

# Serie VX-4500/4600

## Radios móviles VHF/UHF

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

### Comunicaciones móviles optimizadas

Las radios móviles VX-4500/4600 incluyen funciones y rendimiento de señalización mejorados para brindar una mayor flexibilidad de comunicaciones y seguridad para el trabajador.

#### Señalización ampliada y seguridad

Ambas radios proporcionan una amplia gama de capacidades de señalización que incluye codificación/decodificación de 2-tonos, 5-tonos y MDC-1200® para llamadas selectivas.

Las comunicaciones privadas se logran a través de encriptación de inversión de voz integrada. Y, si alguna vez pierde o le roban el radio, se puede activar la función desactivar/cancelar/revivir a través de señalización 5 tonos para asegurarse que los mensajes sólo sean escuchados por quienes corresponde.

#### Mejor performance de audio

Presenta el Anuncio de canal, que dice en voz alta la descripción del canal actual para simplificar el cambio de canales mientras está concentrado simultáneamente en otras tareas.

Incluye la activación por voz (VOX) que permite a los usuarios transmitir voz sin oprimir el botón Push To Talk en el micrófono. Activa el funcionamiento manos libres para mayor comodidad.

En entornos ruidosos, activa la función Clear Voice para mejorar la transmisión de audio y asegurarse de que su mensaje sea escuchado. Y para asegurar de que el volumen de una radio no se baje demasiado, el distribuidor puede programar un límite de volumen mínimo.

También se incluye la función de Susurro para aumentar la transmisión de audio cuando sea necesario hablar en voz baja para obtener una comunicación discreta.

Grabe y almacene hasta 120 segundos para mantener un registro audible de los mensajes importantes con la unidad opcional de Almacenamiento de voz DVS-8.

#### Cuando la seguridad es una prioridad

Al igual que todos los radios móviles Vertex Standard, la serie VX-4500/4600 incluye alertas de emergencia para una mayor seguridad del conductor.

Los operadores pueden activar la función Trabajador No Acompañado al dejar temporalmente el equipo o el vehículo. Si surge un problema mientras está ausente, el radio cambia automáticamente al modo de emergencia para pedir ayuda.

Cuando se requiere contacto constante en todo momento, el Sistema Automático de Verificación de Rango de cobertura (ARTS™) exclusivo de Vertex Standard, también se incluye para informar al usuario que otras radios equipadas con ARTS se encuentran dentro del rango de comunicación.

#### Comunicaciones de grupos grandes fáciles de administrar

El radio VX-4600 tiene una capacidad de 512 canales y 32 grupos para administrar con facilidad una variedad de llamadas en el sitio de trabajo u operación de planta más complejos. Para operaciones menores, el VX-4500 ofrece 8 canales.



VX-4600

VX-4500

### La diferencia de Vertex Standard

Nuestro objetivo número uno es lograr la mayor satisfacción del cliente mediante productos y servicios que superen sus expectativas. Cuenten 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

- Seis teclas programables
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres (VX-4600)
- Indicador de intensidad de señal RSSI (VX-4600)
- Paging DTMF
- DTMF ANI
- Discado rápido (VX-4600)
- Codificación y decodificación CTCSS / DCS
- Funciones BCLO / BTLO y TOT
- Compansor
- Entrada directa de canal (VX-4600)
- Control del volumen mínimo
- Comunicación directa (Talk Around)
- Rastreo de prioridad
- Rastreo de prioridad doble (Dual Priority)
- Rastreo de Vigilancia Doble (Dual Watch)
- Rastreo "Sígueme" (Follow Me Scan)
- Rastreo de Comunicación Directa (Talk Around Scan)
- Rastreo Talk Back
- Rastreo de Selección del Operador
- Rastreo de grupo
- Control manual del squelch
- Conector de accesorios D-sub de 15 pines
- Llamada de alerta general / alerta de bocina
- Clonación de radio a radio

### Accesorios

- MH-67A8J: micrófono estándar
- MH-75A8J: micrófono con teclado (16 teclas)
- MD-12A8J: micrófono de mesa
- MLS-100: altavoz externo, cuadrado, 12W
- MLS-200: altavoz externo, 12W (uso interno/externo)
- FP-1023A: fuente de poder externa
- LF-6: filtro de línea de DC

### Tarjeta opcional

- DVS-8: almacenamiento de voz digital

### Especificaciones de la serie VX-4500/4600

	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Rango de frecuencia	134 - 174 MHz	450 - 512 MHz 400 - 470 MHz 450 - 512 MHz
Número de canales y grupos	512 con 32 grupos (VX-4600) 8 (VX-4500)	
Voltaje de la fuente de alimentación	13.6V DC ± 20%	
Espaciamiento de canales	12.5 / 20 / 25 kHz	
Pasos PLL	1.25 / 2.5 / 5 / 6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Consumo de corriente	TX: 11 A, RX: 2.5 A, En espera: 200 mA	
Rango de temperatura de operación	-22° F a +140° F (-30° C a +60° C)	
Estabilidad de frecuencia	±2.5 ppm	
Impedancia de entrada y salida de RF	50 Ohms	
Dimensión (Al x An x P)	165 x 45 x 155mm	
Peso (aprox.)	1.25 kg	
<b>Especificaciones del receptor: medidas según TIA/EIA-603</b>		
Sensibilidad 12dB SINAD	0.25 µV	
Selectividad de canal adyacente	75 dB / 70 dB	
Zumbido y ruido	45 dB / 40 dB	
Intermodulación	75 dB	
Rechazo de Espurias e Imágen	85 dB / 80 dB	
Salida de audio	Interna: 4W @ 20 Ohms; Externa: 12W @ 4 Ohms, <5% THD	
<b>Especificaciones del transmisor: medidas según TIA/EIA-603</b>		
Potencia de salida (Seleccionable)	50 / 25 / 12.5 / 5 W	45 / 25 / 12.5 / 5 W
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Desviación máxima	±5.0 kHz / ±2.5 kHz	
Zumbido y ruido	45 dB / 40 dB	
Distorsión de audio	< 3% @ 1 kHz	
Emisión de espurias conducidas	70 dB por debajo de portadora	

### MIL-STD aplicable

Estándar	MIL 810C Métodos/Procedimientos	MIL 810D Métodos/Procedimientos	MIL 810E Métodos/Procedimientos	MIL 810F Métodos/Procedimientos	MIL 810G Métodos/Procedimientos
Baja Presión	-	500.2 / Procedimiento I	500.3 / Procedimiento I	500.4 / Procedimiento I	500.5 / Procedimiento I
Alta Temperatura	501.1 / Procedimiento I, II	501.2 / Procedimiento I	501.3 / Procedimiento I	501.4 / Procedimiento I	501.5 / Procedimiento I
Baja Temperatura	502.1 / Procedimiento I	502.2 / Procedimiento I, II	502.3 / Procedimiento I, II	502.4 / Procedimiento I, II	502.5 / Procedimiento I, II
Cambio de temperatura	503.1 / Procedimiento I	503.2 / Procedimiento II	503.3 / Procedimiento I	-	-
Radiación solar	-	-	505.3 / Procedimiento I	505.4 / Procedimiento I	-
Lluvia	506.1 / Procedimiento II	506.2 / Procedimiento II	506.3 / Procedimiento II	506.4 / Procedure III	506.5 / Procedimiento III
Humedad	507.1 / Procedimiento II	507.2 / Procedimiento II	507.3 / Procedimiento II	-	-
Salitre	-	509.2 / Procedimiento I	509.3 / Procedimiento I	509.4 / Procedimiento I	509.5 / Procedimiento I
Polvo	-	-	510.3 / 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
Choque	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

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

VERTEX STANDARD está registrado en la Oficina de patentes y marcas registradas de los Estados Unidos. Todos los demás nombres de productos o de servicios pertenecen a sus respectivos dueños. © Vertex Standard Co. Ltd. 2011 LA\_SS\_4500/4600\_05/2011