

KENWOOD

Listen to the Future

KENWOOD DIGITAL SYSTEMS



NEXEDGE®

www.nexedge.ch

Digital - konventionell

Digital - Trunking

Digital - Trunked-Multi-Site-IP-Netzwerke

Analog - konventionell & LTR®-Trunking

NEXEDGE®: Viele Anforderungen – ein System

Alle NEXEDGE - Funkgeräte nutzen eine fortschrittliche DSP-basierte digitale Sprachübertragung und sind sowohl in analogen FM- als auch in neuen digitalen Systemen einsetzbar. Systemwechsel oder Erweiterungen erfordern lediglich die optionale Software und / oder zusätzliche Basisstationen. Teure Upgrades, also die Neuanschaffung der kompletten Technik sind nicht nötig. Kenwood bietet NEXEDGE®-Lösungen für konventionelle Systeme, Trunking- und Multi-Site-IP-Netzwerke – für sichere digitale Sprachkommunikation und ein großes Spektrum an digitalen Funktionen für den kommerziellen oder behördlichen Einsatz.



NXDN® Digitale Schnittstelle

NEXEDGE® basiert auf dem NXDN® Protokoll, der digitalen Betriebsart FDMA mit optimierter DSP-Kodierung, AMBE+2™ Sprachcodierungstechnologie, einer einzigartigen Filterung und einer 4-stufigen FSK-Modulationstechnik. Selbst bei geringen HF-Signalstärken wird eine beispielhaft geringe Bitfehlerrate (BER) gewährleistet.

● Digitalisierte Sprache mit natürlichem Klang

Der AMBE+2™ VOCODER mit seiner hochmodernen Digitalisierungstechnologie gibt individuelle Nuancen der menschlichen Stimme exakt wieder – ganz im Gegensatz zu früheren Verfahren, bei denen die Sprache unnatürlich und synthetisch klang. Der AMBE+2™ Vocoder bietet bei unterschiedlichen Feldstärken eine erstklassige Übertragungsqualität, selbst bei hohen Geschwindigkeiten (z.B. Autobahn).

● Größerer Reichweite als bei analogem Betrieb

Mit steigender Entfernung sinkt die HF-Signalstärke, so dass analoge Signale zunehmend verrauscht oder mit Unterbrechungen empfangen werden. Die niedrige BER von NXDN® verbessert den Empfang im Grenzbereich und erhöht somit die Reichweite im Vergleich zu einem analogen Signal um mehr als 20 Prozent.

● Viele Gruppen- und Einzelruf-IDs

Das NXDN™ Schnittstellenprotokoll unterstützt zur gemeinsamen Nutzung des Systems bzw. großer Flotten bis zu 65.519 Gruppen- und 65.519 Nutzer-IDs (verfügbare Anzahl der IDs von der Betriebsweise abhängig). Die IDs lassen sich nach verschiedenen Nutzergruppen und Personen verwalten.

● Effiziente Frequenznutzung

Das NXDN® - Protokoll ist in verschiedenen Kanalarastern nutzbar.

- FM analog @ 25, 20 & 12,5 kHz Kanalabstand
- NXDN® digital @ 12,5 & 6,25 kHz

Digitale Funktionen

NEXEDGE® unterstützt die bekannten Ruffunktionen sowohl beim digitalen konventionellen als auch im Trunking-Betrieb.

● **Alias-ID-Übertragung** Der Name, der einer Nutzer-ID zugeordnet ist, wird beim Anruf mitgesendet und beim Empfänger im Display angezeigt. Somit ist eine Programmierung einzelner Namen im jeweiligen Funkgerät nicht mehr erforderlich.

● **Pager-Rufe** Bis zu 5 Nutzer-ID's werden mit einer Zeitmarke versehen und für Rückrufe gespeichert. Nützlich ist dieses Feature für Nachrichten bei Abwesenheit des Bedieners und bei Paging-Betrieb.

● **Notrufe** Die einzelnen Funkgeräte können dem Dispatcher, einem einzelnen Teilnehmer, einer oder allen Gruppen einen Notruf übermitteln. Das entsprechende Signal lässt sich mit einer entsprechenden Taste bzw. einem Man-Down-Neigungsschalter (Handfunkgerät) auslösen.

● **Remote-Funktionen** Der Dispatcher hat über Funk die Möglichkeit, verlorene, gestohlene oder gefährdete Funkgeräte vorübergehend oder dauerhaft außer Betrieb zu setzen. Dies dient der Sicherheit des Systems bzw. einzelner Personen.

● **Statusabfrage** Diese Funktion, gestattet es dem Dispatcher zu prüfen, ob ein bestimmtes Funkgerät in Funkreichweite ist.

● **Anruf aller Gruppen** Wählbare Funktion „Alle-Anruf-Gruppen-ID“, mit der sich alle Gruppen des Systems für entsprechende Durchsagen oder bei Notfällen anrufen lassen.



Digital-konventioneller Betrieb

Konventionelle NEXEDGE®-Systeme bieten die Möglichkeiten für einen Mixed Betrieb. In diesem Fall können sich analoge und digitale Funkgeräte den gleichen NEXEDGE®-HF-Kanal teilen.

RAN (Radio Access Number) Die NXR-700/800-Basisstationen verfügen über einen konventionellen Repeater-Controller mit einer Kapazität von 16 RANs, damit sich 16 Gruppen einen Standort teilen können. [RAN-Nummerbereich: 64 (1–63 + keine); analog zur Nutzung von CTCSS/DCS bei analogen Systemen].

65.519 Gruppen-IDs Großer Nummerbereich für Gruppen-IDs.

65.519 Nutzer-IDs Großer Nummerbereich (ID's) für individuelle Anrufe.

Mixed Mode (ANALOG / DIGITAL) Analoge und konventionelle NXDN®-Funkgeräte können gemeinsam einen HF-Kanal nutzen. Sowohl die Funkgeräte, der Teilnehmer als auch die Basisstationen demodulieren empfangene analoge Signale oder NXDN®-Digital Signale gleichzeitig.

Digitaler Trunking-Betrieb

NEXEDGE®-Trunking bietet gesteigerte Leistungsfähigkeit, erweiterte Anrufmöglichkeiten, erhöhte Sicherheit und rasante Kommunikation bei weniger Bedienungsaufwand, im Vergleich zu konventionellen Systemen.

Schneller Zugriff auf das System Die Kanalwahl erfolgt automatisch, die Überwachung durch den einzelnen Teilnehmer entfällt.

Erhöhte Effizienz Die Nutzer teilen sich einen Pool von Kanälen und haben daher auch in Spitzenzeiten immer einen freien Sprachkanal zur Verfügung.

30 Kanäle pro Standort NEXEDGE®-Standorte lassen sich als Ein-Kanal-System betreiben, um die Vorteile der Trunking-Features zu nutzen, oder für den vollen Trunking-Betrieb mit bis zu 30 Kanälen aufrüsten.

Message-Trunking Teilnehmern wird ermöglicht, einen Verkehrskanal für die Dauer einer Verbindung zu halten, womit eine stabile Verbindung gewährleistet ist (benötigt mehr Systemressourcen).

Sendungs-Trunking Den Teilnehmern wird ein Verkehrskanal nur während dem tatsächlichen Sendevorgang (PTT) zugewiesen, was die Systemressourcen in Stoßzeiten optimiert.

3.000 GIDs pro Standort Große Anzahl an Gruppen-ID's für den Betrieb als Dispatcher.

3.000 UID's pro Standort Große Anzahl an Nutzer-ID's für direkte Rufe der Funkgeräte untereinander.

*Bevorzugung beendet Anrufe mit niedrigerer Priorität und stellt den Verkehrskanal wichtigen Einzelpersonen, Dispatchern oder für Notrufe bereit.

Anrufwarteschlange Automatisches Speichern von Rufen, wenn das System belegt ist. Abwicklung der Rufe erfolgt sobald ein Kanal frei geworden ist.

8 Prioritätsstufen mit Bevorzugung* Abarbeitung der Anrufwarteschlange nach Priorität. Die „Bevorzugung*“ stellt eine Abarbeitung der individuellen, Dispatcher- oder Notrufe sicher.

4 Prioritäts-Monitor-IDs Automatische Umschaltung eines Funkgeräts auf eine höhere Priorität (z.B. als Dispatcher)

Verspätetes Einbuchen Gestattet das nachträgliche Einbuchen, wenn während des Einschaltens oder beim Systemzugang bereits ein Gespräch stattfindet.

Rundruf Ruf aller Flotten oder aller Funkgeräte bei Not- oder Störfallereignissen.

Ferngesteuertes Hinzufügen Hinzufügen einer neuen Gruppen-ID bei einem Funkgerät „OVER THE AIR“, um eine Arbeitsgruppe für Notfälle, besondere Ereignisse usw. zu bilden.

Störbetrieb Wenn die Trunking-Funktionalität eingeschränkt ist, schaltet das System selbstständig auf konventionellen Betrieb um, so dass einfache Kommunikation weiterhin möglich ist.

ESN-Überprüfung Jedes Funkgerät verfügt über eine vom Werk vergebene ESN (elektronische Seriennummer), die vom System überprüft wird, um einen unberechtigten Zugang zum System zu verhindern.

Umschaltung zwischen Organisations- und Verkehrskanälen Schaltet einen Verkehrskanal zum neuen Organisationskanal, falls der ursprüngliche ausfällt. Deaktivierte Verkehrskanäle werden automatisch außer Dienst gestellt.

Multi-Site-Trunking-IP-Netzwerke

Mit der Netzwerkoption werden die Vorteile von IP-Verbindungen genutzt, um NEXEDGE®-Digital-Trunking-Standorte zu koppeln und das abzudeckende Gebiet zu vergrößern.

Netzwerk für 16 Standorte Verschiedene Trunking-Standorte lassen sich so koppeln, dass ein Netzwerk für das Stadtgebiet, eine Region oder für überregionale Nutzung entsteht.

LAN/WAN Skalierbare Netzwerke können mit vorhandener IT-Infrastruktur, Richtfunk, Links oder standardmäßigen 10/100 Base-T-Ethernet-Switches und -Routern realisiert werden. IPSEC VPN erlaubt die Verschlüsselung / Identifikation für sichere Übertragung über IP-Netzwerke.

60.000 GIDs und 60.000 UID's pro Netzwerk Große Anzahl für gemeinsame Netzwerke und große Flotten.

Automatisches Roaming Die Funkgeräte der Nutzer suchen selbstständig nach dem günstigsten Repeater-Standort, wenn sie sich innerhalb des Netzwerks bewegen. Dazu verfügen die Geräte über hochentwickelte Algorithmen bei der Suche nach Steuerkanälen und überwachen die HF-Signalstärke (RSSI).

Flexibilität bei der Migration

NEXEDGE®-Technik unterstützt gleichzeitigen analogen Funk und NXDN®-Digitalbetrieb. Der Betreiber kann somit selbst entscheiden wann und wie das System von ANALOG auf DIGITAL umgestellt wird.

NXDN®-Verkehrskanal-Sharing „Shared“-Repeater-Betrieb ermöglicht es, NXDN®-Trunking-Verkehrskanäle mit konventionellen Analogkanälen oder mit LTR®-Trunking zu teilen. Dies benötigt man um einen einfachen Wechsel von einer analogen zu einer digitalen Flotte zu realisieren.

Erhaltung der Netzversorgung NEXEDGE®-Systeme können den gleichen Leistungsverstärker für Analog-FM und NXDN®-Digitalbetrieb nutzen, wodurch sich Kosten beim Wechsel des Systems reduzieren lassen und das Abdeckungsgebiet des Systems erhalten bleibt.

Sichere Gespräche

NEXEDGE® bietet aufgrund der digitalen Modulation sowie einer zuschaltbaren Scrambler Funktion eine deutlich höhere Gesprächssicherheit aller Nutzer.

Integrierte Datendienste

NEXEDGE® unterstützt sowohl bei Analogbetrieb als auch beim NXDN®-Digitalbetrieb die Übertragung folgender Datendienste:

- Flottenmanagement und Ortung
- Meldungen und Daten
- Notrufe

System Management

Der NEXEDGE® KPG-110SM System-Manager reduziert Ihre Betriebs- und Wartungskosten. Damit haben Systembetreiber (Sysops) die Möglichkeit zur Fernprogrammierung, Firmware-Uploads, Monitoring und Diagnosefunktionen mittels einer nutzerfreundlichen und sicheren Windows®-Software (nur für NXDN®-Trunking-Standorte und Netzwerke).

Sicherer Zugang USB-verschlüsselte Hardware-Keys schränken das System-Management und den Zugang zum Standort auf berechnigte Personen ein.

Systemparameter Die Sysops haben über IP-Schnittstelle vollen Zugriff auf die Konfiguration des Standorts und des Netzwerks. Der Zugang ist direkt vor Ort, über ein Modem oder eine IP-Verbindung möglich.

Teilnehmer-Privilegierung Der Sysop kann dem Bediener, allen Gruppen und Einzelpersonen des Systems bestimmte Zugangsberechtigungen, Ruftypen, Anrufmöglichkeiten zuteilen.

Aktivitätsüberwachung in Echtzeit Der gesamte Verkehr aller Standorte lässt sich zum Zwecke des Managements oder der Problembhebung in Echtzeit überwachen.

Anruf-Logs Logs Sysops können für die Auswertung des Funkverkehrs, von Störfällen usw. detaillierte Logs jedes Kanals, jedes Standorts und jedes Teilnehmers bzw. jeder Gruppe herunterladen.

Statistik Um das System optimal auszulasten stehen dem Sysop Diagramme zum Download bereit. (Spitzenbelegung, Sperrstatistiken usw.)

NXR-Diagnose Dem Sysop stehen umfangreiche Fernwartungsfeatures zur Verfügung, um die Ethernet-Netzwerk-Interfaces zu überwachen, und eventuelle Probleme der einzelnen Standorte festzustellen.

NXR Firmware Uploading Ein Upgrade der Betriebsfirmware aller NXR-Geräte ist über IP-Schnittstelle problemlos möglich.

● ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- 146-174 MHz
- 440-470 MHz
- Sendeleistung 5-25 Watt (100% Dauerstrich)
- Duplex/Simplex Betrieb
- 30 Kanal Scanner in konventioneller Betriebsart
- LED Statusanzeigen
- 6 programmierbare Funktionstasten
- Anschluß für externen Lautsprecher (3 W)
- Schnittstelle für Programmierung & Modem
- Schnittstelle für Schaltkontakte
- Programmierbare AUX I/O's
- KPG-109D Windows® FPU
- Firmware Upgrade möglich (Flash-Rom)

● DIGITALE FUNKTIONEN

- Digitales Protokoll NXDN®
- NXDN® Scrambler integriert
- AMBE+2™ VOCODER
- 6.25 & 12.5 kHz Kanalraster
- Zugangsberechtigung für UID & GID
- NXR Alias-ID-Übertragung
- KXK-3 Hochstabiler Oszillator (optional)

● DIGITAL KONVENTIONELLER BETRIEB

- 16 Digitale Zugangsnummern (RAN)
- 1000 GID pro Site
- 1000 UID pro Site
- Simultaner ANALOG / DIGITAL Betrieb (Mixed Mode)

● DIGITALER TRUNKING BETRIEB (OPTIONAL)

- 3.000 GID pro Site
- 3.000 UID pro Site
- bis zu 30 Kanäle pro Site
- Transmission Trunked Mode
- Message Trunked Mode
- Nachträgliches Einbuchen (UID & GID)*2
- Umschaltung Organisations-/Verkehrskanal
- Cross-Busy
- Notbetrieb bei Störungen
- NXDN® Traffic Channel Sharing
- 2MB (erweiterbar über Flash Memory) Speicher für LOG Funktion
- Überprüfung der einzelnen ESN

● MULTI-SITE IP NETZWERK (OPTIONAL)

- Bis zu 16 Sites IP Netzwerk
- 60.000 GIDs pro Netzwerk
- 60.000 UIDs pro Netzwerk
- Ethernet Netzwerk Interface
- IP LAN/WAN Anschluss
- Auto-Roaming / Registrierung
- Gruppenruf im gesamten Netz
- Virtuelles privates Netzwerk (VPN)
- Gruppenregistrierung
- Verbindung über handelsübliche 10 Base-T /100 Base-TX Ethernet Switch & Router

● KPG-110SM SYSTEM MANAGER SOFTWARE

- Für Trunking & IP Netzwerk Systeme
- Windows® 2000/XP/Vista® kompatibel
- USB Security Dongle
- Direkt-, Wähl- oder IP Verbindung
- Subscriber (Endgerät) Privilegierung
- 127 mögliche UID-Berechtigungsklassen
- 127 mögliche GID-Berechtigungsklassen
- 5.000 Flotten (UID/GID Teilnehmerlisten)
- Fernprogrammierung
- Echtzeit Auslastungsmonitoring
- NXR/Network Interface Diagnose
- Aktivitätsdatenbank
- Externe Firmware Updates möglich

● ANALOGE BETRIEBSART

- 25, 20 & 12.5 kHz Kanalraster
- 16 QT / DQT „Multitable“-Listen
- Programmierbare Sendeabfallzeit, Sendezeitbegrenzung
- Externe analoge Schnittstellen
- EIA Voting Tone



www.nexedge.ch

● Zubehör

KXK-3
OCXO
(Hochstabiler Oszillator)



KMC-35
Mikrofon mit
16er Tastatur



KES-5
Externer
Lautsprecher



KMC-30
Mikrofon



KMC-9C
Tischmikrofon



● ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- Sendeleistung bis zu 25 W
NX-700 (136-174 MHz)
NX-800 (400-470 MHz)
- Bis zu 512 Kanäle / 128 Zonen
- 14 stelliger alphanumerischer Benutzername
- Hintergrundbeleuchtete Punktmatrix LCD Anzeige
- 3-stellige zusätzliche Anzeige (Sub-Display)
- Funktion/Status Displaysymbole
- Feldstärkeanzeige
- Integrierte Datum/Uhr Anzeige (AM / PM)
- Sende/Belegt/Ruf/Alarm/Warn LED
- Elektronischer Ein/Aus Lautstärkeschalter
- 6 programmierbare Menütasten auf der Vorderseite
- Notfall/AUX Taste
- Kräftiger 4 W Lautsprecher
- Notruffunktion
- Alleinarbeiterschutz "Lone Worker"
- Mehrsprachige Displayanzeige
- Programmierbare Sende/ -Empfangsanzeige (Ein/Aus)
- Interner Steckplatz für Zubehör "Option Port"
- Spezielle Warntöne programmierbar
- Sendezeitbegrenzung (TOT)
- Sendesperre bei belegtem Kanal
- 25 poliger Zubehöranschluß für externe Geräte (Sub-D 25)
- 9 programmierbare AUX I/O's
- 2 programmierbare AUX Ausgänge
- Externer Alarm / Durchsagefunktion (KAP-2 optional)
- Firmware Upgrade möglich (Flash-Rom)
- Front Panel Test & Tune Funktion
- Klon-Funktion
- MIL-STD-810 C/D/E/F
- Wasser/Staubdicht nach IP 55
- Serielle PC-Schnittstelle
- Manuelle Eingabe von Kurznachrichten (SDM)¹
- Transparenter Datenmode¹
- VGS-1 Voice Guide / Speicherung von Sprache & GPS Daten (optional)
- Anschlussmöglichkeit für GPS Empfänger

● DIGITALE FUNKTIONEN

- Digitales Protokoll NXDN®
- NXDN® Scrambler integriert
- AMBE+2™ VOCODER
- 6.25 & 12.5 kHz Kanalraster
- Over-the-Air Alias
- Paging Ruf
- Notruf
- Verschiedene Gruppenrufmöglichkeiten
- Statusübermittlung¹
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung¹
- Remote Fernabfrage (Status)¹
- Short & Long Datennachrichten¹
- GPS Informationen im Sprachpaket¹

● DIGITAL KONVENTIONELLER BETRIEB

- 64 digitale Zugangsnummern (RAN)
- Einzelruf & Gruppenruf
- Gemischter ANALOG / DIGITAL Betrieb (Mixed Mode)

● DIGITALER TRUNKING BETRIEB

- Individueller Einzelruf
- Gruppenruf
- Allgemeiner Rundruf
- Transmission Trunking-Mode²
- Message Trunking Mode²
- Prioritäts-Warteschlange für Anrufe
- Nachträgliches Einbuchen (UID & GID)²
- 4 Prioritäts ID's* (Monitor) 2

- Hinzufügen von Gruppen über die Luftschnittstelle¹
- Notbetrieb bei Störungen

● MULTI-SITE IP NETZWERK

- Bis 60.000 Nutzer (GIDs / UIDs)
- Gruppenruf im gesamten Netz
- Automatische Roaming
- Gruppeneinbuchung

● SUCHLAUF

- Single / Multi-Zonen Suchlauf
- Listensuchlauf
- Dual Priority Scan (Zweikanalüberwachung)

● ANALOGE BETRIEBSARTEN – ALLGEMEIN

- 25, 20 & 12.5 kHz Kanalraster
- FleetSync®/II
- DTMF Geber / Auswerter
- Companded Audio
- Eingebauter Sprachinvertierer (Scrambler)
- QT / DQT
- 2-Tonauswertung
- bis zu 6 Ruftasten
- Wählbare QT/DQT Töne (OST)

● FLEETSYNC®/II (ANALOG)

- Digitale PTT ID
- Selektiver Einzel- & Gruppenruf
- Status Nachricht¹
- Notruf Status
- Ruf ID Display
- Kurznachrichten¹
- Power On/Off Statusanzeige¹
- I/O für Statusnachricht
- Anzeige der GPS Daten
- PTT ID & Notruf GPS Information¹
- Status Nachricht mit GPS Information¹
- Zündungsabhängiges GPS Reporting



*1 Benötigt NX Endgerät mit PC Serial Interface kompatibler Software (z.B. Kenwood AVL & Dispatch Messaging Software) oder Hardware.

*2 Diese Trunkingmerkmale beziehen sich auf die Programmierung bzw. den Betrieb. Die Prioritäts Monitorfunktion benötigt ebenfalls eine entsprechende „NX Geräte“ Einstellung.

www.nexedge.ch

● Zubehör

<p>KMC-30 Standard Mikrofon</p> 	<p>KMC-9C Tischmikrofon</p> 	<p>KCT-46 KFZ-Zündungskabel</p> 	<p>VGS-1 Sprachspeicher / Ansage</p> 
<p>KMC-32 Mikrofon m. 16er Tastatur</p> 	<p>KES-5 Externer Lautsprecher (KAP-2 erforderlich)</p> 	<p>KCT-23M DC Kabel (3M)</p> 	<p>KDI-03 DIN-KFZ Einbaurahmen</p> 
<p>KMC-35 Mikrofon m. IP55</p> 	<p>KRK-10 Montage-Kit (7m)</p> 	<p>KCT-23M3 DC Kable (7M)</p> 	
<p>KMC-36 Mikrofon m. 16er Tastatur m. IP55</p> 	<p>KAP-2 Zusatzelektronik f. ext.Alarm</p> 	<p>KLF-2 DC Entstörfilter</p> 	<p>KMB-10 Schloß für Standardhalterung</p> 

● ALLGEMEINE FUNKTIONEN

- Sendeleistung bis zu 5 W (136-174 MHz) NX-200
- Sendeleistung bis zu 5 W (400-470 MHz) NX-300
- Bis zu 512 Kanäle / 128 Zonen
- Auch als 12-Tasten Modell lieferbar
- 14 stelliger alphanumerischer Benutzername
- Hintergrundbeleuchtete Punktmatrix LCD-Anzeige
- 3-stellige zusätzliche Anzeige (Sub-Display)
- Funktion/Status Displaysymbole
- Feldstärkeanzeige
- Integrierte Datum/Uhr Anzeige (AM / PM)
- Sende/Belegt/Ruf/Alarm/Warn LED
- Elektronischer Ein/Aus-Lautstärkeschalter
- Mechanisch begrenzbarer Kanalwahlschalter
- 6 programmierbare Menütasten auf der Vorderseite
- 2 seitliche programmierbare Tasten (PF)

- Notfall/AUX Taste
- VOX-Betrieb
- Notruffunktion
- Optionale Notruf "Man-Down" (Totmann)Funktion
- Alleinarbeiterschutz "Lone Worker"
- Interner Steckplatz für Zubehör "Option Port"
- Mehrsprachige Displayanzeige
- Programmierbare Sende/ - Empfangsanzeige (Ein/Aus)
- Sendezeitbegrenzung (TOT)
- Akkuzustandsanzeige
- Akustische und optische Batteriewarnung
- Batterie-Sparmodus
- Firmware Upgrade möglich (Flash-Rom)
- Front Panel Test & Tune Funktion
- Klon-Funktion
- MIL-STD-810 C/D/E/F
- Wasser/Staubdicht nach IP 67
- Serielle PC-Schnittstelle
- Manuelle Eingabe von Kurznachrichten (SDM)¹
- Transparenter Datenmodus¹
- VGS-1 Voice Guide / Speicherung von Sprache & GPS Daten (optional)

● DIGITALE FUNKTIONEN

- Digitales Protokoll NXDN®
- NXDN® Scrambler integriert
- AMBE+2™ VOCODER
- 6.25 & 12.5 kHz Kanalaraster
- Over-the-Air Alias
- Paging Ruf
- Notruf
- Verschiedene Gruppenrufmöglichkeiten
- Statusübermittlung¹
- Fernabschaltung bzw. Deaktivierung¹
- Remote Fernabfrage (Status)¹
- Short & Long Datennachrichten¹
- GPS Informationen im Sprachpaket¹

● DIGITAL KONVENTIONELLER BETRIEB

- 64 digitale Zugangsnummern (RAN)
- Einzelruf & Gruppenruf
- Gemischter ANALOG / DIGITAL Betrieb (Mixed Mode)

● DIGITALER TRUNKING BETRIEB

- Individueller Einzelruf
- Gruppenruf
- Allgemeiner Rundruf
- Transmission Trunking-Mode²
- Message Trunking Mode²
- Prioritäts-Warteschlange für Anrufe
- Nachträgliches Einbuchen (UID & GID)²
- 4 Prioritäts ID's (Monitor)²
- Hinzufügen von Gruppen über die Luftschnittstelle¹
- Notbetrieb bei Störungen

● MULTI-SITE IP NETZWERK

- Bis 60.000 Nutzer (GIDs / UIDs)
- Gruppenruf im gesamten Netz
- Automatische Roaming
- Gruppeneinbuchung

● SUCHLAUF

- Single / Multi-Zonen Suchlauf
- Listen Suchlauf
- Dual Priority Scan (Zweikanalüberwachung)

● ANALOGE BETRIEBSARTEN – ALLGEMEIN

- 25, 20 & 12.5 kHz Kanalaraster
- FleetSync®/II
- DTMF Geber / Auswerter
- Companded Audio
- Eingebauter Sprachinvertierer (Scrambler)
- QT / DQT
- 2-Tonauswertung
- bis zu 6 Ruftasten
- Wählbare QT/DQT Töne (OST)

● FLEETSYNC®/II (ANALOG)

- Digitale PTT ID
- Selektiver Einzel- & Gruppenruf
- Status Nachricht¹
- Notruf Status
- Ruf ID Display
- Kurznachrichten¹
- Power On/Off Status Anzeige¹
- Send/Display GPS (KMC-38GPS)¹
- PTT ID & Notruf GPS Information¹
- Status Nachricht mit GPS Information¹

¹ Benötigt NX Endgerät mit PC Serial Interface kompatibler Software (z.B. Kenwood AVL & Dispatch Messaging Software) oder Hardware.

² Diese Trunkingmerkmale beziehen sich auf die Programmierung bzw. den Betrieb. Die Prioritäts Monitorfunktion benötigt ebenfalls eine entsprechende „NX Geräte“ Einstellung.

www.nexedge.ch

● Zubehör

<p>KNB-47L Li-ion Akku (1950mAh)</p> 	<p>KMC-41 Robustes Lautsprecher-mikrofon mit Geräusch-kompensierung</p> 	<p>KVC-21 KFZ-Ladegerät</p> 	<p>KHS-14 Einseitiger Kopfhörer mit Lippenmikrofon</p> 
<p>KNB-48L Li-ion Akku (2550mAh)</p> 	<p>KMC-42W Robustes Lautsprecher-mikrofon mit Geräusch-kompensierung (IP67)</p> 	<p>KEP-1 Ohrhörer mit Schallschlauch</p> 	<p>KHS-15-OH Schweres Headset mit Inline PTT</p> 
<p>KSC-32 Schnellladegerät</p> 	<p>KMC-38GPS GPS Lautsprecher-mikrofon</p> 	<p>KHS-11BL Tarnmikrofon mit Ohrhörer, integrierte PTT</p> 	<p>KRA-22/23 VHF/UHF Kurzantenne</p> 
<p>KSC-326 Multiladegerät</p> 	<p>VGS-1* Sprachspeicher / Ansageboard</p> 	<p>KHS-12BL Tarnmikrofon mit Ohrhörer, separate PTT</p> 	<p>KRA-26/27 VHF/UHF Antenne</p> 
			<p>KBH-11 Gürtelclip</p> 

*Das VGS-1 sollte von Ihrem autorisierten Kenwood Fachhändler installiert werden, um die Eigenschaften des Gerätes nach der IP-67 Schutzklasse zu gewährleisten.

Das Zubehör ist eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Setzen Sie sich mit einem Kenwood Fachhändler in Verbindung, der Sie über das entsprechende Zubehör informiert.

Technische Daten

	NX-200	NX-300	NX-700	NX-800	NXR-700	NXR-800
ALLGEMEIN						
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz	136-174 MHz	400-470 MHz	146-174 MHz	440-470 MHz
Kanäle	512		512		30	
Zonen	128		128			
Max. Kanäle pro Zone	250		250			
Kanalabstand	Analog 12.5 / 20 / 25 kHz Digital 6.25 / 12.5 kHz		12.5 / 20 / 25 kHz 6.25 / 12.5 kHz		25 / 20 / 12.5 kHz 12.5 / 6.25 kHz	
Betriebsspannung	7.5 V DC ± 20%		13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)		13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)	
Betriebsdauer (mit KNB-48L)	5-5-90 10-10-80 Länger als 12.5 Std. Länger als 8.5 Std.					
Betriebstemperaturbereich	-30° C to +60° C		-30° C to +60° C		-30° C to +60° C	
PLL-Schrittweite					6.25/5/3.125/2.5 kHz 6.25/5/3.125 kHz	
Frequenzstabilität	± 2.0 ppm ± 1.0 ppm		± 1.7 ppm ± 1.0 ppm		± 1.5 ppm ± 1.5 ppm ± 1.0 ppm (mit KXK-3)	
Antennenimpedanz	50 Ω		50 Ω		50 Ω	
Abmessungen (BxHxT)			160 x 45 x 157 mm		483 x 44 x 331 mm	
Handfunkgerät ohne Akku mit KNB-47L mit KNB-48L	58 x 127.5 x 41.3 mm 58 x 127.5 x 41.3 mm 58 x 127.5 x 48.5 mm					
Gewicht Gewicht(netto) Handfunkgerät ohne Akku mit KNB-47L mit KNB-48L	250 g 375 g 405 g		1.38 kg		5 kg	
Angewandte Standards	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166 EN 60065, EN 60950-1, EN 60215		EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166 EN 60065, EN 60950-1, EN 60215		EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166 EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	
Empfänger						
Empfindlichkeit (Analog) EIA 12dB SINAD (25kHz/20kHz/12.5kHz) EN 20dB SINAD	0.28 µV / 0.28 µV / 0.32 µV -3 dB µV(0.35 µV) / -3 dB µV(0.35 µV) / -1dB µV(0.45 µV)		0.25 µV -3 dB µV (0.35 µV)		0.30 µV 0 dB µV (0.50 µV)	
Empfindlichkeit (Digital) 3% BER (12.5kHz/6.25kHz) 1% BER	0.32 µV / 0.25 µV -1 dB µV (0.45 µV) / -4 dB µV (0.32 µV)		0.28 µV / 0.20 µV -2 dB µV (0.40 µV) / -5 dB µV (0.28 µV)		0.33 µV / 0.27 µV -1 dB µV (0.45 µV) / -3 dB µV (0.35 µV)	
Nachbarkanalselektion (Analog) (25kHz/20kHz/12.5kHz)	76 dB / 74 dB / 68 dB		80 dB / 78 dB / 70 dB 78 dB / 76 dB / 68 dB		90 dB / 87 dB / 82 dB 85 dB / 82 dB / 78 dB	
Intermodulation (Analog)	65 dB		70 dB		72 dB	
Nachbarkanal (Analog)	75 dB		80 dB		95 dB	
NF-Verzerrung	Weniger als 3%		Weniger als 3%		Weniger als 2%	
NF Ausgangsleistung	500 mW / 8		4 W / 4 Ω		3 W / 4 Ω	
Sender						
HF-Sendeleistung	1 - 5 W		1 - 25W		5 - 25 W	
Modulationsbegrenzung	± 5.0 kHz bei 25 kHz ± 4.0 kHz bei 20 kHz ± 2.5 kHz bei 12.5 kHz		± 5.0 kHz at 25 kHz ± 4.0 kHz at 20 kHz ± 2.5 kHz at 12.5 kHz		5.0 kHz bei 25 kHz ± 4.0 kHz bei 20 kHz 2.5 kHz bei 12.5 kHz	
Nebenaussendungen	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM Rauschen (EIA) (Analog, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	45 dB / 45 dB / 40 dB		50 dB / 50 dB / 45 dB		55 dB / 55 dB / 50 dB	
Modulationsverzerrung	Weniger als 3%		Weniger als 3%		Weniger als 1%	
Mikrofon Impedanz	1.8 kΩ					
Modulationsart	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W,		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Kenwood behält sich das Recht vor, die technischen Daten und die Eigenschaften der Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

FleetSync® ist eine registrierte Marke der Kenwood Corporation.

LTR® ist eine registrierte Marke der Transcript International.

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

Windows® ist eine registrierte Marke der Microsoft Corporation.

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

NEXEDGE® ist eine registrierte Marke der Kenwood Corporation.

Angewandte MIL- und IP-Standards: MIL 810C/D/E/F; IP 55 (NX-700,NX-800); IP 67 (NX-200,NX-300)

Ihr Kenwood-Fachhändler

Distribution Österreich:

Funktechnik Böck

Gumpendorfer Str. 95
A-1060 Wien
Telefon +43 1 597 77 40-0
Telefax +43 1 597 77 40-12
Internet: www.funktechnik.at

Distribution Schweiz:

ALTREDA AG

Max-Högger-Str. 2
CH-8048 Zürich
Telefon +41 (0) 44 432 09 00
Telefax +41 (0) 44 432 09 04
Internet: www.altreda.ch

Listen to the Future

Kenwood has always connected with people through sound. Now we want to expand the world of sound in ways that only Kenwood can, listening to our customers and to the pulse of the coming age as we head toward a future of shared discovery, inspiration and enjoyment.

KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH

Rembrücker Str. 15, 63150 Heusenstamm

www.kenwood.de

CE0168

