

EVX-R70

REPETIDOR DIGITAL

Estándar DMR Nivel 2


Vertex Standard

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Evolución que optimiza sus comunicaciones y agrega valor

Usted puede permitirse mejorar sus comunicaciones con el desempeño digital de los radios de dos vías Serie EVX. La ingeniería de precisión de los radios Serie EVX agrega valor sin sacrificar la calidad... brindándole más capacidades y la flexibilidad que necesita para optimizar su comunicación.

Mayor flexibilidad: modos analógico, digital y mixto

El repetidor EVX-R70 convencional funciona tanto en modo analógico como digital, y puede ser utilizado con cualquier radio existente de dos vías en modo analógico. Incluye "modo mixto", que permite alternar dinámicamente entre analógico y digital para un soporte verdaderamente flexible.

Mejor compatibilidad y eficiencia

Los radios Serie EVX son compatibles con más del 74% de los radios digitales implementados en todo el mundo vía protocolo TDMA. Los radios digitales Serie EVX funcionan con el protocolo TDMA (Acceso Múltiple por División de Tiempo) para una mayor eficiencia energética y espectral, ofreciendo un costo total de equipamiento más bajo comparado con el protocolo FDMA. Los sistemas de radio digital TDMA duplican la cantidad de llamadas y grupos de conversación admitidos sin costo adicional por adquisición de licencias.

Rendimiento ininterrumpido

Obtenga 100% de operación continua en VHF (45 vatios) y UHF (40 vatios), lo que facilita la integración con la mayoría de los sitios de repetidor disponibles. Incluye fuente de alimentación incorporada con conector para batería externa de respaldo opcional.

Indicador de estatus LED multicolor

El indicador LED permite monitorear fácilmente el estatus del repetidor. Los indicadores de estatus incluyen: encendido, modo digital/analógico, repetidor desactivado, modo de transmisión analógico/digital por intervalo y modo de recepción analógico/digital por intervalo.



EVX-R70

48,26 cm [An] x 13,25 cm [Al] x 29,64 cm [P]



Panel posterior

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Otras funciones

- ▶ Apto para instalación en rack EIA
- ▶ Codificador de voz digital AMBE+2™
- ▶ Conector para accesorios de 26 pines

Accesorios

- ▶ MH-67A8J: Micrófono estándar
- ▶ MH-12A8J: Micrófono de escritorio
- ▶ WMB-1: Kit para instalación en pared
- ▶ E-DC-29: Cable de batería de respaldo

Especificaciones del EVX-R70

Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Número de canales y grupos	16	
Voltaje de la fuente de alimentación	100 - 240 V AC (13,5 V DC)	
Espaciamiento de canal	25 kHz / 12,5 kHz	
Consumo de corriente	En standby: 1 A (1 A CC típico) Baja potencia en transmisión: 3 A (7,5 A CC típico) Alta potencia en transmisión: 4 A (12 A CC típico)	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30° C to +60° C	
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm	
Ciclo de operación	100%	
Dimensiones [An x Al x P]	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Peso [aproximado]	14 kg	
Especificaciones de Receptor Medido por TIA/EIA 603C		
Sensibilidad:	SINAD 12 db (analógico); 0,3 µV 0,22 µV (típico) BER 5% (digital); 0,3 µV	
Selectividad de canal adyacente	VHF: TIA603 65 dB @ 12,5 kHz, 80 dB @ 25 kHz TIA603C 50 dB @ 12,5 kHz, 80 dB @ 25 kHz	UHF: TIA603 65 dB @ 12,5 kHz, 75 dB @ 25 kHz TIA603C 50 dB @ 12,5 kHz, 75 dB @ 25 kHz
Intermodulación	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Rechazo de espurias	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Distorsión de audio	3% [típica]	
Zumbido y ruido	-40 dB @ 12,5 kHz; -45 dB @ 25 kHz*	
Emisión de espurias conducidas	-57 dBm	
Especificaciones de Transmisor Medido por TIA/EIA 603C		
Potencia de salida	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-45 W 450 - 512 MHz: 1 - 40 W
Modulación [Analógico]	16K0F3E / 11K0F3E	
Restricción de modulación [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ; ± 5,0 kHz @ 25 kHz	
Emisión de espurias conducidas [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
Zumbido y ruido en FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB @ 12,5 kHz ; -45 dB @ 25 kHz	
Potencia de canal adyacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 25 kHz	
Distorsión de audio	3%	
Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz*: 16K0F3E	
Modulación digital 4FSK	12,5 KHz [solo datos]: 7K60FXD 12,4 kHz [datos y voz]: 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	