

# Serie VXR-9000E

Repetidor de montaje de bastidor VHF/UHF/Estación de base

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

### Alto rendimiento y fiabilidad Funcionamiento

El VXR-9000E es un repetidor de 25 vatios diseñado para garantizar un funcionamiento fiable en momentos de congestión del espectro. El diseño de línea fina se ha hecho a mano para que sea fácil de montar e incorporar en la mayoría de las ubicaciones de repetidores.

### Gran capacidad de canales con búsqueda prioritaria

El VXR-9000E puede programarse hasta con 32 canales en un rango de frecuencia amplio y puede funcionar en modo de base o de repetidor, en función de la aplicación. Incluye la función de búsqueda por canal prioritario para controlar de forma eficaz las comunicaciones.

### Fuente de alimentación auxiliar con aviso

En caso de que se produzca un fallo de CC en la ubicación del repetidor, el VXR-9000E pasa automáticamente a la fuente de alimentación de CC auxiliar, si ésta está conectada. Con alimentación de CC auxiliar, el repetidor transmite un mensaje de aviso para alertar al operario de que debe prestar atención inmediata a la ubicación del repetidor.

### Configuración de secuencia de comandos automática y flexible

El VXR-9000E se puede programar de modo que realice una secuencia de cinco fases de comandos para determinados casos de funcionamiento. Por ejemplo: en caso de producirse un fallo de alimentación de CC y de que el repetidor pase a la fuente de alimentación auxiliar, dicho repetidor se puede programar para cambiar a baja potencia y enviar un aviso ID CW de la situación, etc.

### Diseñado para dar confianza

El diámetro del ventilador de refrigeración es de 8 cm y éste está controlado por un termostato con el fin de garantizar una temperatura estable para el VXR-9000E. El funcionamiento del ventilador se puede programar con tres opciones: desconectado, continuo o controlado por temperatura, en función de la aplicación. Además, incluye una alarma de fallo de funcionamiento.

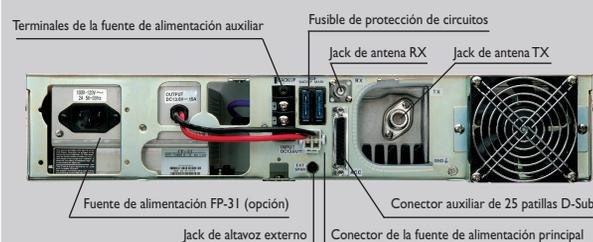
### Capacidad simplex / duplex

El VXR-9000E se ha diseñado para modo simplex con funcionamiento de una sola antena o modo duplex completo con duplexor VXD-60 opcional cuando se necesitan comunicaciones óptimas en todo momento.



VXR-9000E

483 mm (anchura) x 88 mm (altura) x 343 mm (profundidad)



PANEL TRASERO



### La diferencia de Vertex Standard

Nuestro objetivo principal consiste en lograr la mayor satisfacción posible del cliente al ofrecerle productos y servicios que exceden sus expectativas. Los Vertex Standard son transceptores diseñados para durar y ofrecen más funciones, lo que le permite obtener mayores beneficios de su inversión. Para obtener más información, consulte a su distribuidor.

### Características adicionales

- 6 teclas de doble función programables
- codificación y descodificación de 47 tonos CTCSS / 108 códigos DCS
- Descodificación multitono
- Transmisor de ID CW
- Mensaje CW
- Compresión-expansión por canal
- Conector auxiliar de 25 patillas D-Sub
- Cambio automático a CC auxiliar con aviso
- Tamaño de soporte de bastidor EIA

### Accesorios

- MH-67A8J: Micrófono estándar
- MD-12A8J: Micrófono de sobremesa
- FP-31: Unidad de la fuente de alimentación interna
- FIF-9: Interfaz de línea de 4 cables

### Tarjetas opcionales

- FVP-25: Cifrado por inversión de voz
- FVP-35: Cifrado por código variable

### Opciones de duplexor

- VXD-60VC: Duplexor VHF 148 – 160 MHz
- VXD-60UD: Duplexor UHF 440 – 470 MHz

## Especificaciones de la serie VX-9000E



	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Rango de frecuencia	146 - 174 MHz (C)	400 - 430 MHz (A) 440 - 470 MHz (CS)
Número de canales	32	
Tensión de la fuente de alimentación	13,6 V CC $\pm$ 10%	
Espaciamiento de canales	12,5 / 20 / 25 kHz	
Circuito bucle enganchado en fase	2,5 / 5,0 / 6,25 kHz	
Rango de temperatura en funcionamiento	De -30 °C a +60 °C	
Estabilidad de frecuencias	1,5 ppm, 1,0 ppm (30 min. después de la activación)	
Impedancia entrada-salida de radiofrecuencia	50 ohmios	
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	483 mm x 88 mm x 343 mm	
Peso (aproximado)	9,7 kg	
<b>Especificaciones del receptor: medidas según EN 300 086</b>		
Sensibilidad 20 dB SINAD	-4 dB $\mu$ V emf / -3 dB $\mu$ V emf	
Selectividad	70 dB / 60 dB	
Intermodulación	70 dB	
Rechazo de imágenes y señales espurias	70 dB	
Emisiones Espúreas Conducidas	-57 dBm < 1 GHz, -47 dBm > 1 GHz	
Respuesta de frecuencia de audio	Desactivación de énfasis 6 dB/oct (de 300 Hz a 3 kHz)	
Conector de antena	BNC	
Salida de radiofrecuencia	4 W a 4 ohmios 10% THD	
<b>Especificaciones del transmisor: medidas según EN 300 086</b>		
Salida de radiofrecuencia	25 / 10 / 5 W	
Ciclo de funcionamiento	50%	
Modulación	16K0F3E, 8K50F3E	
Limitación de modulación	$\pm$ 5,0 kHz / $\pm$ 2,5 kHz	
Conector de antena de	tipo N	
Distorsión de audio	<2,5% a 1 kHz	
Emisión espuria	-36 dBm a $\leq$ 1 GHz, -30 dBm a > 1 GHz	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, sin que esto suponga ninguna responsabilidad.

VERTEX STANDARD está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos. Los demás nombres de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares.  
© Vertex Standard Co. Ltd. 2009 CESS9000\_06/2009