

EVX-R70

REPETIDOR DIGITAL

Padrão DMR Nível 2


Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES - AMÉRICA LATINA

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		
Faixa de frequência	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Número de canais e grupos	16	
Fonte de alimentação	100 - 240 V AC [13,5 V DC]	
Espaçamento de canal	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz	
Consumo de corrente	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]	
Faixa de temperatura de funcionamento	-30° C to +60° C	
Faixa de temperatura de armazenamento	-40° C to + 85° C	
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm	
Ciclo de operação	100%	
Dimensões [L x A x P]	132,6 x 482,6 x 296,5 mm	
Peso [aproximado]	14 kg	
Especificações do Receptor medido pela TIA/EIA 603C		
Sensibilidade	SINAD 12 db [analógico]: 0,3 µV 0,22 µV [típico] BER 5% [digital]: 0,3 µV	
Seletividade do canal adjacente	VHF: TIA603 65 dB @ 12,5 kHz, 80 dB @ 20/ 25 kHz TIA603C 50 dB @ 12,5 kHz, 80 dB @ 20/ 25 kHz	UHF: TIA603 65 dB @ 12,5 kHz, 75 dB @ 20/ 25 kHz TIA603C 50 dB @ 12,5 kHz, 75 dB @ 20/ 25 kHz
Intermodulação	VHF: 78 dB	UHF: 75 dB
Rejeição de espúrias	VHF: 80 dB	UHF: 75 dB
Ruído e barulho	3% [típica]	
Interferência e ruído	-40 dB @ 12,5 kHz; -45 dB @ 20/ 25 kHz	
Emissão de espúrias conduzidas	-57 dBm	
Especificações do Transmissor medido pela TIA/EIA 603C		
Potência de saída	VHF: 1 - 25 W, 25 - 45 W	UHF: 403 - 470 MHz: 1-25 W, 25-40 W 450 - 512 MHz: 1 - 40 W
Modulação [Analogico]	16K0F3E / 11K0F3E	
Restrição da modulação [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ; ± 4,0 kHz @ 20 kHz ; ± 5,0 kHz @ 25 kHz	
Emissão de espúrias conduzidas [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-36 dBm < 1 GHz ; -30 dBm > 1GHz	
Ruído e barulho em FM [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	-40 dB @ 12,5 kHz ; -45 dB @ 20/ 25 kHz	
Potência do canal adjacente [136 - 174 MHz, 403 - 470 MHz]	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/ 25 kHz	
Distorção de áudio	3%	
Modulação FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
Modulação digital 4FSK	12,5 KHz [somente dados]: 7K60FXD 12,4 kHz [dados e voz]: 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	