

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
Rango de frecuencia		136 - 174 MHz	450 - 520 MHz 400 - 470 MHz
Cantidad de canales y zonas	Versión con pantalla	260 canales / 128 zonas	
	Versión sin pantalla	64 canales / 4 zonas	
Espaciamento entre canales	Analógico	30 kHz / 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz***	
	Digital	12.5 kHz / 6.25 kHz	
Fuente de alimentación		7.5 VDC ±20 %	
Duración de la batería	Con KNB-45/84	NXDN y Analógico 11 hrs / DMR 14.5 hrs.	
	Con KNB-69L	NXDN y Analógico 14 hrs / DMR 19 hrs.	
Temperatura de operación (solo radio)		- 30 a 60 °C	
Temperatura de almacenamiento (solo radio)		-40 °C - +85	
Estabilidad de frecuencia (-30 a +60°C, +25°C Ref.)		±0.5 ppm	
Impedancia de la antena		50 Ω	
Dimensiones ancho x alto x profundidad	Con KNB-45/82/84	54 x 123 x 33.5 mm	
	Con KNB-69L	54 x 123 x 37.5 mm	
Peso	Solo radio	175 g.	
	Con KNB-45/82/84	295 g.	
	Con KNB-69L	310 g.	
Receptor			
Sensibilidad	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	
	Analógico @ 12.5/25 kHz (12 dB SINAD)	0.20 μV / 0.24 μV	
	Selectividad del Canal Adyacente (TIA603)	Analógico @ 12.5 / 25 kHz	68 dB a 74 dB
Intermodulación (TIA603)		70 dB en 12.5 / 25 kHz	
Rechazo a espurias (TIA603)		70 dB	
Distorsión de audio		7%	
Potencia de salida de audio		1 W / 12 Ω	
Transmisor			
Potencia de salida de RF *Ajustables por el usuario (Alta/Baja)		0.5 - 5 W/0.5 - 2W	
Emisión de espurias (TIA603)		-70 dB	
Potencia del Canal Adyacente		60 dB a 12.5kHz	
Emisiones Radiadas		-36 dBm ≤ 1 GHz / -30 dBm ≥ 1 GHz	
Zumbido y ruido de FM	Analógico @ 12.5 / 25 kHz	40 dB / 45 dB	
Distorsión de audio		2%	
Protocolo digital DMR		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Modulación		16K0F3E, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D, 7K60FXD, 7K60F7W	

Mediciones analógicas realizadas según TIA603. Las especificaciones se miden según las normas aplicables. Las especificaciones mostradas son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso, debido a los avances tecnológicos.

Accesorios

		
Baterías Recargables 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	KSC-35-SK Cargador rápido	KSC-43K Cargador Rápido para Li-Ion y Ni-MH
		
	KRA-26. Antena helicoidal VHF KRA-27. Antena helicoidal UHF	KRA-22 Antena recortada VHF KRA-41 Antena recortada UHF
		
TX-9 Micrófono-Bocina con GPS	KMC-21A Micrófono-bocina compacto	KMC-45D Micrófono-bocina de uso rudo
		
KBH-10 Clip para cinturón con resorte	KPG-D6 Software de programación	KPG-22UM Interfaz de programación USB
		
KWD-1501-RC Control remoto. Envío de radio Kill, Stun, Revive	KWD-1500-EE Encriptación ARC4 para DMR	KWD-1201-CD Adicionar protocolo NXDN Convencional
		
KWD-1301-CN Adicionar protocolo DMR convencional	KAS-20 Software de monitoreo y despacho	KWD-1202-TDK 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
Estandar de protección internacional					
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.

***30 kHz, 20 kHz en las bandas VHF/UHF (excepto la banda T) no están incluidos en los modelos vendidos en EE.UU. o sus territorios.