

# Serie NX-5000 de Altas Especificaciones

# KENWOOD



## NEXEDGE™

## Radio Móvil Digital • NX-5700 / 5800 / 5900

La tecnología más avanzada de alta seguridad compatible con múltiples protocolos en el mismo radio.



### 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 2.55" (154 x 422 pixeles)** muestra la información claramente incluso bajo la luz directa del sol.
- » Localización por **GPS**.
- » **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**.
- » Ranura para tarjeta de memoria **micro SD / micro SDHC** (hasta 32GB de almacenamiento de datos y voz)\*.
- » Cumple IP54/55 y MIL-STD-810 C / D / E / F / G.
- » Vocoder AMBE+2 mejorado.
- » Programación en panel frontal\*.
- » Administración remota con NXDN y DMR para envío de Radio Kill/Stun/Revive/Monitoreo Remoto/ Radio Check\*.

### Características Generales

- » 50 W de potencia modelos VHF (136-174 MHz).
- » 45 W de potencia modelos UHF (380-470, 450-520 MHz).
- » 30 W de potencia modelos UHF (700/800 MHz).
- » 1,024 canales o hasta 4,000 (Opcionales), 512 CH / zona, 128 zonas.
- » 4 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.

\*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

### 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.

### Múltiples configuraciones (opcional)



NX-5700 / 5800 / 5900

## 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		
P25 (5% BER)	0.25 µV		
P25 (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%		

Accesorios		
 <b>KMC-35</b> Micrófono de uso rudo	 <b>KMC-36</b> Micrófono de uso rudo con teclado DTMF	 <b>KMC-9C</b> Micrófono de escritorio (DMR no compatible)
 <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	 <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

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

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
Polvos	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*				

\* IP55 aplica en el cabezal remoto del radio móvil.