

NX-1000 Serie für jeden Anwendungsbereich

NX-1200/1300

VHF/UHF-Multiprotokoll-Funkgeräte

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

- **Multiprotokoll-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)



Modell mit Volltastatur
E-Version



Modell mit Standardtastatur
E2-Version



Basismodell
ohne Display
(E3, nur Analog AE3)

ZUBEHÖR

<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-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 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	136–174 MHz	400–470 MHz	Empfindlichkeit	NXDN 1 % BER (6,25/12,5 kHz)	0,24 µV / 0,30 µV
Kanäle	260 (64 bei Modellen ohne Display)			NXDN 3 % BER (6,25/12,5 kHz)	0,19 µV / 0,24 µV
Anzahl der Zonen	128 (4 bei Modellen ohne Display)			DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER	0,28 µV
Max. Anzahl der Kanäle je Zone	260 (16 bei Modellen ohne Display)			DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER	0,20 µV
Kanalraster	Analog 12,5/20/25 kHz Digital 6,25/12,5 kHz		Selektivität	Analog EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,22 µV / 0,26 µV / 0,27 µV
Betriebsspannung	7,6 V DC ±20 %			Analog EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,32 µV / 0,33 µV / 0,33 µV
Betriebszeiten (FDMA/TDMA) 5-5-90	KNB-45L (2.000 mAh)	ca. 11 Std. (FDMA) / ca. 14,5 Std. (TDMA)	Intermodulation	Analog 12,5 kHz	67 dB
	KNB-53N (1.400 mAh)	ca. 7 Std. (FDMA) / ca. 10 Std. (TDMA)		Analog 20 kHz	72 dB
	KNB-69L (2.450 mAh)	ca. 14 Std. (FDMA) / ca. 19 Std. (TDMA)		Analog 25 kHz	74 dB
	Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C		Nebenempfangsunterdrückung	70 dB
Frequenzstabilität (-30°C bis +60°C; +25°C Ref.)		±0,5 ppm	NF-Verzerrung	<7 %	
Abmessungen (B x H x T) *ohne vorstehende Teile	Funkgerät (ohne Akku)	54 x 123 x 33,5 mm*	NF-Leistung	1 W	
	mit KNB-45L/KNB-84L	54 x 123 x 33,5 mm*	SENDER	NX-1200	NX-1300
	mit KNB-53N	54 x 123 x 33,5 mm*			
	mit KNB-69L	54 x 123 x 37,5 mm*	Nebenausstrahlungen	<1 GHz ≤ -36 dBm, 1-4 GHz ≤ -30 dBm	
Gewicht	Funkgerät (ohne Akku)	175 g	Analog @ 25 kHz	45 dB	
	mit KNB-45L/KNB-84L	295 g	FM-Störabstand Analog @ 20 kHz	45 dB	
	mit KNB-53N	365 g	Analog @ 12,5 kHz	40 dB	
	mit KNB-69L	310 g	Modulationsverzerrungen	<2 %	
Geprüfte Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17	DMR Digitalprotokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166	NXDN Digitalprotokoll	ITU-R M.2014-3	
	ETSI (Safety)	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1	Modulationsarten	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	Methode / Prozedur			
			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-Strahlung	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/I, 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**					

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

**Die 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.

Avionic sale and customer service
Two-way radio and telecommunication technology



ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVC KENWOOD Corporation

ADPRNX1000E22GER



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl
L.-Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu