

Serie NX-5000 de Altas Especificaciones

KENWOOD



NEXEDGE™

Radio Portátil Digital • NX-5200 / 5300 / 5400

La tecnología más avanzada de alta seguridad compatible con múltiples protocolos.

NXDN®

DMR

P25

Bluetooth®

SUMERGIBLE IP67

GPS

- » Modo mixto multiprotocolo programable en el mismo radio.
- » Radio sumergible, resistente a golpes, vibración, lluvia, y polvo fabricado para operar por muchos años en ambientes extremos.
- » Encriptación de alto nivel tipo DES interconstruida 56 bits y digital NXDN con más de 32,000 códigos diferentes.

Características Destacadas

- » **Operación multiprotocolo** digital NXDN, DMR, P25 fase 1 y fase 2, FM analógico.
- » **Modo mezclado digital y analógico** permite migrar gradualmente sus sistemas.
- » **Display a color TFT de 1.74" (240 x 180 pixeles)** muestra la información claramente incluso bajo la luz directa del sol.
- » Teclado 4 vías direccionales y selector de 2 posiciones.
- » **GPS interconstruido**, no requiere accesorios adicionales.
- » **Bluetooth interconstruido** para operación con manos libres.
- » **Cancelación de ruido activo**, cuenta con doble micrófono para suprimir el ruido del medio ambiente.
- » Encriptación de voz interconstruida de alto nivel **DES 56 bits**. Encriptación avanzada opcional **AES 256 bits**.
- » Sensores de movimiento para situaciones críticas: **hombre caído, estacionario, movimiento y trabajador solitario interconstruido**.
- » Ranura para tarjeta de memoria **micro SD / micro SDHC** (hasta 32GB de almacenamiento de datos y voz)*.
- » **Sumergible IP67 / 68** y MIL-STD-810 C / D / E / F / G.
- » Vocoder AMBE+2 mejorado.
- » Versión intrínsecamente seguro disponible.
- » Programación en panel frontal*.
- » Administración remota con NXDN y DMR para envío de Radio Kill / Stun/Revive/Monitoreo Remoto/ Radio Check*.

Características Generales

- » 6 W de potencia modelos VHF (136-174 MHz).
- » 5 W de potencia modelos UHF (380-470, 450-520 MHz).
- » 3 W de potencia modelos UHF (700/800 MHz).
- » 1,024 canales o hasta 4,000 (Opcionales), 512 CH / zona, 128 zonas.
- » 1 W de potencia de audio.
- » Tecla de emergencia / aux.
- » Gran cantidad de teclas y funciones programables.
- » Reprogramación vía bluetooth*.

Modo FM Analógico

- » Zonas convencionales y LTR.
- » Incluye señalizaciones FleetSync, MDC-1200, DTMF y 2 tonos.
- » Inversor de voz scrambler.

Modo Digital NXDN

- » Protocolo NXDN convencional / troncal tipo C.
- » Canales en 6.25 y 12.5 kHz.
- » Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar en pantalla).
- » Reprogramación vía aire con software KPG-180AP.
- » Llamadas individuales, de grupo y de emergencia.
- » Mensajes de status.
- » Localización GPS.

Modo Digital DMR

- » Opera en protocolo DMR convencional (Tier I y II)*.
- » 2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.
- » Interrupción de llamada (para radios Kenwood).
- » Roaming.
- » Doble ranura en modo directo.
- » Encriptación ARC4 de 40 bits*.
- » Eficiencia de energía.

Modo Digital P25

- » Opera en protocolo P25 convencional / troncal (fase 1 / fase 2)*.
- » Identificación de ID en pantalla y desactivación de radio.
- » Radio espía, radio check y desactivación de radio.
- » Encriptación de voz, Zeroize y retención (oculta información de encriptación).
- » Localización GPS.
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

Sistema de Batería Inteligente (Opcional)

- » El sistema consta de baterías de alta capacidad (KNB-L1 / L2 / L3), cargador rápido (KYS-Y32) y software lector de batería (KAS-12).
- » El software KAS-12 puede mostrar y administrar información incluyendo el tipo de batería, modelo, voltaje, temperatura, ciclo de descarga, tiempo de vida esperado y capacidad de carga.
- » Pueden ser administradas hasta 1,000 baterías.



Teclado Sencillo



Teclado Completo









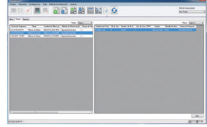

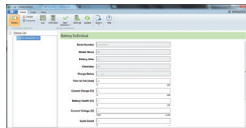
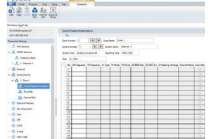
*Requiere firmware adicional.

Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9000:2008
Cumple Estándares Militares MIL-STD 810 C / D / E / F / G | 5 Años de Garantía

Especificaciones Técnicas

Generales	NX-5200	NX-5300	NX-5400
Rango de frecuencia	136 - 174 MHz	Tipo 1: 450-520 MHz Tipo 2: 380-470 MHz	RX: 763-776, 851-870 MHz TX: 763-776, 793-806, 806-825, 851-870 MHz
Número de canales	1,024 (opción hasta 4,000)		
Máximo de canales por zona	512		
Número de zonas	128		
Espaciamiento entre canales			
Analogico	12.5 kHz / 25 kHz		
Digital	6.25 kHz / 12.5 kHz		
Voltaje de operación	7.5 Vcd ± 20%		
Vida de la batería	Ciclo de operación 5-5-90 / 10-10-80		
KNBL-1 (2,000 mAh)	10 h / 6.5 h		
KNBL-2 (2,600 mAh)	12.5 h / 8.5 h		
KNBL-3 (3,400 mAh)	17 h / 11 h		
Rango de temperatura	-30 a 60 °C		
Estabilidad de frecuencia	±2.0 ppm	±1.0 ppm	±1.5 ppm
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	Con batería KNB-L1: 58 x 139 x 38.8 mm Con batería KNB-L2: 58 x 139 x 41.8 mm Con batería KNB-L3: 58 x 139 x 47.8 mm		
Peso			
Con batería: KNB-L1, KNB-L2, KNB-L3	440 g, 470 g, 510 g		
Receptor			
Sensibilidad			
NXDN 6.25 kHz digital (3% BER)	0.20 µV		
NXDN 12.5 kHz digital (3% BER)	0.25 µV		
DMR (5% BER)	0.25 µV		
DMR (1% BER)	0.40 µV		
P25 digital (5% BER)	0.25 µV		
P25 digital (1% BER)	0.40 µV		
Analogico (12dB SINAD)	0.25 µV		
Selectividad			
Analogico @ 25 kHz	73 dB		
Analogico @ 12.5 kHz	67 dB		64 dB
Intermodulación	73 dB		75 dB
Respuesta a espurias	80 dB		75 dB
Salida de audio	500 mW / 8 Ω (3% distorsión) 1,000 mW / 8 Ω (5% distorsión)		
Transmisor			
Potencia de salida	6 W (VHF)	5 W (UHF)	3 W (800 MHz)
Respuesta de espurias	-70 dB		
Zumbido y ruido FM			
Analogico @ 12.5 kHz	40 dB		
Analogico @ 25 kHz	45 dB		
Distorsión de audio	2%		

Una gran cantidad de útiles accesorios y opciones. Contacte a su Integrador Profesional Autorizado SYSCOM:

Accesorios	
 <p>KNB-L1 (2,000 mAh), KNB-L2 (2,600 mAh), KNB-L3 (3,400 mAh) Batería inteligente Li-Ion</p>	 <p>KNB-LS5M Batería inteligente intrínsecamente segura de Li-Ion 2,000 mAh</p>
 <p>KRA-26. Antena helicoidal VHF KRA-27. Antena helicoidal UHF KRA-32. Antena helicoidal 700/800 MHz</p>	 <p>KSC-Y32-K Cargador inteligente</p>
 <p>KMC-41M Micrófono bocina con cancelación de ruido</p>	 <p>KBH-11 Clip de plástico con fijación de tornillos</p>
 <p>KPG-36XM Interfaz de programación USB</p>	 <p>KWD-AE30/31 Módulo de encriptación</p>
 <p>KPG-180AP Software de programación vía aire</p>	 <p>KAS-20 Software de despacho y monitoreo</p>
 <p>KAS-12 Software de gestión de baterías</p>	 <p>KPG-D1 Software de programación</p>

Estandar militar	MIL 810C Metodos/ Procedimientos	MIL 810D Metodos/ Procedimientos	MIL 810E Metodos/ Procedimientos	MIL 810F Metodos/ Procedimientos	MIL 810G Metodos/ 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
Alta temperatura	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
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
Choque térmico	503.1/ Procedimiento I	503.2 / Procedimiento I	503.3 / Procedimiento I	503.4 / Procedimiento I,II	503.5 / Procedimiento I
Radiación solar	505.1/ Procedimiento I	505.2 / Procedimiento I	505.3 / Procedimiento I	505.4 / Procedimiento I	505.5 / Procedimiento I
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	507.5 / Procedimiento II
Niebla salada	509.1/ Procedimiento I	509.2 / Procedimiento I	509.3 / Procedimiento I	509.4	509.5
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 / Procedimiento I	514.4 / Procedimiento I	514.5 / Procedimiento I	514.6 / Procedimiento I
Golpe	516.2/ Procedimiento I,II,V	516.3 / Procedimiento I,IV	516.4 / Procedimiento I,IV	516.5 / Procedimiento I,IV	516.6/ Procedimiento I,IV
Sumersión	--	--	--	512.4/	512.5/
Estandar de protección internacional					
Protección contra polvo y agua	IP54/55				
Sumersión	IP67/68				