

NOVATEL®

Connect • Collaborate • Upscale

KENWOOD

NX-5200/5300

NEXEDGE VHF/UHF Taşınabilir Telsizler

NEXEDGE®

Çoklu Protokol Desteğine Sahip Tek Telsiz



Full Keypad Model



Limited Keypad Model



NXDN™

DMR

P25

Gen2

DMR T3&S
-based TRUNKING

DMR >>>>>
Auto Slot Select >>>>>

Bluetooth®

microSD

GPS

FleetSync®

5-tone

novatel.com.tr

Öne Çıkan Özellikler

- **Çoklu Dijital Çalışma Desteği:** NXDN, DMR ve P25 (Faz 1 ve Faz 2) protokollerinde çalışabilir.
- **Esnek Protokol Seçimi:** NXDN, DMR ve P25 protokollerinden herhangi iki dijital protokol kombinasyonu seçilebilir.
- **Dijital ve FM Analog Karma Çalışma:** Karma altyapılarda akıllı geçiş imkânı sunar ve diğer sahalardaki dijital telsiz sistemlerine kolay geçiş sağlar.
- **1,74 İnç Renkli TFT Ekran:** 240 × 180 piksel çözünürlüğe sahip transflektil TFT ekran, doğrudan güneş ışığında ve polarize güneş gözlüğü kullanırken dahi üstün görünürlük sağlar.
- **Kullanıcı Dostu Arayüz (GUI):** Operasyonel durumun hızlı şekilde izlenmesine olanak tanır ve çok satırlı metin desteği sayesinde daha fazla bilgi görüntüler.
- **4 Yönlü Navigasyon Tuşu (D-Pad) ve 2 Konumlu Kaldıraç Anahtarı:** Sezgisel kontrol ve kolay kullanım sağlar.
- **Dahili GPS Alıcısı ve Anteni:** Etkin filo ve personel yönetimi için konum takibi imkânı sunar.
- **Dahili Bluetooth® Modülü:** Eller serbest kullanım desteği sağlar.
- **KENWOOD Ses Kalitesi:** Çift mikrofon ve dahili DSP destekli Aktif Gürültü Azaltma (ANR) teknolojisi sayesinde ortam gürültüsünü bastırarak net ses iletişimi sunar.
- **Dahili 56-Bit DES Şifreleme**
- **Opsiyonel 256-Bit AES Şifreleme**
- **Dahili Hareket Sensörü:** Hayati önem taşıyan "Adam Düştü" (Man Down) algılama özelliğini destekler.
- **microSD / SDHC Hafıza Kartı Yuvası:** 2 GB'a kadar microSD ve 32 GB'a kadar SDHC kart desteği sunar.
- **IP67/IP68 Koruma Sınıfı ve MIL-STD-810C/D/E/F/G Askeri Dayanıklılık Standartlarına Uygunluk**



Genel Özellikler

- 6 W Güç Çıkışı Model (136-174 MHz VHF)
- 5 W Güç Çıkışı Model (400-470 MHz UHF)
- Tam Tuş Takımlı Modeller (sayısal tuş takımlı) ve Standart Tuşlu Modeller (sayısal tuş takımsız) seçenekleri.
- Maksimum 4.000 Kanal Kapasitesi: Telsiz başına 4.000 kanal, bölge başına 512 kanal ve toplam 128 bölge desteği.
- AMBE+2™ Gelişmiş Ses Kodlayıcı (Vocoder) Teknolojisi
- 1 Watt Güçlü Hoparlör Ses Çıkışı

Dijital NXDN Modu

- Gen2 ve NXDN Type-C Trunking Çalışma Desteği
- NXDN Konvansiyonel (Conventional) Çalışma Desteği
- 6.25 kHz ve 12.5 kHz Kanal Desteği
- Kablosuz Takma Ad (Alias) Güncelleme Desteği (Over-the-Air Alias)
- Kablosuz Uzaktan Programlama Desteği (Over-the-Air Programming)
- Çağrı (Paging) Özelliği
- Acil Durum Çağrısı (Emergency Call)
- Tüm Grup Çağrısı (All Group Call) Desteği
- Durum Mesajlaşma Özelliği (Status Messaging)
- Uzaktan Devre Dışı Bırakma / Kapatma Özelliği (Remote Stun / Kill)
- Uzaktan Durum Kontrolü (Remote Check)
- Kısa ve Uzun Veri Mesajları Desteği (Short & Long Data Messages)
- NXDN Dijital Ses Karıştırma (Digital Scrambler) Özelliği

Dijital DMR Modu

- S-Trunking Desteği*
- DMR Tier III Trunking Desteği
- DMR Tier II Konvansiyonel (Conventional) Çalışma Desteği
- DMR Otomatik Zaman Dilimi Seçimi (Auto Slot Select)
- Saha Dolaşım Özelliği (Site Roaming)
- 12.5 kHz Kanallarda Çift Zaman Dilimli TDMA Desteği (Two-Slot TDMA)
- Çağrı Kesme ve Önceliklendirme Özelliği (Call Interruption)
- Çift Zaman Dilimli Doğrudan Mod Desteği (Dual-Slot Direct Mode)
- Enerji Verimli Çalışma Yapısı (Energy Efficient)
- DMR Gelişmiş Şifreleme Desteği (Enhanced Encryption)
- DMR Kablosuz Uzaktan Programlama Desteği (Over-the-Air Programming - OTAP)

* S-Trunking desteği sonlandırılmıştır.

Dijital P25 Modu

- P25 Faz 1 Konvansiyonel ve Trunking Çalışma Desteği
- P25 Faz 2 Trunking Çalışma Desteği
- Konuşma Grubu Kimlik (Talk Group ID) Listeleri
- Bireysel Kimlik (Individual ID) Listeleri
- Arayan Kimliği Görüntüleme Özelliği (Caller ID Display)
- Uzaktan Dinleme ve Uzaktan Durum Kontrolü (Remote Monitor / Remote Check)
- Telsiz Devre Dışı Bırakma Özelliği (Radio Inhibit)
- Şifreleme Anahtarı Sıfırlama ve Saklama Özelliği (Encryption Key Zeroize & Retention)
- P25 Kablosuz Şifreleme Anahtarı Güncelleme Desteği (Over-the-Air Re-keying - OTAR)
- P25 Kablosuz Uzaktan Programlama Desteği (Over-the-Air Programming - OTAP)
- P25 Gelişmiş Şifreleme Desteği (Enhanced Encryption)

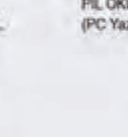
Analog FM Modu

- Konvansiyonel ve LTR Bölge (Zone) Desteği
- FleetSync® / II Özellikleri: PTT Kimliği (ANI), Arayan Kimliği Görüntüleme (Caller ID Display), Seçmeli Grup Çağrısı, Acil Durum Bildirimi ile Durum ve Metin Mesajları desteği.
- MDC-1200 Özellikleri: PTT Kimliği (ANI), Arayan Kimliği Görüntüleme, Acil Durum Çağrısı, Telsiz Kontrolü ve Uzaktan Devre Dışı Bırakma (Radio Check / Inhibit).
- QT / DQT ve 5-Ton Sinyalleşme Desteği

Akıllı Batarya Sistemi

- Akıllı Batarya Sistemi, Li-ion veya Ni-MH şarj edilebilir batarya (KNB-L1/L2/L3/N4), Hızlı Şarj Cihazı (KSC-Y32) ve Batarya Okuyucu Yazılımı (KAS-12 / KAS-12PRO) bileşenlerinden oluşur.
- 60 adede kadar Hızlı Şarj Cihazı, tek bir bilgisayara zincirleme bağlantı ile bağlanabilir.
- KAS-12 Batarya Okuyucu Yazılımı, batarya bilgilerini görüntüleme ve yönetme imkânı sunar.
- Opsiyonel KAS-12PRO lisans yükseltmesi ile aynı anda 5.000 adede kadar batarya yönetilebilir.

OPSİYONEL AKSESUARLAR

KNB-L1 Li-ion PİL PAKETİ, IP67/68 (7.4 V/2000 mAh)		KSC-Y32 HIZLI ŞARJ CİHAZI		KRA-22 VHF HELİSEL ANTEN (Düşük Profil)		KMC-54WD HOPARLÖR MİKROFONU • Radyonun DSP'si üzerinden 2 mikrofona dijital gürültü iptali • 3.5 mm çapında kulaklık jakı • MIL-STD 810C/D/E/F/G ile uyumlu • IP65/67 Toz & Suya dayanıklı	
KNB-L2 Li-ion PİL PAKETİ, IP67/68 (7.4 V/2600 mAh)		KSC-32/32S HIZLI ŞARJ CİHAZI		KRA-23 UHF HELİSEL ANTEN (Düşük Profil)		KPG-180AP OTAP YONETİCİSİ	
KNB-L3 Li-ion PİL PAKETİ, IP67/68 (7.4 V/3400 mAh)		KSC-326/326S ÇOKLU ŞARJ CİHAZI (5'lik Hızlı Şarj)		KRA-26 VHF HELİSEL ANTEN (Standart Uzunluk)		KWD-AE31 GÜVENLİ KRİPTOGRAFİK MODÜL	
KNB-N4 Ni-MH PİL PAKETİ, IP67/68 (7.2 V/2500 mAh)		KBP-8 PİL KUTUSU (12AA Alkalın PİL) İçten güvenli (intrinsically safe) piller de mevcuttur.		KRA-27 UHF KIRBAÇ ANTEN (Standart Uzunluk)		KAS-12/12PRO PİL OKUYUCU (PC Yazılımı)	
				KRA-41 VHF KISA ANTEN		KBH-11 KEMER KLİPSİ	
				KRA-42 UHF KISA ANTEN			

Tüm aksesuarlar ve opsiyonel ekipmanlar her pazarda mevcut olmayabilir.
 Detaylı bilgi ve tüm aksesuar ile opsiyon seçeneklerinin tam listesi için bizimle iletişime geçiniz.



Full Keypad Model



Limited Keypad Model

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL		Taşınabilir Radyolar	
		NX-5200	NX-5300
Frekans Aralığı		136-174 MHz	400-470 MHz
Maks. Radyo Başına Kanal Sayısı		1024 (Opsiyon ile 4000'e kadar kanal)	
Bölge Sayısı		128	
Maks. Bölge Başına Kanal Sayısı		512	
Kanal Aralığı	Analog	12.5 / 20 / 25 kHz	
	Dijital	6.25 / 12.5 kHz	
Güç Kaynağı		7.5 V DC ±20 %	
Pil Ömrü (5-5-90/10-10-80 çalışma döngüsü)	KNB-L1 (2,000 mAh)	10 saat / 6.5 saat	
	KNB-L2 (2,600 mAh)	12.5 saat / 8.5 saat	
	KNB-L3 (3,400 mAh)	17 saat / 11 saat	
	KNB-N4 (2,500 mAh)	12.5 saat / 8.5 saat	
	KBP-8 (AA pil x12 ile)	Yüksek Güç: Yaklaşık 11 saat / 8 saat, Düşük Güç: Yaklaşık 25 saat / 18 saat	
Çalışma Sıcaklığı (Yalnızca Radyo)*1		-30 °C ile +60 °C	
Frekans Kararlılığı (-30°C ile +60°C; +25°C Ref.)		±0.5 ppm	
Boyutlar (G x Y x D) Radyo ve Pil ile, Çıkıntılar Dahil Değildir	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 (AA pil x 12 ile)	67.0 x 218.3 x 53.9 mm	
Ağırlık (Net) Radyo ve Pil ile	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 (AA pil x 12 ile)	712 g	
Uygulanabilir Standartlar	ETSI (EMC)	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	
	ETSI Güvenlik	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1	

ALICI		Taşınabilir Radyolar	
		NX-5200	NX-5300
Duyarlılık (Dijital)	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)	
Duyarlılık (Analog)	P25 %5 BER	0.28 µV	
	12 dB SINAD (12.5 / 20&25 kHz)	0.32 µV / 0.28 µV	
	20 dB SINAD (12.5 / 20&25 kHz)	-1 dB µV (0.45 µV) / -3 dB µV (0.35 µV)	
	Analog 12.5 kHz	68 dB	
Seçicilik	Analog 20 kHz	74 dB	
	Analog 25 kHz	76 dB	
	Ara Modülasyon	65 dB	
	Spurious Reddi	75 dB	
Ses Bozulması		3 %	
Ses Çıkış Gücü		500 mW / 8 Ω (%3 Bozulma) / 1,000 mW / 8 Ω (%5 Bozulma)	
VERİCİ		NX-5200	NX-5300
RF Çıkış Gücü		6 - 1 W	5 - 1 W
Spurious Emisyon		-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
FM Hum & Gürültü (Analog):	@12.5 / 20 / 25 kHz	40 / 45 / 45 dB	
Ses Bozulması		2 %	
Emisyon Tanımlayıcı		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

*1 Li-Ion pil için çalışma sıcaklığı spesifikasyonu, -10°C ile +60°C arasındadır.

Özellikler, geçerli standartlara göre ölçülmüştür ve teknoloji gelişmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Uyumlu MIL-STD ve IP Koruma Standartları*2

MIL Standardı	810C Yöntemler/Prosedürler	810D Yöntemler/Prosedürler	810E Yöntemler/Prosedürler	810F Yöntemler/Prosedürler	810G Yöntemler/Prosedürler
Düşük Basınç	500.1/ I	500.2/ I, II	500.3/ I, II	500.4/ I, II	500.5/ I, II
Yüksek Sıcaklık	501.1/ I, II	501.2/ I, II	501.3/ I, II	501.4/ I, II	501.5/ I, II
Düşük Sıcaklık	502.1/ I	502.2/ I, II	502.3/ I, II	502.4/ I, II	502.5/ I, II
Sıcaklık Şoku	503.1/ I	503.2/ I	503.3/ I	503.4/ I, II	503.5/ I
Güneş Radyasyonu	505.1/ I	505.2/ I	505.3/ I	505.4/ I	505.5/ I
Yağmur	506.1/ I, II	506.2/ I, II	506.3/ I, II	506.4/ I, III	506.5/ I, III
Nem	507.1/ I, II	507.2/ II, III	507.3/ II, III	507.4	507.5/ II
Tuzlu Sis	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4	509.5
Toz	510.1/ I	510.2/ I	510.3/ I	510.4/ I, III	510.5/ I
Titreşim	514.2/ VIII, X	514.3/ I	514.4/ I	514.5/ I	514.6/ I
Darbe	516.2/ I, II, V	516.3/ I, IV	516.4/ I, IV	516.5/ I, IV	516.6/ I, IV
Daldırma	—	—	—	512.4/ I	512.5/ I
Uluslararası Koruma Standardı					
Toz ve Su	IP54, IP55				
Daldırma	IP67, IP68*3				

*2 Tüm bağlantı arayüzleri, uygun koruyucu kapaklar veya belirtilen orijinal aksesuarlar kullanılarak tamamen sızdırmaz hâle getirilmelidir.

*3 Test koşulu: El telsizi, 1 metre derinlikte su içerisinde 2 saat boyunca bekletilmiştir.

- Bluetooth kelime markası ve logoları, Bluetooth SIG, Inc. şirketine ait tescilli ticari markalardır ve bu markaların JVCKENWOOD Corporation tarafından kullanımı lisans kapsamındadır.
- NXDN™: JVCKENWOOD Corporation ve Icom Inc. şirketlerinin ticari markasıdır.
- NEXEDGE®: JVCKENWOOD Corporation şirketinin tescilli ticari markasıdır.
- FleetSync®: JVCKENWOOD Corporation şirketinin tescilli ticari markasıdır.
- Diğer tüm ticari markalar ilgili hak sahiplerinin mülkiyetindedir.