KENWOOD

# 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.

Modelo con teclado estándar  Modelo Básico

**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 procesado 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**
- **Guia 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)
- Compander (por canal)
- Voting

## 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)

KNB-45L

KSC-35S

KSC-43

KSC-35SCR

- **KMB-35A**
  ADAPTADOR MULTICARGA (for KSC-35SCR)
- **KVC-22**
  ADAPTADOR DC PARA VEHICULO (for KSC-35S)

KVC-22

### AURICULARES

- **EMC-11/12**
  AURICULAR CON MICROFONO EN CLIP (STD, EAR-HANGING)
- **KMC-45D**
  MICROFONO ALTAVOZ
- **KMC-21**
  MICROFONO ALTAVOS 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**
  DISCRECTO CON MICRO PTT
- **KHS-10B-OH**
  AURICULAR CON CANCELADOR DE RUIDO Y MICRO PTT
- **KHS-8NC**
  DISCRETO CON CANCELADOR DE RUIDO Y MICRO PTT

EMC-12

KMC-45D

KHS-22

KHS-7/7A

KHS-8BL/9BL

KHS-10

### 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

KRA-22 KRA-23

### PROGRAMACIÓN

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

Todos los accesorios o opciones pueden no estar disponibles en todos los mercados.
Contacta un distribudior 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 | Analógica | 15 / 12.5 kHz | |
| | Digital | 12.5 / 6.25 kHz | |
| Alimentación | | 7.5 VDC ±20 % | |
| Autonomía bateria (5-5-90) | | TDMA | FDMA |
| | 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 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 firmare y software están sujetos a cambios sin previo notificación

| RECEPTOR | | NX-1200 | NX-1300 |
|---|---|---|---|
| Sensitibilidad | NXDN@12.5/6.25 kHz 1 % BER | -4.4 dBµV$_{emf}$ (0.30 µV) / -6.4 dBµV$_{emf}$ (0.24 µV) | |
| | NXDN@12.5/6.25 kHz 3 % BER | -6.4 dBµV$_{emf}$ (0.24 µV) / -8.4 dBµV$_{emf}$ (0.19 µV) | |
| | DMR@12.5 kHz 1 % BER | -5.0 dBµV$_{emf}$ (0.28 µV) | |
| | DMR@12.5 kHz 5 % BER | -8.4 dBµV$_{emf}$ (0.19 µV) | |
| | Analog (12 dB SINAD) (25/20/12.5 kHz) | -5.7 dBµV$_{emf}$ (0.26 µV) / -5.4 dBµV$_{emf}$ (0.27 µV) / -7.1 dBµV$_{emf}$ (0.22 µV) | |
| | Analog (20 dB SINAD) (25/20/12.5 kHz) | -3.9 dBµV$_{emf}$ (0.32 µV) / -3.6 dBµV$_{emf}$ (0.33 µV) / -3.6 dBµV$_{emf}$ (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 |
| 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 | | | | | |
| Polvo y Agua*2 | IP54, 55 | | | | |

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


**JVCKENWOO Europe B.V. Spanish Branch**
Carretera de Rubí 88, 2A
08174 Sant Cugat del Valles. Barcelona. España.
http://www.kenwood.es/comm/



ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVCKENWOOD Corporation

- NXDN™ son marcas registradas por JVCKENWOOD Corporation and Icom Inc. • FleetSync® es marca registrada deJVCKENWOOD Corporation.
- Las demás marcas son propiedad de su respectivos propietarios