

NX-5200/5300

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL
DIGITAL / ANALOG HANDFUNKGERÄT

NXDN™

DMR



DMR-based T3
TRUNKING

DMR Auto Slot Select

Bluetooth®



GPS

FleetSync®

5-tone



E-Modell

Highlights

- **Multi-Digital** Betrieb (FDMA/TDMA) in NXDN, P25 (Phasen 1 & 2) und DMR Protokollen
- **Gemischter Betrieb** (Digital & FM Analog) erlaubt eine intelligente / einfache Migration mit digitalen Funkgeräten an vorhandenen Standorten
- **Großes, farbiges 4,4 cm (240 x 180 Pixel) transflektives TFT Display** für hervorragende Ablesbarkeit auch im direkten Sonnenlicht.
- **Übersichtliche Benutzeroberfläche** zum schnellen Ablesen des Betriebszustandes und mehrzeilige Texte
- **Multifunktionale 4-Wege Tastenwippe und 2-Positionen Knebelschalter** für eine benutzerfreundliche Bedienung
- **Eingebauter GPS-Empfänger mit Antenne** für ein effektives Flottenmanagement
- **Integriertes Bluetooth® Modul** für den Freisprechbetrieb
- Die bewährte KENWOOD Audio Qualität wird durch eine **aktive Geräuschunterdrückung** erreicht. Diese verwendet den eingebauten DSP mit zwei Mikrofonen zur Abschwächung der Umgebungsgeräusche.
- **Eingebaute 56-bit DES Verschlüsselung**
- **Optionale 256-bit AES Verschlüsselung (Zusatzplatine)**
- **Eingebauter Bewegungssensor** für "Totmann"-Funktion
- **microSD/micro SDHC Steckplatz** zur Erweiterung der Speicherkapazität für "Sprache & Daten"
- **IP67/68 und MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

Allgemeine Merkmale

- Sendeleistung 1 W bis 6 W (136-174 MHz) VHF-Modell
- Sendeleistung 1 W bis 5 W (400-470 MHz) UHF-Modell
- Volltastaturgerät
- 1.024 Kanäle in bis zu 128 Zonen, optional 4.000 Kanäle
- 1 W Lautsprecher Audio

Digitale Funktionen – NXDN

- Gen2 & NXDN Type-C Trunking Betrieb
- NXDN Konventioneller Betrieb
- AMBE+2™ Vocoder
- 6,25 & 12,5 kHz Kanalbandbreite
- Over-the-Air Alias
- Over-the-Air Programmierung¹
- Paging Ruf

- Notruf
- Gruppenruf an alle
- Statusmeldungen
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung²
- Fernabfrage
- Kurzdatenübertragung
- Langdatenübertragung²
- GPS Positions-Übertragung
- NXDN Digitale Verschlüsselung integriert

Digitale Funktionen – DMR (optional)

- 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 (Interrupt Call)
- Dual-Slot-Direktmodus
- ARC4-Verschlüsselung (optional)
- Energieeffizient

Digitale Funktionen – P25 (optional)

- P25 Phase 1 Konventioneller / Trunking Betrieb
- P25 Phase 2 Trunking Betrieb
- AMBE+2™ Vocoder
- Gruppenruf ID Listen
- Einzelruf ID Listen
- Anzeige Anrufe ID
- Abhören / Fernabfrage
- Funkgerät sperren
- P25 GPS Positions-Übertragung
- Over-the-Air Programmierung¹

Analoge Betriebsarten – FM

- Konventionelle & LTR Zonen
- FleetSync®/II: Digitale PTT ID / Anzeige der Anrufer ID, Selektiver Einzel- & Gruppenruf, Notruf, Status und Textnachrichten
- MDC-1200 Signalisierung
- QT / DQT & 2-Tonauswertung
- Eingebaute Sprachinvertierung (Scrambler)
- 5-Ton-Signalisierung

¹ Erfordert KENWOOD OTAP Management Software

² Erfordert eine kompatible Software Applikation

ZUBEHÖR

- KNB-L1**
 Li-Ion Akku, IP67/68
 (7,4 V/2.000 mAh)
- KNB-L2**
 Li-Ion Akku, IP67/68
 (7,4 V/2.600 mAh)
- KNB-L3**
 Li-Ion Akku, IP67/68
 (7,4 V/3.400 mAh)
- KSC-52B**
 Ladegerät
- KSC-52PB**
 Ladeschale
- KSC-526**
 Ladestation Basisgerät
 (6-fach)
- 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: 8 cm)
- KMC-70M**
 Lautsprechermikrofon
 • Digitale Geräuschunterdrückung durch 2 Mikrofonkapseln und DSP im Funkgerät
 • 3,5 mm Kopfhörerbuchse
 • IP65/67 Wasser- und Staubschutzklasse*
*Die Kopfhörerbuchse muss fest verschlossen sein
- KMC-72W**
 Lautsprechermikrofon
 (IP67)
- KWD-AE31**
 AES & DES Verschlüsselungsmodul
- KBH-11**
 Gürtelclip

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	Handfunkgeräte	
	NX-5200	NX-5300
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz
Max. Anzahl der Kanäle	1.024 (optional bis zu 4.000 Kanäle)	
Anzahl der Zonen	128	
Max. Kanalanzahl pro Zone	512	
Kanalabstand	Analog 12,5/20/25 kHz Digital 6,25/12,5 kHz	
Betriebsspannung	7,5 V DC ±20 %	
Betriebszeiten (5-5-90 / 10-10-80 Zyklus)	KNB-L1 (2.000 mAh)	10 Std. / 6,5 Std.
	KNB-L2 (2.600 mAh)	12,5 Std. / 8,5 Std.
	KNB-L3 (3.400 mAh)	17 Std. / 11 Std.
	KNB-N4 (2.500 mAh)	12,5 Std. / 8,5 Std.
	KBP-8 (mit 12x AA Batterie)	Hohe Sendeleistung: ca. 11 Std. / 8 Std. Niedrige Sendeleistung: ca. 25 Std. / 18 Std.
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C	
Frequenzstabilität	±2,0 ppm	±1,0 ppm
Abmessungen (B x H x T) Gerät mit Akku, ohne vorstehende Teile	KNB-L1 (2.000 mAh)	58,0 x 138,9 x 39,8 mm
	KNB-L2 (2.600 mAh)	58,0 x 138,9 x 42,8 mm
	KNB-L3 (3.400 mAh)	58,0 x 138,9 x 48,2 mm
	KNB-N4 (2.500 mAh)	58,0 x 166,4 x 48,5 mm
	KBP-8	67,0 x 218,3 x 44,6 mm
Gewicht (Netto) Gerät mit Akku	KNB-L1 (2.000 mAh)	382 g
	KNB-L2 (2.600 mAh)	406 g
	KNB-L3 (3.400 mAh)	449 g
	KNB-N4 (2.500 mAh)	579 g
	KBP-8 (mit Batterie)	ca. 712 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	

EMPFÄNGER	Handfunkgeräte	
	NX-5200	NX-5300
Empfindlichk. (Digital)	NXDN 3 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	0,25 µV / 0,32 µV
	NXDN 1 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz) P25 5 % BER	-4 dB µV (0,32 µV) / -1 dB µV (0,45 µV) 0,28 µV
Empfindlichk. (Analog)	12 dB SINAD (12,5/20&25 kHz)	0,32 µV / 0,28 µV
	20 dB SINAD (12,5/20&25 kHz)	-1 dB µV (0,45 µV) / -3 dB µV (0,35 µV)
Nachbarkanal- selektion	P25 Digital	63 dB
	Analog 12,5 kHz	68 dB
	Analog 20 kHz	74 dB
	Analog 25 kHz	76 dB
Intermodulation	65 dB	
Nebenempfangsunterdrückung	75 dB	
NF-Verzerrungen	3 %	
NF-Ausgangsleistung	500 mW / 8 Ω (bei 3 % Verzerrung)	
	1.000 mW / 8 Ω (bei 5 % Verzerrung)	
SENDER	NX-5200	NX-5300
HF-Sendeleistung	1 W bis 6 W	
Nebenausendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM-Störabstand (Analog):	@12,5/20/25 kHz 40/45/45 dB	
Modulationsverzerrungen	2 %	
Modulation	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1V, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	
	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
DMR Digitalprotokoll	ITU-R M.2014-3	

Analoge und digitale Messungen erfolgten nach EN- und TIA-Standards.

Die genannten technischen Daten sind typische Werte. Funktionsumfang und Zeitpunkt von Firmware und Software-Updates können sich ohne Vorankündigung ändern. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung im Zuge der technologischen Weiterentwicklung des Produktes geändert werden.

Angewandte MIL- & IP-Standards

MIL Standard	810C Methode / Prozedur	810D Methode / Prozedur	810E Methode / Prozedur	810F Methode / Prozedur	810G Methode / Prozedur
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
Tiefe 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
Salznebelprüftest	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
Untertauchen	—	—	—	512.4/I	512.5/I
IP Standard					
Schutz gegen Staub und Wasser	IP54, IP55				
Schutz gegen Untertauchen	IP67, IP68*				

*Bedingungen: Das Funkgerät verblieb 2 Stunden in einer Wassertiefe von einem Meter.

• Bluetooth-Wortmarke und Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. • SD und microSD sind Warenzeichen der SD-3C, LLC in den USA, und/oder anderen Ländern • AMBE+2™ ist eine eingetragene Marke der Digital Voice Systems Inc. • Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. • NXDN™ ist eine eingetragene Marke der JVCENWOOD Corporation und Icom Inc. • NEXEDGE® und FleetSync® sind eingetragene Marken der JVCENWOOD Corporation.

JVCENWOOD 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
 Telefon +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



ADPRNX52E19GER