

NX-1200/1300 VHF/UHF TRANSCEIVERS

NX-1000 series

NXDN™ **DMR**

FleetSync®
by KENWOOD

DMR >>>>>
Auto Slot
Select >>>>>

Una radio universal: NXDN + FM Analógica or DMR + FM Analógica

Pensando en aprovechar las últimas tecnologías digitales – NXDN o DMR – para mejorar la eficiencia? o FM analógica por simplicidad? Sin problemas. Las Series NX-1000 se lo cubren. Nuestra solución “K”-Tiene-Todo ofrece una amplia selección de radios para cada uso. El modelo dispone de versión básica o con teclado, con o sin LCD retroiluminado de alto contraste. Incorporando indicador LED de 7-colores con conector de accesorios KENWOOD 2-pines. El modo-mixto asegura integración simple con radios anteriores por lo que la migración a digital puede ser progresiva. Pero cual sean sus necesidades, la calidad del audio determinara unas comunicaciones con voz clara – esto es porque la radio KENWOOD se utilizan bajo las condiciones más exigentes. Gracias a nuestra amplia experiencia en sistemas profesionales, la fiabilidad es insuperable. Todo la que su radio requiere, KENWOOD series NX-1000 ofrece una plataforma única para usted.

FUNCIONES GENERALES

- **Amplias modalidades, “Una” plataforma:**
Cumple con CAI digitales NXDN o DMR y modo FM analógica.
- **Elija con encapsulado directo y intuitivo LCD con teclado o básico.**
- **Display de fácil lectura: LCD 8-dígitos** de gran contraste, con retroiluminación.
- **Gran indicador LED 7-Colores en panel superior**
 - LED Puesta en marcha seleccionable
 - LED Alerta Llamada seleccionable
 - Indicación nivel batería
 - Indicación función estado
- **RF potencia salida 5W ambos VHF/UHF**
- **Gran ancho de banda en UHF 70MHz**
- **KENWOOD Audio Quality renovado:** perfiles audio TX/RX con procesamiento optimización digital
 - Ecualizador Audio: Plano, Altas, Bajas
 - Control Ganancia Automat.: On, Alto, Bajo, Off
 - Supresor Ruido
 - Selección tipo Micrófono
- **Múltiples Funciones Scan;** Prioridad Dual, Prioridad Única, Zona Única/Multi, Scan Normal
- **VOX & PTT**
- **Función Emergencia:** Perfiles Emergencia personalizables
- **Trabajador Solitario**
- **Volumen Max/Min configurable**
- **Guía de Voz**
- **Bloqueo / Borrado / Prueba remoto**
- **Número de Serie Electrónico (ESN)**
- **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**
- **IP54 / 55**

DIGITAL – NXDN

- FDMA – Canalización Muy estrecha 6.25 kHz y estrecha 12.5 kHz
- NXDN Convencional
- Site Roaming
- Modo Mixto Digital / Analógico
- Llamada Grupo / Individual
- Llamada Estados / Datos Cortos, Alerta
- Bloqueo / Borrado remoto, Monitor y Ensayo
- Encriptación Digital
- Entrada Tardía
- Over-the-Air Alias (OAA)

DIGITAL – DMR

- TDMA 2-slot canalización 12.5 kHz equivalente a muy estrecho 6.25 kHz
- DMR Tier II Convencional
- Site Roaming
- DMR Selección Auto Slot
- Modo Directo Doble Slot
- Modo Mixto Digital / Analógico
- Interrupción de Llamada
- Llamada Grupo / Individual
- Llamada Estados / Datos Cortos, Alerta
- Bloqueo / Borrado remoto, Monitor y Ensayo
- Encriptación Mejorada (ARC4) - [Opcional]
- Encriptación Digital
- Entrada Tardía
- Over-the-Air Alias (OAA)

FM - ANALOGICA

- FM Convencional
- FleetSync: PTT ID, Des/Bloqueo, Llamada Selectiva
- MDC1200: PTT ID, Des/Bloqueo, Emergencia
- QT / DQT, DTMF, 2-Tone, 5-tone
- Encriptación por inversión de voz (por canal)
- Componder (por canal)
- Voting



Modelo con teclado estándar

Modelo Básico

ACCESORIOS OPCIONALES

BATERIAS

- **KNB-45L**
PACK BATERIA Li-Ion (7.4 V/2000 mAh, 7.4 V/2450 mAh)
- **KNB-53N**
PACK BATERIA Ni-MH (7.2 V/1400 mAh)
- **KSC-35S**
CARGADOR RÁPIDO (for Li-ion KNB-45L)
- **KSC-43**
CARGADOR RÁPIDO (for Li-ion KNB-45L & Ni-MH KNB-53N)
- **KSC-35SCR**
CARGADOR BOLSILLO (6-pocket for KMB-35A)
- **KMB-35A**
ADAPTADOR MULTICARGA (for KSC-35SCR)
- **KVC-22**
ADAPTADOR DC PARA VEHICULO (for KSC-35S)



AURICULARES

- **EMC-11/12**
AURICULAR CON MICROFONO EN CLIP (STD, EAR-HANGING)
- **KMC-45D**
MICROFONO ALTA VOZ
- **KMC-21**
MICROFONO ALTA VOZ HQ
- **KEP-2**
MICROFONO EN CLIP CON JACK 2.5mm
- **KHS-22**
AURICULAR CON SOPORTE Y MICRO PTT
- **KHS-7**
OVEREAR CON MICROFONO
- **KHS-7A**
OVEREAR CON MICROFONO PTT
- **KHS-8BL/9BL**
DISCRETO CON MICRO PTT
- **KHS-10B-OH**
AURICULAR CON CANCELADOR DE RUIDO Y MICRO PTT
- **KHS-8NC**
DISCRETO CON CANCELADOR DE RUIDO Y MICRO PTT



ANTENAS

- **KRA-22/23** VHF/ UHF ANTENA HELICOIDALS (Low Profile)
- **KRA-26** VHF ANTENA HELICOIDAL (Standard Length)
- **KRA-27** UHF ANTENA LARGA (Standard Length)
- **KBH-10** CLIP CINTURON



PROGRAMACIÓN

- **KPG-D6** SOFTWARE PROGRAMACIÓN
- **KPG-22U** CABLE PROGRAMACIÓN

Todos los accesorios o opciones pueden no estar disponibles en todos los mercados. Contacta un distribuidor autorizado KENWOOD para más detalles en las opciones.

ESPECIFICACIONES

GENERAL		NX-1200	NX-1300
Rango Frecuencia		136-174 MHz	400-470 MHz
Max. Canales por radio		260 (64 for no LCD models)	
Numero de zonas		128 (4 for no LCD models)	
Max. Canales por zona		260 (16 for no LCD models)	
Canalización	Análogica	15 / 12.5 kHz	
	Digital	12.5 / 6.25 kHz	
Alimentación		7.5 VDC ±20 %	
Autonomía batería (5-5-90)	KNB-45L	14.5 H	11 H
	KNB-53N	10 H	7 H
Temperatura de trabajo *1		-30°C to +60°C	
Estabilidad de frecuencia (-30 to +60°C; +25°C Ref.)		±0.5 ppm	
Dimensiones (An x Al x P) / Peso (neot)	Sólo radio	54 x 123 x 33.5 mm / 175 g	
	Con KNB-45L/ 82LC	54 x 123 x 33.5 mm / 295 g	
Proyecciones no incluidas; modelo teclado	Con KNB-53N	54 x 123 x 33.5 mm / 365 g	

*1 Especificaciones para batería de Ion Lito a -10°C to +60°C.

Especificación medidas acorde con el estándar aplicable

Todas las especificaciones mostradas son típicas y sujetas a cambio sin notificación debido a los avances tecnológicos. Detalles y disponibilidad de actualizaciones de firmware y software están sujetos a cambios sin previo notificación.

RECEPTOR	NX-1200	NX-1300
Sensibilidad	NXDN@12.5/6.25 kHz 1 % BER	-4.4 dBµVemf (0.30 µV) / -6.4 dBµVemf (0.24 µV)
	NXDN@12.5/6.25 kHz 3 % BER	-6.4 dBµVemf (0.24 µV) / -8.4 dBµVemf (0.19 µV)
	DMR@12.5 kHz 1 % BER	-5.0 dBµVemf (0.28 µV)
	DMR@12.5 kHz 5 % BER	-8.4 dBµVemf (0.19 µV)
	Analog (12 dB SINAD) (25/20/12.5 kHz)	-5.7 dBµVemf (0.26 µV) / -5.4 dBµVemf (0.27 µV) / -7.1 dBµVemf (0.22 µV)
	Analog (20 dB SINAD) (25/20/12.5 kHz)	-3.9 dBµVemf (0.32 µV) / -3.6 dBµVemf (0.33 µV) / -3.6 dBµVemf (0.33 µV)
Selectividad	Analog@ 25/20/12.5 kHz	74 / 72 / 67 dB
Intermodulación		65 dB
Rechazo Espurios		70 dB
Distorsión Audio		7 %
Salida Audio (Intern)		1 W
TRANSMISOR	NX-1200	NX-1300
RF Potencia de salida		5 / 4 / 2.5 / 1 W
Emisión Espurios		<1GHz ≤ -36dBm, 1GHz - 4GHz ≤ -30dBm
FM Ruido Analog@25/20/12.5 kHz		45 / 45 / 40 dB
Distorsión Audio		2 %
DMR Protocolo Digital		ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Designación Emisión		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D, 7K60FXE, 7K60FXD

Estándar MIL	Métodos y Procedimientos				
	810C	810D	810E	810F	810G
Baja Presión	500.1/ I	500.2/ I, II	500.3/ I, II	500.4/ I, II	500.5/ I, II
Alta temperatura	501.1/ I, II	501.2/ I, II	501.3/ I, II	501.4/ I, II	501.5/ I, II
Baja temperatura	502.1/ I	502.2/ I, II	502.3/ I, II	502.4/ I, II	502.5/ I, II
Temp. Shock	503.1/ I	503.2/ I	503.3/ I	503.4/ I, II	503.5/ I
Radiación Solar	505.1/ I	505.2/ I	505.3/ I	505.4/ I	505.5/ I
Lluvia*2	506.1/ I, II	506.2/ I, II	506.3/ I, II	506.4/ I, III	506.5/ I, III
Humedad	507.1/ I, II	507.2/ II, III	507.3/ II, III	507.4	507.5/ II
Niebla salina	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4	509.5
Poivo	510.1/ I	510.2/ I	510.3/ I	510.4/ I, III	510.5/ I
Vibración	514.2/ VIII, X	514.3/ I	514.4/ I	514.5/ I	514.6/ I
Shock	516.2/ I, II, V	516.3/ I, IV	516.4/ I, IV	516.5/ I, IV	516.6/ I, IV
Estándares de Protección Internacionales					
Poivo y Agua*2	IP54, 55				

*2 Para conseguir MIL-810 y el grado de IP, los accesorios y conectores deben estar cubiertos.