

# VX-1700

## Radio Móvil en HF SSB

### HOJA DE ESPECIFICACIONES – AMÉRICA LATINA

#### Comunicaciones de largo alcance

El radio VX-1700 multiuso está diseñado para operar como radio móvil o como estación base para comunicaciones móviles fijas de largo alcance. Los modos de operación incluyen **LSB/USB (J3E y J2B)**, **AM (A3E)** y **CW (A1A)**, convirtiendo al radio VX-1700 en la solución ideal para una amplia variedad de aplicaciones. Popular para el uso por parte de ciudades y gobiernos locales para apoyar la gestión de seguridad pública y respuesta a situaciones de desastre.

#### Amplia capacidad de canales

El radio VX-1700 puede almacenar hasta 200 canales dispuestos en cinco grupos con la flexibilidad necesaria para tener cualquier número de canales por grupo. Cada canal puede ser programado con una descripción alfanumérica de 6 caracteres para una gestión de llamadas rápida y fácil.

#### Opción de establecimiento automático de enlaces (ALE)

Con la opción ALE-1 instalada, el radio VX-1700 selecciona automáticamente el canal que tenga el mejor análisis de calidad de enlace (LQA) entre los canales programados.

#### Opciones flexibles de llamadas

Incluye 6 modos de llamada integrados para apoyar varios tipos de comunicaciones:

- ▼ Llamada selectiva (SELCALL): efectúe llamadas a un individuo o grupo usando el número de ID asignado para cada transceptor de llamada privada
- ▼ Llamada de verificación de señal (Beacon Request Call): verifique la calidad de la señal entre transceptores antes de efectuar una llamada selectiva para cerciorarse de que la misma sea viable
- ▼ Llamada telefónica (TELCALL): efectúe una llamada a través del servicio de interconexión telefónica para expandir el contacto con individuos por teléfono
- ▼ Llamada de mensajería: envíe mensajes de texto (hasta 64 caracteres) a otro transceptor para expandir las opciones de comunicación
- ▼ Llamada de solicitud de posición: monitoree la información de posición de otro transceptor cuando use una unidad móvil
- ▼ Llamada de envío de posición: transmita la información de posición a otro transceptor para notificar a otros usuarios su ubicación actual

#### Operación de vigilancia doble

Permite operar el radio VX-1700 en un canal mientras se vigila periódicamente el canal designado en la memoria para cerciorarse de que no se pierda ninguna llamada. Es ideal para situaciones de coordinación de emergencias cuando es imprescindible que una llamada llegue al despachador.



VX-1700

#### La diferencia Vertex Standard

Nuestro principal objetivo es alcanzar un máximo nivel de satisfacción del cliente ofreciendo productos y servicios que excedan sus expectativas. Los radios Vertex Standard son diseñados para durar y son fabricados con total precisión para ofrecer el máximo valor posible y un desempeño óptimo proporcionando una conexión sin riesgos.

## Otras funciones

- ▶ 4 teclas programables
- ▶ Silenciador de ruido
- ▶ Semi-interrupción CW
- ▶ Función de tono lateral CW
- ▶ Funciones de Bloqueo de Canal Ocupado (BCLO), Bloqueo de Tono Ocupado (BTLO) y Limitador de Tiempo de Transmisión (TOT)
- ▶ Operación activada por voz (VOX)

## Accesorios

- ▶ MH-31A8J: Micrófono manual dinámico
- ▶ MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- ▶ MD-100A8X: Micrófono de escritorio para control de canales
- ▶ FP-1030A: Fuente de alimentación externa
- ▶ MLS-100: Parlante externo, 12 W
- ▶ MLS-200: Parlante externo a prueba de agua, 12 W
- ▶ ALE-1: Unidad de establecimiento automático de enlaces
- ▶ FC-30: Sintonizador de antena (líneas coaxiales 1,8 MHz - 30 MHz)
- ▶ FC-40: Sintonizador de antena (antenas alámbricas y de estilo látigo)
- ▶ YA-30: Antena HF de amplio alcance de 23,4 m (dipolo)
- ▶ YA-31: Antena HF de amplio alcance de 15 m (dipolo o cable)
- ▶ YA-007FG: Antena móvel HF de alta frecuencia multibanda (7 MHz a 30 MHz requiere FC-40)
- ▶ MMB-89: Soporte móvil de un solo toque

## Especificaciones del radio VX-1700

### Especificaciones generales

Rango de frecuencia	
RX	30 kHz – 30.0000 MHz
TX	1.600 – 30.0000 MHz
Cantidad de canales	200
Tipo de emisión	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); J2B (USB/LSB)
Requisitos de alimentación	DC 13.8 V ±15%, Conexión a tierra negativa
Pasos del sintetizador de frecuencias	10 Hz, 100 Hz, 1 kHz
Estabilidad de frecuencia	± 1 ppm (-10° C a +55° Típica)
Consumo de corriente	En espera: 25 mA; RX, sin señal: 1.0 A; RX: 1.5 A TX: 24 A (salida de 125 W)
Rango de temperatura de operación	-10° C a +55° C
Impedancia de antena	50 Ohms
Dimensiones (Al x An x P)	99 x 241 x 285 mm
Peso (aprox.)	4,3 kg

### Especificaciones de receptor

Frecuencia intermedia	1ra: 45.274 MHz, 2da: 24 kHz
Sensibilidad	0.5 – 1.6 MHz: 1.41 µV (A1A/J2B/J3E); 8 µV (A3E) 1.6 – 30 MHz: 0.16 µV (A1A/J2B/J3E); 1 µV (A3E)
Sensibilidad del silenciador (A1A/J2B/J3E)	0.5 – 1.6 MHz: 2.5 µV 1.6 – 30 MHz: 2 µV
Rechazo de imagen y frecuencia intermedia (IF)	Superior a 80 dB
Selectividad	A1A(W), J2B(W), J3E: > 2.2 kHz a -6 dB; < 4.5 kHz a -60 dB A1A(N), J2B(N): > 500 Hz a -6 dB; < 2.0 kHz a -60 dB A3E: > 6 kHz a -6 dB; < 20 kHz a -60 dB
Salida de audio	2.2 W en 8 Ohms a 10% THD
Impedancia de audio	4 – 16 Ohms (8 Ohms nominales)
Radiación conducida	Menos de 4000 µW

### Especificaciones de transmisor

Potencia de salida	125 W (A1A, J2B, J3E a 1.6000 – 3.9999 MHz)* 100 W (A1A, J2B, J3E a 4.0000 – 30.0000 MHz) Portadora AM de 31 W (A3E a 1.6000 – 3.9999 MHz) Portadora AM de 25 W (A3E a 4.0000 – 30.0000 MHz)
Ciclo de trabajo	RX: TX = 4 min.: 1 min.
Modulación	J3E: modulador tipo PSN A3E: Nivel bajo (etapa temprana)
Radiación de espurias	Superior a 56 dB (armónicos)
Supresión de portadora J3E	Superior a 50 dB por debajo de salida pico
Supresión de banda lateral indeseada	Superior a 60 dB por debajo de salida pico
Emisiones espurias:	56 dB
Respuesta de audio (J3E)	No más de -6 dB desde 400 Hz – 2500 Hz
Ancho de banda ocupado	A1A: menos de 0.5 kHz; J3E: menos de 3.0 kHz; A3E: menos de 6.0 kHz
Impedancia del micrófono	200 – 10 k Ohms, (600 Ohms Nominal)

\*100 W al usar FC-30

## Estándares MIL-STD aplicables

### Métodos/Procedimientos

Estándar	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F
Vibración	514.3 / I Cat. 10	514.4 / I Cat. 10	514.5 / I Cat. 20/24 Figura 514.5C-1
Golpes	–	–	516.5 / I