

VX-450 Series

Rádios Portáteis VHF/UHF

FICHA DE ESPECIFICAÇÃO

Agilidade constante no trabalho

O Modelo VX-450 Series maximiza o tempo de atividade do trabalhador industrial, com aplicativos de segurança avançados e recursos convenientes embutidos no equipamento e desenvolvidos para uso intenso.

Monitorar a segurança do trabalhador

Como em todos os rádios Vertex Standard, o VX-450 Series inclui as funções: **chamada de emergência** e **trabalhador isolado** embutidos. A função chamada de emergência é iniciada pelo usuário, que pressionando um botão o rádio automaticamente envia um sinal de emergência para a central ou equipe de apoio. Já no modo Trabalhador isolado a emergência é acionada através de um temporizador pré-definido, o trabalhador tem que pressionar um botão quando ouvir um sinal sonoro, caso ele não pressione, o rádio envia automaticamente um sinal de emergência para a central ou equipe de apoio.

Quando o contato constante é necessário, o sistema Vertex Standard ARTS™ (Sistema de rádio com seleção automática da faixa de frequência) é utilizado para informar ao usuário que outros rádios equipados com o sistema ARTS™ estão na área de alcance de comunicação. Funcionando como um verificador de cobertura do sistema. Nenhum local de trabalho é igual a outro e a função opcional "Usuário com problemas" (com a unidade DVS-9) é programável para monitorar vários cenários específicos de segurança do trabalhador, vertical ou horizontal (de pé ou deitado), além do seu grau de movimento. Ajustando as configurações do sensor de três eixos, o rádio é adaptado aos diferentes ambientes de trabalho para monitorar o movimento e avisar automaticamente em caso de emergência.

Estrutura sólida para ambientes extremos

O VX-450 Series resiste a excessos no local de trabalho, satisfazendo os padrões militares de rigidez e também o padrão IP57 (ingress protection) através do qual a água não afeta o rádio quando submerso a uma profundidade de um metro por até 30 minutos.

Rapidez de áudio e voz

Possui saída de áudio de 700 mW, ideal para ambientes de trabalho ruidosos.

Inclui Notificação de canal, que emite em voz alta a descrição do canal para simplificar sua mudança quando se está concentrado em outras tarefas simultaneamente.

Possui comando de voz (VOX) quando usado com o fone de ouvido MH-81A4B, que permite que os usuários transmitam voz sem pressionar o botão Push To Talk, não necessitando das mãos para operá-lo.

Grava e armazena até 120 segundos de mensagens de voz usando a unidade de armazenamento de voz DVS-8 opcional.

Modos de sinalização seletiva embutidos para maior flexibilidade

Inclui **codificação/decodificação MDC-1200®** junto à codificação/decodificação de 2 tons e 5 tons proporcionando cobertura de várias sinalizações e eficiência no suporte a uma variedade de necessidades de comunicação e funções como chamada seletiva e DTMF ANI.

Facilidade para administrar a comunicação de grandes grupos

Os rádios VX-459 e VX-454 possuem capacidade para 512 canais e 32 grupos para administrar com facilidade várias chamadas no mais complexo local de trabalho ou operação em fábrica. O VX-459 também inclui Entrada de canal direto para digitar o canal desejado no teclado, proporcionando a navegação rápida.



Superior



VX-459

VX-454

VX-451

109 (A) X 58,5 (L) X 34 (P) mm



Diferenciais do Vertex Standard

Nosso objetivo principal é obter satisfação total do cliente, oferecendo produtos e serviços que superem suas expectativas. Conte com os rádios Vertex Standard. São fabricados para durar e fornecer mais recursos, proporcionando melhor retorno ao seu investimento. Para mais detalhes, consulte o seu Distribuidor.

Recursos adicionais

- Nove teclas programáveis (VX-459)
- Sete teclas programáveis (VX-454)
- Três teclas programáveis (VX-451)
- Display alfanumérico de oito caracteres (VX-454/459)
- Criptografia por inversão de voz
- Ativação manual on/off de criptografia
- Economia de energia de bateria RX/TX Sinalização MDC1200 (codificação/decodificação)
- DTMF ANI
- Discagem rápida DTMF
- Pager DTMF
- Codificação e decodificação CTCSS/DCS
- Stun/kill/revive (5 tons)
- Compander
- Voz clara
- Sussurro
- Controle de volume mínimo
- Ajuste manual de Squelch
- Funções BCLO, BTLO e TOT
- Alerta de cor LED programável
- Scan de prioridade
- Scan de Supervisão dupla
- Scan Follow-Me
- Scan Talk Around
- Clonagem de rádio a rádio

Acessórios

- MH-360S: Microfone com alto-falante compacto
- MH-37A4B: Microfone auricular
- MH-450S: Microfone com alto-falante
- MH-45B4B: Microfone com alto-falante com cancelamento de ruído
- MH-81A4B: Fone de ouvido VOX (parte frontal da cabeça) para trabalho leve
- VH-110S: Fone de ouvido (parte frontal da cabeça) com muff duplo para trabalho pesado
- VH-115S: Fone de ouvido (parte traseira da cabeça) com microfone boom
- VH-215S: Fone de ouvido (parte frontal da cabeça) com muff único
- VH-120S: Microfone auricular com switch PTT de mão
- VH-130S: Auricular com microfone de mão e switch de PTT
- FNB-V113LI: Bateria Li-Ion de 2400 mAh
- FNB-V112LI: Bateria Li-Ion de 1170 mAh
- Carregadores de mesa disponíveis

Placas opcionais

- DVS-8: Unidade de armazenamento de voz digital
- DVS-9: Alerta Man Down com armazenamento de voz digital

Especificações do VX-450 Series

	VHF	UHF
Especificações gerais		
Faixa de Frequência	134 - 174 MHz	450 - 512 MHz
Número de canais e grupos	512 / 32 grupos (VX-459, VX-454) 32 / 2 grupos (VX-451)	
Fonte de Alimentação	7,5 V DC ±20%	
Espaçamento de canais	12,5 / 20 / 25 kHz	
Passos PLL	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Duração da bateria (5-5-90 duty)		
2400 mAh FNB-V113LI	18,5 horas (com protetor) / 16 horas	18 horas (com protetor) / 15,6 horas
1170 mAh FNB-V112LI	9,5 horas (com protetor) / 8,6 horas	9,2 horas (com protetor) / 8,3 horas
Classificação IP	IP 57	
Faixa de temperatura operacional	-30° C a +60° C	
Estabilidade de frequência	±2,5 ppm	
Impedância de entrada-saída RF	50 Ohms	
Dimensões (A x L x P)	109 x 58,5 x 34 mm (c / FNB-V112LI) 109 x 58,5 x 43 mm (c / FNB-V113LI)	
Peso (aprox.)	296 g (c / FNB-V112LI, ANT, clipe para cinto) 340 g (c / FNB-V113LI, ANT, clipe para cinto)	
Especificações do receptor: medido por TIA/EIA-603		
Sensibilidade 12 dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Seletividade do canal adjacente	70 dB / 65 dB	
Ruído e barulho	45 dB / 40 dB	
Intermodulação	70 dB / 65 dB	
Rejeição de imagem e Espúrios	70 dB	
Saída de áudio	700 mW (interno @ 16 Ohms, 5% THD) 500 mW (externo @ 4 Ohms, 5% THD)	
Especificações do transmissor: medido por TIA/EIA-603		
Potência de saída	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Watt (selecionável por canal)	
Modulação	16K0F3E, 11K0F3E	
Desvio máximo	±5,0 kHz / ±2,5 kHz	
Emissões de espúrio conduzidas	70 dB abaixo da operadora	
Zumbido e Ruído FM	45 dB / 40 dB	
Distorção de áudio	< 3 % @ 1 kHz	

MIL-STD aplicável (conclusão do teste pendente)

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

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

VERTEX STANDARD está registrada no US Patent & Trademark Office (Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos). Todos os demais nomes de serviços ou produtos pertencem aos seus respectivos proprietários. © Vertex Standard Co. Ltd. 2010

LA_SS_450_11/2010