

Radio digital con capacidad multiprotocolo



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 (con pantalla y teclado completo / con pantalla y teclado sencillo / sin pantalla). 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 iconos 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.



Pantalla y teclado completo

Pantalla y teclado limitado

Sin pantalla

Características Generales

- » Operación del equipo con anunciamiento 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.
- » Versión opcional intrínsecamente seguro (próximamente).
- » 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 (OTAP) (opcional).








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.**

Radio Portátil Digital • NX-3220 / 3320

Especificaciones Técnicas

Generales	NX-3220	NX-3320
Rango de frecuencia	136 - 174 MHz	400-520 MHz
Número de canales	260 (64 sin pantalla)	
Número de zonas	128	
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	(FDMA/TDMA) 5-5-90	
KNB-55L (1,480 mAh)	Aprox. 8 horas / Aprox. 9.5 horas	
KNB-56N (1,400 mAh)	Aprox. 8 horas / Aprox. 9 horas	
KNB-57L (2,000 mAh) (incluida)	Aprox. 11 horas / Aprox. 13.5 horas	
Rango de temperatura	-30 a +60 °C	
Estabilidad de frecuencia	±2.0 ppm	±1.0 ppm
Dimensiones del radio con batería		
	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	
Peso del radio 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	
Analógico @ 25 kHz	72 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)	5W / 4W / 1W	
Emisión de espurias	-70 dB	
Zumbido y ruido FM		
Analógico @ 12.5 kHz	40 dB	
Analógico @ 25 kHz	45 dB	
Distorsión de audio	3%	

Accesorios		
 KNB-55L Batería Li-Ion 1480 mAh	 KNB-57L Batería de Li-Ion 2000 mAh	 KNB-56N Batería de Ni-MH 1400 mAh
 KSC-25LSK Cargador rápido de escritorio	 KBM-23 Base para multiples cargadores	 KBH11 Clip de plástico con fijación de tornillos
 KRA-26M Antena VHF helicoidal	 KRA-22 Antena VHF recortada	 KRA-27M Antena UHF helicoidal
 KRA-23 Antena UHF recortada	 KMC-45D Micrófono-Bocina IP54/55	 KPG-22UM Interfaz de programación USB
 KAS-20 Software de monitoreo y despacho	 KPG-D3K Software de programación	 KPG-180AP Software de programación vía aire

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

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 I,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 Cat 20
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				