



**NXDN**® **DMR** **Bluetooth**® **GPS** **SUMERGIBLE IP67**

Este radio portátil de gran versatilidad puede soportar tecnología NXDN o DMR así como operación en modo mezclado digital y analógico, de esta manera permite una amplia gama de aplicaciones; desde empresas privadas hasta comunicaciones críticas. Su diseño es compacto y tiene gran durabilidad, cuenta con funciones de Bluetooth y GPS. Existen 3 diferentes versiones para la necesidad y privilegios de cada usuario. Adicionalmente el equipo puede ser personalizado con mayores funciones dependiendo del requerimiento.

#### Características Destacadas

- » **Operación multiprotocolo digital NXDN o DMR y FM analógico.**
- » NXDN opera en modo convencional y troncal tipo C incluyendo Gen2.
- » DMR opera en Tier I y II.
- » **Modo mezclado digital/analógico permitiendo migrar gradualmente.**
- » 4 líneas de información en pantalla, incluyendo íconos y 14 caracteres.
- » Barra indicadora de estatus con luz LED de 7 colores distintos en la parte superior.
- » Teclado de 4 vías direccionales para control eficiente de funciones.
- » **GPS interconstruido (no requiere accesorios adicionales).**
- » **Bluetooth interconstruido.**
- » Grabación de llamadas.
- » **Cancelación de ruido activo (ANR) que utiliza un DSP interconstruido.**
- » Encriptación de voz opcional de alto nivel DES/AES.
- » Sensor de movimiento para hombre caído, movimiento y estacionario.
- » **Cumple IP67 sumergible** (con cubierta del puerto de accesorios).
- » Cumple MIL-STD-810 C/D/E/F/G.
- » Ménsula de metal con sujeción al chasis.

#### 5 Años de Garantía



Pantalla y teclado completo



Pantalla y teclado estandar



Sin pantalla



Conector de 2 pines



Certificación IS

#### Características Generales

- » Operación del equipo con anuncio por voz.
- » **1 Watt de potencia de audio.**
- » **Extenso ancho de banda de 120 MHz en el modelo UHF**
- » 260 canales/128 zonas (64 canales en modelo sin pantalla).
- » Opción disponible para 1,000 canales.
- » **Certificación opcional intrínsecamente seguro.**
- » Opción de programación vía Bluetooth.
- » Trabajador solitario.
- » Mensajes de texto.
- » **Función opcional de administrador remoto para Stun/Kill/Check/Monitoreo Remoto.**
- » Función opcional de programación en el panel del radio.

#### Modo Analógico FM

- » Operación en modo convencional y troncal LTR.
- » Señalización FleetSync; envío e identificación de ID en pantalla y mensajes de texto.
- » Señalización MDC-1200; envío e identificación de ID en pantalla, llamada individual y de emergencia.
- » QT/DQT, 2 tonos/DTMF.
- » Inversión de voz mediante Scrambler.

#### Modo Digital NXDN™

- » Operación en modo convencional.
- » Operación en modo troncal Tipo C y Gen2 opcional.
- » **Encriptación incluida con más de 32,000 códigos de seguridad.**
- » Llamada individual, de grupo y emergencia.
- » Mensajería.
- » **Canales en 6.25 y 12.5 kHz.**
- » **Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar en pantalla).**
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

#### Modo Digital DMR

- » **Cumple los estándares de ETSI DMR Tier II.**
- » **2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.**
- » Interrupción de llamada (para radios Kenwood).
- » Roaming.
- » Doble ranura en modo directo.
- » Encriptación ARC4 (opcional).
- » **Eficiencia de energía.**
- » **Selección automática de Slot**

# Radio Portátil Digital • NX-3220 / 3320

## Especificaciones Técnicas

Generales	NX-3220	NX-3320
<b>Rango de frecuencia</b>	136 - 174 MHz	400-520 MHz
<b>Número de canales</b>	260 (64 sin pantalla)	
<b>Número de zonas</b>	128	
<b>Espaciamento entre canales</b>		
Analógico	25 kHz / 12.5 kHz	
NXDN	12.5 kHz / 6.25 kHz	
DMR	12.5 kHz	
<b>Voltaje de operación</b>	7.5 Vcd ± 20%	
<b>Vida de la batería aproximada</b>	(FDMA/TDMA) 5-5-90	
KNB-55L (1,480 mAh)	8 horas / 9.5 horas	
KNB-56N (1,400 mAh)	8 horas / 9 horas	
KNB-57L (2,000 mAh) (incluida)	11 horas / 13.5 horas	
<b>Temperatura de operación</b>	-30 a +60 °C	
<b>Estabilidad de frecuencia</b>	±2.0 ppm	±1.0 ppm
<b>Dimensiones del radio con batería</b>		
	Ancho x alto x profundidad	
KNB-55L (2,000 mAh)	56 x 119.6 x 36.4 mm	
KNB-56N (2,600 mAh)	56 x 119.6 x 42.7 mm	
KNB-57L (3,400 mAh)	56 x 119.6 x 39.0 mm	
<b>Peso del radio con batería</b>		
KNB-55L (1,480 mAh)	315 g.	
KNB-56N (1,400 mAh)	410 g.	
KNB-57L (2,000 mAh)	340 g.	
<b>Receptor</b>		
<b>Sensibilidad</b>		
NXDN 6.25 kHz (3% BER)	0.20 µV	
NXDN 12.5 kHz (3% BER)	0.25 µV	
DMR 12.5 kHz (5% BER)	0.30 µV	
DMR 12.5 kHz (1% BER)	0.45 µV	
Analógico (12dB SINAD)	0.25 µV	
<b>Selectividad</b>		
Analógico @ 12 kHz	65 dB	
Analógico @ 25 kHz	72 dB	
<b>Intermodulación</b>	70 dB	
<b>Respuesta a espurias</b>	70 dB	
<b>Salida de audio</b>	500 mW/8Ω (3% distorsión) / 1,000 mW/8Ω (5% distorsión)	
<b>Transmisor</b>		
<b>Potencia de salida (Alta / Media / Baja)</b>	5W / 4W / 1W	
<b>Emisión de espurias</b>	-70 dB	
<b>Zumbido y ruido FM</b>		
Analógico @ 12.5 kHz	40 dB	
Analógico @ 25 kHz	45 dB	
<b>Distorsión de audio</b>	3%	

Accesorios		
 <b>KNB-55L</b> Batería Li-Ion 1480 mAh	 <b>KNB-57L</b> Batería de Li-Ion 2000 mAh	 <b>KNB-56N</b> Batería de Ni-MH 1400 mAh
 <b>KNB-79LCM</b> Batería Li-Ion 2,860 mAh (Intrínsecamente Segura)	 <b>KNB-78LM</b> Batería Li-Ion 2,860 mAh	 <b>KSC-25LSK</b> Cargador rápido de escritorio
 <b>KBM-23</b> Base para multiples cargadores	 <b>KBH11</b> Clip de plástico con fijación de tornillos	 <b>KRA-23</b> Antena UHF recortada
 <b>KRA-26M</b> Antena VHF helicoidal	 <b>KRA-22</b> Antena VHF recortada	 <b>KRA-27M</b> Antena UHF helicoidal
 <b>KMC-21</b> Micrófono-bocina (IS)	 <b>KMC-45D</b> Micrófono-Bocina de uso rudo (IS)	 <b>KPG-22UM</b> Interfaz de programación USB
 <b>KAS-20</b> Software de monitoreo y despacho	 <b>KPG-D3K</b> Software de programación	 <b>KPG-180AP</b> Software de programación vía aire

## Tabla MIL-STD e IP

Estandar militar	MIL 810C Metodos/ Procedimientos	MIL 810D Metodos/ Procedimientos	MIL 810E Metodos/ Procedimientos	MIL 810F Metodos/ Procedimientos	MIL 810G Metodos/ Procedimientos
Baja presión	500.1/ Procedimiento I	500.2 / Procedimiento I,II	500.3 / Procedimiento I,II	500.4 / Procedimiento I,II	500.5 / Procedimiento I,II
Alta temperatura	501.1/ Procedimiento I,II	501.2 / Procedimiento I,II	501.3 / Procedimiento I,II	501.4 / Procedimiento I,II	501.5 / Procedimiento I,II
Baja temperatura	502.1/ Procedimiento I	502.2 / Procedimiento I,II	502.3 / Procedimiento I,II	502.4 / Procedimiento I,II	502.5 / Procedimiento I,II
Choque térmico	503.1/ Procedimiento I	503.2 / Procedimiento I	503.3 / Procedimiento I	503.4 / Procedimiento I,II	503.5 / Procedimiento I
Radiación solar	505.1/ Procedimiento I	505.2 / Procedimiento I	505.3 / Procedimiento I	505.4 / Procedimiento I	505.5 / Procedimiento I
Lluvia	506.1/ Procedimiento I,II	506.2 / Procedimiento I,II	506.3 / Procedimiento I,II	506.4 / Procedimiento I,III	506.5 / Procedimiento I,III
Humedad	507.1/ Procedimiento I,II	507.2 / Procedimiento II,III	507.3 / Procedimiento II,III	507,4	507.5 / Procedimiento II
Niebla salada	509.1/ Procedimiento I	509.2 / Procedimiento I	509.3 / Procedimiento I	509,4	509,5
Polvo	510.1/ Procedimiento I	510.1 / Procedimiento I	510.3 / Procedimiento I	510.4 / Procedimiento I,III	510.5 / Procedimiento I
Vibración	514.2/ Procedimiento VIII,X	514.3 / Procedimiento I	514.4 / Procedimiento I	514.5 / Procedimiento I	514.6 / Procedimiento I
Golpe	516.2/ Procedimiento I,II,V	516.3 / Procedimiento I,IV	516.4 / Procedimiento I,IV	516.5 / Procedimiento I,IV	516.6/ Procedimiento I,IV
<b>Estandar de protección internacional</b>					
Protección contra polvo y agua	IP54/55/67				

Una gran cantidad de útiles accesorios y opciones. Contacte a su Integrador Profesional Autorizado SYSCOM: