

# SÉRIE VX-2100/2200

RÁDIOS MÓVEIS VHF / UHF



- Capacidade para até 128 canais / VX-2200.
- Capacidade para até 8 canais / VX-2100.
- Potência de saída: 50 W (VHF) / 45 W (UHF)
- Faixa de cobertura: VHF 134 – 174 MHz / UHF 450 – 512 MHz
- Alto falante Frontal
- Codificador / Decodificador CTCSS / DCS
- DTMF ANI
- Codificador / Decodificador 2-tom
- Sinalização Incorporada 5-tom
- Função de emergência
- Conector de acessórios em porta D-SUB-15 pin
- ARTS® (Sistema automático de verificação de alcance de equipamento)
- DTMF Paging (Opcional)
- Encriptação (Opcional)
- Codificador de Inversão / rolagem de voz
  - MDC-1200®/ GE-STAR® - ANI Encode (opcional)
  - Atende as especificações militares - MIL-STD 810 C/D/E/F



Série VX-2100  
(Versão 8 canais)

Série VX-2200  
(Versão 128 canais com visor LCD)

## RÁDIOS MÓVEIS VHF / UHF SÉRIES VX-2100 / 2200

Os rádios móveis VX-2100 (8 canais) e VX-2200 (128 canais) possuem todas as características FM desenvolvidas para uma comunicação móvel e flexível tanto para operação VHF quanto UHF. Estes rádios foram idealizados para uma comunicação de negócios, com vários aplicativos e ampla faixa de cobertura e capacidade de operação através de alta fonte de energia (50 Watts VHF / 45 Watts UHF). O VX-2200 possui um display alfa-numérico de oito caracteres com capacidade de gerenciar os 128 canais.

### VX-2200 CAPACIDADE PARA 128 CANAIS / VX-2100 CAPACIDADE PARA 8 CANAIS

Para uma operação fácil o VX-2100 é a sua melhor opção através de seus oito canais. Para um sistema mais completo, o VX-2200 possui 128 canais, aumentando sua capacidade de trabalho.

**POTÊNCIA DE SAÍDA: 50 WATTS (VHF) / 45 (WATTS) UHF**  
Com 50 watts / VHF e 45 watts / UHF, os novos rádios VX-2100 e VX-2200 oferecem mais potência pra levar suas mensagens eficazmente.

**FAIXA DE COBERTURA (VHF 134 – 174 MHz / UHF 450 – 512 MHz)**  
O VX-2100 e VX-2200 não medem esforços para propiciar a maior flexibilidade possível com uma ampla faixa de cobertura.

### ALTO FALANTE FRONTAL

Um alto falante frontal com uma potencia de áudio de 4 watts permitem recepção clara, mesmo em ambientes com muito barulho.

### SINALIZAÇÃO

O VX-2100 / 2200 oferece sinalização já incorporada ao próprio equipamento. Além da sinalização padrão CTCSS e DCS, estes rádios também incluem codificador e decodificador 2-tom e 5-tom além de DTMF ANI.

### FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA

Excelente para motoristas de ônibus escolares, vans de entrega ou qualquer outro serviço onde não se deseja que o motorista esteja sozinho e sem amparo. Com ferramentas de emergência, um alarme silencioso pode ser enviado e transmitido na forma de áudio ao vivo à estação base.

### CONECTOR DE ACESSÓRIOS D-SUB 15 pin

Conexão de placas externas de forma fácil através do pin 15 (conector para qualquer acessório).

### FUNÇÕES DE SINALIZAÇÃO OPCIONAIS

Decodificador Paging DTMF disponível juntamente com FVP-25. O FVP-25 também inclui uma função simples de encriptação por inversão. O FVP-35 oferece um código tipo rolling. A placa VME-100 permite codificação MDC-1200® (GE-Star®) para operação nos sistemas já existentes.

### CONSTRUÇÃO RÍGIDA E ANTICORROSÃO

A carcaça externa que protege o circuito do VX-2100 / 2200 é feita com camadas duplas de alumínio e completamente vedada. Uma construção extremamente durável, permitindo anos de comunicação confiável, mesmo em casos de operação sob intensa vibração.



### ESPECIFICAÇÕES MILITARES - MIL - SPED (MIL 810 C/D/E/F)

Sua composição rígida e segura garante adequação do VX-2100 / 2200 a todas as especificações MIL 810 C/D/E/F, de acordo com os testes realizados e apresentados abaixo:

#### APLICAÇÕES MIL-STD

Método Padrão	MIL 810C Procedimentos e métodos	MIL 810D Procedimentos e métodos	MIL 810E Procedimentos e métodos	MIL 810F Procedimentos e métodos
Temperatura alta	501.1/Procedimento II			
Temperatura Baixa	602.1/Procedimento I			
Choque	516.3/Procedimento I,IV	516.3/Procedimento I,IV	516.4/Procedimento I,IV	516.5/Procedimento I,IV,VI
Vibração	514.9/Procedimento VIII, X	514.9/Procedimento I,Cat.10	514.4/Procedimento I,Cat.10	514.5/Procedimento I,Cat.10,14
Vibração	510.3/Procedimento I			

### ESPECIFICAÇÕES

	VX-2100/2200 VHF	VX-2100/2200 UHF
<b>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</b>		
Faixa de Frequência	134-174 MHz	450-512 MHz
Número de Grupos	1/8	
Número de Canais	8/128	
Voltagem de alimentação	13.8 V DC ±15 %	
Espaçamento entre canais	12.5/20/25 kHz	
Consumo (aproximado)	TX: 11 A, RX: 2.5 A, Standby: 250 mA	
Temperatura ideal para operação	-22° F - 140° F	
Estabilidade da frequência	Better than ±2.5 ppm	
Impedância de entrada e saída RF	50 Ohm	
Dimensões (L x A x C)	6.5" x 1.8" x 6.1"	
Peso (aproximado)	2.87 lbs.	

Especificações sujeitas à alteração sem notificação prévia.

	VX-2100/2200 VHF	VX-2100/2200 UHF
<b>ESPECIFICAÇÕES DE RECEPÇÃO (medidas pela TIA/EIA - 603 - A)</b>		
Sensibilidade	0.25 µV	0.25 µV
Seletividade do Canal Adjacente	75 / 65 dB	73 / 65 dB
Intermodulação	73 / 70 dB	
Rejeição de espúrias e imagem	90 dB	80 dB
Saída de Áudio	Interno: 4 W @ 18 Ω, 5 % THD Externo: 12 W @ 4 Ω, 5 % THD	
<b>ESPECIFICAÇÕES DE TRANSMISSÃO (medidas pela TIA/EIA - 603 - A)</b>		
Energia de Saída	50 / 25 / 10 W	45 / 25 / 10 W
Modulação	16KDF3E, 11KDF3E	
Desvio Máximo	±5.0 kHz / ±2.5 kHz	
Distorção de Áudio	< 3 % @1 kHz	
Emissão Conduzida de Espúria	70 dB below carrier	

### ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

 MH-67AAJ microfone padrão	 MH-64AAJ microfone com 16 teclas	 FVP-25 Unidade de encriptação tipo DTMF paging / inversão de voz	 FVP-35 Unidade de encriptação tipo rolling	 FP-1023A fonte de alimentação externa (13.6 V DC 23 A)	 MLS-100 Alto falante externo (12 W de energia)	 CT-4 (T8101411) Cabo de clonagem	 LF-1 Filtro de linha									
 MH-25AAJ Microfone standard	 MD-11AAJ Microfone de mesa	 MD-12AAJ Microfone de mesa	 FVP-36 Unidade de Encriptação de voz tipo inversão	 VME-100 Unidade de encodificação MDC 1200	 MLS-200 Alto falante externo (12 W de energia)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Cabo de programação</td> <td>USB</td> <td>FR-10A + CT-104A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RS-232C</td> <td>CT-29 + CT-125</td> </tr> <tr> <td>Software para programação</td> <td colspan="2">CE82</td> </tr> </tbody> </table>		Cabo de programação	USB	FR-10A + CT-104A		RS-232C	CT-29 + CT-125	Software para programação	CE82	
Cabo de programação	USB	FR-10A + CT-104A														
	RS-232C	CT-29 + CT-125														
Software para programação	CE82															

**Vertex Standard**  
We make a difference

Vertex Standard  
US Headquarters  
10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.  
Phone 714/827-7600; Fax 714/827-8100  
http://www.vertexstandard.com