

KENWOOD

SERIE NX-3000

NEXEDGE® VHF/UHF/800-900 MHz
RADIOS DIGITALES Y ANALÓGICOS MULTIPROTOCOLO



NEXEDGE® **NXDN™** DMR Gen2

FleetSync® Bluetooth® GPS

RADIOS DE COMUNICACIÓN DE DOS VÍAS PARA CADA PROFESIÓN

La Serie NX-3000

Desde aplicaciones empresariales hasta operaciones críticas, la Serie NX-3000 sobresale en una amplia variedad de sectores. Además de la comodidad que ofrecen sus numerosas funciones avanzadas, las actualizaciones opcionales de software permiten ampliar sus capacidades después de la compra para crear un radio que se adapte perfectamente a los requerimientos específicos de cada usuario. Gracias a su compatibilidad con múltiples protocolos, la Serie NX-3000 puede integrarse fácilmente en sistemas existentes, convirtiéndose de inmediato en una herramienta de comunicación indispensable.





Multiprotocolo para las Industrias Exigentes de Hoy

La Serie NX-3000 de KENWOOD facilita la transición hacia comunicaciones digitales. Seleccione el protocolo digital que mejor se adapte a sus necesidades, ya sea NXDN o DMR, o continúe utilizando FM analógico hasta que esté listo para migrar. Con la Serie NX-3000, obtendrá la reconocida calidad de audio de KENWOOD, mejorada con Reducción Activa de Ruido (ANR) y procesamiento DSP optimizado para ofrecer una claridad de audio líder en su clase, garantizando comunicaciones de voz nítidas incluso en entornos con altos niveles de ruido y una cobertura digital mejorada. Entre sus innovadoras funciones destacan una barra luminosa programable de 7 colores, GPS y Bluetooth integrados, así como un completo conjunto de funciones para la protección y supervisión de trabajadores remotos.

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE NX-3000

UN SOLO RADIO, SOPORTE MULTIPROTOCOLO

La Serie NX-3000 es una plataforma portátil versátil que admite los protocolos digitales NXDN™ y DMR, además de operación mixta digital y FM analógica, lo que le permite desempeñarse eficazmente en una amplia gama de aplicaciones empresariales y de operación crítica.

Compacto pero diseñado para soportar condiciones exigentes, incorpora funciones avanzadas como Bluetooth® para operación manos libres y GPS integrado. Está disponible en tres configuraciones con conector Universal de 14 pines: modelo con teclado completo y pantalla LCD, modelo con teclado estándar y pantalla LCD con amplia tecla direccional de 4 vías, y modelo básico sin pantalla LCD ni teclado.

Además, el sistema de licencias por software permite una amplia capacidad de personalización y expansión según las necesidades de cada organización.



Personalización a su Medida

La Serie NX-3000 ofrece una flexibilidad preparada para el futuro gracias a su compatibilidad con los protocolos digitales NXDN y DMR, así como FM analógico, todo en un solo radio. El protocolo digital deseado puede seleccionarse según las necesidades operativas, brindando la libertad de migrar gradualmente a digital o ampliar una infraestructura digital existente.

Protocolo Digital NXDN (Convencional y Troncalizado)

NXDN admite anchos de banda de 12,5 kHz y 6,25 kHz utilizando tecnología FDMA. Esto proporciona una excelente eficiencia espectral, amplia cobertura y gran escalabilidad. Las soluciones NXDN Tipo-C y Gen2 Trunking ofrecen alto rendimiento y flexibilidad, incluyendo la capacidad de enlazar más de 1.000 sitios dentro de una misma red.

Protocolo Digital DMR (Convencional y Troncalizado)

DMR es una excelente alternativa para sistemas sencillos y rentables donde se requiere mayor capacidad. Gracias a la tecnología TDMA de 2 ranuras, DMR proporciona dos rutas de comunicación dentro de un canal de 12,5 kHz, duplicando efectivamente la capacidad disponible para una sola licencia y/o repetidor.

La Serie NX-3000 admite operación DMR Tier II (Convencional), DMR Tier III (Troncalizado).

FM Analógico

El protocolo FM analógico está disponible en anchos de banda de 25 kHz* y 12,5 kHz.

COMUNICACIONES CLARAS Y CONFIABLES

Reducción Activa de Ruido (ANR)

La tecnología ANR de KENWOOD distingue entre voz y ruido ambiente utilizando procesamiento DSP para eliminar eficazmente el ruido de fondo. Esto permite que la voz del usuario se escuche con mayor claridad, como si estuviera hablando en un entorno silencioso.

Una reducción de ruido aún más avanzada está disponible mediante accesorios como el micrófono con altavoz KMC-70, equipado con un sistema de doble micrófono diseñado para radios portátiles con conector Universal de 14 pines.

Optimización de Audio

El procesamiento de audio puede ajustarse mediante configuraciones del ecualizador TX/RX, control automático de ganancia (AGC) y perfiles de audio compatibles con ANR.

La reducción de ruido puede desactivarse automáticamente cuando el nivel de ruido ambiental es suficientemente bajo para no afectar las comunicaciones. Esta función de ajuste automático garantiza la máxima calidad de audio en todo momento.

Grabación Automática

Durante una llamada puede perderse información importante como nombres, números o instrucciones. La función de Grabación Automática permite almacenar y reproducir conversaciones recientes para consultar detalles cuando sea necesario.

Anuncios de Voz

Los anuncios de voz mantienen informado al usuario sobre cambios de zona, canal, funciones activadas y estado de recepción.

Los mensajes pueden configurarse en cualquiera de los 11 idiomas disponibles. Además, es posible grabar mensajes personalizados para agregarlos a la biblioteca interna de anuncios de voz.

Las indicaciones pueden incluir nombres de zona y canal, estado de botones programables, estado del radio y otros mensajes configurados por el usuario.

BLUETOOTH® INTEGRADO

Bluetooth permite la transferencia inalámbrica de audio y datos entre dos dispositivos compatibles con Bluetooth. La Serie NX-3000 es compatible con el perfil Bluetooth Headset Profile (HSP), que permite enlazar el radio con un auricular Bluetooth para iniciar una llamada de voz. El radio también es compatible con el perfil Bluetooth Serial Port Profile (SPP), lo que permite la comunicación con dispositivos periféricos para diversas aplicaciones.



GPS

GPS PARA TRANSMITIR SU UBICACIÓN

Gracias al receptor y antena GPS integrados, la ubicación actual del radio puede enviarse a una solución de mapeo o a un sistema de despacho. Los datos de ubicación permiten una gestión eficiente cuando se utilizan con aplicaciones como KAS-20 AVL & Dispatch Software. Los datos GPS recopilados a intervalos de tiempo preestablecidos pueden almacenarse en la memoria del radio.

MENSAJERÍA DE TEXTO

La Serie NX-3000 permite enviar y recibir mensajes de texto utilizando cualquiera de los protocolos digitales. Estos pueden ser simples mensajes de estado predefinidos (confirmación de recepción, etc.) o mensajes de texto cortos (ideales para transmitir direcciones y números telefónicos). También admite funciones digitales avanzadas, como Task Request, para agilizar la coordinación del personal en campo.

PROGRAMACIÓN POR AIRE (OTAP) Y ALIAS POR AIRE (OAA)

OTAP permite la administración remota y la escritura de datos de configuración en unidades suscriptoras en modo NXDN mediante comunicaciones inalámbricas, actualizando la información de forma remota desde una estación base. Esta práctica función puede implementarse instalando el software OTAP Manager KPG-180AP en una PC, el cual transfiere la configuración al transceptor de la estación base para distribuir los datos. OAA es otra práctica función disponible en sistemas NXDN convencionales y troncalizados que muestra el ID de la unidad que realiza la llamada en la pantalla del radio, incluso si dicho ID no está configurado para mostrarse. Esta función es especialmente útil durante el roaming, ya que permite visualizar unidades suscriptoras temporales del sistema activo sin necesidad de una configuración previa.

EQUIPADO CON CIFRADO

Escuchar con claridad es fundamental. Pero tampoco desea que sus conversaciones sean escuchadas por terceros. KENWOOD ofrece cifrado DES opcional de 56 bits, cifrado AES avanzado de 256 bits*2 para ambos protocolos digitales y cifrado ARC4 de 40 bits para DMR.

*2 La disponibilidad del cifrado AES puede variar según la región.



DES



AES

SUPERVISIÓN DEL ESTADO DE LOS TRABAJADORES REMOTOS

Cuando cuenta con personal que trabaja solo o en ubicaciones remotas, puede ser muy importante conocer su estado. La Serie NX-3000 incorpora un conjunto de funciones que ayudan a proteger la seguridad del trabajador.

- Botón de Emergencia: El destacado botón naranja de los radios portátiles puede ser utilizado por el trabajador para señalar una emergencia. Esta función puede asignarse a otros botones, incluido el botón PF del micrófono con altavoz para radios portátiles y el botón AUX tanto para radios portátiles como móviles.
- Trabajador Solitario: Si un radio está configurado en modo Trabajador Solitario y no se opera durante un período de tiempo determinado, se emite un tono de alerta de dos pitidos para avisar al usuario. Si el usuario no responde, el radio activa automáticamente el Modo de Emergencia para notificar a la estación base.
- Detección de Actividad: Tres funciones pueden activar el Modo de Emergencia: Detección de Hombre Caído (Man-down Detection), cuando el radio se inclina hacia un lado; Detección de Inmovilidad (Stationary Detection), cuando el radio permanece inmóvil durante un período de tiempo determinado; y Detección de Movimiento (Motion Detection), que detecta movimientos anormales durante un período prolongado.



RESISTENTE Y ROBUSTO

Todos los radios KENWOOD son sometidos a rigurosas pruebas, incluyendo caídas, inmersión, salpicaduras, pulsación de teclas, temperaturas extremas, polvo y lluvia intensa, para simular

las condiciones de operación más exigentes que pueden presentarse en una amplia variedad de aplicaciones. Los radios portátiles también cumplen con los estándares internacionales de protección contra ingreso de polvo y agua, incluyendo IP54, IP55 e IP67. Los radios móviles cuentan con protección IP54. Además, todos los radios cumplen con las normas MIL-STD 810 C a G establecidas por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos.*3

*3 Los conectores para accesorios deben estar cubiertos.



MIL-810



IPX8



IPX5

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE NX-3000

COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS CONVENCIONALES Y TRONCALIZADOS

Diseñado para Adaptarse a Sistemas de Todos los Tamaños y Configuraciones

La operación con protocolos digitales amplía la capacidad de canales de su sistema. Los radios NX-3000 están diseñados para adaptarse a diferentes entornos, desde centros comerciales o instalaciones hoteleras que utilizan sistemas digitales convencionales NXDN o DMR, hasta sistemas troncalizados multisitio más amplios basados en redes IP, como NXDN Tipo-C, Gen2 o DMR Tier III, que pueden extenderse a través de un campus o complejo industrial, e incluso abarcar una provincia, un estado o todo un país.

Convencional Sitio único	Convencional Red IP	Sistema Troncalizado de Cobertura Amplia
NXDN/DMR Digital Convencional	NXDN/DMR Digital Convencional Roaming entre Sitios por IP	DMR Tier III / NXDN Gen 2
Referencia de costo y capacidad	Cobertura rentable	Máxima capacidad, cobertura y control
		
		
Sin troncalizado	Sin troncalizado	Control centralizado con arquitectura basada en servidor.
Sitio único	Hasta 16 sitios (unicast) o 48 sitios (multicast)	Hasta 1.152 sitios

▼ NX-3200/3300/3400/3220/3320/3420

RADIOS PORTÁTILES DIGITALES Y ANALÓGICOS MULTIPROTOCOLO NEXEDGE
VHF/UHF/800-900 MHz

Radios Portátiles

Los radios portátiles de la Serie NX-3000 están disponibles en tres configuraciones, cada una con la opción de elegir entre dos tipos de conectores.

NX-3220 (VHF) / NX-3320 (UHF) / NX-3420 (800/900), conector de 2 pines
NX-3200 (VHF) / NX-3300 (UHF) / NX-3400 (800/900), conector Universal de 14 pines.

Conector de Antena SMA:

Permite utilizar diferentes tipos de antenas.



Teclado Completo

Teclado Estándar

Básico



Conector de 2 pines (izquierda) y Conector Universal de 14 pines (derecha) Modelos.



Indicador luminoso de 7 colores:
A cada canal se le puede asignar un color diferente de entre los siete disponibles.



Pantalla LCD multilínea con retroiluminación blanca:
El nombre del canal, el estado y los mensajes de texto se muestran en la pantalla LCD.

▼ NX-3720HG/3820HG/3920G/3921G

RADIOS MÓVILES DIGITALES Y ANALÓGICOS MULTIPROTOCOLO NEXEDGE
VHF/UHF/800-900 MHz

Radios Móviles

Los radios móviles cuentan con una potencia de salida de hasta 50 W, GPS integrado y Bluetooth.

Indicador LED de 7 colores

Pantalla LCD matricial de puntos completa y multilinea con retroiluminación blanca:

El nombre del canal, el estado y los mensajes de texto se muestran en la pantalla LCD.



Conector para micrófono de 8 pines

Teclas de función programables con retroiluminación

ACCESORIOS OPCIONALES

RADIOS PORTÁTILES

■ KNB-55L/57L/78L

Batería de Ion de Litio.
(7.4 V/1480 mAh,
7.4 V/2000 mAh,
7.4 V/2860 mAh,

KNB-55L/57L/78L

■ KNB-56N

Batería de Ni-MH.
(7.2 V/1400 mAh)

■ KNB-79LCM

Batería de Ion de Litio
Intrínsecamente Segura CSA US
(7.2 V/1400 mAh)

■ KBP-5

Caja para Baterías (6 AA)

■ KSC-25LSK/25SK

Cargador Rápido
(Solo para Ion de Litio / Tri-Química)

■ KSC-526K

Cargador Múltiple
(6 posiciones)

■ KMB-526K

Soporte de Montaje
(para KSC-526K)

■ KVC-23

Cargador Vehicular

■ KRA-22/23

Antena Helicoidal VHF/UHF
(de Perfil Bajo)

■ KRA-26

Antena Helicoidal VHF
(Longitud Estándar)

■ KRA-27

Antena Flexible UHF
(Longitud Estándar)

■ KRA-25

Antena de Alta Ganancia
(Tipo Flexible)

■ KRA-28

Antena VHF de Banda Ancha
(Tipo Flexible)

Para radios portátiles con conector de 2 pines

■ KMC-45D

Micrófono con Altavoz (IP54/55)

■ KEP-2

Kit de Audífono (3,5 mm) para
Micrófono con Altavoz KMC-45D

■ KHS-7C

Auricular (Monoaural)

■ KHS-7AC

Auricular (Monoaural con PTT en Línea)

■ KHS-10DC-BH

Auricular de Servicio Pesado

■ KHS-22A

Auricular (de Diadema Trasera)

■ KHS-8BL

Micrófono de Palma con Audífono
(2 hilos)

■ KHS-9BL

Micrófono de Palma con Audífono
(3 hilos)

■ KHS-26/31C

Auricular (con Audífono tipo Earbudy PTT
en Línea / con D-Ring y PTT en Línea / con C-Ring)

■ KHS-27A

Auricular con PTT en Línea tipo D-Ring

Para radios portátiles con conector Universal

■ KMC-72W

Micrófono con Altavoz y Cancelación de Ruido
(IP54/55/67)

■ KMC-70M

Micrófono con Altavoz y Reducción Activa de Ruido
(IP54/55/67)

■ KEP-1

Kit de Audífono (2,5 mm) para Micrófono
con Altavoz KMC-41D o KMC-54WD

■ KBH-11

Clip para Cinturón (2,5 pulg.)

■ KLH-207

Funda de Nylon

■ KLH-206

Funda de Cuero

■ KPG-180AP

Administrador OTAP

■ KAS-20

Software AVL y de Despacho

RADIOS MÓVILES

■ KMC-9C/59C

Micrófono de Escritorio

■ KMC-65M/66M

Micrófono IP54/55
(sin/con teclado de 12 teclas)

■ KES-8K

Altavoz Externo (compacto de perfil
bajo; conector de 3,5 mm)

■ KES-5A

Altavoz Externo
(requiere la opción KCT-60)

■ KCT-23

Cable de Alimentación de CC

■ KCT-60

Cable de Conexión (conector D-sub
de 15 pines a conector Molex de 15 pines)

■ KCT-18

Cable de Detección de Encendido
(requiere KCT-60)

■ KLF-2

Filtro de Línea

■ KMB-10

Adaptador de Bloqueo de Teclas

■ KRA-40G

Antena GPS Activa

■ KMB-34

Soporte de Montaje para KPS-15
y Radios Móviles

ESPECIFICACIONES

		Radios Portátiles			Radios Móviles			
GENERAL		NX-3200/NX-3220	NX-3300/NX-3320	NX-3400/NX-3420	NX-3720HG	NX-3820HG	NX-3920G	NX-3921G
Rango de Frecuencias		136-174 MHz	400 - 520 MHz	TX/RX: 851-870, 935-941 MHz TX:806-825, 896-902 MHz	136-174 MHz	Type 1: 450 - 520 MHz Type 2: 400 - 470 MHz	TX/RX: 851-870 MHz TX:806-825 MHz	TX/RX: 935-941 MHz TX: 896-902 MHz
Máx. Canales por Radio		Hasta 1000 canales con opción instalada			Hasta 1000 canales con opción instalada.			
Número de Canales		Conector Universal: 512 (64 para modelos sin pantalla LCD) Conector de 2 pines: 260 (64 para modelos sin pantalla LCD)			512			
Número de Zonas		128 (4 para modelos sin pantalla LCD)			128			
Espaciamiento entre Canales	Analogico	12,5/15/25*/30* kHz	12,5/25* kHz		12,5/15/25*/30* kHz	12,5/25* kHz	12,5/25 kHz	12,5 kHz
	Digital	6,25/12,5 kHz			6,25/12,5 kHz			
Fuente de Alimentación		7,5 V CC ±20 %			13,6 V CC ±15 %			
Consumo de Corriente	En Espera	—			0,45 A			
	RX	—			2,3 A			
	TX	—			12 A			
Duración de la Batería 5-5-90		(FDMA Convencional / Troncalizado, TDMA Convencional / Troncalizado)			—			
	Con KNB-55L (1.480 mAh)	8,5 / 6,5 horas, 12,5 / 9 horas		9 / 7 horas, 12 / 9 horas	—			
	Con KNB-56N (1.400 mAh)	7,5 / 6 horas, 11 / 8 horas		8 / 6 horas, 10,5 / 8 horas	—			
	Con KNB-57L (2.000 mAh)	12,0 / 9,5 horas, 17,5 / 13 horas		13 / 10 horas, 17 / 13 horas	—			
	KNB-78L (2.860 mAh)	17,5 / 13,5 horas, 25 / 18,5 horas		18,5 / 14 horas, 24 / 18,5 horas	—			
	KNB-79LC (2.860 mAh)	15 / 11,5 horas, 21,5 / 16 horas		15,5 / 12 horas, 20,5 / 16 horas	—			
	Temperatura de Operación	-22°F to +140°F (-30°C to +60°C)			-22°F to +140°F (-30°C to +60°C)			
Estabilidad de Frecuencia		±0,5 ppm (-30°C to +60°C; +25°C Ref.)			±0,5 ppm (-30°C to +60°C; +25°C Ref.)			
Impedancia de Antena		—			50 Ω			
Dimensiones (An x Al x Pr) Sin incluir salientes exteriores.	Solo Radio	2,20 x 4,71 x 1,43 pulg. (56 x 119,6 x 36,4 mm)			6,30 x 1,69 x 6,30 pulg. (160 x 43 x 160 mm)			
	Con KNB-55L	2,20 x 4,71 x 1,43 pulg. (56 x 119,6 x 36,4 mm)			—			
	Con KNB-56N	2,20 x 4,71 x 1,68 pulg. (56 x 119,6 x 42,7 mm)			—			
	Con KNB-57L	2,20 x 4,71 x 1,53 pulg. (56 x 119,6 x 39,0 mm)			—			
	Con KNB-78L, KNB-79LC	2,20 x 4,71 x 1,77 pulg. (56 x 119,6 x 44,9 mm)			—			
Peso (neto)	Solo Radio	7,8 oz (220 g)			2,65 lb (1,2 kg)			
	Con KNB-55L	11,1 oz (315 g)			—			
	Con KNB-56N	14,5 oz (410 g)			—			
	Con KNB-57L	12,0 oz (340 g)			—			
	Con KNB-78L / KNB-79LC	13,6 oz (385 g) / 13,9 oz (395 g)			—			
ID FCC		K44479000	K44479100	K44502500	K44479200	Type 1: K44479300 Type 2: K44479301	K44502600 -	K44502601 -
Certificación IC		282F-479000	282F-479100	282F-502500	282F-479200	Type 1: — Type 2: 282F-479301	282F-502600 -	282F-502601 -
RECEPTOR		NX-3200/NX-3220	NX-3300/NX-3320	NX-3400/NX-3420	NX-3720HG	NX-3820HG	NX-3920G	NX-3921G
Sensibilidad	NXDN Digital de 6,25 kHz, 3 % BER	0.20 µV			0.20 µV			
	NXDN Digital de 12,5 kHz, 3 % BER	0.25 µV			0.25 µV			
	DMR Digital de 12,5 kHz, 5 % BER	0.30 µV			0.30 µV			
	DMR Digital de 12,5 kHz, 1 % BER	0.45 µV			0.45 µV			
	Analogico, 12 dB SINAD	0.25 µV			0.25 µV			
Selectividad	Analogico a 12,5 kHz / 25 kHz	65 dB / 72 dB		60 dB / 70 dB	70 dB / 80 dB		60 dB / 70 dB	
Intermodulación		70 dB			70 dB			
Rechazo de Señales Espurias		70 dB			80 dB			
Distorsión de Audio		3 %			2 %			
Salida de Audio		500 mW/8 Ω (3 % de distorsión) / 1.000 mW/8 Ω (5 % de distorsión)			4 W/4 Ω			
TRANSMISOR		NX-3200/NX-3220	NX-3300/NX-3320	NX-3400/NX-3420	NX-3720HG	NX-3820HG	NX-3920G	NX-3921G
Potencia de Salida de RF		5 W/4 W/1 W		3 W/1 W	50 W/30 W/5 W	45 W/30 W/5 W		15 W/5 W
Emisiones Espurias		-70 dB			-73 dB	-75 dB		-70 dB
Zumbido y Ruido FM		Analogico a 12,5 kHz / 25 kHz 40 dB / 45 dB			40 dB / 45 dB			
Distorsión de Audio		3 %			2 %			
Protocolo Digital		ETSI TS 102 361-1, -2, -3			ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4			
Designador de Emisión		16K0F3E*, 14K0F3E**, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K60FXD, 7K60FXW, 7K60FXE, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D			16K0F3E*, 14K0F3E**, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K60FXD, 7K60FXW, 7K60FXE, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D			

*25/30 kHz en las bandas VHF/UHF (excepto T-Band) no están incluidos en los modelos vendidos en los Estados Unidos ni en sus territorios.**Solo para la banda de 800 MHz.

Las mediciones analógicas se realizaron de acuerdo con la norma TIA603. Las especificaciones se miden conforme a las normas aplicables. La duración de la batería se mide con la función de ahorro de batería activada, GPS/Bluetooth desactivados, y una potencia de transmisión de 4 W para las bandas VHF/UHF y 3 W para las bandas de 800/900 MHz. Las especificaciones mostradas son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso debido a los avances tecnológicos.

NORMAS MIL-STD/IP APLICABLES

Norma MIL-STD		Métodos / Procedimientos				
		810C	810D	810E	810F	810G
Baja Presión Atmosférica		500.1/I	500.2/I, II	500.3/I, II	500.4/I, II	500.5/I, II
Alta Temperatura		501.1/I, II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Baja Temperatura		502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Choque Térmico		503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I, II	503.5/I
Radiación Solar		505.1/I	505.2/I	505.3/I	505.4/I	505.5/I
Lluvia ^{*1, *2}		506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, III
Humedad		507.1/I, II	507.2/I, III	507.3/I, III	507.4	507.5/II
Niebla Salina		509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4	509.5
Polvo		510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
Vibración		514.2/VIII, X	514.3/I	514.4/I	514.5/I	514.6/I
Impacto	Radios Portátiles	516.2/I, II, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV
	Radios Móviles	516.2/I, II, V	516.3/I, IV, V	516.4/I, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V
Normas Internacionales de Protección						
Polvo y Agua	Radios Portátiles ¹	IP54, IP55, IP67				
	Radios Móviles ²	IP54 (Solo la unidad de radio)				

*1 El conector para accesorios de audio debe estar cubierto. *2 El micrófono KMC-65M o KMC-66M debe estar conectado al radio, y todos los conectores para accesorios deben estar cubiertos.

● La marca denominativa Bluetooth y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. ● NXDN™ es una marca comercial de JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc. ● NEXEDGE® es una marca registrada de JVCKENWOOD Corporation. ● FleetSync® es una marca registrada de JVCKENWOOD Corporation. ● Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

JVCKENWOOD USA Corporation
Communications Sector Headquarters
1440 Corporate Drive | Irving, TX 75038

Order Administration/Distribution
4001 Worsham Ave. | Long Beach, CA 90808
www.kenwood.com/usa

JVCKENWOOD Canada Inc.
Canadian Headquarters and Distribution
6685 Millcreek Drive, Unit 8, Mississauga, ON L5N 5M5
www.kenwood.com/ca



ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation