

EVX-R70

RIPETITORE DIGITALE

Standard DMR Tier 2


Vertex Standard

eVerge™

SCHEDA TECNICA

L'evoluzione porta a una migliore comunicazione e 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.

Migliore flessibilità: modalità analogica, digitale e mista

Il ripetitore EVX-R70 convenzionale funziona sia in modalità analogica che in modalità digitale e può essere utilizzato con le radio ricetrasmettenti analogiche esistenti. È inoltre in grado di offrire una formidabile flessibilità grazie alla "modalità mista" per la commutazione dinamica fra l'analogico e il digitale.

Migliore compatibilità ed efficienza

Le radio eVerge™ sono compatibili con oltre il 74% delle radio digitali impiegate in tutto il mondo grazie al protocollo TDMA. Le radio digitali eVerge™ funzionano con il protocollo TDMA (Time Division Multiple Access) per offrire efficienza di spettro e potenza a costi inferiori per le apparecchiature rispetto al protocollo FDMA. I sistemi radio digitali TDMA supportano un numero di gruppi di conversazione e chiamate doppio senza ulteriori costi di licenza.

Prestazioni continue

Ciclo continuo 100% a 45 Watt VHF e 40 Watt UHF per semplicità di integrazione nella maggior parte dei siti ripetitori. Include alimentazione integrata con connettore per batteria di riserva esterna opzionale alimentata a CC.

Indicatore di stato LED multicolore

L'indicatore LED consente il semplice monitoraggio dello stato del ripetitore. Gli indicatori di stato includono: potenza, modalità digitale/analogica, ripetitore disabilitato, modalità di trasmissione analogica/digitale per slot e modalità di ricezione analogica/digitale per slot.



EVX-R70

132,6 x 482,6 x 296,5 mm l x a x p



Pannello posteriore

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Funzioni aggiuntive

- ↪ Montaggio a scaffale conforme EIA
- ↪ Vocoder digitale AMBE+2™
- ↪ Connettore per accessori a 26 pin

Accessori

- ↪ MH-67A8J: Microfono standard
- ↪ MH-12A8J: Microfono da tavolo
- ↪ WMB-1: Kit di montaggio a parete
- ↪ E-DC-29: Cavo per batteria di riserva

Specifiche EVX-R70

Specifiche generali		
Intervallo di frequenza	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
Numero di canali e gruppi	16	
Tensione di alimentazione	100 - 240 V CA [13,5 V CC]	
Canalizzazione	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz	
Consumo di corrente	Standby: 1 A [1 A CC normale] TX bassa potenza: 3 A [7,5 A CC normale] TX alta potenza: 4 A [12 A CC normale]	
Temperatura di esercizio	Fra -30° C e +60° C	
Temperatura di stoccaggio	Fra -40° C e +85° C	
Stabilità in frequenza	±0,5 ppm	
Ciclo operativo	100%	
Dimensioni [A x L x P]	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Peso [approssimativo]	14 [kg]	
Specifiche ricevitore		
Sensibilità:	In analogico 12 dB SINAD: 0,3 V 0,22 V tipica, in analogico 20 dB SINAD: 0,4 V In digitale 5% BER: 0,3 V	
Selettività canale adiacente	-60 dB @12,5 kHz -70 dB @20/25 kHz	
Intermodulazione	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Reiezione spuria	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Distorsione audio	3% [tipica]	
Ronzio e rumore	-40 dB a 12,5 kHz; -45 dB a 20/25 kHz*	
Emissione spuria condotta	-57 dBm < 1GHz	
Specifiche trasmettitore		
Potenza in uscita	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
Emission Designator [Analogue]	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Limite di modulazione [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ; ± 4.0 kHz @ 20 kHz; ± 5.0 kHz @ 25 kHz	
Emissione spuria condotta [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
Ronzio e rumore FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB a 12,5 kHz ; -45 dB a 20/25 kHz	
Potenza canale adiacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB a 12,5 KHz; 70 dB a 20/25 kHz	
Distorsione audio	3%	
Modulazione FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20 kHz: 14K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
Modulazione digitale 4FSK	12,5 KHz Solo dati: 7K60FXD 12,4 kHz Dati e voce: 7K60FXE	
Protocollo digitale	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Il Vostro partner Vertex:



Via Maestri del Lavoro, 4 (z.i.) 70132 BARI
Tel. e Fax 080 537 42 48 r.a.
Email: areacommerciale@defranchissrl.it
Internet: www.defranchissrl.it