

# Serie VX-410E/420E

Radio portatili VHF/UHF

## SCHEDA TECNICA

### Comunicazioni affidabili e discrete

La serie VX-410E/420E delle radio Vertex Standard incorpora un ampio assortimento di funzioni in una radio pratica e compatta per ottenere la qualità di comunicazione richiesta.

### Ampia capacità di canali per le comunicazioni di gruppo

Per le comunicazioni tra grossi gruppi, la radio VX-420AE offre una capacità di 256 canali, che possono essere suddivisi in gruppi da 2 a 16 canali. Oppure, per un rapido e pratico accesso ai canali, le portatili VX-410E/420E dispongono di una capacità di 32 canali, suddivisi in due gruppi di 16 canali ciascuno.

### Comunicazioni discrete e sicurezza

Le funzioni di sicurezza comprendono la cifratura della voce per le comunicazioni private e il blocco della tastiera, programmabile, per evitare il cambio involontario di canale o le modifiche indesiderate delle funzioni. Quest'ultima si rivela utile quando la radio è nascosta alla vista ed è pertanto possibile che i tasti vengano premuti involontariamente.

Queste portatili supportano inoltre le funzioni Stun, Kill e Revive, che consentono di disabilitare via radio l'unità qualora andasse perduta o venisse rubata, riducendo la possibilità di violazioni della sicurezza da parte di ascoltatori non autorizzati.

L'aggiunta del modulo opzionale di memorizzazione voce DVS-5 consente di registrare e memorizzare fino a 120 secondi di messaggi voce: ideale per tenere una registrazione audio di messaggi importanti.

### Quando la sicurezza è importante

La portatile incorpora la funzione di notifica di emergenza, che consente all'unità di sintonizzarsi su un canale designato ed inviare un allarme di emergenza. Per l'ulteriore sicurezza di chi lavora, il modo Lavoratore solo è un timer incorporato che l'utente deve ripristinare ad un intervallo predeterminato. Se non lo ripristina, la radio entra automaticamente nella modalità di emergenza per richiedere assistenza.

### Massima durata della batteria

La radio portatile dispone della modalità operativa di risparmio batteria RX/TX (ricezione e trasmissione). Durante la ricezione, la radio entra nella modalità di risparmio batteria, controllando regolarmente la presenza di attività sul canale. Durante la trasmissione, la VX-410E/420E ridurrà la potenza se il segnale in arrivo è molto forte.

### Esclusivo Auto-Range Transpond System - ARTS™

Solo le radio Vertex Standard sono progettate per avvisare l'utente quando un'altra stazione equipaggiata con il sistema ARTS™ è all'interno del range di comunicazione. Se fuori portata per oltre due minuti, la radio non rileva la ricezione di segnali ed emette un segnale acustico di avviso. In questo caso, la stazione base può avvertire l'unità sul campo di rientrare nell'area di copertura. Una soluzione ottimale per coordinare la forza lavoro.

### La differenza di Vertex Standard

Il nostro obiettivo principale è di ottenere un livello superiore di soddisfazione del cliente mediante l'offerta di prodotti e servizi capaci di superare le aspettative degli utenti. Le radio Vertex Standard sono costruite per durare e sono progettate con un numero maggiore di funzioni per ottimizzare la redditività del capitale investito. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante di zona.



## Funzioni supplementari

- Sei pulsanti programmabili (VX-420E/420AE)
- Due pulsanti programmabili (VX-410E)
- Display alfanumerico a 8 caratteri (VX-420E/420AE)
- DTMF ANI
- Codifica a 2 toni e doppia decodifica a 2 toni
- Codifica e decodifica CTCSS/DCS
- Segnalazione a 5 toni
- Compander
- Funzioni BCLO, BTLO e TOT
- Tono di avviso programmabile
- Scansione di priorità
- Scansione Dual Watch
- Scansione Follow-me
- Scansione comunicazione diretta
- Clonazione da radio a radio

## Accessori

- MH-360S: Microfono altoparlante compatto
- MH-37A4B: Microfono auricolare
- MH-450S: Microfono altoparlante
- MH-45B4B: Microfono altoparlante, soppressore di rumore
- VH-115S: Cuffia con archetto nucale con microfono direzionale
- VH-215S: Cuffia con archetto sopra testa con padiglione singolo
- VC-25: Cuffia VOX con archetto sopra testa
- VH-120S: Microfono auricolare a 3 fili con PTT palmare
- VH-130S: Auricolare a 2 fili con microfono e PTT palmari
- FNB-V67LI: Batteria al litio da 2000 mAh
- FNB-V94: Batteria NiMH da 1800 mAh
- FNB-83: Batteria NiMH da 1400 mAh
- FBA-25A: Portabatterie per batterie alcaline (per 6 batterie AA)
- Sono disponibili caricatori da tavolo
- Sono disponibili caricatori rapidi a 6 vani
- VCM-1: Staffa per montaggio veicolare del caricatore
- LCC-410S: Custodia in pelle con clip per cintura girevole (VX-410E)
- LCC-420S: Custodia in pelle con clip per cintura girevole (VX-420E/AE)
- CLIP-17C: Clip per cintura girevole

## Schede opzioni

- FVP-25: Cifratura a inversione di voce e paging DTMF
- FVP-35: Cifratura rolling code
- DVS-5: Modulo digitale per memorizzazione voce
- VME-100: Codifica MDC 1200® / GE-STAR® ANI
- VMDE-200: Codifica/decodifica MDC 1200® / GE-STAR® ANI

## Serie VX-410E/420E – Specifiche tecniche



	VHF	UHF
<b>Caratteristiche tecniche</b>		
Intervallo di frequenza	134 - 160 MHz (A) 146 - 174 MHz (C)	400 - 430 MHz (AS) 420 - 450 MHz (B) (VX-417E/427E) 440 - 470 MHz (CS)
Numero di canali	256 e 2 - 16 gruppi (VX-420AE) 32 (16 canali x 2 gruppi)	
Tensione di alimentazione	7,5V c.c.	
Canalizzazione	12,5/20/25 kHz	
Incrementi PLL	2,5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Autonomia batteria (duty cycle 5-5-90) 2000 mAh FNB-V67LI	16 ore (12,5 ore senza risparmio batteria)	15 ore (11 ore senza risparmio batteria)
Classificazione IP	IP 54	
Temperatura di esercizio da	-30°C a +60°C	
Stabilità in frequenza	±1,5 kHz	
Dimensioni (A x L x P)	108,5 x 58 x 30 mm (c/FNB-V67LI)	
Peso (approssimativo)	300 g (c/FNB-V67LI, antenna, clip per cintura)	
<b>Specifiche ricevitore: misurazioni conformi a EN 300 086</b>		
Sensibilità 20 dB SINAD	-4dB µV	-3 dB µV
Selettività canale adiacente	70 / 60 dB	
Intermodulazione	65 dB	
Reiezioni spurie e immagini	70 dB	
Ronzio e rumore	45 dB	
Audio in uscita	500 mW a 4 ohm, THD 10%	
<b>Specifiche trasmettitore: misurazioni conformi a EN 300 086</b>		
Potenza in uscita	5 / 1 W	
Limite di modulazione	±5,0 kHz a 25 kHz, ±4,0 kHz a 20 kHz, ±2,5 kHz a 12,5 kHz	
Modulazione	16K0F3E, 14K0F3E	
Emissione spuria condotta	-36 dBm a ≤1 GHz, -30 dBm a >1 GHz	
Ronzio e rumore FM	45 dB / 40 dB	
Distorsione audio	3 % a 1 kHz	

## MIL-STD applicabile

Standard	MIL 810D Metodi/ Procedure	MIL 810E Metodi/ Procedure	MIL 810F Metodi/ Procedure
Bassa pressione	500.2/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II
Alta temperatura	501.2/Procedura I, II	501.3/Procedura I, II	501.4/Procedura I, II
Bassa temperatura	502.2/Procedura I	502.3/Procedura I, II	502.4/Procedura I, II
Shock termico	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I, II
Pioggia	506.2/Procedura I, II	506.3/Procedura I, II	506.4/Procedura I, III
Umidità	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura II, III	507.4/Procedura I
Nebbia salina	509.2 /Procedura I	509.3 /Procedura I	509.4 /Procedura I
Polvere	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I
Vibrazione	514.3/Procedura Cat. 10	514.4/Procedura Cat. 10	514.5/Procedura Cat. 10
Urto	516.3/Procedura I, V	516.4/Procedura I, V	516.5/Procedura I, V

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso né obbligo di avviso.

VERTEX STANDARD è un marchio registrato presso il Patent & Trademark Office degli Stati Uniti. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi appartengono ai rispettivi titolari. © Vertex Standard Co. Ltd. 2009 CESS\_410\_420\_07/2009