

## NEXEDGE®

## NX-3220/3320 NX-3200/3300

### NXDN™ DMR

NEXEDGE VHF/UHF  
RADIO PORTÁTIL MULTI-PROTOCOLO DIGITAL Y ANALÓGICO



Ésta versátil radio portátil soporta los protocolos digitales NXDN y DMR y en modo mixto operativa digital y FM analógica, permitiéndole dar servicio en un amplio margen de aplicaciones industriales y de operación crítica. Compacto y diseñado para durar, incluye funciones novedosas como Bluetooth® para operación en manos libres y módulo GPS. Hay dos versiones, la NX-3220/3320 con conector de 2 pin y la NX-3200/3300 con conector multipin. Cada una de ellas dispone de tres modelos diferentes: modelo con teclado completo con display, modelo con teclado estándar con display ambos con tecla 4-direcciones (D-pad) y el modelo básico sin display ni teclado. Adicionalmente dispone de licencias certificadas de software para expandir sus capacidades para una mayor personalización.

### ASPECTOS DESTACADOS

- Radio **digital Multi-protocolo**: Diseñado para trabajar en protocolo digital NXDN o DMR, y FM analógico
- **NXDN** Convencional y troncal Tipo-C y Gen2
- **DMR** Tier II con Roaming de Emplazamiento
- **Operación Mixta Digital y FM Analógica** permitiendo una migración progresiva a su conveniencia
- **4-Líneas** pantalla básica (2-Líneas Principal/Sub-LCD, iconos y guía teclas) / 14 Caracteres
- **5-Líneas** Mensajes de Texto (3 Líneas de Texto, iconos y guía de teclas)\*
- **Barra luminosa de 7-Colores** en el panel superior
- **Tecla de 4-direcciones (D-pad)** para un control de manejo intuitivo
- **Receptor/Antena GPS** incluidas para una gestión de flota eficiente
- **Bluetooth incorporado** para operación manos libres – Perfiles Bluetooth soportados: HSP (perfil micro-auricular) y SPP (Perfil Puerto Serie disponible como opción)
- **KENWOOD Audio Quality** renovado con **Reducción de Ruido Activo (ANR)** utilizando su DSP
- Software de encriptación **DES** y **AES** para protocolos **NXDN** Convencional/ Troncal y **DMR** Convencional
- **Sensor de movimiento incluido** (detección Hombre caído, Estático y Movimiento)
- **IP54/55/67** y **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

\*El número de líneas puede variar dependiendo del idioma seleccionado (juego de caracteres).

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 1 vatio Potencia Salida de Audio
- UHF hasta 120 MHz ancho banda
- Modelos disponibles: Teclado Completo (con LCD y teclado completo), teclado estándar (con LCD, 4 teclas y tecla 4-direcciones (D-pad), y Básico (sin LCD ni teclado)
- 260 canales/128 Zonas (64 C/4 Zonas en modelo Básico)
- 1.000 canales con opción
- Llamada localización
- Llamada de Emergencia
- Mensajes de Estado/Texto
- Control Remoto Bloqueo/Borrado/Ensayo

### MODO NXDN DIGITAL

- NXDN Troncal Tipo-C y Gen2
- NXDN Convencional
- Canalización 6.25 y 12.5 kHz
- Llamada a Todos los Grupos
- Alias por el aire (OAA)
- Programación por el aire (OTAP)

### MODO DMR DIGITAL

- Compatible con estándar ETSI DMR Tier II
- Canalización 12.5 kHz 2-slots TDMA
- Llamada de Interrupción
- Roaming de Emplazamiento
- Modo Directo Doble-slot
- Encriptación ARC4
- Eficiencia energética

### MODO FM ANALÓGICO

- Convencional
- FleetSync/II: PTT ID ANI / ID Llamada en Display, Llamada de Grupo, Estado de Emergencias / Mensajes de textos
- MDC-1200: PTT ID ANI / ID Llamada en Display, Llamada Selectiva, Emergencia, Ensayo Radio / Inhabilitación
- QT / DQT, DTMF, 5-Tonos
- Encriptación de voz por inversión incluida



Modelo Teclado Completo

Modelo Teclado Estándar

Modelo Básico

## ACCESORIOS OPCIONALES

• **KNB-55L/57L**  
BATERÍA Li-ion  
(7.4 V/1480 mAh,  
7.4 V/2000 mAh)



KNB-57L

• **KNB-56N**  
BATERÍA Ni-MH  
(7.2 V/1400 mAh)



• **KNB-78L**  
BATERÍA Li-ion  
(7.4 V/2860 mAh)



• **KSC-25LS/25S**  
CARGADOR RÁPIDO  
(Li-ion Solo/Tri-Chem)



• **KSC-256**  
CARGADOR MÚLTIPLE  
(6-unidades)



• **KMB-30**  
SOPORTE PARA  
CARGADOR KSC-256



• **KMC-45D**  
MICROALTAVOZ (IP54/55)  
para NX-3220/3320



• **KMC-41/42D**  
MICROALTAVOZ (IP54/55)  
para NX-3200/3300



• **KMC-54WD**  
MICROALTAVOZ (IP65/67)  
para NX-3200/3300



• **KRA-22/23**  
ANTENA VHF/UHF  
HELICOIDAL



• **KRA-26 / 27**  
ANTENA VHF/UHF  
HELICOIDA



• **KLH-206/207**  
FUNDA DE PIEL / NYLON

• **KBH-11**  
PINZA CINTURÓN



• **KPG-180AP**  
GESTOR OTAP

• **KPG-22U**  
INTERFACE DE PROGRAMACIÓN

• **KPG-D3**  
SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

• **KWD-3002BT**  
LICENCIA BLUETOOTH

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

## ESPECIFICACIONES

GENERAL	NX-3200 / NX-3220	NX-3300 / NX-3320
Rango Frecuencias	136-174 MHz	400-520 MHz
Número de Canales por radio	Hasta 1000 canales con opción	
Número de Canales	260 (64 para modelo sin display)	
Número de Zonas	128 (4 para modelo sin display)	
Espaciado Canales	Analógico	12.5/20/25 kHz
	Digital	6.25/12.5 kHz
Tensión de Trabajo	7.5 V DC ±20 %	
Autonomía (FDMA/TDMA) 5-5-90	KNB-55L (1,480 mAh)	Aprox. 8 horas/Aprox. 9.5 horas
	KNB-56N (1,400 mAh)	Aprox. 8 horas/Aprox. 9 horas
	KNB-57L (2,000 mAh)	Aprox. 11 horas/Aprox. 13.5 horas
	Rango de Temperatura	-30°C a +60°C
Estabilidad de Frecuencia	± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
Dimensiones (Al x An x P) *Proyecciones no incluidas	Solo Radio	56 x 119.6 x 36.4 mm <sup>*1</sup>
	Con KNB-55L (1,480 mAh)	56 x 119.6 x 36.4 mm <sup>*1</sup>
	Con KNB-56N (1,400 mAh)	56 x 119.6 x 42.7 mm <sup>*1</sup>
	Con KNB-57L (2,000 mAh)	56 x 119.6 x 39 mm <sup>*1</sup>
Peso (neto)	Solo Radio	220 g <sup>*2</sup>
	Con KNB-55L (1,480 mAh)	315 g <sup>*2</sup>
	Con KNB-56N (1,400 mAh)	410 g <sup>*2</sup>
	Con KNB-57L (2,000 mAh)	340 g <sup>*2</sup>
Estándares Aplicables	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166
	ETSI Safety	EN 60215, EN 60950-1

\*1 Dimensiones para modelos con teclado completo/estándar \*2 Peso del modelo de teclado completo.  
Las especificaciones se miden de acuerdo con las normas aplicables.  
Las especificaciones indicadas son las típicas, y debido a la política de avance continuo en desarrollo, pueden ser cambiadas sin previo aviso.

RECEPTOR	NX-3200 / NX-3220	NX-3300 / NX-3320
Sensibilidad	NXDN 3 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	0.20 µV / 0.25 µV
	NXDN 1 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	-4.0 dBµV (0.32 µV) / -1 dBµV (0.45 µV)
	DMR 12.5 kHz Digital, 5 % BER	-4.5 dBµV (0.30 µV)
	DMR 12.5 kHz Digital, 1 % BER	-1 dBµV (0.45 µV)
	Analógico, EIA 12 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	0.25 µV
Selectividad	Analógico, EN 20 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	-1 dBµV (0.45 µV) / -3 dBµV (0.35 µV) / -3 dBµV (0.35 µV)
	Analógico 12.5 kHz	68 dB
	Analógico 20 kHz	74 dB
Intermodulación	65 dB	
Respuesta Espurias	65 dB	
Distorsión Audio	3 %	
Salida Audio (Altavoz Interno)	3 % Distorsión	500 mW/8 Ohms
	5 % Distorsión	1000 mW/8 Ohms
TRANSMISOR	NX-3200 / NX-3220	NX-3300 / NX-3320
Potencia Salida RF	5 W / 4 W / 1 W	
Emission Espurias	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
Ruido FM	Analógico @ 25 kHz	45 dB
	Analógico @ 20 kHz	45 dB
	Analógico @ 12.5 kHz	40 dB
Distorsión Audio	3 %	
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Emissiones Asignadas	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

## NORMAS IP

	1ª Cifra: POLVO	2ª Cifra: AGUA
0	No protegido	No protegido
1	Protegido contra cuerpos sólidos a 50mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua
2	Protegido contra cuerpos sólidos a 12mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua con ángulo máximo de 15 grados
3	Protegido contra cuerpos sólidos a 2.5mm	Protegido contra la lluvia
4	Protegido contra cuerpos sólidos a 1mm	Protegido contra la 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
International Protection Standards		
Protección ante polvo y agua*	IP54, IP55, IP67	
Cumple las normal MIL	STD 810C/D/E/F/G	

\*La tapa del conector de accesorios debe estar instalada.

• La palabra y los logotipos Bluetooth son marcas registradas de la Bluetooth SIG, Inc. • NXDN™ es una marca registrada de JVC/KENWOOD Corporation e Icom Inc. • NEXEDGE® es una marca registrada de JVC/KENWOOD Corporation.  
• FleetSync® es una marca registrada de JVC/KENWOOD Corporation. • Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Electronica Villbar S.A.  
Baron Castillo de Chirel, 3  
28039 Madrid  
T. 915 703 951

www.villbar.com



ELECTRÓNICA VILLBAR  
DESDE 1963



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVC/KENWOOD Corporation