



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 de protocolo digital NXDN o DMR y FM analógico.
- » Modo mezclado digital/analógico en el mismo canal.
- » 4 líneas de información en pantalla, incluyendo íconos y 14 caracteres.
- » Barra indicadora de estatus con luz de 7 colores 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.
- » **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 para accesorios de audio.
- » Función roaming para repetidores digitales multisitio.
- » Administración inteligente de tareas.
- » **Función opcional de administrador remoto para Stun/Revive/Kill/Check/Monitoreo Remoto.**

5 Años de Garantía



Pantalla y teclado completo



Pantalla y teclado estandar



Sin pantalla



Conector de 2 pines



Certificación Intrínsecamente Segura

Características Generales

- » Software de programación con autenticación Kenwood.
- » Operación del equipo con anunciamento 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 PC al radio.
- » Mensajes de texto.
- » Función opcional de programación en el panel del radio.

Modo Analógico FM

- » Operación en modo convencional y troncal LTR.
- » Señalización FleetSync/ MDC1200/ DTMF/ 2 tonos.
- » 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 general.
- » **Canales en 12.5 y 6.25 kHz reales.**
- » **Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar el nombre en pantalla).**
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

Modo Digital DMR

- » **Envío de alias al aire.**
- » **Cumple los estándares de ETSI DMR Tier II.**
- » **2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.**
- » Interrupción de llamada (para radios Kenwood).
- » Doble ranura en modo directo.
- » Encriptación ARC4 (opcional).
- » **Eficiencia de energía.**
- » **Selección automática de Slot.**
- » **Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar el nombre en pantalla).**

Funciones de Emergencia

- » Botón de pánico color naranja
- » Sensor para hombre caído, en movimiento y estacionario.
- » Trabajador solitario.
- » Monitoreo de ritmo cardiaco (Req. sensor HRS y KWD-3002BT).
- » Detección automática de lesiones (Req. sensor AID y KWD-3002BT)
- » Envío de llamada de emergencia con GPS.

Radio Portátil Digital • NX-3220 / 3320/ 3420

Especificaciones Técnicas

Generales		NX-3220	NX-3320	NX-3420
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		260 (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		
Voltaje de operación	DMR	12.5 kHz		
		7.5 Vcd ± 20%		
Vida de la batería aprox. (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 (2,000mAh)	11 / 13.5 horas	13 / 17 horas	
Temperatura de operación		-30 a +60 °C		
Estabilidad de frecuencia		±0.5 ppm		
Dimensiones Ancho x alto x profundidad (modelo con teclado completo)	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	
Peso (modelo con teclado completo)	Con batería	KNB-56N (1,400 mAh)	56 x 119.6 x 42.7 mm	
		KNB-57L (2,000mAh)	56 x 119.6 x 39.0 mm	
		Sólo radio	220 g.	
Con batería	KNB-55L (1,480 mAh)	315 g.		
	KNB-56N (1,400 mAh)	410 g.		
	KNB-57L (2,000mAh)	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		500 mW/8Ω (3% distorsión) / 1,000 mW/8Ω (5% distorsión)		
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 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		

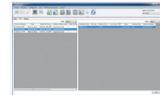
Accesorios		
		
KNB-55L Batería Li-Ion 1,480 mAh	KNB-57L Batería de Li-Ion 2,000 mAh	KNB-56N Batería de Ni-MH 1,400 mAh
		
KNB-79LCM Batería Li-Ion 2,860 mAh (Intrínsecamente Segura)	KNB-78LM Batería Li-Ion 2,860 mAh	KBH-11 Clip de plástico con fijación de tornillos
		
KRA-26M(VHF) / KRA-27M(UHF) Antena helicoidal	KPG-22UM Interfaz de programación USB	KSC-25LSK Cargador rápido de escritorio
		
KRA-22 (VHF) / KRA-22 (UHF) Antena recortada	KPG-D3K Software de programación	KSC-25-6A Multicargador para 6 baterías
		
KMC-21 Micrófono-bocina (IS)	KMC-45D Micrófono-Bocina de uso rudo (IS)	KHS-22 Diadema por detrás de la cabeza
		
ENCRIPCIÓN DES KWD-3505DE / AES KWD-3505AE	KAS-20 Software de monitoreo y despacho	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	510.1 / 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
Estandar de protección internacional					
Protección contra polvo y agua	IP54/55/67				

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