

# EVX-R70

## REPETIDOR DIGITAL

DMR Norma Nivel 2

**Vertex Standard**

eVerge™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

## Evolucione hacia una mejor comunicación con más prestaciones

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 de 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		
<b>Rango de frecuencia</b>	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 527 MHz
<b>Número de canales y grupos</b>	16	
<b>Voltaje de fuente de alimentación</b>	100 - 240 V CA [13,5 V DC]	
<b>Separación entre canales</b>	25 kHz / 12,5 kHz	
<b>Consumo de corriente</b>	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]	
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-30° C a +60° C	
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-40° C a +85° C	
<b>Estabilidad de la frecuencia</b>	±0,5 ppm	
<b>Ciclo de servicio</b>	100%	
<b>Dimensiones [altura x anchura x fondo]</b>	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
<b>Peso [aprox.]</b>	14 kg	
Especificaciones del receptor <span style="float: right;">Medido con ETSI EN 300</span>		
<b>Sensibilidad</b>	Análogica SINAD 12 db: 0,3 µV 0,22 µV típica Digital 5% BER: 0,3 µV	
<b>Selectividad de canales adyacentes</b>	VHF: VHF: ETSI EN 300 65 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz* ETSI EN 300 50 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz*	UHF: UHF: ETSI EN 300 65 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz* ETSI EN 300 50 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz*
<b>Intermodulación</b>	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
<b>Rechazo espúreo</b>	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
<b>Distorsión de audio</b>	3% [típica]	
<b>Ruido residual</b>	-40 dB a 12,5 kHz; -45 dB a 25 kHz*	
<b>Emisiones falsas por conducción</b>	-57 dBm	
Especificaciones del transmisor <span style="float: right;">Medido con ETSI EN 300</span>		
<b>Potencia de salida</b>	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 527 MHz: 1 - 40 W
<b>Designador de emisión [analógica]</b>	16K0F3E / 11K0F3E	
<b>Límite de modulación [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	± 2,5 kHz a 12,5 kHz/± 5,0 kHz a 25 kHz	
<b>Emisiones falsas por conducción [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
<b>Ruido residual en FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	-40 dB a 12,5 kHz, -45 dB a 25 kHz	
<b>Potencia de canal adyacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	60 dB a 12,5 KHz, 70 dB a 25 kHz	
<b>Distorsión de sonido</b>	3%	
<b>Modulación en FM</b>	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
<b>Modulación digital 4FSK</b>	12,5 Khz Datos solamente: 7K60FXD 12,4 kHz Datos y Voz: 7K60FXE	
<b>Protocolo digital</b>	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	