

# Serie VX-230

Radios portátiles VHF/UHF

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

### Radio compacto con batería Li-Ion de larga duración

El radio VX-231 de Vertex Standard proporciona mayor banda de cobertura, más funciones de señalización y diseño ergonómico mejorado\* que combinados ofrecen un mejor retorno de su inversión.

#### Portabilidad mejorada

El radio VX-231 no representa un obstáculo. Es más compacto y ligero que los radios de la Serie VX-160 por lo que resulta fácil de llevar consigo en el trabajo.

#### Mayor duración de la batería

Diseñados para usar la poderosa tecnología de las baterías Li-Ion que ofrecen mayor duración, el radio VX-231 incluye una batería de 1150 mAh que brinda 9 horas de operación con la función de ahorro de batería activada.

#### Cobertura de banda ancha ofrece valor agregado

El portátil VX-231 está diseñado para cubrir las bandas VHF y UHF, las cuales ofrecen mayores opciones de frecuencias disponibles.

#### Más opciones de rastreo

Aunque muchos radios ofrecen 1 ó 2 opciones de rastreo solamente, el radio VX-231 incluye 4 opciones adicionales de rastreo para brindarle mayor flexibilidad y conveniencia en sus operaciones, incluyendo: Rastreo con prioridad, Rastreo de vigilancia doble (Dual Watch), Rastreo "Sígueme" (Follow-me) y Rastreo en comunicación directa.

#### 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.

\*Comparado con la Serie VX-160.

### La diferencia de Vertex Standard

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



Vista Lateral

Vista superior

110 mm (Al) X 58 mm (An) X 30 mm (P)



### Funciones adicionales

- 16 canales
- Dos teclas programables
- Espaciamento flexible de canal: 12.5 kHz a 25 kHz
- Opción de ahorro de batería
- Emergencia
- Usuario aislado
- Número de Identificación Automática (ANI) de DTMF
- Marcación rápida DTMF
- Codificación y decodificación de 2 tonos
- Codificación y decodificación CTCSS /DCS
- Ajuste manual de silenciador de ruido
- Clonación de radio a radio

### Accesorios

- MH-450S: Micrófono parlante
- MH-360S: Micrófono parlante compacto
- MH-45B4B: Micrófono parlante con cancelación de ruido
- MH-37A4B: Micrófono con auricular
- VH-115S: Audífonos de nuca con micrófono amplificador
- VH-215S: Audífono de diadema con orejera
- VC-25: Audífonos de diadema activados por voz
- FNB-V104LI: Batería Li-Ion de 2000 mAh
- FNB-V103LI: Batería Li-Ion de 1150 mAh
- FNB-V106: Batería Ni-MH de 1200 mAh
- VAC-300: Cargador rápido de escritorio (solo para Li-Ion)
- DCM-1: Adaptador de montaje para cargador de escritorio
- VCM-2: Adaptador de montaje vehicular para cargador
- VAC-6300: Cargador rápido múltiple de 6 unidades (solo para Li-Ion)
- VAC-6020: Cargador múltiple de 6 unidades (FNB-V106)
- LCC-350: Estuche de cuero
- LCC-350S: Estuche de cuero con presilla giratoria para cinturón
- CLIP-18: Presilla para cinturón
- CLIP-17E: Presilla giratoria para cinturón

### Especificaciones de la Serie VX-230

	VHF	UHF
<b>Especificaciones generales</b>		
Rango de frecuencia	134 MHz - 174 MHz	400 - 470 MHz; 450 - 520 MHz
Número de canales	16	
Voltaje de la fuente de alimentación	7.4 Vcc ± 20%	
Espaciamento de canales	12.5/20/25 kHz	
Pasos PLL	2.5/5/6.25 kHz	5 / 6.25 kHz
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90)		
FNB-V103LI de 1150 mAh	9.0 horas (7.3 horas sin ahorrador)	
FNB-V104LI de 2000 mAh	16.5 horas (13.5 horas sin ahorrador)	
FNB-V106 de 1200 mAh	9.0 horas (7.3 horas sin ahorrador)	
Clasificación IP	IP54	
Rango de temperatura de operación	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)	
Estabilidad de frecuencia	±2.5 ppm	
Impedancia de entrada y salida de RF	50 Ohms	
Dimensiones (Al x An x P)	110 x 58 x 30 mm (4.3 x 2.3 x 1.2 pulgadas) con FNB-V103LI	
Peso (aprox.)	285 g (10.1 onzas) (con FNB-V103LI, antena, presilla para cinturón)	
<b>Especificaciones del receptor</b>		
Sensibilidad SINAD de 12 dB	0.25 µV, típica	
Selectividad de canal adyacente	65 / 60 dB 25 kHz / 12.5 kHz	
Intermodulación	65 / 60 dB 25 kHz / 12.5 kHz	
Rechazo de espurias e imagen	65 dB	
Salida de audio	500 mW a 4 Ohms 5% de THD	
<b>Especificaciones del transmisor</b>		
Potencia de salida	5 / 1 W	
Modulación	16K0F3E, 11K0F3E	
Emisión de espurias conducidas	65 dB por debajo de portadora	
Zumbido y Ruido FM	45 / 40 dB 25 kHz / 12.5 kHz	
Distorsión de audio	< 3% a 1 kHz	

### Normas Militares MIL-STD

Norma	Métodos/ procedimientos MIL 810C	Métodos/ procedimientos MIL 810D	Métodos/ procedimientos MIL 810E	Métodos/ procedimientos MIL 810F
Presión baja	500.1/Procedimiento I	500.2/Procedimientos I, II	500.3/Procedimientos I, II	500.4/Procedimientos I, II
Temperatura alta	501.1/Procedimiento I	501.2/Procedimientos I, II	501.3/Procedimientos I, II	501.4/Procedimientos I, II
Temperatura baja	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimiento I	502.3/Procedimientos I, II	502.4/Procedimientos I, II
Cambio de temperatura	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I	503.4/Procedimientos I, II
Radiación solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I cat.A1	505.3/Procedimiento I cat.A1	505.4/Procedimiento I cat.A1
Lluvia	506.1/Procedimientos I, II	506.2/Procedimientos I, II	506.3/Procedimientos I, II	506.4/Procedimientos I, III
Humedad	507.1/Procedimientos I, II	507.2/Procedimiento I, III	507.3/Procedimiento I, III	507.4/Procedimiento I
Salitre	509.1/Procedimiento I	509.2/Procedimiento I	509.3/Procedimiento I	509.4/Procedimiento I
Polvo	510.1/Procedimiento I	510.2/Procedimiento I	510.3/Procedimiento I	510.4/Procedimientos I, III
Vibración	514.2/Procedimiento X	514.3/Procedimiento I cat. 10	514.4/Procedimiento I cat. 10	514.4/Procedimiento I cat. 24
Choque	516.2/Procedimiento I, II, V	516.3/Procedimiento I, IV	516.4/Procedimientos I, IV	516.5/Procedimiento I, V

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.

LSPSS\_230\_07/2009