

# VX-1700

## Rádio Móvel em HF SSB

### FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES – AMÉRICA LATINA

#### Comunicações de longo alcance

O rádio VX-1700 multiuso está projetado para operar como rádio móvel ou como estação base para comunicações móveis fixas de longo alcance. Os modos de operação incluem LSB/USB (J3E e J2B), AM (A3E) e CW (A1A), tornando o VX-1700 ideal para uma ampla variedade de aplicativos. Muito usado por cidades e governos locais como dispositivo de apoio ao gerenciamento de segurança pública e resposta a desastres.

#### Ampla capacidade de canais

O VX-1700 pode armazenar até 200 canais dispostos em cinco grupos e com flexibilidade para permitir qualquer número de canais por grupo. Cada canal pode ser programado com uma descrição alfanumérica de 6 caracteres para um gerenciamento de chamadas rápido e fácil.

#### Opção de estabelecimento automático de links (ALE)

Com a opção ALE-I instalada, o rádio VX-1700 seleciona automaticamente o canal com a melhor análise de qualidade de link (LQA) entre os canais programados.

#### Opções de chamada flexíveis

Inclui 6 modos de chamada integrados para dar apoio a vários tipos de comunicações:

- ▼ Chamada seletiva (SELCALL): faça chamadas a um indivíduo ou grupo usando o número de ID atribuído para cada transceptor de chamada privada
- ▼ Chamada de verificação de sinal (Beacon Request Call): verifique a qualidade do sinal entre transceptores antes de fazer uma chamada seletiva para ter certeza de que pode ser feita
- ▼ Chamada telefônica (TELCALL): faça uma chamada pelo serviço de interconexão telefônica para expandir o contato com indivíduos por telefone
- ▼ Chamada de mensagem: envie mensagens de texto (até 64 caracteres) a um outro transceptor para expandir as opções de comunicação
- ▼ Chamada de pedido de posição: monitore a informação de posição de um outro transceptor quando use uma unidade móvel
- ▼ Chamada de envio de posição: transmita as informações de posição a um outro transceptor para notificar a outros usuários sua localização atual

#### Operação de monitoramento duplo

Opere o rádio VX-1700 em um canal enquanto monitora periodicamente o canal de memória designado para garantir que uma chamada não seja perdida. Ideal para situações de gerenciamento de emergência quando é importante que as chamadas sejam recebidas.



VX-1700

#### A diferença Vertex Standard

Nosso principal objetivo é alcançar um nível máximo de satisfação do cliente oferecendo produtos e serviços que excedam suas expectativas. Os rádios Vertex Standard são projetados para durar e são fabricados com total precisão para oferecer o máximo valor possível e um ótimo desempenho proporcionando uma conexão sem riscos.

### Outras funções

- ▶ 4 teclas de programação
- ▶ Eliminador de ruído
- ▶ Semi-rompimento CW
- ▶ Função de tom lateral CW
- ▶ Funções de Bloqueio de Canal Ocupado (BCLO), Bloqueio de Tom Ocupado (BTLO) e Limitador de Tempo de Transmissão (TOT)
- ▶ Operação ativada por voz (VOX)

### Acessórios

- ▶ MH-31A8J: Microfone de mão dinâmico
- ▶ MD-12A8J: Microfone de mesa
- ▶ MD-100A8X: Microfone de mesa para controle de canais
- ▶ FP-1030A: Fornecimento de energia externo
- ▶ MLS-100: Alto-falante externo, 12 W
- ▶ MLS-200: Alto-falante externo à prova d'água, 12 W
- ▶ ALE-1: 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-89: Suporte móvel de toque único

### Especificações do VX-1700

#### Especificações gerais

Faixa de frequência	
RX	30 kHz – 30.000 MHz
TX	1.600 – 30.000 MHz
Quantidade de canais	200
Tipo de emissão	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); J2B (USB/LSB)
Requisitos de energia	DC 13,8 V ±15%, pólo negativo
Passos do sintetizador de frequências	10 Hz, 100 Hz, 1 kHz
Estabilidade da frequência	± 1 ppm -10° C a +55° C TYP
Consumo de energia	Prontidão: 25 mA; RX, sem sinal: 1,0 A; RX: 1,5 A TX: 24 A (saída 125 W)
Faixa de temperatura de operação	-10° C a +55° C
Impedância da Antena	50 Ohms
Dimensões (A x L x P)	99 x 241 x 285 mm
Peso (aprox.)	4,3 kg

#### Especificações de receptor

Frequência intermediária	Primeira: 45,274 MHz, Segunda: 24 kHz
Sensibilidade (A1A/J2B/J3E/A3E: S/N 10 dB)	0,5 a 1,6 MHz: 1,41 µV (A1A/J2B/J3E); 8 µV (A3E) 1,6 a 30 MHz: 0,16 µV (A1A/J2B/J3E); 1 µV (A3E)
Sensibilidade do silenciador (A1A/J2B/J3E)	0,5 a 1,6 MHz: 2,5 µV 1,6 a 30 MHz: 2 µV
Rejeição de imagem e IF	Melhor do que 80 dB
Seletividade	A1A(W), J2B(W), J3E: > 2,2 kHz em -6 dB; < 4,5 kHz em -60 dB A1A(N), J2B(N): > 500 Hz em -6 dB; < 2,0 kHz @ -60 dB A3E: > 6 kHz em -6 dB; < 20 kHz em -60 dB
Saída de áudio	2,2 Watts em 8 Ohms a 10% THD
Impedância de áudio	4 – 16 Ohms (8 Ohms Nominais)
Radiação conduzida	Inferior a 4000 µW

#### Especificações de transmissor

Potência de saída	125 Watts (A1A, J2B, J3E em 1,6000 – 3,9999 MHz)* 100 Watts (A1A, J2B, J3E em 4,0000 – 30,000 MHz) Transportadora AM de 31 Watts (A3E em 1,6000 – 3,9999 MHz) Transportadora AM de 25 Watts (A3E em 4,0000 – 30,000 MHz)
Ciclo de trabalho	RX:TX = 4 min. : 1 min.
Modulação	J3E: Modulador tipo PSN A3E: Nível baixo (estágio inicial)
Radiação de espúrias	Melhor do que 56 dB (harmônicos)
Supressão da portadora J3E	Melhor do que 50 dB abaixo do pico de saída
Supressão de frequência lateral indesejada	Melhor do que 60 dB abaixo do pico de saída
Emissões espúrias:	56 dB
Resposta de áudio (J3E)	Não mais do que -6 dB de 400 Hz – 2500 Hz
Largura de banda ocupada	A1A: Inferior a 0,5 kHz; J3E: Inferior a 3,0 kHz; A3E: Inferior a 6,0 kHz
Impedância do microfone	200 – 10 k Ohms, (600 Ohms Nominais)

\*100 W quando utilizado o FC-30

### Padrões STD aplicáveis

#### Métodos/Procedimentos

Padrão	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F
Vibração	514.3 / I Cat. 10	514.4 / I Cat. 10	514.5 / I Cat. 20/24 Figura 514.5C-1
Batidas	–	–	516.5 / I