

NX-1200/1300

VHF/UHF-Multiprotokoll-Funkgeräte

Die Multiprotokoll-Handfunkgeräte der NX-1000er Serie garantieren eine sichere Kommunikation auch unter schwierigen Bedingungen und unterstützen sowohl das digitale NXDN- als auch das DMR-Protokoll sowie den gemischten Digital- und Analogbetrieb. Unsere "One-for-All-Lösung" bietet individuelle Anpassungsmöglichkeiten viele Anwendungsbereiche, da neben einem Basismodell auch eine Tastaturvariante mit beleuchteter LCD-Anzeige erhältlich ist. Alle Modelle verfügen über eine 7-farbige LED-Lightbar und die bewährten 2-polige KENWOOD Audio-Klinkenbuchse. Hervorragende Audioqualität ist die Voraussetzung für eine klare Sprachkommunikation. Und hier hat sich KENWOOD einen Namen gemacht - nicht nur in der Formel 1 und bei vielen anderen Motorsportevents, sondern auch bei Industrie und Versorgern, Security und Werkschutz, für den Einsatz bei Großveranstaltungen oder in Krisensituationen sind Funkgeräte von Kenwood immer die allererste Wahl.

NX-1000 Serie

NXDN™

FleetSync®
by KENWOOD

DMR

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



Modell mit Standardtastatur
E2-Version

Basismodell
ohne Display (E3)

BESONDERHEITEN

- **Multi-Protokoll-Funkgerät** ausgelegt für Digitalbetrieb mit dem NXDN- oder DMR-Protokoll sowie für Analogbetrieb
- **Wahlweise mit Display und Standard-Tastatur oder als Basismodell**
- **Gut ablesbares achtstelliges Display**, kontrastreich und hintergrundbeleuchtet
- **7-farbige Multifunktions-LED** auf der Oberseite
 - Power-on-LED
 - Selektive Anrufalarm-LED
 - Akkuspannungsanzeige
 - Multistatus-Funktionsanzeige
- **Max. HF-Sendeleistung 5W (VHF/UHF)**
- **400 - 470 MHz UHF-Frequenzbereich**
- **Bewährte KENWOOD Audioqualität:** TX/RX-Audioprofile mit Digitalprozessor optimierbar
 - Audio-Equalizer (Flat, High, Low)
 - Automatische Verstärkerregelung
 - Rausch- und Störunterdrückung
 - Mikrofon-spezifische Einstellungen
- **Verschiedene Suchlauffunktionen** Single/Dual-Priorität, Single-/Multi-Zone, Normalsuchlauf
- **VOX: sprachgesteuertes Senden**
- **Notruffunktion** mit anpassbaren Profilen für Notfälle
- **Alleinarbeiterfunktion**
- **Minimale und maximale Lautstärke**
- **Sprachansage**
- **Über Tastatur programmierbar** (E2-Modell)
- **Elektronische Seriennummer (ESN)**
- **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**
- **IP54 und IP55**

Digitale Funktionen – NXDN

- FDMA 6,25 oder 12,5 kHz Kanalbandbreite
- Konventioneller NXDN-Betrieb
- Site-Roaming
- Digital/Analog-Mischbetrieb
- Einzel- und Gruppenrufe
- Status-, Shortdata- und Pager-Rufe
- Remote Stun / Kill, Monitor, Check und Control
- Digitale Verschlüsselung
- Late-Entry-Funktion
- OAA-Funktion (Over-the-Air Alias)

Digitale Funktionen – DMR

- TDMA 2-Slot (Zeitschlitzverfahren)
- Konventioneller DMR Tier II Betrieb
- Site-Roaming
- Automatische Zeitschlitz-Wahl
- Dual-Slot Direktmodus
- Digital/Analog-Mischbetrieb
- Anrufunterbrechung
- Einzel- und Gruppenrufe
- Status-, Shortdata- und Pager-Rufe
- Remote Stun / Kill, Monitor, Check und Control
- Digitale Verschlüsselung (ARC4)
- Late-Entry-Funktion
- OAA-Funktion (Over-the-Air Alias)

Analoge Betriebsarten – FM

- Konventioneller FM-Betrieb
- QT/DQT, DTMF, 2- und 5-Tonsignalisierung
- Eingebauter programmierbarer Sprachinverter (für jeden Kanal)
- Eingebauter Comander (für jeden Kanal)

ZUBEHÖR

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>■ KNB-45L Li-Ion Akku (7,4 V/2.000 mAh)</p>  | <p>■ KSC-355CR Ladeschale (6-fach für KMB-35A)</p>  | <p>■ KHS-22 Leichtes Hinterkopf Headset</p>  | <p>■ KRA-22 VHF Kurzantenne (Länge: 11 cm)</p>  |
| <p>■ KNB-69L Li-Ion Akku (7,4 V/2.450 mAh)</p>  | <p>■ KMB-35A Mehrfachlade-Adapter (für KSC355CR)</p>  | <p>■ KHS-7A Einseitiges Headset mit Mikrofon/PTT</p>  | <p>■ KRA-23 UHF Kurzantenne (Länge: 8 cm)</p>  |
| <p>■ KNB-53N NiMH Akku (7,2 V/1.400 mAh)</p>  | <p>■ KVC-19 Fahrzeughalterung (Schnellladegerät)</p>  | <p>■ KHS-8BL Tarnmikrofon mit Ohrhörer/PTT</p>  | <p>■ KRA-26 VHF Standardantenne (Länge: 17 cm)</p>  |
| <p>■ KSC-355 Schnellladegerät (nur für Li-Ion Akku)</p>  | <p>■ KMC-21 Leichtes Lautsprecher- mikrofon</p>  | <p>■ KHS-35F Hörspiegelnar mit Schwanenhalsmikrofon & PTT</p>  | <p>■ KRA-27 UHF Standardantenne (Länge: 15 cm)</p>  |
| <p>■ KSC-43 Schnellladegerät (für KNB-45L/69L/53N)</p>  | <p>■ KMC-45D Robustes Lautsprecher- mikrofon</p>  | <p>■ EMC-11/12 Ansteckmikrofon mit Ohrhörer /Ohrbügel & PTT-Taste</p>  | <p>■ KRA-41 VHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)</p>  |
| <p>■ KSC-356A Multi-Schnellladegerät (6-fach)</p>  | <p>■ KEP-2 2,5mm-Ohrhörer für KMC-21/KMC-45D</p>  | <p>■ KBH-10 Gürtelclip</p>  | <p>■ KRA-42 UHF Ultrakurzantenne (Länge: 5,5 cm)</p>  |

TECHNISCHE DATEN

| ALLGEMEIN | NX-1200 | NX-1300 |
|---|--|--|
| Frequenzbereich | 136–174 MHz | 400–470 MHz |
| Kanäle | 260 (64 bei Modellen ohne Display) | |
| Anzahl der Zonen | 128 (4 bei Modellen ohne Display) | |
| Max. Anzahl der Kanäle je Zone | 250 (16 bei Modellen ohne Display) | |
| Kanalraaster | Analog 12,5/20/25 kHz Digital 6,25/12,5 kHz | |
| Betriebsspannung | 7,5 V DC ±20 % | |
| Betriebszeiten (FDMA/TDMA) 5-5-90 | KNB-45L (2.000 mAh) | ca. 11 Std. (FDMA) / ca. 14,5 Std. (TDMA) |
| | KNB-53N (1.400 mAh) | ca. 7 Std. (FDMA) / ca. 10 Std. (TDMA) |
| | KNB-69L (2.450 mAh) | ca. 14 Std. (FDMA) / ca. 19 Std. (TDMA) |
| | Betriebstemperaturbereich | -30 °C bis +60 °C |
| Frequenzstabilität (-30°C bis +60°C; +25°C Ref.) | ±0,5 ppm | |
| Abmessungen (B x H x T) *ohne vorstehende Teile | Funkgerät (ohne Akku) | 54 x 123 x 33,5 mm* |
| | mit KNB-45L | 54 x 123 x 33,5 mm* |
| | mit KNB-53N | 54 x 123 x 33,5 mm* |
| | mit KNB-69L | 54 x 123 x 37,5 mm* |
| Gewicht | Funkgerät (ohne Akku) | 175 g |
| | mit KNB-45L | 295 g |
| | mit KNB-53N | 365 g |
| | mit KNB-69L | 310 g |
| 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 technischen Daten wurden entsprechend der anwendbaren Standards gemessen. Die Werte sind typische und können ohne Vorankündigung im Zuge der technologischen Fortentwicklung des Produkts geändert werden.

| EMPFÄNGER | NX-1200 | NX-1300 |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| Empfindlichkeit | NXDN 1 % BER (6,25/12,5 kHz) | 0,24 µV / 0,30 µV |
| | NXDN 3 % BER (6,25/12,5 kHz) | 0,19 µV / 0,24 µV |
| | DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER | 0,28 µV |
| | DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER | 0,20 µV |
| | Analog EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz) | 0,22 µV / 0,26 µV / 0,27 µV |
| Selektivität | Analog EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz) | 0,32 µV / 0,33 µV / 0,33 µV |
| | Analog 12,5 kHz | 67 dB |
| Intermodulation | Analog 20 kHz | 72 dB |
| Nebenempfangsunterdrückung | Analog 25 kHz | 74 dB |
| NF-Verzerrung | | 65 dB |
| NF-Leistung | | 70 dB |
| | | <7 % |
| | | 1 W |
| SENDER | NX-1200 | NX-1300 |
| HF-Sendeleistung | 5 W / 4 W / 2,5 W / 1 W | |
| Nebenaussendungen | <1 GHz ≤ -36 dBm, 1-4 GHz ≤ -30 dBm | |
| FM-Störabstand | Analog @ 25 kHz | 45 dB |
| | Analog @ 20 kHz | 45 dB |
| | Analog @ 12,5 kHz | 40 dB |
| Modulationsverzerrungen | <2 % | |
| DMR Digitalprotokoll | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 | |
| NXDN Digitalprotokoll | ITU-R M.2014-3 | |
| 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 |
| Regen* | 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/ I, 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 | 516.4/ I, IV | 516.5/ I, IV | 516.6/ I, IV |
| IP-Standards | Schutz vor Staub und Wasser* IP54, IP55 | | | | |

*Um die Anforderungen der MIL 810 Standards und der internationalen Schutzstandards zu erfüllen, muss die Audio-Zubehörbuchsen verschlossen sein.

• FleetSyno® 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



Karl-Zahn-Str. 5 44141 Dortmund
Tel.: 0231/53462747 Fax: 0231/1763958
www.funktechnik-hueser.de
info@funktechnik-hueser.de



ADPRNX1000E19GER