

EVX-R70

REPETIDOR DIGITAL

DMR Norma Nivel 2

Vertex Standard

eVerge™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Evolucione hacia una mejor comunicación y valor

Puede permitirse mejorar sus comunicaciones con el rendimiento digital de las radios transmisoras receptoras eVerge™. Las radios eVerge son compactas y de gran precisión, para proporcionar valor sin sacrificar la calidad, ofreciéndole más funciones y la flexibilidad que necesita para comunicarse mejor.

Soporte más flexible: modo analógico, digital y mixto

El repetidor convencional EVX-R70 opera en modo analógico y digital y se puede utilizar con cualquier radio transmisora receptora analógica actual. Incluye "modo mixto" para cambiar de forma dinámica entre analógico y digital para un soporte flexible.

Mayor compatibilidad y eficacia

Las radios eVerge™ son compatibles con más del 74% de las radios digitales que se utilizan en todo el mundo con el protocolo TDMA. Las radios digitales eVerge™ operan con el protocolo TDMA [Acceso múltiple por división del tiempo] para una eficacia de espectro y de potencia que ofrece un coste de equipamiento total más bajo que FDMA. Los sistemas de radio digital TDMA admiten el doble de grupos de conversación y llamadas sin costes de licencia adicionales.

Rendimiento continuo

Obtenga el 100% de servicio continuo a 45 vatios VHF y 40 vatios UHF para una sencilla integración en la mayoría de los sitios que utilizan repetidores. Incluye un suministro de alimentación integrada con conector para una reserva externa opcional de batería de CC.

Indicador de estado LED multicolor

El indicador LED permite un seguimiento sencillo del estado del repetidor. Entre los indicadores de estado se incluye: potencia, modo digital/analógico, desactivación del repetidor, transmisión del modo analógico/digital por intervalo y recepción de modo analógico/digital por intervalo.



EVX-R70

132,6 x 482,6 x 296,5 mm [ancho x alto x fondo]



Panel trasero

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Funciones adicionales

- ▶ Tamaño de la unidad rack EIA
- ▶ Vocoder digital AMBE+2™
- ▶ Accesorios para conectores de 26 pins

Accesorios

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

Especificaciones de EVX-R70

Especificaciones generales		
Rango de frecuencia	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
Número de canales y grupos	16	
Voltaje de fuente de alimentación	100 - 240 V CA [13,5 V DC]	
Separación entre canales	25 kHz / 20KHz / 12,5 kHz	
Consumo de corriente	En espera: 1 A [1 A CC típico] Baja potencia de transmisión: 3 A [7,5 A CC típico] Elevada potencia de transmisión: 4 A [12 A CC típico]	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30° C a +60° C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40° C a + 85° C	
Estabilidad de la frecuencia	±0,5 ppm	
Ciclo de servicio	100%	
Dimensiones [altura x anchura x fondo]	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Peso [aprox.]	14 kg	
Especificaciones del receptor		
Sensibilidad	Analógica SINAD 12 db: 0,3 µV 0,22 µV típica Analógica SINAD 20dB: 0,4 µV Digital 5% BER: 0,3 µV	
Selectividad de canales adyacentes	-60 dB a 12,5 kHz -70 dB a 20/25 kHz	
Intermodulación	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Rechazo espúreo	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Distorsión de audio	3% [típica]	
Ruido residual	-40 dB a 12,5 kHz; -45 dB a 20/25 kHz*	
Emisiones falsas por conducción	-57 dBm < 1GHz	
Especificaciones del transmisor		
Potencia de salida	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
Designador de emisión [analógica]	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Límite de modulación [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2,5 kHz a 12,5 kHz, ± 4,0 kHz a 20 kHz, ± 5,0 kHz a 25 kHz	
Emisiones falsas por conducción [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
Ruido residual en FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 20/25 kHz	
Potencia de canal adyacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB a 12,5 KHz, 70 dB a 20/25 kHz	
Distorsión de sonido	3%	
Modulación en FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20 kHz: 14K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
Modulación digital 4FSK	12,5 Khz Datos solamente: 7K60FXD 12,4 kHz Datos y Voz: 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	