

NXR-1700/1800

VHF/UHF 無線電中繼台

NXDN™ **DMR**

多種模式，簡潔單純，節省空間的好選擇

此款多功能的傳統中繼台為KENWOOD數位通訊的關鍵設備，支援DMR及NXDN數位協定，可謂是TKR-D710/D810及NXR-710/810最好的接替設備。每台中繼台個別選擇設定DMR或NXDN數位協定，同時可保留FM類比的原廠設定。

● 一般特性

- 射頻輸出功率50/40 W-1 W (高達50/40 W@50% · 25 W@100% 工作週期)
- 輕巧、體積小而節省空間，在1U高度、48.26公分的空間中可裝載2台中繼台
- 擁有大型 1.71 吋 OLED螢幕，帶有圖示和文字顯示
- 散熱控制風扇
- 外接式電源供應
- 可達32個頻道
- 可選擇DMR Tier II / NXDN傳統模式(一設備僅一種設定)
- 以USB-A連接音訊設備
- DB25的外接輸入/輸出針式連接介面
- 非中繼單工/半雙工模式，適用於類比模式和NXDN數位模式
- 額外的熱備援系統
- 內鍵IP網路適配器
- 支援Multicast
- SNMP協定用於直接回報至通用系統
- 支援G.711音訊編解碼器 (用於測試控制台和第三方應用程式)
- IP遠端管理 (監控/控制/編程/測試控制台)
- IP介面可連接至外部應用程式 (適用於IP控制台、OTAP) / 語音錄音 *3僅適用於NXDN
- 內置SIP介面，無需外部網路閘道 (僅限數位模式) *1、*2
- IP遠端控制介面(IPRCI)
- 加強型安全系統(HTTPS)
- CW ID
- 懸掛式計時器

- 高達16個傳統IP站點(數位和類比皆是)*2
- 訊號比較式中繼台可多達15個接收器(類比/NXDN/DMR)*2*3
- IP網路和NXR-710/810及TKR-D710/D810系列中繼台相容 (能在網域交換/附加現有的數位傳統系統)

● 數位模式 – 共同特性

- 內置AMBE+2™ 聲碼器
- 類比/數位可混和使用
- 站台漫遊
- RF-Link: NXDN / DMR *3
- 中繼加密語音/數據 (AES/DES)
- 使用者清單/網站群組表

● 數位模式 – NXDN

- FDMA-極窄 6.25 kHz及窄12.5 kHz 頻寬
- NXDN 傳統模式*2
- 無線電存取控制*1

● 數位模式 – DMR

- TDMA 2時槽的12.5 kHz 頻寬相當於極窄 6.25 kHz頻寬
- DMR Tier II 傳統模式*2
- 中繼加密語音/數據 (DMR加強型加密)
- 呼叫中斷功能

● FM 類比模式

- FM 傳統模式
- 多種 QT/DQT 編/解碼

*1：需要終端版本升級以獲得與該型號的兼容性

*2：軟體選項

*3：稍後可用



訊息型正面OLED顯示螢幕



前面板上配置一個大型OLED顯示螢幕能夠顯示以下資訊：

MAC/IP訊息、RSSI/TX 電源設定圖示、頻道號碼/名稱和RF頻率以及韌體/ESN/授權/錯誤訊息和其他狀態。

與傳統中繼器的尺寸比較

即使與NXR-710/810和TKR-D710/D810中繼台相比，體積也減少許多。



與NXR-710/810或TKR-D710/D810系列相比NXR-1000系列中繼台只需四分之一機櫃空間。

此外，NXR-1000系列中繼台和其他19英寸寬1U中繼台相比僅佔用機櫃空間的一半。

規格

一般	NXR-1700	NXR-1800	
		Type 1	Type 2
頻率範圍	136-174 MHz	450-520 MHz	400-470 MHz
頻道容量	32		
頻道間距	類比	30 / 25 / 15 / 12.5 kHz	
	數位	12.5 / 6.25 kHz	
PLL Channel Step	6.25 / 5 / 3.125 / 2.5 kHz	6.25 / 5 / 3.125 kHz	
頻率穩定性	± 0.5 ppm		
操作電壓	10.8 – 15.6 V DC		
消耗電流	待機	0.6 A	0.7 A
	發射	12.0 A (Max. power), 9.0 A (25 W)	
操作溫度	-30°C to +60°C		
天線阻抗	50 Ω		
尺寸 (W x H x D)	Incl. Projections	214.5 x 44.0 x 242.9 mm	
	Excl. Projections	208.5 x 44.0 x 211.5 mm	
重量 (淨)	1.9 kg		

規格根據適用標準進行測量。
根據 TIA603 進行類比模式測量。
所示規格為典型規格，由於技術進步，如有更改，恕不另行通知。
韌體和軟體更新的詳細資訊和時間如有更改，恕不另行通知。

接收		NXR-1700	NXR-1800
靈敏度	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	
	類比 (12 dB SINAD)	0.25 μV	
選擇性	類比 25 / 12.5 kHz (TIA603)	83 / 77 dB	80 / 74 dB
	類比 25 / 12.5 kHz (TIA603E)	80 / 50 dB	80 / 50 dB
變調&雜音	類比 25 / 12.5 kHz	55 / 50 dB	
內調拒斥 (互調變)		80 dB	
雜散抑制		90 dB	
發射		NXR-1700	NXR-1800
功率		50 - 1 W (50 W @ 50% Duty, 25 W @ 100% Duty)	40 - 1 W (40 W @ 50% Duty, 25 W @ 100% Duty)
	雜散發射 (斜坡拒斥)	-80 dB	
調變&雜音	類比 25 / 12.5 kHz	55 / 50 dB	
音頻失真		1%	
數位協定 (DMR)		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
發射標識		16K0F3E, 11K0F3E, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

符合環境條件

MIL-STD	810F	810G	810H
高溫	501.4/程序I, II	501.5/程序I, II	501.7/程序I, II
低溫	502.4/程序I, II	502.5/程序I, II	502.7/程序I, II
溫度衝擊	503.4/程序I, II	503.5/程序I, II	503.7/程序I, II

- NXDN™ 是JVCKENWOOD公司和Icom Inc.的商標。
- NEXEDGE® 是JVCKENWOOD公司的註冊商標。
- 全部其他商標為各自所擁有的財產。

KENWOOD Communications
Global Website



comms.kenwood.com



ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation

CL883-OceAsia-E-2-r1.3_230707i