

## NX-5700/5800

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL  
DIGITAL / ANALOG MOBILFUNKGERÄT

**NXDN™**

**DMR**



**DMR™  
-based  
T3&S**

**DMR>>>>>  
Auto Slot  
Select>>>>>**



**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
- 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 Geräuscherdrückung 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 Programmierung\*1
- Paging Ruf
- Notruf
- Gruppenruf an alle
- Statusmeldungen
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung\*2
- Fernabfrage\*2
- Kurzdatenübertragung
- Langdatenübertragung\*2
- GPS Positions-Übertragung
- NXDN Digitale Verschlüsselung integriert

### ● Digitale Funktionen – DMR

- S-Trunking
- 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 
- **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-65**  
Standard Mikrofon 
- **KMC-66**  
Mikrofon mit 16er Tastatur 
- **KES-5**  
Externer Lautsprecher (KAP-2 erforderlich) 
- **KCT-23**  
DC Anschlusskabel (M: 3 m / M3: 7 m) 
- **KCT-46**  
Kfz.-Zündungskabel 
- **KMB-10**  
Schloß für Standardhalterung 
- **KAP-2**  
Zusatzelektronik für externen Alarm 
- **KRA-40G**  
GPS Aktivantenne 
- **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

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
Nebenempfangsunterdrückung	Analog 25 kHz	80 dB
	20 dB SINAD	70 dB
NF-Verzerrungen	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	
Nebenausstrahlungen	-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	

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*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 JVCケンウッド Corporation und Icom Inc. • NEXEDGE® und FleetSync® sind eingetragene Marken der JVCケンウッド Corporation.

**JVCケンウッド 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**  
Unterrohrstr. 3  
CH-8952 Schlieren  
Telefon +41 (0) 44 552 6550  
Telefax +41 (0) 44 552 6559  
www.altreda.ch

