

NEXEDGE®

## NX-720(G)/820(G)

NEXEDGE® VHF/UHF-Digital- und -FM-Mobilfunkgeräte

**NXDN®**

FleetSync®

5-tone

GPS

### ● ALLGEMEINE MERKMALE

- 25-W-VHF-Modelle (136 bis 174 MHz)
- 25-W-UHF-Modelle (400 bis 470 MHz)
- Entspricht ETSI-EN-Standards
- 260 Kanäle (GID) und 128 Zonen
- 10 Zeichen lange alphanumerische Aliase
- LC-Display und Tasten hintergrundbeleuchtet
- Funktions/Status-Icons im LC-Display
- Sende/Busy/Anrufalarm/Warn-LED
- Blaue Funktions/Status-LED
- Ein/Aus-Taste
- 4 Up/Down-Tasten
- 6 frontseitige programmierbare Funktionstasten
- Notfall/AUX-Taste
- 4 W NF-Leistung
- Ansage von Zone und Kanalnummer
- 15-poliger Zubehöranschluss
- 6 programmierbare AUX-Ein- und -Ausgänge
- KPG-141D Windows®-FPU
- Flash-Firmware-Upgrades möglich
- MIL-Standards 810 C, D, E, F und G
- IP54 (Schutz vor Wasser und Staub)
- PC-Seriell-Interface
- Manuelle Eingabe von Kurz-Daten-Meldungen\*1
- Transparenter Data-Modus\*1
- Modelle mit eingebautem GPS-Empfänger verfügbar (optionale GPS-Aktivantenne KRA-40G zur Nutzung der GPS-Funktionen erforderlich)

### ● DIGITAL – ALLGEMEIN

- NXDN®-Digital-Air-Interface
- AMBE+2™-Vocoder
- 6,25- und 12,5-kHz-Kanäle
- Over-the-Air-Alias
- Over-the-Air-Programmierung\*2
- Pager-Anruf
- Notruf
- Anruf aller Gruppen
- Status-Meldung\*1
- Remote-Stun/Kill\*1
- Remote-Check\*1
- Kurz- und Lang-Daten-Meldungen\*1
- GPS-Standortbestimmung mit Ansage\*1
- NXDN®-Scrambler eingebaut

### ● DIGITAL – KONVENTIONELLER MODUS

- 64 Radio-Access-Nummern (RAN)
- Individuelle und Gruppen-Selektivanrufe
- Mixed-FM/Digital-Betrieb
- Konventionelle IP-Netzwerke
- Standort-Roaming

### ● DIGITAL – TRUNKING-MODUS

- Individuelle Privatanrufe
- Gruppenanrufe und Rundrufe
- Telefonanbindung\*3
- Sende-Trunked-Modus\*3
- Meldungs-Trunked-Modus\*3
- Anrufwarteschlange mit Priorität\*3
- Late Entry (UID und GID)\*3
- 4 Prioritätsmonitor-IDs\*3
- Fern-Gruppenanfügen\*1
- Failsoft-Modus

### ● KOMPATIBEL MIT MEHRSTANDORT-IP-NETZWERK

- 60 000 GIDs und 60 000 UIDs pro Netzwerk
- Wide Area Group Call
- Auto-Roaming/Registrierung
- Gruppenregistrierung

### ● SUCHLAUF

- Einzel-Zonen/Multi-Zonen/Listen-Suchlauf
- Einzel-Vorzugssuchlauf (konventionell)

### ● FM-MODUS – ALLGEMEIN

- 25-, 20- und 12,5-kHz-Kanäle
- Konventionelle und LTR®-Zonen
- FleetSync®/II, MDC-1200, DTMF
- QT/DQT und 2-Ton (nur konventionelle Zonen)
- 5-Ton-Encoder/Decoder (nur konventionelle Zonen)
- Sprachinverter (16 Codes)

### ● FleetSync®/II (FM)

- PTT-ID-ANI und Caller-ID
- Selektivruf und Gruppenruf
- Notfall-, Status- und Test-Meldungen\*1

### ● MDC-1200

- PTT-ID-ANI / Caller-ID\*3
- Notfall-, Radio-Check- und Inhibit-Funktion



## Zubehör

<p>■ <b>KMC-35</b> Mikrofon</p> 	<p>■ <b>KMC-32</b> Mikrofon mit 16er-Tastatur</p> 	<p>■ <b>KES-5</b> Externer Lautsprecher</p> 	<p>■ <b>KCT-18</b> Zündschlosskabel (KCT-60 erforderlich)</p> 
<p>■ <b>KMC-36</b> Mikrofon mit Tastatur</p> 	<p>■ <b>KMC-9C</b> Tischmikrofon</p> 	<p>■ <b>KMB-10</b> Tastenschloss</p> 	<p>■ <b>KCT-36</b> Verlängerungskabel (3 m lang, für KCT-60)</p> 
<p>■ <b>KMC-30</b> Mikrofon</p> 	<p>■ <b>KES-3</b> Externer Lautsprecher</p> 	<p>■ <b>KLF-2</b> Entstörfilter für die Stromversorgung</p> 	<p>■ <b>KCT-60</b> Anschlusskabel</p> 
			<p>■ <b>KRA-40G</b> GPS-Aktivantenne (für GPS-Funktionen des NX-720G/820G erforderlich)</p> 

Das Zubehör ist evtl. nicht in allen Ländern erhältlich. Setzen Sie sich bitte mit einem Kenwood-Händler in Verbindung, der Sie über das lieferbare Zubehör informiert.

## Technische Daten

	NX-720(G)	NX-820(G)
<b>ALLGEMEIN</b>		
<b>Frequenzbereich</b> Typ 1	136 bis 174 MHz	400 bis 470 MHz
<b>Kanäle</b>	260	
<b>Zonen</b>	128	
<b>max. Kanäle je Zone</b>	250	
<b>Kanalabstand</b>	analog 12,5 / 20 / 25 kHz digital 6,25 / 12,5 kHz	
<b>Betriebsspannung</b>	13,2 V DC (10,8 bis 15,6 V DC)	
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-30 °C bis +60 °C	
<b>Frequenzstabilität</b>	±1,0 ppm	
<b>Antennenimpedanz</b>	50 Ω	
<b>Abmessungen (B x H x T) ohne vorstehende Teile</b>	160 x 43 x 136 mm	
<b>Gewicht (ohne Zubehör)</b>	1,2 kg	
<b>Angewandte Standards ETSI R und TTE</b>	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 440*, EN 301 489, EN 301 166	
<b>ETSI Sicherheit</b>	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

Analoge Messungen wurden nach EN-Standards bzw. TIA/EIA 603 durchgeführt und die genannten Werte sind typische. Kenwood entwickelt seine Produkte ständig weiter. Aus diesem Grunde können sich die technischen Daten ohne Vorankündigung ändern.

FleetSync® ist eine registrierte Marke der JVC Kenwood Corporation.

LTR® ist eine registrierte Marke der Transcript International.

AMBE+2™ ist eine Marke der Digital Voice Systems Inc.

Windows® ist eine registrierte Marke der Microsoft Corporation.

NXDN® ist eine registrierte Marke der JVC Kenwood Corporation und der Icom Inc.

NEXEDGE® ist eine registrierte Marke der JVC Kenwood Corporation.

Fußnoten

\*1 NX-Teilnehmereinheit (PC-serielles-Interface-kompatible Software-Applikation (z. B. Kenwood AVL & Dispatch Messaging-Software) oder Hardware (z. B. Konsole) erforderlich).

\*2 Kenwoods OTAP-Management-Software erforderlich.

\*3 Diese Trunking-Features sind abhängig von der Programmierung bzw. von der Bedienung. Der Prioritätsmonitor erfordert zusätzliche NX-Teilnehmereinstellungen.

\*4 Empfänger-Kategorie 3

	NX-720(G)	NX-820(G)
<b>EMPFÄNGER</b>		
<b>Empfindlichkeit (analog) EIA 12 dB SINAD</b>	0,25 µV	
<b>EN 20 dB SINAD</b>	-3 dB µV (0,35 µV)	
<b>Empfindlichkeit (digital) 3% BER</b>	0,28 µV / 0,20 µV	
<b>(12,5/6,25 kHz) 1% BER</b>	-2 dB µV (0,40 µV) / -5 dB µV (0,28 µV)	
<b>Nachbarkanalselektion (analog) (25/20/12,5 kHz)</b>	80 / 78 / 70 dB	78 / 76 / 68 dB
<b>Intermodulation (analog)</b>	65 dB	
<b>Nebenempfangsunterdrückung (analog)</b>	80 dB	
<b>NF-Verzerrungen</b>	unter 3%	
<b>NF-Ausgangsleistung</b>	4 W / 4 Ω	
<b>SENDER</b>		
<b>HF-Sendeleistung</b>	5 bis 25 W	
<b>Modulationsbegrenzung (analog)</b>	±5,0 kHz bei 25 kHz ±4,0 kHz bei 20 kHz ±2,5 kHz bei 12,5 kHz	
<b>Nebenaussendungen</b>	-36 dBm unter 1 GHz, -30 dBm über 1 GHz	
<b>FM-Rauschen (EIA) (analog, 25/20/12,5 kHz)</b>	50 / 50 / 45 dB	
<b>Modulationsverzerrungen</b>	unter 3%	
<b>Modulation</b>	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	
<b>GPS</b>		
<b>TTF (Time to First Fix) - Kaltstart</b>	unter 60 Sek.	
<b>TTF (Time to First Fix) - Warmstart</b>	unter 10 Sek.	
<b>Horizontale Genauigkeit</b>	unter 10 m	

Die Genauigkeitsangaben gelten für Langzeit-Tracking (bei 95% zufällig ausgewählten Anzeigen und mehr als 5 sichtbaren Satelliten sowie einer nominellen Signalstärke von mindestens -130 dBm).

## Angewandte MIL- und IP-Standards

MIL-Standard	MIL 810C Methode/Prozedur	MIL 810D Methode/Prozedur	MIL 810E Methode/Prozedur	MIL 810F Methode/Prozedur	MIL 810G Methode/Prozedur
<b>Niedriger Druck</b>	500.1/Prozedur I	500.2/Prozedur I, II	500.3/Prozedur I, II	500.4/Prozedur I, II	500.5/Prozedur I, II
<b>Hohe Temperatur</b>	501.1/Prozedur I, II	501.2/Prozedur I, II	501.3/Prozedur I, II	501.4/Prozedur I, II	501.5/Prozedur I, II
<b>Niedrige Temperatur</b>	502.1/Prozedur I	502.2/Prozedur I, II	502.3/Prozedur I, II	502.4/Prozedur I, II	502.5/Prozedur I, II
<b>Temperaturschock</b>	503.1/Prozedur I	503.2/Prozedur I	503.3/Prozedur I	503.4/Prozedur I, II	503.5/Prozedur I
<b>Sonneneinstrahlung</b>	505.1/Prozedur I	505.2/Prozedur I	505.3/Prozedur I	505.4/Prozedur I	505.5/Prozedur I
<b>Regen</b>	506.1/Prozedur I, II	506.2/Prozedur I, II	506.3/Prozedur I, II	506.4/Prozedur I, III	506.5/Prozedur I, III
<b>Luftfeuchte</b>	507.1/Prozedur I, II	507.2/Prozedur II, III	507.3/Prozedur II, III	507.4	507.5/Prozedur II
<b>Salznebel</b>	509.1/Prozedur I	509.2/Prozedur I	509.3/Prozedur I	509.4	509.5
<b>Staub</b>	510.1/Prozedur I	510.2/Prozedur I	510.3/Prozedur I	510.4/Prozedur I, III	510.5/Prozedur I
<b>Vibration</b>	514.2/Prozedur VIII, X	514.3/Prozedur I	514.4/Prozedur I	514.5/Prozedur I	514.6/Prozedur I
<b>Stoß</b>	516.2/Prozedur I, II, III, V	516.3/Prozedur I, IV, V	516.4/Prozedur I, IV, V	516.5/Prozedur I, IV, V	516.6/Prozedur I, IV, V
<b>IP-Standard</b>					
<b>Schutz gegen Staub und Wasser</b>	IP54: Mobilfunkgerät selbst				

Zur Einhaltung der Standards gilt: Das Mikrofon und die Abdeckkappe für die 15-polige Sub-D-Buchse und den Lautsprecheranschluss müssen angebracht sein. (Es darf weder ein KCT- noch ein Lautsprecherkabel angeschlossen sein.)

## Kenwood Electronics Deutschland GmbH

Rembrücker Str. 15, 63150 Heusenstamm

www.kenwood.de

http://nexedge.kenwood.com



ISO9001 Registered  
Professional Systems Business Group  
JVC KENWOOD Corporation