



● 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**

* Das Funkgerät ist für DMR und 5-Ton-Signalisierung vorbereitet, die Firmware wird voraussichtlich im Sommer 2016 erscheinen.

● 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 (mit Ziffernblock) und Standard Tastaturgerät (ohne Ziffernblock)
- 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 Programmierung*¹
- Paging Ruf
- Notruf
- Gruppenruf an alle
- Statusmeldungen

- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung*²
- Fernabfrage
- Kurzdatenübertragung
- Langdatenübertragung*²
- GPS Positions-Übertragung
- NXDN Digitale Verschlüsselung integriert

● Digitale Funktionen – P25 Modus

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

● 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 / DOT & 2-Tonauswertung
- Eingebaute Sprachinvertierung (Scrambler)
- 5-Ton-Signalisierung (in Vorbereitung)

INTELLIGENTES BATTERIESYSTEM (OPTIONAL)

- Das System besteht aus der optionalen Akku Serie (KNB-L1 / L2 / L3 / N4), dem intelligentem Schnellladegerät (KSC-Y32) und der Batteriemangement Software (KAS-12)
- Bis zu 60 Schnellladegeräte können über USB mit einer auf dem PC installierten Software (KAS-12) verbunden werden
- Die Batteriemangement Software (KAS-12) kann unter anderem folgende Informationen verwalten und anzeigen: Akku Typ, Modellname, Spannung, Temperatur, Entladezyklen, erwartete Lebensdauer und Restkapazität
- Bis zu 5.000 Akkus können gleichzeitig verwaltet werden (erfordert eine zusätzliche Lizenz)*³

*¹ Erfordert KENWOOD OTAP Management Software.

*² Erfordert eine kompatible Software Applikation

*³ KAS-12 PRO - verfügbar ab 1. Quartal 2016



E-Modell

E2-Modell

ZUBEHÖR

<ul style="list-style-type: none"> 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) KNB-N4 Ni-MH Akku, IP67/68 (7,2 V/2.500 mAh) 	<ul style="list-style-type: none"> KSC-Y32 Schnellladegerät (mit USB-Anschluss) KSC-325 Schnellladegerät KSC-326S Multi-Schnellladegerät (6-fach) KBP-8 Batterieleergehäuse (12 AA Batteriezellen) 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> KMC-54WD Lautsprechermikrofon • Digitale Geräuschunterdrückung durch 2 Mikrofonkapseln und DSP im Funkgerät • 3,5 mm Kopfhörerbuchse • Erfüllt MIL-Standards 810C/D/E/F/G • IP65/67 Wasser- und Staubschutzklasse* <small>*Die Kopfhörerbuchse muss fest verschlossen sein</small> KMC-42WD Lautsprechermikrofon (IP67) KMC-41D Lautsprechermikrofon (IP54/55) KWD-AE31 AES & DES Verschlüsselungsmodul 	<ul style="list-style-type: none"> KBH-11 Gürtelclip KAS-12 Batteriemangement (PC Software)
---	--	---	--	---

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 %	
	KNB-L1 (2.000 mAh)	10 Std. / 6,8 Std.
Betriebszeiten (5-5-90 / 10-10-80 Zyklus)	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)	-4 dB µV (0,32 µV) / -1 dB µV (0,45 µV)
Empfindlichk. (Analog)	P25 5 % BER	0,28 µV
	12 dB SINAD (12,5/20&25 kHz)	0,32 µV / 0,28 µV
Nachbarkanalselektion	20 dB SINAD (12,5/20&25 kHz)	-1 dB µV (0,45 µV) / -3 dB µV (0,35 µV)
	P25 Digital	63 dB
Intermodulation	Analog 12,5 kHz	68 dB
	Analog 20 kHz	74 dB
Nebenempfangsunterdrückung	Analog 25 kHz	76 dB
	NF-Verzerrungen	65 dB
NF-Ausgangsleistung	Nebenempfangsunterdrückung	75 dB
	NF-Verzerrungen	3 %
SENDER	NF-Ausgangsleistung	500 mW / 8 Ω (bei 3 % Verzerrung) 1.000 mW / 8 Ω (bei 5 % Verzerrung)
	HF-Sendeleistung	1 W bis 6 W
Nebenansendungen	Nebenansendungen	1 W bis 5 W
	FM-Störabstand (Analog): @12,5/20/25 kHz	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Modulationsverzerrungen	Modulationsverzerrungen	40/45/45 dB
	Modulation	2 %
Modulation	Modulation	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

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

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



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



ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVC ENWOOD Corporation

ADPRNX52E15GER