

### NXR-1700

#### RIPETITORE VHF

**NXDN™** **DMR**

## SOLUZIONE MULTIMODO, UNICA E COMPATTA

Nuovo ripetitore convenzionale compatto e multimodo frutto delle recenti innovazioni KENWOOD, lo rendono degno successore dei ripetitori DMR e NXDN esistenti. La modalità operativa solo Analogica di base può essere estesa alla modalità DMR o NXDN tramite licenza software al momento dell'ordine o successivamente.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Potenza di uscita RF 50/40 W 1 W (fino a 50/40 W@50 %, 25 W@100 % duty cycle)
- Leggero, compatto ed efficiente in termini di spazio, può contenere 2 ripetitori in un rack da 19 pollici con altezza 1unità
- Grande display OLED da 1,71 pollici con icone e caratteri numerici
- Ventola di raffreddamento a controllo termico
- Alimentatore esterno
- Fino a 32 canali
- Doppio protocollo digitale: DMR Tier II / NXDN Conventional (programmabile uno alla volta)
- Connettore USB-A pronto per accessori audio
- Pin di ingresso/uscita esterno DB25
- Modalità Simplex / Semi-Duplex per analogico e digitale NXDN
- Ridondanza del sistema Hot Standby
- Scheda di rete IP integrata
- Multicast Routing
- Protocollo SNMP per la segnalazione diretta a un sistema generico\*3
- Supporta G.711 Audio Codec (per console e applicazioni di terze parti)
- Gestione remota IP (monitor / controllo / programmazione / console)
- Pronto per IPIF in applicazioni esterne (per console IP, OTAP) / registrazione vocale
- SIP IF integrato senza console IP esterna o gateway (solo digitale)\*1, \*2, \*3
- Interfaccia di controllo remoto IP (IPRCI)\*3
- Sicurezza avanzata (HTTPS)
- CW ID
- Timer di sospensione

- Rete IP convenzionale multisito fino a 16 siti (sia digitali che analogici)\*2
- Ripetitore di votazione + fino a 15 ricevitori (analogici / NXDN / DMR)\*2, \*3
- Rete IP compatibile con ripetitori serie NXR-710/810 e TKR-D710/D810 (in grado di scambiare / aggiungere come parte di sistemi digitali convenzionali esistenti sul campo)

### DIGITALE — COMUNE

- Vocoder AMBE+2™ integrato
- Funzionamento misto analogico / digitale, anche con collegamento via IP
- Roaming del sito tramite Beacon
- RF-Link: NXDN / DMR\*3
- Voce/dati crittografati (crittografia avanzata AES / DES / DMR)
- Elenco utenti / Tabella gruppi di siti
- Controllo di accesso radio\*1, \*3

### DIGITALE — NXDN

- FDMA Molto stretto 6,25 kHz & stretto
- Larghezze di banda 12.5kHz NXDN Funzionamento convenzionale\*2, \*3

### DIGITALE — DMR

- TDMA 2 slot 12,5 kHz larghezza di banda equivalente a 6,25 kHz larghezza di banda molto stretta
- Funzionamento convenzionale DMR Tier II\*2
- Interruzione della chiamata

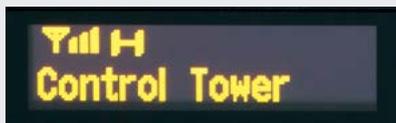
### ANALOGICO FM

- Funzionamento convenzionale FM
- QT/DQT multipli

\*1: Richiede l'aggiornamento della versione del terminale per ottenere la compatibilità con questo modello  
 \*2: Opzione software  
 \*3: Disponibile in seguito



## Display OLED sul frontale



Un ampio display OLED presente sul pannello frontale è in grado di visualizzare le seguenti informazioni: indirizzo MAC / IP, icona di impostazione dell'alimentazione RSSI / TX, numero / nome del canale e frequenza RF, nonché informazioni su firmware / ESN / licenza / errore e altri stati.

## Confronto delle dimensioni con i ripetitori convenzionali

Ingombri ridotti rispetto alle versioni NXR-710/810 e TKR-D710/D810.



I ripetitori della serie NXR-1000 richiedono solo un quarto dello spazio del rack rispetto ai modelli della serie NXR-710/810 o TKR-D710/D810.



Inoltre, i ripetitori della serie NXR-1000 occupano solo la metà dello spazio rack di altri ripetitori 1U larghi 19 pollici.

## INDICAZIONI

GENERALE		NXR-1700
Gamma di frequenza		136 - 174 MHz
Capacità del canale		32
Canale Spaziatura	Analogo	25 / 20 / 15 / 12.5 kHz
	Digitale	12.5 / 6.25 kHz
Passo del canale PLL		2,5 / 3.125 / 5 / 6,25 kHz
Stabilità di frequenza		± 0.5 ppm
Alimentatore		10,8 - 15,6 V DC
Consumo	Standby	0,6 A
	Trasmissione	12,0 A (Max. power), 9,0 A (25 W)
Temperatura		-30 °C to +60 °C
Impedenza dell'antenna		50 Ω
Dimensioni (L x A x P)	Proiezioni incluse	214,5 x 44 x 242,9 mm
	Proiezioni escluse	208,5 x 44 x 211,5 mm
Peso (netto)		1,9 kg
Norme applicabili	ETSI (EMC)	EN 301 489-1, EN 301 489-5, EN 55032, EN 55035
	ETSI (Spettro)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 166
	Sicurezza ETSI	EN IEC 62368-1

Le specifiche sono misurate in base alle norme applicabili.  
Le specifiche mostrate sono tipiche e soggette a modifiche senza preavviso, a causa dei progressi tecnologici.  
I dettagli e i tempi degli aggiornamenti firmware e software sono soggetti a modifiche senza preavviso.

RICEVITORE		NXR-1700
Sensibilità	DMR (5 % BER)	-7 dBμV (0.22 μV)
	DMR (1 % BER)	-5 dBμV (0.28 μV)
	NXDN (3 % BER) 12.5 / 6.25 kHz	-6 dBμV (0.25 μV) / -8 dBμV (0.20 μV)
	NXDN (1 % BER) 12.5 / 6.25 kHz	-5 dBμV (0.28 μV) / -7 dBμV (0.22 μV)
Selettività	Analogico 25 / 20 / 12.5 kHz	80 / 78 / 74 dB
	FM Hum & Noise Analogico 25 / 20 / 12.5 kHz	55 / 53 / 50 dB
Intermodulazione		72 dB
Reiezione spuria		85 dB
TRASMETTITORE		NXR-1700
Potenza di uscita RF		50 - 1 W (50 W @ 50% Duty, 25 W @ 100 % Duty)
Emissioni spurie		-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Hum & Noise	Analogico 25 / 20 / 12,5 kHz	55 / 53 / 50 dB
Distorsione audio		1 %
Protocollo digitale (DMR)		ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emissioni		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

## SPECIFICHE AMBIENTALI APPLICABILI

MIL-STD	810F	810G	810H
Alta temperatura	501.4/Procedure I, II	501.5/Procedure I, II	501.7/Procedure I, II
Bassa temperatura	502.4/Procedure II	502.5/Procedure II	502.7/Procedure II
Shock termico	503.4/Procedure I, II	503.5/Procedure I	503.7/Procedure I

- NXDN™ è un marchio di JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc.
- NEXEDGE® è un marchio registrato di JVCKENWOOD Corporation.
- Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## Per maggiori info JVCKENWOOD Italia S.p.A.

Via Sirtori 7/9, 20129 Milano - Tel. : 02 - 20482.1 - Fax : 02 - 29516281  
info@it.jvckenwood.com - www.kenwood.it

Seguici su



KENWOOD Communications  
Global Website



comms.kenwood.com



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVCKENWOOD Corporation