



#### ● CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Multi-Digital** operativo en NXDN, P25 (Fases 1 & 2) protocolo DMR\*
- **Mixto Digital & Analógico FM** permite migración inteligente en emplazamientos mixtos y migración fácil con radios digitales en otras redes
- **Gran display, TFT, Color 1.74"** (240 x 180 pixels) para una mejor visión, incluso con luz solar directa sin utilizar gafas de sol polarizadas.
- **GUI (interfase gráfico) Fácil de seguir,** con **Texto Multi-línea** para transmitir más información
- **Tecla de 4 direcciones (D-pad) y Conmutador de 2 posiciones** para control fácil e intuitivo
- **Receptor GPS/ Antena incorporado** para gestión eficiente de flotas
- **Módulo Bluetooth® incorporado** para operación manos libres
- Renovada calidad del Audio KENWOOD activando la **Cancelación Activa de Ruido**, que utiliza su DSP para supresión de ruido ambiente
- **Encriptación 56-bit DES** incorporada
- **Encriptación 256-bit AES** opcional
- **Sensor de posición** incluido para detecciones críticas de hombre caído
- **Ranura para tarjetas microSD/microSDHC** para incrementar la capacidad de memoria de (Voz y Datos)
- **IP67/68 y MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

\* La plataforma de radio está preparada para DMR y 5-tonos.

#### ● CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 6 W (136-174 MHz) Modelos
- 5 W (400-470 MHz) Modelos
- Modelos con Teclado completo (con teclado numérico) y Teclado estándar (sin teclado numérico)
- Capacidad máxima 4.000 CH/Radio, 512 CH/Zona, 128 Zonas
- Altavoz de Audio 1 W

#### ● DIGITAL – MODO NXDN

- Modo Troncal Gen2 & NXDN Tipo-C
- Modo Convencional NXDN
- AMBE+2™ Vocoder mejorado
- Canales 6.25 & 12.5 kHz
- Alias Via-el-Aire
- Programación-Via-Aire\*1
- Llamada Buscapersonas
- Llamada de Emergencia
- Llamada a todos los Grupos

- Mensajes de Estado\*2
- Bloqueo/Borrado Remoto\*2
- Ensayo Remoto\*2
- Mensajes de Datos Cortos y Largos\*2
- Localización GPS
- Encriptación NXDN Incluida

#### ● DIGITAL – MODO P25

- P25 Fase 1 Modo Convencional/Troncal
- P25 Fase 2 Modo Troncal
- AMBE+2™ Vocoder mejorado
- Lista ID de Grupos de Conversación
- P25 Voting en modo Convencional
- Lista ID Individual
- Display ID Llamante
- Monitor Remoto/Ensayo Remoto
- Inhibición de la Radio
- Código de Encriptación Zeroize & Retención
- P25 Localización GPS
- Programación-Via-Aire\*1

#### ● ANALÓGICO – MODO FM

- Zonas Convencional & LTR
- FleetSync®/II: PTT ID ANI / Caller ID Display, Llamada Selectiva /Grupo, Estado de Emergencia / Mensajes de Texto
- MDC-1200: PTT ID ANI / Caller ID Display, Emergencia, Ensayo/Inhibición de Radio
- QT / DQT & 2-Tonos
- Mezclador por inversión de voz incluido

#### SISTEMA DE BATERÍA INTELIGENTE (OPCIONAL)

- El sistema se compone de las baterías opcionales de alta capacidad Series (KNB-L1/L2/L3/N4), Cargador Rápido (KSC-Y32), y Software Lector de Batería (KAS-12)
- Hasta 30/60 cargadores rápidos pueden ser encadenados a un PC con el KAS-12\*3 instalado
- El software lector de baterías KAS-12 puede mostrar y gestionar información que incluye tipo de batería, modelo, tensión, temperatura, ciclos de descarga, vida útil y capacidad actual
- Hasta 5.000 baterías pueden ser gestionadas (requiere accesorio opcional)\*4

\*1 Requiere software gestor KENWOOD OTAP.

\*2 Requiere unidad NX conectada via serie a un PC con una aplicación software. (ej. KENWOOD AVL & software Gestor de Despacho) o hardware (ej. consola).

\*3 Versión 1 = 30, Versión 2=60

\*4 KAS-12 PRO



## ACCESORIOS OPCIONALES

■ **KNB-L1**  
BATERÍA Li-ion, IP67/68  
(7.4 V/2000 mAh)



■ **KNB-L2**  
BATERÍA Li-ion, IP67/68  
(7.4 V/2600 mAh)



■ **KNB-L3**  
BATERÍA Li-ion, IP67/68  
(7.4 V/3400 mAh)



■ **KNB-N4**  
BATERÍA Ni-MH, IP67/68  
(7.2 V/2500 mAh)



■ **KBP-8**  
PORTATPILAS  
(Baterías alcalinas 12AA)



■ **KAS-12**  
LECTOR DE BATERÍAS  
(Software para PC)



■ **KSC-Y32**

CARGADOR RÁPIDO



■ **KSC-32/32S**

CARGADOR RÁPIDO



■ **KSC-326/326S**

CARGADOR MÚLTIPLE  
(6-unit Rapid Rate)



■ **KMC-41D**

MICROALTAVOZ  
(IP54/55)



■ **KMC-42WD**

MICROALTAVOZ  
(IP67)



■ **KMC-54WD**

MICROALTAVOZ

- 2-microfonos cancelación digital por DSP de la radio
- Jack auricular 3.5mm
- Cumple con MIL-STD 810C/D/E/F/G
- IP65/67 polvo & Agua \*



■ **KRA-22**

ANTENA HELICOIDAL VHF  
(Perfil Bajo)



■ **KRA-23**

ANTENA HELICOIDAL UHF  
(Perfil Bajo)



■ **KRA-26**

ANTENA HELICOIDAL VHF



■ **KRA-27**

ANTENA HELICOIDAL UHF



■ **KBH-11**

PINZA CINTURÓN



■ **KWD-AE31**

MODULO DE ENCRIPCIÓN



■ **KPG-180AP**

GESTOR OTAP



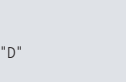
■ **KPG-36X**

CABLE USB DE PROGRAMACIÓN



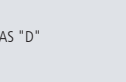
■ **KPG-D1**

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN



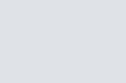
■ **KLH-200K3**

FUNDA DE PIEL CON ANILLAS "D"  
Y BANDOLERA



■ **KLH-201K3**

FUNDA DE NYLON CON ANILLAS "D"  
Y BANDOLERA



\*La tapa del jack debe estar correctamente cerrada

## ESPECIFICACIONES

GENERAL	Radios Portátiles	
	NX-5200	NX-5300
Rango de Frecuencias	136-174 MHz	400-470 MHz
Número de Canales	1024 (Hasta 4000 con software opcional)	
Número de Zonas		128
Máx. Canales por Zona		512
Espacio de Canales	Analogico	12.5/20/25 kHz
Canales	Digital	6.25/12.5 kHz
Tensión de Trabajo		7.5 V DC ±20 %
Autonomía (5-5-90/10-10-80 duty cycle)	KNB-L1 (2,000 mAh)	10 horas / 6.5 horas
	KNB-L2 (2,600 mAh)	12.5 horas / 8.5 horas
	KNB-L3 (3,400 mAh)	17 horas / 11 horas
	KNB-N4 (2,500 mAh)	12.5 horas / 8.5 horas
	KBP-8 (con batería AA x12)	High Power: Aprox. 11 horas / 8 horas, Low Power: Aprox. 25 horas / 18 horas
Rango de Temperatura de trabajo		-30 °C a +60 °C
Estabilidad de Frecuencia		±2.0 ppm
Dimensiones (An x Al x F) Radio con batería, Proyecciones no incluidas	KNB-L1 (2,000 mAh)	58.0 x 138.9 x 39.8 mm
	KNB-L2 (2,600 mAh)	58.0 x 138.9 x 42.8 mm
	KNB-L3 (3,400 mAh)	58.0 x 138.9 x 48.2 mm
	KNB-N4 (2,500 mAh)	58.0 x 166.4 x 48.5 mm
	KBP-8	67.0 x 218.3 x 44.6 mm
Peso (Neto) Radio con batería	KNB-L1 (2,000 mAh)	382 g
	KNB-L2 (2,600 mAh)	406 g
	KNB-L3 (3,400 mAh)	449 g
	KNB-N4 (2,500 mAh)	579 g
	KBP-8 (w/AA x 12)	Aprox. 712 g
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 Seguridad	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1

RECEPTOR	Radios Portátiles	
	NX-5200	NX-5300
Sensibilidad (Digital)	NXDN 3 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	0.25 µV / 0.32 µV
	NXDN 1 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	-4 dB µV (0.32 µV) / -1 dB µV (0.45 µV)
	P25 5 % BER	0.28 µV
Sensibilidad (Analogico)	12 dB SINAD (12.5/20&25 kHz)	0.32 µV / 0.28 µV
	20 dB SINAD (12.5/20&25 kHz)	-1 dB µV (0.45 µV) / -3 dB µV (0.35 µV)
	P25 Digital	63 dB
Selectividad	Analogico 12.5 kHz	68 dB
	Analogico 20 kHz	74 dB
	Analogico 25 kHz	76 dB
	Intermodulación	65 dB
Emisión de Espurias		75 dB
Distorsión de Audio		3 %
Salida Audio		500 mW/8 Ω (3 % Distorsión)/ 1,000 mW/8 Ω (5 % Distorsión)
TRANSMISOR	NX-5200	NX-5300
Potencia salida RF	6 a 1 W	5 a 1 W
Emisión de Espurias		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Ruido FM (Analogico): @12.5/20/25 kHz		40/45/45 dB
Distorsión de Audio		2 %
Modulación		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

Las mediciones analogicas son acordes con los estándares EN TIA 603 y las especificaciones indicadas son las típicas. Las mediciones digitales P25 son acordes con los estándares TIA 102CAAA y las especificaciones indicadas son las típicas. Los detalles y el calendario de actualizaciones de firmware y software están sujetas a cambios sin previo aviso. Siguiendo una politica de avance continuo en desarrollo, las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

## IP APLICABLES

Normas Internacionales de Protección	
Protección ante Polvo y Agua	IP54, IP55
Inmersión	IP67, IP68*

\* Condiciones: Radio portátil sumergido durante 2 horas a una profundidad de 1 metro.

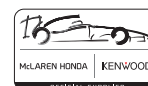
\* La marca y los logotipos de Bluetooth son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. \* SD y microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC en Estados Unidos y / o otros países \* AMBE + 2™ es una marca comercial de Digital Voz Systems Inc. \* Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. \* NXDN™ es una marca comercial de JVCKENWOOD Corporation E Icom Inc. \* NEXEDGE® es una marca registrada de JVCKENWOOD Corporation. \* FleetSync® es una marca comercial registrada de JVCKENWOOD Corporation.

## JVCKENWOOD Ibérica S.A.

Carretera de Rubí, 88  
08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

[www.kenwood.es](http://www.kenwood.es)

<http://hexedge.kenwood.com>



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVCKENWOOD Corporation