



● 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 / 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)*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 % | |
| 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) | -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 |
| 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 |
| | Analog 12,5 kHz | 68 dB |
| Intermodulation | 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 | |

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 |
| 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 |
| 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 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

