

KENWOOD

SERIES NX-3000

VHF/UHF MULTIPROTOCOLO NEXEDGE
COMUNICACIONES DIGITALES Y ANALÓGICAS

NEXEDGE®

Radiocomunicación bidireccional para cualquier actividad profesional



NXDN™

DMR

Bluetooth®

GPS

FleetSync®



NX-3000 — La respuesta a las necesidades de comunicación de cualquier actividad profesional.

La serie NX-3000 se adapta a cualquier tipo de actividad, desde aplicaciones internas de empresa a operaciones críticas. En cualquier situación brillará con voz propia. Sus potentes funcionalidades permiten una fácil adaptación a distintas aplicaciones y las futuras actualizaciones de software asegurarán al usuario que tendrá en sus manos un equipo de radiocomunicación que siempre responderá a sus expectativas. Y gracias a su compatibilidad con varios protocolos, la serie NX-3000 puede integrarse sin problemas en un sistema ya existente, convirtiéndose en un elemento indispensable en un sistema de radiocomunicación.



Gama

Radios Portátiles

Los modelos portátiles de la serie NX-3000 están disponibles en 3 configuraciones, con 2 tipos de conector* para cada una de ellas

NX-3220 (VHF)/NX-3320 (UHF), conector de 2-pin

NX-3200 (VHF)/NX-3300 (UHF), conector* Universal de 14-pin

*La disponibilidad de los distintos modelos puede no ser coincidente.

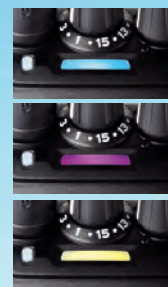


2-pin Connector (left) and 14-pin Universal Connector (right) Models



Conector de Antena SMA:

Acepta antenas de tipo largo y corto.



Barra indicadora luminosa de 7 colores:

Cada canal puede asignarse a un color diferente.

Pantalla LCD multilinea retroiluminada:

Indica el nombre de canal, estado y los mensajes de texto.

Radios Móviles

Los modelos móviles están disponibles en 2 configuraciones: básica (NX-3720/NX-3820), básica con módulos GPS y Bluetooth (NX-3720G/NX-3820G).

Indicador LED de 7 colores

Pantalla LCD multilinea de matriz de puntos retroiluminada:

Indica el nombre de canal, estado y los mensajes de texto.



Conector de micrófono de 8 pin

Botones de función programables con retroiluminación

Un equipo de Radio con Soporte Multiprotocolo



Totalmente Personalizable

La Serie NX-3000 ofrece flexibilidad a prueba de futuro gracias al uso de ambos protocolos digitales NXDN y DMR, así como FM analógica, y todo ello en un solo equipo. Permite seleccionar a voluntad el protocolo digital a utilizar, proporcionando total libertad para migrar a un sistema digital o para expandir el sistema digital actual al ritmo que se necesita. Y también podrá agregar o eliminar funciones según sus preferencias.

Protocolo Digital NXDN

El protocolo NXDN utiliza un ancho de banda estrecho de 6,25 kHz y es compatible también con 12,5 kHz gracias a la tecnología FDMA. NXDN proporciona una excelente eficiencia espectral además de una amplia cobertura y escalabilidad. Los sistemas troncales NXDN Tipo C y Gen 2 ofrecen una máxima flexibilidad y rendimiento, con capacidad para enlazar hasta 1.000 emplazamientos.

Protocolo Digital DMR (Digital Mobile Radio)

Si está buscando un sistema pequeño, sencillo y asequible, DMR es la solución más adecuada. Gracias a la arquitectura TDMA 2-slots, el DMR puede operar con 2 líneas de conversación en el ancho de banda de 12,5 kHz, duplicando la capacidad de una licencia única y/o repetidor.

FM Analógica

El protocolo analógico FM contempla espaciados de canal de 25 kHz^{*1} y de 12,5 kHz. También están disponibles sistemas convencionales y LTR, con señalización QT/DQT, DTMF, 2 tonos/5 tonos, MDC-1200 y FleetSync[®]*2

*1 En algunas regiones es posible que existan limitaciones al configurar el espaciado de canal. *2 La disponibilidad de señalización puede variar entre países

Escucha Clara y Segura

Reductor Activo de Ruido (ANR)

El reductor de ruido ANR de KENWOOD es capaz de discriminar entre voz y ruido gracias al potente circuito DSP que permite eliminarlo de forma que la persona que llama se muestre como en un entorno sin ruido. Además, los micrófonos KENWOOD, como el modelo opcional KMC-54WD con sistema de micro dual, ofrecen una reducción de ruido todavía más avanzada, diseñada para trabajar con modelos portátiles con conector universal de 14 pin.

Optimización de Audio

Es posible personalizar el proceso de audio ajustando el ecualizador de audio Tx/Rx, el control automático de ganancia y el perfil de audio en el reductor ANR. Es posible programar que la reducción de ruido se desactive automáticamente cuando el ruido de fondo sea suficientemente bajo para no afectar a las comunicaciones; esta función de ajuste de nivel de bajo ruido asegura que no habrá ningún deterioro en la calidad de audio en tales situaciones.

Grabación Automática

Si se recibe una llamada y el usuario está ocupado, existe la posibilidad de perder algún nombre, número u otra información clave. En estos casos la grabación automática es muy útil porque permite grabar y reproducir conversaciones anteriores.

Saber sin Mirar

Al pulsar el botón PF, los anuncios de voz le mantendrán informado del nuevo número de un canal/zona modificado, del estado de una función o del transceptor o del estado de la recepción. Los anuncios de voz se pronuncian en alguno de los 11 idiomas disponibles y preconfigurados en la unidad de usuario. Entre otras funciones programables por el usuario está la de pregrabar cualquier frase para agregarla a la biblioteca de anuncios por voz y facilitar así el trabajo. La asistencia por voz incluye el nombre de canal/zona, estado de encendido/apagado de los botones de función, estado del transceptor y otras frases registradas con la lista de estado.

Notificación de Localización. Funcionamiento Manos Libres

GPS Integrado para la Gestión de la Localización

Gracias a la antena y receptor GPS integrados, es posible enviar la localización actual del equipo a un destinatario. Los datos de posición permiten una gestión eficiente cuando se utilizan con aplicaciones como el software KAS-20 AVL & Dispatch. Los datos GPS adquiridos a intervalos predeterminados pueden guardarse en la memoria de la radio.

Bluetooth®

Bluetooth es un medio de transferencia inalámbrico de datos y audio entre dos dispositivos compatibles Bluetooth. El NX-3000 es compatible con el perfil HSP (Bluetooth Headset Profile), que puede utilizarse para emparejar el equipo de radio y unos auriculares compatibles Bluetooth para iniciar una llamada de voz con el micrófono del auricular. Además, la radio es también compatible con el perfil serie Bluetooth (SPP, Serial Port Profile), que permite la comunicación con equipos periféricos para varias aplicaciones.

Mensajes de Texto

La serie NX-3000 permite enviar/recibir mensajes de texto usando cualquier protocolo digital. Puede hacerse con simples mensajes de estado pregrabados (confirmación de recepción, etc.) o mensajes de texto cortos (ideal para reenviar direcciones y números de teléfono). También es posible utilizar FM analógica.

Reprogramación Remota por Aire (OTAP) y Alias por el Aire (OAA)

La reprogramación OTAP permite escribir simultáneamente datos de configuración en las unidades de usuario en modo NXDN utilizando comunicación inalámbrica y actualizarlos a distancia desde una estación base. Esta función, asociada exclusivamente al protocolo NXDN, puede ejecutarse instalando el software OTAP Manager KPG-180AP en un PC, que transferirá la configuración al transceptor de la estación base para distribuir los datos. El alias OAA es otra funcionalidad exclusiva de los sistemas troncales NXDN que permite visualizar en el display de la radio el nombre identificador de la persona que llama, aunque el ID no esté configurado para visualizarse. Esta prestación es especialmente útil cuando el usuario está en roaming dentro de un sistema y se agregan temporalmente desde el mismo nuevas unidades de usuario.

Privacidad y Seguridad del Personal y las Comunicaciones

Conservando la Confidencialidad

Tener una escucha clara es algo esencial, pero también es lógico evitar que nuestra conversación pueda ser escuchada por otras personas. KENWOOD ofrece opcionalmente encriptación DES de 56 bits, encriptación avanzada AES*3 de 256 bit para ambos protocolos digitales y encriptación ARC4 de 40 bits para DMR

*3 La disponibilidad de encriptación AES puede variar entre países.

Equipos Resistentes y Robustos

Todos los equipos de radio KENWOOD se someten a exigentes pruebas de resistencia antes de su entrega, incluyendo tests de caída, inmersión, salpicaduras, accionamiento del teclado, temperaturas extremas, polvo y lluvia intensa, para simular las condiciones más duras de trabajo que se pueden encontrar en el mundo real. Los equipos de radio portátiles cumplen los estándares internacionales de protección, incluyendo los índices IP54, IP55 e IP67. Los equipos de radio móviles poseen también el índice de protección IP54. Igualmente, todos los modelos cumplen la normativa MIL-STD 810 C a G, establecida por el departamento de defensa de los EE.UU.*4

*4 Todos los conectores de los accesorios deben estar cubiertos.

Detección del Estado Operativo del Personal en Lugares Remotos

Cuando hay usuarios trabajando en solitario o situados en lugares remotos puede ser muy importante conocer su estado y lo que están haciendo. La serie NX-3000 incorpora varias funciones que contribuyen a proteger la seguridad de los usuarios.

• **Botón de Emergencia:** Los equipos de radio portátiles disponen de un visible botón de color naranja para que el usuario comunique una emergencia a la estación base. Esta función puede asignarse igualmente a otros botones, como el botón PF del micrófono altavoz de los equipos portátiles o el botón AUX, presente tanto en los portátiles como en los móviles.

• **Trabajador Solitario:** Si un equipo de radio se configura en modo Lone Worker (trabajador solitario) y no se utiliza durante un período de tiempo predeterminado, emitirá un tono de 2 pitidos para alertar al usuario. Si la radio sigue sin ser utilizada, se disparará automáticamente el modo de emergencia para notificar la situación a la estación base.









• **Detección de Actividad:** Hay 3 funciones que disparan el modo de emergencia que se notificará al centro de mando o la estación base, la Detección de Hombre Caído, cuando la radio se inclina lateralmente, la Detección Estacionaria, cuando la radio se deja sin manipular durante un período de tiempo y la Detección de Movimiento, que detecta una agitación anormal del equipo durante un tiempo prolongado.



Sistemas Troncales y Convencionales Compatibles con la Serie NX-3000

Una serie pensada para adaptarse a cualquier forma o envergadura de instalación

El trabajo con protocolo digital extiende la capacidad de canales de su sistema. Los equipos de radio NX-3000 están diseñados para adaptarse a distintos entornos de trabajo, desde centros comerciales u hoteles usando un sistema digital convencional con protocolo NXDN o DMR, hasta grandes sistemas troncales multiemplazamiento usando redes IP como las NXDN Tipo C y Gen2, que pueden extenderse a lo largo de un campus universitario o una gran factoría, llegando incluso a cubrir una provincia e incluso un territorio todavía más amplio.

Convencional	Red IP Convencional	Troncal Multiemplazamiento (NXDN Tipo-C)	Troncal Multiemplazamiento Mejorado (NXDN Gen2)
NXDN/DMR Digital Convencional	NXDN/DMR Digital Convencional Roaming Emplazamiento IP	NXDN Tipo-C Troncal	NXDN Gen2 Troncal
Coste y Capacidad básicos	Cobertura rentable	Mayor capacidad y cobertura	Mayor capacidad, cobertura y control
			
			
No troncal	No troncal	Control centralizado troncal	Control centralizado con arquitectura basa en servidor
Mono emplazamiento	Hasta 16 emplazamientos (unicast) Hasta 48 emplazamientos (multicast)	Hasta 48 emplazamientos	Hasta 1.000 emplazamientos

NEXEDGE®

NX-3220/3320 NX-3200/3300

NXDN™ DMR

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



GPS

FleetSync®

5-tone

Esta 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

NEXEDGE®

NX-3720(G)/3820(G)

NXDN™ DMR

NEXEDGE VHF/UHF
RADIO MÓVIL MULTI-PROTOCOL DIGITAL Y ANALÓGICO



Esta versátil radio móvil 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. Diseñado pensando en la flexibilidad, incluye funciones novedosas como Bluetooth® para operación en manos libres y módulo GPS. Proporciona una mayor libertad de instalación, el panel frontal de la radio se puede utilizar como cabezal de control remoto (requiere accesorio opcional, próximamente disponible). 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
- **4-Líneas** Mensajes de Texto (3 Líneas de Texto, iconos y guía de teclas) Nota: El número de líneas puede variar dependiendo del idioma seleccionado (juego de caracteres).
- **7-Color** LED indicator
- Altavoz interno o externo Seleccionable
- **Receptor GPS** incluido 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; dependiendo del modelo)
- **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
- **IP54** y **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Potencia Salida de Audio (4 vatios a 4 ohms)
- 512 Canales/128 Zonas
- 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
- Modo Directo Doble-slot
- Encriptación ARC4
- Eficiencia Energética

MODO FM ANALÓGICO

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



ACCESORIOS

PORTÁTILES

PACKS DE BATERÍAS

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



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



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



CARGADORES

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



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



■ **KMB-30**
SOPORTE PARA
CARGADOR
(para KSC-256)



ANTENAS

■ **KRA-22/23**
ANTENA
VHF/UHF HELICAL



■ **KRA-26**
ANTENA
VHF HELICAL



■ **KRA-27**
ANTENA
UHF WHIP



MICRÓFONOS

• Para portátiles con conector 2-pin

■ **KMC-45D**
MICROALTAVOZ (IP54/55)



■ **KEP-2**
AURICULAR CON CONECTOR
DE 2.5mm PARA KMC-45D



• Para portátiles con conector Universal

■ **KMC-41D**
MICROALTAVOZ (IP54/55)



■ **KMC-42D**
MICROALTAVOZ (IP67)



■ **KMC-54WD**
MICROALTAVOZ (IP65/67)



■ **KEP-1**
AURICULAR CON CONECTOR
DE 3.5mm PARA KMC-45D



OTROS

■ **KBH-11**
PINZA CINTURÓN



■ **KLH-206**
FUNDA DE PIEL

■ **KLH-207**
FUNDA DE NYLON

■ **KPG-22U**
INTERFASE DE PROGRAMACIÓN

■ **KPG-180AP**
GESTOR OTAP

■ **KPG-D3**
SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

■ **KWD-3002BT**
LICENCIA BLUETOOTH

MÓVILES

■ **KMC-53**
MICRÓFONO SOBREMESA
(Adecuado para NXDN;
no adecuado para TDMA)



■ **KMC-35/36**
MICRÓFONO IP54/55



■ **KES-3**
ALTAVOZ EXTERNO
(compacto perfil bajo;
conector 3.5 mm)



■ **KES-5**
ALTAVOZ EXTERNO
(40 W max input, requiere KAP-2)



■ **KCT-71**
CABLE CABEZAL REMOTO



■ **KCT-72**
CABLE CONEXIÓN CABEZAL REMOTO

■ **KCT-73**
KIT MICRÓFONO EXTERNO



■ **KCT-74PTT**
KIT PTT EXTERNO



■ **KPG-46U**
CABLE DE PROGRAMACIÓN



■ **KRA-40G**
ANTENA GPS ACTIVA



APLICACIONES GENERALES DE SOFTWARE

ESPECIFICACIONES

		Portátiles		Móviles	
GENERAL		NX-3200*/NX-3220	NX-3300*/NX-3320	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Rango Frecuencias		136-174 MHz		136-174 MHz	400 - 470 MHz
Número de Canales por Radio		Hasta 1000 canales con opción		Hasta 1000 canales con opción	
Número de Canales		512/260 (64 para modelo sin display)		512	
Número de Zonas		128 (4 para modelo sin display)		128	
Espaciado Canales	Analogico	12.5/20/25 kHz		12.5/20/25 kHz	
	Digital	6.25/12.5 kHz		6.25/12.5 kHz	
Tensión de trabajo		7.5 V DC ±20 %		13.2 VDC (10.8 ~ 15.6 VDC)	
Consumo de corriente	Espera	—		0.45 A	
	RX	—		2.3 A	
	TX	—		9 A	
Autonomía (FDMA/TDMA) 5-5-90	Con KNB-55L (1,480 mAh)	Aprox. 8 horas/Aprox. 9,5 horas		—	
	Con KNB-56N (1,400 mAh)	Aprox. 8 horas/Aprox. 9 horas		—	
	Con KNB-57L (2,000 mAh)	Aprox. 11 horas/Aprox. 13.5 horas		—	
	Rango de Temperatura	-30°C a +60°C		-30°C a +60°C	
Estabilidad de Frecuencia		±2.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm	
Impedancia Antena		—		50 Ω	
Dimensiones (An x Al x P) Proyecciones no incluidas	Solo Radio	56 x 119.6 x 36.4 mm*1		160 x 43 x 160 mm*3	
	Con KNB-55L	56 x 119.6 x 36.4 mm*1		—	
	Con KNB-56N	56 x 119.6 x 42.7 mm*1		—	
	Con KNB-57L	56 x 119.6 x 39 mm*1		—	
Peso (neto)	Solo Radio	220 g*2		1.2 kg*3	
	Con KNB-55L	315 g*2		—	
	Con KNB-56N	410 g*2		—	
	Con KNB-57L	340 g*2		—	
Applicable Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17		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		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, EN 62368-1*		EN 60215, EN 60950-, EN62368-1	
RECEPTOR		NX-3200*/NX-3220	NX-3300*/NX-3320	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Sensibilidad	NXDN 3 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	0.20 µV / 0.25 µV		0.20 µV / 0.28 µV	
	NXDN 1 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	-4.0 dBµV (0.32 µV) / -1 dBµV (0.45 µV)		-5.0 dBµV (0.28 µV) / -2 dBµV (0.40 µV)	
	DMR 12.5 kHz Digital, 5 % BER	-4.5 dBµV (0.30 µV)		-4.5 dBµV (0.30 µV)	
	DMR 12.5 kHz Digital, 1 % BER	-1 dBµV (0.45 µV)		-2 dBµV (0.40 µV)	
	Analog. EIA 12 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	0.25 µV		0.25 µV	
	Analog. EN 20 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	-1 dBµV (0.45 µV) / -3 dBµV (0.35 µV) / -3 dBµV (0.35 µV)s		-1 dBµV (0.45 µV) / -3 dBµV (0.35 µV)	
Selectividad	Analogico 12.5 kHz	68 dB		70 dB	68 dB
	Analogico 20 kHz	74 dB		78 dB	76 dB
	Analogico 25 kHz	76 dB		80 dB	78 dB
Intermodulación		65 dB		70 dB	
Respuesta Espurias		65 dB		80 dB	
Distorsión Audio		3%		2%	
Salida Audio		500 mW/8 Ω, 3% Distorsión (Altavoz Interno)		4 W/4 Ω	
		1000 mW/8 Ω, 5% Distorsión (Altavoz Interno)		—	
TRANSMISOR		NX-3200*/NX-3220	NX-3300*/NX-3320	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Potencia Salida RF		5 W/4 W/1 W		25 W / 5 W	
Emisión Espurias		-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz		-36 dBm ≤1GHz, -30dBm >1GHz	
Ruido FM	Analogico 12.5 kHz	45 dB		50 dB	
	Analogico 20 kHz	45 dB		50 dB	
	Analogico 25 kHz	40 dB		45 dB	
Distorsión Audio		3%		2%	
Protocolo Digital		ETSI TS 102 361-1, -2, -3		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Emisiones Asignadas		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

*Product releases are not necessarily simultaneous.
*1 Full Keypad/Std Keypad Models *2 Full Keypad Model *3 Radio with Control Head
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.

NORMAS IP

	1ª Cífra: POLVO	2ª Cífra: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
Estándares Internacionales de Protección		
Protección ante polvo y agua	Portátiles*1	IP54, IP55, IP67
	Móviles*2	IP54 (la propia unidad de radio)
Cumple las normal MIL	STD 810C/D/E/F/G	

*1 La tapa del conector de accesorios debe estar instalada. *2 El micrófono KMC-35 o KMC-36 debe estar conectado a la radio y los conectores de accesorios cubiertos.
• La palabra y los logotipos Bluetooth son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. • NXDN™ es una marca registrada de JVCケンウッド Corporation e Icom Inc. • NEXEDGE® es una marca registrada de JVCケンウッド Corporation.
• FleetSync® es una marca registrada de JVCケンウッド Corporation. • Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

