



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 Geräuschunterdrückung (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 (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

■ **KMC-35**
Standard Mikrofon



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



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



■ **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-Programmiersoftware



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 |
| 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* | 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 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

