

NEXEDGE®

## NX-220/320

NEXEDGE® VHF/UHF Digital & FM Portable Radios

**NXDN**®

**FleetSync**®  
KENWOOD

**5-tone**

### ● CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 5 W (146.1-174 MHz) Modelos
- 5 W (406.1-470 MHz) Modelos
- Cumple Estándares ETSI EN
- 260 CH-GID / 128 Zonas (Modelos LCD)
- 64 CH-GID / 4 Zonas (Modelos sin LCD)
- 12-Teclas Modelos con Teclado
- Alias 8 Caracteres Alfanuméricos
- LCD y Teclas iluminadas
- Iconos en LCD para Funciones / Estado
- LED Transmisión/Ocupado/Llamada/Aviso
- Botón Volumen On / Off
- Selector Mecánico de 16-Posiciones
- 4 Teclas PF Frontal (Modelos LCD)
- 3 Teclas PF Lateral
- Tecla Emergencia / AUX
- Incorpora Sensor de Movimiento
- Altavoz de Audio 500 mW
- Guía de Voz Zona / Número de Canal
- KMC-48GPS Microaltavoz Opcional
- KPG-141D Windows® FPU
- Actualización Flash Firmware
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- IP54/55 Intrusión Polvo y Agua
- Interfase Serie a PC
- Entrada Manual SDM\*1
- Modo Datos Transparentes\*1

### ● DIGITAL – GENERAL

- NXDN® Interfase Aire Digital
- AMBE+2™ VOCODER
- Canales 6.25 y 12.5 kHz
- Alias Via-el-Aire
- Programación Vía Radio
- Llamada de Buscapersonas
- Llamada de Emergencia
- Llamada a Todos los Grupos
- Mensajes de Estado\*1 \*2
- Bloqueo / Borrado Remoto\*1
- Ensayo Remoto\*1
- Mensajes de Datos Cortos y Largos\*1
- Localización GPS con la Voz\*1
- Encriptador NXDN® Incluido

### ● DIGITAL – MODO CONVENCIONAL

- 64 Números de Acceso Rápido (RAN)
- Llamada Individual y Grupo\*3
- Operación Mixta FM / Digital
- Red IP Convencional
- Roaming entre Emplazamientos

### ● DIGITAL – MODO TRONCAL

- Llamada Individual y Privada
- Llamada Grupo y Llamada Broadcast
- Interconexión Telefónica
- Modo Transmisión Troncal\*4
- Modo Mensajes Troncales\*4
- Cola de Llamadas con Prioridades\*4
- Entrada Tardía (UID & GID)\*4
- Prioridad Monitor 4 ID\*4
- Inclusión Remota de Grupo\*1
- Modo Degradado

### ● COMPATIBILIDAD MULTIEMPLAZAMIENTO EN RED IP

- 60,000 GID / UID
- Amplia Área en Llamadas de Grupo
- Roaming con Registro Automático
- Registro de Grupo

### ● BÚSQUEDA

- Búsqueda Simple/Multi-Zona/Lista de Búsqueda
- Búsqueda Prioridad Simple (Convencional)

### ● MODO FM – GENERAL

- 25, 20 & 12.5 kHz Canales
- Zonas Convencionales y LTR®
- FleetSync® / II, MDC-1200, DTMF\*3
- QT / DQT & 2-Tone (Solo Zonas Convencionales)\*3
- Codificación / Decodificación 5-Tonos (Solo Zonas Convencionales)\*3
- Encriptación por Inversión de Voz (16 Códigos)

### ● FleetSync® / II (FM)

- PTT ID ANI\*3
- Llamadas Selectiva / Grupo\*3
- Mensajes de Emergencia, Estado y Texto\*1

### ● MDC-1200

- PTT ID ANI\*3
- Emergencia, Verificación de Radio e Inhibición



\*1 Requiere una unidad NX con Interfase PC Serie compatible con aplicaciones software (ej. Software Kenwood AVL y Gestor de Mensajes) o hardware (ej. consola).

\*2 Modelos sin LCD - Funciones teclas Pre-programadas

\*3 Modelos sin LCD - Algunas funciones de display o teclas no están disponibles.

\*4 Estas funciones troncales son primarias de la programación del sistema y la operativa es dependiente. El Monitor Prioritario también requiere configuración de la unidad NX.

## Accesorios opcionales

■ **KNB-55L**  
Batería Li-Ion  
(1480mAh)



KNB-55L

■ **KNB-56N**  
Batería Ni-MH  
(1400mAh)

■ **KNB-57L**  
Batería Li-Ion  
(2000mAh)



■ **KBP-5**  
Portapilas  
6 AA Alcalinas

■ **KSC-25**  
Cargador Rápido



KSC-25

■ **KSC-30**  
Cargador para  
baterías Ni-MH



■ **KSC-256**  
Cargador rápido  
múltiple 6 unid.

■ **KMC-45**  
Microaltavoz



KMC-45

■ **KMC-21**  
Microaltavoz



■ **KMC-48GPS**  
Microaltavoz  
con GPS

■ **KRA-22/23**  
Antena Helicoidal  
VHF/UHF



■ **KRA-26/27**  
Antena VHF Helicoidal/  
Antena UHF



■ **KMB-30**  
Soporte para cargador  
KSC-256



■ **KEP-2**  
Auricular discreto para  
KMC-45 (conect 2.5mm)



■ **KHS-7/7A**  
Microauricular ligero



KHS-7/7A

■ **KHS-8BL**  
Microauricular con PTT  
2 cables

■ **KHS-9BL**  
Microauricular con PTT  
3 cables



KHS-10-OH

■ **KHS-10-OH**  
Auricular insonoro  
con micro

■ **KHS-21**  
Microaltavoz con BOX/  
PTT de diadema



KHS-21

■ **KHS-22**  
Microaltavoz ligero  
con PTT



■ **KHS-29F**  
Microauricular con  
orejera

■ **EMC-7**  
Microauricular de presilla  
con orejera y PTT



■ **KBH-12**  
Pinza cinturón



■ **KWR-1**  
Funda impermeable



■ **KPG-141D**  
Software de programación

■ **KPG-22U**  
Interfase USB de programación



■ **KPG-22A**  
Interfase Serie de programación



■ **KLH-183NC/184PC/185PG**  
Fundas nylon / piel / piel con clip giratorio

Es posible que no todos los accesorios estén disponibles en todos los mercados. Para conocer su disponibilidad, póngase en contacto con el distribuidor Kenwood más cercano.

## Especificaciones

		NX-220	NX-320
<b>GENERAL</b>			
<b>Rango Frecuencias</b>		136-174 MHz	400-470 MHz
<b>Número de Canales</b>	<b>Modelos LCD</b>	260 canales	64 canales
	<b>Modelos sin LCD</b>	64 canales	
<b>Zonas</b>	<b>Modelos LCD</b>	128 zonas	
	<b>Modelos sin LCD</b>	4 zonas	
<b>Máx. Canales por Zona</b>	<b>Modelos LCD</b>	250 canales	
	<b>Modelos sin LCD</b>	16 canales	
<b>Espaciado Canales</b>	<b>Analogico</b>	12.5 / 20 / 25 kHz	
	<b>Digital</b>	6.25 / 12.5 kHz	
<b>Tensión de Trabajo</b>		7.5 V DC ± 20%	
<b>Autonomía (5-5-90)</b>	<b>KNB-55L (1480 mAh)</b>	Aprox. 8.5 horas	
	<b>KNB-56N (1400 mAh)</b>	Aprox. 8.5 horas	
	<b>KNB-57L (2000 mAh)</b>	Aprox. 11.5 horas	
<b>Rango de Temperaturas de Trabajo</b>		-30° C a +60° C	
<b>Estabilidad de Frecuencia</b>		± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
<b>Impedancia Antena</b>		50 Ω	
<b>Dimensiones (Al x An x P)</b>	Proyecciones no incluidas		
	<b>Modelos LCD</b>	56.0 x 110.5 x 36.9 mm (solo radio) 56.0 x 110.5 x 37.5 mm (con KNB-55L) 56.0 x 110.5 x 39.5 mm (con KNB-57L)	
	<b>Modelos sin LCD</b>	56.0 x 110.5 x 37.5 mm (solo radio) 56.0 x 110.5 x 38.1 mm (con KNB-55L) 56.0 x 110.5 x 40.1 mm (con KNB-57L)	
<b>Peso (neto)</b>	<b>Modelos LCD</b>	210 g (solo radio) 305 g (con KNB-55L) 330 g (con KNB-57L)	
	<b>Modelos sin LCD</b>	205 g (solo radio) 300 g (con KNB-55L) 325 g (con KNB-57L)	
<b>Estándares Aplicables</b>	<b>ETSI R &amp; TTE</b>	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166	
	<b>ETSI Safety</b>	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

		NX-220	NX-320
<b>RECEPTOR</b>			
<b>Sensibilidad (Analógica)EIA 12dB SINAD</b> (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	<b>EN 20dB SINAD</b>	0.28 μV / 0.28 μV / 0.32 μV -3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -1 dB μV (0.45 μV)	
<b>Sensibilidad (Digital)</b> (12.5kHz / 6.25kHz)	<b>3% BER</b> <b>1% BER</b>	0.32 μV / 0.25 μV -1 dB μV (0.45 μV) / -4 dB μV (0.32 μV)	
<b>Selectividad Canal Adyacente (Analógica)</b> (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)		76 dB / 74 dB / 68 dB	
<b>Intermodulación (Analógica)</b>		65 dB	
<b>Respuesta Espurias (Analógica)</b>		75 dB	
<b>Distorsión Audio</b>		Menor de 3%	
<b>Salida Audio</b>		500 mW / 8 Ω	
<b>TRANSMISOR</b>			
<b>Potencia Salida RF</b>	<b>Alta / Baja</b>	5 W / 1 W	
<b>Limitación de Modulación (Analógica)</b>		± 5.0 kHz a 25 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz	
<b>Emisión Espiras</b>		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
<b>Ruido FM (EIA)</b> (Analógico, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)		45 dB / 45 dB / 40 dB	
<b>Distorsión Modulación</b>		Menor de 3%	
<b>Impedancia Micrófono</b>		1.8 kΩ	
<b>Modulación</b>		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Las mediciones Analógicas son acordes con los estándares TIA/EIA 603 y las especificaciones indicadas son las típicas. Debido a la política de avance continuo en desarrollo, las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

FleetSync® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.  
 ITR® es una marca registrada de Transcript International.  
 AMBE+2™ es una marca registrada de Digital Voice Systems Inc.  
 Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.  
 NXDN® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation e Icom Inc.  
 NEXEDGE® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.

## Normas IP

1ª Cifra: POLVO		2ª Cifra: AGUA	
0	No protegido	No protegido	
1	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua	
2	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua con ángulo máximo de 15 grados	
3	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5mm	Protegido contra la lluvia	
4	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1mm	Protegido contra proyección de agua	
5	Protegido contra polvo	Protegido contra el lanzamiento de agua	
6	Totalmente protegido contra polvo	Protegido contra golpes de mar	
7		Protegido contra la inmersión	
8		Protegido contra la inmersión prolongada	

Protección ante polvo y agua IP54/55  
 Cumple las normas MIL STD810C/D/E/F/G

## Kenwood Ibérica, S.A.

Carretera de Rubí, 88 Planta 1A (edificio Can Castanyer)  
 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
 www.kenwood.es  
 http://nexedge.kenwood.com



ISO9001 Registered  
 Communications Equipment Division  
 Professional Systems Business Group  
 JVC KENWOOD Corporation