



KENWOOD

Digitales KENWOOD



WALKIES

NX-230EXE

NX-330EXE

NX-220

NX-320

NX-200G

NX-300G

NX-200S

NX-300S

MOVILES

NX-720E

NX-820E

NX-720GE

NX-820GE

NX-700

NX-800

REPETIDORES

NXR-700

NXR-800



C/ Indústria, 5 nave 8
08160 Montmeló (Barcelona)
info@generereus.com
Tel. 935687747
www.generereus.com

KENWOOD



NEXEDGE®

NX-230EX/330EX

Radios Portátiles VHF/UHF Digital y FM

Radio Portátil NEXEDGE® ATEX
Para utilización en Atmósferas Potencialmente Explosivas



Certificaciones ATEX

Gas : II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Polvo : II 2D Ex ib IIIC T110°C Db

Minería : I M2 Ex ib I Mb

Código IP : IP65/IP67



NXDN® **5-tone** **FleetSync®** **Lone Worker** **Staff Safe**



NX-230EX/NX-330EX

NXDN® ESTÁNDAR INDUSTRIAL PARA RADIO DIGITAL

Los equipos de radio NEXEDGE® con las facilidades de tecnología digital NXDN® de KENWOOD disponen de importantes ventajas de radio digital frente las analógicas, pero la más destacada es la elevada calidad de voz sin ruidos de fondo para una claridad superior, amplia eficiencia del área de cobertura y seguridad inherente en las comunicaciones de voz.

■ Comunicaciones seguras en entornos ruidosos

El Vocoder AMBE+2™ de compresión de voz y tecnología de digitalización proporciona una calidad de voz superior, eliminando la mayoría del ruido de fondo aún en ambientes ruidosos como plataformas de perforación o refinerías. Cuando es usado con accesorios de audio ATEX-Certified ofrecidos por colaboradores de KENWOOD, el NX-230EX/330EX asegura misiones-críticas claras seguras y fiables.

■ Ampliación área de comunicaciones

Dado que el nivel de la señal de RF decrece con la distancia, incrementando substancialmente el ruido en las comunicaciones, la tecnología digital, NXDN® gestiona mejor la sensibilidad e incrementa las prestaciones en recepción, expandiendo el área efectiva de las comunicaciones claras y sin ruido.

■ Migración Simplificada

El modo mixto permite compartir el mismo canal de RF por radio convencional FM analógica y NXDN digital. Los equipos de usuario y las bases reciben llamadas analógicas y digitales, habilitando automáticamente su respuesta en el mismo modo. El NX-230EX/330EX también soporta variedad de modos de señalización para facilitar la coexistencia de radios analógicas y digitales.

- MPT1327 Operación Troncal: Comunicaciones fiables en redes Troncales MPT, tanto para flotas grandes o pequeñas.
- 5-Tonos codificación/descodificación: señalización 5-Tonos en 6 formatos diferentes, señalización de 8-Tonos, en doble o triple ráfaga.
- QT/DQT/DTMF: QT/DQT para grupos de conversación segregados, PTT ID con DTMF para despacho o aplicaciones de control remoto simple y funciones de descodificación DTMF.
- Fleetsync®, PTT ID, funciones Llamada Selectiva: para gestión de despacho utilizando el protocolo de señalización digital FleetSync®.

FUNCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

Para el personal que trabaja aislado o en áreas peligrosas, haciendo uso del sensor interno de movimiento, están disponibles diversas funciones de seguridad para identificar situaciones de emergencia y transmitir de forma automática alertas de una persona o a un sistema.

- Hombre caído: Predeterminado de fábrica. Cuando la radio no está en posición vertical por un periodo de tiempo prefijado.
- Estacionario*: Cuando el equipo esta sin moverse por un periodo de tiempo prefijado.
- Movimiento (Pánico)*: Cuando el equipo es agitado/balanceado violentamente, como cuando alguien corre por un periodo de tiempo prefijado.
- Trabajador Solitario: Cuando el equipo no es operado por un cierto tiempo (programable).
- Tecla Naranja Emergencia: La tecla naranja de fácil localización puede ser asignada de forma exclusiva para señalización de emergencia para enviar un aviso a un único destinatario y al sistema.

*Licencia Opcional de Software; requiere fichero de activación.

SEGURIDAD INTRÍNSECA

La caja y un diseño del circuito especiales aseguran que estos portátiles cumplan con los requerimientos ATEX para seguridad intrínseca. Una resina antiestática es utilizada en la carcasa, batería y clip de cinturón. También una efectiva salida de RF de 1.2W, dentro del límite superior autorizado por la directiva ATEX.

CONTROL DE CALIDAD

El NX-230EX/330EX se fabrica conforme la certificación ISO 9001 en la factoría de KENWOOD en Japón, bajo una estricta gestión de calidad. Cada transceptor pasa rigurosas pruebas de calidad propias de Kenwood, que simulan años de prolongado uso en difíciles condiciones. Estas pruebas son más exigentes que cualquier otro estándar aceptado industrialmente.

Otras Características

- Receptor GPS incorporado para gestión de localización.
- Alias por el Aire con el nombre del grupo o persona en el display.
- Interconexión telefónica para llamadas telefónicas entrantes o salientes desde el sistema troncal vía KIT-4 e interfaz telefónico externo opcionales.
- OTAP (Over-the-Air-Programming) para reprogramación remota de los terminales NEXEDGE mediante el software de Gestión OTAP. Compatible con el eficiente Alias por el Aire y una fácil gestión de usuarios.
- Compatible con estándares MIL-STD e IP



Seguridad Intrínseca ATEX/IECEx-Certified, equipos con avanzada tecnología digital NEXEDGE®

Presentamos la última novedad Kenwood de su popular gama de equipos digitales NEXEDGE®, el NX-230EX/330EX. Además de ofrecer la más avanzada tecnología digital – incluyendo el incremento del área de cobertura efectiva, reducción de ruido para mejora de calidad y la inherente seguridad en las comunicaciones de voz – estos equipos están ATEX/IECEx-certified para su utilización en atmósferas potencialmente explosivas tales como refineries, plantas químicas, silos de grano y otras aplicaciones químicas.

CERTIFICACIONES ATEX & IECEx

Ofrece los niveles más altos de seguridad industrial, el NX-230EX/330EX cumple los esquemas ATEX (ATMOSFERAS EXPLOSIVAS) y la IECEx (International certification system for Ex products). Estas certificaciones garantizan el funcionamiento seguro de los aparatos y los sistemas de protección con respecto a los riesgos de explosión cubiertos por dichas normas. Tal como se indica a continuación, en las distintas clases de entornos de uso especificado.



ATEX/IECEx Certificación Gas

ATEX Protección Gas : II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx Protección Gas: Ex ib IIC T4 Gb	
II	Para su uso en ambientes de Grupo II tales como industrias químicas, refinarias, etc
2G	Protección de alto nivel, adecuado para su uso en Sector G (Gas), Zonas 1 y 2.
Ex	Equipamiento a prueba de explosión.
ib	Tipo de protección intrínseca.
IIC	El equipo está protegido para su uso en la mayoría de ambientes explosivos por gas (hidrógeno, acetileno, etc.)
T4	Temperatura superficial del dispositivo no excederá los 135°C; Clase T4 cubre gases y vapores en las clases T1, T2, y T3.
Gb	Nivel de protección adecuado para Sector G (Gas)

ATEX/IECEx Certificación Polvo

ATEX Protección Polvo: II 2D Ex ib IIIC T110°C Db IECEx Protección Polvo: Ex ib IIIC T110°C Db	
II	Para su uso en ambientes de Grupo II tales como industrias químicas, refinarias, etc
2D	Protección de alto nivel, adecuado para su uso en Sector D (Polvo), Zonas 21 y 22.
Ex	Equipamiento a prueba de explosión.
ib	Tipo de protección intrínseca.
IIIC	Protección en ambientes de polvo conductor.
T110°C	Temperatura no excederá de 110°C en la superficie del dispositivo
Db	Nivel de protección adecuado para Sector D (Polvo).

ATEX/IECEx Certificación Minería

ATEX Protección Minería: I M2 Ex ib I Mb IECEx Protección Minería: Ex ib I Mb	
I	Para su uso en Grupo I ambientes de minería.
M2	Alto nivel de protección. El equipo no debe ser operado en atmósferas potencialmente explosivas, y debe ser desconectado al encontrarse en atmósferas explosivas.
Ex	Equipamiento a prueba de explosión
ib	Tipo de protección intrínseca
I	El equipo está protegido para su uso en ambientes explosivos por gas (metano)
Mb	Nivel de protección adecuado para Sector M (Minería)

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

General

- Modelos VHF (136-174 MHz)/UHF (400-470 MHz)
- 512 CH-GID/128 Zonas
- Teclado 12-teclas
- Alias 14-Caracteres Alfanuméricos
- LCD matriz de puntos retroiluminado
- Sub-Display 3-dígitos
- Iconos en LCD para Funciones/Estado
- Indicador RSSI
- LED Transmisión/Ocupado/Llamada/Aviso
- Botón Volumen On/Off
- Selector Mecánico de 16-Posiciones
- 6 Teclas PF Frontal y Menú
- 2 Teclas PF Lateral
- Tecla Emergencia/AUX
- Audio Altavoz 500 mW
- VOX Ready
- Facilidades de Llamada de Emergencia
- Patrones especiales de tonos de alerta
- Time-Out-Timer
- Bloqueo canal ocupado
- Indicador LCD de estado de batería
- Alerta batería baja
- Economizador de Batería
- Conector ACC estanco ambiente salino
- Modo ensayo en frontal
- Clonación
- Entrada Manual de SDM
- Configuración TX LED On/Off
- Display Multi-Lenguaje
- Modo datos transparentes
- GPS incorporado
- Sensor de movimiento/estático
- Interfase protocolo con PC

DIGITAL – General

- NXDN® Interfase Aire Digital
- AMBE + 2™ Vocoder
- Canales 6.25 y 12.5 kHz
- Alias Vía-el-Aire (TX)
- Programación Por-el-Aire
- Llamada de Emergencia
- Mensajes de Datos Cortos y Largos
- Encriptación Digital NXDN® incluida
- Mensajes de Estado
- Bloqueo/Borrado Remoto
- Localización GPS con la Voz

DIGITAL – Modo Convencional

- 64 (incluido "ninguno") Números de Acceso Radio (RAN)
- Llamada Selectiva Individual y Grupo
- Operación Mixta FM/Digital
- Red IP Convencional
- Roaming entre Emplazamientos
- Llamada Individual con conformidad

DIGITAL – Modo Troncal

- Llamada Individual Privada
- Llamada de Grupo
- Prioridad Monitor 4 IDs
- Entrada Tardía (UID y GID)
- Llamada Broadcast
- Asignación dinámica de grupo
- Modo transmisión troncal
- Modo mensajes troncales
- Modo Failsoft (degradado)
- Cola de llamadas con prioridad
- Interconexión telefónica

DIGITAL – Modo Troncal Multi-emplazamiento

- 60,000 GIDs por red
- 60,000 UIDs por red
- Amplia Área en llamadas de Grupo
- Roaming/Registro automático
- Red IP Multi-emplazamiento
- Registro Localización/Grupo

BÚSQUEDA (FM & NXDN® Convencional)

- Búsqueda Mono/Multi-Zona
- Doble búsqueda prioritaria (Convencional)
- Lista de búsqueda

GENERAL – Modo FM

- Canales 25, 20 y 12.5 kHz
- FleetSync®/II
- Codificación/Decodificación DTMF
- Audio Companded
- Encriptación por inversión de voz

Zonas FM Convencionales

- QT/DQT
- 5-Tonos Codificación/Descodificación
- Codificador Mono/Doble tono
- Voting

FleetSync®/II

- PTT ID ANI Digital (TX)
- Llamada Selectiva y Llamada de Grupo
- Mensajería de Estados
- Estados de Emergencia
- Mensajes Cortos de Texto
- Mensajes de Estado On/Off
- Reporte GPS con IP PTT y Emergencia
- Reporte GPS en Bloque de Mensajes de Estado
- GPS con conformidad

Accesorios Opcionales

■ KBH-16EX*

Pisa Ostruón



■ KNB-70LEX*

Batería Li-Ion
(1,430 mAh, min)

■ KRA-26*

Antena Helicoidal VHF



■ KRA-27*

Antena Helicoidal UHF



■ KRA-22*

Antena Helicoidal VHF



■ KRA-23*

Antena Helicoidal UHF



■ KRA-43G*

Antena GPS/VHF



■ KRA-44G*

Antena GPS/UHF



■ KSC-32S

Cargador rápido para
KNB-70LEX**

■ KCT-69EX

Unidad de fusible
para KSC-32S**

■ KSC-326S

Cargador rápido
Múltiple
para KNB-70LEX**

■ KMC-46EX*

Micrófono



■ KLH-198EX*

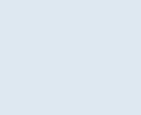
Fundá de piel ATEX



■ KLH-198SWEX

Clip gestor ATEX
para KLH-198EX

■ KLH-199EX

Correa bandolera ATEX
para KLH-198EX

■ KTI-4

Interfase telefónica para
Nextedge Trunking

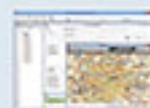
■ KPG-150APM

Programación de terminal
remota (DIA*) 10 licencias

■ KSL-45F

Modo pánico
estacionarioLicencia de
Software

■ KAS-10

Software Gestor y
GPS AVL

■ KSGCP50001

Convertidor de voz
analógica a digital

■ KPG-36UM

Interfase de
programación USB

■ KPG-111D

Software de programación



■ KPG-143D

Software de programación
Trunking

*Los accesorios ATEX/IECEx-certified solo cuando se utilizan con el NX-230EX/330EX. **1 No utilizar este accesorio en áreas peligrosas. **2 El KCT-69EX es obligatorio para usar el KSC-32S, requerido por la directiva ATEX/IECEx (60079-11: 2011), sección 6.2.5. La unidad de fusible KCT-69EX protege el circuito IS del NX-230EX/330EX cuando la batería KNB-70LEX es cargada con el cargador rápido KSC-32S en áreas no peligrosas. Es importante recordar que el KSC-32S no puede ser utilizado en áreas peligrosas (aún con el KCT-69EX). **3 Nota, el cargador múltiple estándar KSC-32S no puede ser utilizado con las baterías del NX-230EX/330EX porque no es un accesorio ATEX/IECEx-certified.

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

Especificaciones

	NX-220	NX-320
GENERAL		
Rango Frecuencias	136-174 MHz ¹⁾	400-470 MHz
Número de Canales	512	
Zonas	128 zonas	
Máx. Canales por Zona	250 canales	
Especificación Canales	Analogico Digital	25 / 20 / 12.5 kHz 12.5 / 6.25 kHz
Tensión de Trabajo	7.5 V DC 6.2-8.4 V	
Autonomía	Aprox. 8.5 horas Aprox. 14 horas	
GPS On: 5-5-90 con economizador de batería	Aprox. 8.5 horas	
GPS Off: 5-5-90 con economizador de batería	Aprox. 14 horas	
Rango de temperaturas de trabajo	-20° C a +50° C ²⁾	
Estabilidad de Frecuencia	± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
Impedancia Antena	50 Ω	
Dimensiones (Al x An x P) Proyecciones no incluidas	138 x 58 x 39.8 mm (solo radio)	
Peso (neto)	343g (solo radio) 493g (con KXN-70LDO)	

¹⁾ Las frecuencias de transmisión entre 112.5125MHz y 112.5125MHz pueden estar interferidos por el GPS

²⁾ El rango de temperatura de trabajo de la batería KXN-70LDO es de -10°C a +50°C

Las mediciones Analógicas son acordes con los estándares TIA/EIA 501 y las especificaciones indicadas en los tipos. Debido a la política de mejora continua en Motorola, las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

	NX-220	NX-320
RECEPTOR		
Sensibilidad	Digital @12.5 kHz	0.32 µV (3% BER) -1 dBµV/mf (1% BER)
	Digital @6.25 kHz	0.25 µV (3% BER) -4 dBµV/mf (1% BER)
	Analogico @25 / 20 kHz	0.28 µV (EA 12dB SINAD), -3dBµV/mf (EN 20dB SINAD)
	Analogico @ 12.5 kHz	0.32 µV (EA 12dB SINAD), -1dBµV/mf (EN 20dB SINAD)
Selectividad C. Adyacente	Digital @25 / 20 kHz	76 dB / 75 dB
	Analogico @12.5	68 dB
Intermodulación (Analogica)	65 dB	
Respuesta Espurias (Analogica)	70 dB	
Distorsión Audio	3%	
Salida Audio	500 mW	
TRANSMISOR		
Potencia Salida RF	1.2 W	
Limitación de Modulación @Analogica	± 5.0 kHz a 25 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz	
Emisión Espurias	-35 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido FM	Analogico @25 / 20 kHz	48 dB / 48 dB
	Analogico @ 12.5 kHz	43 dB
Distorsión de Audio	3%	
Modulación	15K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K00F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

FreeType® es una marca registrada de XTC KENWOOD Corporation.

CRP es una marca registrada de Tomcrypt International.

AME +™ es una marca registrada de Digital Voice Systems Inc.

Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.

NXCN® es una marca registrada de XTC KENWOOD Corporation e Icom Inc.

NEXEDGE® es una marca registrada de XTC KENWOOD Corporation.

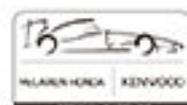
Estándares Aprobados

Estándar	Detalles	ID
Directiva de Baja Tensión	EN 60065, EN 60950-1, EN60215	
Directiva R&TTE	EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 166-2, EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 440-2	
Directiva ATEX Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Gb Polvo: II 2D Ex ib IIC T110°C Db Materia: IIM2 Ex ib I Mb Codigo IP: IP65/IP67	EN 60079-0, EN 60079-11	DEXRA 13ATEX0114 X
Normativa IECEx Gas: Ex ib IIC T4 Gb Polvo: Ex ib IIC T110°C Db Materia: Ex ib I Mb Codigo IP: IP65/IP67	IEC 60079-0, IEC 60079-11	IECEx DEX 13.0031X

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 interno 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	IP65/67
Cumple las normas MIL	STD883C/D/E/F/G



Kenwood es proveedor oficial de
Sistemas de Radiocomunicación para
MLzen Mercedes.



ISO9001 Registered
KENWOOD Corporation

NEXEDGE®

NX-220/320

NEXEDGE® VHF/UHF Digital & FM Portable Radios

NXDN®

FleetSync®
by 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.

NEXEDGE®

NX-200G/300G

NEXEDGE® VHF/UHF Radios Portátiles Digital & Analógico

NXDN™ MPT-1327 FleetSync® GPS 5-tone

● CARACTERÍSTICAS GENERALES

- GPS Incorporado
- 5 W (146,1-174 MHz) Modelos
- 5 W (406,1-470 MHz) Modelos
- Cumple estándares ETSI EN
- 512 CH-GID / 128 Zonas
- 12-Teclas modelos con Teclado
- Alias 14 Caracteres Alfanuméricos
- LCD de Matriz de Puntos iluminado
- Iconos en LCD para Funciones/Estado
- Display Multi-idioma
- Fecha y Hora con reloj 12/24 Horas
- LED Transmisión/Ocupado/Llamada/Aviso
- Botón Volumen On/Off
- Selector Mecánico 16-Posiciones
- 6 Teclas PF Frontal y Menú
- 2 Teclas PF Lateral
- Altavoz de Audio 500 mW
- Facilidades de Llamada de Emergencia
- Microaltavoz opcional KMC-51/D / 52/D con cancelador de ruido digital
- KPG-111D Windows® FPU
- Actualización Flash Firmware
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G

● CARACTERÍSTICAS GENERALES cont.

- IP54/55 Intrusión Polvo
- IP67 Intrusión Agua
- Interfase Serie a PC
- Entrada Manual SDM¹
- Modos Datos Transparentes¹

● DIGITAL – GENERAL

- NXDN™ Interfase Aire Digital
- AMBE+2™ VOCODER
- Canales 6.25 y 12.5 kHz
- Alias Via-el-Aire
- Programación Via-el-Aire
- Paging
- Llamada Emergencia
- Llamada a Todos los Grupos
- Mensajes de Estado¹
- Bloqueo / Borrado Remoto¹
- Ensayo Remoto¹
- Mensajes de Datos Cortos y Largos¹
- Localización GPS con la Voz¹
- Encriptador NXDN™ Incluido

● DIGITAL – MODO CONVENCIONAL

- 64 Números de Acceso Radio (RAN)
- Llamada Individual y Grupos
- Operación Mixta FM/Digital
- Red IP Convencional
- Roaming entre emplazamientos

● DIGITAL – MODO TRONCAL

- Llamada Individual Privada
- Llamada Grupo y Llamada Broadcast
- Interconexión telefónica
- Modo Transmisión Troncal²
- Modo Mensajes Troncales²
- Cola de Llamadas con Prioridades²
- Entrada Tardía (UID & GID)²
- Prioridad Monitor 4 ID²
- Inclusión Remota de Grupo¹
- Modo Degradado

● COMPATIBILIDAD MULTIEMPLAZAMIENTO EN RED

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

● COMPATIBLE MULTI-SISTEMA

- 8 Redes troncales³
- Lista de UID por cada red

● BÚSQUEDA

- Busca Simple / Multi-Zona / Lista Búsqueda
- Busca Doble Prioridad (Convencional)

● MODO ANALÓGICO – GENERAL

- 25, 20 y 12.5kHz Canales
- Zonas Convencional y MPT
- FleetSync®/II, MDC-1200, DTMF
- QT / DQT y Doble Tono (Solo Zonas Convencional)
- 5-tonos Codificación / Decodificación
- Encriptación por Inversión de Voz
- Preparado para incorporar placas analógicas de seconfonia
- Voting

● ZONAS MPT*

- Single-Site Trunking
- Multi-Site Trunking
- Capacidad de 8 redes
- Red Roaming / con Registro

● FleetSync®/II (FM)

- PTT ID ANI / ID de Llamante
- Llamada Selectiva / Llamada Grupo
- Estados de Emergencia / Mensajes de Texto¹

● MDC-1200

- PTT ID ANI / ID de Llamante
- Emergencia / Radio Check e Inhibición

¹ Requiere una aplicación software compatible PC o consola.
² Estas facilidades troncales son del sistema de programación y dependen de la operatividad. La prioridad de monitorización también requiere parametrización del terminal.

³ Pueden ser configuradas hasta 8 redes troncales diferentes por radio (cada uno en una zona)

Disponibles dos modelos:

14 Caracteres LCD, 6 Teclas PF Frontales, 12-Teclas (izquierda);
 14 Caracteres LCD, 6 Teclas PF Frontales (derecha)



Accesorios Opcionales NX-200G/300G

<ul style="list-style-type: none"> KNB-47L Batería Li-Ion (7.4V/1950mAh) KNB-48L Batería Li-Ion (7.4V/2550mAh) KRA-43G/44G Antena VHF/UHF Helicoidal (combinación GPS) KRA-22/23 Antena VHF/UHF Helicoidal (Perfil bajo) KRA-26/27 Antena VHF/UHF Helicoidal KMC-47GPSD Micrófono con GPS KMC-42DW Micro altavoz IP-67 	<ul style="list-style-type: none"> KMC-41/D Microaltavoz robusto con cancelación de ruido (IP55) KSC-326 Cargador Múltiple (6-unidades) KMB-30 Soporte cargador (6 u.) KSC-32 Cargador rápido KHS-11BL Micrófono de mano de 2 cables con auricular PTT KHS-12BL Micrófono de solapa de 3 cables con auricular 	<ul style="list-style-type: none"> KHS-15-OH Conjunto de micrófono y auriculares insonoros de alto rendimiento con diadema KBH-11 Pinza Cinturón (2.5") VGS-1* Unidad de guía y almacenamiento de voz KLH-158PC/159PC Funda piel dura con/sin teclado KLH-160PG/161PG Funda piel dura con clip giratorio con/sin teclado KPG-36A Interfase de programación KPG-111D Software de programación Trunking 	<ul style="list-style-type: none"> KPG-143D Software de programación Trunking KPG-150APM Programación de terminal remota KPG-151 Software de programación claves KWD-AE21, KWD-DE21 KAS-10 Software Gestor AVL KSGCP50001 Convertidor de voz analógica a digital KTI-4 Interface telefónico para NEXEDGE Trunking KWD-AE21** Encriptación de alta seguridad "Advanced Encryption Standard" KWD-DE21** Encriptación de alta seguridad "Data Encryption Standard"
--	---	---	---

* VGS-1 debe ser instalada por un servicio técnico autorizado Kenwood, para la adecuada activación de la protección frente polvo y agua IP-67. ** Solo se pueden instalar si no se incluye la unidad GPS. Es posible que no todos los accesorios y opciones estén disponibles en todos los mercados. Para conocer su disponibilidad, contacte con el distribuidor Kenwood más cercano.

Especificaciones

GENERAL	NX-200G	NX-300G
Rango de Frecuencias	136-174 MHz	400-470 MHz
Número de Canales		512
Zonas		128
Canales máximos por Zona		250
Espaciado Canales	Analogico 12.5 / 20 / 25 kHz Digital 6.25 / 12.5 kHz	
Tensión de Trabajo		7.5V DC \pm 20%
Autonomía (Economizador de batería OFF, GPS OFF, 5-5-90)	con KNB-47L con KNB-48L	Aprox. 11 horas Aprox. 14 horas
Rango de Temperaturas de Trabajo		-30° C a +60° C
Estabilidad de Frecuencia		\pm 2.0 ppm
Impedancia Antena		50 Ω
Dimensiones (AlxAnxP) Proyecciones no incluidas		
Solo Radio		58 x 127.5 x 41.3 mm
con KNB-47L		58 x 127.5 x 41.3 mm
con KNB-48L		58 x 127.5 x 48.5 mm
Peso (neto)		
Solo Radio		260 g
con KNB-47L		375 g
con KNB-48L		405 g
Estándares Aplicables		
ETSI (EMC)		EN 301 489-5, EN 301 489-3
ETSI (Spectrum)		EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 166-2, EN 300 440-2
ETSI Safety		EN 60065, EN 60950-1, EN 60215

FleetSync® es una marca registrada de JVCENWOOD Corporation.
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 JVCENWOOD Corporation e Icom Inc.
NEXEDGE™ es una marca registrada de JVCENWOOD Corporation.

RECEPTOR	NX-200G	NX-300G
Sensibilidad	EIA 12 dB SINAD 0.28 μ V / 0.28 μ V / 0.32 μ V EN 20 dB SINAD -3 dB μ V (0.35 μ V) / -3 dB μ V (0.35 μ V) / (25 kHz/20 kHz/12.5 kHz) -1 dB μ V (0.45 μ V)	
Sensibilidad (Digital)	3% BER 0.32 μ V / 0.25 μ V 1% BER -1 dB μ V (0.45 μ V) / -4 dB μ V (0.32 μ V) (12.5 kHz/6.25 kHz)	
Selectividad Canal Adyacente (Analogica) (25 kHz/20 kHz/12.5 kHz)		76 dB / 74 dB / 68 dB
Intermodulación (Analogica)		65 dB
Respuesta Espurias (Analogica)		75 dB
Distorsión Audio		Menor de 3%
Salida Audio		500 mW / 8 Ω
TRANSMISOR		
Potencia Salida RF Alta / Baja		5 W / 1 W
Limitación de Modulación (Analogica)		\pm 5.0 kHz a 25 kHz \pm 4.0 kHz a 20 kHz \pm 2.5 kHz a 12.5 kHz
Emisión Espurias		-36 dBm \leq 1 GHz, -30 dBm $>$ 1 GHz
Ruido FM (EIA) (Analogico, 25 kHz/20 kHz/12.5 kHz)		45 dB / 45 dB / 40 dB
Distorsión Modulación		Menor de 3%
Impedancia Micrófono		1.8 k Ω
Modulación		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D
GPS*		
Tiempo 1ª Posición	Arranque en frío Arranque en caliente	< 60 Segundos < 10 Segundos
Precisión Horizontal		< 10 Metros
Canales		50 Canales
Sensibilidad de seguimiento		-162 dBm

*La precisión especificada es para largos periodos de seguimiento (95% con más de 5 satélites con un nivel de señal de -130 dBm). Las mediciones analógicas son acordes con los estándares EN o TIA/EIA 603 y las especificaciones indicadas son las típicas. Kenwood se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin aviso previo o obligatoriedad.

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, IP67	
Cumple las normas MIL	STD810C/D/E/F/G	

NEXEDGE®

NX-200S/300S

NEXEDGE® VHF/UHF Radios Portátiles Digital & FM

NXDN®

FleetSync®
by KENWOOD

5-tone



● CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 5 W (146,1-174 MHz) Modelo NX-200S
- 5 W (406,1-470 MHz) Modelo NX-300S
- Cumple Estándares ETSI EN
- 64 CH-GID / 4 Zonas
- LED Transmisión / Ocupado / Llamada de Alerta / Aviso
- Botón Volumen On / Off
- Selector Mecánico de 16-Posiciones
- 2 Teclas PF Lateral
- Tecla Emergencia / AUX
- Altavoz Audio 500 mW
- Facilidades de Llamada de Emergencia
- Trabajador Solitario
- Micro-Altavoz KMC-47GPS opcional
- KPG-111D Windows® FPU*1
- Actualización Flash Firmware
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- IP54/55 Intrusión Polvo y Agua
- Interfase Serie a PC
- VGS-1 Guía de Voz / Almacenamiento GPS opcional
- Modo Datos Transparentes*2

● DIGITAL – GENERAL

- NXDN® Interfase Aire Digital
- AMBE+2™ VOCODER
- Canales 6.25 & 12.5 kHz
- Alias Vía-el-Aire (TX)
- Programación Vía-el-Aire*3
- Llamada de Emergencia
- Llamada a Todos los Grupos
- Mensajes de Estado*2 *4
- Bloqueo / Borrado Remoto*2
- Ensayo Remoto*2
- Mensajes de Datos Cortos y Largos*2
- Localización GPS con la Voz*2
- Encriptador NXDN® incluido

● DIGITAL – MODO CONVENCIONAL

- 64 Números de Acceso Radio (RAN)
- Llamada Individual y Grupo*5
- Operación Mixta FM / Digital
- Red IP Convencional
- Roaming entre emplazamientos

● DIGITAL – MODO TRONCAL

- Llamada Individual Privada (solo RX / Responder)
- Llamada Grupo y Llamada Broadcast
- Interconexión telefónica* 2
- Modo Transmisión Troncal*6
- Modo Mensajes Troncales*6
- Cola de Llamadas con Prioridades*6
- Entrada Tardía (UID & GID)*6
- Prioridad Monitor 4 ID*6
- Inclusión Remota de Grupo*2
- Modo Degradado*6

● 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 Doble Prioridad (Convencional)

● MODO FM – GENERAL

- Canales 25, 20 & 12.5 kHz
- FleetSync® / II*5
- Codificación / Decodificación DTMF*5
- Encriptación por Inversión de Voz
- Espacio para unidad de encriptación de voz (analógico)

● ZONAS FM CONVENCIONALES

- QT / DQT / Doble-Tono*4
- Codificación/Decodificación 5-Tonos*4
- Teclas Llamada 1-6
- Voting

● ZONAS FM LTR® TRONCALES

- Facilidades Kenwood LTR®

● FleetSync® / II (FM)*5

- PTT ID ANI Digital
- Llamada Selectiva & Llamada de Grupo*5
- Mensajería de Estados*2 *4
- Estados de Emergencia
- Mensajes Cortos de Texto*2

● MDC-1200

- PTT ID ANI Digital
- Identidad de la unidad en display
- Estados de Emergencia
- Radio Transponder
- Bloqueo de la radio

*1 El KPG-111D debe ser versión 2.00 o posterior.

*2 Requiere una aplicación compatible con el interfase PC serie gestor de unidades NX (ej. software Kenwood AVL y Gestor Mensajería) o hardware (ej. consola).

*3 Requiere software OTAP de gestión Kenwood.

*4 Funciones de teclas pre-programadas

*5 Algunas funciones de display / tecla no están disponibles en los NX-200S/300S.

*6 Estas facilidades troncales son del sistema de programación primario y dependen de la operatividad. La Prioridad de Monitorización también requiere la configuración de los usuarios.

Accesorios Opcionales NX-200S/300S

<p>■ KNB-47L Batería Li-Ion (1950mAh)</p> 	<p>■ KHS-12BL Micrófono de solapa de 3 cables con auricular</p> 	<p>■ KMC-47GPSD Microaltavoz con GPS</p> 	<p>■ KLH-175PC Funda piel de cinturón con clip metal</p> 	<p>■ KAS-10 Software Gestor AVL (Google Earth / IP)</p>
<p>■ KNB-48L Batería Li-Ion (2550mAh)</p> 	<p>■ KHS-15-OH Conjunto de Micrófono y auriculares insonoros de alto rendimiento con diadema</p> 	<p>■ KRA-22/23 Antena VHF/UHF Helicoidal</p> 	<p>■ KLH-176PG Funda piel de cinturón con clip giratorio</p> 	<p>■ VGS-1 Unidad de guía y almacenamiento de Voz</p> 
<p>■ KSC-32 Cargador Rápido</p> 	<p>■ KMC-41D Microaltavoz robusto con cancelación de ruido</p> 	<p>■ KRA-26/27 Antena VHF Helicoidal / Antena UHF</p> 	<p>■ KTI-4 Interface telefónico para NEXEDGE Trunking</p>	<p>■ KPG-111D Software de Programación</p>
<p>■ KSC-326 Cargador Múltiple</p> 	<p>■ KMC-42DW Microaltavoz IP-67</p> 	<p>■ KBH-11 Pinza Cinturón</p> 	<p>■ KPG-150APM Programación de terminal remota (OTAP) 10 licencias</p>	<p>■ KPG-36A Interfase de programación</p> 
<p>■ KHS-11BL Micrófono de mano de 2 cables con auricular PTT</p> 			<p>■ KSGCP50001 Convertidor de voz analógica a digital</p>	

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

Especificaciones

GENERAL	NX-200S	NX-300S
Rango de Frecuencias	146,1-174 MHz	406,1-470 MHz
Número de Canales	64	
Zonas	4	
Canales Máximos por Zona	16	
Espaciado Canales	Analogico 12.5 / 20 / 25 kHz	Digital 6.25 / 12.5 kHz
Tensión de Trabajo	7.5 V DC ± 20%	
Autonomía (con KNB-48L)	5-5-90	Más de 14.5 horas
	10-10-80	Más de 9.0 horas
Rango de Temperaturas de Trabajo	-30° C a +60° C	
Estabilidad de Frecuencias	± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
Impedancia Antena	50 ohm	
Dimensiones (Al x An x P)	Proyecciones no incluidas	
	solo Radio	
	con KNB-47L	
	con KNB-48L	
Peso (neto)	solo Radio 255 g	370 g
	con KNB-47L	400 g
	con KNB-48L	
Estándares Aplicables	ETSI R & TTE EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166
	ETSI Safety EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215

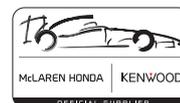
FleetSync® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.
 ITR® es una marca registrada de Transcript International.
 AMBE+2™ es una marca registrada de Digital Voice Systems Inc.
 Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.
 NXDN® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation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

RECEPTOR	NX-200S	NX-300S
Sensibilidad (Analógica)	EIA 12dB SINAD 0.28 µV / 0.28 µV / 0.32 µV	0.28 µV / 0.28 µV / 0.32 µV
(25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	EN 20dB SINAD -3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -1 dB µV (0.45 µV)	-3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -1 dB µV (0.45 µV)
Sensibilidad (Digital)	3% BER 0.32 µV / 0.25 µV	0.32 µV / 0.25 µV
(12.5kHz / 6.25kHz)	1% BER -1 dB µV (0.45 µV) / -4 dB µV (0.32 µV)	-1 dB µV (0.45 µV) / -4 dB µV (0.32 µV)
Selectividad Canal Adyacente (Analógica)	(25kHz / 20kHz / 12.5kHz) 76 dB / 74 dB / 68 dB	76 dB / 74 dB / 68 dB
Intermodulación (Analógica)	65 dB	65 dB
Respuesta Espurias (Analógica)	75 dB	75 dB
Distorsión Audio	Menor de 3%	Menor de 3%
Salida Audio	500 mW / 8 ohm	500 mW / 8 ohm
TRANSMISOR		
Potencia Salida RF	Alta / Baja 5 W / 1 W	5 W / 1 W
Limitación de Modulación (Analógica)	± 5.0 kHz a 25 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz	± 5.0 kHz a 25 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz
Emisión Espurias	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Ruido FM (EIA)	(Analógico, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz) 45 dB / 45 dB / 40 dB	45 dB / 45 dB / 40 dB
Distorsión Modulación	Menor de 3%	Menor de 3%
Impedancia Micrófono	1.8 kohm	1.8 kohm
Modulación	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

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

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	STD-810 C/D/E/F/G	



Kenwood es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes



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

CE 0682

Accesorios opcionales

■ KNB-55L

Batería Li-Ion
(1480mAh)



KNB-55L

■ KNB-56N

Batería Ni-MH
(1400mAh)

■ KNB-57L

Batería Li-Ion
(2000mAh)

■ KSC-25

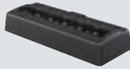
Cargador Rápido



KSC-25

■ KSC-30

Cargador para
baterías Ni-MH



■ KSC-256

Cargador rápido
múltiple 6 unid.



■ KMB-30

Soporte para cargador
KSC-256

■ KRA-22/23

Antena Helicoidal
VHF/UHF



■ KRA-26/27

Antena VHF Helicoidal/
Antena UHF



■ KMC-45

Microaltavoz



KMC-45

■ KMC-21

Microaltavoz



■ KMC-48GPS

Microaltavoz
con GPS



■ 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



■ EMC-11

Microauricular de presilla



■ EMC-12

Microauricular de presilla
con auricular orejera



■ KBH-12

Pinza cinturón



■ KLH-6SW/KCG-80

Clip giratorio y soporte /
soporte



■ KTI-4

Interfere para NEXEDGE trunking

■ KPG-150APM

Programación remota OTAP

■ KSL-3F

Modo pánico estacionario

■ KAS-10

Software Gestor y GPS AVL

■ KSGCP50001

Convertidor de voz analógico/digital

■ KPG-22U

Interfase USB de programación



■ KPG-141D/143D

Software de programación / Trunking

■ KPG-161D/176D

Software de PMR

■ KWD-NXD20

Conversión NXD a tipo D-Trunking

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

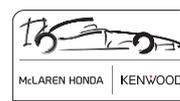
		NX-220	NX-320
RECEPTOR			
Sensibilidad (Analógica)EIA 12dB SINAD (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	EN 20dB SINAD	0.28 μV / 0.28 μV / 0.32 μV	
		-3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -1 dB μV (0.45 μV)	
Sensibilidad (Digital)	3% BER	0.32 μV / 0.25 μV	
	1% BER	-1 dB μV (0.45 μV) / -4 dB μV (0.32 μV)	
Selectividad Canal Adyacente (Analógica) (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)		76 dB / 74 dB / 68 dB	
Intermodulación (Analógica)		65 dB	
Respuesta Espurias (Analógica)		75 dB	
Distorsión Audio		Menor de 3%	
Salida Audio		500 mW / 8 Ω	
TRANSMISOR			
Potencia Salida RF	Alta / Baja	5 W / 1 W	
Limitación de Modulación (Analógica)		± 5.0 kHz a 25 kHz	
		± 4.0 kHz a 20 kHz	
		± 2.5 kHz a 12.5 kHz	
Emisión Espiras		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido FM (EIA) (Analógico, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)		45 dB / 45 dB / 40 dB	
Distorsión Modulación		Menor de 3%	
Impedancia Micrófono		1.8 kΩ	
Modulación		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.
LTR® 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 es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes



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

NEXEDGE®

NX-720E/GE/820E/GE

NEXEDGE® VHF/UHF Radios Móviles Digital FM

NXDN® FleetSync® 5-tone GPS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 25 W (136-174 MHz) Modelos
- 25 W (400-470 MHz) Modelos
- Cumple Estándares ETSI EN
- 260 Canales / 128 Zonas
- Alias 10 Caracteres Alfanuméricos
- Teclas y LCD iluminado
- Iconos en LCD para Funciones/Estado
- LED de Transmisión/Ocupado/Llamada/Aviso
- LED Azul Función/Estado
- Control On/Off
- 4 Selectores Arriba/Abajo
- 6 Teclas PF Frontal
- Tecla Emergencia/AUX
- Audio Altavoz 4W
- Anuncio de voz de Número de Zona/Canal
- Conector Accesorio DB-15
- 6 AUX I/Os Programables
- KPG-141D Windows® FPU
- Actualización Flash Firmware
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- IP54 Intrusión Polvo y Agua
- Interfase Serie a PC
- Entrada Manual SDM*1
- Modo Datos Transparentes*1
- Modo con receptor GPS incorporado (NX-720GE / NX-820GE) (Requiere antena GPS opcional KRA-40G)

DIGITAL – GENERAL

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

DIGITAL MODO CONVENCIONAL

- 64 Números de Acceso Rápido (RAN)
- Llamada Selectiva Individual y Grupo
- Modo Mixto FM/Digital
- Red IP Convencional
- Site Roaming

DIGITAL MODO TRONCAL

- Llamada Individual Privada
- Llamada de Grupo y Llamada Broadcast
- Interconexión Telefónica*3
- Modo Transmisión Troncal*3
- Modo Mensajes Troncales*3
- Cola de Llamadas con Prioridades*3
- Entrada Tardía (UID & GID)*3
- Prioridad de Monitor 4 ID's*3
- 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

- Canales 25, 20 & 12.5 kHz
- Convencional y Zonas Voting
- FleetSync®/II, MDC-1200, DTMF
- QT / DQT & 2-Tonos (solo Zona Convencional)
- 5-Tonos Codificación / Decodificación (solo Zona Convencional)
- Encriptación de Voz (16 Códigos)

FleetSync®/II (FM)

- PTT ANI ID / ID del Llamador
- Llamada Selectiva / Llamada de Grupo
- Emergencia, Estado y Mensajes de Texto*1

MDC-1200

- PTT ANI ID / ID del Llamador*3
- Emergencia, Comprobación e Inhibición



Opciones

<ul style="list-style-type: none"> KMC-30 Micrófono KMC-32 Micrófono con teclado KMC-53 Micrófono de Sobremesa KMC-9C Micrófono de sobremesa 		<ul style="list-style-type: none"> KDI-03 Soporte instalación tamaño DIN KRA-40G Antena Activa GPS (necesaria para funciones GPS en NX-720G/820G) KPG-150APM Programación de terminal remota (OTAP) KAS-10 Software Gestor AVL KSGCP50001 Convertidor de voz analógica a Digital 		<ul style="list-style-type: none"> KTI-4 Interface telefónico para NEXEDGE Trunking KPG-46U Interface de programación KPG-141/143D Software de programación /Trunking KPG-161D/176D Software de PMR KWD-NXD20 Conversión NX-220/320 a tipo D-Trunking 	
--	---	--	---	---	---

Es posible que no todos los accesorios estén disponibles en todos los mercados. Contacte con un distribuidor autorizado de Kenwood para obtener más información y una lista completa de accesorios y opciones.

Especificaciones

	NX-720	NX-820
GENERAL		
Rango de Frecuencias Tipo 1	136 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Número de Canales	260	
Zonas	128	
Canales Máximos por Zona	250	
Espaciado Canales	Analógico: 12.5 / 20 / 25 kHz Digital: 6.25 / 12.5 kHz	
Tensión de Trabajo	13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)	
Rango de Temperaturas de Trabajo	-30°C ~ +60°C	
Estabilidad Frecuencia	± 1.0 ppm	
Impedancia Antena	50 Ω	
Dimensiones (Al x An x F) Proyecciones no incluidas	160 x 43 x 136 mm	
Peso (neto)	1.2 kg	
Estándares Aplicables ETSI R&TTE	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 440*4, EN 301 489, EN 301 166	
ETSI Safety	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

Las mediciones analógicas son acordes con los estándares EN o TIA/EIA 603 y las especificaciones indicadas con las típicas. Debido a los avances continuos en tecnología, las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

FleetSync® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.
 LTR® 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.

Notas

*1 Requiere de un PC con una aplicación software interface Serie compatible con unidades NX (ej. KENWOOD AVL y Software Gestor de Mensajes) o hardware (ej. consola).

*2 Requiere Software Gestor OTAP KENWOOD.

*3 Estas características troncales dependen de configuración y el modo de operación.

El monitor prioritario también requiere una configuración en el terminal NX.

*4 Receptor Categoría 3

	NX-720	NX-820
RECEPTOR		
Sensibilidad (Analógica) EIA 12 dB SINAD	0.25 µV	
EN 20 dB SINAD	-3 dB µV (0.35 µV)	
Sensibilidad (Digital) 3% BER (12.5 kHz / 6.25 kHz) 1% BER	0.28 µV / 0.20 µV	
Selectividad Canal Adyacente (Analógica) (25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	80 dB / 78 dB / 70 dB	78dB / 76 dB / 68 dB
Intermodulación (Analógica)	65 dB	
Respuesta Espurias (Analógica)	80 dB	
Distorsión Audio	Menor de 3%	
Salida Audio	4 W / 4 Ω	
TRANSMISOR		
Potencia Salida RF	5 - 25 W	
Limitación de Modulación (Analógica)	±5.0 kHz at 25 kHz ±4.0 kHz at 20 kHz ±2.5 kHz at 12.5 kHz	
Emisión Espurias	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido FM (EIA) (Analógica, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	50 dB / 50 dB / 45 dB	
Distorsión Modulación	Menor de 3%	
Modulación	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	
GPS (NX-720GE / NX-820GE)		
TIFF (Tiempo de Adquisición) - En frío	< 60 segundos	
TIFF (Tiempo de Adquisición) - En caliente	< 10 segundos	
Exactitud de Posición	< 10 metros	

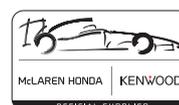
Las especificaciones de precisión son para seguimientos prolongados (95% de lecturas > 5 satélites visibles y un nivel de señal de -130 dBm nominales)

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

Para soportar la norma MIL-810 y grado IP, el micrófono y la protección de los conectores D-sub15 y SP deben de estar insertados. (No utilice cables KCT y/o altavoz exterior.)



NEXEDGE®

NX-700/800

NEXEDGE® VHF/UHF Radios Móviles Digital FM

NXDN® **FleetSync®** **5-tone**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 25 W (146,1-174 MHz) Modelos
- 25 W (406,1-470 MHz) Modelos
- Cumple Estándares ETSI EN
- 512 CH-GID / 128 Zonas
- Instalación en Salpicadero o Remota
- Alias 14 Caracteres Alfanuméricos
- LCD de Matriz de Puntos Iluminado
- Iconos en LCD para Funciones/Estados
- Fecha y Hora con reloj 12/24 Horas
- LED Transmisión/Ocupado/Llamada/Aviso
- Control On/Off
- 4 Selectores Arriba/Abajo
- 6 Teclas PF Frontal
- Tecla Emergencia/AUX
- Audio Altavoz 4W
- Facilidades de Llamada de Emergencia
- Trabajador Solitario
- Display Multi-Idioma
- Conector Accesorios DB-25
- 9 I/O AUX Programable
- 2 Salidas AUX Programables
- KPG-111D 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
- Receptor GPS Opcional
- VGS-1 Guía de Voz/Almacenamiento GPS Opcional

DIGITAL – GENERAL

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

DIGITAL – MODO CONVENCIONAL

- 64 Números de Acceso Radio (RAN)
- Llamada Individual y Grupo
- Red IP Convencional
- Site Roaming
- Operación Mixta FM/Digital

DIGITAL – MODO TRONCAL

- Llamada Individual Privada
- Llamada Grupo y Llamada Broadcast
- Interconexión telefónica*3
- Modo Transmisión Troncal*3
- Modo Mensajes Troncales*3
- Cola de Llamadas con Prioridades*3
- Entrada Tardía (UID & GID)*3
- Prioridad de Monitor 4 ID*3
- 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 y Lista de Búsqueda
- Búsqueda Doble Prioridad (Convencional)

MODO FM – GENERAL

- Canales 25, 20 & 12.5 kHz
- FleetSync®/II
- Codificación/Decodificación DTMF
- Encriptación por Inversión de Voz
- Soporta unidad Encriptación Analógica

ZONAS FM CONVENCIONALES

- QT / DQT / Doble Tono
- Codificación/Decodificación 5-Tonos
- Teclas Llamada 1-6
- Tonos Seleccionables por Operador
- Voting

ZONAS FM LTR® TRONCALES

- Facilidades Kenwood LTR®

FleetSync®/II (FM)

- PTT ID ANI Digital
- Llamada Selectiva y Llamada de Grupo
- Mensajería de Estado*1
- Estado de Emergencia
- Display ID del que llama
- Mensajes Cortos de Texto*1

MDC-1200

- PTT ID ANI Digital
- Identidad de la unidad en display
- Estados de Emergencia
- Radio Transponder
- Bloqueo de la radio

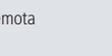
*1 Requiere una aplicación software compatible con el interfase PC serie gestor de unidades NX (ej. software Kenwood AVL & Gestor Mensajería) o hardware (ej. consola).

*2 Requiere software OTAP de gestión Kenwood.

*3 Estas facilidades troncales son del sistema de programación primario y dependen de la operatividad. La Prioridad de Monitorización también requiere la configuración de los usuarios.



Opciones

<p>■ KMC-53 Micrófono de sobremesa</p> 	<p>■ KRK-10 Kit remoto para el cabezal de control</p> 	<p>■ KAS-10 Software Gestor GPS AVL (Google Earth / IP)</p> 	<p>■ KPG-151 Software de Programación claves KWD-AE21, KWD-DE21</p> 
<p>■ KMC-30 Micrófono</p> 	<p>■ KDI-03 Soporte Instalación tamaño DIN</p> 	<p>■ KSGCP50001 Convertidor de voz analógica a digital para KAS-10</p> 	<p>■ KPG-111D Software de Programación</p> 
<p>■ KMC-32 Micrófono con teclado</p> 	<p>■ KTI-4 Interface telefónico para NEXEDGE Trunking</p> 	<p>■ KWD-AE21 Encriptación de alta seguridad "Advanced Encryption Standard"</p> 	<p>■ KPG-46U Interfase de programación</p> 
<p>■ KMC-9C Micrófono de sobremesa</p> 	<p>■ KPG-150APM Programación de terminal remota (OTAP) 10 licencias</p> 	<p>■ KWD-DE21 Encriptación de alta seguridad "Data Encryption Standard"</p> 	<p>■ KPS-16 Fuente de alimentación base</p> 

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

Especificaciones

GENERAL	NX-700	NX-800
Rango Frecuencias	146,1-174 MHz	406,1-470 MHz
Número de Canales	512	
Zonas	128	
Canales Máximos por Zona	250	
Espaciado Canales	Analógico 12.5 / 20 / 25 kHz Digital 6.25 / 12.5 kHz	
Tensión de Trabajo	13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)	
Rango de Temperaturas de trabajo	- 30°C a + 60°C	
Estabilidad de Frecuencia	± 1.7 ppm	± 1.0 ppm
Impedancia Antena	50 Ω	
Dimensiones (Al x An x P)	160 x 45 x 157 mm	
Peso (neto)	1.38 kg	
Estándares Aplicables	ETSI R&TTE EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166 ETSI Safety EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

A Las mediciones Analógicas con acordes con los estándares EN o TIA/EIA 603 y las especificaciones indicadas son las típicas. Debido al avance continuo en desarrollo, las especificaciones pueden ser cambiadas sin aviso previo o obligatoriedad.

FleetSync® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.
 LTR® 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 y Icom Inc.
 NEXEDGE® es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.

RECEPTOR	NX-700	NX-800
Sensibilidad (Analógica) EIA 12dB SINAD	0.25 μV	
EN 20dB SINAD	-3 dB μV (0.35 μV)	
Sensibilidad (Digital) 3% BER (12.5 kHz / 6.25 kHz)	0.28 μV / 0.20 μV	
1% BER	-2 dB μV (0.40 μV) / -5 dB μV (0.28 μV)	
Selectividad Canal Adyacente (Analógica) (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	80 dB / 78 dB / 70 dB	78 dB / 76 dB / 68 dB
Intermodulación (Analógica)	70 dB	
Respuesta Espurias (Analógica)	80 dB	
Distorsión Audio	Menor de 3%	
Salida Audio	4 W / 4 Ω	
TRANSMISOR		
Potencia Salida RF	1 - 25 W	
Limitación de Modulación (Analógica)	± 5.0 kHz a 25 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz	
Emisión Espurias	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido FM (EIA) (Analogue, 25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	50 dB / 50 dB / 45 dB	
Distorsión Modulación	Menor de 3%	
Modulación	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

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 es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes



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

NEXEDGE®

NXR-710/810

NEXEDGE® VHF/UHF Repetidor/Base Digital & FM

NXDN®

● CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 146,1 - 174 MHz, 5 - 50 W
- 406,1 - 470 MHz, 5 - 40 W
- Operación Repetidos
- Operación Base Dúplex / Simplex
- Scan 30 canales modo Base
- Display LED 2-Dígitos
- 6 Teclas de Función Programable iluminadas
- Altavoz Frontal
- Salida Trasera de Altavoz(4 Vatios)
- Control de Volumen
- AUX I/O Programables
- Detección de caída de potencia RF
- Control Teclas PF Frontal por DTMF
- Control Salidas AUX por DTMF
- Monitorización entradas AUX por DTMF
- Entrada Referencia Externa (10 MHz)
- Programación por PC Windows®
- Actualización Flash Firmware

● DIGITAL – MODO CONVENCIONAL

- NXDN® Interfase Aire Digital
- Red Convencional IP
- AMBE+2™ VOCODER
- Canales 6.25 & 12.5 kHz
- Operación Mixta FM / Digital
- Mezclador de voz NXDN® incorporado
- 16 RAN Controlador Repetidor incorporado
- 1,000 GIDs Por Emplazamiento
- 1,000 UIDs Por Emplazamiento
- NXR Alias-por-el-Aire

● MODO FM – GENERAL

- VHF: Canales 25, 20 & 12.5 kHz
- UHF: Canales 25, 20 & 12.5 kHz
- Mezclador de voz incorporado

● MODO FM CONVENCIONAL

- 16 QT/DQT Control Repetidor incorporado
- Temporizador máxima transmisión / Temporizador tiempo de transmisión/CW ID
- Interfase Externo Controlado FM
- Generador Tono Voter EIA

● MODO FM TRONCAL

- Interfase Controlador Externo MPT



Accesorios

■ **KMC-9C**
Micrófono de Sobremesa



■ **KTI-3**
Unidad de interface



■ **KPG-129D**
Software de Programación y D-Trunking

■ **KMC-30**
Micrófono estándar



■ **KTI-5**
Interface de red



■ **KPG-149RM**
Monitor Repetidores

■ **KMC-53**
Micrófono de sobremesa



■ **KWD-10DTR**
Conversión a tipo D-Trunking

■ **KPG-162D**
Software de DPMR

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

Especificaciones

	NXR-710	NXR-810
GENERAL		
Rango de Frecuencias	146,1 - 174 MHz	406,1 - 470 MHz
Número de Canales	30	
Espaciado de Canales	12.5 / 20 / 25 kHz 6.25 / 12.5 kHz	
Incremento del PLL	2.5 / 3.125 kHz	3.125 / 5 kHz
Consumo de Corriente	0.5 A 1.0 A 11.0 A	
Ciclo de Trabajo (TX, RX)	100% a 25W, 50% a potencia máxima	
Estabilidad de Frecuencia	± 1.0 ppm	
Tensión de Trabajo	13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)	
Rango de Temperaturas de Trabajo	-30°C a +60°C	
Impedancia de Antena	50 ohm	
Dimensiones (Al x An x P), Proyecciones no incluidas	483 x 88 x 340 mm	
Peso (neto)	9.7 kg	
Estándares Aplicables	ETSI R&TTE ETSI Safety EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN301 489, EN 301 166 EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	
RECEPTOR		
Sensibilidad (Análogica) EIA 12dB SINAD (25kHz /20kHz/12.5kHz)	0.28 µV -3 dBµV (0.35 µV)	
Sensibilidad (Digital) 3% BER (12.5kHz/6.25kHz)	0.28 µV / 0.22 µV -4 dBµV (0.32 µV) / -6 dBµV (0.25 µV)	
Selectividad Canal Adyacente (Análogica) (25kHz /20kHz/12.5kHz)	83 dB / 81 dB / 77 dB	80 dB / 78 dB / 74 dB
Intermodulación (Análogica)	72 dB	
Respuesta de Espurias (Análogica)	85 dB	
Distorsión de Audio	Menor de 2.5% a 1000 Hz	
Salida de Audio	4 W (a 4 ohm, distorsión menor de 5%)	
TRANSMISOR		
Potencia de Salida RF	5 W a 50 W	5 W a 40 W
Limitación de Modulación (Análogica)	±5.0 kHz a 25 kHz ±4.0 kHz a 20 kHz ±2.5 kHz a 12.5 kHz	
Emisión de Espurias	- 36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido FM (EIA) (Análogica, 25kHz/20kHz/12.5kHz)	55 dB / 53 dB / 50 dB	
Distorsión de Audio	Menor de 1% a 1000 Hz	
Modulación	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Las mediciones analógicas con acordes con los estándares EN 300 086 y 113.
Las mediciones digitales son acordes con los estándares EN 300 113 y EN301 166.
Las especificaciones indicadas son las típicas.

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 y Icom Inc.
NEXEDGE™ es una marca registrada de JVC KENWOOD Corporation.

Debido a una política de avance continuo en desarrollo, las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.



Kenwood es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes



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