

# Série VX-920

## Rádios Portáteis VHF/UHF

**Vertex Standard**

### FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES – AMÉRICA LATINA

#### Comunicações confiáveis para tranquilidade a longo prazo

A Série VX-920 está preparada para responder com engenharia de primeira e uma ampla gama de funções, proporcionando grande valor em sua classe.

#### Estrutura sólida para ambientes extremos

Chuva, neve, pó e extintores de incêndios não são um problema para estes rádios fabricados em conformidade com os padrões militares e as rigorosas especificações IP. A Série VX-920 atende ao padrão internacional de impermeabilização IP 57 evitando que a água doce danifique o rádio mesmo quando estiver submerso a uma profundidade de até 1 m durante 30 minutos.

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

Modelos “intrinsecamente seguros” com certificação SGS em 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.

#### Nunca perca uma chamada importante

Inclui paging DTMF e flexibilidade sem igual em funções de rastreamento projetadas para otimizar as operações em uma ampla variedade de ambientes. Além de rastreamento básico, proporciona também Rastreamento com Prioridade (Priority), Rastreamento de Monitoramento Duplo (Dual Watch), Rastreamento “Siga-me” (Follow-me), Rastreamento “Siga-me” de Monitoramento Duplo (Follow-me Dual Watch) e Rastreamento em Comunicação Direta (Talk Around) com uma função de canal de início integrada.

#### Quando a segurança é importante, é imprescindível não estar sozinho

Se precisar de ajuda, a Série VX-920 conta com uma função de notificação de emergências que passará para um canal designado e enviará um alerta de emergência. Os rádios também incluem Escuta Remota, que liga o rádio de maneira remota se for preciso, para saber o que está ocorrendo perto do dispositivo.

#### Volume de áudio alto para ambientes barulhentos

Com uma saída de áudio de 700 mW, oferece a tranquilidade de saber que, na maioria das situações, você poderá ouvir a informação crítica que precisa.

#### Exclusivo sistema automático de verificação de cobertura – ARTS™

Conheça sempre o estado de sua conexão. Somente os rádios Vertex Standard foram projetados para informar quando seu rádio estiver dentro da área de cobertura de comunicação de outro rádio equipado com ARTS™. Quanto estiver fora de alcance, não detecta nenhum sinal e emite um tom de alerta. Uma excelente solução para manter seus trabalhadores coordenados.



VX-924

VX-921

#### **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-920

Rádios Portáteis VHF/UHF

Vertex Standard

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES – AMÉRICA LATINA

www.latam.vertexstandard.com

## Outras funções

- 8 teclas programáveis (VX-924)
- 4 teclas programáveis (VX-921)
- Tecla de alternância programável em 3 posições
- Recuperação direta de canais
- Tela LCD de 12 caracteres (VX-924)
- Economia de energia de bateria RX/TX sinalização
- ANI DTMF
- Função Desativar (Stun) / Cancelar (Kill) / Reviver (Revive) - 5 tons
- Trabalhador não acompanhado
- Codificação e decodificação múltipla de 2 tons
- Sinalização de 5 tons
- Sistema Automático de Verificação de Cobertura - ARTS™
- Compressor/expansor
- Modo sussurro
- Controle de volume mínimo
- Voz clara e controle de tom de áudio
- Indicador de alerta de chamada de LED em 7 cores
- Tom selecionável pelo usuário (VX-924)
- Clonagem rádio para rádio

## Acessórios

- MH-50D7A: Microfone com alto-falante de segurança com alternância<sup>1</sup>
- MH-66A7A: Microfone com alto-falante submersível com cancelamento de ruído<sup>1</sup>
- MH-66B7A: Microfone com alto-falante submersível com tecla PF e alternância<sup>1</sup>
- VH-121: Kit de monitoramento com microfone pequeno para aba de 3 cabos
- VH-131: Fone de ouvido de 2 cabos, microfone de mano com interruptor PPT
- VH-111: Fone de ouvido de diadema com orelheira dupla
- VH-115L: Fone de ouvido de nuca leve
- FNB-V129LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 3000 mAh
- FNB-V92LIIS: Bateria de íon de lítio intrinsecamente segura de 3000 mAh
- FNB-V128LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 2300 mAh
- FNB-V87LI: Bateria de íon de lítio de 2300 mAh
- FNB-V127LI-UNI: Bateria de íon de lítio de 1380 mAh
- FNB-V86LIA: Bateria de íon de lítio de 1380 mAh
- FBA-34: Caixa de bateria alcalina (para 6 baterias AA)
- VAC-UNI: Carregador individual para baterias UNI
- VAC-6058: Carregador múltiplo para baterias UNI
- VAC-921: Carregador rápido de mesa (não UNI)
- VAC-6920: Carregador rápido de 6 unidades (não UNI)
- VCM-2: Kit carregador para veículo para VAC-921
- LCC-920: Estojo em couro com clipe rotatório de cinto

## Cartões opcionais

- FVP-25: Criptografia por inversão de voz e paging DTMF<sup>1</sup>
- FVP-35: Criptografia por código variável<sup>1</sup>
- FVP-36: Criptografia por inversão de voz<sup>1</sup>
- DVS-5: Armazenagem de voz digital
- VME-100: Codificação ANI MDC-1200®/GE-STAR®<sup>1</sup>
- VMDE-200: Codificação/decodificação ANI MDC-1200® GE-STAR®<sup>1</sup>
- SRX-3: Módulo RX de banda dupla (agregar RX UHF ao rádio VHF)
- SRX-4: Módulo RX de banda dupla (agregar RX VHF ao rádio UHF)

## Especificações da Série VX-920

	VHF	UHF
<b>Especificações gerais</b>		
Faixa de frequência	134 – 174 MHz	400 – 470 MHz; 450 – 512 MHz
Quantidade de canais e grupos	512 e 32 grupos (VX-924) 48 e 3 grupos (VX-921)	
Voltagem de fonte de alimentação	7,4V CC ± 10%	
Espaçamento de canal	12,5/20/25 kHz	
Passos PLL	1,25/2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Duração de bateria (ciclo de 5-5-90)	23 hs (com economizador) / 18 hs 18,4 hs (com economizador) / 14,3 hs 2300 mAh FNB-V128LI-UNI 18,4 hs (com economizador) / 14,3 hs 2300 mAh FNB-V87LIA 1380 mAh FNB-V127LI-UNI 11 hs (com economizador) / 8,6 hs 1380 mAh FNB-V86LIA 11 hs (com economizador) / 8,6 hs 10,3 hs (com economizador) / 7,9 hs	
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)	133,0 x 57,5 x 40,5 mm FNB-V129LI-UNI (e IS) 133,0 x 57,5 x 40,5 mm FNB-V128LI-UNI 133,0 x 57,5 x 40,5 mm FNB-V87LIA 133,0 x 57,5 x 35,0 mm FNB-I27LI-UNI 133,0 x 57,5 x 37,5 mm FNB-V86LIA	
Modelo VX-921	420 g FNB-V129LI-UNI (e IS) 416 g FNB-V128LI-UNI 323 g FNB-V87LIA 433 g FNB-I27LI-UNI 370 g FNB-V86LIA	
Peso (aprox. com antena, clipe de cinto)	VX-921, VX-924	

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

Sensibilidade (12dB SINAD)	0,25/0,32 µV
Seletividade de canal adjacente	75 dB/70 dB
Intermodulação	75 dB/70 dB
Rejeição de imagem e espúrias	80 dB
Saída de áudio	700 mW (interna @ 16 Ohms, 5% THD)

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

Potência de saída	5/2,5/1/0,25 W
Modulação	16K0F3E, 11K0F3E
Emissões de espúrias conduzidas	70 dB
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
Baixa pressão	500.1	500.2	500.3	500.4
Alta temperatura	501.1 / I, II	501.2 / I, II	501.3 / I, II	501.4 / I, II
Baixa temperatura	502.1 / I, II	502.2 / I, II	502.3 / I, II	502.4 / I, II
Choque térmico	–	503.2 / I	503.3 / I	503.4 / I
Radiação solar	505.1 / I	505.2 / II Cat. AI	505.3 / II Cat. AI	505.4 / I, II Cat. AI
Chuva	506.1 / I	506.2 / I	506.3 / I, II	506.4 / I
Umidade	507.1 / I, II	507.2 / II, III	507.3 / II, III	–
Maresia	509.1	509.2	509.3	509.4
Pó	510.1 / I	510.2 / I	510.3 / I	510.4 / I, III
Vibração	514.2 / VIII, X	514.3 / I Cat. 10	514.4 / I Cat. 10	514.5 / I Cat. 20, 24
Batidas	516.2 / I	516.3 / I	516.4 / I	516.5 / 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. <sup>1</sup>Sistema Intrinsecamente Seguro aprovado. Lista completa de acessórios IS no Manual do Usuário. © 2014 Vertex Standard LMR, Inc. Todos os direitos reservados. LSS920\_PT\_05/2014