

## NX-1200/1300 VHF/UHF TRANSCEIVERS

## NX-1000 series

**NXDN™** **DMR**

**FleetSync®**  
by KENWOOD

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

### Una radio universal: BL8 B'Ž: A '5 bUógica 'c '8 AF 'Ž: A '5 bUógica

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**
- **IP 67 (version teclado completo con KNB84L**

#### **DIGITAL – NXDN**

- FDMA – Canalización Muy estrecha 6.25 kHz y estrecha 12.5 kHz
- NXDN Convencional and D-Type Truncing
- 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)

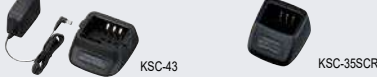
#### **FM - ANALOGICA**

- 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)
- Comander (por canal)
- Voting

## ACCESORIOS OPCIONALES

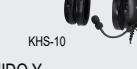
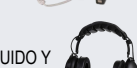
### BATERIAS

- KNB-45L**  
PACK BATERIA Li-Ion (7.4 V/2000 mAh)
- KNB-84L**  
PACK BATERIA Li-Ion (7.4 V/1900 mAh [IP67])
- KNB-53N**  
PACK BATERIA Ni-MH (7.2 V/1400 mAh)
- KSC-35S**  
CARGADOR RÁPIDO (for Li-ion KNB-45L/84L)
- KSC-43**  
CARGADOR RÁPIDO (for Li-ion KNB-45L/84L & 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)
- KMB-356A**  
ADAPTADOR MULTICARGA KNB-45L/84L (6 baterías)



### AURICULARES

- EMC-11/12**  
AURICULAR CON MICROFONO EN CLIP (STD, EAR-HANGING)
- KMC-45D**  
MICROFONO ALTA VOZ
- KMC-21**  
MICROFONO ALTAVOS HQ
- 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
- KHS-38SW2P** MICROFONO 2PIN + PTT DE CABLE UNICO
- KHS-40TW2P** MICROFONO 2PIN + PTT DE DOBLE CABLE
- KEP-9DH** AURICULAR DE OREJA TIPO D AJUSTABLE
- KEP-10ELE** AURICULAR DE BORON CON FIJACION EXTERNA
- KEP-11AT** AURICULAR CON TUBO ACUSTICO DISCRETO



### 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	250 (16 for no LCD models)	
CAnalización	Análogica	25 / 12.5 kHz
	Digital	12.5 / 6.25 kHz
Alimentación	7.5 VDC ±20 %	
Autonomía batería (5-5-90)	KNB-45L/84L	14.5 H
	KNB-53N	10 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/84L	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 Litio 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 dBµV <sub>emf</sub> (0.30 µV) / -6.4 dBµV <sub>emf</sub> (0.24 µV)
	NXDN@12.5/6.25 kHz 3 % BER	-6.4 dBµV <sub>emf</sub> (0.24 µV) / -8.4 dBµV <sub>emf</sub> (0.19 µV)
	DMR@12.5 kHz 1 % BER	-5.0 dBµV <sub>emf</sub> (0.28 µV)
	DMR@12.5 kHz 5 % BER	-8.4 dBµV <sub>emf</sub> (0.19 µV)
	Analog (12 dB SINAD) (25/20/12.5 kHz)	-5.7 dBµV <sub>emf</sub> (0.26 µV) / -5.4 dBµV <sub>emf</sub> (0.27 µV) / -7.1 dBµV <sub>emf</sub> (0.22 µV)
Selectividad	Analog@ 25/20/12.5 kHz	74 / 72 / 67 dB
		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/ I	507.5/ II
Niebla salina	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4/ I	509.5
Polvo	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	IP67*3				
Polvo y Agua*2	IP67*3				

\*2 Para conseguir MIL-810 y el grado de IP, los accesorios y conectores deben estar cubiertos. \*3La clasificación IP67 se limita a ciertos modelos de la serie NX-1000, y la disponibilidad puede variar según la región de ventas. Actualmente, solo los modelos de la serie Full Keypad NX-1000 equipados con el paquete de baterías KNB-84L cumplen o superan la clasificación IP67. Ninguna otra combinación califica para la clasificación IP67 para la entrada de polvo / agua; esto se debe al proceso de fabricación y / o construcción de la radio y / o paquete de baterías.

**Tecnitrán**  
TELECOMUNICACIONES

Madrid: 916 106 678 | Valencia: 960 699 593 | Mallorca: 871 620 033

www.technitrán.es | info@technitrán.es

Síguenos en:



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVCENWOOD Corporation