

NX-5700HB/5800HB

Radio Móvil Digital VHF / UHF NEXEDGE

Los radios móviles NX-5700-H (110 W) / NX-5800-H (100W) admiten los protocolos digitales NXDN y P25, además tecnología FM analógica para operaciones multiprotocolo.

Es altamente flexible para requerimientos de interoperabilidad.

Este equipo de alta potencia está equipado con Bluetooth®, GPS, una ranura para tarjeta de memoria y encriptación de alto nivel tipo DES de 56-bit. Se pueden conectar uno de varios cabezales remotos los cuales ofrecen controles intuitivos para una fácil operación.

Características Destacadas

- Operación multiprotocolo digital NXDN, P25 y FM analógico.
- Modo mezclado digital y analógico permite migrar gradualmente sus sistemas.
- Gran pantalla a color TFT de 2.55" (154 x 422 pixeles) que muestra la información claramente con brillo automático, luz de fondo y ajustes de contraste.
- 4 líneas de información en pantalla, incluyendo íconos y 16 caracteres.
- Localización por GPS.
- Bluetooth interconstruido para operación con manos libres.
- Cancelación de ruido activo, cuenta con doble micrófono para suprimir el ruido del medio ambiente.
- Explorador (Scan) de canales, grupos y zonas.
- Encriptación de alto nivel DES 56 bits.
- Encriptación avanzada opcional AES 256 bits.
- Ranura para tarjeta de memoria micro SD / micro SDHC opcional (hasta 32GB de almacenamiento de datos y voz).
- Cumple IP54/55 y MIL-STD-810 C / D / E / F / G.
- Vocoder AMBE+2 mejorado.
- Programación en panel frontal (opcional).
- Control remoto opcional para envío de Radio Kill/Stun/Revive/Monitoreo Remoto/Radio Check.

Características Generales

- Potencia de 110 W en VHF / 100 W en UHF.
- 1,024 canales o hasta 4,000 opcionales y 128 zonas.
- 3 W de potencia de audio en bocina interna.
- Salida de audio de 12 W de potencia para bocina externa.
- Tecla de emergencia / aux.
- Gran cantidad de teclas y funciones programables.
- 10 Idiomas a elegir incluyendo español e inglés.
- Reprogramación vía Bluetooth (opcional).

Modo Digital NXDN

- Protocolo NXDN convencional / troncal tipo C.
- 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 KPG-180AP.
- Llamadas individuales, de grupo y de emergencia.
- Mensajes de status.
- Localización GPS.



NXDN® FleetSync® **GPS** **Bluetooth®**



Modo FM Analógico

- Operación convencional analógico y LTR.
- Incluye señalizaciones FleetSync, MDC-1200, DTMF y 2 tonos.
- Inversor de voz (scrambler).

Modo Digital P25

- Protocolo estándar P25 Tier I y II
- Protocolo estándar P25 Tier III fase 1 y 2 opcionales.
- Llamadas individuales y de grupo.
- Identificador de llamadas en pantalla.
- Monitoreo remoto, radio check e inhibición de radio
- Encriptación de voz, Zeroize y retención (oculta información de encriptación)
- Reprogramación de llaves de encriptación vía aire (OTAR)

Funciones de Emergencia

- Botón de pánico color naranja
- Trabajador solitario.
- Monitoreo de ritmo cardiaco (Req. sensor HRS y KWD-5003BT).
- Detección automática de lesiones (Req. sensor AID y KWD-5003BT)
- Envío de llamada de emergencia con GPS.

Múltiples Configuraciones

- La serie de radios móviles NX-5000H permite a los usuarios crear una variedad de configuraciones para adaptarse a diferentes requisitos mediante la combinación de diferentes opciones en cabezales remotos y radios.



Accesorios opcionales

6ABMIG Kit de accesorios con cabezal remoto, micrófono de uso rudo, porta micrófono y accesorios de instalación.		 KES-5 Bocina externa de 40 W, 4 Ω		 KES-3 Bocina externa de 5 W, 4 Ω	
 KMC-65M Micrófono de uso rudo	 KMC-66M Micrófono de uso rudo con teclado DTMF	 KMC-59C Micrófono de escritorio	 KMB-10 Candado adaptador		 KWD-AE30/31 Módulo de encriptación AES de 256-bit
 KRA-40GM Antena GPS	 KAS-20 Software de monitoreo y despacho	 KPG-180AP Software de reprogramación vía aire	 KPG-46XM Interfaz de programación USB		 KPG-D1K Software de programación

Especificaciones

Las mediciones analógicas son realizadas acorde con TIA-603

General		NX-5700HB	NX-5800HB	Receptor		NX-5700HB	NX-5800HB
Rangeo de frecuencia		136-174 MHz	Tipo 1 -450-520 MHz Tipo 2 -380-470 MHz	Sensibilidad			
Canales		1024 (hasta 4000 opcional)		NXDN@6.25 kHz Digital (3% BER)		0.20 μV	
Zonas		128		NXDN@12.5 kHz Digital (3% BER)		0.25 μV	
Max. Canales por Radio		512		P25 Digital (5% BER)		0.25 μV	
Espacio entre canales				P25 Digital (1% BER)		0.40 μV	
Análogo		12.5/15/20/25*/30* kHz	12.5/25* kHz	Análogo (12dB SINAD)		0.25 μV	
Digital		6.25 kHz/12.5 kHz	6.25 kHz/12.5 kHz	Selectividad			
Alimentación		13.6V DC ±15%	13.4V DC ±15%	Análogo @ 12.5kHz		71 dB	
Temperatura de operación		-22°F a +140°F (-30°C a +60°C)		Análogo @ 25kHz		81 dB	
Estabilidad de frecuencia		±0.5 ppm		Intermodulación		80 dB	
Dimensiones		7.01 x 2.56 x 13.84 in.		Rechazo a espurias		85 dB	
Radio con cabezal		(178 x 65 x 351.5 mm.)		Distorsión de audio		3%	
Peso		12.1 lbs (5.5 kg)		Potencia de audio		12 W/4 Ω (cabezal remoto 3 W/4 Ω)	
Radio con cabezal							
FCC ID	Type 1 Type 2	K44499200	K44499300 K44499301	Transmisor		NX-5700HB	NX-5800HB
				Potencia de salida RF		110 W a 25 W	100 W a 25 W
				Emisión de espurias			-80 dB
				Ruido y zumbido FM			
				Análogo @ 12.5kHz			45 dB
				Análogo @ 25kHz			50 dB
				Distorsión de audio			2%
				Designador de emisiones		16K0F3E*, 11K0F3E, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1V, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F1V, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F1V, 4K00F2D	

MIL-STD & IP

MIL Standard	MIL 810C Método/Procedimiento	MIL 810D Método/Procedimiento	MIL 810E Método/Procedimiento	MIL 810F Método/Procedimiento	MIL 810G Método/Procedimiento
Low Pressure	500.1/Procedure I	500.2/Procedure I, II	500.3/Procedure I, II	500.4/Procedure I, II	500.5/Procedure I, II
High Temperature	501.1/Procedure I, II	501.2/Procedure I, II	501.3/Procedure I, II	501.4/Procedure I, II	501.5/Procedure I, II
Low Temperature	502.1/Procedure I	502.2/Procedure I, II	502.3/Procedure I, II	502.4/Procedure I, II	502.5/Procedure I, II
Temperature Shock	503.1/Procedure I	503.2/Procedure I	503.3/Procedure I	503.4/Procedure I, II	503.5/Procedure I
Solar Radiation	505.1/Procedure I	505.2/Procedure I	505.3/Procedure I	505.4/Procedure I	505.5/Procedure I
Rain	506.1/Procedure I, II	506.2/Procedure I, II	506.3/Procedure I, II	506.4/Procedure I, III	506.5/Procedure I, III
Humidity	507.1/Procedure I, II	507.2/Procedure II, III	507.3/Procedure II, III	507.4	507.5/Procedure II
Salt Fog	509.1/Procedure I	509.2/Procedure I	509.3/Procedure I	509.4	509.5
Dust	510.1/Procedure I	510.2/Procedure I	510.3/Procedure I	510.4/Procedure I, III	510.5/Procedure I
Vibration	514.2/Procedure VIII, X	514.3/Procedure I	514.4/Procedure I	514.5/Procedure I	514.6/Procedure I
Shock	516.2/Procedure I, II, V	516.3/Procedure I, IV, V	516.4/Procedure I, IV, V	516.5/Procedure I, IV, V	516.6/Procedure I, IV, V
International Protection Standard					
Dust & Water Protection		IP54/55*			