

# KENWOOD

## NX-5000 Serie

VHF/UHF MULTI-PROTOKOLL-DIGITAL- & ANALOG-FUNKGERÄTE



### Funkgeräte mit drei Digitalprotokollen für Betriebsfunk und öffentliche Sicherheit erstmals verfügbar



**NXDN™** **DMR** 

 **Bluetooth**  **microSD** **GPS** **FleetSync**  **5-tone**



# NEXEDGE®





## Die NX-5000-Serie unterstützt die Digitalprotokolle NXDN, DMR und P25 sowie Analog-FM







## Die NX-5000-Serie ist der neue Standard.

Funkgeräte sind wichtige Hilfsmittel für diejenigen, die in vorderster Linie schwierige Aufgaben lösen müssen: Feuerwehrleute, die einen Brand bekämpfen, Techniker, die Unwetterschäden an Stromtrassen reparieren, oder Wachleute, die an sensiblen Orten auf Sicherheitswarnungen reagieren. Sie brauchen Ausrüstung, die für den konkreten Zweck wirklich geeignet ist. Um diesen Vorgaben gerecht zu werden, hat KENWOOD auf Basis seiner langjährigen Erfahrungen, erstklassigen Technologien und detaillierten Marktkenntnissen NEXEDGE entwickelt. Diese innovative digitale Lösung erfüllt selbst strengste Anforderungen heutiger Funkanwender. Und jetzt ist KENWOOD mit NEXEDGE und den Hand- und Mobilfunkgeräten der NX-5000-Serie der Konkurrenz ein ganzes Stück voraus, indem es für den öffentlichen Sektor, gewerbliche Nutzer und Sicherheitsdienste erstklassige Leistung und erweiterte Features bietet. Weil diese Funkgeräte kompatibel mit gleich drei unterschiedlichen Digitalprotokollen sind – NXDN, DMR und P25 –, haben Anwender bei einer Migration von einem herkömmlichen System zu einem modernen nicht nur die Möglichkeit, vorhandene Technik weiter zu nutzen, sondern auch die Gewissheit, dass NX-5000-Funkgeräte nach dem Systemwechsel weiterhin eingesetzt werden können. Und wenn man das NEXEDGE Gen2 Multi-Site-Digital-Trunking-Netzwerkssystem übernimmt, lassen sich die Vorteile der NX-5000-Serie innerhalb eines großen Netzwerkes nutzen, in dem alle Sites der Anwender verlinkt sind. Wenn landesweit tätige Unternehmen großflächige Trunking-Netzwerke mit NXDN aufbauen möchten, via DMR Kontakt zum Servicepersonal halten wollen oder über P25 in Verbindung mit Einsatzkräften stehen müssen, sind Fungeräte der NX-5000-Serie erste Wahl, selbst für Anwender, die noch analoge Technik einsetzen.





***NXDN***

**DMR**

## Eine effiziente und wirtschaftliche Lösung für dynamische Unternehmen, die ihre Kommunikation modernisieren möchten

DMR-Funkgeräte sorgen für eine reibungslose Kommunikation und Koordination zwischen den Mitarbeitern in einer Vielzahl von kommerziellen Anwendungen einschließlich Einzelhandel, Gastronomie und Produktion. Die Kompatibilität mit der DMR-AIS -P-Konsolen-Schnittstelle erleichtert das Management, während die Anruferunterbrechungs- und die Alleinarbeiter-Funktion ideal für Sicherheitspersonal sind. Und die digitalen DMR-Datendienste und die Möglichkeiten zur Fernüberwachung sind einige der vielen zusätzlichen Vorteile.



# Netzwerklösungen mit Spitzen-Digitaltechnologien für die ausbaufähige Kommunikation

Basierend auf den Vorteilen fortschrittlicher digitaler Technologie wie einer größeren Flächenabdeckung und störarmer Übertragung der Signale für beste Verständlichkeit, hat sich NXDN weltweit bei Anwendern aus der Wirtschaft und Industrie bis hin zu solchen mit einsatzkritischen Aufgaben etabliert. Dabei stellt die 2. NEXEDGE-Generation (Gen2) einen Quantensprung in Bezug auf Größe und Leistungsfähigkeit der Netzwerke dar – bis zu 1.000 Sites oder 24 Netzwerke für flächendeckendes Roaming und großräumige Anrufe werden unterstützt.



## Das "Mission Critical" Protokoll für Ersthelfer mit bewährter Zuverlässigkeit und Interoperabilität

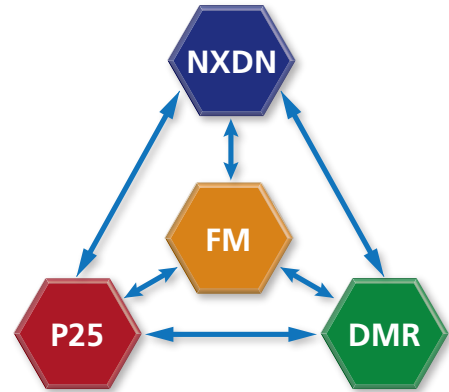
Die Erfüllung von Aufgaben zur Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit – durch Polizei, Feuerwehr und Rettungsdienste – stellt hohe Anforderungen sowohl an das Personal als auch an die Technik. Deshalb sind P25-Funkgeräte äußerst robust und sorgen überall für eine klare Kommunikation – egal ob in heißer, staubiger oder lärmender Umgebung. Darüber hinaus tragen Funktionen wie Man-Down- Erkennung zu einer erhöhten Sicherheit der Einsatzkräfte bei.



# FEATURES DER NX-5000-SERIE

## FUNKGERÄTE MIT MULTI-PROTOKOLL-FÄHIGKEIT

Die NX-5000-Serie bietet eine einzigartige Interoperabilität, da die Funkgeräte drei digitale Protokolle – NXDN, DMR und P25 (Phase 1 & 2) – sowie Analog-FM unterstützen, wobei der Anwender die Protokolle nach Belieben wählen kann. Das Tempo einer Migration des Funksystems wird vom Anwender vorgegeben. Dabei ist es egal, ob man ein volldigitales System nutzt, sich die Entscheidung zum künftigen System noch offen hält oder vorhandene analoge Funktechnik noch eine Zeitlang gemeinsam mit digitalen nutzen möchte. NX-5000-Funkgeräte unterstützen gleichzeitig zwei digitale Protokolle plus Analog-FM in folgenden Kombinationen: FM / DMR / NXDN, FM / NXDN / P25 und FM / DMR / P25.



**NXDN:** Die NXDN-Luftschnittstelle passt dank der FDMA-Technologie in die sehr schmale 6,25-kHz-Bandbreite. Effiziente Nutzung des Spektrums, nahezu unbegrenzte Skalierbarkeit und flächendeckende Erweiterung – Typ-C-Trunking Gen2 bietet verbesserte Funktionen, Flexibilität und Performance und verbindet bis zu 1000 Sites oder 24 Netzwerke.

**DMR:** Für einfache konventionelle Kommunikation und zur Nutzung vorhandener Infrastruktur ist DMR eine kostengünstige Lösung. Wegen seiner Energieeffizienz lässt DMR längere Akkulaufzeiten zu und dank 2-Slot-TDMA ist es möglich, zwei Gespräche innerhalb einer analogen 12,5-kHz-Bandbreite zu führen, was eine Verdopplung der Kapazität darstellt. Die Funkgeräte der NX-5000-Serie unterstützen den Tier II konventionellen Modus.

**P25:** Dieses Digitalprotokoll sichert in Nordamerika, Australien und Neuseeland die Interoperabilität zwischen öffentlichen Sicherheitsbehörden. Funkgeräte der NX-5000-Serie sind kompatibel mit Phase 1 (konventionell und trunked) sowie Phase 2 (trunked).



## AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER MODULATIONSART

Funkgeräte der NX-5000-Serie identifizieren die Rufsignale – gleich ob NXDN, DMR, P25 oder Analog-FM – und senden dann im empfangenen Modus. Wenn das Funkgerät auf den gemischten Modus eingestellt ist, kann es in einer digital/analogen Umgebung sowohl im digitalen als auch im analogen Modus auf Anrufe warten.

## INTUITIVES DISPLAY UND BESTENS BEDIENBAR

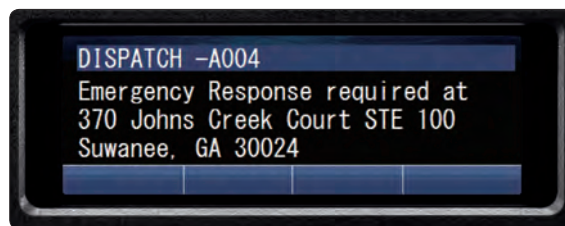
COLOR LCD

TFT

Die TFT-Farbdiscs können 65.000 Farben darstellen, sodass die Informationen zum Betriebszustand und die mehrzeiligen Texte sehr gut erkennbar sind. Die Handfunkgeräte haben ein 1,74-Zoll-LCD (240 x 180 Pixel), das sich auch bei direktem Sonnenlicht und bei Dunkelheit gut ablesen lässt. Mit einem größeren 2,55-Zoll-TFT-LCD (154 x 422 Pixel) sind die Mobilfunkgeräte ausgestattet. Diese verfügen über einen Umgebungslichtsensor, der die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch steuert. Auch die Helligkeit des 2,75-Zoll-TFTs (240 x 400 Pixel) des optionalen Multifunktionsbedienteils KCH-20R wird automatisch angepasst. Besonderen Bedienkomfort bieten der 4-Wege-Taster und der Schiebescalter, die sich intuitiv und sogar mit Handschuhen bestätigen lassen.



NX-5200/5300 (reale Größe)



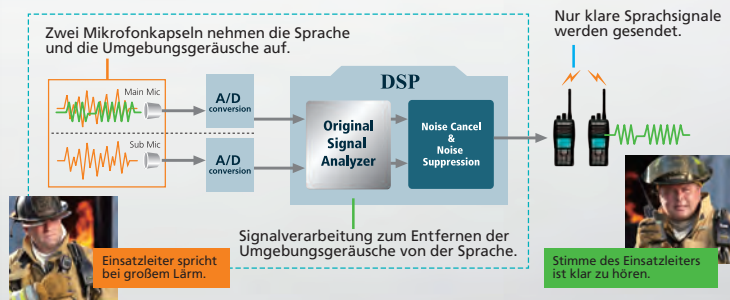
NX-5700/5800 (reale Größe)

## AUSGEZEICHNETER KENWOOD-KLANG



DSP

KENWOODs jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz gewährleistet klare Kommunikation. Die NX-5000-Serie besticht durch hervorragende Audioqualität auch bei starkem Umgebungslärm. Neben Technologien zur Klanganalyse und -optimierung verfügen diese Funkgeräte über eine aktive Rauschunterdrückung, die auf modernster Digitaltechnik basiert.



## ROBUST GEBAUT



MIL-810



IPX8



IPX5

Während der Entwicklung haben die Funkgeräte der NX-5000-Serie eine ganze Reihe strenger Tests durchlaufen, um sicherzustellen, dass sie auch härtesten Beanspruchungen widerstehen. Außer den Umweltnormen MIL-STD-810 C/D/E/F/G erfüllen die NX-5000-Handfunkgeräte die Anforderungen der Schutzklassen IP67/68 (max. 2 Stunden in 1 m Wassertiefe)\*. Die Mobilfunkgeräte sind gemäß IP54/55\*\* gegen Spritzwasser und vor Staub geschützt.



Eintauchtest



Extremtemperaturtest



Staubtest

\* IP68 anwendbar \*\* IP54: HF-Einheit; IP55: Bedienteil

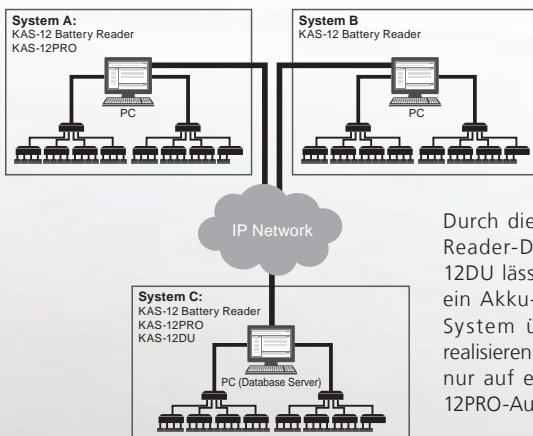


# FEATURES DER NX-5000-SERIE

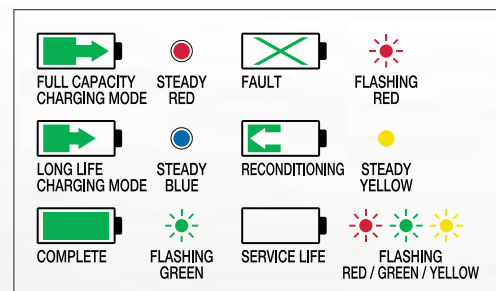
## INTELLIGENTES AKKU-MANAGEMENT-SYSTEM

Das intelligente Akku-Management-System hilft, die Lebensdauer der Akkus zu verlängern und sie so zu warten, dass sie jederzeit einsatzbereit sind. Das System umfasst optionale Li-Ion-Akkus mit hoher Kapazität, Ni-MH-Akkus, das intelligente Ladegerät KSC-Y32 und die optionale Akku-Reader-Software KAS-12 (oder KAS-12PRO als Upgrade-Option). Bis zu 60 Schnelllader können mit einem PC verbunden werden, auf dem die Akku-Reader-Software KAS-12 installiert ist. Dieses Programm kann viele wichtige Akku-Informationen anzeigen: Akku-Typ, Modellbezeichnung, Spannung, Temperatur, Entladezyklus, zu erwartende Betriebsdauer und Restkapazität. Sofern man die Software KAS-12PRO (Upgrade-Lizenz) einsetzt, können die Daten von bis zu 5.000 Akkus gespeichert werden, beginnend vom Datum der ersten Verwendung bis zum voraussichtlichen Zeitpunkt, an dem der Akku unbrauchbar wird.

- Long-Life-Modus: Laden stoppt bei 80 % der Kapazität, um die Lebensdauer zu verlängern.
- Bis zu 5000 Akkus können gleichzeitig gemanagt werden (KAS-12PRO erforderlich)
- Verfallsanzeige (end-of-life) (KAS-12PRO erforderlich).



Durch die Installation des Akku-Reader-Database-Utilities KAS-12DU lässt sich auf einem Server ein Akku-Reader-Management-System über das IP-Netzwerk realisieren. Die Überwachung wird nur auf einem System mit KAS-12PRO-Authentifizierung aktiviert.

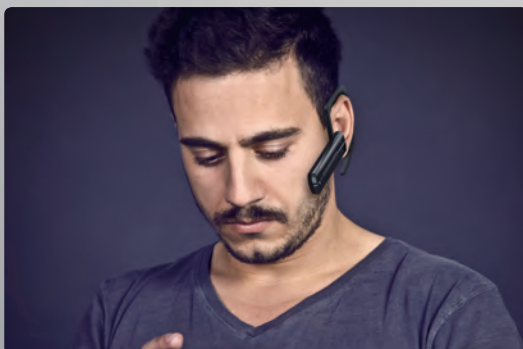


Der Zustand der Akkus wird auf den Ladegeräten mit farbigen Indikatoren angezeigt, die mit dem gleichen Farbschema auch auf einem angeschlossenen PC erscheinen. Farblich abgestimmte Muster geben dem Nutzer auf einen Blick alle Informationen für ein umfassendes Akku-Management.

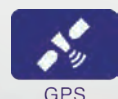
## EINGEBAUTES BLUETOOTH®



Freihändiger Betrieb ist für viele NX-5000-Nutzer von enormer Bedeutung. Daher verfügen alle Funkgeräte über eingebaute Bluetooth®-Module, die mit Headsets und Serial-Port-Profiles (Version 3.0) kompatibel sind. Die Hände bleiben bei der Arbeit so frei für wirklich wichtige Tätigkeiten.



## GPS ZUM SENDEN DER EIGENEN POSITION



Dank der eingebauten GPS-Module können die NX-5000-Handfunkgeräte Positionsdaten übertragen, mit denen ein effektives Management der Mitarbeiter realisierbar ist, sofern eine entsprechende Tracking-Software wie KAS-10 eingesetzt wird. Zur Nutzung von GPS bei Mobilfunkgeräten muss eine optionale GPS-Aktivantenne KRA-40G angeschlossen sein.

## VERSCHLÜSSELUNG



Abhörsichere Kommunikation ist eine essentielle Voraussetzung für Anwender im Sicherheitssektor. Die NX-5000-Funkgeräte sind daher mit einer Datenverschlüsselung gemäß 56-Bit-Data-Encryption-Standard (DES) ausgestattet. Für noch höhere Abhörsicherheit lassen sich optionale Secure-Cryptographic-Module KWD-AE31 einbauen, die eine Verschlüsselung nach dem 256-Bit Advanced-Encryption-Standard (AES) realisieren.



## VERSCHIEDENE KONFIGURATIONEN

Bei den Mobilfunkgeräten der NX-5000-Serie haben die Nutzer die Möglichkeit, je nach konkreter Anforderung die am besten geeignete Konfiguration zu realisieren.

### 1. Ein Bedienteil mit einem SE-Teil

Für Auslieferer und Kurierdienste geeignet, ist dies die einfachste Konfiguration, bei der das abnehmbare Bedienteil der NX-5000-Mobilfunkgeräte als Fernbedienteil genutzt wird.

### 2. Ein Bedienteil mit mehreren SE-Teilen

Durch Ergänzung mit einer zweiten Haupteinheit kann man mehrere Funkgeräte (z. B. VHF und UHF) so bedienen, als ob sie eins wären. Diese Konfiguration ist beispielsweise für Strafverfolgungsbehörden sinnvoll.

### 3. Zwei Bedienteile mit einem SE-Teil

Ein Bedienteil kann im Fahrerhaus auf dem Armaturenbrett montiert werden, das andere hinten im Rettungswagen.

### 4. Zwei Bedienteile mit mehreren SE-Teilen

Zusätzlicher Komfort bei der Führung von Einsatzkräften. Bis zu drei Haupteinheiten (VHF oder UHF) können von zwei separaten Bedienplätzen gesteuert werden.



## SD-KARTEN-SLOT

Zum Speichern von Sprache und Daten kann die Speicherkapazität bis auf 32 GB\* vergrößert werden.



\* SD-Karte nicht im Lieferumfang

## SENSOREN FÜR DIE SICHERHEIT

Für die Sicherheit des Personals sind spezielle Sensoren eingebaut. Sobald der Beschleunigungs- und der Neigungssensor ungewöhnliche Zustände erkennen, wird automatisch einer der drei Modi für Notsituationen – Man-Down, Stationär oder Bewegung – aktiviert. Zusätzlich zu diesen sensorgesteuerten Features sind die Handfunkgeräte mit einer Alleinarbeiter-Funktion ausgestattet, die automatisch einen Notfall feststellt, wenn über eine längere voreingestellte Zeit keinerlei Bedienung erfolgt. Die gut erkennbare hell orangefarbene Notfall-Taste findet sich bei den Handfunkgeräten oben und bei den Mobilfunkgeräten vorn an der Frontplatte.





# NX-5200/5300E

NEXEDGE-VHF/UHF-

MULTI-PROTOKOLL-DIGITAL- & ANALOG-HANDFUNKGERÄTE



Version-E

Version-E2

Zwei Varianten der Handfunkgeräte stehen zur Auswahl – mit Volltastatur oder Funktionstastatur

## ALLGEMEINE MERKMALE

- Multi-Digital- und Analog-FM-Betrieb
  - Gen2 & NXDN Conventional/Type-C-Trunking-Protokoll
  - DMR Tier II Conventional
  - P25 Conventional/Trunking (Phase 1/Phase 2) optional
  - Analog-FM Conventional & LTR-Zonen
- Großes farbiges und transflektives 1,74-Zoll-TFT-Display mit 240 x 180 Pixeln
- Einfach bedienbar und mehrzeilige Textanzeige im Display
- 1 W Lautsprecher NF Audio
- 4-Wege-Tastenkreuz und Schiebescalter mit 2 Positionen
- 6 programmierbare Tasten an der Vorderseite und 2 an der Seite des Gehäuses
- Modelle mit 12er-Tastatur lieferbar
- Notruf/AUX-Taste
- FleetSync®/II, MDC-1200, QT/DQT, 5-Ton (im Analog-Modus)
- Maximal 4.000 Kanäle (optional), 512 Kanäle/Zone und 128 Zonen
- Frequenzbereich
  - VHF: 136–174 MHz (NX-5200E)
  - UHF: 400–470 MHz (NX-5300E)
- Sendeleistung
  - VHF: 6/1 W (NX-5200E)
  - UHF: 5/1 W (NX-5300E)

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### • KNB-L1/L2/L3

Li-Ion-AKKU



KNB-L1  
7,4 V/2.000 mAh



KNB-L2  
7,4 V/2.600 mAh



KNB-L3  
7,4 V/3.400 mAh

### • KNB-N4

Ni-MH-AKKU  
(7,2V/2.500 mAh)



### • KSC-Y32

SCHNELLLADER



### • KSC-32S

SCHNELLLADER



### • KSC-326S

MEHRFACHLADER  
(zum Schnellladen von bis zu 6 Akkus)



### • KBP-8

BATTERIELEERGEHÄUSE  
(für 12 AA-Alkaline-Batterien, Batterien nicht im Lieferumfang)



### • KAS-12/KAS-12PRO

AKKU-READER/PRO  
(PC-Software)

### • KWD-AE31

VERSCHLÜSSELUNGSMODUL

### • KBH-11

GÜRTELCLIP



### • KRA-22

VHF-HELIX-ANTENNE  
(kurze Ausführung)



### • KRA-23

UHF-HELIX-ANTENNE  
(kurze Ausführung)



### • KRA-26

VHF-HELIX-ANTENNE  
(Standardlänge)



### • KRA-27

UHF-STABANTENNE  
(Standardlänge)



### • KRA-41

VHF-STUMMELANTENNE



### • KRA-42

UHF-STUMMELANTENNE



### • KMC-42WD

LAUTSPRECHER-  
MIKROFON (IP67)



### • KMC-54WD

LAUTSPRECHERMIKROFON
 

- Doppelmikrofonkapsel zur digitalen Geräuschminderung durch die DSP des Funkgeräts
- 3,5-mm-Ohrhörerbuchse
- Erfüllt MIL-STD 810C/D/E/F/G
- IP65/67 Staub und Wasser\*



\*Seitliche Abdeckung muss montiert sein

### • KPG-180AP

OTAP-MANAGER  
(PC-Software zur Fernprogrammierung)

### • KPG-D1

PROGRAMMIER-SOFTWARE



# NX-5700/5800E

NEXEDGE-VHF/UHF-

MULTI-PROTOKOLL-DIGITAL- & ANALOG-MOBILFUNKGERÄTE

## ALLGEMEINE MERKMALE

- Multi-Digital- und Analog-FM-Betrieb
  - Gen2 & NXDN Conventional/Type-C-Trunking-Protokoll
  - DMR Tier II Conventional
  - P25 Conventional/Trunking (Phase 1/Phase 2)
  - Analog-FM Conventional & LTR Zonen
- Großes farbiges 2,55-Zoll-TFT-Display mit 154 x 422 Pixeln
- Einfach bedienbar und mehrzeilige Textanzeige im Display
- Lautsprecher: 4 W/4 Ω bzw. 3 W/4 Ω am Fernbedienteil
- 6 nutzerprogrammierbare Tasten an der Frontplatte
- Notruf-Taste
- FleetSync®/II, MDC-1200, QT/DQT, 5-Ton (im Analog-Modus)
- Maximal 4.000 Kanäle, 512 Kanäle/Zone und 128 Zonen
- Frequenzbereich
  - VHF: 136–174 MHz (NX-5700E)
  - UHF: 400–470 MHz (NX-5800E)
- Sendeleistung
  - VHF: 25/5/1 W (NX-5700E)
  - UHF: 25/5/1 W (NX-5800E)

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### • KCH-19

ABGESETZTES  
BEDIENTEIL



### • KCH-20R

MULTIFUNKTIONS-  
BEDIENTEIL



### • KRK-14H

FERNBEDIENUNGS-  
ADAPTERSATZ  
(Adapter für das Bedienteil)



### • KRK-15B

FERNBEDIENUNGS-  
ADAPTERSATZ  
(Adapter für die Haupteinheit)



### • KCT-71

FERNBEDIENUNGSKABEL  
(in 3 Längen lieferbar:  
0,5 m, 5,2 m und 7,6 m)



### • KCT-73MIC

EXTERNES MIKROFON  
(Kabellänge 3 m)



### • KCT-74PTT

EXTERNE PTT  
(Kabellänge 3 m)



### • KWD-AE31

VERSCHLÜSSELUNGSMODUL



### • KMC-53

TISCHMIKROFON



### • KMC-35

HANDMIKROFON



### • KMC-36

HANDMIKROFON  
MIT TASTATUR



### • KES-3

EXTERNER LAUTSPRECHER  
(kompakte Ausführung mit  
3,5-mm-Klinkenstecker)



### • KES-5

EXTERNER LAUTSPRECHER  
(40 W max. NF-Leistung,  
KAP-2 erforderlich)



### • KCT-23

STROMVERSORGUNGSKABEL  
M: 3 m lang / M3: 7 m lang



### • KCT-46

ZÜNDSCHLOSSKABEL



### • KLF-2

STÖRFILTER



### • KAP-2

ALARMUMSCHALTEINHEIT



### • KRA-40G

AKTIVE GPS-ANTENNE



### • KPS-16

NETZTEIL



### • KPG-180AP

OTAP-MANAGER (PC-Software)

### • KPG-D1

PROGRAMMIER-SOFTWARE



Mobilfunkgerät mit Netzteil KPS-16 und Tischmikrofon KMC-53 im stationären Einsatz. Verwendung beispielsweise als Taxi-Dispatcher usw.



Zubehör und Optionen stehen eventuell nicht in allen Ländern zur Verfügung. Kontaktieren Sie einen autorisierten KENWOOD-Händler, um eine Liste des lieferbaren Zubehörs zu erhalten.



# TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	Handfunkgeräte		Mobilfunkgeräte	
	NX-5200	NX-5300	NX-5700	NX-5800
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz	136-174 MHz	400-470 MHz
Kanäle (max.)	1.024 (optional 4.000 Kanäle)			
Zonen	128			
Kanäle pro Zone (max.)	512			
Kanalabstand	Analog	12,5/120/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz
	Digital	6,25/12,5 kHz		6,25/12,5 kHz
Betriebsspannung	7,5 V DC ±20 %		13,6 V DC ±15 %	
Stromaufnahme	Stand-by	—		0,45 A
	RX	—		2,3 A
	TX	—		13, A
Betriebsdauer (5-5-90/10-10-80 duty cycle)	KNB-L1 (2.000 mAh)	10 h / 6,5 h		—
	KNB-L2 (2.600 mAh)	12,5 h / 8,5 h		
	KNB-L3 (3.400 mAh)	17 h / 11 h		
	KNB-N4 (2.500 mAh)	12 h / 8,5 h		
	KBP-8 (w/AA x12)	hohe Sendeleistung: etwa 11 h / 8 h, niedrige Sendeleistung: etwa 26 h / 18 h		
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C			
Frequenzstabilität	±2,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm	
Abmessungen (B x H x T)	Funkgerät inkl. Bedienteil (KCH-19)		170,0 x 48,0 x 176,0 mm	
Abmessungen (B x H x T) mit Akku, aber ohne vorstehende Teile	KNB-L1 (2.000 mAh)	58,0 x 138,9 x 36,5 mm		—
	KNB-L2 (2.600 mAh)	58,0 x 138,9 x 39,5 mm		—
	KNB-L3 (3.400 mAh)	58,0 x 138,9 x 44,9 mm		—
	KNB-N4 (2.500 mAh)	58,0 x 166,4 x 45,2 mm		—
	KBP-8 (mit 12 AA-Batterien)	67,0 x 218,3 x 53,9 mm		—
Masse	Funkgerät inkl. Bedienteil (KCH-19)		1,6 kg	
Masse (netto) mit Akku	KNB-L1 (2.000 mAh)	382 g		—
	KNB-L2 (2.600 mAh)	406 g		—
	KNB-L3 (3.400 mAh)	449 g		—
	KNB-N4 (2.500 mAh)	579 g		—
	KBP-8 (mit 12 AA-Batterien)	712 g		—
Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17		EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17
	ETSI (Spektrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166		EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166
	ETSI (Sicherheit)	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1		EN 60065, EN 60215, EN 60950-1
<b>EMPFÄNGER</b>	<b>NX-5200</b>	<b>NX-5300</b>	<b>NX-5700</b>	<b>NX-5800</b>
Empfindlichkeit	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)		
	DMR 5 % BER	0,3 µV (-117,5 dBm)		
	DMR 1 % BER	0,45 µV (-114 dBm)		
	P25 5 % BER	0,28 µV		
	Analog 12 dB SINAD (12,5/20 & 25 kHz)	0,32 µV / 0,28 µV		
Analog 20 dB SINAD (12,5/20 & 25 kHz)	-1 dBµV (0,45 µV) / -3 dBµV (0,35 µV)			
Selektivität	Analog 12,5 kHz	68 dB		70 dB
	Analog 20 kHz	78 dB		74 dB
	Analog 25 kHz	80 dB		76 dB
Intermodulation (Analog)	65 dB		70 dB	
Nebenempfangsstellen (Analog)	75 dB		80 dB	
Audio-Verzerrungen	3 %		2 %	
Audio-Ausgangsleistung	500 mW/8 Ω (3 % Verzerrungen) / 1000 mW/8 Ω (5 % Verzerrungen)		4 W/4 Ω (Fernbedienteil: 3 W/4 Ω)	
<b>SENDER</b>	<b>NX-5200</b>	<b>NX-5300</b>	<b>NX-5700</b>	<b>NX-5800</b>
HF-Sendeleistung	1 bis 6 W		1 bis 25 W	
Nebenaussendungen	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm > 1 GHz			
NF-Störabstand	Analog @ 25/20/12,5 kHz		45/45/40 dB	
Audio-Verzerrungen	2 %			
Modulationsarten	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Details und zeitlicher Ablauf von Firmware- und Software-Updates können ohne Vorankündigung geändert werden. Die technischen Daten wurden entsprechend geltender Standards ermittelt und können ohne Vorankündigung geändert werden.

## ANGEWANDTE MIL- UND IP-STANDARDS

MIL-Standard	810C-Prozedur	810D-Prozedur	810E-Prozedur	810F-Prozedur	810G-Prozedur
Niedriger Druck	500,1/I	500,2/I, II	500,3/I, II	500,4/I, II	500,5/I, II
Hohe Temperatur	501,1/I, II	501,2/I, II	501,3/I, II	501,4/I, II	501,5/I, II
Niedrige Temperatur	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
Sonneneinstrahlung	505,1/I	505,2/I	505,3/I	505,4/I	505,5/I
Regen	506,1/I, II	506,2/I, II	506,3/I, II	506,4/I, III	506,5/I, III
Luftfeuchte	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, V*1	516,4/I, IV, V*1	516,5/I, IV, V*1	516,6/I, IV, V*1
Untertauchen*2	—	—	—	512,4/I	512,5/I
<b>IP-Standard</b>					
Schutz gegen Staub und Wasser	IP54, IP55*3				
Untertauchen*2	IP67, IP68*4				

\*1: Schock (Crash-Test) 810D/E/F/G Method/Procedure V nur für Mobilfunkgeräte gültig \*2: nur für Handfunkgeräte \*3: IP54: Haupteinheit; IP55: Fernbedienteil \*4: Handfunkgeräte werden 2 Stunden 1 m tief untergetaucht.

- Die Bluetooth-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. • D und microSD sind Marken der SD-3C, LLC in den USA und/oder anderen Ländern • AMBE+2™ ist eine Marke der Digital Voice Systems Inc.
- Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. • NXDN™ ist eine Marke der JVCENWOOD Corporation und Icom Inc. • NEXEDGE® ist eine eingetragene Marke der JVCENWOOD Corporation. • FleetSync® ist eine eingetragene Marke der JVCENWOOD Corporation.

JVCENWOOD 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



ADPRNXMUL16GER