

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 y P25 Fase I/ II. 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/ P25 Fase I/ II 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.
- » 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.
- » Función Roaming para repetidores digitales multisitio.
- » Administración inteligente de tareas.
- » Control remoto opcional para envío de Stun/ Revive/ Kill/ Check/ monitoreo remoto.
- » Ranura para memoria micro SD/ SDHC de hasta 32 GB (opcional).

Características Generales

- » Software de programación con autenticación en servidor KENWOOD.
- » Operación del equipo con anuncio por voz.
- » 4 W 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™

- » Modo convencional Tier I y II, troncal Tier III Tipo C y Gen2.
- » Llamada individual, de grupo y general.
- » Canales en 12.5 y 6.25 kHz reales.
- » Envío de alias vía aire.
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

Modo Digital DMR

- » Cumple los estándares de ETSI DMR TS 102 361-1, -2, -3.
- » Envío de alias al aire.
- » Operación en modo convencional Tier I y II opcional.
- » Operación en modo troncal Tier III opcional.
- » 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 (Pseudotrunking).

Modo Digital P25

- » Protocolo estándar P25 Tier I y II opcionales.
- » Protocolo estándar P25 Tier III fase I y 2 opcionales.
- » Llamadas individuales y de grupo.
- » Identificador de llamadas en pantalla.
- » Monitoreo remoto, radio check e inhibición de radio.
- » Llaves de encriptación Zeroize y retención.
- » Reprogramación de llaves de encriptación vía aire (OTAR).

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 cardíaco (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

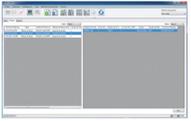


5 Años de Garantía



Especificaciones Técnicas

Generales	NX-5700	NX-5800	NX-5900
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			
Analogico	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	±0.5 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		
Analogico (12 dB SINAD)	0.25 µV		
Selectividad			
Analogico @ 25 kHz	81 dB	78 dB	
Analogico @ 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			
Analogico @ 25 kHz	50 dB		45 dB
Analogico @ 12 kHz	45 dB		40 dB
Distorsión de audio	2%		
Modulación	16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F1W, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		

Accesorios		
 KMC-35 Micrófono de uso rudo	 KMC-36 Micrófono de uso rudo con teclado DTMF	 KMC-59C Micrófono de escritorio
 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 de 256-bits	 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*				