

NXR-1700/1800

REPETIDOR VHF/UHF

NXDN™ **DMR**

LA SOLUCIÓN MULTIMODO COMPACTA, TODO EN UNO.

Este repetidor convencional multi-modo compacto, equipo clave de las comunicaciones digitales en las que KENWOOD es especialista, es compatible con las características y prestaciones de nuestras series anteriores de repetidores DMR y NXDN, como el TKR-D710/D810 y el NXR-710/810, convirtiéndose en su digno sucesor. El protocolo digital se debe elegir al realizar el pedido de cada unidad indicando DMR, NXDN o ambos, sin perder el modo FM analógico activo de fábrica.

● GENERALIDADES

- 50/40 – 1 W Potencia RF salida (hasta 50/40 W@50%, 25 W@100% Ciclo de trabajo)
- Ligero, Compacto y eficiente al permitir instalar 2 Repetidores en 1U de altura en rack 19"
- Pantalla OLED 1.71" con Iconos y Display Numérico
- Ventilador con control térmico
- Alimentación externa
- Hasta 32 canales
- Protocolo Digital seleccionable: DMR Tier II / NXDN Convencional (programable solo uno cada vez)
- Conector USB-A para accesorios de audio.
- Conector DB25 para Entradas/Salidas Externas.
- Modo Simplex / Semi Duplex en Analógico y Digital NXDN
- Sistema Redundante Hot Standby
- Adaptador de Red IP incluido.
- Rutinas Multicast
- Protocolo SNMP para Monitorización Directa por Sistemas genéricos^{*3}
- Soporta Codificador de Audio G.711 (para consola de ensayos y aplicaciones externas)
- Gestión remota por IP (Monitor / Control / Programación / Consola Ensayos)
- Compatibilidad para IPIF con Aplicaciones Externas (para Consolas IP, OTAP) / Registro de Voz
- SIP IF incluido sin Consola IP externa o Gateway (Solo Digital)^{*1, *2, *3}

- Interface IP para Control Remoto (IPRCI)^{*3}
- Seguridad Mejorada (HTTPS)
- ID CW
- Temporizador Bloqueo
- Red IP Convencional Multi-emplazamiento hasta 16 emplazamientos (tanto Analógico como Digital)^{*2}
- Repetidor Voting + Hasta 15 Receptores (Analógica / NXDN / DMR)^{*2, *3}
- Red IP Compatible con series de repetidores NXR-710/810 y TKR-D710/D810 (coexiste con Sistemas digitales convencionales existentes)

● COMUN - DIGITAL

- AMBE+2™ Vocoder incluido
- Modo Mixto Analógico / Digital
- Roaming de Emplazamiento
- Enlace RF: NXDN / DMR^{*3}
- Repetidor con Encriptación Voz/Datos (AES / DES)
- Lista de Usuarios / Grupos Emplazamiento

● DIGITAL - NXDN

- FDMA – Canalización Muy estrecha 6.25 kHz y estrecha 12.5 kHz
- NXDN Modo Convencional^{*2}
- Control de Acceso Radios^{*1}

● DIGITAL - DMR

- TDMA 2-slot canalización 12.5 kHz equivalente a 6.25 kHz muy estrecho
- DMR Tier II Modo Convencional^{*2}
- Repetidor con Encriptación Voz/Datos (DMR Encriptación Mejorada)
- Interrupción de Llamada

● FM ANALÓGICO

- FM Modo Convencional
- Multiple QT/DQT

^{*1}: Requiere actualizar el terminal para soportar esta funcionalidad.

^{*2}: Opción de Software

^{*3}: Disponible próximamente



Información en Display OLED



El display OLED del frontal puede mostrar las siguientes informaciones: Dirección MAC/IP, Iconos de RSSI/TX, Nombre/Número de Canal y Frecuencias. También información de Firmware/ESN/Licencias/Errores y otros estatus.

Comparativa de tamaño con los repetidores convencionales.

El volumen se reduce en comparación con los repetidores NXR-710/810 y TKR-D710/810.



Los repetidores de la serie NXR-1000 requieren solo una cuarta parte del espacio del rack en comparación con los modelos de la serie NXR-710/810 o TKR-D710/D810.

Además, los repetidores de la serie NXR-1000 ocupan, en comparación de los repetidores de 1U de rack 19", solo la mitad de espacio.

ESPECIFICACIONES

GENERAL		NXR-1700	NXR-1800
Rango de frecuencia		136 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Capacidad del canal		32	
Espaciado entre canales	Analógico	25 / 20 / 12,5 kHz	25 / 20 / 12,5 kHz
	Digital	12.5 / 6.25 kHz	12.5 / 6.25 kHz
Incremento de frecuencia		6.25 / 5 / 3,125 / 2,5 kHz	6.25 / 5 / 3.125 kHz
Estabilidad de la frecuencia		± 0,5 ppm	
Alimentación		10.8 - 15,6 V CC	
Consumos	Reposo	0.6 A	0.7 A
	Transmisión	12.0 A (potencia máxima), 9.0 A (25 W)	
Temperatura de funcionamiento		-30 °C a +60 °C	
Impedancia de antena		50 Ω	
Dimensiones (An x Al x Pr)	Incluidas las proyecciones	214.5 x 44.0 x 242.9 mm	
	Excluyendo las proyecciones	208.5 x 44.0 x 211.5 mm	
Peso (neto)		1.9 kg	
Normas Aplicadas	ETSI (CEM)	EN 301 489-1, EN 301 489-5, EN 55032, EN 55035	
	ETSI (Espectro)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 166	
	ETSI Seguridad	EN IEC 62368-1	

Las especificaciones se miden de acuerdo con las normas aplicables.
Las especificaciones mostradas son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso, debido a los avances tecnológicos.
Los detalles y el calendario de las actualizaciones de firmware y software están sujetos a cambios sin previo aviso.

RECEPTOR	NXR-1700	NXR-1800
Sensibilidad	DMR (5 % BER)	
	-7 dBμV (0,22 μV)	
	DMR (1 % BER)	
	-5 dBμV (0,28 μV)	
	NXDN (3 % BER) 12,5 / 6,25 kHz	
Selectividad analógica 25 / 20 / 12,5 kHz	-6 dBμV (0,25 μV) / -8 dBμV (0,20 μV)	
	NXDN (1 % BER) 12,5 / 6,25 kHz	
Zumbido y ruido FM Analógico 25 / 20 / 12,5 kHz	-5 dBμV (0,28 μV) / -7 dBμV (0,22 μV)	
	Analógico (20 dB SINAD)	
Intermodulación	-3 dBμV (0,35 μV)	
	80 / 78 / 74 dB	
Rechazo espurio	78 / 76 / 72 dB	
	55 / 53 / 50 dB	
72 dB		
85 dB		
TRANSMISOR	NXR-1700	NXR-1800
Potencia de salida RF	50 - 1 W	
	(50 W al 50 % de servicio, 25 W al 100 % de servicio)	
Emisión espuria	40 - 1 W	
	(40 W al 50 % de servicio, 25 W al 100 % de servicio)	
-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz		
Zumbido y ruido FM Analógico 25 / 20 / 12,5 kHz	55 / 53 / 50 dB	
Distorsión de audio		
1 %		
Protocolo digital (DMR)		
ETSI TS 102 361-1, -2, -3		
Designador de emisiones		
16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES APLICABLES

MIL-STD	810F	810G	810H
Alta temperatura	501.4/Procedimiento I, II	501.5/Procedimiento I, II	501.7/Procedimiento I, II
Baja temperatura	502.4/Procedimiento II	502.5/Procedimiento II	502.7/Procedimiento II
Choque térmico	503.4/Procedimiento I, II	503.5/Procedimiento I	503.7/Procedimiento I

• NXDN™ es una marca comercial de JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc.
• Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

JVCKENWOOD Europe B.V. Sucursal España

Ctra. de Rubí 88-2A, 08174 Sant Cugat del Valles - España
<http://www.kenwood.es/comm/>



Sitio web de KENWOOD Communications
kenwood.es/comm/



ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation

CL883-EMEA-E-2-r1.3_230630