

SÉRIE VX-160

RÁDIOS PORTÁTEIS VHF/UHF



RÁDIOS PORTÁTEIS FORTES E RESISTENTES. IDEAIS PARA TRABALHOS EM INDÚSTRIAS E FROTAS

- Capacidade de 16 canais.
- 5 Watts de potência de saída de RF (selecionável para 01 watts)
- Padrões militares 810 C / D / E
- Construção resistente que garante uma longa vida.
- Ampla escala de 12.5/25 kHz programável por canal.
- Codificação e decodificação CTCSS/DCS
- Decodificação ANI-DTMF
- Duplo decodificador de 2 tons.
- Rastreamento (scan) multi-modo inclui verificação dupla (Dual Watch)
- Canal prioritário e modo "Follow me"
- Sistema automático de verificação de alcance de equipamento (ARTS™)
- Função BCLO, BTLO, TOT
- Circuito economizador de baterias em transmissão e recepção
- Programável mediante computador pessoal
- Programação direta de radio a radio (cloning)
- Sinal de saída de áudio potente e clara



Tamanho atual

 **Vertex Standard**

SÉRIE VX-160

PADRÕES MILITARES 810 C / D / E

Fabricado para cumprir com excelência os requerimentos dos padrões U.S. MIL STD 810 C/D/E., o VX-160 foi projetado para sobreviver sob difíceis condições de choque, vibração e chuva. O compromisso de "custo-durabilidade" está garantido pelo critério de qualidade dos padrões mencionados.



CONSTRUÇÃO SUPER RESISTENTE

Protegido por uma cobertura a prova de impactos, o chassis de metal fundido fornece um suporte sólido para o circuito do VX-160. Construído para sobreviver no mundo real das fábricas, indústrias, lugares em construção ou para operações de frotas, o VX-160 oferecerá muitos anos de funcionamento confiável.

CODIFICAÇÃO + DECODIFICAÇÃO CTCSS/DCS

O equipamento conta com circuitos codificadores / decodificadores tanto para CTCSS como para Silenciador de Código Digital (Digital Code Squelch, DCS). Isto permite o acesso aos sistemas controlados por tons ou códigos. Particularmente, DCS é ideal para ambientes de RF ruidosos, providenciando maior imunidade contra aberturas do Silenciador contra sinais falsos.

DECODIFICADOR DE ANI-DTMF

O VX-160 inclui um circuito Identificador Automático de Número (Automatic Number Identifier, ANI) o qual responderá a presença de sinalização tipo ANI-DTMF para a localização e chamada seletiva de um portátil em particular.

DUPLO DECODIFICADOR DE "2 TONS"

Esta característica o permite decodificar até dois pares de sinalizadores "2 Tons" por canal. Desta forma, pode receber duas chamadas seletivas individuais ou uma individual e outra de grupo.

VERSATILIDADE NO MODO DE RASTREAMENTO (SCAN)

A capacidade de rastreamento de canais de alta velocidade do VX-160 inclui rastreamento ou supervisão de "Todo Canal". Supervisão dupla (Dual Watch) e de Canal Prioritário. Com o modo "Follow me", pode se supervisionar um canal em particular enquanto se rastream todos os outros.

BCLO, BTLO e TOT

Para facilitar a utilização adequada dos canais disponíveis, o VX-160 conta com as características de inibição de transmissão sob o canal ocupado (Busy Channel Lock-out, BCLO) e inibição de transmissão sob canal ocupado com validação de ton (Busy Tone lock-out, BTLO). Por outra parte, a função de inibição de transmissão por tempo (Time-out Timer, TOT) previne a possibilidade de transmissão voluntárias ou acidentais em um canal por períodos de tempo inessentialmente prolongados.

SISTEMA AUTOMÁTICO DE VERIFICAÇÃO DE ALCANCE DO EQUIPAMENTO (ARTS™)

No VX-160 se inclui a característica exclusiva dos equipamentos Vertex-Standard conhecida por suas siglas em inglês ARTS. Este modo de operação pode ter uma importância vital em trabalhos de busca e salvamento. ARTS fornece um sincronismo automático de comunicação com outro transceptor provido também com ARTS, indicando rapidamente no painel do VX-160 se o mesmo se encontra ou não em alcance de cobertura do outro transceptor. Em caso de gerar uma condição de "fora de alcance" com respeito a este transceptor, a estação base pode indicar ao equipamento em questão que busque uma melhor posição para manter a comunicação com o resto do grupo.

CIRCUITO ECONOMIZADOR DE BATERIAS EM TX E RX

Para otimizar a vida útil da bateria, o VX-160 inclui um "circuito economizador" tanto em transmissão como em recepção. Em transmissão, o equipamento reduz a potência de RF quando o sinal que for recebido é muito forte. Em recepção, o rádio começa a funcionar em modo "inibido" e verifica a atividade do canal periodicamente.

PROGRAMAVEL MEDIANTE COMPUTADOR PESSOAL

A configuração de funções e canais se realizam facilmente mediante o cabo opcional de programação CT-42A e o pacote de programa CE-44.

PROGRAMAÇÃO DIRETA DE RADIO A RADIO (CLONING)

Esta característica permite a programação rápida do VX160 copiando a informação dos canais e o resto da configuração de um VX-160 a outro. Para isto, utiliza o cabo opcional CT-27.

POTÊNCIA DE SAÍDA DE AUDIO DE 500 MILWATTS

Ideal para recepção em ambientes muito ruidosos, o VX-160 fornece um poderoso alto falante interno e um bom circuito de potência de áudio. Isto assegura uma recepção clara, ainda que em condições de operação de muito ruído ambiental.

PADRÕES MILITARES APLICÁVEIS

Padrão	MIL 810C	MIL810D	MIL810E
Baixa Pressão		500.2/Procedimento1	500.3/Procedimento1
Alta temperatura		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		506.2/Procedimento2	506.3/Procedimento2
Humidade		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/Procedimento1Cat10	514.4/Procedimento1Cat.10
Choque	516.2/Procedimento1.4	516.3/Procedimento1.4	516.4/Procedimento1.4

ESPECIFICAÇÕES

	VX-160V	VX-160U
Especificações Gerais		
Faixa de Freqüência	134-160 MHz (A) 148-174 MHz (C)	400-430MHz (AS1) 450-485 MHz(D) 485-512 MHz (F)
Número de Canais	16 Canais	
Espaçamento de Canais	15/30 kHz	12.5/25.0 kHz
Etapas de PLL	2.5/6.25 kHz	5.0/6.25 kHz
Tensão de Fonte de Alimentação	7.5 VDC ±20%	
Tempo de trabalho da bateria (ciclo 5-5-90)		
C/FNB-V57 (1100mAh)	8.2 hs (9.9 hs c/economizador)@ 5 W	7.1 hs (8.5 hs c/economizador)@5 W
C/FNB-V64 (700mAh)	5.2 hs(6.3 hs c/economizador)@ 5 W	4.5 hs (5.4 hs c/economizador)@5 W
Escala de Temperatura de operação	-22° F a + 140° F (30° C a + 60° C)	
Estabilidade de freqüência	±2.5 ppm	
Dimensões	2.3" (W) x 4.7" (H) x 12" (D) (58 x 120 x 31 milímetros)	
Peso (aprox.)	0.81 libras (365 g.) com FNB-83	

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

	VX-160V	VX-160U
Especificações de Recepção		
Medidas feitas por EIA TIA/EIA-603 padrão		
Sensibilidade		
EIA 12dB SINAD	0.20 µV	0.25 µV
20 dB silenciamento	0.30 µV	0.35 µV
Seletividade de Canais adjacentes	65 dB (um dB)/60 de 25 kHz (12.5 kHz)	
Intermodulação	65 dB	
Espúrios e Rejeição de imagem	65 dB	
Emissões Espúrias	45 dB	
Saída de Áudio	500 mW @ 4 ohms, 5% de THD	
Especificações de transmissão		
Medidas feitas por EIA TIA/EIA-603 padrão		
Saída de transmissão	5.0 / 1.0 W	
Modulação	16K0F3E, 11K0F3E	
Emissões Espúrias	60 dB abaixo do nível do portador	
Zumbido e Ruído de FM	40 dB (um dB) /35 de 25 kHz (12.5 kHz)	
Distorção de Áudio (@ 1 kHz)	<5 %	

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

Lista de Antenas

UHF	ATU-6A	400-430 MHz
	ATU-6D	450-490 MHz
	ATU-6F	490-512 MHz
VHF	ATV-6XL	Sem frequência específica
	ATV-8A	134-151 MHz
	ATV-8B	150-163 MHz
	ATV-8C	161-174 MHz

Cabo de programação

USB	FIF-10/A + CT-106
RS-232C	CT-29 + CT-28
Software de Programação	
CE44	

*B para 110V e C para 220-240V e F para 230-240V



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