

# Serie VX-5500

Radios móviles en banda baja/VHF/UHF

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

### Configuración flexible y gran durabilidad para aplicaciones exigentes

El radio VX-5500 ofrece confiabilidad y fácil expansión para sus operaciones en redes de banda doble. Obtenga comunicaciones personalizadas y el máximo rendimiento de su inversión. Están disponibles paquetes con cabeza de control estándar y doble.

### Gran capacidad de canales para mayor alcance

El radio VX-5500 ofrece una planificación conveniente de comunicaciones a través de su capacidad de 250 canales y la habilidad de programar hasta 20 grupos de memoria sin límite en el número de canales en cada grupo.

### Construido para durar

La cubierta en metal vaciado de una pieza para el radio VX-5500 también sirve de chasis, lo que ofrece una resistencia extrema contra choques y vibración al mismo tiempo que evita el recalentamiento.

### Configuración múltiple para capacidad de banda doble

Permite la conexión de una cabeza de control VX-5500 y dos unidades de RF en diferentes bandas para una operación en banda doble. Los radios de banda baja, VHF o UHF se pueden combinar para cumplir con requisitos complejos de comunicación relacionados con operaciones del gobierno a nivel federal, estatal y local.

### Cuando la seguridad cuenta

Al igual que todos los radios móviles Vertex Standard, la Serie VX-5500 incluye una alerta de emergencia incorporada para mayor seguridad del conductor. Se puede activar una alerta de emergencia utilizando el botón de pánico del panel frontal para alertar al operador cuando surjan problemas. El radio VX-5500 también incluye un micrófono interno de emergencia que puede transmitir en caso de que el micrófono parlante estándar se dañe.

### Audio claro y de alto volumen

La función de compresión-expansión de audio asegura un sonido claro para aplicaciones de canal de banda angosta. El radio VX-5500 también incluye una gran potencia de salida de audio de 5W para un sonido nítido que permite escuchar en ambientes ruidosos. También permite usar un parlante externo opcional de 10W en la parte posterior del radio para mayor claridad.

### Exclusivo Sistema ARTS™

#### (Sistema Automático de Verificación de Rango)

Sólo los equipos Vertex Standard están diseñados para informarle que usted y otra estación equipada con ARTS™ están dentro del alcance de comunicación. Si ha estado fuera del alcance por más de 2 minutos, el equipo detecta la falta de señal y emite un sonido para advertirlo. La estación base puede entonces alertar a la unidad de campo para que vuelva a entrar en el rango. Una gran solución para que sus trabajadores se mantengan coordinados.



**Modelo VX-5500**



**CONFIGURACIÓN DE MONTAJE REMOTO**

UNIDAD RF (VHF) — CT-81, CT-82, CT-83 o CT-93 — UNIDAD RF (UHF)



CABEZA DE CONTROL

Configuración de banda doble con una cabeza remota

UNIDAD RF (VHF OR UHF)



CNT-6000 — CT-81, CT-82, CT-83 o CT-93

CABEZA DE CONTROL CABEZA DE CONTROL

Configuración con dos cabezas remotas



### 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

- Siete teclas programables con iluminación de fondo
- Pantalla alfanumérica de 8 caracteres
- Número de Identificación Automática (ANI) de DTMF
- Codificación y decodificación CTCSS / DCS
- Funciones de Bloqueo de Canal Ocupado (BCLO), Bloqueo de Tono Ocupado (BTLO) y Limitador de Tiempo de Transmisión (TOT)
- Verificación rápida de estado
- Compresión-expansión de Audio
- Micrófono interno de emergencia (panel frontal)
- Rastreo con prioridad
- Rastreo de vigilancia doble (Dual Watch)
- Rastreo de grupo
- Conector de accesorios D-sub de 25 pines
- Conector de micrófono con protector de agua
- Alerta con altavoces/bocina
- Tonos seleccionados por el usuario
- Clonación de radio a radio

## Accesorios

- MH-53C7A: Micrófono estándar
- MH-53A7A: Micrófono con cancelación de ruido
- MH-53B7: Micrófono con teclado y cancelación de ruido (12 teclas)
- MLS-100: Parlante externo, 12W
- MLS-200: Parlante externo, 12W (uso en interiores y exteriores)
- FP-1023A: Fuente de alimentación externa
- MMB-75: Soporte de montaje móvil
- MMB-76: Soporte de montaje móvil con traba
- LF-1: Filtro de línea DC
- CNT-6000: Cabeza de control
- RFDECK: Plataforma RF para configuración de banda doble
- RMK-4000H: Cubierta para CNT-6000
- RMK-4000B: Cubierta para plataforma RF
- CNT-5000: Cabeza de control para motocicleta
- VCS-5000: Selector de canales
- BSC-5000: Consola de estación base

## Tableros de opciones

- FVP-25: Encriptación mediante inversión de voz y localización DTMF
- FVP-35: Encriptación mediante código variable
- FVP-36: Sólo encriptación mediante inversión de voz
- FIF-7A: Interfaz para tarjetas opcionales
- F2D-8: Decodificación de 2 tonos (requiere FIF-7A)
- F5D-14: Codificación/decodificación de 5 tonos (requiere FIF-7A)
- VME-100: Codificación MDC1200® / ANI de GE Star®
- CN-6: Interfaz para accesorios

## Especificaciones de la Serie VX-5500

	Banda baja	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>			
Rango de frecuencia	29.7 – 37 MHz (A) 37 – 50 MHz (B)	134 – 160 MHz (A) 148 – 174 MHz (C)	400 – 430 MHz (A) 450 – 490 MHz (D)
Número de canales y grupos	250 canales y 20 grupos		
Voltaje de la fuente de alimentación	13.6V DC ± 15%		
Espaciamento de canales	20 kHz	12.5 / 30 kHz	
Pasos PLL	5 / 6.25 kHz	2.5 / 5 / 6.25 kHz	
Consumo de corriente: Transmisión (TX)	14A	12A	13A
Consumo de corriente:	Recepción (RX) En espera (STBY) 2.1A 600 mA		
Rango de temperatura de operación	-30° C a +60° C (-22° F a +140° F)		
Estabilidad de frecuencia	Superior a ±5 ppm	Superior a ± 2 ppm	
Impedancia de entrada y salida de RF	50 Ohms		
Dimensiones (Al x An x P)	60 x 178 x 195mm (2.4 x 7 x 7.7 pulgadas)		
Peso (aprox.)	2.2 kg (4.9 lbs)		

### Especificaciones del receptor: medidas según TIA/EIA-603

Sensibilidad 12dB SINAD	0.25 µV		
Selectividad de canal adyacente	85 dB	85 / 77 dB	85 / 77 dB
Intermodulación	80 dB	80 / 75 dB	80 / 75 dB
Rechazo de espurias e imagen	90 dB		
Salida de audio	Interna: 5 W a 4 Ohms, 3% THD; Externa: 10 W a 4 Ohms, 3% THD		

### Especificaciones del transmisor: medidas según TIA/EIA-603

Potencia de salida	70 W ajustable a 30W	50 W ajustable a 5 W	45 W ajustable a 5 W
Modulación	16K0F3E	16K0F3E, 11K0F3E	
Desviación máxima	5 kHz	5.0 / 2.5 kHz	
Emisión de espurias conducidas	80 dB por debajo de portadora		
Distorsión de audio	<2% a 1 kHz		

## Normas Militares MIL-STD

Norma	Métodos/ Procedimientos MIL 810C	Métodos/ Procedimientos MIL 810D	Métodos/ Procedimientos MIL 810E
Presión baja	-	500.2/Procedimiento II	500.3/Procedimiento II
Temperatura alta	501.1/Procedimiento II	501.2/Procedimiento I, II	501.3/Procedimiento I, II
Temperatura baja	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimiento I, II	502.3/Procedimiento I, II
Cambio de temperatura	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	501.3/Procedimiento I
Radiación solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I
Lluvia (sólo cabeza de control)	-	506.2/Procedimiento I, II	506.3/Procedimiento I, II
Humedad	507.1/Procedimiento II	507.2/Procedimiento II	507.3/Procedimiento II
Salitre	-	509.2/Procedimiento I	509.3/Procedimiento I
Polvo	-	510.2/Procedimiento I	510.3/Procedimiento I
Vibración	514.2/Procedimiento VIII, X	514.3/Proced. I Cat 10	514.4/Proced. I Cat. 10
Choque	516.2/Procedimiento I, V	516.3/ Procedimiento I, IV	516.4/Procedimiento I, IV

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\_5500\_08/2009