

VX-1700

Radio móvil de alta frecuencia (HF)

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Radio móvil de alta frecuencia de modos múltiples

El radio VX-1700 de 125 vatios para propósito múltiple 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.

Gran capacidad de canales

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

Opción de establecimiento automático de enlaces (ALE)

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

Opciones flexibles de llamadas

El móvil VX-1700 ofrece seis modos diferentes de llamada incorporados para ofrecer compatibilidad con diversos requisitos de comunicaciones incluyendo SELCALL, TELCALL, Mensajes de texto (Message Call), Llamada de solicitud de posición (Position Request Call), Llamada de envío de posición (Position Send Call) y Llamada de solicitud de señal (Beacon Request Call) para verificar la calidad de la señal.

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

99 mm (Al) x 241 mm (an) x 285 mm (P)



La diferencia de Vertex Standard

Nuestro objetivo número uno es lograr la mayor satisfacción del cliente mediante productos y servicios que superen sus expectativas. Cuente con Vertex Standard para obtener radios que fueron creados para una larga duración y que están diseñados para brindar más funciones a fin de generar una mejor recuperación de su inversión. Pregunte a su distribuidor para obtener más detalles.

Funciones adicionales

- Cuatro teclas programables
- Silenciador de ruido
- Semi-interrupción CW
- Función de tono lateral CW
- Operación activada por voz (VOX)

Accesorios

- MD-12A8J: Micrófono de escritorio
- MD-100A8X: Micrófono de escritorio para control de canales
- FP-1030A: Fuente de alimentación externa
- MLS-100: Parlante externo
- ALE-1: Unidad de establecimiento automático de enlaces
- FC-30: Sintonizador de antena (líneas coaxiales)
- FC-40: Sintonizador de antena (antenas alámbricas y de estilo látigo)
- YA-30: Antena HF de banda ancha de 77 pies
- YA-31: Antena HF de banda ancha de 49 pies
- YA-007FG: Antena móvil HF de banda múltiple (7 MHz a 30 MHz requiere FC-40)
- MMB-89: Soporte móvil de un solo botón
- MHG-1: Manija para transporte

Tablero de opciones

- FVP-39: Cifrado mediante voz variable de banda dividida (compatible con FVP-24)

Especificaciones del radio VX-1700

Especificaciones generales

Rango de frecuencia	RX: 30 kHz – 30.000 MHz; TX: 1.600 – 30.000 MHz
Número de canales	200
Tipo de emisión	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); J2B (USB/LSB)
Requisitos de alimentación	DC 13.8V ±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° C / +14° F a +131° F) 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 (+14° F a +131° F)
Impedancia de antena	50 Ohms
Dimensiones (Al x An x P)	99 x 241 x 285 mm (3.9 x 9.5 x 11.2 pulgadas)
Peso (aprox.)	4.3 kg (9.5 lbs)

Especificaciones del receptor

Frecuencia intermedia	1ra: 45.274 MHz, 2da: 24 kHz
Sensibilidad (A1A/J2B/J3E/A3E: S/N 10 dB)	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 del transmisor

Potencia de salida	125 W (A1A, J2B, J3E a 1.6000 – 3.9999 MHz)* 100 W (A1A, J2B, J3E a 4.0000 – 30.000 MHz) Portadora AM de 31 W (A3E a 1.6000 – 3.9999 MHz) Portadora AM de 25 W (A3E a 4.0000 – 30.000 MHz)
Ciclo de trabajo	RX: TX = 4 minutos: 1 minutos
Modulación	J3E: modulador tipo PSN A3E: Nivel bajo (etapa temprana)
Radiación de espurias	-50 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
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

Normas Militares MIL-STD

Norma	Métodos/ Procedimientos MIL 810D	Métodos/ Procedimientos MIL 810E	Métodos/ Procedimientos MIL 810f
Vibración	514.3 / Procedimiento I Cat. 10	514.4 / Procedimiento I Cat. 10	514.5/Procedimiento I Cat. 20/24 Figura 514.5C-1
Choque	-	-	516.5/Procedimiento I

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo ni obligación.

VERTEX STANDARD está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU. Los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivos dueños. © Vertex Standard Co. Ltd. 2009. LSXPSS_1700_07/2009