

SÉRIE EVX-5300/5400

RÁDIOS MÓVEIS 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 simplificada 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 e menor custo total de equipamento, em comparação FDMA.

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™

Obtenha um áudio ultra claro até o limite da faixa de transmissão. Além disto, 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.

Funções de segurança do trabalhador

Assim como todos os outros modelos de rádios móveis Vertex Standard, os rádios móveis da Série EVX incluem Alerta de Emergência para aumentar ainda mais o nível de segurança dos motoristas. O trabalhador pode ativar a função Trabalhador Isolado quando se afasta temporariamente do equipamento ou do veículo. Se ocorrer um problema enquanto o trabalhador não estiver, o rádio passará para o modo Emergência para alertar sobre a situação e pedir ajuda.

Cartão opcional expansível para aplicativos adicionais

Os rádios móveis da Série EVX-5400 foram projetados 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-5400



EVX-5300



Painel posterior

155,1 mm [A] x 45,72 mm [L] x 154,94 mm [P]



Expansibilidade
com cartão
opcional

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Outras funções

- ▶ 6 teclas programáveis
- ▶ Display alfanumérico de 8 caracteres [EVX-5400]
- ▶ Alerta de chamada LED tricolor programável
- ▶ Compressor-Expansor de voz
- ▶ Controle de volume mínimo
- ▶ Indicador RSSI [EVX-5400]
- ▶ Entrada direta de canal [EVX-5400]
- ▶ Codificação/Decodificação CTCSS/DCS
- ▶ Codificação/Decodificação MDC-1200®
- ▶ Codificação/Decodificação de 2 tons
- ▶ Codificação/Decodificação de 5 tons
- ▶ Alerta de trabalhador isolado
- ▶ Alerta de emergência
- ▶ Marcação rápida por DTMF
- ▶ Paging por DTMF
- ▶ Função Desativar / Cancelar / Reviver [Stun/Kill/Revive] por ativação/ desativação remota
- ▶ Scan prioritário
- ▶ Scan "Siga-me" [Follow-me]
- ▶ Scan de monitoramento duplo [Dual Watch]
- ▶ Alerta acústica/sistema público de alto-falantes
- ▶ Conector para acessórios D-Sub de 15 pinos
- ▶ Clonagem de rádio a rádio

Funções de modo digital

- ▶ Privacidade melhorada [EVX-5400]
- ▶ Mensagem de texto [EVX-5400]
- ▶ Chamada geral, chamada grupal, chamada individual
- ▶ Escalart
- ▶ Monitoramento remoto
- ▶ Codificação PTT ID encode
- ▶ Scan no modo combinado
- ▶ Acesso por toque de tecla [EVX-5400]
- ▶ Lista de contatos de 128 registros [EVX-5400]

Acessórios

- ▶ MH-67A8J: Microfone padrão
- ▶ MH-75A8J: Microfone com teclado avançado [16 teclas]
- ▶ MD-12A8J: Microfone de mesa
- ▶ MLS-100: Alto-falante externo, 12W
- ▶ LF-6: Filtro de alimentação CC

Especificações da Série EVX-5300/5400

Especificações gerais		
Faixa de frequência	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Número de canais e grupos	8/1 [EVX-5300]; 512/32 [EVX-5400]	
Fonte de alimentação	CC 13,6V +/- 20%	
Espaçamento de canal	25/20/12,5 kHz	
Consumo de corrente	TX: 10A, RX: 2.5A, Standby: 0.4A	
Faixa de temperatura de funcionamento	-22° F to +140° F [-30° C to +60° C]	
Dimensões [A x L x P]	165 x 45 x 155 mm	
Peso [aproximado]	2,2 kg	
Especificações de Receptor Medido pela TIA/EIA 603C		
Sensibilidade:	SINAD 12 db analógico: 0,25 uV BER 1% digital: 0,25 uV	
Seletividade de canal adjacente	TIA603: 60 dB @ 12,5 kHz, 70dB @ 25 kHz TIA603C: 45 dB @ 12,5 kHz, 70dB @ 25 kHz	
Intermodulação	70dB	
Rejeição de espúrias	65 dB	
Saída de áudio	Interno: 4 W @ 20hms Externo: 12 W @ 40hms<5% THD	
Ruído e barulho	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Emissão de espúrias conduzidas	-57 dBm	
Especificações de Transmissor Medido pela TIA/EIA 603C		
dBm	VHF: 50 / 25 / 12.5 / 5 W	UHF: 45 / 25 / 12.5 / 5 W
Modulação [Analogico]	16K0F3E/11K0F3E	
Restrição de modulação	Analogico +/- 5.0 kHz @ 25 kHz, +/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz Digital: +/- 2.5 kHz	
Emissão de espúrias conduzidas	70 dB abaixo do operador	
Ruído e barulho	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Distorção de áudio	< 5% [3% típico]	
Modulação digital 4FSK	Dados: 7K60F1D/7K60FXD Voz: 7K60F1E / 7K60FXE	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3	

Padrões MIL-STD aplicáveis

Padrão	Métodos/Procedimentos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baixa pressão	-	500.2/I	500.3/I	500.4/I	500.5/I
Alta temperatura	501.1/I,II	501.2/I	501.3/I	501.4/I	501.5/I
Baixa temperatura	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Choque térmico	503.1/I	503.2/II	503.3/I	-	-
Radiação solar	-	-	505.3/II	505.4/I	-
Chuva	506.1/II	506.2/II	506.3/II	506.4/III	506.5/I, III
Umidade	507.1/II	507.2/II	507.3/II	-	-
Maresia	-	509.2/I	509.3/I	509.4 / I	509.5/I
Poeira	-	-	510.3/I	-	-
Vibração	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/Cat. 20 de 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