

SERIE EVX-530

RADIO PORTATILI DIGITALI

Standard DMR Tier 2

Vertex Standard

eVerge™

SCHEMA TECNICA

L'evoluzione verso una migliore comunicazione e una maggiore convenienza economica

Potenziare le comunicazioni grazie alle prestazioni digitali delle radio bidirezionali eVerge™ è una soluzione poco costosa. Le radio eVerge™, compatte e curate nell'ingegnerizzazione, economicamente convenienti pur senza scendere a compromessi sulla qualità, sono in grado di offrire maggiore capacità e la flessibilità necessaria per comunicare al meglio.

Conversione facilitata con l'integrazione analogica

Le radio eVerge™ funzionano sia in modalità analogica che in modalità digitale e possono essere usate con qualsiasi radio ricetrasmittente analogica esistente.

Modalità diretta doppia capacità

La doppia capacità in modalità diretta consente di avere due canali di comunicazione su un'unica frequenza raddoppiando di fatto la capacità di chiamata senza bisogno di un ripetitore.

Interruzione delle trasmissioni

Quando anche i secondi contano, l'interruzione delle trasmissioni consente a un operatore di arrestare o "interrompere" tutte le trasmissioni correnti per favorire un messaggio prioritario. La funzione di interruzione delle trasmissioni garantisce la connessione per i messaggi critici.

Display potenziato

La serie EVX vanta un robusto display DMD a matrice a punti, in grado di visualizzare fino a sedici caratteri per schermata e fino a quaranta nel complesso. Inoltre, il display è funzionale per l'utilizzo con diverse lingue, fra cui inglese, spagnolo, russo, portoghese e turco.

Migliore qualità della chiamata radio

Il digitale elimina il rumore e le interferenze dalle frequenze della voce per consentire la trasmissione chiara e nitida solo del messaggio vocale. Le radio digitali eVerge™ sono dotate di vocoder AMBE+2™ per una migliore qualità della voce.

Migliore controllo dei messaggi e privacy

La modalità digitale consente di controllare chi si chiama e chi riceve i messaggi inviati. Le radio digitali hanno tutte una ID unica tramite la quale gli utenti possono selezionare chi devono chiamare o inviare un messaggio di testo senza includere gli altri.

Migliore copertura e monitoraggio della connessione con ARTS II™

Audio estremamente nitido e pulito per l'intera portata della trasmissione. E, con l'esclusivo ARTS II (Auto-Range Transpond System) di Vertex Standard, è possibile sapere in ogni momento quando ci si trova nel raggio di trasmissione o fuori dal campo di un'altra radio dotata di ARTS II.

Sommersibilità e resistenza agli elementi

Le radio sono conformi ai requisiti dello standard internazionale IP57 per la protezione da polvere e acqua: gli apparecchi non temono l'acqua dolce quando vengono immersi fino a 1 metro di profondità per un periodo massimo di 30 minuti.

Opzione intrinsecamente sicura

I modelli intrinsecamente sicuri sono certificati SGS secondo i requisiti di ANSI/UL913 5a edizione per le Classi I, II, III, Divisione 1; Gruppi C, D, E, F, G; Temp. T3C ambienti pericolosi.

Ricerca sito

Grazie alla funzione di ricerca sito delle radio serie EVX-530 è possibile spostarsi senza interruzione di segnale fra più siti. La ricerca sito può essere avviata manualmente o automaticamente per individuare e selezionare il sito con il segnale più forte. Un'opzione fantastica per le divisioni con più sedi o edifici a più piani.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106,7 mm x 58,5 mm x 34 mm



Scheda opzioni espandibile



IP 57





Funzioni aggiuntive

- ↪ 9 tasti programmabili [EVX-539]
- ↪ 7 tasti programmabili [EVX-534]
- ↪ 3 tasti programmabili [EVX-531]
- ↪ ARTS™ e ARTS II™
- ↪ Display multi-lingue a matrice a punti [EVX-534/539]
- ↪ Avviso di chiamata personalizzato con LED programmabile a tre colori
- ↪ Funzione VOX interna
- ↪ Indicatore RSSI [EVX-534/539]
- ↪ Cifratura a inversione di voce [EVX-534/539]
- ↪ Allerta lavoratore solo
- ↪ Allarme di emergenza
- ↪ Blocco tasti
- ↪ Annuncio acustico canali
- ↪ DTMF per interconnessione telefonica/ANI
- ↪ Opzioni di scansione multiple (Prioritaria, Dual Watch, Follow-me)
- ↪ Eliminazione canali di disturbo
- ↪ Clonazione da radio a radio
- ↪ Scheda opzioni espandibile [EVX-534/539]

Funzioni modalità analogica

- ↪ Compander [compressore/espansore] vocale
- ↪ Modalità bisbiglio
- ↪ Codifica/decodifica CTCSS/DCS
- ↪ Codifica/decodifica MDC-1200®
- ↪ Codifica/decodifica a 2 toni
- ↪ Codifica/decodifica a 5 toni
- ↪ DTMF per interconnessione telefonica/ANI
- ↪ Cercapersone DTMF [EVX-534/539]
- ↪ Funzione remota stun/kill/revive [EVX-534/539]

Funzioni modalità digitale

- ↪ Privacy di base
- ↪ Privacy potenziata [EVX-534/539]
- ↪ Cifratura a 256 bit
- ↪ Messaggistica di testo
- ↪ Modalità diretta a doppia capacità
- ↪ Interruzione delle trasmissioni
- ↪ Chiamata generale, di gruppo, individuale
- ↪ Allerta a volume crescente in caso di mancata risposta
- ↪ Monitoraggio remoto
- ↪ Codifica PTT ID [EVX-531]
- ↪ Codifica/Decodifica PTT ID [EVX-534/539]
- ↪ Codifica DTMF
- ↪ Ricerca sito
- ↪ Scansione modalità mista
- ↪ Accesso "con un solo tocco" [EVX-534/539]
- ↪ Rubrica a 128 contatti [EVX-534/539]

Accessori

- ↪ MH-37A4B-1: Microfono auricolare
- ↪ MH-81A4B: Cu a VOX sopra la testa per utilizzi leggeri
- ↪ MH-360S: Microfono con altoparlante compatto
- ↪ MH-450S: Microfono con altoparlante
- ↪ MH-66A4B: Microfono immergibile in acqua classe IP57
- ↪ FNB-V133LI-UNI: Batteria agli ioni di litio 1380 mAh
- ↪ FNB-V134LI-UNI: Batteria agli ioni di litio 2300 mAh
- ↪ VAC-UNI: Caricatore per unità singola
- ↪ VAC-6058: Caricatore per unità multiple
- ↪ CLIP-20: Fermaglio per cintura
- ↪ Custodie in pelle

Specifiche Serie EVX-530

Specifiche generali		
Intervallo di frequenza	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Numero di canali e gruppi	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
Tensione di alimentazione	7,5 V nominale	
Canalizzazione	25/20/12,5 kHz	
Durata della batteria (ciclo 5-5-90 con funzione risparmio batteria)	VHF: 17 ore [digitale] / 14 ore [analogico]	UHF: 16,1 ore [digitale] / 13,6 ore [analogico]
FNB-V134LI-UNI: Ioni di litio 2300 mAh	9,8 ore [digitale] / 8,1 ore [analogico]	9,3 ore [digitale] / 8,0 ore [analogico]
FNB-V133LI-UNI: Ioni di litio 1380 mAh		
Classificazione IP	IP 57	
Intervallo temperatura di esercizio	Fra -30°C e +60°C	
Intervallo temperatura di stoccaggio	Fra -40°C e +85°C	
Dimensioni (A x L x P)	106,7 mm x 58,5 mm x 34 mm [con FNB-V133LI-UNI]	
Peso [approssimativo]	280 g con FNB-V133LI-UNI, 325 g con FNB-V134LI-UNI	
Specifiche ricevitore		
Sensibilità:	In analogico 12 dB SINAD: 0,25 uV; 20 dB SINAD: 0,4 uV In digitale 1% BER: 0,28 uV	
Selettività canale adiacente	ETSI EN 300: 60 dB a 12,5 KHz ETSI EN 300: 70 dB a 20/25 KHz	
Intermodulazione	65 dB	
Reiezione spuria	70 dB	
Uscita audio	EVX-531: 500 mW a 4 ohm [INT] 350 mW a 4 ohm [EXT] EVX-534/539: 700 mW a 16 ohm [INT] 350 mW a 4 ohm [EXT]	
Ronzio e rumore	40 dB	
Emissioni spuria condotta	-57 dBm < 1GHz	
Specifiche trasmettitore		
Potenza in uscita	5,0/2,5/1,0/0,25 W	
Designatore emissioni [analogico]	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Limite di modulazione [analogico]	+/- 2,5 kHz a 12,5 kHz +/- 4 kHz a 20 kHz +/- 5,0 kHz a 25 kHz	
Emissione spuria condotta	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ronzio e rumore	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 25 kHz	
Distorsione audio	3% tipica	
Stabilità in frequenza	±1,5 ppm	
Modulazione digitale 4FSK	Dati: 7K60F1D/7K60FXD Voce: 7K60F1E/7K60FXE	
Protocollo digitale	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

MIL-STD applicabile

Standard	Metodi/Procedure				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Bassa pressione	500.1/I	500.2/I,II	500.3/I,II	500.4/I, II	500.5/I, II
Alta temperatura	501.1/I,II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Bassa temperatura	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Shock termico	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I	-
Radiazione solare	505.1/I,II	505.2/II Cat. A1	505.3/II Cat. A1	505.4/I, II Cat. A1	-
Pioggia	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, II
Umidità	507.1/I,II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4/III	507.5/I, III
Nebbia salina	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4 /I	509.5/I
Polvere	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
Vibrazione	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/ Cat. 20, 24	514.6/ Cat. 20, 24
Shock	516.2/I, III, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV

