

# VX-1400

## Rádio Móvel HF Compacto

### FICHA DE ESPECIFICAÇÃO

#### Comunicação compacta em HF

O VX-1400 de 100 W suporta operações de estações móveis e de base para comunicações de longa distância integradas e acessíveis. Os modos de operação incluem: CW (A1A), LSB/USB (J3E), FSK/AFSK (J2B) e AM (A3E).

#### Tamanho Compacto para Economizar Espaço

O VX-1400 foi criado para ocupar menos espaço ao mesmo tempo em que fornece todos os recursos necessários para comunicações HF móveis ideais. Use o kit de montagem de controle remoto opcional para obter uma instalação mais flexível.

#### Desempenho Confiável

Inclui dois ventiladores de diâmetro largo para garantir a temperatura estável, a fim de obter um desempenho duradouro com a ventilação apropriada.

#### Comunicações Claras

O VX-1400 usa o Processamento de Sinal Digital (DSP) para obter o aprimoramento de voz e a redução de ruído digital, eliminando o ruído de fundo para atingir uma clara transmissão e recepção de mensagens. Os recursos DSP adicionais incluem auto-notch e equalizador de microfone para obter um desempenho de qualidade.

#### Ampla Capacidade de Canais

O VX-1400 armazena 512 canais distribuídos em cinco grupos com a flexibilidade para ter qualquer número de canais por grupo. Cada canal pode ser programado com uma descrição alfanumérica de 14 caracteres para um gerenciamento de chamadas rápido e fácil.

Inclui três opções de exibição de canal: canal de memória com frequência, alias alfanumérico ou uma combinação de ambas.

#### Opção de Estabelecimento de Ligação Automática (ALE)

Para a transmissão e o monitoramento de mensagens entre organizações sem a necessidade de equipamentos e operadores adicionais, instale a opção ALE-2 para habilitar o VX-1400 de forma que ele utilize o ALE para selecionar os canais com a melhor pontuação de Análise de Qualidade de Ligação (LQA) dos canais programados. O ALE remove as potenciais fontes de falha de transmissão automaticamente para atingir comunicações mais sólidas e confiáveis. Uma solução importante para agências de atendimento e organizações que buscam um canal alternativo a ser usado durante a perda das comunicações convencionais.

#### Opção de Criptografia de Voz

Para satisfazer os requisitos de comunicação segura, a unidade de inversão de frequência de código rolante Transcrypt™ SC20-455 é compatível com o VX-1400.



VX-1400

178 (A) x 60 (L) x 268 (P) mm

### 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 mais detalhes, consulte o seu Distribuidor.

### Recursos Adicionais

- Sete teclas programáveis
- Função de bloqueio de tecla programável
- Oscilador de Frequência Variável (VFO)
- Canal de Memória (Canais Marinhos ITU predefinidos)
- Alerta de único toque e canal de 2182 kHz opção programável para as teclas S1/S2
- Modos de ligação: SELCALL, TELCALL, Mensagem, Solicitação de Posição, Envio de Posição, Solicitação de Direcionamento
- Retorno de mensagem (SELCALL ou ALE)
- Guia de voz que anuncia o número do canal de memória
- Armazenamento de voz
- Clarificador
- Supressor de ruído
- VOX
- Verificação de prioridade
- Porta de entrada para GPS (com cabo CT-139)
- Porta de modem de dados (com cabo CT-139)
- Conector de acessórios de pino D-sub 25 (com cabo CT-139)
- Sintonizador de antena automático externo (opcional)
- Operação principal por controle remoto (opcional)

### Acessórios

- MD-12A8J: Microfone de mesa
- MH-31A8J: Microfone de mão dinâmico
- MH-67A8J: Microfone de mão padrão
- MH-77A8J: Microfone de teclado resistente à água (16 teclas)
- MH-77B8J: Microfone resistente à água
- FP-1030A: Fornecimento de energia externo
- MLS-100: Alto-falante externo de 12 W
- MLS-200: Alto-falante externo de 12 W (ambientes fechados/abertos)
- ALE-2: Unidade de estabelecimento de ligação automática
- FC-30: Sintonizador de antena (linhas coaxiais, 1,8 MHz- 30 MHz)
- FC-40: Sintonizador de antena (antenas com fio e chicote)
- YA-30: Antena HF de amplo alcance de 23,4 m (bipolar)
- YA-31: Antena HF de amplo alcance de 15 m (bipolar ou com fio)
- YA-007FG: Antena móvel HF de multifrequência (7 MHz a 30 MHz requer o FC-40)
- MMB-92: Suporte móvel
- RMK-1400: Kit de montagem remota
- CT-139: Cabo de acessórios
- CT-83: Cabo de controle remoto (0,6 m)
- CT-82: Cabo de controle remoto (2,5 m)
- CT-81: Cabo de controle remoto (6 m)
- CT-93: Cabo de controle remoto (10 m)

### Especificações do VX-1400

#### Especificações Gerais

Faixa de Frequência	RX: 30 kHz – 30 MHz; TX: 1,6 – 30 MHz
Número de Canais	512
Tipo de Emissão	A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (2182 kHz, apenas); J2B (FSK/AFSK)
Requisitos de Energia	DC 13,8 V ± 15%
Passos de Sintonizador de Frequência	10 Hz
Estabilidade da Frequência	± 0,5 ppm
Consumo Atual	RX, sem sinal: 1 A TX, máx.: 23 A
Faixa de Temperatura Operacional	-20° C a +60° C
Impedância da Antena	50 Ohms, sem equilíbrio
Classificação IP	IP 54 Painel frontal com MH-77 conectado
Dimensões (A x L x P)	178 x 60 x 268 mm s/projeção (puxadores e ventiladores)
Peso (Aprox.)	3,4 kg

#### Especificações do Receptor

Tipo do Circuito	Super-heteródino de Conversão Dupla
Sensibilidade (10 dB S/N)	0,5 – 1,6 MHz: 0,71 µV (A1A/J2B/J3E); 0,5 – 1,6 MHz: 7,93 µV (A3E) 1,6 – 30 MHz: 0,16 µV (A1A/J2B/J3E); 1,6 – 30 MHz: 1,00 µV (A3E)
Seletividade do Canal Adjacente (-6 dB / -60 dB)	2,2 kHz/4,5 kHz (J2B/J3E/A3E Reduzido) 500 Hz / 1,2 kHz (A1A Reduzido) 6 kHz / 20 kHz (A3E)
Rejeição de Imagem e IF	80 dB
Saída de Áudio	10 Watts em 4 Ohms @ 5% THD (J3E/A1A)

#### Especificações do Transmissor

Potência de Saída (@ 13,8 V, 25° C)	100 Watts (J2B/J3E/A1A) 3 etapas selecionáveis: Baixa/Média/Alta, ajustável (100 Watts - 10 Watts) por etapa de 1 Watt Portadora AM de 25 Watts – 2,5 Watts (A3E)
Tipo de Modulação	Modulador do Tipo PSN (SSB) Nível baixo (Estágio Inicial) (AM)
Radiação de Espúrios	- 42 dB (1,8 – 30 MHz) - 36 dB (1,6 – 1,8 MHz, Harmônico)
Supressão da Portadora J3E	-45 dB @ 100 Watts (PEP)
Supressão de Frequência Lateral Indesejada	Tom de 50 dB @ 1,5 kHz, 100 Watts (PEP)
Resposta de Áudio (SSB)	<-6 dB (300 – 2400 Hz)
Largura de Banda Ocupada	A1A: inferior a 0,5 kHz J2B/J3E/H3E: inferior a 3,0 kHz A3E: inferior a 6,0 kHz
Impedância do Microfone	200 – 10 k Ohms, (600 Ohms Nominais)

### MIL-STD Aplicável

Padrão	MIL 810D Métodos/ Procedimentos	MIL 810E Métodos/ Procedimentos	MIL 810f Métodos/ Procedimentos
Vibração	514.3 / Procedimento I Cat. 10	514.4 / Procedimento I Cat. 10	514.5 / Procedimento I Cat. 20/24
Choque	-	-	516.5/Procedimento I