

NX-3720(G)/3820(G)

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL
DIGITAL / ANALOG MOBILFUNKGERÄT

NXDN™ **DMR**



DMR
-based
TRUNKING **T3&S**

DMR >>>>>
Auto Slot
Select >>>>>

FleetSync®

5-tone

GPS

Bluetooth®

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. Deaktivierung*2

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

- S-Trunking
- DMR Tier III Trunking
- DMR Tier II conventional
- DMR Auto Slot Select • Erfüllt die ETSI-DMR Tier II-Standards
- 12,5 kHz 2-Slot-TDMA-Kanäle
- Anruferunterbrechung (Call Interruption)
- 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 Optionale Lizenz erforderlich

<p>n KMC-65 Standard Mikrofon</p> 	<p>n KCT-23 DC-Anschlusskabel (M: 3 m / M3: 7 m)</p> 	<p>n KMB-10 Schloss für Standardhalterung</p> 
<p>n KMC-66 Mikrofon mit 16er Tastatur</p> 	<p>n KAP-2 Zusatzelektronik für externen Alarm</p> 	<p>n KRA-40G GPS-Aktivantenne</p> 
<p>n KES-5 Externer Lautsprecher (KAP-2 erforderlich)</p> 		<p>n KPG-D3 PC-Programmier- software</p> 

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	NX-3720(G)	NX-3820(G)	EMPFÄNGER	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz	NXDN 3 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	0,20 µV / 0,28 µV	
Maximale Anzahl der Kanäle	1.000 (mit Option)		NXDN 1 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	-5,0 dBµV (0,28 µV) / -2 dBµV (0,40 µV)	
Kanäle	512		DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER	-4,5 dBµV (0,30 µV)	
Anzahl der Zonen	128		DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER	-2 dBµV (0,40 µV)	
Kanalabstand	Analog	12,5/20/25 kHz	Analog, EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,25 µV	
	Digital	6,25/12,5 kHz	Analog, EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	-1 dBµV (0,45 µV) / -3 dBµV (0,35 µV)	
Betriebsspannung	13,2 VDC (10,8 bis 15,6 VDC)		Analog 12,5 kHz	70 dB	68 dB
Stromaufnahme	Standby	0,45 A	Selektivität Analog 20 kHz	78 dB	76 dB
	Empfang	2,3 A	Analog 25 kHz	80 dB	78 dB
	Senden	9 A	Intermodulation	70 dB	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C		Nebenempfangsunterdrückung	80 dB	
Frequenzstabilität	±1,0 ppm		NF-Verzerrungen	2 %	
Antennenimpedanz	50 Ω		NF-Ausgangsleistung	4 W an 4 Ω	
Abmessungen (B x H x T) Gerät mit Bedienteil	160 x 43 x 160 mm		SENDEN	NX-3720(G)	NX-3820(G)
Gewicht: Gerät mit Bedienteil	1,2 kg		HF-Sendeleistung	5 W bis 25 W	
Geprüfte Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17	Nebenaussendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166	FM-Störabstand	Analog @ 25 kHz	50 dB
	ETSI (Safety)	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1		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		

Specifications are measured according to applicable standards.
Specifications shown are typical and subject to change without notice, due to advancements in technology.

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/II, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V
IP-Standard	IP54 (nur das Funkgerät)				
Schutz vor Staub und Wasser*	IP54 (nur das Funkgerät)				
*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
Unterrohrstr. 3
CH-8952 Schlieren
Telefon +41 (0) 44 552 6550
Telefax +41 (0) 44 552 6559
www.altreda.ch

