

# SÉRIE VX-3200

RÁDIOS MÓVEIS VHF/UHF



- Display Alfa- Numérico (14 segmentos x 8 dígitos)
- Construção rígida
- Codificação e decodificação CTCSS/DCS
- Decodificação Dupla de 2 tons
- Codificador DTMF ANI
- Escaneador Versátil
- Comander Incluso
- Função de Emergência
- Encriptador (Opcional FVP-25 or FVP-36)
- Paginador DTMF (Opcional FVP-25)
- Conector DB9 Interno
- Auto Falante Frontal
- Função "ARTS" no modo convencional
- Funções BCLO, BTLO, TOT
- Atende as especificações militares 810 (C, D, E)
- Disponível definidor de teclas
- Tons de alerta programáveis
- Programável por computador



## SÉRIE VX-3200

Os rádios transceptores móveis da série VX-3200 de 128 canais são ideais para aplicação em empresas particulares e segurança pública. Com 50 Watts de potência de saída em VHF (45Watts em UHF), com display alfa-numérico invertido de fácil leitura com 8 caracteres, nove teclas programáveis, e várias formas de sinalização, o VX-3200 vai levar suas mensagens sob as mais duras condições.

### DISPLAY ALFA NUMÉRICO (14 SEGMENTOS X 8 DÍGITOS)

O display alfa numérico de 8 dígitos permite a rápida identificação de canal pelo usuário, e extremamente fácil de ler dos mais variados ângulos.

### CODIFICAÇÃO + DECODIFICAÇÃO CTCSS

Subaudível (CTCSS) circuitos de Encoder/Decoder de 50 tons são embutidos em cada VX-3200, assegurando a compatibilidade com as mais modernas repetidoras.

### CODIFICAÇÃO + DECODIFICAÇÃO DCS

Para aplicações que requerem sinal em códigos digital, os circuitos encoder/decoder DCS providenciam proteção contra falsos decoders.

### DUPLO DECODIFICADOR DE "2 TONS"

Para aplicações onde a modalidade e o recebimento de chamadas é constante em um canal particular, o VX-3200 tem a disposição um circuito decoder duplo de 2 tons.

### DECODIFICADOR DE ANI-DTMF

Identificação Automática de número (ANI) via um encoder DTMF automático é também uma das funções oferecidas entre as inúmeras capacidades do VX-3200.

### SCANNING VERSÁTIL

Uma gama enorme de opções versáteis estão disponíveis durante a configuração do VX-3200, para assegurar a compatibilidade de operações necessárias para o usuário do sistema.

### COMPADER INCLUSO

Para aplicações de canal de banda estreita, o sistema de Audio Componder comprime a voz durante a transmissão e recepção, que serve como um alerta de emergência para o operador que enviará ajuda imediata.

### MODO EMERGÊNCIA

Quando ativado o modo "emergência", é enviado um aviso através do DTMF ANI e ciclos entre a transmissão e recepção, que serve como um alerta de emergência para o operador que enviará ajuda imediata.

### ENCRIPADOR (REQUER O OPCIONAL FVP-25 or FVP-36)

Para aplicações que requerem comunicações seguras, o opcional FVP-25 – Unidade Encriptadora/Paging or FVP-36 proveem funções de scrambling e descrambling.

### PAGING DTMF (REQUER OPCIONAL FVP-25)

Para operador ou operações em rede onde o paging DTMF é necessário, o opcional FVP-25 – Encriptador/Paging preenche todos os requisitos, também.

### FUNÇÃO ARTS ( MODO CONVENCIONAL)

O Auto-Range Transponder System (ARTS), exclusivo da VERTEX STANDARD, alerta o operador quando outra estação equipada com ARTS (por exemplo, uma unidade portátil) se move fora de alcance da comunicação. Você pode acionar o outro usuário para se direcionar para uma melhor localização para comunicação.

### FUNÇÕES BCLO, BTLO e TOT

Entre outras funções úteis de proteção do VX-3200 estão o transmissor TOT (time-out-time), BCLO (busy channel lock-out) e BTLO (busy tone lock-out), para assegurar a performance eficiente da rede todo o tempo.

### TECLAS DE PROGRAMAÇÃO NO PAINEL FRONTAL

Funções importantes nas teclas do painel frontal do rádio estão disponíveis todo o tempo da programação, para dar maior comodidade ao usuário.

### TONS DE ALERTA PROGRAMÁVEIS

Entre as opções de programação do VX-3200 está a capacidade do programador para gerar tons no VX-3200, para facilitar o reconhecimento de cada usuário.

### CONSTRUÇÃO RÍGIDA EM ALUMÍNIO DURO

Os circuitos do VX-3200 estão protegidos por uma construção de alumínio rígido, que dobra a proteção nos casos de aquecimento. Esta construção durável extraordinária assegura muitos anos de operação, mesmo nas instalações com alto índice de vibração.



### ESPECIFICAÇÕES MILITARES ( MIL 810 C /D /E)

Com o ultra-rígido design do VX-3200, as especificações militares foram cumpridas rigorosamente nos modos exatos do MIL 810 C,D, e E.

#### PADRÕES MILITARES APLICÁVEIS

| Padrão            | MIL 810C              | MIL810D               | MIL810E               |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Baixa Pressão     |                       | 500.2/Procedimento1   | 500.3/Procedimento1   |
| Alta temperatura  | 501.1/Procedimento1.2 | 501.2/Procedimento1.2 | 501.3/Procedimento1.2 |
| Baixa temperatura |                       | 502.2/Procedimento1.2 | 502.3/Procedimento1.2 |
| Choque térmico    |                       | 503.2/Procedimento1   | 503.3/Procedimento1   |
| Radiação Solar    |                       | 505.2/Procedimento1   | 505.3/Procedimento1   |
| Chuva             | 506.1/Procedimento2   | 506.2/Procedimento2   | 506.3/Procedimento2   |
| Humidade          | 507.1/Procedimento2   | 507.2/Procedimento2   | 507.3/Procedimento2   |
| Maresia           |                       | 509.2/Procedimento1   | 509.3/Procedimento1   |
| Poeira            |                       | 510.2/Procedimento1   | 510.3/Procedimento1   |
| Vibração          | 514.2/Procedimento1.8 | 514.3/Procedimento1.8 | 514.4/Procedimento1.8 |
| Choque            | 516.2/Procedimento1.4 | 516.3/Procedimento1.4 | 516.4/Procedimento1.4 |

#### ESPECIFICAÇÕES

|                                   | VX-3200V   | VX-3200U  |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Especificações Gerais</b>      |  |   |
| Faixa de Frequência               | 134-160 MHz (A)<br>148-174 MHz (C)               | 400-430 MHz(AS1)<br>450-490 MHz(D)<br>480-512 MHz (F) |
| Número de grupos                  | 10   |   |
| Número de canais                  | 128 Canais                                       |   |
| Etapas de PLL                     | 2.5/5.0/6.25 kHz                                 | 5.0/6.25 kHz  |
| Tensão da fonte de alimentação    | 13.6 VDC ±15 %                                   |   |
| Espaçamento de Canais             | 12.5/15.0/25.0/30/kHz                            | 12.5/25.0 kHz   |
| Consumo de energia                | TX 10 A RX: 700 mA                               | STDBY:250 mA  |
| Escala de Temperatura de operação | -22° F a + 140° F (30° C a + 60° C)              |   |
| Estabilidade de frequência        | Melhor que ±2.5 ppm                              |   |
| Impedância de entrada/saída RF    | 50 Ohms  |   |
| Impedância de saída de áudio      | 4 Ohms   |   |
| Dimensões                         | 6.3 in x 1.57 in x 6.7 in (160mm x 40mm x 170mm) |   |
| Peso (aprox.)                     | 3.09 libras (1.4 kg)                             |   |

Medidas por padrões EIA notável acima. As especificações estão sujeitas a mudança sem aviso ou obrigação.

|   | VX-3200V                          | VX-3200U          |
|---|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Especificações de Recepção</b>         |                                   |                   |
| Medidas feitas por EIA TIA/EIA-603 padrão |                                   |                   |
| Tipo de circuito                          | Dupla conversão Superheterodina   |                   |
| Sensibilidade                             | 0.25 µV (12 dB SINAD)             |                   |
| Seletividade de Canais adjacentes         | 85/70 dB                          | 80/67 dB          |
| Intermodulação                            | 80 dB                             |                   |
| Espúrios e Rejeição de imagem             | 90 dB                             |                   |
| Saída de Áudio                            | 4 W @ 4 ohms, 5% de THD           |                   |
| Distorção de Áudio                        | 5.0/6.25 kHz                      |                   |
| <b>Especificações de transmissão</b>      |                                   |                   |
| Medidas feitas por EIA TIA/EIA-603 padrão |                                   |                   |
| Saída de transmissão                      | 50 W (baixa 10 W)                 | 45 W (baixa 10 W) |
| Modulação                                 | 16K0F3E, 11K0F3E                  |                   |
| Desvio Máximo                             | 5.0/2.5 kHz                       |                   |
| Emissões Espúrias                         | 70 dB abaixo do nível do portador |                   |
| Distorção de Áudio (@ 1 kHz)              | <3 % @ 1 kHz                      |                   |
| Tipo de microfone                         | Dinâmico                          |                   |
| Impedância do Microfone                   | 600 Ohms                          |                   |

#### ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

|   |   |  |  |  |  |  |                     |     |                     |         |                |                         |      |  |
|---|---|--|--|--|--|--|---------------------|-----|---------------------|---------|----------------|-------------------------|------|--|
| <br>MH-25 A8J<br>Microfone Standard                | <br>MH-700D<br>Microfone DTMF                            | <br>MD-11A8J<br>Microfone de Mesa | <br>MD-12A8J<br>Microfone de Mesa | <br>MLS-100<br>Alto falante Externo  | <br>MLS-200<br>Falante Externo<br>(12 W Potencia) | <br>FP-1023A<br>Fonte de Alimentação<br>Externa |                     |     |                     |         |                |                         |      |  |
| <br>FVP-25<br>Unidade Encriptadora/<br>Paging DTMF | <br>FVP-36<br>Unidade Encriptadora de<br>Inversão de voz | <br>LF-1<br>Filtro de Linha       | <br>CT-4<br>Cabo de Clonagem      | <table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Cabo de programação</td> <td>USB</td> <td>FIF-10/A + CT-104/A</td> </tr> <tr> <td>RS-232C</td> <td>CT-29 + CT-126</td> </tr> <tr> <td>Software de Programação</td> <td colspan="2">CE52</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | Cabo de programação | USB | FIF-10/A + CT-104/A | RS-232C | CT-29 + CT-126 | Software de Programação | CE52 |  |
| Cabo de programação   | USB   | FIF-10/A + CT-104/A  |  |  |  |  |                     |     |                     |         |                |                         |      |  |
|   | RS-232C   | CT-29 + CT-126   |  |  |  |  |                     |     |                     |         |                |                         |      |  |
| Software de Programação   | CE52  |  |  |  |  |  |                     |     |                     |         |                |                         |      |  |



**Vertex Standard**  
US Headquarters

10900 Walker Street Cypress, CA 90630, U.S.A.  
Phone 1-714-827-7600; Fax 714/827-8100  
<http://www.vertexstandard.com>