



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 (opcional).
- » 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 (ver. con pantalla).
- » **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.

5 Años de Garantía



Pantalla y teclado completo



Pantalla y teclado estandar



Sin pantalla



Conector de 14 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**
- » 512 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-3200 / 3300/ 3400

Especificaciones Técnicas

Generales		NX-3200	NX-3300	NX-3400
Rango de frecuencia		136 - 174 MHz	400-520 MHz	TX/RX: 851-870, 935-941 MHz TX:806-825, 896-902 MHz
Número de canales		512 (64 sin pantalla)		
Número de zonas		128 (4 sin pantalla)		
Espaciamento entre canales				
Analógico		25 kHz / 12.5 kHz		
NXDN		12.5 kHz / 6.25 kHz		
DMR		12.5 kHz		
Voltaje de operación		7.5 Vcd ± 20%		
Vida de la batería aproximada		(FDMA/TDMA) 5-5-90		
KNB-55L (1,480 mAh)		8 / 9.5 horas	9 / 12 horas	
KNB-56N (1,400 mAh)		8 / 9 horas	8 / 10.5 horas	
KNB-57L (2,000 mAh) (incluida)		11 / 13.5 horas	13 / 17 horas	
Temperatura de operación		-30 a +60 °C		
Estabilidad de frecuencia		±0.5 ppm		
Dimensiones (modelo con teclado completo)		Ancho x alto x profundidad		
Sólo radio		56 x 119.6 x 36.4 mm		
Con batería		KNB-55L (1,480 mAh)	56 x 119.6 x 36.4 mm	
		KNB-56N (1,400 mAh)	56 x 119.6 x 42.7 mm	
		KNB-57L (2,000 mAh)	56 x 119.6 x 39.0 mm	
Peso (modelo con teclado completo)				
Sólo radio		220 g.		
Con batería		KNB-55L (1,480 mAh)	315 g.	
		KNB-56N (1,400 mAh)	410 g.	
		KNB-57L (2,000 mAh)	340 g.	
Receptor				
Sensibilidad				
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		
Selectividad				
Analógico @ 12 kHz		65 dB	60 dB	
Analógico @ 25 kHz		72 dB	70 dB	
Intermodulación				
70 dB				
Respuesta a espurias				
70 dB				
Salida de audio (bocina interna)				
Distorsión de audio 3%		500 mW/8Ω		
Distorsión de audio 5%		1,000 mW/8Ω		
Transmisor				
Potencia de salida (Alta/Media/Baja)		5 W / 4 W / 1 W	3 W / 1 W	
Emisión de espurias				
-70 dB				
Zumbido y ruido FM				
Analógico @ 12.5 kHz		40 dB		
Analógico @ 25 kHz		45 dB		
Distorsión de audio				
3%				
Modulación		16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K60FXD, 7K60FXE, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		

Accesorios		
		
KNB-55L Batería Li-Ion 1480 mAh	KNB-57L Batería de Li-Ion 2000 mAh	KNB-56N Batería de Ni-MH 1400 mAh
		
KNB-79LCM Batería Li-Ion 2,860 mAh (Intrinsecamente Segura)	KNB-78LM Batería Li-Ion 2,860 mAh	KSC-25LSK Cargador rápido de escritorio
		
KSC-25-6A Multicargador para 6 baterías	KBH-11 Clip de plástico con fijación de tornillos	KWD-3504RC Función de control remoto
		
KRA-26 (VHF) / KRA-27 (UHF) Antena helicoidal	KRA-22 (VHF) / KRA-23 (UHF) Antena recortada	DES KWD-3505DE / AES KWD-3505AE ENCRIPTACIÓN
		
KMC-54 Micrófono-bocina IP67 sumergible (IS)	KMC-41M Micrófono-Bocina IP55 para NXDN (IS)	KPG-36XM Interfaz de programación USB
		
KAS-20 Software de monitoreo y despacho	KPG-D3K Software de programación	KPG-180AP 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	510.2 / 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
Estandar de protección internacional					
Protección contra polvo y agua	IP54/55/67				