

## NXR-1700E

REPETIDOR ANALÓGICO Y DIGITAL VHF

**NXDN®** DMR

### SOLUCIÓN MULTIMODO QUE AHORRA ESPACIO

El repetidor Kenwood NXR-1700E continúa la línea de infraestructura moderna, orientada a la migración y con visión de futuro, ofreciendo la máxima escalabilidad y seguridad para sistemas bidireccionales analógicos, NXDN y DMR en un formato compacto e innovador. Ya sea que administre un solo repetidor, un sistema multisitio de área amplia o varios sistemas de forma remota, el NXR-1700E ofrece las mismas excelentes capacidades de sistema bidireccional digital, además de la capacidad nativa de conectar llamadas de voz y datos analógicas y digitales, programación remota segura mejorada, compatibilidad con certificados SSL, monitorización SNMP, registro de eventos y hardware, y roles de administración de usuarios por niveles. Para los administradores de TI, este potente repetidor se adapta fácilmente a los requisitos técnicos y organizativos modernos de soporte. Para los profesionales de RF, el NXR-1700E es la solución perfecta para una amplia gama de necesidades de los clientes.



### Características

- Potencia de salida de RF de 50 a 1 W (hasta 50 W al 50 %, 25 W al 100 % de ciclo de trabajo).
- Ligero, compacto y ahorra espacio.
- Pantalla OLED de 1,71 pulgadas con iconos y visualización numérica.
- Ventilador de refrigeración con control térmico.
- Fuente de alimentación externa
- Hasta 32 canales
- Protocolo digital dual: DMR Nivel II / NXDN convencional<sup>1,2,3</sup> (programable de uno en uno)
- Conector USB-A listo para accesorios de audio. Pin de entrada/salida externo de DB25.
- Modo simplex/semidúplex sin repetición para señales analógicas y digitales NXDN<sup>1,2,3</sup>
- Redundancia del sistema de reserva en caliente
- Adaptador de red IP integrado Enrutamiento de llamadas unicast y multicast
- Protocolo SNMP para la comunicación directa a un sistema genérico<sup>3</sup>
- Compatible con el códec de audio G.711 (para consola de prueba y aplicaciones de terceros) Gestión remota IP (monitorización/control/programación/consola de prueba)
- Preparado para IPIF a aplicaciones externas (para consola IP, OTAP) / Registro de voz SIP
- IF integrado sin consola IP externa ni puerta de enlace (solo digital)<sup>1,2,3</sup>
- Interfaz de control remoto IP (IPRCI)<sup>3</sup>
- Seguridad mejorada (HTTPS)
- CW ID
- temporizador de suspensión
- Red IP convencional multisitio de hasta 16 sitios (tanto digitales como analógicos).<sup>1,2</sup>
- Compatible con redes IP NXR-5000 (NXDN)<sup>1,2,3</sup>, KTI-3 heredado (NXDN)<sup>2,3</sup> y KTI-5 (DMR)<sup>2</sup>

### Digital – Común

|                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Vocoder AMBE+2™ integrado.                                          | Repetir voz/datos cifrados (Cifrado mejorado AES / DES / DMR) |
| Funcionamiento mixto analógico/digital.                             | Lista de usuarios / Tabla de grupos de sitio                  |
| Itinerancia de sitio con enlace RF de baliza: NXDN/DMR <sup>3</sup> | Control de acceso por radio <sup>1,3</sup>                    |

### Digital – Modo NXDN®

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Votación digital de NXDN <sup>2,3</sup>              | FDMA – Muy estrecho 6,25 kHz y estrecho       |
| Itinerancia de sitios digitales de NXDN <sup>3</sup> | Anchos de banda de 12,5 kHz                   |
| Enlace RF NXDN <sup>3</sup>                          | Operación convencional de NXDN <sup>2,3</sup> |

### Digital – Modo DMR

|                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| TDMA de 2 ranuras con ancho de banda de 12,5 kHz equivalente a un ancho de banda muy estrecho de 6,25 kHz | Itinerancia de sitios DMR          |
| Operación convencional de nivel II de DMR <sup>2</sup>                                                    | Selección automática de ranura DMR |

### Modos FM – General

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Operación convencional FM | Enrutamiento de llamadas analógicas |
| Múltiple QT/DQT           | Votación                            |

<sup>1</sup> Requiere actualizar la versión del terminal para obtener compatibilidad con este modelo.  
<sup>2</sup> Opción de software  
<sup>3</sup> Lanzamiento futuro

Accesorios

Es posible que no todos los accesorios est n disponibles en todos los mercados.  
Para obtener más detalles y la lista completa de todos los accesorios, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Kenwood.

- Accesorios suministrados
- Cable de alimentación de CC
  - Soporte de montaje simple
  - Soporte de montaje doble
  - Asas de estantería



Ejemplo de opciones de montaje en rack.

Presupuesto

| General                       | NXR-1700E                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia           | 136 - 174 MHz                                          |
| Capacidad del canal           | 32                                                     |
| Espaciado entre canales       |                                                        |
| Canales analógicos            | 30* / 25* / 15 / 12,5 kHz                              |
| Digital                       | 12,5 / 6,25 kHz                                        |
| Paso de canal PLL             | 2,5 / 3,125 / 5 / 6,25 kHz                             |
| Fuente de alimentación        | 10,8 - 15,6 V CC                                       |
| Drenaje actual                |                                                        |
| Apoyar                        | 0,6 A                                                  |
| Transmitiendo                 | 12,0 A (potencia máxima), 9,0 A (25 W)                 |
| Temperatura de funcionamiento | -22  F a +140  F (-30  C a +60  C)                     |
| Estabilidad de frecuencia     |   0,5 ppm                                              |
| Impedancia de la antena       | 50                                                     |
| Dimensiones                   |                                                        |
|                               | (Ancho x Alto x Profundidad) Proyecciones no incluidas |
|                               | 8,21 x 1,73 x 8,33 pulgadas                            |
|                               | (208,5 x 44,0 x 211,5 mm)                              |
| Radio de peso                 | 4,18 libras (1,9 kg)                                   |
| ID de la FCC                  | K44513100                                              |
| Certificación ISCED           | 282F-513100                                            |

\* Las frecuencias de 25/30 kHz en la banda VHF (excluyendo la banda T) no est n incluidas en los modelos vendidos en EE. UU. ni en sus territorios. Las mediciones analógicas se realizaron según la norma TIA603. Las especificaciones se miden de acuerdo con las normas aplicables. Las especificaciones mostradas son t picas y est n sujetas a cambios sin previo aviso debido a los avances tecnológicos. Los detalles y la fecha de las actualizaciones de firmware y software están sujetos a cambios sin previo aviso.

| Receptor                            | NXR-1700E      |
|-------------------------------------|----------------|
| Sensibilidad                        |                |
| DMR (5 % BER)                       | 0,22  V        |
| DMR (1 % BER)                       | 0,28  V        |
| NXDN 12,5/6,25 kHz (3 % BER)        | 0,25 / 0,20  V |
| Analógico (12 dB SINAD)             | 0,25  V        |
| Selectividad                        |                |
| Analógico a 25 / 12,5 kHz (TIA603)  | 83 / 77 dB     |
| Analógico a 25 / 12,5 kHz (TIA603E) | 80 / 50 dB     |
| Zumbido y ruido de FM               |                |
| Analógico a 12,5 kHz                | 50 dB          |
| Analógico a 25 kHz                  | 55 dB          |
| Intermodulación                     | 80 dB          |
| Rechazo espurio                     | 90 dB          |

| Transmisor               | NXR-1700E                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia de salida de RF | 50 - 1 W (50 W al 50 % de ciclo de trabajo, 25 W al 100 % de ciclo de trabajo)                                                        |
| Emisión espuria          | - 80 dB                                                                                                                               |
| Zumbido y ruido de FM    |                                                                                                                                       |
| Analógico a 12,5 kHz     | 50 dB                                                                                                                                 |
| Anal gico a 25 kHz       | 55 dB                                                                                                                                 |
| Distorsi n de audio      | 1%                                                                                                                                    |
| Designador de emisiones  | 16K0F3E, 11K0F3E, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D |

NXDN  es una marca registrada de JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc. NEXEDGE  y FleetSync  son marcas registradas de JVCKENWOOD Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

MIL-STD e IP

| Estándar militar | MIL 810F<br>Métodos/Procedimientos | MIL 810G<br>Métodos/Procedimientos | MIL 810H<br>Métodos/Procedimientos |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura alta | 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              |

**Corporación JVCKENWOOD de EE. UU.**  
Sede del sector de las comunicaciones  
1440 Corporate Drive | Irving, TX 75038

Administración/Distribución de pedidos  
4001 Worsham Ave. | Lakewood, CA 90712

**www.kenwood.com/usa**

**JVCKENWOOD Canadá Inc.**  
Sede central y distribución canadiense  
6685 Millcreek Drive, Unidad 8, Mississauga, ON L5N 5M5

**www.kenwood.com/ca**



AD5#-15522 Impreso en EE. UU.