



#### ● 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\*<sup>1</sup>
- Paging Ruf
- Notruf
- Gruppenruf an alle
- Statusmeldungen

- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung\*<sup>2</sup>
- Fernabfrage
- Kurzdatenübertragung
- Langdatenübertragung\*<sup>2</sup>
- 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\*<sup>1</sup>

#### ● 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 (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)\*<sup>3</sup>

\*<sup>1</sup> Erfordert KENWOOD OTAP Management Software.

\*<sup>2</sup> Erfordert eine kompatible Software Applikation

\*<sup>3</sup> KAS-12 PRO - verfügbar ab 1. Quartal 2016



E-Modell

E2-Modell

# ZUBEHÖR

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KNB-L1</b> Li-Ion Akku, IP67/68 (7,4 V/2.000 mAh)</li> <li><b>KNB-L2</b> Li-Ion Akku, IP67/68 (7,4 V/2.600 mAh)</li> <li><b>KNB-L3</b> Li-Ion Akku, IP67/68 (7,4 V/3.400 mAh)</li> <li><b>KNB-N4</b> Ni-MH Akku, IP67/68 (7,2 V/2.500 mAh)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KSC-Y32</b> Schnellladegerät (mit USB-Anschluss)</li> <li><b>KSC-325</b> Schnellladegerät</li> <li><b>KSC-326S</b> Multi-Schnellladegerät (6-fach)</li> <li><b>KBP-8</b> Batterieleergehäuse (12 AA Batteriezellen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KRA-22</b> VHF Kurzantenne (Länge: 11 cm)</li> <li><b>KRA-23</b> UHF Kurzantenne (Länge: 8 cm)</li> <li><b>KRA-26</b> VHF Standardantenne (Länge: 17 cm)</li> <li><b>KRA-27</b> UHF Standardantenne (Länge: 15 cm)</li> <li><b>KRA-41</b> VHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)</li> <li><b>KRA-42</b> UHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KMC-54WD</b> 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></li> <li><b>KMC-42WD</b> Lautsprechermikrofon (IP67)</li> <li><b>KMC-41D</b> Lautsprechermikrofon (IP54/55)</li> <li><b>KWD-AE31</b> AES &amp; DES Verschlüsselungsmodul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KBH-11</b> Gürtelclip</li> <li><b>KAS-12</b> Batteriemangement (PC Software)</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 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
Empfindlich. (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)
Empfindlich. (Analog)	P25 5 % BER	0,28 µV
	12 dB SINAD (12,5/20&25 kHz)	0,32 µV / 0,28 µV
Nachbarkanal-selektion	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
	Analog 25 kHz	76 dB
Nebenempfangsunterdrückung	65 dB	
NF-Verzerrungen	75 dB	
NF-Ausgangsleistung	3 %	
SENDER	NX-5200	NX-5300
	HF-Sendeleistung	1 W bis 6 W
Nebenansendungen	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM-Störabstand (Analog):	@12,5/20/25 kHz	
Modulationsverzerrungen	40/45/45 dB	
Modulation	2 %	
	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	



Karl-Zahn-Str. 5 44141 Dortmund  
 Tel.: 0231/53462747 Fax: 0231/1763958  
 www.funktechnik-hueser.de  
 info@funktechnik-hueser.de

# 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-Strahlung	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
Salznebelprüfetest	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
<b>IP Standard</b>					
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 JVC KENWOOD Corporation und Icom Inc. • NEXEDGE® und FleetSync® sind eingetragene Marken der JVC KENWOOD Corporation.

**JVC KENWOOD 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**  
 Max-Högger-Str. 2  
 CH-8048 Zürich  
 Telefon +41 (0) 44 437 97 37  
 Telefax +41 (0) 44 432 09 04  
 www.altreda.ch



ADPRNX52E15GER