

# EVX-R70

## REPETIDOR DIGITAL

Padrão DMR Nível 2

  
Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

## Evolução que otimiza suas comunicações e agrega valor

Você pode melhorar suas comunicações com o desempenho digital dos rádios bidirecionais Série EVX. A engenharia de precisão dos rádios Série EVX agrega valor sem comprometer a qualidade... oferecendo mais capacidades e a flexibilidade necessária para otimizar sua comunicação.

### Melhor suporte flexível: modos analógico, digital e misto

O repetidor EVX-R70 convencional funciona tanto no modo analógico como no digital, e pode ser utilizado com qualquer rádio bidirecional analógico existente. Inclui "modo misto", que permite alternar dinamicamente entre analógico e digital para um suporte verdadeiramente flexível.

### Melhor compatibilidade e eficiência

Os rádios Série EVX são compatíveis com mais de 74% dos rádios digitais implantados em todo mundo através do protocolo TDMA. Os rádios digitais Série EVX funcionam com o protocolo TDMA (Acesso Múltiplo por Divisão de Tempo) para maior eficiência energética e espectral, oferecendo um menor custo e maior benefício em comparação com o protocolo FDMA. Os sistemas de rádio digital TDMA duplicam a quantidade de chamadas e grupos de conversação admitidos sem custo adicional por aquisição de licenças.

### Rendimento ininterrupto

Obtenha 100% de operação contínua em VHF (45 watts) e UHF (40 watts), o que facilita a integração com a maioria dos locais de repetidor disponíveis. Inclui fonte de alimentação integrada com conector para bateria CC externa de reposição opcional.

### Indicador de status LED multicolorido

O indicador LED permite monitorar facilmente o status do repetidor. Os indicadores de status incluem: ligado, modo digital/analógico, repetidor desativado, modo de transmissão analógico/digital por ranhura e modo de recepção analógico/digital por ranhura.



EVX-R70

48,26 cm [L] x 13,25 cm [A] x 29,64 cm [P]



Panel posterior

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## Outras funções

- ▶ Apto para instalação no bastidor EIA
- ▶ Codificador de voz digital AMBE+2™
- ▶ Conector para acessórios de 26 pinos

## Acessórios

- ▶ MH-67A8J: Microfone padrão
- ▶ MH-12A8J: Microfone de mesa
- ▶ WMB-1: Kit para instalação na parede
- ▶ E-DC-29: Cabo de bateria de reposição

## Especificações do EVX-R70

Especificações gerais		
<b>Faixa de frequência</b>	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
<b>Número de canais e grupos</b>	16	
<b>Fonte de alimentação</b>	100 - 240 V AC [13,5 V DC]	
<b>Espaçamento de canal</b>	25 kHz / 12,5 kHz	
<b>Consumo de corrente</b>	Em standby: 1 A [1 A CC típico] Baixa potência em transmissão: 3 A [7,5 A CC típico] Alta potência em transmissão: 4 A [12 A CC típico]	
<b>Faixa de temperatura de funcionamento</b>	-30° C to +60° C	
<b>Estabilidade de frequência</b>	±0,5 ppm	
<b>Ciclo de operação</b>	100%	
<b>Dimensões [L x A x P]</b>	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
<b>Peso [aproximado]</b>	14 kg	
Especificações do Receptor <span style="float: right;">medido pela TIA/EIA 603C</span>		
<b>Sensibilidade:</b>	SINAD 12 db [analógico]; 0,3 µV 0,22 µV [típico] BER 5% [digital]: 0,3 µV	
<b>Seletividade do canal adjacente</b>	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
<b>Intermodulação</b>	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
<b>Rejeição de espúrias</b>	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
<b>Ruído e barulho</b>	3% [típica]	
<b>Interferência e ruído</b>	-40 dB @ 12,5 kHz; -45 dB @ 25 kHz*	
<b>Emissão de espúrias conduzidas</b>	-57 dBm	
Especificações do Transmissor <span style="float: right;">medido pela TIA/EIA 603C</span>		
<b>Potência de saída</b>	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25W, 25-45W 450 - 512 MHz: 1 - 40 W
<b>Modulação [Analogico]</b>	16K0F3E / 11K0F3E	
<b>Restrição da modulação [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ; ± 5,0 kHz @ 25 kHz	
<b>Emissão de espúrias conduzidas [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
<b>Ruído e barulho em FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	-40 dB @ 12,5 kHz ; -45 dB @ 25 kHz	
<b>Potência do canal adjacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]</b>	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 25 kHz	
<b>Distorção de áudio</b>	3%	
<b>Modulação FM</b>	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz*: 16K0F3E	
<b>Modulação digital 4FSK</b>	12,5 KHz [somente dados]: 7K60FXD 12,4 kHz [dados e voz]: 7K60FXE	
<b>Protocolo digital</b>	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	