

Presseinformation

Kenwood präsentiert neue Multi-Protokoll FDMA/TDMA Hand- und Mobilfunkgeräte für die noch leistungsfähigere zweite Generation des NEXEDGE Bündelfunk-Netzwerksystems

Mit NEXEDGE führte der japanische Elektronikspezialist Kenwood im Jahr 2007 eine digitale Bündelfunklösung ein, mit der sich die drahtlose Kommunikation in einer breiten Palette von Unternehmen und Institutionen drastisch veränderte. Voll kompatibel mit vorherigen analogen FM-Systemen bietet NEXEDGE eine sichere digitale Sprachkommunikation und ein großes Spektrum an digitalen Funktionen für den kommerziellen oder industriellen Einsatz.

Jetzt feiert die zweite Generation dieser überaus leistungsfähigen Bündelfunk-Technologie ihre Premiere. Mit seiner neuen, Linux-Server-basierten Systemarchitektur ist NEXEDGE Gen2 nun in der Lage, mehr als 1.000 Sites und 24 Netzwerke für Sprachkommunikation und den Austausch von Daten miteinander zu verbinden. Skalierbare Netzwerke lassen sich über vorhandene NEXEDGE-Repeater, eine bestehende IT-Infrastruktur, Richtfunk-Links oder handelsübliche 10/100 Base-T-Ethernet-Switchs und -Router mit bis zu 65.519 Gruppen- bzw. Nutzer-IDs realisieren. Zahlreiche Funktionen wie individueller Ruf, Gruppenruf, ferngesteuertes Hinzufügen von Gruppen-IDs und Datenübertragung werden systemübergreifend durch die Gen2-Systemsteuerung unterstützt.

Mit den zwei Handgeräten NX-5200E und NX-5300E und den Mobilgeräten NX-5700E und NX-5800E kommen nun die ersten den NEXEDGE Gen2-Standard unterstützenden Funkgeräte auf den Markt. Alle Modelle sind für Funknetze mit bis zu 1.024 Kanälen oder optional insgesamt 4.000 Funkkanäle und die beiden digitalen Übertragungsprotokolle P25 (Phase 1+2) und NXDN (6,25/12,5 kHz) ausgelegt. Eine DMR/5-Ton Firmware befindet sich zurzeit in Entwicklung und wird 2016 zur Verfügung stehen. Die eingebaute 56-Bit-DES-Verschlüsselung garantiert einen abhörsicheren Betrieb und das große farbige transflektive TFT-Display versorgt den Nutzer auch im direkten Sonnenlicht mit allen wichtigen Informationen. Eine besonders komfortable und sichere Kommunikation ermöglicht das in allen Geräten integrierte Bluetooth-Freisprechmodul, welches auch optional das serielle BT-Protokoll zur Datenübertragung unterstützt. Der serienmäßige Options-Port erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Geräteserie für Sonderapplikationen.

Die für Kenwood typische exzellente Verständigungsqualität garantieren der AMBE+2 Vocoder mit seiner hochmodernen Digitalisierungstechnologie, eine über den integrierten DSP und zwei eingebaute Mikrofone realisierte aktive Rauschunterdrückung und besonders verzerrungsarme Lautsprecher. Ebenfalls an Bord ist ein GPS-Empfänger, der die Ortung und Zuordnung im Einsatz befindlicher Geräte ermöglicht. Und mit Hilfe des Slots für eine optionale MicroSD-Karte bis 32 GB lässt sich die Speicherkapazität für Sprachaufzeichnungen und anderweitige Daten, wie z.B. fortlaufende GPS-Position, nach Belieben erweitern.

Modell	Highlights in Ausstattung & Technik
NX-5200E NX-5300E	<p>NXDN Handfunkgeräte für die Frequenzbereiche 136-174 MHz (NX-5200E) oder 400-470 MHz (NX-5300E)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sendeleistung 6 Watt (UHF) / 5 Watt (UHF) • 1.024 Kanäle, optional 4.000 Funkkanäle • digitaler Betrieb nach NXDN 6,25/12,5 kHz-Protokoll und nach P25 Phase 1+2 • Bluetooth-Schnittstelle für Audiozubehör und optionale Datenübertragung • integrierter GPS-Empfänger, SD-Kartenleser und Options-Port • erfüllt die Schutzarten IP54/55/67/68 und MIL-STD 810 C/D/E/F/G • vollautomatischer Betrieb von analogen FM- und digitalen Geräten auf einer Frequenz möglich
NX-5700E NX-5800E	<p>NXDN Mobilfunkgeräte für die Frequenzbereiche 136-174 MHz (NX-5700E) oder 400-470 MHz (NX-5800E)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sendeleistung 5 bis 50 Watt (VHF) bzw. 5 bis 45 Watt (UHF) • 1.024 Kanäle, optional 4.000 Funkkanäle • digitaler Betrieb nach NXDN 6,25/12,5 kHz-Protokoll und nach P25 Phase 1+2 • Bluetooth-Schnittstelle für Audiozubehör und optionale Datenübertragung • integrierter GPS-Empfänger, SD-Kartenleser und Options-Port • erfüllt die Schutzarten IP54/55/67/68 und Militärstandards 810 C/D/E/F/G • vollautomatischer Betrieb von analogen FM- und digitalen Geräten auf einer Frequenz möglich

Produkt- oder Projektanfragen zu den analogen und digitalen Kenwood-Funksystemen können Interessenten direkt an communications@kenwood.de richten.

Bad Vilbel, im November 2015 • Bilddaten zum Download finden Sie im Pressebereich unserer Website www.kenwood.de • Abdruck honorarfrei • Belegexemplar erbeten