

MANUALE OPERATIVO POCKET 2400

INTRODUZIONE

Il vostro VHF portatile POCKET 2400 è un piccolo gioiello d'innovazioni elettroniche. Concepito per essere utilizzato in tutti i continenti. Esso vi permette di trasmettere e ricevere tutti i canali autorizzati sulle frequenze marine VHF, in accordo con le direttive dell'Unione Internazionale (ITU). Questo VHF portatile è un apparecchio d'alta qualità, fabbricato con componenti di gran pregio. Il VHF POCKET 2400 è stato approvato dalle autorità competenti per assicurarvi comunicazioni più chiare e più precise.

Il vostro VHF è stato concepito per rimanere affidabile nel tempo, offrendovi le migliori prestazioni. Il microprocessore non serve unicamente a regolare le frequenze marine ma anche per la doppia e tripla veglia, la memorizzazione dei canali e molte altre funzioni di grande utilità.

CARATTERISTICHE:

Canale d'urgenza 16 ---- per accedere rapidamente al canale 16, canale universale d'urgenza marittimo (pulsante dei canali).

PLL (Phase Lock Loop) Controllo dei circuiti ---- per stabilizzare la precisione di selezione dei canali.

Regolazione dello Squelch ---- aiuta a eliminare i rumori di fondo nelle trasmissioni.

Key Lock (inibizione dei pulsanti) ---- disattiva i pulsanti per impedire manovre accidentali.

High/Low (Alto/Basso) Selettore di potenza ---- per selezionare una potenza adeguata di trasmissione per corte o lunghe distanze, consente un risparmio energetico.

Segnalatore carica delle batterie ---- visualizza le condizioni di carica delle batterie.

Caricabatteria (fornito) ---- per ricaricare le batterie del VHF.

Schermo LCD retro illuminato ---- permette di usare il VHF POCKET 2400 anche in condizioni di luce scarsa.

Canali memorizzati ---- per memorizzare canali in memoria.

DUE/TRE – permette di selezionare la ricezione di un canale programmato o di fare la scansione di tutti i canali esistenti.

Vi consigliamo di scrivere, qui di seguito, il numero di serie del vostro VHF riportato sul retro dell'apparecchio.

Numero de serie: _____

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

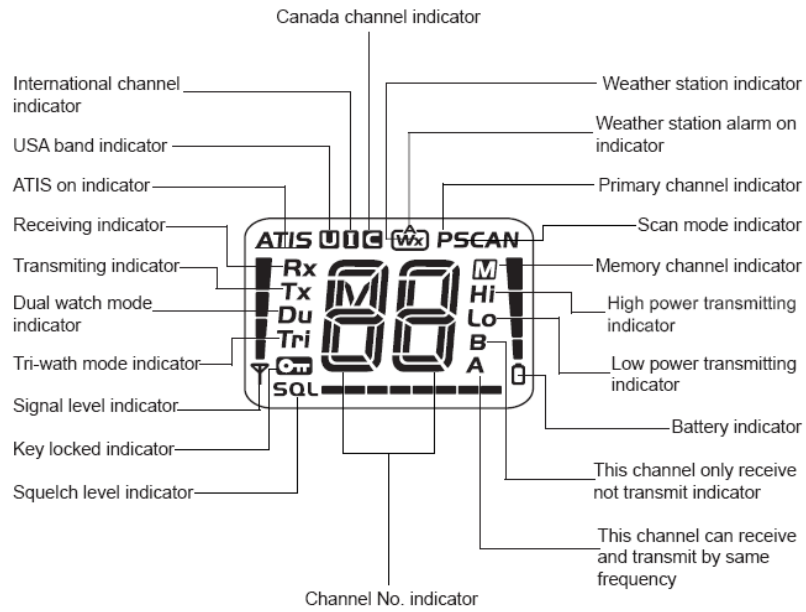
Questo VHF è limitato solamente ad un uso in situazione, in un setting professionale, unicamente quando l'utente disponga di conoscenze che permettano di controllare le condizioni dell'esposizione di RF.

1. in maniera di trasmissione, mantenere il VHF in posizione verticale, il microfono situato ad una distanza da 2.5 a 5 cm dalla bocca e l'antenna ad almeno 2.5 cm dalla testa e dal Suo corpo.
2. Il tempo d'uso del VHF in maniera di PTT non deve eccedere 50% del tempo totale di uso.

Il tempo di trasmissione non deve passare 50% del tempo totale di uso del VHF, altrimenti si rischia di passare le norme FCC relative nell'esposizione di RF.

UTILIZZO DELLA RADIO VHF PORTATILE POCKET 2400

MONITOR



DISPOSIZIONE E FUNZIONI DEI PULSANTI

UTILIZZO DEL VHF POCKET 2400

Prima di utilizzare il vostro VHF dovrete seguire le istruzioni di seguito descritte. Installare nel suo vano il "pack" batterie ben caricato. Assicuratevi che l'antenna sia ben fissata. Solo così potrete usare il vostro VHF.

Accendere / spegnere la radio VHF

Girare la manopola VOLUME in senso orario per accendere, in senso inverso per spegnere: un "bip" segnala la manovra. Con la stessa manopola regolare il volume.

Regolare lo Squelch

Premere e rilasciare il tasto SQL per entrare nella modalità di Squelch, spingere sui tasti ▲ ▼ per regolare il livello dello Squelch. Premere e rilasciare nuovamente il tasto SQL per uscire dalla modalità Squelch.

Lo Squelch si utilizza per eliminare i rumori di fondo, permettendovi di utilizzare POCKET 2400 senza rumori fino alla ricezione di una chiamata. Se regolato troppo alto solo le trasmissioni più forti saranno udibili, al contrario, se regolato troppo debole si udranno i rumori di fondo.

Selezione della potenza HI/LO (FORTE/DEBOLE) o tasto di blocco

Premere e rilasciare il tasto HI/LO per selezionare potenza tra Forte e Debole. Quando il VHF è usato con una potenza bassa "Lo" appare sul LCD, mentre "Hi" appare appena il VHF è usato con una potenza maggiore.

Il VHF può essere bloccato per evitare pressioni fortuite sui tasti. Premere sulla chiave **HI/LO/LOCK** e mantenere premuto finché sullo schermo non viene visualizzata l'icona che indica che il blocco è attivato. La funzione è attiva per tutti i tasti ad eccezione del **PTT** e **HI/ L / LOCK**.

Selezionare un canale

Premere sui tasti ▲ ▼ (UP/DOWN) per far scorrere sul monitor i canali disponibili.

N.B. Secondo i diversi regolamenti non tutti i numeri dei canali sono disponibili nelle differenti bande

Trasmissione e ricezione

Il pulsante **PTT** (Push-To-Talk) si trova sul lato del POCKET 2400. Prima di trasmettere verificare che il canale non sia in canale "solo ricezione". Per trasmettere premere e tenere premuto il pulsante **PTT**. Parlate con chiarezza nel microfono, finito di parlare rilasciate il pulsante. Durante la trasmissione è visualizzata l'indicazione "TX". Per l'ascolto rilasciare il pulsante **PTT**.

Caratteristiche della scansione

IL POCKET 2400 è dotato di tre tipi di scelte di scansione: la scansione completa, la scansione protetta (Memoria) e la scansione prioritaria. Se non ci sono canali in memoria, il parametro è per default "All Scan". Questa funzione ricerca automaticamente emissioni sul canale impostato dalla scansione. Se un segnale di TX è ricevuto, la scansione si arresta per un tempo maggiore sul canale ricevuto e l'indicatore di SCAN viene visualizzato. Se il segnale è perso per cinque secondi, la radio riprende la scansione. Durante le maniere di scansione:

Premere sui pulsanti ▲ ▼ (**UP / DOWN**) per cambiare il senso della scansione. Il pulsante **UP** inizia una scansione dei canali in senso crescente mentre il pulsante **DOWN** permette una scansione in senso decrescente.

Premere e rilasciare il pulsante **SCAN** per uscire dalla modalità SCAN. Il pulsante DW/TRI non è in funzione e se viene premuto il tasto viene emesso un suono di errore.

N.B. La scansione si disattiva quando la funzione di ATIS è attiva.

All Scan

Premere e rilasciare il pulsante **SCAN** quando non ci sono canali memorizzati nell'apparecchiatura per attivare la funzione **ALL SCAN**. L'indicatore di scansione appare sul display LCD per tutta la durata della scansione.

In modalità **ALL SCAN**, tutti i canali nel canale selezionato sono scansionati in sequenza, verificando anche i canali che sono stati registrati in memoria. Dopo che l'ultimo numero di canale è stato scansionato, il ciclo si ripete.

Saved Scan (Scansione dei canali memorizzati)

Premere e rilasciare il pulsante **SCAN** quando c'è almeno un canale nella memoria per attivare la funzione "Saved Scan". In modalità **Saved Scan**, il simbolo "M" e **SCAN** appaiono sul monitor LCD. In questa modalità sono scansionati solo i canali che sono stati memorizzati. Alla fine dell'ultimo canale il ciclo di scansione si ripete.

Aggiungere canali in memoria

Il POCKET 2400 può memorizzare tutti i canali (incluso i canali privati). I canali memorizzati sono quelli scansionati nella modalità Saved Scan (scansione dei canali memorizzati).

Aggiungere dei canali in memoria

1. durante l'uso in maniera normale, usare i pulsanti UP / DOWN per selezionare il canale che si vuole memorizzare.
2. premere e mantenere premuto il pulsante di scansione per 3 secondi.
Il simbolo "M" indica che il canale è stato memorizzato. Ogni numero di canale può essere salvato come memoria di canale.

Annullare canali dalla memoria

1. durante l'uso in modalità normale, usare il pulsante UP / DOWN per selezionare il canale da cancellare dalla memoria.
2. premere e mantenere premuto il pulsante SCAN per 3 secondi. Il canale selezionato è annullato della memoria.

Uso della modalità veglia

La modalità di veglia monitorizza i canali prioritari e gli altri canali selezionati dall'utente. La veglia si arresta se trova un canale occupato. Il POCKET 2400 è dotato di 2 tipi di veglia: veglia doppia e veglia tripla.

Nota: la modalità veglia si disattiva quando la funzione di ATIS è attiva.

La veglia doppia

Premere e rilasciare il pulsante DW/TRI per attivare la modalità veglia doppia. L'indicatore "DU" appare sul monitor LCD. In modalità veglia doppia vengono controllati ciclicamente i canali di lavoro e il canale 16.

Premere e rilasciare il pulsante DW/TRI per uscire dalla veglia doppia e ritornare sul canale di lavoro precedente.

Premere e mantenere premuto il pulsante DW/TRI per terminare la modalità veglia doppia e selezionare la modalità di veglia tripla.

Premere e rilasciare il tasto 16 per terminare la modalità veglia doppia e passare al canale prioritario.

Nota: Durante la modalità veglia doppia, i pulsanti SCAN (UP/DOWN) sono inattivi ed un segnale di errore viene emesso se premuto.

La veglia tripla

Premere e mantenere premuto il pulsante DW/TRI per 3 secondi per attivare la modalità veglia tripla. L'indicatore "TRI" appare sul monitor LCD. In modalità di veglia tripla vengono controllati il canale 16, il canale di lavoro ed i canali selezionati.

Premere e rilasciare il pulsante DW/TRI per uscire dalla modalità di veglia tripla e ritornare sul canale di lavoro precedente.

Premere e rilasciare il tasto 16 per terminare la modalità tripla e passare al canale prioritario.

Nota: Durante la modalità di veglia Tripla la scansione attraverso i tasti UP/DOWN è inattiva ed un segnale di errore viene emesso se premuti.

Reinizializzazione del VHF

I settaggi del VHF possono essere azzerati riportando così i parametri come all'uscita dalla fabbrica:

- cancellazione di ogni canale memorizzato
- ritorno ai canali internazionali, se un'altra modalità è selezionata
- disattivare i parametri di allarme meteorologico, se attivi
- azzerare i parametri di potenza al loro stato originale (solo per la versione US)

Procedere come segue per azzerare i parametri:

1. Spegner la radio
2. Premere simultaneamente sui tasti SCAN/MEMO e DW/TRI
3. mantenendo premuti questi tasti, accendere il VHF

Il monitor LCD rimane vuoto per 2 secondi, poi l'apparecchiatura passa sul canale 16.

Uso delle batterie

Quando il livello della batteria è scarso, provvedere alla ricarica. Spegner la VHF durante la ricarica. Le batterie possono essere sostituite con 4 batterie AA ricaricabili o delle batterie classiche.

Commento: è raccomandato l'uso delle batterie ricaricabili NiMHs

Nota: Le batterie Ni-MH e l'adattatore sono accessori. Il caricamento non si ferma automaticamente anche quando le batterie sono ricaricate completamente. Non dimenticare di rimuovere l'adattatore dalla radio quando il VHF è completamente ricaricato.

Non sovraccaricare le batterie per più di 48 ore, altrimenti potranno subire danneggiamenti.

Uso del clip afferra

Il clip posizionato nella parte posteriore permette di appendere la radio alla cintura. Inserirlo come illustrato sotto :

CARATTERISTICHE TECNICHE

Canali.....	Tutti i canali internazionali
Modalità di frequenza	Phase Lock Loop
Scala delle frequenze	TX : 156.025 à 157.425 MHz
.....	RX : 156.300 à 162.000 MHz
Alimentazione	4 piles NiMh
Temperatura di esercizio	-15 à +55°C
Dimensioni (A x L x P)	124 x 62 x 36 mm
Peso (senza batterie)	190g

Trasmittitore

Uscita	0.8 ou 5 Watts (selezione da bottone)
Tipo di modulazione	FM
Attenuazione del rumore	40dB
Distorsione.....	5%
Soppressione.....	-36 dBm

Ricevitore

Sensibilità a 12dB Sinad.....	0.25 uV
Ratio S/N (20dB)	0.8 uV
Sensibilità dello squelch	seuil -10dB uV (EMF)
Rifiuto canali adiacenti	70dB
Uscita audio	280 mW à 10% THD
Attenuazione risposte spurie	70dB
Attenuazione ronzii e rumori.....	40dB
Ricezione modulazione banda passante	+/- 7.0 kHz minimum

ATTENZIONE : La banda di frequenze USA è inibita essendo vietata in Europa, qualora la si voglia attivare rivolgersi al proprio fornitore.

Tabella delle frequenze

CH	INT				CH	INT			
	FREQUENZA (MHz)					FREQUENZA (MHz)			
	TX	RX	MODE	REMARK		TX	RX	MODE	REMARK
01	156.050	160.650	D		60	156.025	160.625	D	
02	156.100	160.700	D		61	156.075	160.675	D	
03	156.150	160.750	D		62	156.125	160.725	D	
04	156.200	160.800	D		63	156.175	160.775	D	
05	156.250	160.850	D		64	156.225	160.825	D	
06	156.300	156.300	S	1W ATIS	65	156.275	160.875	D	
07	156.350	160.950	D		66	156.325	160.925	D	
08	156.400	156.400	S	1W ATIS	67	156.375	156.375	S	
09	156.450	156.450	S		68	156.425	156.425	S	
10	156.500	156.500	S	1W ATIS	69	156.475	156.475	S	
11	156.550	156.550	S	1W ATIS	71	156.575	156.575	S	1W ATIS
12	156.600	156.600	S	1W ATIS	72	156.625	156.625	S	1W ATIS
13	156.650	156.650	S	1W ATIS	73	156.675	156.675	S	
14	156.700	156.700	S	1W ATIS	74	156.725	156.725	S	1W ATIS
15	156.750	156.750	S	1W	75	156.775	156.775	S	1W
16	156.800	156.800	S		76	156.825	156.825	S	1W
17	156.850	156.850	S	1W	77	156.875	156.875	S	
18	156.900	161.500	D		78	156.925	161.525	D	
19	156.950	161.550	D		79	156.975	161.575	D	
20	157.000	161.600	D		80	157.025	161.625	D	
21	157.050	161.650	D		81	157.075	161.675	D	
22	157.100	161.700	D		82	157.125	161.725	D	
23	157.150	161.750	D		83	157.175	161.775	D	
24	157.200	161.800	D		84	157.225	161.825	D	
25	157.250	161.850	D		85	157.275	161.875	D	
26	157.300	161.900	D		86	157.325	161.925	D	
27	157.350	161.950	D		87	157.375	157.375	S	
28	157.400	162.000	D		88	157.425	157.425	S	