

NX-5700/5800

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL
DIGITAL / ANALOG MOBILFUNKGERÄT

NXDN™

DMR



DMR T3&S
-based
TRUNKING

DMR Auto Slot Select

Bluetooth®



GPS

FleetSync®

5-tone

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) ermöglicht 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

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 Programmierung¹
- Paging Ruf
- Notruf
- Gruppenruf an alle
- Statusmeldungen
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung²
- Fernabfrage²
- Kurzdatenübertragung
- Langdatenübertragung²
- GPS Positions-Übertragung
- NXDN Digitale Verschlüsselung integriert

Digitale Funktionen – DMR

- 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 (Call Interruption)
- Dual-Slot-Direktmodus
- ARC4-Verschlüsselung
- Energieeffizient

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

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.



■ **KCH-19**
Standard
Bedienteil



■ **KCT-71**
Verbindungskabel für
abgesetzte Montage
(erhältlich in 5,2 m, 7,6 m und 0,5 m)



■ **KES-5**
Externer Lautsprecher
(KAP-2 erforderlich)



■ **KMB-10**
Schloß für
Standardhalterung



■ **KCH-20R**
Funktionsbedienteil
für abgesetzte Montage



■ **KMC-65**
Standard Mikrofon



■ **KCT-23**
DC Anschlusskabel
(M: 3 m / M3: 7 m)



■ **KAP-2**
Zusatzelektronik
für externen Alarm



■ **KRK-15B**
Adapter für abgesetzte
Montag (für S/E-Teil)



■ **KMC-66**
Mikrofon mit
16er Tastatur



■ **KCT-46**
Kfz.-Zündungskabel



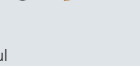
■ **KRA-40G**
GPS Aktivantenne



■ **KRK-14H**
Adapter und Installations-
kit für abgesetzte
Montage (für Bedienteil)



■ **KWD-AE31**
AES & DES
Verschlüsselungsmodul



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	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 %	
	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, 8K30F7W, 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-Bestrahlung	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
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, 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 JVCENWOOD Corporation und Icom Inc. • NEXEDGE® und FleetSync® sind eingetragene Marken der JVCENWOOD Corporation.