

NX-1200/1300

VHF/UHF-Multiprotokoll-Funkgeräte

NX-1000 Serie
für jeden Anwendungsbereich

NXDN™ **DMR**

FleetSync® **DMR Auto Slot Select** **5-tone**

"ONE-FOR-ALL" Funkgeräte für digitale und analoge Kommunikation

Die Multiprotokoll-Handfunkgeräte der NX-1000er Serie unterstützen sowohl das digitale NXDN- als auch das DMR-Protokoll sowie den gemischten Digital- und Analogbetrieb und garantieren eine zuverlässige Kommunikation auch unter schwierigen Bedingungen. Unsere "One-for-All-Lösung" bietet individuelle Anpassungsmöglichkeiten für viele Anwendungsbereiche, da neben einem Basismodell, das auch in einer rein analogen Version erhältlich ist, eine Variante mit Funktionstastatur und beleuchteter LCD-Anzeige als auch ein Gerät mit Display und Volltastatur erhältlich ist. Alle Modelle verfügen über eine 7-farbige LED-Lightbar und die bewährten 2-polige KENWOOD Audio-Klinkenbuchse.

BESONDERHEITEN

- **Multi-Protokoll-Funkgerät** ausgelegt für Digitalbetrieb mit dem NXDN- oder DMR-Protokoll sowie für Analogbetrieb
- **Wahlweise mit Volltastatur, Standard-Tastatur oder als Basismodell AE3 reine analog Version**
- **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**
- **IP67** (E-Modell mit KNB-84L)

Digitale Funktionen – NXDN

- FDMA 6,25 oder 12,5 kHz Kanalbandbreite
- Konventioneller NXDN-Betrieb
- NXDN Type-D Trunking
- 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)



Modell mit Volltastatur
E-Version



Modell mit Standardtastatur
E2-Version



Basismodell
ohne Display
(E3, nur Analog AE3)

<p>■ KNB-45L Li-Ion Akku (7,4 V/2.000 mAh)</p>	<p>■ KNB-84L Li-Ion Akku (IP67) (7,4 V/1.900 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-88L 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 Hörsprechgarnitur 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	EMPFÄNGER	NX-1200	NX-1300
Frequenzbereich Kanäle Anzahl der Zonen Max. Anzahl der Kanäle je Zone Kanalraaster Betriebsspannung Betriebszeiten Frequenzstabilität Abmessungen Gewicht Geprüfte Standards	136–174 MHz 260 (64 bei Modellen ohne Display) 128 (4 bei Modellen ohne Display) 250 (16 bei Modellen ohne Display) Analog 12,5/20/25 kHz Digital 6,25/12,5 kHz 7,5 V DC ±20 % 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) -30 °C bis +60 °C ±0,5 ppm 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 37,5 mm* 175 g 295 g 365 g 310 g 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	400–470 MHz 260 (64 bei Modellen ohne Display) 128 (4 bei Modellen ohne Display) 250 (16 bei Modellen ohne Display) Analog 12,5/20/25 kHz Digital 6,25/12,5 kHz 7,5 V DC ±20 % ca. 11 Std. (FDMA) / ca. 14,5 Std. (TDMA) ca. 7 Std. (FDMA) / ca. 10 Std. (TDMA) ca. 14 Std. (FDMA) / ca. 19 Std. (TDMA) -30 °C bis +60 °C ±0,5 ppm 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 33,5 mm* 54 x 123 x 37,5 mm* 175 g 295 g 365 g 310 g 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	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 Analog EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz) 0,32 µV / 0,33 µV / 0,33 µV Selektivität Analog 12,5 kHz 67 dB Analog 20 kHz 72 dB Analog 25 kHz 74 dB Intermodulation 65 dB Nebenempfangsunterdrückung 70 dB NF-Verzerrung <7 % NF-Leistung 1 W SENDER 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	0,24 µV / 0,30 µV 0,19 µV / 0,24 µV 0,28 µV 0,20 µV 0,22 µV / 0,26 µV / 0,27 µV 0,32 µV / 0,33 µV / 0,33 µV 67 dB 72 dB 74 dB 65 dB 70 dB <7 % 1 W 5 W / 4 W / 2,5 W / 1 W <1 GHz ≤ -36 dBm, 1-4 GHz ≤ -30 dBm 45 dB 45 dB 40 dB <2 % ETSI TS 102 361-1, -2, -3 ITU-R M.2014-3 16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

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.

MIL Standards	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/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	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV
IP-Standards	IP54, IP55 oder IP67*3				

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

*3Die Schutzart IP67 ist auf bestimmte Modelle der NX-1000-Serie beschränkt, und die Verfügbarkeit kann je nach Vertriebsregion variieren. Derzeit erfüllen nur die Modelle der NX-1000-Serie mit Volltastatur, die mit dem KNB-84L-Akku ausgestattet sind, die Schutzart IP67. Keine anderen Kombinationen erfüllen die Schutzart IP67 für das Eindringen von Staub/Wasser; dies ist auf den Herstellungsprozess und/oder die Konstruktion des Funkgeräts und/oder des Akkupacks zurückzuführen.

• 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
 Ringstrasse 1
 CH-8603 Schwerzenbach
 Telefon +41 (0) 44 552 6550
 Telefax +41 (0) 44 552 6559
 www.altreda.ch



ISO9001 Registered
 Communications Systems Division
 JVCKENWOOD Corporation