

SÉRIE EVX-530

RÁDIOS PORTÁTEIS DIGITAIS

Padrão DMR Nível 2/Protocolo TDMA [acesso múltiplo por divisão de tempo]

Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES - AMÉRICA LATINA

Evolução que otimiza suas comunicações e agrega valor

Com sua tecnologia digital, os rádios bidirecionais da Série EVX permitem melhorar suas comunicações de maneira rentável. Os dispositivos da Série EVX são compactos, especialmente projetados com total precisão para agregar valor sem comprometer a qualidade, oferecendo mais funcionalidades e a flexibilidade necessária para se comunicar da maneira mais eficiente possível.

Conversão digital simples e fácil com integração analógica

Os rádios da Série EVX funcionam tanto no modo analógico como no digital, e podem ser utilizados com qualquer rádio bidirecional analógico existente.

Modo direto

O modo direto permite que você tenha dois caminhos de comunicação em uma única frequência, duplicando de fato a sua capacidade de chamadas sem a necessidade de um repetidor.

Interrupção de transmissão

Quando os segundos são importantes, a função de interrupção de transmissão permite que o operador pare ou "interrompa" qualquer transmissão em curso, em benefício de uma mensagem prioritária. A função de interrupção de transmissão garante a conexão para as suas mensagens críticas.

Aperfeiçoamentos no display

A série EVX tem a vantagem de ter um mostrador robusto com matriz de pontos que permite até dezesseis caracteres por tela, chegando a um total de quarenta. Além disso, o funcionamento do display permite o uso em seis idiomas distintos, inclusive português, inglês, espanhol, chinês, russo e turco.

Melhor qualidade de chamada de rádio

A tecnologia digital elimina todo tipo de ruído e estática da transmissão de voz; transmite somente a mensagem de voz de maneira forte e clara. Os rádios da Série EVX contam com o codificador de voz AMBE+2™ para melhor qualidade de voz.

Maior privacidade e controle de mensagem

Controle quem chama e quem recebe sua mensagem no modo digital. Cada um dos rádios digitais conta com um ID exclusivo que permite ao usuário escolher quem chamar ou enviar uma mensagem de texto de maneira individual.

Maior cobertura e monitoramento de conexão com ARTS II™

Com o exclusivo sistema Automático de Verificação de Cobertura [ARTS II] da Vertex Standard, você sempre saberá quando está dentro ou fora da área de cobertura de outro rádio equipado com ARTS II e ainda com um áudio ultra claro até o limite da faixa de transmissão.

Submergível e impermeável

Atende ao padrão internacional IP 57 para proteção contra poeira e água. Os modelos portáteis EVX podem ser submersos a uma profundidade de até 1 m de água, durante 30 minutos.

Opção intrinsecamente segura

Modelos "intrinsecamente seguros" com certificação SGS de conformidade com os requerimentos de ANSI/UL913 5º Edição para uso em localizações perigosas Classe I, II, III, Divisão 1; Grupos C, D, E, F, G; Temp T3C.

Pesquisa em localidades

Desloque-se entre diversas localidades com cobertura contínua, utilizando a função de Pesquisa em localidades do seu rádio da série EVX-530. Inicie manual ou automaticamente a função de Pesquisa em localidades para identificar a localidade mais próxima com a maior intensidade de sinal. O rádio portátil EVX-530 vai alterar dinamicamente a sua localidade inicial pré-programada para a localidade com o sinal mais forte dentro do alcance. Excelente para operações com múltiplas localidades ou prédios com diversos andares.

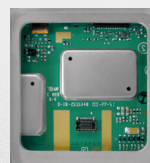


EVX-531

EVX-534

EVX-533

106,7 mm [A] x 58,5 mm [L] x 34 mm [P]



Expansibilidade
com cartão
opcional



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

Outras funções

- 9 teclas programáveis [EVX-539]
- 7 teclas programáveis [EVX-534]
- 3 teclas programáveis [EVX-531]
- Display multilíngue com matriz de pontos completa [EVX-534/539]
- ARTS™ e ARTS II™
- Alerta de chamada LED tricolor programável
- VOX interno
- Indicador RSSI [EVX-534/539]
- Criptografia de voz por inversão [EVX-534/539]
- Alerta de trabalhador isolado
- Alerta de emergência
- Bloqueio de teclado
- Anúncio de canal por voz
- DTMF Interconexão telefônica / ANI
- Várias opções de varredura (prioritária, supervisão dupla, siga-me)
- Eliminação de canal não desejado
- Clonagem de rádio a rádio
- Placa de expansão opcional [EVX-534/539]

Funções de modo analógico

- Compressor de voz
- Modo "sussurro"
- Codificação/Decodificação CTCSS/DCS
- Codificação/Decodificação MDC-1200*
- Codificação/Decodificação de 2 tons
- Codificação/Decodificação de 5 tons
- Paging por DTMF [EVX-539]
- Função Desativar / Cancelar / Reviver [Stun/Kill/Revive]

Funções de modo digital

- Chamada para todos/chamada de grupo/chamada individual
- Mensagem de texto
- Modo direto/de capacidade dupla
- Interrupção de transmissão
- Codificador PTT ID [EVX-531] codificador/decodificador [EVX-534/539]
- Privacidade básica/especial
- Criptografia AES de 256 bits [EVX-534/539]
- Modo misto de varredura
- Pesquisa em localizados
- Codificador DTMF
- Escalart
- Monitoramento remoto
- Lista de contatos com 128 registros

Acessórios

Baterias

- FNB-V133LI-UNI 1380MAH Li-Ion
- FNB-V134LI-UNI 2300MAH Li-Ion
- FNB-V134LIIS-UNI: 2300 mAh Bateria de íon de lítio [IS]†
- FBA-41 Compartimento para baterias alcalinas

Carregadores

- Carregador (unidade única) VAC-UNI (vários plugues para ambas as regiões)
- Base de carregador CD-58, Adaptador [de CA]: PA-55 AC
- Carregador VAC-6058 MUC (vários plugues para ambas as regiões)
- VCM-5 - Carregador veicular com adaptador de montagem [carregador UNI/baterias]

Microfones e alto-falante

- MH-360S - microfone e alto-falante compacto
- MH-450S - microfone e alto-falante com jaque de áudio de 3,5 mm
- MH-66A4B IP57 - microfone e alto-falante submersíveis

Headsets/fones de ouvido

- MH-37A4B-1 - microfone com fone de ouvido
- VH-150A - headset leve compatível c/VOX, atrás da cabeça
- VH-150B - headset leve compatível c/VOX, sobre a cabeça
- MH-100 RX - só fone de ouvido, 3,5 mm para uso com MH-450S
- MH-101A4B - kit de vigilância com fio único
- MH-102A4B - kit de vigilância com 2 fios

Equipamento de programação

- FIF-12 - interface de programação USB para PC
- CT-106 FIF-12 para cabo do rádio
- CT-153 - cabo de clonagem
- CT-27A - cabo de clonagem de rádio a rádio

Especificações da Série EVX-530

Especificações gerais		
Faixa de frequência	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Número de canais e grupos	32 / 2 (EVX-531); 512 / 32 (EVX-534/539)	
Fonte de alimentação	7.5 V nominal	
Espaçamento de canal	25/20/12.5 kHz	
Autonomia de bateria (ciclo de operação 5-5-90 com dispositivo de economia de bateria)	VHF: FNB-V134LI-UNI: íon de lítio de 2300 mAh FNB-V134LIIS-UNI: íon de lítio de 2300 mAh FNB-V133LI-UNI: íon de lítio de 1380 mAh	UHF: 16,1 hrs [digital] / 13,6 horas [analógico] 16,1 hrs [digital] / 13,6 horas [analógico] 9,3 hrs [digital] / 8,0 horas [analógico]
Classificação IP	IP 57	
Faixa de temperatura de funcionamento	-30° C a +60° C	
Dimensões [A x L x P]	112.5 x 57.5 x 38 mm (FNB-V134LI-UNI [o IS]) 112.5 x 57.5 x 30.5 mm (FNB-V133LI-UNI)	
Peso [aproximado]	EVX-531; EVX-534/539 276 g; 310 g [FNB-V133LI-UNI] 315 g; 360 g [FNB-V134LI-UNI] 320 g; 365 g [FNB-V134LIIS-UNI]	
Especificações de Receptor		
Medido pela TIA/EIA 603C		
Sensibilidade	SINAD 12 dB [analógico]: 0,25uV BER 1% [digital]: 0,28uV	
Seletividade de canal adjacente	TIA603: 70/60 dB TIA603B: 70/45 dB	
Intermodulação	65/60 dB	
Rejeição de espúrias	70 dB	
Saída de áudio	EVX-531: 500 mW @ 4 Ohms [INT] / 350 mW @ 4 Ohms [EXT] EVX-534/539: 700 mW @ 16 Ohms [INT] / 350 mW @ 4 Ohms [EXT]	
Ruído e barulho	40 dB	
Emissão de espúrias conduzidas	-57 dBm	
Especificações de Transmissor		
Medido pela TIA/EIA 603C		
Potência de saída	5,0/2,5/1,0/0,25W	
Restrição de modulação	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Modulação limitando analógico	Analógico: +/- 5 kHz [25 kHz]; +/- 2.5 kHz [12.5 kHz] Digital [FID]: 5% Desvio símbolo: 1745 Hz - 2138 Hz	
Emissão de espúrias conduzidas	70 dB abaixo do operador	
Ruído e barulho	45/40 dB	
Distorção de áudio	3%	
Estabilidade de frequência	±1,5 ppm	
Modulação digital 4FSK	Data: 7K60F1D / 7K60FXD / Voz: 7K60F1E / 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Padrões MIL-STD

Padrão	Métodos/Procedimentos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baixa pressão	500.1/I	500.2/I,II	500.3/I,II	500.4/I,II	500.5/I,II
Alta temperatura	501.1/I,II	501.2/I,II	501.3/I,II	501.4/I,II	501.5/I,II
Baixa temperatura	502.1/I	502.2/I,II	502.3/I,II	502.4/I,II	502.5/I,II
Mudança de temperatura	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I	-
Radiação solar	505.1/I,II	505.2/II Cat. A1	505.3/II Cat. A1	505.4/I,II Cat. A1	-
Chuva	506.1/I,II	506.2/I,II	506.3/I,II	506.4/I,III	506.5/I,II
Umidade	507.1/I,II	507.2/II,III	507.3/II,III	507.4/III	507.5/I,III
Maresia	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4/I	509.5/I
Poeira	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I,III	510.5/I
Vibração	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/Cat. 20, 24	514.6/Cat. 20, 24
Choque	516.2/I, III, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV