

# Serie VX-450

Equipos portátiles VHF/UHF

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

### Respuesta infalible en el lugar de trabajo

La Serie VX-450 de calidad industrial maximiza el tiempo de actividad de los trabajadores gracias a la ampliación de sus aplicaciones de seguridad y sus cómodas funciones integradas, diseñadas para resistirlo todo.

#### Controle la seguridad de los trabajadores

Como todos los equipos de Vertex Standard, la Serie VX-450 incluye **avisos de emergencia y de trabajador aislado**. El aviso de emergencia siempre parte del usuario con la pulsación de un botón para que el equipo pase a un canal determinado y envíe un aviso de ayuda. El modo trabajador aislado es un temporizador integrado que requiere que el usuario lo resetee a intervalos predeterminados. Si el equipo no se resetea, pasa automáticamente al modo emergencia para solicitar ayuda.

Si se requiere contacto constante, el exclusivo **sistema transpondedor de rango automático II (ARTS II™)** de Vertex Standard informa al usuario de si está en el mismo rango de comunicación que otra estación equipada con ARTS II.

No hay dos zonas de trabajo iguales, y por ello la función opcional **aviso de caídas** (con unidad DVS-9) puede programarse para controlar una gran variedad de escenarios de seguridad, que incluyen el grado del ángulo vertical y horizontal del trabajador, así como el grado de movimiento o inactividad. Por medio de la juste de los parámetros del sensor de 3 ejes, el equipo se adapta a cada entorno de trabajo para controlar el movimiento.

#### Resistencia en entornos difíciles

La Serie VX-450 cumple las normas militares en materia de resistencia, así como el estándar internacional **IP57** de impermeabilidad, por lo que el agua no estropeará el equipo si este se sumergiera a 1 metro de profundidad durante un periodo de hasta 30 minutos.

#### Respuesta infalible de audio y voz

Dispone de una **salida de audio** de 700 mV, ideal para entornos de trabajo ruidosos.

Incorpora **anuncio de canales multilingüe**, que explica claramente la descripción del canal actual para simplificar el cambio de canales. También puede grabar sus propios anuncios para permitir una navegación más sencilla.

También cuenta **con activación por voz (VOX)** si se utiliza con el equipo MH-81A4B, que permite a los usuarios transmitir voz sin pulsar el botón Push to Talk (Presionar para hablar), con función manos libres.

Grabe y almacene hasta 120 segundos de mensajes de voz utilizando la unidad de **almacenamiento de voz DVS-8** opcional.

#### Modos de señalización selectivos integrados para ampliar la flexibilidad

Incluye codificación y decodificación MDC-1200® junto con codificación y decodificación DTMF, de 2 tonos y de 5 tonos, para ofrecer llamadas selectivas y eficiencia a la hora de responder a una gran variedad de necesidades de comunicación.

#### Comunicaciones de grupo fáciles de gestionar

Los equipos VX-459 y VX-454 disponen de gran **capacidad de 512 canales** y 32 grupos para gestionar fácilmente una gran variedad de llamadas en los entornos de trabajo más complejos. El equipo VX-459 también incluye **recuperación directa de canales** para acceder al canal deseado desde el teclado.

#### La diferencia Vertex Standard

Nuestro objetivo primordial consiste en ofrecer al cliente la máxima satisfacción mediante el suministro de productos y servicios que superen sus expectativas. Los equipos de Vertex Standard se fabrican para durar mucho tiempo y están respaldados por una garantía completa de un año, otra razón excelente para elegir Vertex Standard. Si necesita más información, consulte con su distribuidor.



Parte superior



VX-459

VX-454

VX-451

109MM (H) X 58MM (A) X 34MM (F)



### Características adicionales

- Nueve teclas programables (VX-459)
- Siete teclas programables (VX-454)
- Tres teclas programables (VX-451)
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres (VX-454/459)
- Cifrado de voz por inversión
- Activación/desactivación manual de cifrado
- Modo de ahorro de energía de la batería para RX/TX (recepción y transmisión)
- Identificación automática de números (ANI) para DTMF
- Marcación rápida para DTMF
- Buscador para DTMF
- Codificación y descodificación CTCSS / DCS
- Bloqueo/anulación/reactivación (5 tonos)
- Codificación y descodificación de 2 tonos
- Codificación y descodificación de 5 tonos
- Codificación y descodificación MDC 1200®
- Compresión-expansión
- Voz clara
- Susurro
- Botón de volumen mínimo programable
- Control manual del silenciador
- Funciones de bloqueo de canal ocupado (BCLO), bloqueo de tono ocupado (BTLO) y temporizador limitador (TOT)
- Indicador de aviso de llamada de tipo LED programable
- Búsqueda con prioridad
- Búsqueda con doble escucha
- Búsqueda "sígueme"
- Búsqueda en comunicación directa
- Clonación radio-a-radio
- Anuncio de canal sonoro (personalizable)

### Accesorios

- MH-360S: microaltavoz compacto
- MH-37A4B: micrófono con auricular
- MH-450S: microaltavoz
- MH-45B4B: microaltavoz con supresión de ruido
- MH-81A4B: auriculares VOX ligeros para colocar sobre la cabeza
- VH-110S: auriculares con acolchado doble para colocar sobre la cabeza
- VH-115S: auriculares con sujeción en la nuca con micrófono de brazo articulado
- VH-215S: auriculares con acolchado simple para colocar sobre la cabeza
- VH-120S: auriculares con micrófono de mano con PTT
- VH-130S: auriculares con micrófono de mano con PTT
- FNB-VI 13LI: batería de ión de litio de 2.400 mAh
- FNB-VI 12LI: batería de ión de litio de 1.170 mAh
- CSS-450 Tope para selector de canales
- VAC-450: Cargador de una unidad
- CD-49: cargador rápido de sobremesa
- VAC-6450: cargador de 6 unidades
- VCM-4: adaptador de montaje para cargador de vehículo

### Tarjetas opcionales

- DVS-8: unidad de almacenamiento digital de voz
- DVS-9: aviso de caídas con almacenamiento digital de voz

www.vertex-standard-emea.com

### Especificaciones de la Serie VX-450



	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Banda de frecuencia	134 - 174MHz	400-470 MHz 450-520 MHz
Número de canales y grupos	512 / 32 grupos (VX-459,VX-454) 32 / 2 grupos (VX-451)	
Voltaje de suministro de potencia	7,5V CC ± 20%	
Espaciamiento entre canales	12,5 / 20 / 25 kHz	
Pasos PLL	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Duración de la batería (funcionamiento 5-5-90)	18,5 horas (en modo ahorro) / 16 horas	18 horas (en modo ahorro) / 15,6 horas
2.400 mAh FNB-VI 13LI	9,5 horas (en modo ahorro) /	9,2 horas (en modo ahorro) /
1.170 mAh FNB-VI 12LI	8,6 horas	8,3 horas
Clasificación IP	IP 57	
Rango de temperatura operativa	De -30° C a +60° C	
Estabilidad de frecuencia	±2,5 ppm	
Impedancia de entrada y salida de RF	50 ohmios	
Dimensiones (H X A X F)	109 x 58,5 x 34 mm (con FNB-VI 12LI) 109 x 58,5 x 43 mm (con FNB-VI 13LI)	
Peso (aproximado)	296 g (con FNB-VI 12LI, antena, pinza de cinturón) 340 g (con FNB-VI 13LI, antena, pinza de cinturón)	
<b>Especificaciones del receptor: medido por EN 300 086</b>		
Sensibilidad 12 dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Selectividad de canal adyacente	70 dB / 65 dB	
Zumbidos y ruidos	45 dB / 40 dB	
Intermodulación	70 dB / 65 dB	
Ruido espurio y rechazo de imagen	70 dB	
Salida de audio	700 mW (interna a 16 ohmios, 5% THD) 500 mW (externa a 4 ohmios, 5% THD)	
<b>Especificaciones del transmisor: medido por EN 300 086</b>		
Potencia de salida	5 / 2,5 / 1 / 0,25 vatios (seleccionable por canal)	
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Desviación máxima	±5,0 kHz / ±2,5 kHz	
Emisiones espurias transmitidas	70 dB por debajo de portador	
Zumbidos y ruidos en FM	45 dB / 40 dB	
Distorsión de audio	< 3 % @ 1 kHz	

### NORMA MILITAR aplicable (Pendiente de conclusión de pruebas)

Norma	MIL 810C Métodos/ Procedimientos	MIL 810D Métodos/ Procedimientos	MIL 810E Métodos/ Procedimientos	MIL 810F Métodos/ Procedimientos	MIL 810G Métodos/ Procedimientos
Baja presión	500.1 / Procedimiento I	500.2 / Procedimiento I, II	500.3 / Procedimiento I, II	500.4 / Procedimiento I, II	500.5 / Procedimiento I, II
Temperatura alta	501.1 / Procedimiento I, II	501.2 / Procedimiento I, II	501.3 / Procedimiento I, II	501.4 / Procedimiento I, II	501.5 / Procedimiento I, II
Temperatura baja	502.1 / Procedimiento I	502.2 / Procedimiento I, II	502.3 / Procedimiento I, II	502.4 / Procedimiento I, II	502.5 / Procedimiento I, II
Golpe de temperatura	503.1 / Procedimiento I	503.2 / Procedimiento I	503.3 / Procedimiento I	503.4 / Procedimiento I	-
Radiación solar	505.1 / Procedimiento I	505.2 / Procedimiento II Cat. A1	505.3 / Procedimiento II Cat. A1	505.4 / Procedimiento I, II Cat. A1	-
Lluvia	506.1 / Procedimiento I, II	506.2 / Procedimiento I, II	506.3 / Procedimiento I, II	506.4 / Procedimiento I, III	506.5 / Procedimiento I, III
Humedad	507.1 / Procedimiento I, II	507.2 / Procedimiento II, III	507.3 / Procedimiento II, III	507.4 / Procedimiento III	507.5 / Procedimiento I, III
Niebla salina	509.1 / Procedimiento I	509.2 / Procedimiento I	509.3 / Procedimiento I	509.4 / Procedimiento I	509.5 / Procedimiento I
Polvo	510.1 / Procedimiento I	510.2 / Procedimiento I	510.3 / Procedimiento I	510.4 / Procedimiento I, III	510.5 / Procedimiento I
Vibración	514.2 / Procedimiento VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 20, 24	514.6 / Cat. 20, 24
Golpe	516.2 / Procedimiento I, III, V	516.3 / Procedimiento I, IV	516.4 / Procedimiento I, IV	516.5 / Procedimiento I, IV	516.6 / Procedimiento I, IV