

NEXEDGE®

NX-3720(G)/3820(G)

NXDN™ **DMR**

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL
DIGITAL / ANALOG MOBILFUNKGERÄT



Diese vielseitigen Mobilfunkgeräte unterstützen sowohl das NXDN- als auch das DMR-Digitalprotokoll sowie den gemischten Digital/FM-Analogbetrieb, sodass sie sehr universell eingesetzt werden können. Die Entwickler haben größten Wert auf Flexibilität gelegt und praktische Features wie Bluetooth® für den Freisprechbetrieb und GPS zur Bereitstellung von Positionsdaten eingebaut. Um den Einbau flexibler zu gestalten, kann das Bedienteil abgesetzt montiert werden.*¹ Durch die Freischaltung optionaler Softwarelizenzen ist die Anpassung der Funkgeräte an die individuellen Bedürfnisse der Nutzer möglich.

BESONDERHEITEN

- **Multi-Protokoll-Digital**-Funkgerät ausgelegt für den Digitalbetrieb mit dem NXDN- oder DMR-Protokoll sowie für analoges FM
- **NXDN** Konventioneller Betrieb, Type-C- und Gen2-Trunking
- **DMR** Tier II und Site-Roaming
- **Gemischter Betrieb (Digital & FM-Analog)** ermöglicht eine schrittweise Systemmigration
- **4-zeilige** Displayanzeige (je 2 Zeilen für Haupt-/Sub-LCD und Icons) / 14 Zeichen
- **4-zeilige** Textanzeige (2 Zeilen für Text und Icons)*
- **7-farbige** LED-Anzeige
- Umschaltung zwischen externem und internem Lautsprecher
- **Eingebauter GPS-Empfänger** für effektives Flottenmanagement
- **Integriertes Bluetooth Modul** für den Freisprechbetrieb. Zusätzlich SPP (Seriell-Port-Profil) über Lizenz freischaltbar
- Die bewährte KENWOOD Audio Qualität wird durch eine **aktive Geräusch-unterdrückung (ANR)** unter Verwendung des eingebauten DSP erreicht
- Software-**DES**- und **AES**-Verschlüsselung für **NXDN** (Konventionell/Trunking) sowie **DMR** (Konventionell)⁴
- **IP54** und **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

ALLGEMEINE MERKMALE

- 4 W Lautsprecher Audio (an 4 Ω)
- 512 Kanäle / 128 Zonen
- 1.000 Kanäle (optionale Lizenz)
- Paging-Rufe
- Notruf
- Status- und Textnachrichten
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung²

Digitale Funktionen – NXDN

- Gen2 & NXDN Typ-C Trunking Betrieb
- NXDN Konventioneller Betrieb
- 6,25 & 12,5 kHz Kanalbandbreite
- Gruppenruf an alle
- Over-the-Air Alias (OAA)
- Over-the-Air-Programmierung (OTAP)³

Digitale Funktionen – DMR

- Erfüllt die ETSI-DMR Tier II-Standards
- 12,5-kHz-2-Slot-TDMA-Kanäle
- Anrufunterbrechung
- Dual-Slot-Direktmodus
- ARC4-Verschlüsselung
- Energieeffizient

Analoge Betriebsarten – FM

- Konventionelle & LTR Zone
- FleetSync®/II: Digitale PTT ID / Anzeige der Anrufer ID, Selektiver Einzel- & Gruppenruf, Notruf, Status und Textnachrichten
- MDC-1200 Signalisierung
- QT / DQT & 2-Tonauswertung
- 5-Ton-Signalisierung
- Eingebauter Sprachinverter



* Die Anzahl der Zeilen variiert je nach gewählter Displaysprache (Zeichensatz).

¹ Montagekit in Vorbereitung

² Erfordert eine kompatible Software Applikation

³ Erfordert KENWOOD OTAP Management Software

⁴ Optimale Lizenz erforderlich

■ **KMC-35**
Standard Mikrofon



■ **KMC-36**
Mikrofon mit
16er Tastatur



■ **KES-3**
Externer Lautsprecher
(3,5 mm Klinkestecker)



■ **KES-5**
Externer Lautsprecher
(KAP-2 erforderlich)



■ **KCT-23**
DC-Anschlusskabel
(M: 3 m / M3: 7 m)



■ **KAP-2**
Zusatzelektronik
für externen Alarm



■ **KLF-2**
DC-Entstörfilter



■ **KMB-10**
Schloss für
Standardhalterung



■ **KRA-40G**
GPS-Aktivantenne



■ **KPG-D3**
PC-Programmier-
software



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Frequenzbereich	136–174 MHz	400–470 MHz
Maximale Anzahl der Kanäle	1.000 (mit Option)	
Kanäle	512	
Anzahl der Zonen	128	
Kanalabstand	Analog	12,5/20/25 kHz
	Digital	6,25/12,5 kHz
Betriebsspannung	13,2 VDC (10,8 bis 15,6 VDC)	
Stromaufnahme	Standby	0,45 A
	Empfang	2,3 A
	Senden	9 A
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C	
Frequenzstabilität	±1,0 ppm	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Abmessungen (B x H x T) Gerät mit Bedienteil	160 x 43 x 160 mm	
Gewicht: Gerät mit Bedienteil	1,2 kg	
Geprüfte Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166
	ETSI (Safety)	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1

Die genannten technischen Daten sind typische Werte. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung im Zuge der technologischen Weiterentwicklung des Produktes geändert werden.

EMPFÄNGER	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Empfindlichkeit	NXDN 3 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	0,20 µV / 0,28 µV
	NXDN 1 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	-5,0 dBµV (0,28 µV) / -2 dBµV (0,40 µV)
	DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER	-4,5 dBµV (0,30 µV)
	DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER	-2 dBµV (0,40 µV)
	Analog, EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,25 µV
Selektivität	Analog, EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	-1 dBµV (0,45 µV) / -3 dBµV (0,35 µV)
	Analog 12,5 kHz	70 dB
	Analog 20 kHz	78 dB
Analog 25 kHz	80 dB	78 dB
Intermodulation	70 dB	
Nebenempfangsunterdrückung	80 dB	
NF-Verzerrungen	2 %	
NF-Ausgangsleistung	4 W an 4 Ω	
SENDEN	NX-3720(G)	NX-3820(G)
HF-Sendeleistung	5 W bis 25 W	
Nebenaussendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
FM-Störabstand	Analog @ 25 kHz	50 dB
	Analog @ 20 kHz	50 dB
	Analog @ 12,5 kHz	45 dB
Modulationsverzerrungen	2 %	
Digitalprotokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Modulationsarten	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

ANGEWANDTE MIL- UND IP-STANDARDS

MIL-Standards	Methode / Prozedur				
	810C	810D	810E	810F	810G
Unterdruck	500.1/I	500.2/I, II	500.3/I, II	500.4/I, II	500.5/I, II
Hohe Temperaturen	501.1/I, II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Niedrige Temperaturen	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Temperaturschock	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I, II	503.5/I
UV-Bestrahlung	505.1/I	505.2/I	505.3/I	505.4/I	505.5/I
Wasserbeständigkeit*	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, III
Luftfeuchtigkeit	507.1/I, II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4	507.5/II
Salznebel	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4	509.5
Staub	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
Vibration	514.2/VIII, X	514.3/I	514.4/I	514.5/I	514.6/I
Schock	516.2/I, II, V	516.3/I, IV, V	516.4/I, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V
IP-Standard	IP54 (nur das Funkgerät)				
Schutz vor Staub und Wasser*					

*Die Mikrofone KMC-35 bzw. KMC-36 müssen an das Funkgerät angeschlossen sein. Alle anderen Anschlüsse müssen verschlossen sein.

• Die Bluetooth-Wortmarke und die Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. • FleetSync® ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation • NXDN™ ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation und der Icom Inc. • NEXEDGE® ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation. • Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

JVCKENWOOD Deutschland GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11
61118 Bad Vilbel
Telefon: +49 61 01 / 49 88-530
Email: communication@de.jvckenwood.com
www.kenwood.de

Distribution Österreich:
Funktechnik Böck
Gumpendorfer Str. 95
A-1060 Wien
Telefon +43 1 597 77 40-0
Telefax +43 1 597 77 40-12
www.funktechnik.at

Distribution Schweiz:
ALTREDA AG
Max-Högger-Str. 2
CH-8048 Zürich
Telefon +41 (0) 44 437 97 37
Telefax +41 (0) 44 432 09 04
www.altreda.ch

PILACOM AG
Industriestrasse 14
6010 Kriens
Tel. 041 311 13 13
Fax 041 311 13 14
<http://www.pilacom.ch>

