

# NXR-1700

## REPETIDOR VHF

### SOLUCIÓN MULTITECNOLOGÍA, ÚNICO Y AHORRA MÁS PEQUEÑO

Este repetidor convencional multiprotocolo compacto es un equipo clave de comunicaciones digitales con varias especialidades: admite las funciones y el rendimiento para convertirlo en un digno sucesor de los repetidores en DMR y NXDN ya existentes.

Elige la configuración deseada para utilizarlo con tecnología DMR o NXDN, con la opción de mantener la configuración predeterminada de fábrica de FM analógico.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Potencia de salida de RF de 50 – 1 W (hasta 50 W al 50 %, 25 W al 100 % del ciclo de trabajo)
- Ligero, compacto y eficiente en el espacio para adaptar 2 repetidores en un rack 19 pulgadas con solo 1UR de altura
- Pantalla OLED grande de 1,71 pulgadas con íconos de alta resolución
- Ventilador de enfriamiento con control térmico
- Fuente de alimentación externa
- Hasta 32 canales
- Protocolo digital dual: DMR Tier II / NXDN Convencional (programable uno a la vez)
- Conector USB-A listo para audio Accesorios
- Pin externo de entrada/salida de DB25
- Modo simplex/semidúplex para modo Analógico y NXDN Digital
- Redundancia del sistema Hot Standby
- Adaptador de red IP integrado
- Multicast Routing
- Protocolo SNMP para informes directos a un Sistema Genérico<sup>\*3</sup>
- Compatible con el códec de audio G.711 (para pruebas de consola y aplicaciones de terceros)
- Gestión Remota IP (Monitor / Control / Programación / Consola de prueba)
- Listo para IPIF a Aplicaciones Externas (para consola IP, OTAP) / Registro de voz
- Cuenta SIP integradapara conexión a IPPBX externo o Gateway IP (solo digital)<sup>\*1, \*2, \*3</sup>
- Interfaz de control remoto IP (IPRCI)<sup>\*3</sup>

- Seguridad mejorada (HTTPS)
- Identificación de CW
- Temporizador de suspensión
- Red IP convencional multisitio hasta 16 sitios (tanto digitales como analógicos)<sup>\*2</sup>
- Voting Hasta 15 Receptores (Analógico/NXDN/DMR)<sup>\*2,\*3</sup>
- Redes IP compatibles con NXR-Serie 710/810 y TKR-D710/D810 Repetidores (capaz de intercambiar/agregar como parte de los sistemas convencionales digitales existentes en el campo)

#### DIGITAL – COMÚN

- Vocoder AMBE+2™ incorporado
- Operación mixta analógica/digital
- Site Roaming mediante Beacon
- RF-link: NXDN / DMR<sup>\*3</sup>
- Voz y datos cifrados mejorados (AES/DES/DMR)
- Tabla de listas de usuarios/grupos de sitios múltiples.
- Control de acceso por radio<sup>\*1, \*3</sup>

#### DIGITAL – NXDN

- FDMA: Anchos de banda muy estrecho (6,25 kHz) y estrecho (12,5KHz)
- Operación convencional NXDN<sup>\*2, \*3</sup>

#### DIGITAL – DMR

- TDMA: Ancho de banda de 12,5 kHz, 2 llamadas simultaneas
- Operación convencional DMR Tier II<sup>\*2</sup>
- Interrupción de llamadas

#### ANALÓGICO FM

- FM en operación convencional
- Múltiples tonos QT/DQT

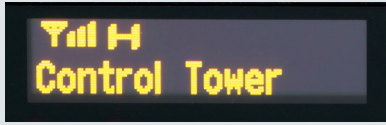
<sup>\*1</sup>: Requiere actualización de versión de firmware para obtener compatibilidad con este modelo

<sup>\*2</sup>: Opción de software

<sup>\*3</sup>: Pronto disponible



## Pantalla OLED frontal informativa



Este equipo cuenta con una gran pantalla OLED en el panel frontal, la cual es capaz de mostrar la siguiente información: Dirección MAC/IP, icono e configuración de energía RSSI/TX, Número nombre del canal y frecuencia RF así como también firmware/ESN/licencia/información de error y otros estados.

## Comparación de Tamaños con Repetidores Convencionales

La capacidad volumétrica se puede reducir incluso en comparación con los repetidores NXR-710 y TKR-D710.



Los repetidores de la serie NXR-1000 requieren solo una cuarta parte del espacio de rack en comparación con los modelos de la serie NXR-710/810 y TKR-D710/D810 (Hasta 4 repetidores en el mismo espacio)



Además, los repetidores de la serie NXR-1000 ocupan solo la mitad del espacio de rack de otros repetidores de 1U que son de 19 pulgadas (Hasta 2 repetidores en el mismo espacio)

## ESPECIFICACIONES

GENERAL		NXR-1700
Rango de Frecuencia		136 - 174 MHz
Capacidad del Canales		32
Espaciamiento de Canales	Análogo	30* / 25* / 15 / 12.5 kHz
	Digital	12.5 / 6.25 kHz
Paso de Canal PLL		2.5 / 3.125 / 5 / 6.25 kHz
Estabilidad de Frecuencia		± 0.5 ppm
Fuente de Alimentación		10.8 - 15.6 V DC
Consumo de Corriente	Standby	0.6 A
	Transmitiendo	12.0 A (Max. power), 9.0 A (25 W)
Temperatura de Funcionamiento		-22 °F to + 140 °F (-30 °C to +60 °C)
Impedancia de Antena		50 Ω
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	Incl. Projections	(214.5 x 44.0 x 242.9 mm)
	Excl. Projections	(208.5 x 44.0 x 211.5 mm)
Peso (neto)		1.9 kg
FCC ID		K44513100
Certificación ISED		282F-513100

\* 25/30 kHz en la banda VHF, excepto la banda T, no están incluidos en los modelos vendidos en los EE. UU. o los territorios de los EE. UU.

Las especificaciones son medidas según las normas aplicables

Mediciones analógicas realizadas según TIA603.

Las especificaciones que se muestran son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso, debido a los avances tecnológicos.

Los detalles y el momento de las actualizaciones de firmware están sujetos a cambios sin previo aviso.

RECEPCIÓN		NXR-1700
Sensibilidad	DMR (5 % BER)	0.22 μV
	DMR (1 % BER)	0.28 μV
	NXDN (3 % BER) 12.5 / 6.25 kHz	0.25 / 0.20 μV
Selectividad	Análogo (12 dB SINAD)	0.25 μV
	Análogo 25 / 12.5 kHz (TIA603)	83 / 77 dB
FM Zumbido y Ruido	Análogo 25 / 12.5 kHz (TIA603E)	80 / 50 dB
	Análogo 25 / 12.5 kHz	55 / 50 dB
Intermodulación		80 dB
Rechazo de Espurias		90 dB
TRANSMISIÓN		NXR-1700
Potencia de Salida RF		50 - 1 W (50 W @ 50% Duty, 25 W @ 100 % Duty)
Emisión Espuria		-80 dB
FM Zumbido y Ruido	Análogo 25 / 12.5 kHz	55 / 50 dB
	Distorsión de Audio	
Protocolo Digital (DMR)		ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Modulación		16K0F3E, 11K0F3E, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES APLICABLES

MIL-STD	810F	810G	810H
Alta Temperatura	501.4/Procedure I, II	501.5/Procedure I, II	501.7/Procedure I, II
Baja Temperatura	502.4/Procedure II	502.5/Procedure II	502.7/Procedure II
Choque Térmico	503.4/Procedure I, II	503.5/Procedure I	503.7/Procedure I

- NXDN™ es una marca comercial de JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc.
- NEXEDGE® es una marca registrada de JVCKENWOOD Corporation.
- Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

KENWOOD Communications  
Global Website



comms.kenwood.com



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVCKENWOOD Corporation