono disponibili 50 paia di memorie di Band Limit, denominate da **L1/U1** a **L50/U50**. Ora se lo si desidera si possono definire i limiti di funzionamento superiore ed inferiore su un certo numero di bande.
 8. Per annullare la scansione PMS premere il tasto [V/M].



SCANSIONE CANALE PRIORITARIO (DUAL WATCH)

Le funzioni di scansione della **VR-160** comprendono la capacità di effettuare la scansione su due canali, cosa che permette di operare su un canale VFO o su un canale di memoria, e di verificare periodicamente l'attività di un canale di memoria definito dall'utilizzatore. Se una stazione viene ricevuta sul canale di memoria che è abbastanza forte da avviare il silenziamento, lo scanner si fermerà su quella stazione, in accordo alla modalità di "Scan-Resume" settata tramite il Set Mode Item 75: **SCN.RSM**. Vedi pagina 56.

Di seguito la procedura per attivare il funzionamento del "Dual Watch" sul canale prioritario:

1. Premere per un momento il tasto **[V/M]** per entrare nella modalità Memory Recall, se non si stanno già usando le memorie.
2. Premere e tenere premuto il tasto **[F/W]** per un secondo, poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il canale di memoria che si desidera settare come "prioritario".
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere il tasto **[BAND]**. L'icona "**PRI**" compare sull'indicatore del volume, segnalando che è il canale prioritario.
4. Settare ora la **VR-160** perché funzioni su un altro canale di memoria o su una frequenza di VFO.
5. Premere e tenere premuto per un secondo il tasto **[V/M]**. Sul display resteranno il VFO selezionato o il canale di memoria selezionato. Tuttavia, sul display comparirà l'icona "**DW**", ed ogni cinque secondi la **VR-160** verificherà l'attività del canale prioritario. Se una stazione compare sul canale prioritario, la radio si arresta su quel canale, come descritto in precedenza.



L'intervallo di ricezione (ratio) tra il canale (o la frequenza di VFO) attuale ed il canale prioritario può essere personalizzato tramite il Set Mode Item 65: **PRI.TMR**.

Per settare l'intervallo di ricezione:

1. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 65: **PRI.TMR**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare l'intervallo desiderato. Le selezioni disponibili sono **0.1S - 0.5S** (0.5S/passaggio) e **1.0S - 10S** (0.5S/passaggio).
5. Una volta effettuata la selezione, premere il tasto **PTT** per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



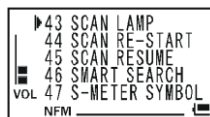
La condizione di default per questo Set Mode Item è "5.0S".

ACCENSIONE AUTOMATICA LAMPADA AD ARRESTO SCANSIONE

Quando lo scanner si arresta su un segnale, la **VR-160** accende automaticamente la lampada LCD; ciò permette di vedere meglio di notte la frequenza del segnale in entrata. Ovviamente ciò aumenta il consumo della batteria; accertarsi quindi che di giorno questa funzione sia disattivata (la condizione di default di questa funzione è "ON").

La procedura per spegnere la lampada di scansione è:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 43:
SCAN LAMP.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per settare questo Set Mode Item su "OFF".
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

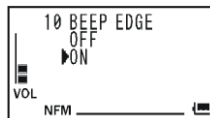
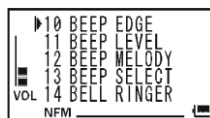


BEEPER DEL LIMITE DI BANDA

La **VR-160** emette automaticamente un bip quando incontra un limite di banda nel corso della scansione (sia nella scansione VFO standard che durante il funzionamento PMS). Si può attivare questa funzione (band edge beeper) quando la frequenza raggiunge il limite di banda nella selezione della frequenza di VFO usando la manopola **DIAL**.

La procedura per attivare il Beeper del limite di banda è:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 12:
BEEP EDGE.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per settare questo Set Mode Item su "ON".
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



FUNZIONAMENTO IN SMART SEARCH

La funzione Smart Search permette di caricare le frequenze automaticamente quando la radio riscontra delle attività di trasmissione. Quando lo Smart Search è attivo, la **VR-160** ricerca al di sopra ed al di sotto della frequenza corrente, memorizzando al volo (senza fermarsi su di esse nemmeno momentaneamente) le frequenze attive.

Queste frequenze sono memorizzate in uno speciale Memory bank di Smart Search, che consiste di 31 memorie (15 al di sopra e 15 al di sotto della frequenza corrente, più quest'ultima).

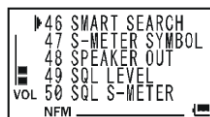
Per la funzione di Smart Search sono disponibili due modalità di funzionamento:

SINGLE: In questa modalità la ricetrasmittente analizza la banda corrente una sola volta in ciascuna direzione, iniziando dalla frequenza corrente. Tutti i canali sui quali si riscontra attività vengono caricati nelle memorie Smart Search, che le 31 memorie siano piene o meno. La ricerca si arresta dopo un'analisi in ciascuna direzione.

CONTINUOUS: In questa modalità, la ricetrasmittente effettua un passaggio in ciascuna direzione, come nella ricerca "One Shot". Tuttavia, se non tutti i 31 canali sono stati riempiti dalla prima analisi, la radio continua ad analizzare fino a che sono tutti riempiti.

SETTAGGIO DELLA MODALITA' SMART SEARCH

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 46: **SMART SEARCH**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità Smart Search desiderata (vedi sopra).
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



FUNZIONAMENTO IN SMART SEARCH

MEMORIZZAZIONE MEMORIE SMART SEARCH

1. Settare la modalità VFO. Accertarsi che il silenziamento sia adeguatamente regolato (in modo da ridurre il rumore sulla banda).
2. Premere brevemente il tasto [**S.SCH**], ruotare poi la manopola **DIAL** per selezionare la modalità "**S SRCH** (Smart Search)." *Nota:* Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere di nuovo il tasto [**S.SCH**], per entrare nella modalità Smart Search.
4. Premere e tenere premuto il tasto [**BAND**] per un secondo per iniziare la scansione Smart Search.
5. Man mano che dei canali attivi vengono rilevati, si può osservare che aumenta il numero dei canali "caricati" nella finestra dei canali della memoria normale.
6. A seconda della modalità nella quale si setta lo Smart Search ("**SINGLE**" o "**CONTINUOUS**"), la scansione Smart Search alla fine termina, e l'LCD ritorna al Canale "C" della memoria Smart Search.
7. Per richiamare le memorie Smart Search, ruotare la manopola **DIAL** per scegliere tra le memorie Smart Search.
8. Per tornare al funzionamento normale basta premere il tasto [**S.SCH**].



Lo Smart Search è uno strumento utilissimo quando si visita una città per la prima volta. Non c'è bisogno di passare ore ed ore a cercare le frequenze dei ripetitori riportate nelle guide... basta chiedere alla VR-160 dove sono!

FUNZIONAMENTO DEL CONTATORE CANALI

Il Channel Counter (Contatore canali) permette di misurare le frequenze di trasmettenti vicine, senza conoscerne in anticipo quella frequenza. La frequenza può essere misurata mettendo la **VR-160** vicino alla ricetrasmittente che sta trasmettendo.

La **VR-160** effettua una ricerca ad alta velocità entro una gamma di ± 5 MHz dalla frequenza riportata sull'LCD. Una volta identificato il segnale più forte in quella gamma, la **VR-160** visualizza la frequenza di quel segnale (più forte), e la trascrive nella speciale memoria "Channel Counter".

Nota: Questo contatore canali ha lo scopo di fornire un'indicazione della frequenza del segnale in entrata che sia abbastanza vicina da permettere all'utilizzatore, da quel momento, di sintonizzarsi precisamente sulla frequenza dell'altra stazione. Questa funzione tuttavia non ha lo scopo di determinare in modo preciso la frequenza dell'altra stazione.

1. Settare la modalità VFO della radio nella gamma di frequenza predetta per la trasmettente da misurare.
2. Posizionare la **VR-160** molto vicino alla trasmettente da misurare.
3. Ruotare **DIAL**, mentre si tiene premuto il tasto **[MODE]** per selezionare la modalità "**CH CNT**" (Channel Counter).

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

4. Rilasciare il tasto **[MODE]** per avviare il Channel Counter; verrà visualizzata la frequenza della stazione vicina. Mentre il Channel Counter è attivo, verrà avviato un attenuatore front-end ricevitore da 50 dB. Di conseguenza usando questa funzione può essere misurata la frequenza solo delle stazioni estremamente vicine.
5. Se non è possibile determinare la frequenza del segnale, la ricetrasmittente ritorna alla frequenza sulla quale stava funzionando prima di avviare l'operazione di Channel Counter.
6. Una volta terminato, premere il tasto **[MODE]**. La radio lascia la funzione di Channel Counter.



FUNZIONAMENTO DEL CONTATORE CANALI

SETTAGGIO DELL'AMPIEZZA DI ANALISI DEL CONTATORE CANALI

L'ampiezza di banda del Channel Counter può essere variata. Le selezioni disponibili sono ± 5 , ± 10 , ± 50 , e ± 100 MHz (default: ± 5 MHz).

Di seguito la procedura per settare l'ampiezza di banda del Channel Counter:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 17:
CH CNT.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare l'ampiezza di banda desiderata.
5. Una volta effettuata la selezione, premere il tasto **PTT** per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



FUNZIONE APPRENDIMENTO CW

La **VR-160** è provvista di una funzione di apprendimento del CW, che invia il Codice Morse designato tramite l'effetto locale (udito nell'altoparlante) per aiutare l'apprendimento del CW.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 19:

CW LEARNING.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la funzione di apprendimento del CW.
4. Premere il tasto [**MODE**] per selezionare la modalità Training.

ALPHA: Invia i caratteri dell'alfabeto

ALPHA AUTO: Invia i caratteri dell'alfabeto (passa al carattere successivo in modo automatico)

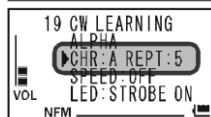
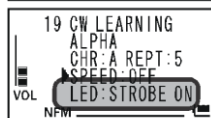
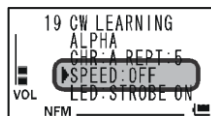
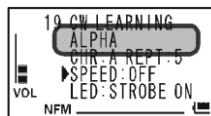
NUMER: Invia i caratteri numerici

NUMER AUTO: Invia i caratteri numerici (passa al carattere successivo in modo automatico)

SYMBOL: Invia i caratteri dei simboli

SYMBOL AUTO: Invia i caratteri dei simboli (passa al carattere successivo in modo automatico)

5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la velocità Morse. Si possono selezionare le unità della velocità del codice tra "CPM" (caratteri al minuto) e "WPM" (parole al minuto) premendo il tasto [**V/M**].
6. Premere il tasto [**BAND**] per attivare o disattivare lo STROFE LED (bianco).
7. Premere il tasto [**S.BNK**] per portare il cursore su "CHR". Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il codice CW che si desidera apprendere, e premere il tasto [**V/M**] per selezionare il tempo di ripetizione (1 - 9) dell'invio.
8. Premere il tasto [**F/W**] per iniziare a generare i caratteri di codice selezionati per il numero definito di volte.
9. Se al passo 4 sopra riportato è selezionata una delle modalità "AUTO", si può cambiare la direzione di rotazione del carattere sintonizzando la manopola **DIAL**.
10. Si può regolare l'audio dell'effetto locale CW ruotando la manopola **DIAL** mentre si tiene premuto il tasto [**VOL**].
11. Se una delle modalità "AUTO" non è selezionata nel passo 4 di cui sopra, premere di nuovo il tasto [**F/W**] per inviarlo di nuovo, o selezionare un altro codice ruotando la manopola **DIAL** e premere il tasto [**F/W**] per avviarne la generazione. Se una delle modalità "AUTO" è selezionata nel passo 4 di cui sopra, premere il tasto [**F/W**] per interromper la generazione del CW.
12. Per arrestare la generazione del CW, premere di nuovo il tasto [**F/W**].
13. Per disattivare l'apprendimento del CW, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo.



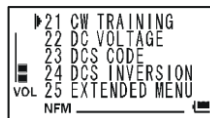


- 1) La selezione "CPM" è basata sullo standard internazionale "PARIS", che stipula cinque caratteri per parola.
- 2) Si può regolare il tono dell'effetto locale del CW tramite il Set Mode Item 20: CW PITCH. Le selezioni disponibili sono 400 - 1000 Hz (50 Hz/passò).

FUNZIONE ADDESTRAMENTO AL CW

La **VR-160** prevede un'altra funzione di apprendimento del CW: si può definire "funzione di addestramento al CW"; questa invia dei codici Morse casuali per il tramite dell'effetto locale (udito nell'altoparlante), così si può migliorare la propria abilità nel CW.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 21:
CW TRAINING.



Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la funzione di addestramento al CW.
4. Premere il tasto [**MODE**] per selezionare "Training mode"
(Modalità addestramento) (visualizzata in caratteri minuti sotto il bordo superiore dell'LCD):



ALPHA 5CHR: Invia solo cinque caratteri dell'alfabeto

ALPHA REPT: Invia solo caratteri dell'alfabeto (ripetutamente)

NUMER 5CHR: Invia solo cinque caratteri numerici

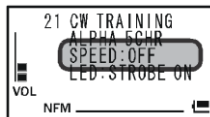
NUMER REPT: Invia solo caratteri numerici (ripetutamente)

MIX 5CHR: Invia cinque caratteri dell'alfabeto, numeri, "?," e "/" (misti)

MIX REPT: Invia caratteri dell'alfabeto, numeri, "?," e "/"

(misti, continuamente in gruppi di cinque)

5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la velocità Morse.
Si possono selezionare le unità della velocità del codice tra "CPM" (caratteri al minuto) e "WPM" (parole al minuto) premendo il tasto [**V/M**].
6. Premere il tasto [**BAND**] per attivare o disattivare lo STROBE LED (bianco).
7. Premere il tasto [**F/W**] per iniziare a generare i caratteri di codice, ed i caratteri generati compariranno sul display.
Se una delle modalità "5CHR" è selezionata nel passo 4 di cui sopra, premere il tasto [**F/W**] per inviare un altro gruppo di codici.
Se una delle modalità "REPT" è selezionata nel passo 4 di cui sopra, premere il tasto



[**F/W**] per interrompere la generazione del CW.

8. Si può regolare l'audio dell'effetto locale CW ruotando la manopola **DIAL** mentre si tiene premuto il tasto [**VOL**].
9. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per disattivare la funzione di addestramento CW e tornare al funzionamento normale.



1) La selezione "CPM" è basata sullo standard internazionale "PARIS", che stipula cinque caratteri per parola.

2) Si può regolare il tono dell'effetto locale del CW tramite il Set Mode Item 20: CW PITCH. Le selezioni disponibili sono 400 - 1000 Hz (50 Hz/passò).

PASSWORD

La **VR-160** prevede una funzione password; ciò minimizza la possibilità che la ricetrasmittente possa essere usata da terzi non autorizzati.

Quando la funzione password è attivata, la radio richiede all'accensione di inserire la password di quattro caratteri. È necessario inserire la password di quattro caratteri usando la manopola **DIAL** ed il tasto **[V/M]** (premere il tasto **[V/M]** per selezionare il carattere della password, e ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la password in ciascun carattere). Se viene inserita una password errata, il microprocessore spegne automaticamente la radio.



Per inserire la password ed attivare questa funzione, usare la procedura seguente:

1. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per la modalità "Set".

2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 38:

PASSWORD.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto **[BANK]** per attivare la regolazione di questa funzionalità.

4. Premere brevemente il tasto **[V/M]** per far lampeggiare il primo carattere della password.

5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la prima lettera / il primo numero desiderato (0 - 9, A, B, C, D, E ed F).

6. Premere il tasto **[V/M]** per passare al carattere successivo.

7. Ripetere i passi 5 e 6 per programmare le rimanenti cifre / lettere della password desiderata.

8. Se si fa un errore, premere il tasto **[BAND]** per tornare indietro al precedente carattere, poi selezionare la lettera o il numero corretto.

9. Una volta terminato l'inserimento della password, premere il tasto **[V/M]** e ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "ON" (per attivare la funzione password).

10. Premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo, per salvare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Se si desidera disattivare la funzione Password, ripetere i passi da 1 a 3 di cui sopra, poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "OFF", infine premere e tenere premuto il tasto **[BANK]** per un secondo.



1) Si raccomanda di scriversi la password e di conservarla in un posto sicuro, dove si possa ritrovare facilmente se la si dimentica.

2) Se ci si dimentica la password, si può riprendere l'uso della ricetrasmittente attuando la procedura di "Microprocessor Resetting" (Reset del microprocessore) (vedi pag. 94). Tuttavia, in questo caso la VR-160 eliminerà la password ma anche tutte le memorie, e riporterà tutti gli altri settaggi a quelli di fabbrica di default.

ATT (ATTENUATORE FRONT END)

L'attenuatore riduce tutti i segnali (ed il rumore) di 10 dB, e può essere usato per rendere la ricezione più piacevole nelle condizioni di estremo affollamento.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".

2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 04:

ANTENNA ATT.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.

4. Ruotare la manopola **DIAL** per variare il settaggio da "OFF" ad "ON".

5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

6. Se si desidera disattivare l'attenuatore, ripetere la procedura riportata sopra, ruotando la manopola **DIAL** per selezionare "OFF" nel passo "4" sopra riportato.



Quando l'attenuatore è attivato, l'icona "ATT" compare sul display.



SETUP RISPARMIO BATTERIA IN RICEZIONE

Una funzione importante della **VR-160** è quella del Receive Battery Saver (Risparmio batteria in ricezione), che mette la radio in uno stato di "sonno" per un certo periodo, e che periodicamente la "risveglia" alla ricerca di attività di trasmissione. Se qualcuno sta parlando sul canale, la **VR-160** resta in modalità "attiva", poi riprende i suoi cicli di "sonno" quando il segnale cade. Questa funzione riduce il modo significativo il consumo della batteria sul canale inattivo. Si può variare la lunghezza del periodo di "sonno" tra due controlli di attività usando il Set Mode:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".

2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 42:

RX SAVE.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.

4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il tempo di "sonno" desiderato.

Le selezioni disponibili sono **200ms - 900ms** (100 ms/passaggio).

1 - 10.0sec (0.5 sec/passaggio), o **OFF**. Il valore di default è 200 ms.

5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



FUNZIONE WAKEUP (RISVEGLIO)

La funzione Wakeup è simile al Receive Battery Saver. Tuttavia è più nuova ed avanzata, e conserva la vita della batteria grazie ad un periodo di "sonno" più lungo di quello della precedente funzione. La funzione Wakeup, una volta attivata, funziona quando la ricetrasmittente è spenta (sull'LCD compare "WAKEUP").

Per attivare la funzione Wakeup:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 61:
WAKE UP.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il tempo di "sonno" desiderato.

5 sec - 60 sec: (5 sec/passò) Sulla base del periodo di tempo selezionato, la radio verifica periodicamente l'attività sulla frequenza su cui era sintonizzata prima di essere spenta.

(Quella che era in uso quando la radio è stata spenta). Se su quella frequenza viene ricevuto un segnale abbastanza forte da aprire il silenziamento, la radio si "risveglia" completamente.

OFF: Disattiva la funzione Wakeup.

5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

Se si desidera disattivare la funzione Wakeup, ripetere la procedura riportata sopra, ruotando la manopola **DIAL** per selezionare "OFF" nel passo "4" sopra riportato.

Quando la radio è spenta, la funzione Wakeup viene attivata, e sul display compare il messaggio "WAKEUP".

Si può annullare la funzione Wakeup (e cioè spegnere completamente la radio) temporaneamente premendo l'interruttore **POWER** quando la funzione Wakeup è attivata.



WAKEUP

DISABILITAZIONE DELL'INDICATORE BUSY

La batteria può essere ulteriormente risparmiata disabilitando l'indicatore **BUSY** (occupato) nel corso della ricezione di un segnale. Usare la procedura seguente:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 16:
BYSY LED.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per settare questo Set Mode Item su "**OFF**" (disabilitando così la lampada **BUSY**).
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



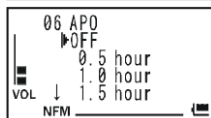
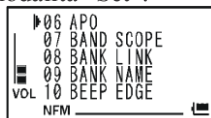
FUNZIONE AUTOMATIC POWER-OFF (APO)

La funzione APO aiuta a prolungare la vita delle batterie spegnendo automaticamente la radio quando non vi è alcuna attività (tramite manopola o tasti) da parte dell'utilizzatore per un periodo di tempo predefinito. Le selezioni disponibili per il periodo prima dello spegnimento sono 0.5 - 12 ore (0.5 ore/passi), nonché APO Off. La condizione di default di APO è OFF. La seguente è la procedura per attivarla:

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 06:
APO.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il periodo di tempo desiderato dopo il quale la radio si spegne automaticamente.
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Quando la APO è attivata, l'icona "☐" compare nella parte destra in basso del display. Se non si effettua alcuna azione nel corso del periodo programmato, una suoneria suona 3 minuti prima della chiusura APO. Tre minuti dopo, il microprocessore spegne automaticamente la radio.

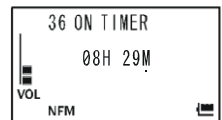


Premere e tenere premuto l'interruttore **POWER** per un secondo per riaccendere la radio dopo una chiusura APO, come si fa normalmente.

FUNZIONE AUTOMATIC POWER-ON (ACCENSIONE AUTOMATICA)

La **VR-160** ha anche la capacità di accendersi dopo un intervallo di tempo programmato.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 36:
ON TIMER.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il periodo di tempo desiderato dopo il quale la radio si accende automaticamente. Nota: non si tratta dell'ora del giorno in cui la radio si accenderà; è il numero di ore e minuti dopo il quale la radio si accende. Le selezioni disponibili vanno da 10 minuti a 24 ore (passi di 10 minuti).
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Quando la radio viene spenta, si attiva la funzione Automatic Power On: un timer da conto alla rovescia visualizza sul display il tempo restante prima dell'accensione automatica.

Si può annullare la funzione Automatic Power-On (spegnimento della radio), premendo e tenendo premuto l'interruttore **POWER** per un secondo, mentre è attiva la funzione Automatic Power-On.

La funzione Automatic Power-On viene ignorata se la funzione di Wakeup è attiva.

FUNZIONAMENTO MY BANDS

La funzione “My Bands” permette di selezionare varie bande di funzionamento, e di rendere disponibili per la selezione solo quelle bande tramite il pulsante [BAND].

Ad esempio, se non si ha bisogno di ricevere sulle bande SW ed Aeronautica, si possono saltare (omettere) queste bande dal ciclo di selezione delle bande.

Setup di My Bands

1. Settare la **VR-160** nella modalità VFO.
2. Premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per la modalità “Set”.

3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 59:
VFO SKIP.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.

4. Premere brevemente il tasto [BANK] per attivare la regolazione di questa funzionalità.

5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare una banda operativa (vedi tabella più sotto) che si desidera omettere (saltare) dal ciclo di selezione delle bande.

6. Premere il tasto [F/W] per associare l'icona “*” tra il “numero operativo” ed il “nome operativo”: ciò omette (salta) questa banda dal ciclo di selezione delle bande.

Nota: La banda attualmente in uso non può essere posta in posizione “ON” (l'icona “-” è visualizzata tra il “numero operativo” ed il “nome operativo”).

7. Ripetere i passi da 4 a 6 sopra riportati per selezionare tutte le bande che si desiderano.
8. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

Per ripristinare una banda nel ciclo di selezione delle bande, ripetere la procedura sopra riportata, premendo il tasto [F/W] per cancellare l'icona “*” nel passo 5.



Se si desidera saltare (omettere) la banda AM o FM, entrare nella modalità Broadcast Reception prima premendo il tasto [RADIO] per un istante, e poi attuando la procedura sopra riportata.



BANDA OPERATIVA [NUMERO DI BANDA]	GAMMA DI FREQUENZA
Banda SW [1]	0.1 - 30 MHz
Banda amat. 50 MHz [2]	30 - 76 MHz
Banda aeronautica [3]	76 - 137 MHz
Banda amat. 144 MHz [4]	137 - 174 MHz
Banda VHF-TV [5]	174 - 222 MHz
Banda Informazioni 1 [6]	222 - 420 MHz
Banda amat. 430 MHz [7]	420 - 470 MHz
Banda UHF-TV [8]	470 - 800 MHz
Banda Informazioni 2 [9]	800 - 1000 MHz
Banda amat. 1200 MHz [a]	1000 - 1299.975 MHz

VARIAZIONE DELLO STATO DEL TASTO [VOL]

Come settaggio di default attuato in fabbrica, il tasto [VOL] mantiene il proprio stato mentre si tiene premuto il tasto [VOL]. Si può variare lo stato del tasto [VOL] per mantenerne lo stato per circa tre secondi dopo averlo premuto, dopodiché ritorna nel suo stato precedente.

1. Premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per la modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 60:

VOLUME MODE.

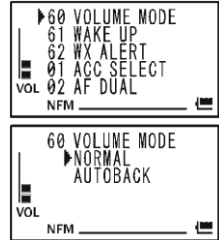
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

3. Premere brevemente il tasto [BANK] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la modalità desiderata.

NORMAL: il tasto [VOL] mantiene il proprio stato mentre si tiene premuto il tasto [VOL].

AUTOBACK: Il tasto [VOL] mantiene il suo stato per circa tre secondi dopo aver premuto il tasto [VOL].

5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



SIMBOLI DELL'S-METER

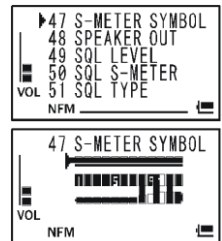
La **VR-160** ha tre tipi di formati di simboli dell'S-meter disponibili. Si può cambiare il settaggio di default di tutti i simboli disponibili.

1. Premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per la modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 47:

S-METER SYMBOL.

Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.

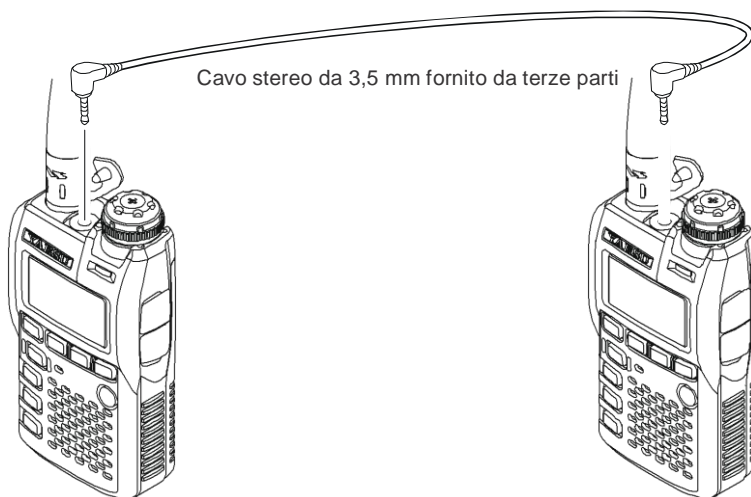
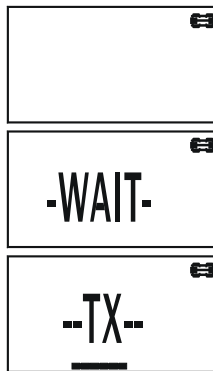
3. Premere brevemente il tasto [BANK] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il tipo di simbolo dell'S-meter desiderato.



5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [BANK] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.

La **VR-160** comprende un'utile funzione "Clone", che permette di trasferire i dati di memoria e di configurazione da una ricetrasmittente ad un altro apparecchio **VR-160**. Ciò può essere particolarmente utile se si devono configurare più ricetrasmittenti per una operazione di servizio pubblico. La procedura di clonazione dei dati di una radio in un'altra è la seguente:

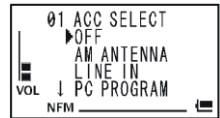
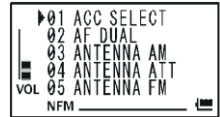
1. Spegnerne entrambe le radio.
2. Collegare il cavo stereo da 3,5 mm fornito da terze parti ai jack **MIC/SP** delle due radio.
3. Ora, premere e tenere premuto il tasto **[FW]** mentre si riaccendono le radio. Accendere entrambe le radio (non è importante l'ordine di accensione). Quando la modalità "Clone" è attivata con successo su entrambe le radio, sui due display compare la scritta "**CLONE**".
4. Sulla Radio di Destinazione, premere il tasto **[V/M]** (sull'LCD compare la scritta "**- WAIT -**").
5. Premere il tasto **[BAND]** sulla radio di Origine dati: sulla Radio di Origine dati compare "**- - TX - -**", ed i dati vengono trasferiti da questa radio all'altra.
6. Se si crea un problema nel corso del procedimento di clonazione, viene visualizzato il messaggio "**ERROR**". Verificare le connessioni dei cavi e la tensione della batteria, e riprovare.
7. Se il trasferimento dei dati va a buon fine, la radio di Destinazione ritorna al funzionamento normale, ed il messaggio "**CLONE**" ricompare sulla radio Origine.
8. Spegnerne entrambe le radio e scollegare il cavo di clonazione. A questo punto si possono accendere le radio ed iniziare ad usarle normalmente.



MODALITA' SET (MENU)

Il Set Mode (Modalità settaggio) della **VR-160**, già in parte esaminato in molti capitoli precedenti, è semplice da attivare e da settare. Il Set Mode è usato per configurare vari parametri della radio, alcuni dei quali non sono stati spiegati in precedenza. Usare la procedura seguente per attivare il Set Mode e regolare i vari parametri:

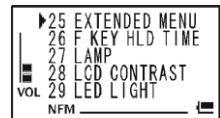
1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il Set Mode Item da regolare.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione della funzionalità desiderata.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per regolare o selezionare il parametro da variare nel Set Mode Item selezionato nel passo sopraindicato.
5. Una volta effettuata la selezione e la regolazione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



MASCHERAMENTO DEI SET MODE ITEMS

Potrebbero esservi delle situazioni nelle quali si desidera "mascherare" dei Set Mode Items in modo che non siano richiamati durante la selezione dei Set Mode Item.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per la modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 25:
EXTENDED MENU.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotarla.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione della funzionalità desiderata.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "ON", premere poi brevemente il tasto [**BANK**].
5. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare il Set Mode Item da "mascherare".
6. Premere brevemente il tasto [**F/W**]. Comparirà una piccola icona "*" tra il "Set Mode Item Number" ed il "Set Mode Item Name", ad indicare che il Set Mode Item deve essere mascherato.
7. Ruotare la manopola **DIAL**: Il Set Mode Item precedentemente selezionato verrà "mascherato".
8. Ripetere i passi da 5 a 7 di cui sopra per assegnare l'icona "*" ad un eventuale altro Set Mode Item che si desidera mascherare.
9. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per salvare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Per togliere il mascheramento al Set Mode Item, ripetere la procedura di cui sopra. Nel passo 4 sopra riportato, selezionare "OFF" e nel passo 6 sopra riportato l'icona "*" scompare dal Set Mode Item che si desidera togliere dal mascheramento.

MODALITA' SET (MENU)

SET MODE ITEM	FUNZIONE	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: <i>CORSIVO GRASSETTO</i>)
1 [ACC SELECT]	Seleziona configuraz. del jack ACC.	OFF / AM ANTENNA / LINE IN / PC PROGRAM / S-METER
2 [AF DUAL]	Attiva/Disattiva la funzione AF DUAL e setta il tempo prima che sia ripresa la trasmissione audio dopo che il segnale della frequenza desiderata cade.	OFF / 1 sec - 10 sec (1 sec/passò)
3 [ANTENNA AM]	Seleziona l'antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda AM.	BAR ANTENNA / BAR+EXT ANT
4 [ANTENNA ATT]	Attiva/Disattiva l'attenuatore front-end del ricevitore.	OFF / ON
5 [ANTENNA FM]	Seleziona l'antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda FM	EXT ANTENNA / EARPHONE ANT
6 [APO]	Setta la funzione Automatic Power Off.	OFF / (0.5 ore/passò)
7 [BAND SCOPE]	Seleziona la modalità dell'analizzatore di banda.	1time / CONTINUOUS
8 [BANK LINK]	Attiva/Disattiva la scansione Memory Bank Link.	---
9 [BANK NAME]	Memorizza i "Tag" alfanumerici per i Memory Banks.	---
10 [BEEP EDGE]	Attiva/Disattiva il beeper del limite di banda nel corso di selezione della frequenza con la manopola DIAL.	OFF / ON
11 [BEEP LEVEL]	Regola il volume del bip.	LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5)
12 [BEEP MELODY]	Crea la melodia per funzione suoneria.	---
13 [BEEP SELECT]	Attiva/Disattiva beeper tastiera.	OFF / KEY+SCAN / KEY
14 [BELL RINGER]	Seleziona il n° ripetizioni suoneria.	1 time - 20 times / CONTINUOUS
15 [BELL SELECT]	Attiva/Disattiva la funzione di suoneria e la selezione dei suoni.	OFF / BELL / USER BEEP1 / USER BEEP2 / USER BEEP3
16 [BUSY LED]	Attiva/Disattiva il LED BUSY mentre il silenziamento è aperto.	OFF / ON
17 [CH COUNTER]	Seleziona l'Ampliezza Ricerca Contatore Canali.	±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz
18 [CLOCK SHIFT]	Sposta la frequenza di clock CPU.	OFF / ON
19 [CW LEARNING]	Attiva/Disattiva la funzione di Apprendimento CW.	---
20 [CW PITCH]	Seleziona il tono del CW per le funzioni di Apprendimento CW e di Addestramento al CW.	400 - 1000 Hz (50 Hz/passò) (700 Hz)
21 [CW TRAINING]	Attiva/Disattiva la funzione di Addestr. al CW.	---
22 [DC VOLTAGE]	Indica il voltaggio dell'alimentazione CC.	---
23 [DCS CODE]	Setta il codice DCS.	104 codici DCS standard
24 [DCS INVERSION]	Attiva/Disattiva tono DCS invertito	NORMAL / REVERSE / BOTH
25 [EXTENDED MENU]	Attiva/Disattiva Menu Set Mode esteso.	OFF / ON
26 [F KEY HOLD TIME]	Setta durata che una funzione secondaria del tasto [F/W] (tenuto premuto) determina la funzione cha attiva.	FW 0.3 sec / FW 0.5 sec / FW 0.7 sec / FW 1.0 sec / FW 1.5 sec
27 [LAMP]	Seleziona modalità lampada tastiera/LCD.	KEY 2 sec - KEY 10 sec / CONTINUOUS / OFF (KEY 5 sec)
28 [LCD CONTRAST]	Setta contrasto Display.	LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5)
29 [LED LIGHT]	Illumina l'indicatore BUSY .	---
30 [MR DISPLAY]	Commuta indicazione a display tra i tag canale "frequency" ed "Alpha/Numeric".	MAIN:FREQ / MAIN:ALPHA
31 [MR FAST STEP]	Seleziona il passo canale per sel.rapida modalità canale in modalità Memory Recall.	10 CH / 20 CH / 50 CH / 100 CH
32 [MRNAME]	Memorizza i "Tag" alfanumerici per i Memory Channel.	---
33 [MR PROTECT]	Attiva/Disattiva Protettore Scrittura Memoria.	OFF / ON
34 [MR SKIP]	Seleziona modalità selezione canali Memory Scan.	OFF / SKIP / ONLY
35 [MR WRITE MODE]	Determinaz. metodo selezione canali per memorizzazione.	LOWER / NEXT
36 [ON TIMER]	Setta ora del timer.	OFF / 00H.10M (00:10) - 24H.00M (24:00) (10 minuti/passò)
37 [OPEN MESSAGE]	Seleziona messaggio di apertura che compare quando la radio viene accesa.	OFF / DC / MESSAGE
38 [PASSWORD]	Programma ed attiva funzione Password.	---
39 [PR FREQUENCY]	Programma Frequenza tono CTCSS per il Reverse CTCSS Decoder programmato dall'utilizzatore.	300Hz - 3000Hz (100 Hz/step) (1600Hz)
40 [PRI TIMER]	Seleziona il tempo tra due controlli dei canali prioritari (Dual Watch) quando la funzione è attiva.	100ms - 0.9ms (100 ms/passò) or 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/passò) (5.0sec)

MODALITA' SET (MENU)

SET MODE ITEM	FUNZIONE	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: <i>CORSIVO GRASSETTO</i>)
41 [RX MODE]	Seleziona modalità ricezione.	N-FM / AM / W-FM / AUTO
42 [RX SAVE]	Sel. Intervallo risp.batteria in mod. ricezione (rapporto di "sleep")	200ms - 900ms (100 ms/passò), 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/passò), o OFF
43 [SCAN LAMP]	Attiva/Disattiva lampada Scansione (mentre lo scanner è in pausa).	OFF / ON
44 [SCAN RE-START]	Selez. tempo ritardo riavvio scansione.	100ms - 900ms (100 ms/ passo) o 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/ passo) (2.0sec)
45 [SCAN RESUME]	Selez. modalità riavvio scansione.	2.0sec - 10.0sec / BUSY / HOLD (5.0sec)
46 [SMART SEARCH]	Seleziona la modalità di analisi Smart Search.	SINGLE / CONTINUOUS
47 [S-METER SYMBOL]	Selez. simbolo S-Meter.	Tre modelli
48 [SPEAKER OUT]	Attiva/Disattiva output audio della stazione FM verso l'altoparlante interno mentre si usano gli auricolari come antenna.	AUTO / SPEAKER
49 [SQL LEVEL]	Setta il livello di silenziamento.	LEVEL 0 - LEVEL 15 (LEVEL 1) (AM ed FM a banda stretta), LEVEL 0 - LEVEL 8 (LEVEL 2) (FM a banda larga ed AM)
50 [SQL S-METER]	Regola soglia silenziam. al livello dell'S-Meter.	OFF / LEVEL 1 - LEVEL 8
51 [SQL TYPE]	Selez. tipo silenziam. Sub-Audible.	OFF / TSQ / DCS / RVTN / PR FRQ
52 [STEP FREQUENCY]	Settaggio passi frequenza DIAL.	AUTO / 5 / 8.33 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz
53 [STEREO]	Attiva/Disattiva output stereo nella ricezione della banda FM.	MONO / STEREO
54 [TEMPERATURE]	Indica la temperatura attuale all'interno della radio e seleziona le unità di misura ("°F" o "°C") del sensore di temperatura.	---
55 [TONE FREQUENCY]	Setta la frequenza di tono CTCSS.	50 toni CTCSS standard (100.0 Hz)
56 [TONE-SCH MUTE]	Attiva/Disattiva output audio ricevitore durante il funzionamento dello Scanner rilevamento toni.	OFF / ON
57 [TONE-SCH SPEED]	Selez. velocità Scanner rilevamento toni.	FAST (2.5 toni/sec) / SLOW (1.25 toni/sec)
58 [VFO MODE]	Seleziona o disattiva la limitazione del limite di banda VFO per la banda corrente.	ALL / BAND
59 [VFO SKIP]	Setta "My Band".	---
60 [VOLUME MODE]	Seleziona la funzione del tasto [VOL].	NORMAL / AUTOBACK
61 [WAKE UP]	Settaggio funzione Wakeup.	OFF / 5 sec - 60 sec (5 sec/passò)
62 [WX ALEAT]	Attiva/Disattiva Allarme meteo NOAA.	OFF / ON

MODALITA' SET (MENU)

SETTAGGI AM/FM

- Attiv./Disatt. funzione AF DUAL e setta il tempo prima che riprenda trasmissione audio dopo che il segnale della frequenza desiderata cade.
- Selez. antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda AM.
- Selez. antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda FM.
- Attiv./Disattiv. output audio FM verso l'altoparlante interno mentre si usano gli auricolari come antenna.
- Attiv./Disattiv. output stereo in ricezione banda FM.

SET MODE ITEM

- 02 [AF DUAL]
- 03 [ANTENNA AM]
- 05 [ANTENNA FM]
- 48 [SPEAKER OUT]
- 53 [STEREO]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)

OFF / 1 sec - 10 sec (1 sec/passò)

BAR ANTENNA / **BAR+EXT ANT EXT ANTENNA** / EARPHONE ANT **AUTO** / SPEAKER

MONO / **STEREO**

SETTAGGI RISPARMIO BATTERIA

- Settaggio funzione Automatic Power Off..
- Attivaz./Disattivaz. del LED BUSY mentre silenziamento è aperto.
- Selez. Intervallo risp.batteria in mod. ricezione ("sleep" ratio).
- Settaggio funzione Wakeup.

SET MODE ITEM

- 06 [APO]
- 16 [BUSY LED]
- 42 [RX SAVE]
- 61 [WAKEUP]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)

OFF / 0.5 hour - 12.0 hour (0.5 ore/passò)
OFF / **ON**
200ms - 900ms (100 ms/passò),
1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/passò), o **OFF**
OFF / 5 sec - 60 sec (5 sec/passò)

SETTAGGIO BIP

- Attivazione/Disattivazione del beeper del limite di banda nel corso di selezione della frequenza con la manopola **DIAL**.
- Regolazione del volume del bip.
- Creazione della melodia per funzione suoneria.
- Attivazione/Disattivazione beeper suoneria.
- Selezione n° ripetizioni suoneria.
- Attivazione/Disattivazione della funzione di suoneria e selezione suoni.

SET MODE ITEM

- 10 [BEEP EDGE]
- 11 [BEEP LEVEL]
- 12 [BEEP MELODY]
- 13 [BEEP SELECT]
- 14 [BELL RINGER]
- 15 [BELL SELECT]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)

OFF / **ON**

LEVEL 1 - LEVEL 9 (**LEVEL 5**)

OFF / **KEY+SCAN** / **KEY**
1 time - 20 times / **CONTINUOUS**
OFF / **BELL** / **USER BEEP1** / **USER BEEP2** / **USER BEEP3**

SETTAGGI APPRENDIMENTO/ADDESTRAMENTO CW

- Attivazione/Disattivazione della funzione di Apprendimento CW.
- Selezione del tono del CW per le funzioni di Apprendimento CW e di Addestramento CW.
- Attivazione/Disattivazione della funzione di Addestramento CW.

SET MODE ITEM

- 19 [CW LEARNING]
- 20 [CW PITCH]
- 21 [CW TRAINING]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)---

400 - 1000 Hz (50 Hz/passò) (**700 Hz**)

SETTAGGI SILENZIAMENTO/DCS

- Settaggio del codice DCS.
- Attivazione/Disattivazione. tono DCS invertito.
- Programm. Frequenza tono CTCSS per il Reverse CTCSS Decoder programmato dall'utilizzatore.
- Settaggio del livello della soglia di silenziamento .

SET MODE ITEM

- 23 [DCS CODE]
- 24 [DCS INVERSION]
- 39 [PR FREQUENCY]
- 49 [SQL LEVEL]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)

104 codici DCS standard
NORMAL / **REVERSE** / **BOTH**
300Hz - 3000Hz (1000 Hz/passò)
(**1600 Hz**)
LEVEL 0 - LEVEL 15 (AM ed FM banda stretta),
(**LEVEL 1**)
LEVEL 0 - LEVEL 8 (FM b.larga e AM)
(**LEVEL 2**)
OFF / LEVEL 1 - LEVEL 8
OFF / **TSQL** / **DCS** / **RVTN** / **PR FRQ**
50 toni CTCSS standard (**100.0Hz**)
OFF / **ON**

FAST (2.5 toni/sec) / **SLOW** (1.25 toni/sec)

- Regol. soglia silenziam. al livello dell'S-Meter.
- Selez. tipo silenziam. Sub-Audible.
- Settaggio frequenza di tono CTCSS.
- Attiv./Disattiv. output audio in ricezione durante il funzionamento dello Scanner rilevamento toni.
- Selez. velocità Scanner rilevamento toni.

- 50 [SQL S-METER]
- 51 [SQL TYPE]
- 55 [TONE FREQUENCY]
- 56 [TONE-SCH MUTE]

- 57 [TONE-SCH SPEED]

SETTAGGIO INTERRUTTORI / MANOPOLA

- Settaggio durata che una funzione secondaria del tasto [F/W] (tenuto premuto) determina la funzione cha attiva.
- Selezione della funzione del tasto [VOL].

SET MODE ITEM

- 26 [F KEY HLD TIME]
- 60 [VOLUME MODE]

VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: COR.S.GRASSETTO)

FW 0.3 sec / **FW 0.5 sec** /
FW 0.7 sec / **FW** 1.0 sec/**FW** 1.5 sec

NORMAL / **AUTOBACK**

MODALITA' SET (MENU)

SETTAGGIO MEMORIA	SET MODE ITEM	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: CORS.GRASSETTO)
<input type="checkbox"/> Attivazione/Disattivazione scansione Memory Bank Link.	08 [BANK LINK]	---
<input type="checkbox"/> Memorizza i "Tag" alfanumerici per i Memory Banks.	09 [BANK NAME]	---
<input type="checkbox"/> Commut. indicazione display tra i tag canale "frequency" ed "Alpha/Numeric".	30 [MR DISPLAY]	MAIN:FREQ / MAIN:ALPHA
<input type="checkbox"/> Selezione del passo canale per sel. rapida modalità canale in modalità Memory Recall.	31 [MR FAST STEP]	10 CH / 20 CH / 50 CH / 100 CH
<input type="checkbox"/> Memorizzazione dei "Tag" alfanumerici per i Memory Channel.	32 [MR NAME]	---
<input type="checkbox"/> Attiv./Disattiv. Protettore Scrittura Memoria.	33 [MR PROTECT]	OFF / ON
<input type="checkbox"/> Selez. modalità selezione canali Memory Scan.	34 [MR SKIP]	OFF / SKIP / ONLY
<input type="checkbox"/> Determinaz. metodo selezione canali per memorizzazione.	35 [MR WRITE MODE]	LOWER / NEXT
SETTAGGI SCANSIONE / RICERCA	SET MODE ITEM	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: CORS.GRASSETTO)
<input type="checkbox"/> Selezione modalità dell'analizzatore di banda.	07 [BAND SCOPE]	1time / CONTINUOUS
<input type="checkbox"/> Selezione Ampiezza Ricerca Contatore Canali.	17 [CH COUNTER]	±5 MHz / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz
<input type="checkbox"/> Selez. tempo tra due controlli dei canali prioritari (Dual Watch) quando la funzione è attiva.	40 [PRI TIMER]	100ms - 0.9ms (100 ms/pass), 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/pass) (5.0sec) OFF / ON
<input type="checkbox"/> Attiv./Disattiv. lampada Scansione (mentre lo scanner è in pausa).	43 [SCAN LAMP]	100ms - 900ms (100 ms/pass), 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/pass) (2.0sec)
<input type="checkbox"/> Selezione tempo ritardo riavvio scansione.	44 [SCAN RE-START]	2.0sec - 10.0sec / BUSY / HOLD (5.0sec) SINGLE / CONTINUOUS
<input type="checkbox"/> Selezione modalità riavvio scansione.	45 [SCAN RESUME]	
<input type="checkbox"/> Selezione modalità di analisi Smart Search.	46 [SMART SEARCH]	
SETTAGGI ILLUMINAZIONE	SET MODE ITEM	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: CORS.
<input type="checkbox"/> Selezione modalità lampada tastiera/LCD.	27 [LAMP]	GRASSETTO) KEY 2 sec - KEY 10 sec / CONTINUOUS / OFF (KEY 5 sec)
<input type="checkbox"/> Settaggio livello di contrasto Display.	28 [LCD CONTRAST]	LEVEL 1 - LEVEL 9 (LEVEL 5)
<input type="checkbox"/> Illuminaz. indicatore BUSY .	29 [LED LIGHT]	---
SETTAGGI DISPLAY	SET MODE ITEM	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: CORS.GRASSETTO)
<input type="checkbox"/> Indicazione voltaggio dell'alimentazione C.C.	22 [DC VOLTAGE]	---
<input type="checkbox"/> Selezione messaggio di apertura che compare quando la radio viene accesa.	37 [OPNE MESSAGE]	OFF / DC / MESSAGE
<input type="checkbox"/> Programm. ed attivaz. della funzione Password.	38 [PASSWORD]	---
<input type="checkbox"/> Selezione simbolo S-meter.	47 [S-METER SYMBOL]	Tre modelli
<input type="checkbox"/> Indic. temperatura attuale all'interno della radio e selezione le unità di misura ("°F" o "°C") del sensore di temperatura.	54 [TEMPERATURE]	---
<input type="checkbox"/> Settaggio di My Band.	59 [VFO SKIP]	---
SETTAGGI VARI	SET MODE ITEM	VALORI DISPONIBILI (DEFAULT: CORS.GRASSETTO)
<input type="checkbox"/> Selezione configurazione. del jack ACC.	01 [ACC SELECT]	OFF / AM ANTENNA / LINE IN / PC PROGRAM / S-METER
<input type="checkbox"/> Attiv./Disattiv. attenuatore front-end del ricevitore.	04 [ANTENNA ATT]	OFF / ON
<input type="checkbox"/> Spostamento frequenza clock CPU.	18 [CLOCK SHIFT]	OFF / ON
<input type="checkbox"/> Attiv./Disattiv. Menu Set Mode esteso.	25 [EXTENDED MENU]	OFF / ON
<input type="checkbox"/> Settaggio ora del timer.	36 [ON TIMER]	OFF / 00H.10M (00:10) - 24H.00M (24:00) (10 minuti/pass)
<input type="checkbox"/> Selezione modalità di ricezione.	41 [RX MODE]	N-FM / AM / W-FM / AUTO
<input type="checkbox"/> Settaggio passi frequenza Dial.	52 [STEP FREQUENCY]	AUTO / 5 / 8.33 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 /100 kHz
<input type="checkbox"/> Selezione o disattiv. limitazione di banda VFO per banda corrente.	58 [VFO MODE]	ALL / BAND OFF
<input type="checkbox"/> Attiv./Disattiv. Allarme meteo NOAA.	62 [WX ALT]	/ ON

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 01 [ACC SELECT]

Funzione: Seleziona il jack ACC.

Valori disponibili: OFF / AM ANTENNA / LINE IN / PC PROGRAM / S-METER

Default: OFF

Set Mode Item 02 [AF DUAL]

Funzione: Attiva/Disattiva la funzione AF DUAL e setta il tempo prima che sia ripresa la trasmissione audio dopo che il segnale della frequenza desiderata cade.

Valori disponibili: OFF / 1 sec - 10 sec (1 sec/passaggio)

Default: OFF

OFF: Disattiva la funzione AF DUAL.

1 sec - 10 sec: L'audio della trasmissione riprende da 1 a 10 secondi dopo la caduta del segnale ricevuto.

Set Mode Item 03 [ANTENNA AM]

Funzione: Seleziona l'antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda AM.

Valori disponibili: BAR ANTENNA / BAR+EXT ANT

Default: BAR+EXT ANT

BAR ANTENNA: Usa solo l'antenna interna a barra.

BAR+EXT ANT Usa sia l'antenna interna a barra che l'antenna Rubber Flex).

L'Antenna a barra interna è direzionale: per una migliore ricezione ruotare la **VR-160**.

Set Mode Item 04 [ANTENNA ATT]

Funzione: Attiva/Disattiva l'attenuatore front-end del ricevitore.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 05 [ANTENNA FM]

Funzione: Seleziona l'antenna da usare nel corso dell'ascolto della banda FM.

Valori disponibili: EXT ANTENNA/EARPHONE ANT

Default: EXT ANTENNA

EXT ANTENNA: Usa l'antenna Rubber Flex.

EARPHONE ANT: Usa gli auricolari come antenna. Quando il segnale è debole, la ricezione può essere disturbata.

Set Mode Item 06 [APO]

Funzione: Setta la funzione Automatic Power Off.

Valori disponibili: OFF/0.5 hour - 12.0 hour (0.5 ore/passaggio)

Default: OFF

Set Mode Item 07 [BAND SCOPE]

Funzione: Seleziona la modalità dell'analizzatore di banda.

Valori disponibili: 1time/CONTINUOUS

Default: 1time

1time: Il ricevitore analizza la banda corrente una volta.

CONTINUOUS: Il ricevitore analizza la banda corrente ripetutamente, fino a quando l'analizzatore di banda viene spento.

Set Mode Item 08 [BANK LINK]

Funzione: Attiva/Disattiva la scansione Memory Bank

Link. Vedi pagina 45 per i dettagli.

Set Mode Item 09 [BANK NAME]

Funzione: Memorizza i "Tag" alfanumerici per i Memory Banks.

Vedi pagina 37 per i dettagli.

Set Mode Item 10 [BEEP EDGE]

Funzione: Attiva/Disattiva il beeper del limite di banda nel corso di selezione della frequenza con la manopola **DIAL**.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

Set Mode Item 11 [BEEP LEVEL]

Funzione: Regola il volume del bip.

Valori disponibili: LEVEL 1 - LEVEL 9

Default: LEVEL 5

Set Mode Item 12 [BEEP MELODY]

Funzione: Crea la melodia per funzione suoneria.

Vedi pagina 28 per i dettagli.

Set Mode Item 13 [BEEP SELECT]

Funzione: Attiva/Disattiva beeper tastiera.

Valori disponibili: OFF/KEY+SCAN/KEY

Default: KEY+SCAN

OFF: Il Beeper è disattivato.

KEY+SCAN: Il beeper suona quando si preme un tasto o quando lo scanner si arresta.

KEY: Il beeper suona quando si preme un qualsiasi tasto.

Set Mode Item 14 [BELL RINGER]

Funzione: Seleziona il n° ripetizioni suoneria.

Valori disponibili: 1 time - 20 times/CONTINUOUS

Default: 1time

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 15 [BELL SELECT]

Funzione: Attiva/Disattiva la funzione di suoneria e la selezione dei suoni.

Valori disponibili: OFF/BELL/USER BEEP1/USER BEEP2/USER BEEP3

Default: OFF

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 16 [BUSY LED]

Funzione: Attiva/Disattiva il LED **BUSY** mentre il silenziamento è aperto.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: ON

Set Mode Item 17 [CH COUNTER]

Funzione: Seleziona Ampiezza Ricerca Contatore Canali.

Valori disponibili: ± 5 MHz/ ± 10 MHz/ ± 50 MHz/ ± 100 MHz

Default: ± 5 MHz

Set Mode Item 18 [CLOCK SHIFT]

Funzione: Sposta frequenza clock CPU.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

Nota: 1) Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

2) Questa funzione è usata solo per eliminare un segnale spurio nel caso questo fosse ricevuto su una frequenza desiderata.

Set Mode Item 19 [CW LEARNING]

Funzione: Attiva/Disattiva la funzione di Apprendimento CW.

Vedi pagina 60 per i dettagli.

Set Mode Item 20 [CW PITCH]

Funzione: Selezionare il tono del CW per le funzioni di Apprendimento CW e di Addestramento al CW.

Valori disponibili: 400 - 1000 Hz (50 Hz/passi).

Default: 700 Hz

Set Mode Item 21 [CW TRAINING]

Funzione: Attiva/Disattiva la funzione di Addestramento CW.

Vedi pagina 62 per i dettagli.

Set Mode Item 22 [DC VOLTAGE]

Funzione: Indica il voltaggio dell'alimentazione CC.

Set Mode Item 23 [DCS CODE]

Funzione: Settaggio del codice DCS.

Valori disponibili: 104 codici DCS standard

Default: DCS.023

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 24 [DCS INVERSION]

Funzione: Attiva/Disattiva tono DCS invertito

Valori disponibili: NORMAL/REVERSE/BOTH

Default: NORMAL

NORMAL: Riceve il tono DCS normale

REVERSE: Riceve il tono DCS invertito

BOTH: Riceve sia il tono DCS normale che quello invertito.

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 25 [EXTENDED MENU]

Funzione: Attiva/Disattiva Menu Set Mode esteso.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

Set Mode Item 26 [F KEY HLD TIME]

Funzione: Setta la durata che una funzione secondaria del tasto [**F/W**] (tenuto premuto) determina la funzione che attiva.

Valori disponibili: FW 0.3 sec/FW 0.5 sec/FW 0.7 sec/ FW 1.0 sec/FW 1.5 sec

Default: FW 0.5 sec

Set Mode Item 27 [LAMP]

Funzione: Seleziona la modalità lampada tastiera/LCD.

Valori disponibili: KEY 2 sec - KEY 10 sec/CONTINUOUS/OFF

Default: KEY 5 sec (5 secondi)

KEY 2 sec - KEY 10 sec: Quando viene premuto un tasto illumina l'LCD/la tastiera per il tempo selezionato.

CONTINUOUS: Illumina la tastiera / l'LCD in continuità.

OFF: Disattiva l'illuminazione della tastiera / dell'LCD.

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 28 [LCD CONTRAST]

Funzione: Settaggio contrasto Display.

Valori disponibili: LEVEL 1 - LEVEL 9

Default: LEVEL 5

Set Mode Item 29 [LED LIGHT]

Funzione: Illumina l'indicatore **BUSY**. Può essere settato anche in modo che diventi bianco in modo stabile, così da essere usato come torcia d'emergenza di notte.

Set Mode Item 30 [MR DISPLAY]

Funzione: Commuta indicazione display tra i tag canale "frequency" ed "Alpha/Numeric".

Valori disponibili: MAIN:FREQ/MAIN:ALPHA

Default: MAIN:FREQ

MAIN:FREQ: Indica la frequenza del canale a caratteri grandi ed il nome a caratteri piccoli.

MAIN:ALPHA: Indica il nome del canale a caratteri grandi e la frequenza a caratteri piccoli.

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 31 [MR FAST STEP]

Funzione: Seleziona il passo canale per sel. rapida modalità canale in modalità Memory Recall mode.

Valori disponibili: 10 CH/20 CH/50 CH/100 CH

Default: 10 CH

Set Mode Item 32 [MR NAME]

Funzione: Memorizza i "Tag" alfanumerici per i Memory Channel.

Vedi pagina 32 per i dettagli.

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 33 [MR PROTECT]

Funzione: Attiva/Disattiva Protettore Scrittura Memoria.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

Quando questa funzione è su "ON", l'operazione di scrittura in memoria viene ignorata.

Set Mode Item 34 [MR SKIP]

Funzione: Seleziona la modalità selezione canali Memory Scan.

Valori disponibili: OFF/SKIP/ONLY

Default: OFF

OFF: Verranno scansionati tutti i canali di memoria (il “contrassegno” viene ignorato).

SKIP: Durante la scansione lo scanner “salta” i canali contrassegnati.

ONLY: Lo scanner scandisce solo i canali contrassegnati (Preferential Scan List).

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 35 [MR WRITE MODE]

Funzione: Determina il metodo di selezione canali per memorizzazione.

Valori disponibili: LOWER/NEXT

Default: NEXT

LOWER: Memorizza i dati nel prossimo canale “libero” disponibile.

NEXT: Memorizza i dati nel canale di memoria che è il più vicino a partire dall’ultimo canale di memoria memorizzato.

Set Mode Item 36 [ON TIMER]

Funzione: Settaggio timer accensione.

Valori disponibili: OFF/00H.10M (00:10) - 24H.00M (24:00) (10 minuti/passi)

Default: OFF

Il Timer di accensione accende la radio all’ora programmata.

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 37 [OPNE MESSAGE]

Funzione: Seleziona il messaggio di apertura che compare quando la radio viene accesa.

Valori disponibili: OFF/DC/MESSAGE

Default: DC

OFF: Nessun messaggio all'accensione

DC: Tensione di alimentazione CC

MESSAGE: Definito dall'utilizzatore. Vedi sotto.

Modalità di programmazione del messaggio di apertura:

1. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare questo Set Mode Item su "MESSAGE".
2. Premere brevemente il tasto [**V/M**] per attivare la programmazione del messaggio di apertura. Si noterà che il punto di inserimento del primo carattere lampeggia.
3. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare la prima lettera/numero del messaggio; premere poi brevemente il tasto [**V/M**] per salvare la prima lettera/numero e passare al carattere successivo.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
4. Ripetere i passi 3 e 4 in base a quanto necessario per completare il messaggio (max 6 caratteri).
5. Se si fa un errore, premere il tasto [**BAND**] per far tornare indietro il cursore; a questo punto reinserire la lettera/il numero corretti.
6. Una volta inserito il messaggio d'apertura desiderato, premere brevemente il tasto [**BANK**] per confermare il messaggio, poi premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo per salvare il settaggio e tornare al funzionamento normale.

Set Mode Item 38 [PASSWORD]

Funzione: Programma ed attiva la funzione Password.

Vedi pagina 61 per i dettagli.

Set Mode Item 39 [PR FREQUENCY]

Funzione: Programma la Frequenza tono CTCSS per il Reverse CTCSS Decoder programmato dall'utilizzatore.

Valori disponibili: 300Hz - 3000Hz (100 Hz/passò)

Default: 1600 Hz

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 40 [PRI TIMER]

Funzione: Seleziona il tempo tra due controlli dei canali prioritari (Dual Watch) quando la funzione è attiva.

Valori disponibili: 100ms - 0.9ms (100 ms/passò) o 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/passò)

Default: 5.0sec

Vedi pagina 53 per i dettagli.

Set Mode Item 41 [RX MODE]

Funzione: Selez. modalità ricezione.

Valori disponibili: N-FM/AM/W-FM/AUTO

Default: AUTO (La modalità cambia automaticamente in base alla frequenza di funzionamento).

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 42 [RX SAVE]

Funzione: Seleziona l'intervallo risparmio batteria in modalità ricezione (rapporto di "sleep").

Valori disponibili: 200ms - 900ms (100 ms/ passo), 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/ passo), o OFF

Default: 200 mS (1:1)

Set Mode Item 43 [SCAN LAMP]

Funzione: Attiva/Disattiva lampada Scansione (mentre lo scanner è in pausa).

Valori disponibili: OFF/ON

Default: ON

Set Mode Item 44 [SCAN RE-START]

Funzione: Seleziona il tempo ritardo riavvio scansione.

Valori disponibili: 100ms - 900ms (100 ms/ passo), 1.0sec - 10.0sec (0.5 sec/ passo)

Default: 2.0sec

Set Mode Item 45 [SCAN RESUME]

Funzione: Seleziona la modalità riavvio scansione.

Valori disponibili: 2.0sec - 10.0sec/BUSY/HOLD

Default: 5.0sec

2.0sec - 10.0sec: Lo scanner si arresta su un segnale che rileva, e si ferma in quella posizione per il tempo determinato per la ripresa scansione. Se non si fa nulla per disattivare lo scanner entro quel periodo di tempo, lo scanner riprende la scansione anche se la stazione è ancora attiva.

BUSY: Lo scanner si arresta su un segnale che rileva. Quando il segnale cade, lo scanner riprende la scansione. Il tempo di ripresa della scansione (default: 2 secondi) è settato con il Set Mode Item 44: SCAN RE-START.

HOLD: Lo scanner si arresta su un segnale che rileva. Non si riavvia automaticamente: è necessario riavviare la scansione manualmente, se si desidera farlo.

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 46 [SMART SEARCH]

Funzione: Seleziona la modalità di analisi Smart Search.

Valori disponibili: SINGLE/CONTINUOUS

Default: SINGLE

SINGLE: La radio analizza la banda corrente una sola volta in ciascuna direzione, iniziando dalla frequenza corrente. Tutti i canali sui quali si riscontra attività (fino a 15 in ciascuna direzione) vengono caricati nelle memorie Smart Search. Che tutte le 31 memorie siano piene o meno, la ricerca si arresta dopo un'analisi in ciascuna direzione.

CONTINUOUS: La radio effettua un'analisi in ciascuna direzione come nella modalità "SINGLE", ma se dopo la prima analisi non tutti i canali sono stati riempiti, la radio continua l'analisi fino a riempirli tutti.

Set Mode Item 47 [S-METER SYMBOL]

Funzione: Seleziona il simbolo S-Meter.

Valori disponibili: Tre modelli ()

Default: 

Set Mode Item 48 [SPEAKER OUT]

Funzione: Attiva/Disattiva l'output audio della stazione FM verso l'altoparlante interno mentre si usano gli auricolari come antenna.

Valori disponibili: AUTO/SPEAKER

Default: AUTO

AUTO: L'output audio FM viene selezionato automaticamente in base al collegamento degli auricolari usati come antenna.

SPEAKER: L'audio FM viene inviato solo all'altoparlante interno.

Set Mode Item 49 [SQL LEVEL]

Funzione: Setta il livello di silenziamento.

Valori disponibili: LEVEL 0 - LEVEL 15 (AM e FM a banda stretta), LEVEL 0 - LEVEL 8 (FM a banda larga e AM)

Default: LEVEL 1 (AM e FM a banda stretta), LEVEL 2 (FM a banda larga ed AM)

Set Mode Item 50 [SQL S-METER]

Funzione: Regola la soglia di silenziamento al livello dell'S-Meter.

Valori disponibili: OFF/LEVEL 1 - LEVEL 8

Default: OFF

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 51 [SQL TYPE]

Funzione: Seleziona il tipo di silenziamento Sub-Audible.

Valori disponibili: OFF/TSQL/DCS/RVTN/PR FRQ

Default: OFF

TSQ: Ciò attiva il Tone Squelch.

DCS: Attiva il DCS

RV TN: Attiva il Reverse Tone Squelch (Silenzia il ricevitore quando viene ricevuto un tono corrispondente).

PR FRQ: Attiva il Reverse Tone Squelch programmato dall'utilizzatore (silenzia il ricevitore quando il tono corrispondente programmato con il Set Mode Item 39: PR FREQUENCY viene ricevuto)

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 52 [STEP FREQUENCY]

Funzione: Setta passi frequenza Dial.

Valori disponibili: AUTO/5/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz

Default: AUTO (Il passo cambia automaticamente in base alla frequenza di funzionamento).

Nota: 1) Questo Set Mode Item può selezionare e settare i passi di frequenza Dial nei singoli canali di memoria quando il Memory Offset Tuning è attivato come mostrato a pag. 36.

2) i passi da 9 kHz sono disponibili solo in ricezione sulla banda AM.

3) i passi da 8.33 kHz sono disponibili solo in ricezione sulla banda aeronautica.

4) Mentre si usa la banda AM, si possono selezionare solo i passi canale 9 kHz o 10 kHz; le altre selezioni di passi sono disattivate.

5) I passi da 5 kHz non sono disponibili per essere usati né tra i 250 ed i 300 MHz, né oltre i 580 MHz.

Set Mode Item 53 [STEREO]

Funzione: Attiva/Disattiva l'output stereo nella ricezione della banda FM.

Valori disponibili: MONO/STEREO

Default: STEREO

Nota: Questo Set Mode Item può selezionare e settare la funzione su ogni singolo canale di memoria.

Set Mode Item 54 [TEMPERATURE]

Funzione: Indica la temperatura attuale all'interno della radio e seleziona le unità di misura ("°F" o "°C") del sensore di temperatura.

Premere il tasto **[MODE]** per commutare le unità di misura tra "°F" e "°C".

MODALITA' SET (MENU)

Set Mode Item 55 [TONE FREQUENCY]

Funzione: Settaggio frequenza di tono CTCSS.

Valori disponibili: 50 toni CTCSS standard

Default: 100.0 Hz

Set Mode Item 56 [TONE-SCH MUTE]

Funzione: Attiva/Disattiva l'output audio in ricezione durante il funzionamento dello Scanner rilevamento toni.

Valori disponibili: OFF/ON

Default: ON

Set Mode Item 57 [TONE-SCH SPEED]

Funzione: Seleziona velocità Scanner rilevamento toni.

Valori disponibili: FAST (2.5 toni/sec)/SLOW (1.25 toni/sec)

Default: FAST

Set Mode Item 58 [VFO MODE]

Funzione: Seleziona o disattiva la limitazione del limite di banda VFO per la banda corrente.

Valori disponibili: ALL/BAND

Default: BAND

BAND: Quando la frequenza di VFO raggiunge il limite superiore di banda della banda corrente, la frequenza di VFO passa al limite inferiore della banda corrente (o viceversa).

ALL: Quando la frequenza del VFO raggiunge il limite superiore della banda corrente, la frequenza del VFO salta al limite inferiore della banda seguente (o viceversa).

Set Mode Item 59 [VFO SKIP]

Funzione: Setta "My Band".

Vedi pagina 68 per i dettagli.

Set Mode Item 60 [VOLUME MODE]

Funzione: Seleziona la funzione del tasto [VOL].

Valori disponibili: NORMAL/AUTOBACK

Default: NORMAL

NORMAL: il tasto [VOL] mantiene il proprio stato mentre si tiene premuto il tasto [VOL].

AUTOBACK: Il tasto [VOL] mantiene il proprio stato per circa tre secondi dopo aver premuto il tasto [VOL].

Set Mode Item 61 [WAKEUP]

Funzione: Settaggio funzione Wakeup.

Valori disponibili: OFF/5 sec - 60 sec (5 sec/passaggio)

Default: OFF

Set Mode Item 62 [WX ALT]

Funzione: Attiva/Disattiva Allarme meteo NOAA.

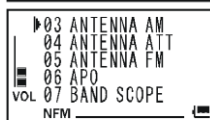
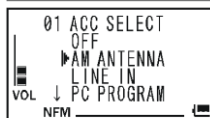
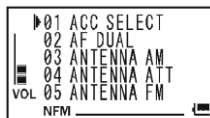
Valori disponibili: OFF/ON

Default: OFF

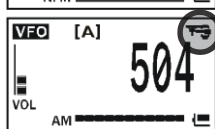
COLLEGAMENTO ANTENNA RADIO AM ESTERNA

La **VR-160** permette il collegamento di un'antenna esterna ad un jack **ACC**. Il collegamento ad un'antenna costruita dall'utilizzatore o fornita da terze parti potrebbe fornire una maggiore sensibilità e ricezione per la banda AM.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 01: **ACC SELECT**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "AM ANTENNA".
5. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per salvare il settaggio, ruotare poi la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 03: **ANTENNA AM**.
6. Premere brevemente il tasto [**BANK**], poi ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "BAR+EXT ANT".
7. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



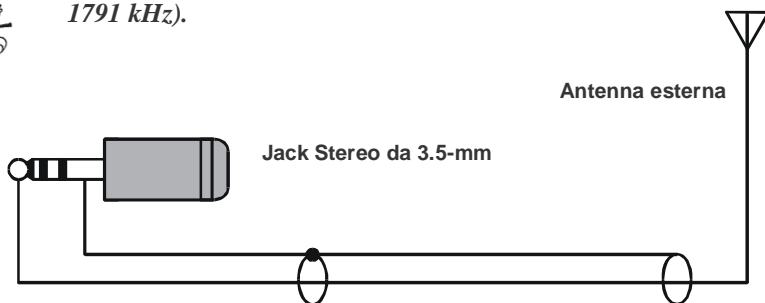
Quando la configurazione del jack **ACC** è settata come "AM ANTENNA", l'icona "F9" compare nell'angolo in alto a destra del display.



Fare riferimento all'illustrazione sotto riportata, e collegare l'antenna costruita dall'utilizzatore o fornita da terze parti al jack **ACC** usando la spina da 3.5-mm stereo (non fornita).



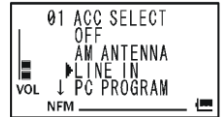
L'antenna collegata al jack ACC funziona solo nella banda larga AM (da 504 a 1791 kHz).



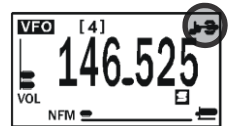
COLLEGAMENTI LINE-IN / AUDIO

La **VR-160** permette di raccogliere il segnale radio proveniente da apparecchi audio esterni come ad es. l'iPod® tramite un jack **ACC**. Se si attiva la funzione AF-DUAL, si può monitorare il segnale radio amatoriale mentre si ascolta ad esempio la propria musica preferita.

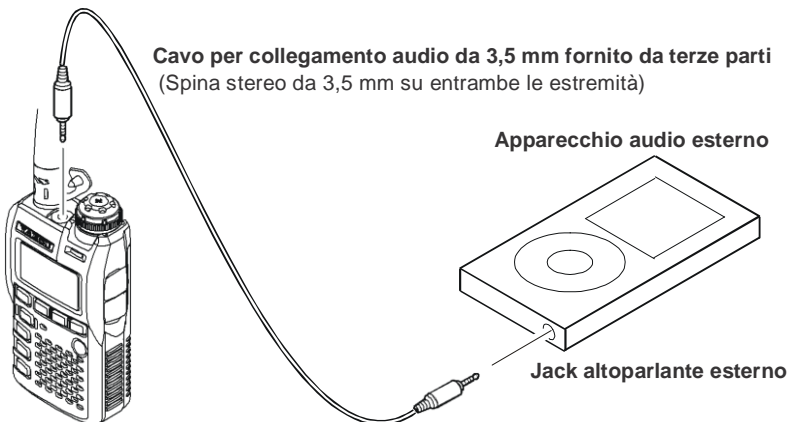
1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 01: ACC SELECT.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode "LINE IN".
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Quando la configurazione del jack **ACC** è settata come "LINE IN", l'icona "📻" compare nell'angolo in alto a destra del display.



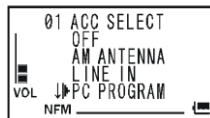
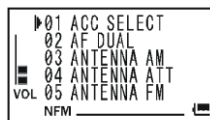
Fare riferimento all'illustrazione sotto riportata, e collegare l'apparecchio audio esterno al jack **ACC** usando il cavo stereo da 3.5-mm stereo fornito da terze parti.



COLLEGAMENTI AL COMPUTER

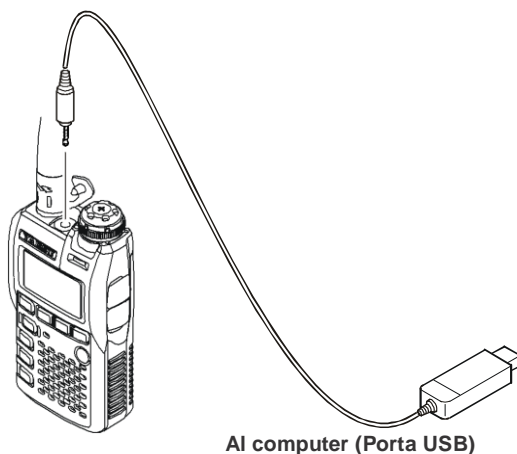
La **VR-160** permette la connessione tra una porta USB di computer ed il jack **ACC.**, e mette in grado di gestire e di configurare la memoria tramite il sistema **ADMS-5** (Advanced Data Management System), fornito su richiesta.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità “Set”.
2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 01: **ACC SELECT**.
Nota: Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare “PC PROGRAM”.
5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



Una volta che la connessione del jack **ACC** è settata su “PC PROGRAM”, l’icona “” compare nell’angolo in alto a destra del display

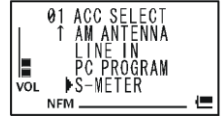
Fare riferimento all’illustrazione qui sotto; collegare il cavo di collegamento dell’**ADMS-5** fornito tra il jack **USB** del computer ed il jack **ACC** della **VR-160**.



COLLEGAMENTI CON L'S-METER

La **VR-160** permette il collegamento con un S-meter analogico tramite il jack **ACC**.

1. Premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per entrare nella modalità "Set".
 2. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare Set Mode Item 01: ACC SELECT.
- Nota:* Non dimenticare di tirare la manopola **DIAL** per ruotare la stessa.
3. Premere brevemente il tasto [**BANK**] per attivare la regolazione di questa funzionalità.
 4. Ruotare la manopola **DIAL** per selezionare "S-METER".
 5. Una volta effettuata la selezione, premere e tenere premuto il tasto [**BANK**] per un secondo, per memorizzare il nuovo settaggio e tornare al funzionamento normale.



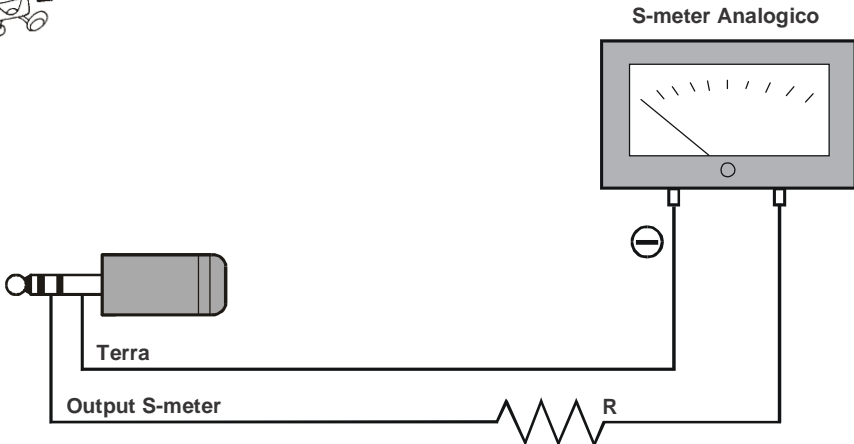
Una volta che la connessione del jack **ACC** è settata su "S-METER", l'icona "S-METER" compare nell'angolo in alto a destra del display. L'icona "S-METER" varia in base al segnale in ricezione.

Fare riferimento all'illustrazione seguente; collegare l'S-meter fornito da terze parti (sensibilità:

S1 = 0.3 V, S9 = 1.3 V) al jack **ACC**. Regolare il potenziometro esterno (R) sul proprio sistema di misurazione in modo che l'apparecchio esterno legga la stessa misura dell'S-Meter della **VR-160**.



L'S-Meter analogico non segnala le bande AM ed FM (504 - 1791 kHz e 76.00 - 107.90 MHz).



MODALITA' SET (MENU)

SPECIFICHE

Gamme di frequenza:	Banda normale 0.1-1.8 MHz (BC Band) 1.8-30 MHz (Banda SW) 30-76 MHz (Banda amat. 50 MHz) 76-108 MHz (Banda Radio FM) 108-137 MHz (Banda aeronautica) 137-174 MHz (144 MHz HAM) 174-222 MHz (VHF TV) 222-420 MHz (GEN1) 420-470 MHz (Banda amat. 430 MHz) 470-800 MHz (UHF TV) 800-1000 MHz (GEN2) 1000-1299.975 MHz (1.2GHz HAM) Banda Radio 0.504-1.795 MHz (AM) 76-107.95 MHz (FM)
Passi canale:	5/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
Stabilità Frequenza:	±5 ppm (-10 °C to +60 °C)
Impedenza Antenna:	50 Ω
Voltaggio alim.:	Nominale: 3.7 V DC, FNB-82LI (Funzionam. a batteria) 6.0 V DC, PA-46C/U AC (Funzion. adattatore) Funzionamento: 3.5-7.0 V, Terra negativa (EXT DC Jack)
Corrente Massima:	800 mA (3.5-7 VDC)
Consumo Corrente:	140 mA (Ricezione, banda normale, livello VOL: 20) 100 mA (Ricezione, Banda Radio, livello VOL: 20) 58 mA (Standby, Economizz. Off) 20 mA (Standby, Economizz On) 300 µA (Auto Power Off)
Gamma temp. funzionamento:	da -20 °C a +60 °C
Gamma temp. carica batteria:	da +5 °C a +35 °C
Tipo circuito:	AM, NFM: Doppia Conversione a Supereterodina WFM: Tripla Conversione a Supereterodina AM Radio/FM Radio: Singola Conversione a Supereterodina
Frequenze intermedie:	1a: 47.25 MHz (AM, NFM) 1a: 45.8 MHz (WFM) 1a: 130 kHz (AM /FM) 2a: 450 kHz (AM, NFM) 2a: 10.7 MHz (WFM) 3a: 1 MHz (WFM)

SPECIFICHE

Sensibilità:	1 μ V per 12 dB SINAD (0.5-0.5 MHz, NFM) 1 μ V per 10 dB SN (0.5-1.8 MHz, AM Radio) 1 μ V per 10 dB SN (1.8-30 MHz, AM) 0.35 μ V TYP per 12 dB SINAD (30-54 MHz, NFM) 0.5 μ V TYP per 12 dB SINAD (54-76 MHz, NFM) 1 μ V TYP per 12 dB SINAD (76-108 MHz, FM Radio) 0.5 μ V TYP per 10 dB SN (108-137 MHz, AM) 0.2 μ V per 12 dB SINAD (137-140 MHz, NFM) 0.16 μ V per 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0.2 μ V per 12 dB SINAD (150-174 MHz, NFM) 1 μ V TYP per 12 dB SINAD (174-222 MHz, NFM) 0.5 μ V per 12 dB SINAD (300-350 MHz, NFM) 0.2 μ V per 12 dB SINAD (350-400 MHz, NFM) 0.18 μ V per 12 dB SINAD (400-470 MHz, NFM) 1 μ V per 12 dB SINAD (470-540 MHz, WFM) 1.5 μ V TYP per 12 dB SINAD (540-800 MHz, WFM) 0.5 μ V TYP per 12 dB SINAD (800-1000 MHz, NFM) 0.7 μ V TYP per 12 dB SINAD (1000-1300 MHz, NFM)
Selettività:	NFM, AM: 12 kHz/35 kHz (-6 dB /-60 dB) WFM : 200 kHz / 300 kHz (-6 dB/-20 dB)
Output AF:	50 mW @ 8 Ω per 10 % THD (@ 4.5 V) 100 mW @ 8 Ω per 10 % THD (@ 6 V)
Dim. esterne (L x H x P):	47 x 81 x 23 mm (con FNB-82LI, senza manop. & antenna) 47 x 81 x 31 mm (con FBA-37, senza manopola & antenna)
Peso:	130 g (con FNB-82LI & antenna) 185 g (con FBA-37 & antenna)

Specifiche soggette a variazione senza preavviso.

MODALITA' SET (MENU)

PROCEDURE DI RESET

In alcuni casi di funzionamento irregolare o imprevedibile, la causa può trovarsi nella corruzione dei dati nel microprocessore (causata da elettricità statica, ecc.). Se ciò avviene, basta resettare il microprocessore per riprendere il funzionamento normale. Tener presente che se si effettua un reset completo del microprocessore, come descritto qui sotto, tutte le memorie verranno cancellate.

1. Spegner la radio.
2. Premere e tenere premuto i tasti **[MODE]** e **[V/M]** mentre si accende la radio.
3. Premere momentaneamente il tasto **[F/W]** per resettare tutti i settaggi ai loro valori di default di fabbrica (premere qualunque altro tasto per annullare la procedura di Reset).

NOTE

MODALITA' SET (MENU)

NOTE

MODALITA' SET (MENU)

Dichiarazione di conformità

La sottoscritta società Yaesu UK Ltd. dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i seguenti apparecchi sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva 1999/5/EC.

Tipo di apparecchio:	Ricevitore di comunicazioni
Marca:	YAESU
Numero Modello:	VR-160
Produttore:	Vertex Standard Co., Ltd.
Indirizzo del Produttore:	4-8-8 Nakameguro Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Giappone

Standard applicabili:

Il presente apparecchio è stato testato ed è conforme ai requisiti essenziali della direttiva, così come previsto nei seguenti standard.

	EN 300 086-2 V1.2.1
Standard EMC:	EN 301 489-1 V1.8.1

EN 60950-1 (2006)

Standard di sicurezza:

La documentazione tecnica, così come richiesto dalle procedure di Valutazione di conformità, presso il seguente indirizzo:

Società:	Yaesu UK Ltd.
Indirizzo:	Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close Winchester, Hampshire, SO23 0LB, Gran Bretagna

Eliminazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

I prodotti con il simbolo (contenitore con ruote barrato) non possono essere eliminati come rifiuti domestici. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere riciclate presso una struttura in grado di gestire tali articoli ed i loro sottoprodotti di scarto.

Nelle nazioni UE, contattare il locale rappresentante, fornitore o centro di assistenza dell'apparecchio per ricevere informazioni in merito al sistema di raccolta dei rifiuti nella propria nazione.





Copyright 2010

Stampato in Giappone

VERTEX STANDARD CO., LTD.

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale
può essere riprodotta
senza il permesso di
VERTEX STANDARD CO., LTD.

