

NX-3220/3320

NX-3200/3300

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL DIGITAL / ANALOG HANDFUNKGERÄT

NXDN™ **DMR**



DMR
-based
TRUNKING **T3&S**

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

FleetSync®

5-tone

GPS

Bluetooth®

Diese vielseitigen Handfunkgeräte unterstützen sowohl das NXDN- als auch das DMR-Digitalprotokoll sowie den gemischten Digital- und FM-Analogbetrieb, sodass sie für viele Anwendungen eingesetzt werden können. Kompakt und dennoch für Langlebigkeit konzipiert, sind sie mit zahlreichen praktischen Features wie Bluetooth® für den Freisprechbetrieb und GPS ausgestattet. Drei Modelle stehen zur Auswahl: ein Modell mit Volltastatur und LCD, das Standardmodell mit LCD, Funktionstasten und großem 4-Wege-Pad sowie das Basismodell ohne Display und Tastatur. Die Freischaltung optionaler Softwarelizenzen ermöglicht die Anpassung an die individuellen Bedürfnisse der Nutzer.

BESONDERHEITEN

- Multi-Protokoll-Digital-Funkgerät ausgelegt für 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
- 5-zeilige Textanzeige (3 Zeilen für Text und Icons)*
- 7-farbiger LED Leuchtstreifen auf der Oberseite des Gehäuses
- Multifunktionale 4-Wege-Tastenwippe (D-Pad) für die intuitive Steuerung und Bedienung
- Eingebauter GPS-Empfänger mit Antenne für ein effektives Flotten-management
- 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)*3
- Eingebauter Bewegungssensor (Totmannfunktion, Ruhe- und Panik-Alarm)
- IP54/55/67 und MIL-STD-810 C/D/E/F/G

ALLGEMEINE MERKMALE

- 1 W Lautsprecher Audio
- 120 MHz breiter UHF-Frequenzbereich
- Modellauswahl: Volltastatur (mit LCD), Standardtastatur (4-Wege-Pad und 4 Funktionstasten, mit LCD) sowie

- Basismodell (ohne Display und Tastatur)
- 260 Kanäle / 128 Zonen (Basismodell mit 64 Kanälen / 4 Zonen)
- 1.000 Kanäle (optionale Lizenz)
- Paging Ruf
- Notruf
- Status- und Textnachrichten
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung*1

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)*2

Digitale Funktionen - DMR

- S-Trunking
- DMR Tier III Trunking
- DMR Tier II conventional
- DMR Auto Slot Select
- Site Roaming
- 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
- MDC-1200: PTT ID ANI / Caller ID Display, Selective Call, Emergency, Radio Check / Inhibit
- QT / DQT, DTMF, 5-tone
- Built-in Voice Inversion Scrambler



Modell mit Volltastatur
und LC-Display (E)

Modell mit
Standardtasten
(E2)

Basismodell
ohne Display (E3)

- **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)



- **KNB-55L**
Li-Ion Akku
(7,4 V/1.480 mAh)
- **KNB-57L**
Li-Ion Akku
(7,4 V/2.000 mAh)
- **KNB-56N**
NiMH Akku
(7,2 V/1.400 mAh)
- **KNB-78L***
Li-Ion Akku
(7,4 V/2.860 mAh)
- **KBP-5**
Batterieergehäuse
(6 AA Batteriezellen)



- **KSC-25L5**
Schnellladegerät
(nur für Li-Ion Akku)
- **KSC-256**
Multi-Schnellladegerät
(6-fach)
- **KMC-45D**
Lautsprechermikrofon
(IP54/55)
- **KHS-7A**
Einseitiges Headset
mit Mikrofon/PTT
- **KHS-22**
Leichtes Hinterkopf
Headset



- **KHS-8BL**
Tarmmikrofon mit
Ohrhörer/PTT
- **KHS-10-OH**
Gehörschutz Headset
- **KBH-11**
Gürtelclip
- **KPG-D3**
PC-Programmiersoftware



SPECIFICATIONS

*In Vorbereitung, Abbildung ähnlich

ALLGEMEIN	NX-3220	NX-3320	
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-520 MHz	
Max. Channels per Radio	Up to 1000 channels with option		
Number of Channels	260 (64 for no LCD models)		
Number of Zones	128 (4 for no LCD models)		
Channel Spacing	Analog	12,5 / 20 / 25 kHz	
	Digital	6,25 / 12,5 kHz	
Power Supply	7,5 V DC ±20 %		
Battery Life*1 (Average battery life at 5-5-90)	FDMA Conv. / Trunk.	TDMA Conv. / Trunk.	
	KNB-55L (1480 mAh)	8,5 / 6,5 h	12,5 / 9,0 h
	KNB-56N (1400 mAh)	7,5 / 6,0 h	11,0 / 8,0 h
	KNB-57L (2000 mAh)	12,0 / 9,5 h	17,5 / 13,0 h
	KNB-78L (2860 mAh)	17,5 / 13,5 h	25,0 / 18,5 h
Operating Temperature (Radio only)*3	-30°C to +60°C		
Frequency Stability (-30°C to +60°C; +25°C Ref.)	± 0,5 ppm		
Dimensions*4 (W x H x D) Projections not included	Radio only	56 x 119,6 x 36,4 mm	
	with KNB-55L	56 x 119,6 x 36,4 mm	
	with KNB-56N	56 x 119,6 x 42,7 mm	
	with KNB-57L	56 x 119,6 x 39,0 mm	
	with KNB-78L/79LC	56 x 119,6 x 44,9 mm	
Weight*5 (net)	Radio only	220 g	
	with KNB-55L	315 g	
	with KNB-56N	410 g	
	with KNB-57L	340 g	
	with KNB-78L/79LC	395 g	
Applicable 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 60215, EN 60950-1	

EMPFÄNGER	NX-3220	NX-3320
Empfindlichkeit	NXDN 3 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	0,20 µV / 0,25 µV
	NXDN 1 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	-4,0 dBµV (0,32 µV) / -1 dBµV (0,45 µV)
	DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER	-4,5 dBµV (0,30 µV)
	DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER	-1 dBµV (0,45 µV)
	Analog EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,25 µV
Analog EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	-1 dBµV (0,45 µV) / -3 dBµV (0,35 µV) / -3 dBµV (0,35 µV)	
Selektivität	Analog 12,5 kHz	68 dB
	Analog 20 kHz	74 dB
	Analog 25 kHz	76 dB
Intermodulation	65 dB	
Nebenempfangsunterdrückung	65 dB	
NF-Verzerrungen	3 %	
NF-Leistung (int. Lautsprecher)	3 % Distortion	500 mW an 8 Ω
	5 % Distortion	1.000 mW an 8 Ω
SENDER	NX-3220	NX-3320
HF-Sendeleistung	1 W bis 5 W	
Nebenaussendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
	Analog @ 25 kHz	45 dB
FM-Störabstand Analog @ 20 kHz	45 dB	
	Analog @ 12,5 kHz	40 dB
Modulationsverzerrungen	3 %	
Digitalprotokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Modulationsarten	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

*1 Abmessungen für Modelle mit Tasten. *2 Gewicht für das Modell mit großer Tastatur. 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.

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)				

*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 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

