



#### ● 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 6,5 cm (154 x 422 Pixel) TFT Display** zum schnellen Ablesen des Betriebszustandes
- **Mehrzeilige Texte** und eine **übersichtliche Benutzeroberfläche** erlauben eine zügige Bedienung
- Konfigurationen mit **2 abgesetzten Bedienteilen** und **bis zu 3 S/E-Teilen (auch Multi-Band)** ermöglichen kundenorientierte Lösungen.
- **Eingebauter GPS-Empfänger mit optionaler GPS-Antenne (KRA-40G)** für ein effektives Flottenmanagement
- **Integriertes Bluetooth® Modul** für den Freisprechbetrieb und als serielle Datenschnittstelle (optional)
- Die bewährte KENWOOD Audio Qualität wird durch eine **aktive Geräuschunterdrückung** erreicht. Diese verwendet den eingebauten DSP zur Abschwächung der Umgebungsgeräusche.
- Eingebaute **56-bit DES Verschlüsselung**
- Optionale **256-bit AES Verschlüsselung** (Zusatzplatine)
- **microSD/microSDHC Steckplatz** zur Erweiterung der Speicherkapazität für "Sprache & Daten"
- **IP54/55 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

- 1 W bis 25 W (136-174 MHz) VHF-Modell
- 1 W bis 25 W (400-470 MHz) UHF-Modell
- 1.024 Kanäle in bis zu 128 Zonen, optional 4.000 Kanäle
- DB-25 Zubehörbuchse
- 4 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\*<sup>2</sup>
- 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
- P25 Over-the-Air Programmierung\*<sup>1</sup>

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

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

#### ● Analoge Betriebsarten – FM

- Konventionelle & LTR Zonen
- FleetSync®/I: 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)

#### Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten (Optional)

Durch die Möglichkeit abgesetzte Bedienteile zu verwenden, lassen sich die Mobilfunkgeräte der NX-5700/5800er Serie in vielfältigen Konfigurationen äußerst flexibel einsetzen. So lassen sich praktisch alle Kundenanforderungen ohne großen Mehraufwand realisieren.

- **Abgesetztes Bedienteil an einem S/E-Teil:** Die einfachste Konfiguration wird durch Abnehmen des Bedienteils vom NX-5700/5800 und abgesetzter Montage erreicht.

- **Zwei abgesetzte Bedienteile an einem S/E-Teil:** Durch die Kombination mit einem weiteren optionalen Bedienteil (KCH-19 oder KCH-20R) am Funkgerät (z.B. Montage eines Bedienteils auf dem Armaturenbrett und eines im hinteren Teil des Fahrzeuges).

- **Zwei abgesetzte Bedienteile an zwei S/E-Teilen:** Bei Verwendung von zwei Funkgeräten (z.B. NX-5700 und NX-5800) kann der Benutzer diese bequem von 2 abgesetzten Bedienteilen steuern. Selbstverständlich kann auch hier das optionale abgesetzte Bedienteil (KCH-20R) verwendet werden.

- Andere Kombinationen sind verfügbar. Bitte sprechen Sie Ihren KENWOOD Funkfachhändler für zusätzliche Informationen an.



## ZUBEHÖR

### KCH-19

Standard Bedienteil



### KCH-20R

Funktionsbedienteil für abgesetzte Montage



### KRK-15B

Adapter für abgesetzte Montag (für S/E-Teil)



### KRK-14H

Adapter und Installations-kit für abgesetzte Montage (für Bedienteil)



### KCT-71

Verbindungskabel für abgesetzte Montage (erhältlich in 5,2 m, 7,6 m und 0,5 m)



### KMC-35

Standard Mikrofon



### KMC-36

Mikrofon mit 16er Tastatur



### KCT-73MIC

Freisprechmikrofon (Kabellänge: 3 m)



### KCT-74PTT

Externe PTT-Taste (Kabellänge: 3 m)



### KES-3

Externer Lautsprecher (3,5 mm Klinkenstecker)



### KES-5

Externer Lautsprecher (KAP-2 erforderlich)



### KCT-23

DC Anschlusskabel (M: 3 m / M3: 7 m)



### KCT-46

Kfz.-Zündungskabel



### KLF-2

DC Entstörfilter



### KMB-10

Schloß für Standardhalterung



### KAP-2

Zusatzelektronik für externen Alarm



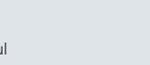
### KRA-40G

GPS Aktivantenne



### KWD-AE31

AES & DES Verschlüsselungsmodule



## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	Mobilfunkgeräte	
	NX-5700	NX-5800
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	13,2 V DC (10,8 - 15,6 V DC)	
Stromaufnahme	Standby	0,45 A
	Empfang	2,3 A
	Senden	9 A
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C	
Frequenzstabilität	±1,0 ppm	
Abmessungen (B x H x T)	171 x 48 x 176 mm	
Gerät mit Standardbedieneinheit	Gewicht: Gerät mit Bedieneinheit 1,6 kg	
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

### 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.

EMPFÄNGER	Mobilfunkgeräte	
	NX-5700	NX-5800
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
Nachbar-kanalselektion	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)	Analog 12,5 kHz	70 dB
	Analog 20 kHz	78 dB
	Analog 25 kHz	80 dB
Nebenempfangsunterdrückung	70 dB	
NF-Verzerrungen	80 dB	
NF-Ausgangsleistung	2 %	
NF-Ausgangsleistung	4 W/4 Ω (Remote Control Head: 3 W/4 Ω)	
SENDER	NX-5700	NX-5800
HF-Sendeleistung	1 W bis 25 W	
Nebenaussendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM-Störabstand (Analog): @12,5/20/25 kHz	45/50/50 dB	
Modulationsverzerrungen	2 %	
Modulation	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7V, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

## 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*1	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, V	516.4/I, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V
IP Standard					
Schutz gegen Staub und Wasser	IP54, IP55*2				

\*1: Spritzwasserschutz nur für das abgesetzte Bedienteil. \*2: IP54: S/E-Teil; IP55: abgesetztes Bedienteil.

• 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

