

# KENWOOD

Serie NX-5000

## Comunicaciones Seguras de Alto Desempeño

### NX-5700/ 5800/ 5900



## NEXEDGE™ NXDN® DMR Bluetooth® GPS

Único radio multiprotocolo en el mercado; soporta NXDN, DMR. Puede utilizar 2 protocolos digitales a la vez y mezclarse con tecnología analógica. Cuenta con 2 micrófonos para mejorar la función de reducción de ruido. Su pantalla TFT a color tiene brillo automático y permite su visualización bajo la luz directa del sol.

### Características Destacadas

- » Operación multiprotocolo digital NXDN/ DMR y FM analógico.
- » Modo mezclado digital/analógico en el mismo canal.
- » Pantalla TFT de 2.55" a color (154 x 422 pixeles) con función dimmer.
- » Múltiples líneas de información en pantalla, incluyendo iconos y 16 caracteres.
- » Teclado iluminado para control eficiente de funciones.
- » GPS.
- » Bluetooth interconstruido.
- » Grabación de llamadas.
- » Cancelación de ruido activo (ANR) que utiliza un DSP interconstruido.
- » Encriptación de voz de alto nivel tipo DES de 56-bits interconstruido.
- » Encriptación de voz de alto nivel tipo AES de 256-bits opcional.
- » Cumple IP54.
- » Cumple MIL-STD-810 C/D/E/F/G.
- » Función roaming para repetidores digitales multisitio.
- » Administración inteligente de tareas.
- » Funcion opcional de administrador remoto para Stun/Revive/Kill/Check/Monitoreo Remoto.
- » Ranura para memoria microSD/ microSDHC de hasta 32 GB (opcional).

### Características Generales

- » Software de programación con autenticación Kenwood.
- » Operación del equipo con anunciamiento por voz.
- » 4 Watts de potencia de audio.
- » 1024 canales/128 zonas.
- » Opción disponible para 4,000 canales.
- » Opción de programación vía Bluetooth PC al radio.
- » Mensajes de texto.
- » Función opcional de programación en el panel del radio.

### Modo Digital NXDN™

- » Operación en modo convencional.
- » Operación en modo troncal Tipo C y Gen2.
- » Encriptación incluida con más de 32,000 códigos de seguridad.
- » Llamada individual, de grupo y general.
- » Canales en 12.5 y 6.25 kHz reales.
- » Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar el nombre en pantalla).
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

### Modo Digital DMR

- » Envío de alias al aire.
- » Cumple los estándares de ETSI DMR Tier II.
- » 2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.
- » Interrupción de llamada (para radios Kenwood).
- » Doble ranura en modo directo.
- » Encriptación ARC4 (opcional).
- » Selección automática de Slot.
- » Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar el nombre en pantalla).

### Modo Analógico FM

- » Operación en modo convencional y troncal LTR.
- » Señalización FleetSync/ MDC1200/ DTMF/ 2 tonos.
- » Inversión de voz mediante Scrambler.

### Funciones de Emergencia

- » Botón de pánico color naranja
- » Trabajador solitario.
- » Monitoreo de ritmo cardiaco (Req. sensor HRS y KWD-5003BT).
- » Detección automática de lesiones (Req. sensor AID y KWD-5003BT)
- » Envío de llamada de emergencia con GPS.

### Configuraciones Opcionales



5 Años de Garantía



## Especificaciones Técnicas

Generales	NX-5700	NX-5800	NX-5900
<b>Rango de frecuencia</b>	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
<b>Numero de canales</b>	1,024 (opción hasta 4,000)		
<b>Máximo de canales por zona</b>	512		
<b>Número de zonas</b>	128		
<b>Espaciamiento entre canales</b>			
Analogico	12.5 / 25 kHz		
Digital	6.25 / 12.5 kHz		
<b>Voltaje de operación</b>	13.6 Vcd ± 15%		
<b>Consumo de corriente</b>			
En espera	0.45 A		
En recepción	2.30 A		
En transmisión	13.0 A		
<b>Rango de temperatura</b>	- 30 a 60 °C		
<b>Estabilidad de frecuencia</b>	±1.0 ppm		
<b>Dimensiones</b> (ancho x alto x profundidad)	170 x 48 x 176 mm		171 x 48 x 196 mm
<b>Peso</b>	1.6 kg		
<b>Receptor</b>			
<b>Sensibilidad</b>			
NXDN 6.25 kHz (3% BER)	0.20 µV		
NXDN 12.5 kHz (3% BER)	0.25 µV		
DMR (5% BER)	0.25 µV		
DMR (1% BER)	0.40 µV		
Analogico (12 dB SINAD)	0.25 µV		
<b>Selectividad</b>			
Analogico @ 25 kHz	81 dB		78 dB
Analogico @ 12.5 kHz	71 dB		70 dB
<b>Intermodulación</b>	80 dB		
<b>Respuesta a espurias</b>	85 dB		
<b>Salida de audio</b>	4 W / 4 Ω (cabezal remoto 3 W / 4 Ω)		
<b>Distorsión de audio digital</b>	2%		
<b>Transmisor</b>			
<b>Potencia de salida RF alto / medio / bajo</b>	50 W a 5 W	45 W a 5 W	30 W a 2 W (700MHz) 35 W a 2 W (800 MHz)
<b>Respuesta a espurias</b>	-73 dB	-75 dB	-80 dB
<b>Zumbido y ruido FM</b>			
Analogico @ 25 kHz	50 dB		45 dB
Analogico @ 12 kHz	45 dB		40 dB
<b>Distorsión de audio</b>	2%		
<b>Modulación</b>	16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F1W, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		

Accesorios		
 <b>KMC-35</b> Micrófono de uso rudo	 <b>KMC-36</b> Micrófono de uso rudo con teclado DTMF	 <b>KMC-59C</b> Micrófono de escritorio
 <b>KES-5</b> Bocina externa de 40 W, 4 Ω	 <b>KES-3</b> Bocina externa de 5 W, 4 Ω	 <b>KMB-10</b> Candado adaptador
 <b>KRA-40GM</b> Antena GPS	 <b>KWD-AE30/31</b> Módulo de encriptación AES de 256-bits	 <b>KPG-46XM</b> Interfaz de Programación USB
 <b>KPG-D1K</b> Software de programación	 <b>KAS-20</b> Software de monitoreo y despacho	 <b>KPG-180AP</b> Software de reprogramación vía aire
 <b>NX-5700/5800/5900-BK</b> Radio sin accesorios para cabezal remoto	 <b>5BM</b> Kit de accesorios con cable de 5 metros para cabezal remoto	 <b>5BBM</b> Kit de accesorios con 2 cables de 5 metros para doble cabezal remoto

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, V	516.4 / Procedimiento I, IV, V	516.5 / Procedimiento I, IV, V	516.6 / Procedimiento I, IV, V
<b>Estandar de protección internacional</b>					
Protección contra polvo y agua	IP54/55*				