

EVX-R70

RELAIS NUMÉRIQUE

DMR niveau 2 conventionnel


Vertex Standard

FICHE TECHNIQUE

Optimisez vos communications et votre rentabilité

La performance numérique des radios bidirectionnelles EVX vous permet de renforcer vos communications. Produits EVX ont été conçus avec précision pour renforcer la rentabilité sans compromettre la qualité et offrir des capacités supplémentaires et la flexibilité nécessaire pour communiquer dans les meilleures conditions.

Flexibilité renforcée : modes analogique, numérique et mixte

Le relais conventionnel EVX-R70 est compatible avec les modes analogique et numérique et peut être utilisé avec toutes les radios bidirectionnelles analogiques du marché. Il est également doté d'un mode « mixte » qui permet de facilement basculer entre les modes analogique et numérique pour plus de flexibilité.

Compatibilité et efficacité renforcées

Les radios EVX sont compatibles avec plus de 74% des radios numériques basées sur le protocole TDMA déployées dans le monde. Les radios numériques EVX sont basées sur le protocole TDMA [accès multiple par répartition dans le temps], qui offre une meilleure efficacité spectrale et énergétique et un coût total de l'équipement inférieur à celui du FDMA. Les radios numériques TDMA peuvent prendre en charge deux fois plus de groupes d'appel et d'appels sans coûts supplémentaires.

Cycle continu

Bénéficiez d'un cycle continu à 45 Watt VHF et 40 Watt UHF pour une intégration transparente à la majorité des sites de répéteurs. Ce répéteur est équipé d'un système d'alimentation intégré et d'un connecteur de batterie CC externe de secours.

Diodes LED multicolores d'indication du statut

Les diodes LED permettent de facilement contrôler le statut du relais. Les indicateurs indiquent : la consommation électrique, mode numérique/analogique, répéteur désactivé, mode de transmission numérique/analogique par voie et mode de réception numérique/analogique par voie.



EVX-R70

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



Panneau arrière

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Fonctions supplémentaires

- Montage sur rack EIA
- Vocodeur numérique AMBE+2™
- Connecteur 26 broches

Accessoires

- MH-67A8J: Microphone standard
- MH-12A8J: Microphone de bureau
- WMB-1: Kit d'installation murale
- E-DC-29: Câble de batterie de secours

Caractéristiques du EVX-R70

Caractéristiques générales		
Gamme de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
Nombre de canaux et de groupes	16	
Tension d'alimentation	100 - 240 V CA (13,5 V CC)	
Espacement des canaux	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz	
Consommation électrique	Veille : 1 A [1 A CC type] Émission, faible puissance : 3 A [7,5 A CC type] Émission, pleine puissance : 4 A [12 A CC type]	
Température de fonctionnement	-30° C à +60° C	
Température de stockage	-40° C à + 85° C	
Stabilité de fréquence	±0,5 ppm	
Cycle de fonctionnement	100%	
Dimensions [H x L x P]	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Poids [approx.]	14 kg	
Caractéristiques du récepteur		
Sensibilité	Analogique 12 dB SINAD: 0.3 µV 0.22 µV typical, analogique 20 dB SINAD: 0.4 µV Numérique 5% BER: 0.3 µV	
Sélection de canaux contigus	-60 dB @ 12,5 kHz -70 dB @ 20/25 kHz	
Intermodulation	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Rayonnements parasites	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Distorsion audio	3% [type]	
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz; -45 dB @ 20/25 kHz*	
Rayonnements parasites émis	-57 dBm < 1GHz	
Caractéristiques de l'émetteur		
Puissance de sortie	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
Indicateur d'émission [analogique]	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Limite de modulation [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ; ± 4.0 kHz @ 20 kHz ; ± 5.0 kHz @ 25 kHz	
Rayonnements parasites émis [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
FM Ronflement et bruit [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB @ 12,5 kHz ; -45 dB @ 20/25 kHz	
Adjacent Channel Power [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 kHz	
Distorsion audio	3%	
Modulation FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20 kHz: 14K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
Modulation numérique 4FSK	Données uniquement 12,5 KHz : 7K60FXD Données et voix 12,4 kHz : 7K60FXE	
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	