NXDNTM

NEXEDGE VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL DIGITAL / ANALOG HANDFUNKGERÄT











Diese vielseitigen Handfunkgeräte unterstützen sowohl das NXDN- als auch das DMR-Digitalprotokoll sowie den gemischten Digital- und FM-Analogbetrieb, sodass sie für viele Anwendungen eingesetzt werden können. Kompakt und dennoch für Langlebigkeit konzipiert, sind sie mit zahlreichen praktischen Features wie Bluetooth® für den Freisprechbetrieb und GPS ausgestattet. Drei Modelle stehen zur Auswahl: ein Modell mit Volltastatur und LCD, das Standardmodell mit LCD, Funktionstasten und großem 4-Wege-Pad sowie das Basismodell ohne Display und Tastatur. Die Freischaltung optionaler Softwarelizenzen ermöglicht die Anpassung an die individuellen Bedürfnisse der Nutzer.





ohne Display (E3)

BESONDERHEITEN

- Multi-Protokoll-Digital-Funkgerät ausgelegt für Digitalbetrieb mit dem NXDN- oder DMR-Protokoll sowie für analoges FM
- NXDN Konventioneller Betrieb, Type-Cund Gen2-Trunking
- . DMR Tier II und Site-Roaming
- · Gemischter Betrieb (Digital & FM-Analog) ermöglicht eine schrittweise Systemmigration
- 4-zeilige Displayanzeige (je 2 Zeilen für Haupt-/Sub-LCD und Icons) / 14 Zeichen
- 5-zeilige Textanzeige (3 Zeilen für Text und Icons)*
- · 7-farbiger LED Leuchtstreifen auf der Oberseite des Gehäuses
- Multifunktionale 4-Wege-Tastenwippe (D-Pad) für die intuitive Steuerung und Bedienuna
- Eingebauter GPS-Empfänger mit Antenne für ein effektives Flottenmanagement
- Integriertes Bluetooth Modul für den Freisprechbetrieb. Zusätzlich SPP (Seriell-Port-Profil) über Lizenz
- Die bewährte KENWOOD Audio Qualität wird durch eine aktive Geräuschunterdrückung (ANR) unter Verwendung des eingebauten DSP
- Software-DES- und AES-Verschlüsselung für NXDN (Konventionell/Trunking)
- Eingebauter Bewegungssensor (Totmann-Funktion, Ruhe- und Panik-

sowie DMR (Konventionell)*3

- IP54/55/67 und MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Die Anzahl der Zeilen variiert je nach gewählter Displaysprache (Zeichensatz).
- *1 Erfordert eine kompatible Software Applikation
- *2 Erfordert KENWOOD OTAP Management Software
- *3 Optionale Lizenz erforderlich

ALLGEMEINE MERKMALE

- 1 W Lautsprecher Audio
- 120 MHz breiter UHF-Frequenzbereich
- Modellauswahl: Volltastatur (mit LCD), Standardtastatur (4-Wege-Pad und 4 Funktionstasten, mit LCD) sowie Basismodell (ohne Display und Tastatur)
- 260 Kanäle / 128 Zonen (Basismodell mit 64 Kanälen / 4 Zonen)
- 1.000 Kanäle (optionale Lizenz)
- Paging Ruf
- Notruf
- Status- und Textnachrichten
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung⁻¹

Digitale Funktionen – NXDN

- Gen2 & NXDN Typ-C Trunking Betrieb
- NXDN Konventioneller Betrieb
- 6.25 & 12.5 kHz Kanalbandbreite
- Gruppenruf an alle
- Over-the-Air Alias (OAA)
- Over-the-Air-Programmierung (OTAP)²

Digitale Funktionen – DMR

- 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 Zone
- FleetSync®/II: Digitale PTT ID / Anzeige der Anrufer ID, Selektiver Einzel- & Gruppenruf, Notruf, Status und Textnachrichten
- MDC-1200 Signalisierung
- QT / DQT & 2-Tonauswertung
- 5-Ton-Signalisierung
- Eingebauter Sprachinverter







TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		NX-3220	NX-3320	
Frequenzbereich		136-174 MHz	400-520 MHz	
Maximale Anzahl der Kanäle		1.000 (mit Option)		
Kanäle		260 (64 bei Modellen ohne Display)		
Anzahl der Zonen		128 (4 bei Modellen ohne Display)		
Kanalabstand	Analog	12,5/20/25 kHz		
	Digital	6,25/12,5 kHz		
Betriebsspannung		7,5 V DC ±20 %		
Betriebszeiten (FDMA/TDMA) 5-5-90	KNB-55L (1.480 mAh)	etwa 8 Stunden / etwa 9,5 Stunden		
	KNB-56N (1.400 mAh)	etwa 8 Stunden / etwa 9 Stunden		
	KNB-57L (2.000 mAh)	etwa 11 Stunden / etwa 13,5 Stunden		
	Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C		
Frequenzstabilität		±2,0 ppm	±1,0 ppm	
	Funkgerät (ohne Akku)	56 x 119,6 x 36,4 mm*1		
Abmessungen	mit KNB-55L (1.480 mAh)	56 x 119,6 x 36,4 mm*1		
(B x H x T) *ohne vorstehende Teile	mit KNB-56N (1.400 mAh)	56 x 119,6 x 42,7 mm*1		
	mit KNB-57L (2.000 mAh)	56 x 119,6 x 39 mm*1		
Gewicht	Funkgerät (ohne Akku)	220 g*²		
	mit KNB-55L (1.480 mAh)	315 g*²		
	mit KNB-56N (1.400 mAh)	410 g*2		
	mit KNB-57L (2.000 mAh)	340 g*²		
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		

[&]quot;I Abmessungen für Modelle mit Tasten. "2 Gewicht für das Modell mit großer Tastatur.

Die technischen Daten wurden entsprechend der anwendbaren Standards gemessen. Die Werte sind typische und können ohne Vorankündigung im Zuge der technologischen Fortentwicklung des Produkts geändert werden.

EMPFÄNGER		NX-3220	NX-3320	
EMFFANGER	NXDN 3 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)			
Empfindlichkeit		0,20 μV / 0,25 μV		
	NXDN 1 % BER (6,25 kHz/12,5 kHz)	-4,0 dBμV (0,32 μV) / -1 dBμV (0,45 μ\		
	DMR 12,5 kHz Digital, 5 % BER	-4,5 dBμV (0,30 μV)		
	DMR 12,5 kHz Digital, 1 % BER	-1 dBμV (0,45 μV)		
	Analog EIA 12 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	0,25 μV		
	Analog EN 20 dB SINAD (12,5/20/25 kHz)	-1 dBμV (0,45 μV) / -3 dBμV (0,35 μV) -3 dBμV (0,35 μV)		
Selektivität	Analog 12,5 kHz	68 dB		
	Analog 20 kHz	74 dB		
	Analog 25 kHz	76 dB		
Intermodulation		65 dB		
Nebenempfangsunterdrückung		65 dB		
NF-Verzerrungen		3 %		
NF-Leistung (int. Lautsprecher)	3 % Distortion	500 mW an 8 Ω		
	5 % Distortion	1.000 mW an 8 Ω		
SENDER		NX-3220	NX-3320	
HF-Sendeleistung		1 W bis 5 W		
Nebenaussendur	ngen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz		
FM-Störabstand	Analog @ 25 kHz	45 dB		
	Analog @ 20 kHz	45 dB		
	Analog @ 12,5 kHz	40 dB		
Modulationsverze	errungen	3 %		
Digitalprotokoll		ETSI TS 102 361-1, -2, -3		
Modulationsarten		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		

ANGEWANDTE MIL- UND IP-STANDARDS

MIL Standards	Methode / Prozedur						
	810C	810D	810E	810F	810G		
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		
Niedrige 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		
Salznebel	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		
P-Standards							
Schutz vor Staub und Wasser*	•	•	IP54, IP55, IP67				

*Die Audio-Buchsen müssen verschlossen sein.

• Die Bluetooth-Wortmarke und die Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. • FleetSync® ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation • NXDN™ ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation

NEXEDGE® ist eine registrierte Marke der JVC KENWOOD Corporation • Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

JVCKENWOOD 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





