

# MÁXIMO DESEMPEÑO EN RADIOCOMUNICACIÓN

# KENWOOD



## Radio Portátil Digital • Serie NX-1000

**Sólo KENWOOD Puede Fabricar un Radio Digital Tan Robusto, Económico y a la Vanguardia en Tecnología. Es Compatible con Equipos Analógicos.**

### Características Generales

- » Protocolo digital NXDN™ o DMR y analógico.
- » Modo mezclado digital/analógico en el mismo canal.
- » Pantalla altamente visible e intuitiva:
  - 8 caracteres.
  - Alto contraste.
  - Luz de fondo blanca.
- » Canales y zonas:
  - 64 canales y 4 zonas versión sin pantalla.
  - 260 canales y 128 zonas versión con pantalla.
- » Extenso LED de 7 colores:
  - Encendido.
  - Alerta de llamadas selectivas.
  - Indicador del nivel de batería.
  - Scan.
  - Roaming.
- » 5 W de potencia VHF/UHF
- » Excelente calidad de audio KENWOOD; perfil de audio TX / RX con procesador digital optimizable:
  - Ecualizador de audio; plano, alto, bajo.
  - Control de autogranancia; encendido, alto, bajo y apagado.
  - Supresor de ruido.
  - Configurador del tipo de micrófono externo.
- » Mensajería
- » Roaming para repetidores IP multisitio.
- » Módem para GPS (requiere TX-9).
- » Control remoto opcional para envío de Radio Kill/ Stun/ Revive/Monitoreo Remoto/ Check en modo digital.
- » Encriptación digital con más de 32,000 códigos de seguridad.
- » Versión opcional intrínsecamente segura.

### Modo Digital NXDN:

- » Método de acceso FDMA.
- » Espacio entre canales de 12.5 y 6.25 kHz reales.
- » Operación en modo convencional Tier I y II.
- » Llamada individual, de grupo y general.
- » Envío de alias al aire.

### Modo Trunking Tipo D

- » Operación troncalizada opcional con KWD-1202-TDK.
- » ESN validación de número de serie electrónico (inhibe Tx).
- » Hasta 2,000 usuarios.
- » Emergencia inteligente
- » Control remoto con KWD-1501-RC (incluye Kill, Stun y Revive).
- » Compatible con NX-240/340 y ICOM monositio.

### Modo Digital DMR

- » Método de acceso TDMA.
- » Espacio entre canales de 12.5 kHz.
- » Cumple los estándares ETSI TS 102 361-1, -2, -3.
- » Operación en modo convencional Tier I y II.
- » Selección automática de slot (Pseudotrunking).
- » Doble slot en modo directo.
- » Interrupción de llamadas (radios KENWOOD).
- » Llamada individual, de grupo y general.
- » Encriptación ARC4 de 40-bit opcional.
- » Envío de alias al aire.

### Modo FM Analógico

- » Modo de operación analógico convencional.
- » FleetSync™ (PPT-ID e identificación en pantalla).
- » DTMF (PPT-ID).
- » MDC1200 (PPT-ID e identificación en pantalla).
- » Scrambler por inversión de voz.

**Versión DTMF SUMERGIBLE IP67**



260/ 64 Canales | 5 W (VHF / UHF) | IP-54/55/67

| Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9000

Cumple Estándares Militares MIL-STD 810 C/D/E/F/G | 3 Años de Garantía

# Radio Portátil Digital • Serie NX-1000

## Especificaciones Técnicas

Generales		NX-1200	NX-1300
<b>Rango de frecuencia</b>		136 - 174 MHz	450 - 520 MHz 400 - 470 MHz
<b>Cantidad de canales y zonas</b>	Versión con pantalla	260 canales / 128 zonas	
	Versión sin pantalla	64 canales / 4 zonas	
<b>Espaciamiento entre canales</b>	Analogico	25 kHz / 12.5 kHz	
	Digital	12.5 kHz / 6.25 kHz	
<b>Fuente de alimentación</b>		7.5 VDC ±20 %	
<b>Duración de la batería</b>	Con KNB-45/84	NXDN y Analogico 11 hrs / DMR 14.5 hrs.	
	Con KNB-69L	NXDN y Analogico 14 hrs / DMR 19 hrs.	
<b>Temperatura de operación (sólo radio)</b>		- 30 a 60 °C	
<b>Estabilidad de frecuencia (-30 a +60°C; +25°C Ref.)</b>		±0.5 ppm	
<b>Impedancia de la antena</b>		50 Ω	
<b>Dimensiones ancho x alto x profundidad</b>	Con KNB-45/82/84	54 x 123 x 33.5 mm	
	Con KNB-69L	54 x 123 x 37.5 mm	
<b>Peso</b>	Sólo radio	175 g.	
	Con KNB-45/82/84	295 g.	
	Con KNB-69L	310 g.	
<b>Receptor</b>			
<b>Sensibilidad</b>	NXDN® @ 6.25 kHz Digital (3% BER)	0.18 μV	
	NXDN® @ 12.5 kHz Digital (3% BER)	0.22 μV	
	DMR® @ 12.5 kHz Digital (1% BER)	0.25 μV	
	DMR® @ 12.5 kHz Digital (5% BER)	0.18 μV	
	Analogico @ 12.5/25 kHz (12 dB SINAD)	0.20 μV / 0.24 μV	
	Analogico @ 12.5 / 25 kHz	68 dB / 74 dB	
<b>Selectividad</b>		68 dB / 74 dB	
<b>Distorsión de intermodulación</b>		70 dB	
<b>Rechazo a espurias</b>		70 dB	
<b>Distorsión de audio</b>		7%	
<b>Potencia de salida de audio</b>		1 W / 12 Ω	
<b>Transmisor</b>			
<b>Potencia de salida de RF</b>		5 W	
<b>Emisión de espurias</b>		-70 dB	
<b>Zumbido y ruido de FM</b>	Analogico @ 12.5 / 25 kHz	40 dB / 45 dB	
<b>Distorsión de audio</b>		2%	
<b>Protocolo digital DMR</b>		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
<b>Modulación</b>		16K0F3E, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D, 7K60FXD, 7K60F7W	

## Accesorios

		
<b>Baterías Recargables</b> KNB-45L Li-Ion (2000 mAh) KNB-69L Li-Ion (2550 mAh) KNB-82LCM Li-Ion 1900 mAh IS KNB-84LA Li-Ion 1900 mAh IP67 KNB-29N Ni-MH 1500 mAh	<b>KSC-35-SK</b> Cargador rápido	<b>KSC-43K</b> Cargador Rápido para Li-Ion y Ni-MH
		
<b>KRA-26</b> Antena helicoidal VHF <b>KRA-27</b> Antena helicoidal UHF		<b>KRA-22</b> Antena recortada VHF <b>KRA-41</b> Antena recortada UHF
		
<b>TX-9</b> Micrófono-Bocina con GPS	<b>KMC-21A</b> Micrófono-bocina compacto	<b>KMC-45D</b> Micrófono-bocina de uso rudo
		
<b>KBH-10</b> Clip para cinturón con resorte	<b>KPG-D6</b> Software de programación	<b>KPG-22UM</b> Interfaz de programación USB
		
<b>LICENSE KEY</b> Control remoto. Envío de radio Kill, Stun, Revive	<b>LICENSE KEY</b> Encriptación ARC4 para DMR	<b>LICENSE KEY</b> Adicional protocolo NXDN Convencional
		
<b>LICENSE KEY</b> Adicional protocolo DMR convencional	<b>KAS-20</b> Software de monitoreo y despacho	<b>LICENSE KEY</b> Modo Trunking Tipo D

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
<b>Estandar de protección internacional</b>					
Protección contra polvo y agua*	IEC 60529 IP54/55/67**				

\*Para cumplir MIL Estándar y IEC 60529, la cubierta o tapa (suministrada) del puerto de accesorios de 2 pines tiene que estar ensamblada correctamente.

\*\* IEC 60529 IP67 aplica únicamente en radios con versión DTMF (teclado numérico) utilizando la batería KNB-84LA.