

### NXR-1700/1800 VHF/UHF РЕТРАНСЛЯТОР

**NXDN™ DMR**

#### МУЛЬТИРЕЖИМНОЕ, ЭКОНОМИЧНОЕ, КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Этот компактный мультирежимный конвенциональный ретранслятор – ключевое оборудование цифровой связи, являющееся специализацией KENWOOD – поддерживает функции и характеристики, которые делают его достойным преемником существующих ретрансляторов DMR и NXDN, таких как TKR-D710/D810 и NXR-710/810. Цифровой протокол (DMR или NXDN) выбирается при заказе устройства, при этом сохраняется возможность работы в аналоговом FM режиме.

#### ● ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 50/40 W – 1 W RF Выходная мощность (до 50/40 W@50%, 25 W@100% Рабочий цикл)
- Легкий, компактный, позволяет разместить 2 репитера в 19-дюймовой стойке высотой 1U.
- Большой 1.71-дюйм. OLED с иконками и цифровыми дисплеями
- Охлаждающий вентилятор с терморегулированием
- Внешний источник питания
- До 32 каналов
- Выбор цифрового протокола: DMR Tier II /NXDN Традиционный (выбирается один раз)
- USB-A Разъем для аудиоаксессуаров
- DB25 для подключения внешних устройств
- Симплексный/Полудуплексный режим для аналогового и цифрового NXDN
- Возможность горячего резерва
- Встроенный Ethernet port
- Поддержка мультикаст
- SNMP
- Поддержка G.711 аудио-кодеков (для тестовой консоли и сторонних приложений)
- Дистанционное управление по IP
- IPIF для внешних приложений (для IP-консоли, OTAP) / Запись переговоров\*<sup>3</sup> только для NXDN
- Возможность подключения SIP телефона (Только цифровой)<sup>1, 2</sup>
- IP Интерфейс дистанционного управления (IPRCI)
- Повышенная безопасность (HTTPS)
- CW ID
- Таймер удержания канала

- Мультисайтовая конвенциональная IP-сеть до 16 Сайтов (для цифрового и Аналогового)\*<sup>2</sup>
- Voting+ до 15 Ресиверов (Аналог. / NXDN / DMR)\*<sup>2, 3</sup>
- IP-сеть совместимая с репитерами серии NXR-710/810 & TKR-D710/D810 (Возможность соединения по IP с репитерами старых моделей)

#### ● ЦИФРОВОЙ – ОБЩИЕ

- Встроенный AMBE+2™ Вокодер
- Работа в Mixed mode
- Роуминг сайтов
- RF-Link: NXDN / DMR\*<sup>3</sup>
- Трансляция зашифрованного голоса/ информации (AES /DES)
- Список пользователей/таблица групп сайтов

#### ● ЦИФРОВОЙ – NXDN

- FDMA – Очень узкая 6.25 kHz и узкая 12.5 kHz ширина канала
- Конвенциональный NXDN режим\*<sup>2</sup>
- Контроль радиодоступа\*<sup>1</sup>

#### ● ЦИФРОВОЙ – DMR

- TDMA 2-слот 12.5 kHz пропускная способность до 6.25 kHz очень узкая пропускная способность
- DMR Tier II конвенциональный режим\*<sup>2</sup>
- Трансляция зашифрованного голоса/ информации (DMR Enhanced Encryption)
- Прерывание вызова

#### ● FM АНАЛОГОВЫЙ

- FM онвенциональный режим
- Множественный QT/DQT

\*1: Требуется обновление версии терминала для обеспечения совместимости с этой моделью.

\*2: Опция программного обеспечения

\*3: Доступно позже



## Информативный OLED-дисплей



Большой OLED-дисплей способен отображать: MAC/IP-адрес, уровень транслируемого сигнала /установленную мощность RSSI/TX, номер/имя канала и радиочастоту, а также информацию о прошивке/ESN/лицензии/ошибки и др.

## Сравнение размеров с обычными ретрансляторами

Объемную емкость можно уменьшить даже по сравнению с ретрансляторами NXR-710/810 и TKR-D710/D810.



Репитеры серии NXR-1000 занимают лишь четверть места в стойке по сравнению с моделями серий NXR-710/810 или TKR-D710/D810.



Кроме того, репитеры серии NXR-1000 занимают лишь половину места в стойке по сравнению с другими репитерами высотой 1U и шириной 19 дюймов.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ	NXR-1700	NXR-1800
Диапазон частот	136 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Количество каналов	32	
Шаг сетки частот	Аналог.	25 / 20 / 12.5 kHz
	Цифровой	12.5 / 6.25 kHz
PLL Шаг каналов	6.25 / 5 / 3.125 / 2.5 kHz	6.25 / 5 / 3.125 kHz
Стабильность частоты	± 0.5 ppm	
Питание	10.8 - 15.6 V DC	
Ток потребления	Ожидание	0.6 A
	Передача	12.0 A (макс.. мощн.), 9.0 A (25 W)
Рабочая температура	-30 °C до +60 °C	
Сопротивление антенны	50 Ω	
Размеры (Ш x В x Г)	Вкл.. проекцию	214.5 x 44.0 x 242.9 мм
	Не вкл.. проекцию	208.5 x 44.0 x 211.5 мм
Вес (нетто)	1.9 кг	
Применимые Стандарты	ETSI (EMC)	EN 301 489-1, EN 301 489-5, EN 55032, EN 55035
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 166
	ETSI Safety	EN IEC 62368-1

Технические характеристики измерены в соответствии с применимыми стандартами. Представленные характеристики являются типичными и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с развитием технологий. Подробности и сроки обновления встроенного ПО и программного обеспечения могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПРИЕМНИК	NXR-1700	NXR-1800
Чувствительность	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)
	Аналог. (20 dB SINAD)	-3 dBμV (0.35 μV)
Избирательность Аналог. 25 / 20 / 12.5 kHz	80 / 78 / 74 dB	78 / 76 / 72 dB
FM шум Аналог. 25 / 20 / 12.5 kHz	55 / 53 / 50 dB	
Интермодуляция	72 dB	
Внеполосные излучения	85 dB	
ПЕРЕДАТЧИК	NXR-1700	NXR-1800
Выходная мощность RF	50 - 1 W (50 W @ 50% Рабочий, 25 W @ 100 % Рабочий)	40 - 1 W (40 W @ 50% Рабочий, 25 W @ 100 % Рабочий)
	Внеполосное излучение -36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM шум Аналог. 25 / 20 / 12.5 kHz	55 / 53 / 50 dB	
Искажение звука	1 %	
Цифровой протокол (DMR)	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Типы модуляции	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60F7D, 7K60FXE, 7K60F7E, 7K60FXW, 7K60F7W, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

## ПРИМЕНИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MIL-STD	810F	810G	810H
Высокая температура	501.4/Процедура I, II	501.5/Процедура I, II	501.7/Процедура I, II
Низкая температура	502.4/Процедура II	502.5/Процедура II	502.7/Процедура II
Температурный шок	503.4/Процедура I, II	503.5/Процедура I	503.7/Процедура I

- NXDN™ торговый знак JVCKENWOOD Corporation и Icom Inc.
- NEXEDGE® зарегистрированный товарный знак JVCKENWOOD Corporation.
- Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

## JVCKENWOOD U.K. Limited

First Floor, Gleneagles, The Belfry, Colonial Way, Watford, Hertfordshire WD24 4WH, United Kingdom  
<https://kenwoodcommunications.co.uk/comm/>

KENWOOD Communications  
Global Website



comm.kenwood.com



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVCKENWOOD Corporation

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