

SÉRIE EVX-530

RÁDIOS PORTÁTEIS DIGITAIS

Padrão DMR Nível 2


Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Evolução que otimiza suas comunicações e agrega valor

Com sua tecnologia digital, os rádios bidirecionais 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.

Escolha digital corretamente. Mantenha a compatibilidade e maximize a eficiência de seus equipamentos

Os rádios da Série EVX usam o protocolo TDMA para maior eficiência espectral e energética, menor custo e maior benefício, em comparação com o protocolo FDMA.

Melhor qualidade de áudio

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 duração da bateria

Ao utilizar a Série EVX no modo digital, obtém-se até 40% mais de autonomia de operação do que no modo analógico, graças à utilização da tecnologia TDMA, e consegue-se reduzir o consumo total da bateria por chamada.

Diversos tipos de chamada para melhor controle de sua comunicação

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.

Melhor monitoramento de cobertura e áudio com ARTS II™

Com 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

Disponível como versão futura: atenderá aos requerimentos de segurança intrínseca SGS para uso em situações perigosas.

Placa opcional para aplicativos

A Série EVX-530 foi projetada para permitir a incorporação de outras funções no futuro e o desenvolvimento de aplicativos de terceiros, tais como localização e acompanhamento com GPS, criptografia de código variável, etc.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

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



Expansibilidade
com cartão
opcional



IP 57

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Outras funções

- ▶ 9 teclas programáveis [EVX-539]
- ▶ 7 teclas programáveis [EVX-534]
- ▶ 3 teclas programáveis [EVX-531]
- ▶ Tela alfanumérica de 8 caracteres [EVX-534/539]
- ▶ Alerta de chamada LED tricolor programável
- ▶ Compressor de voz
- ▶ VOX interno
- ▶ Modo "sussurro"
- ▶ Indicador RSSI [EVX-534/539]
- ▶ Criptografia de voz por inversão [EVX-534/539]
- ▶ Codificação/Decodificação CTCSS/DCS
- ▶ Codificação/Decodificação MDC-1200®
- ▶ Codificação/Decodificação de 2 tons
- ▶ Codificação/Decodificação de 5 tons [EVX-534/539]
- ▶ Alerta de trabalhador isolado
- ▶ Alerta de emergência
- ▶ Marcação rápida por DTMF/ANI
- ▶ Paging por DTMF [EVX-534/539]
- ▶ Função Desativar / Cancelar / Reviver (Stun/Kill/Revive) [EVX-534/539]
- ▶ Bloqueio de teclado
- ▶ Anúncio de canal por voz
- ▶ Scan prioritário
- ▶ Scan de monitoramento duplo [Dual Watch]
- ▶ Scan "Siga-me" [Follow-me]
- ▶ Eliminação de canal não desejado
- ▶ Clonagem de rádio a rádio [EVX-534/539]

Funções de modo digital

- ▶ Privacidade melhorada
- ▶ Mensagem de texto [EVX-534/539]
- ▶ Chamada geral, chamada de grupo, chamada individual
- ▶ Escalart
- ▶ Monitoramento remoto
- ▶ Codificação PTT ID [EVX-531]
- ▶ Codificação/Decodificação PTT-ID [EVX-534/539]
- ▶ Scan no modo combinado
- ▶ Acesso por toque de tecla [EVX-534/539]
- ▶ Lista de contatos de 128 registros [EVX-534/539]

Acessórios

- ▶ MH-37A4B: Microfone com fone de ouvido [RX/TX]
- ▶ MH-81A4B: Audiofone VOX para trabalho leve
- ▶ MH-360S: Microfone com alto-falante compacto
- ▶ MH-450S: Microfone com alto-falante
- ▶ MH-66A4B: Microfone submersível IP 57
- ▶ FNB-V133LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 1380 mAh
- ▶ FNB-V134LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 2300 mAh
- ▶ VAC-UNI: Carregador individual
- ▶ FBA-41: Compartimento para baterias de reposição (admite até 6 baterias)
- ▶ CLIP-20: Presilha para cinto
- ▶ Estojos de couro disponíveis

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) FNB-V134LI: íon de lítio de 2300 mAh FNB-V133LI: íon de lítio de 1380 mAh	VHF: 15,8 horas [digital] / 12 horas [analógico] 9,7 horas [digital] / 7,4 horas [analógico]	UHF: 15,2 horas [digital] / 11,5 horas [analógico] 9,1 horas [digital] / 7 horas [analógico]
Classificação IP	IP 57	
Faixa de temperatura de funcionamento	-30° C a +60° C	
Dimensões (A x A x P)	106,7 x 58,5 x 34 mm [w/FNB-V133LI]	
Peso (aproximado)	280 g com FNB-V133LI-UNI, 325 g com FNB-V134LI-UNI	
Especificações de Receptor Medido pela TIA/EIA 603C		
Sensibilidade	SINAD 12 dB [analógico]: 0,25µV BER 1% [digital]: 0,28µV	
Seletividade de canal adjacente	TIA603: 70/60 dB TIA603C: 70/45 dB	
Intermodulação	65 dB	
Rejeição de espúrias	70 dB	
Saída de áudio	500 mW @ 4 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/11K0F3E	
Emissão de espúrias conduzidas	70 dB abaixo do operador	
Ruído e barulho	40 dB	
Distorção de áudio	<5% [3% típica]	
Estabilidade de frequência	±1,5 ppm	
Modulação digital 4FSK	7K60F1D/7K60F1E	
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. AI	505.3/II Cat. AI	505.4/I, II Cat. AI	-
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