

# Série VX-410/420

Rádios Portáteis VHF/UHF

## FICHA DE ESPECIFICAÇÃO

### Comunicações Seguras e Discretas

Os rádios da Série Vertex Standard VX-410 / VX-420 fornecem vários recursos embutidos, muito adequados para a comunicação de qualidade que você precisa.

### Ampla Capacidade de Canal para Comunicações em Grupo

Obtenha capacidade de 32 canais, divididos em dois grupos de 16, tendo assim acesso mais conveniente aos canais, o que contribui para um futuro crescimento organizacional.

### Comunicações Seguras e Discretas

Inclui Codificação de Voz para comunicações particulares e controle de travamento de teclas programável para evitar a troca inadvertida de um canal ou trocas de função indesejadas, o que é importante quando o rádio estiver guardado e sujeito ao pressionamento acidental das teclas.

Esses rádios suportam também a reprogramação por ar Stun, Kill e Revive para desabilitar um rádio perdido ou roubado – suavizando cada falha de segurança oriunda de ouvintes indesejáveis.

Adicione a unidade de Armazenamento de Voz DVS-5, grave e armazene até 120 segundos para manter um registro audível de mensagens importantes.

### Quando a Segurança é Importante

Inclui uma notificação de Emergência embutida, que alterna para um canal designado e envia o alerta de emergência. Para aumentar a segurança no trabalho, o modo Trabalhador Isolado é um cronômetro embutido que precisa ser reiniciado pelo usuário, a cada intervalo pré-determinado. Se não for reiniciado, o rádio alterna automaticamente para o modo Emergência, alertando em busca de auxílio.

### Segurança Intrínseca

Tanto a Série VX-410 quanto a VX-420 vêm com opções de segurança intrínseca que atendem às exigências SGS da sexta edição da ANSI/UL913, para uso nas Classes I, II, III, DIV I e em zonas perigosas dos Grupos A a G.

### Sistema de Rádio com Seleção Automática da Faixa de Frequência – ARTS™

Somente os rádios Vertex Standard são projetados para informar quando você e outra estação equipada com o ARTS™ estão em área de comunicação. Se você estiver fora de alcance por mais de 2 minutos, seu rádio percebe que nenhum sinal foi recebido e emite um som para alertá-lo. A estação de base alerta, então, a unidade de campo, para buscar alcance. É uma ótima solução para manter seus funcionários trabalhando de forma ordenada.



### 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 maiores detalhes, contate o seu Distribuidor.

### Recursos Adicionais

- Seis chaves programáveis (VX-420)
- Duas chaves programáveis (VX-410)
- Visor para 8 caracteres alfanuméricos (VX-420)
- Economizador de bateria RX/TX
- DTMF ANI
- Codificação de 2 Tons + Decodificação de 2 tons
- Codificação e Decodificação CTCSS / DCS
- 5 Sinais de tom
- Compressor
- Funções BCLO, BTLO e TOT
- Alerta de tom programável
- Varredura Prioritária
- Supervisão Dupla
- Siga-me
- Talk Around
- Clonagem de rádio a rádio

### Acessórios

- MH-360S: Microfone com alto-falante compacto
- MH-37A4B: Microfone no fone de ouvido
- MH-450S: Microfone com alto-falante
- MH-45B4B: Alto-falante do microfone com redutor de ruído
- VH-115S: Fone de ouvido (parte traseira da cabeça) com microfone boom (redutor de ruído)
- VH-215S: Fone de ouvido (parte frontal da cabeça) com muff único
- VC-25: Fone de ouvido (parte frontal da cabeça) VOX
- VH-120S: Microfone auricular de 3 fios com chave para palm PTT
- VH-130S: 2-Microfone auricular com fio com chave para palm PTT
- FNB-V67LI: Bateria Li-Ion de 2000 mAh
- FNB-83: Bateria de NiMH 1400 mAh
- FNB-V57IS: Bateria de NiCD de 1100 mAh Intrinsecamente Segura
- FBA-25A: Estojo para bateria alcalina (6 baterias tamanho AA)
- Carregadores de mesa disponíveis
- Carregadores rápidos para 6 unidades disponíveis
- VCM-1: Suporte de montagem veicular para carregador de bateria
- LCC-410S: Estojo de couro com clip móvel para cinto (VX-410)
- LCC-420S: Estojo de couro com clip móvel para cinto (VX-420)

### Painel de Opções

- FVP-25: Codificação de Inversão de Voz e Localização DTMF
- FVP-35: Rolling Code Encryption
- DVS-5: Armazenamento de voz digital
- VME-100: MDC-1200® / GE-STAR® Codificação ANI
- VMDE-200: MDC-1200® / GE-STAR® Codificação/ Decodificação ANI

### Especificações dos Rádios da Série VX-410/420

	VHF	UHF
<b>Especificações Gerais</b>		
Faixa de Frequência	146 – 174 MHz	450 – 490 MHz
Números de Canais	32 (16 canais x 2 grupos)	
Fonte de Alimentação	7,5V DC ± 20%	
Espaçamento de Canais	12,5/20/25 kHz	
Passos PLL	2,5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Vida Útil da Bateria (rendimento 5-5-90)		
2000 mAh FNB-V67LI	16 horas (12,5 horas sem economizador)	15 horas (11 horas sem economizador)
com 1100 mAh FNB-V104LI	8,8 horas (7 horas sem economizador)	8 horas (6,5 horas sem economizador)
Classificação IP	IP 54	
Faixa de Temperatura Operacional	-30° C a +60° C (-22° F a +140° F)	
Estabilidade da Frequência	±2,5 ppm	
Impedância de Entrada e Saída RF	50 Ohms	
Dimensão (A x L x P)	109 x 58 x 30 mm (4,3 x 2,3 x 1,2 polegadas) (com FNB-67LI)	
Peso (Aproximado)	300 g (10,6 oz) (com FNB-V67LI, Antena, Clipe de Cinto)	
<b>Especificações do Receptor: medido por TIA/EIA-603</b>		
Sensibilidade (12dB SINAD)	0,25 µV	
Seletividade de Canal Adjacente	70 / 65 dB	
Intermodulação	70 dB	
Rejeição de Imagem e Espúrios	70 dB	
Saída de Áudio	500 mW em 4 Ohms 5% THD	
<b>Especificações do Transmissor: medido por TIA/EIA-603</b>		
Potência de Saída	5 / 1 W	
Modulação	16K0F3E, 11K0F3E	
Emissões de Espúrias Conduzidas	70 dB abaixo da portadora	
Zumbido e Ruído FM	45 dB	
Distorção de Áudio	< 3 % em 1kHz	

### MIL-STD Aplicável

Standard	MIL 810D Métodos/ Procedimentos	MIL 810E Métodos/ Procedimentos	MIL 810F Métodos/ Procedimentos
Baixa Pressão	500.2/Procedimento I, II	500.2/Procedimento I, II	500.3/Procedimento I, II
Alta Temperatura	501.2/Procedimento I, II	501.3/Procedimento I, II	501.4/Procedimento I, II
Baixa Temperatura	502.2/Procedimento I, II	502.3/Procedimento I, II	502.4/Procedimento I, II
Choque de Temperatura	503.2/Procedimento I	503.3/Procedimento I	503.4/Procedimento I, II
Chuva	506.2/Procedimento II	506.3/Procedimento II	506.4/Procedimento I, II
Umidade	507.2/Procedimento II, III	507.3/Procedimento II, III	507.4
Exposição a Sal e Névoa	509.2	509.3	509.4
Poeira	510.2/Procedimento I	510.3/Procedimento I	510.4/Procedimento III
Vibração	514.3/Procedimento Cat. 10	514.4/Procedimento Cat. 10	514.5/Procedimento Cat. 24
Choque	516.3/Procedimento I	516.4/Procedimento I	516.5/Procedimento I

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 outros produtos ou serviços pertencem aos seus respectivos proprietários.

© Vertex Standard Co. Ltd. 2009

LPXPSS\_410-420\_07/2009