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.

NXDN® DMR P25 Bluetooth® GPS

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.

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

*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

NEXEDGE™ Radio Móvil Digital • NX-5700 / 5800 / 5900

Especificaciones Técnicas

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

Accesorios

KMC-35
Micrófono de uso rudo

KMC-36
Micrófono de uso rudo con teclado DTMF

KMC-9C
Micrófono de escritorio (DMR no compatible)

KES-5
Bocina externa de 40 W, 4 Ω

KES-3
Bocina externa de 5 W, 4 Ω

KMB-10
Candado adaptador

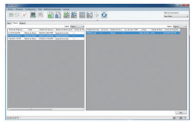
KRA-40GM
Antena GPS

KWD-AE30/31
Módulo de encriptación AES

KPG-46XM
Interfaz de Programación USB

KPG-D1K
Software de programación

KAS-20
Software de monitoreo y despacho



KPG-180AP
Software de reprogramación vía aire

NX-5700/5800/5900-BK
Radio sin accesorios para cabezal remoto

5BM
Kit de accesorios con cable de 5 metros para cabezal remoto

5BBM
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
Estandar de protección internacional					
Protección contra polvo y agua	IP54/55*				