

# Série VX-450

## Rádios Portáteis VHF/UHF

### FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES – AMÉRICA LATINA

#### Agilidade constante no trabalho

O Modelo Série VX-450 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, a Série VX-450 inclui as funções: alerta de **Emergência** e de **Trabalhador não Acompanhado**. A função alerta 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 não Acompanhado**, 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 o pressione, o rádio muda automaticamente a modo de **Emergência** para pedir ajuda.

Quando o contato constante é necessário, o exclusivo sistema automático de verificação de cobertura - ARTS™ da Vertex Standard é utilizado para informar ao usuário que outros rádios equipados com o sistema ARTS™ estão na área de cobertura. Funcionando como um verificador de cobertura do sistema.

Nenhum local de trabalho é igual a outro e a função opcional de Trabalhador Acidentado (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.

#### Opção “intrinsecamente seguro” para localizações perigosas

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

#### Estrutura sólida para ambientes extremos

A Série VX-450 resiste a excessos no local de trabalho, satisfazendo os padrões militares de rigidez e também o padrão IP 57 (ingress protection) através do qual a água não afeta o rádio quando submerso a uma profundidade de um metro por até 30 minutos.

#### Boa qualidade de voz e áudio

Tem 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.

Tem 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 integrados para maior flexibilidade

Inclui codificação/decodificação MDC-1200® junto à codificação/decodificação de 2 tons e 5 tons proporcionando cobertura de varias sinalizações e eficiência no suporte a uma variedade de necessidades de comunicação discreta.

#### Facilidade para administrar a comunicação de grandes grupos

Os rádios VX-459 e VX-454 têm 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 Direta para digitar o canal desejado no teclado, proporcionando a navegação rápida.



VX-454

VX-459

VX-451



IP 57

#### A diferença Vertex Standard

Nosso principal objetivo é alcançar um nível máximo de satisfação do cliente oferecendo produtos e serviços que excedam suas expectativas. Os rádios Vertex Standard são projetados para durar e são fabricados com total precisão para oferecer o máximo valor possível e um ótimo desempenho proporcionando uma conexão sem riscos.

# Série VX-450

Rádios Portáteis VHF/UHF

Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES – AMÉRICA LATINA

www.latam.vertexstandard.com

## Outras funções

- 9 teclas programáveis (VX-459)
- 7 teclas programáveis (VX-454)
- 3 teclas programáveis (VX-451)
- Tela alfanumérica de 8 caracteres (VX-454/459)
- Criptografia por inversão de voz
- Ativação manual on/off de encriptação
- Economia de energia de bateria RX/TX Sinalização
- ANI DTMF
- Discagem rápida DTMF
- Pager DTMF
- Codificação/decodificação CTCSS/DCS
- Função Desativar (Stun) / Cancelar (Kill) / Reviver (Revive) - 5 tons
- Compressor/expansor
- Voz clara
- Modo sussurro
- Controle de volume mínimo
- Ajuste manual de Squelch
- Funções BCLO, BTLO e TOT
- Alerta de cores LED programável
- Rastreamento com Prioridade (Priority)
- Rastreamento de Monitoramento Duplo (Dual Watch)
- Rastreamento "Siga-me" (Follow-Me)
- Rastreamento em Comunicação Direta (Talk Around)
- Clonagem rádio a rádio
- Troncalização LTR® (opcional)

## 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-66A4B: Microfone com alto-falante submersível†
- MH-81A4B: Fone de ouvido VOX (parte frontal da cabeça) para trabalho leve†
- VH-110S: Fone de ouvido (parte frontal da cabeça) com orelheira dupla 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 orelheira
- VH-120S: Microfone auricular com interruptor PTT de mão
- VH-130S: Microfone auricular com interruptor PPT de mão
- FNB-V113LI: Bateria de íon de lítio de 2.300 mAh
- FNB-V113LIIS: Bateria de íon de lítio de 2.300 mAh (IS)
- FNB-V134LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 2.300 mAh
- FNB-V133LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 1.380 mAh
- FNB-V112LI: Bateria de íon de lítio de 1.140 mAh
- VAC-UNI: Carregador de uma unidade para baterias UNI
- VAC-6058: Carregador múltiplo para baterias UNI
- VAC-450: Carregador rápido de mesa (não UNI)

## Cartões opcionais

- DVS-8: Unidade de armazenamento de voz digital
- DVS-9: Alerta de Trabalhador Acidentado com armazenamento de voz digital†
- FVP-44: Criptografia por código variável†

## Especificações da Série VX-450

	VHF	UHF
<b>Especificações gerais</b>		
Faixa de frequência	134 - 174 MHz	400 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Quantidade de canais e grupos	512 / 32 grupos (VX-459, VX-454) 32 / 2 grupos (VX-451)	
Voltagem de fonte de alimentação	7.5V DC ± 20%	
Espaçamento de canais	12.5 / 25 kHz	
Passos PLL	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Duração de bateria (ciclo de 5-5-90)	18,5 horas (com economizador) / 16 horas	
2300 mAh FNB-V113LI (FNB-V113LIIS)	18,5 horas (com economizador) / 16 horas	
2300 mAh FNB-V134LI-UNI	11 horas (com economizador) / 10 horas	
1380 mAh FNB-V133LI-UNI	9,5 horas (com economizador) / 8,6 horas	
1140 mAh FNB-V112LI	18 horas (com economizador) / 15,5 horas	
	18 horas (com economizador) / 15,5 horas	
	11 horas (com economizador) / 10 horas	
	9,2 horas (com economizador) / 8,3 horas	
Classificação IP	IP 57	
Faixa de temperatura de operação	-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 43 mm FNB-V113LI (e IS)	
Modelo VX-451	109 x 58,5 x 43 mm FNB-V134LI-UNI	
	109 x 58,5 x 35 mm FNB-V133LI-UNI	
	109 x 58,5 x 34 mm FNB-V112LI	
Peso (aprox.) com antena, clipe para cinto	340 g; 366 g FNB-V113LI (e IS)	
VX-451; VX-454/459	330 g; 356 g FNB-V134LI-UNI	
	281 g; 307 g FNB-V133LI-UNI	
	296 g; 322 g FNB-V112LI	

## Especificações de receptor: medido por TIA/EIA-603

Sensibilidade (12dB SINAD)	0,25 µV típica
Seletividade de canal adjacente	70 dB / 65 dB
Ruído e barulho	45 dB / 40 dB
Intermodulação	70 dB / 65 dB
Rejeição de imagem e espúrias	70 dB
Saída de áudio	700 mW (interna @ 16 Ohms, 5% THD) 500 mW (externa @ 4 Ohms, 5% THD)

## Especificações de transmissor: medido por TIA/EIA-603

Potência de saída	5/2,5/1/0,25 watts (selecionável por canal)
Modulação	16K0F3E, 11K0F3E
Desvio máximo	± 5,0 kHz/± 2,5 kHz
Emissões de espúrias conduzidas	70 dB abaixo do operador
Interferência e ruído em FM	45 dB/40 dB
Distorção de áudio	< 3 % @ 1 kHz

## Padrões MIL-STD aplicáveis

Padrão	Métodos/Procedimentos				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
Baixa pressão	500.1 / I	500.2 / I	500.3 / I	500.4 / 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 / II	502.3 / II	502.4 / II	502.5 / II
Choque térmico	503.1 / I	503.3 / I	503.3 / I	503.4 / I	-
Radiação solar	505.1 / I	505.2 / II	505.3 / II	505.4 / I, II	-
Chuva	506.1 / I, II	506.2 / II	506.3 / II	506.4 / III	506.2 / I 506.5 / III
Umidade	507.1 / I, II	-	507.3 / III	-	507.5 / II
Maresia	509.1 / I	509.2 / I	509.3 / I	509.4 / I	509.5 / I
Pó	510.1 / I	510.2 / I	-	510.4 / I, III	510.5 / I
Vibração	514.2 / VIII, X	-	-	-	-
Batidas	516.2 / I, V	-	516.4 / I	516.5 / I	516.6 / I
Transit Drop	-	-	-	-	516.5 / IV
Chuva com vento	-	-	-	-	516.2 / I

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio nem obrigação. Design e engenharia japonesa. Vertex Standard LMR, Inc. Vertex Standard é marca comercial da Vertex Standard LMR, Inc. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. †Sistema Intrinsecamente Seguro aprovado. Lista completa de acessórios IS no Manual do Usuário. © 2014 Vertex Standard LMR, Inc. Todos os direitos reservados. LSS\_450\_PT\_04/2014