KENWOOD

NX-1000 Serie
für jeden Anwendungsbereich

NX-1200/1300
VHF/UHF-Multiprotokoll-Funkgeräte

NXDN™ DMR FleetSync® by KENWOOD 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.



Modell mit Volltastatur
E-Version



Modell mit Standardtastatur
E2-Version



Basismodell
ohne Display
(E3, nur Analog AE3)

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
  - Mikrofonspezifische 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 Compander (für jeden Kanal)

ZUBEHÖR

- **KNB-45L** Li-Ion Akku (7,4 V/2.000 mAh)
- **KNB-84L** Li-Ion Akku (IP67) (7,4 V/1.900 mAh)



- **KNB-69L** Li-Ion Akku (7,4 V/2.450 mAh)



- **KNB-53N** NiMH Akku (7,2 V/1.400 mAh)



- **KSC-35S** Schnellladegerät (nur für Li-Ion Akku)



- **KSC-43** Schnellladegerät (für KNB-45L/69L/53N)



- **KSC-356A** Multi-Schnellladegerät (6-fach)



- **KSC-35SCR** Ladeschale (6-fach für KMB-35A)



- **KMB-35A** Mehrfachlade-Adapter (für KSC35SCR)



- **KVC-19** Fahrzeughalterung (Schnellladegerät)



- **KMC-21** Leichtes Lautsprecher-mikrofon



- **KMC-45D** Robustes Lautsprecher-mikrofon



- **KEP-2** 2,5mm-Ohrhörer für KMC-21/KMC-45D



- **KHS-22** Leichtes Hinterkopf Headset



- **KHS-7A** Einseitiges Headset mit Mikrofon/PTT



- **KHS-8BL** Tarnmikrofon mit Ohrhörer/PTT



- **KHS-35F** Hörsprechgarnitur mit Schwanenhalsmikrofon & PTT



- **EMC-11/12** Ansteckmikrofon mit Ohrhörer /Ohrbügel & PTT-Taste



- **KBH-10** Gürtelclip



- **KRA-22** VHF Kurzantenne (Länge: 11 cm)



- **KRA-23** UHF Kurzantenne (Länge: 8 cm)



- **KRA-26** VHF Standardantenne (Länge: 17 cm)



- **KRA-27** UHF Standardantenne (Länge: 15 cm)



- **KRA-41** VHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)



- **KRA-42** UHF Ultrakurzantenne (Länge: 5,5 cm)



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)	
Kanalraster	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/KNB-84L	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-45LL/KNB-84L	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	
	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		**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	

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/ 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					
Schutz vor Staub und Wasser*	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

JQA-1205 091
ISO9001 Registered
Communications Systems Division
JVCKENWOOD Corporation

ADPRNX1000E22GER