

# NOVATEL®

Connect • Collaborate • Upscale

## KENWOOD NX-3200/3300

VHF/UHF Dijital Telsiz

(Evrensel ses bağlantı konnektörü ile)

### NEXEDGE®

Çoklu Protokol Desteğine Sahip Tek Telsiz



Full Keypad Model



Standart Keypad Model



Basic Model



**NXDN™**

**DMR**



**DMR T3&S**  
-based  
TRUNKING

**DMR Auto Slot Select**

**FleetSync™**

**5-tone**

**GPS**

**Bluetooth®**

[novatel.com.tr](http://novatel.com.tr)

## Temel Özellikler

### • Çoklu Protokol Dijital Telsiz:

NXDN veya DMR dijital ile FM analog protokolleri üzerinde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

### • Karma Dijital ve FM Analog Çalışma:

Kendi hızınızda kademeli geçiş yapmanıza olanak tanır.

### • 4 Satırlı Temel Ekran:

(2 satır simge ve tuş kılavuzu) / 14 karakter.

### • 5 Satırlı Metin Mesajı Ekranı:

(3 satır metin, simge ve tuş kılavuzu).\*

### • 7 Renkli Işık Çubuğu Göstergesi:

Üst panel üzerinde yer alır.

### • 4 Yönlü Yön Tuşu (D-Pad):

Sezgisel kontrol ve kolay kullanım sağlar.

### • Dahili GPS Alıcısı/Anteni:

Etkili filo yönetimi için konum takibi sunar.

Bu çok yönlü el telsizi, **hem NXDN hem de DMR dijital protokollerini destekler**; ayrıca dijital ve FM analog karma çalışma özelliği sayesinde kurumsal ve kritik operasyon gerektiren çok çeşitli uygulamalarda üstün performans sunar.

Kompakt yapısına rağmen dayanıklılık ön planda tutularak tasarlanan cihaz; **Bluetooth® ile eller serbest kullanım, dahili GPS gibi** kullanışlı özelliklerle donatılmıştır. Ayrıca, genişletilebilir yapı sunan yazılım lisans sertifikasyon sistemi, kapsamlı özelleştirme ve ek fonksiyonların entegre edilmesine olanak tanır.

### • Dahili Bluetooth:

Eller serbest kullanım imkânı sağlar.

Desteklenen Bluetooth profilleri: HSP (Kulaklık Profili – dahil) ve SPP (Seri Port Profili – opsiyonel).

### • Aktif Gürültü Azaltma (ANR) Özelliğine Sahip Ünlü KENWOOD Ses Kalitesi:

Dahili DSP teknolojisinden yararlanır.

### • DES ve AES Yazılım Şifreleme Desteği:

Dijital protokoller için gelişmiş veri güvenliği sağlar.

### • Dahili Hareket Sensörü:

Adam düştü (Man-down), hareketsizlik ve hareket algılama özelliklerini destekler.

### • MIL-STD-810 C/D/E/F/G:

Askeri dayanıklılık standartlarına uygundur.

\* Görüntülenebilen satır sayısı, ekran dili ve kullanılan karakter setine göre değişiklik gösterebilir.

Çoklu Protokol Desteğine Sahip Tek Telsiz



## Genel Özellikler

### • Evrensel Ses Bağlantı Konnektörü:

14 pinli bağlantı yapısı sayesinde çok çeşitli aksesuar ve opsiyonel ekipmanlarla uyumludur. Yüksek ses çıkışı sunarken, çift mikrofona Aktif Gürültü Azaltma (ANR) özelliği ile zorlu ve gürültülü ortamlarda net iletişim sağlar.

- Ses Çıkış Gücü: 1 Watt
- Kendinden Emniyetli (Intrinsically Safe) Seçeneği
- Çağrı (Paging) Özelliği
- Acil Durum Çağırısı
- Durum / Metin Mesajı
- Uzaktan Kilitleme / Devre Dışı Bırakma / Kontrol (Stun / Kill / Check)



## Dijital – NXDN Modu

- NXDN Type-C ve Gen2 Trunk Sistem Desteği
- NXDN Konvansiyonel Mod
- 6.25 ve 12.5 kHz Kanal Desteği
- Tüm Grup Çağırısı (All Group Call)
- Havadan Takma Ad (Alias) Güncelleme (OAA)
- Havadan Programlama (OTAP) Desteği

## Dijital – DMR Modu

- S-Trunking
- DMR Tier III Trunking
- DMR Tier II conventional
- DMR Auto Slot Select
- Site Roaming
- 12.5 kHz Two-slot TDMA channels
- Call Interruption
- Dual-slot Direct Mode
- Enhanced Encryption
- Energy Efficient

## Analog – FM Modu

- Konvansiyonel ve LTR Trunk Sistem Desteği
- FleetSync/II: PTT Kimliği (ANI) / Arayan Kimliği Görüntüleme, Seçmeli Grup Çağırısı, Acil Durum, Durum ve Metin Mesajları
- MDC-1200: PTT Kimliği (ANI) / Arayan Kimliği Görüntüleme, Seçmeli Çağrı, Acil Durum, Telsiz Kontrolü / Devre Dışı Bırakma
- QT / DQT, DTMF ve 5 Tonlu Sinyalleşme
- Dahili Ses Karıştırma (Voice Inversion Scrambler) Özelliği





• **KNB-55L / KNB-57L / KNB-78L**  
Lityum-iyon Batarya Paketi  
(7.4 V / 1480 mAh,  
7.4 V / 2000 mAh,  
7.4 V / 2860 mAh)

• **KNB-56N**  
Ni-MH Batarya Paketi  
(7.2 V / 1400 mAh)

• **KNB-79LC**  
Lityum-iyon Batarya Paketi  
(7.4 V / 2860 mAh,  
Kendinden Emniyetli)

• **KBP-5**  
Pili Yuvası  
(6 Adet AA Pili)



• **KSC-25LS / KSC-25S**  
Hızlı Şarj Cihazı  
(Sadece Li-ion / Üç Kimyali  
Batarya Desteği)



• **KSC-256A**  
Çoklu Şarj Cihazı  
(8 Yuvalı)



• **KRA-22 / KRA-23**  
VHF/UHF Helisel  
Anten (Düşük Profil  
Tabanlı)



• **KRA-26**  
VHF Helisel Anten  
(Standart Ürün)



• **KRA-27**  
UHF Kamçı Anten  
(Standart Ürün)



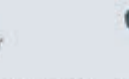
• **KRA-41 / KRA-42**  
VHF/UHF Kasa Anten  
(Stubby Anten)



• **KBH-11**  
Kemer Kipsi (2.5 inç)



• **KMC-41D**  
Hoparlör Mikrofon  
(IP54/55 Koruma Sınıfı)\*



• **KMC-64WD**  
Hoparlör Mikrofon (IP67 Koruma Sınıfı)\*  
(DSP Akıllı Görüş Azaltma Özelliği)



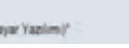
• **KMC-70**  
Hoparlör Mikrofon  
(IP68 Koruma Sınıfı)  
(3 programlanabilir ışık, DSP Akıllı Görüş  
Azaltma, Yeşil Gözde [QR] versiyonu da  
mevcuttur)



• **KMC-72**  
Hoparlör Mikrofon (IP67 Koruma Sınıfı)  
(2 programlanabilir ışık, dahili görüş  
engelleme özelliği)



• **KPG-180AP**  
OTAP Yaratıcı (Bilgisayar Yazılımı)\*



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

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| GENEL                                                         | NX-3200                                                                                  | NX-3300                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekans Aralığı                                               | 136-174 MHz                                                                              | 400-520 MHz                                                                                                                                                                |
| Maks. Radyo Başına Kanal Sayısı                               | Opsiyon ile 1000'e kadar kanal                                                           |                                                                                                                                                                            |
| Kanal Sayısı                                                  | 512 (LCD olmayan modeller için 64)                                                       |                                                                                                                                                                            |
| Bölge Sayısı                                                  | 128 (LCD olmayan modeller için 4)                                                        |                                                                                                                                                                            |
| Kanal Aralığı                                                 | Analog<br>Dijital                                                                        | 12.5 / 20 / 25 kHz<br>6.25 / 12.5 kHz                                                                                                                                      |
| Güç Kaynağı                                                   | 7.5 V DC ±20 %                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| Pil Ömrü*1<br>(Ortalama pil ömrü<br>5-5-90)                   | FDMA Konv. / Trunk.<br>TDMA Konv. / Trunk.                                               |                                                                                                                                                                            |
|                                                               | KNB-55L (1480 mAh)                                                                       | 8.5 / 6.5 h                                                                                                                                                                |
|                                                               | KNB-56N (1400 mAh)                                                                       | 7.5 / 6.0 h                                                                                                                                                                |
|                                                               | KNB-57L (2000 mAh)                                                                       | 12.0 / 9.5 h                                                                                                                                                               |
|                                                               | KNB-78L (2860 mAh)                                                                       | 17.5 / 13.5 h                                                                                                                                                              |
|                                                               | KNB-79LC (2860 mAh)*2                                                                    | 25.0 / 18.5 h                                                                                                                                                              |
| Çalışma Sıcaklığı                                             | -30°C ile +60°C                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| Frekans Kararlılığı (-30°C ile +60°C; +25°C Ref.)             | ± 0.5 ppm                                                                                |                                                                                                                                                                            |
| Boyutlar*3<br>(G x Y x D)<br>Projeksiyonlar<br>dahil değildir | Sadece radyo<br>KNB-55L ile<br>KNB-56N ile<br>KNB-57L ile<br>KNB-78L/79LC ile            | 56 x 119.6 x 36.4 mm<br>56 x 119.6 x 36.4 mm<br>56 x 119.6 x 42.7 mm<br>56 x 119.6 x 39.0 mm<br>56 x 119.6 x 44.9 mm                                                       |
| Ağırlık*4 (net)                                               | Sadece radyo<br>KNB-55L ile<br>KNB-56N ile<br>KNB-57L ile<br>KNB-78L ile<br>KNB-79LC ile | 220 g<br>315 g<br>410 g<br>340 g<br>385 g<br>395 g                                                                                                                         |
| Uygulanabilir<br>Standartlar                                  | ETSI (EMC)<br>ETSI (Spektrum)<br>ETSI Güvenlik                                           | EN 301 489-1, EN 301 489-3,<br>EN 301 489-5, EN 301 489-17<br>EN 300 066, EN 300 113, EN 300 219,<br>EN 300 328, EN 300 440, EN 301 106<br>EN 60215, EN 60950-1, EN62368-1 |

| ALICI                                      | NX-3200                                                                                                                                                          | NX-3300 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| NXDN %3 BER (6.25 kHz / 12.5 kHz)          | 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 µV)                                                                                                                          |         |
| DMR 12.5 kHz Dijital, %5 BER               | -6 dBµV (0.25 µV)                                                                                                                                                |         |
| DMR 12.5 kHz Dijital, %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)                                                                                                        |         |
| Analog 12.5 kHz                            | 68 dB                                                                                                                                                            |         |
| Analog 20 kHz                              | 74 dB                                                                                                                                                            |         |
| Analog 25 kHz                              | 76 dB                                                                                                                                                            |         |
| Ara Modülasyon                             | 65 dB                                                                                                                                                            |         |
| Spurious Reddi                             | 66 dB                                                                                                                                                            |         |
| Ses Bozulması                              | 3 %                                                                                                                                                              |         |
| Ses Çıkış Gücü<br>(Dahili Hoparlör)        | 500 mW<br>1000 mW                                                                                                                                                |         |
| %3 Bozulma                                 |                                                                                                                                                                  |         |
| %5 Bozulma                                 |                                                                                                                                                                  |         |
| VERİCİ                                     | NX-3200                                                                                                                                                          | NX-3300 |
| RF Çıkış Gücü                              | 5 W / 4 W / 1 W                                                                                                                                                  |         |
| Spurious Emisyon                           | -36 dBm ±1 GHz, -30 dBm >1 GHz                                                                                                                                   |         |
| Analog @ 12.5 kHz                          | 40 dB                                                                                                                                                            |         |
| Analog @ 20 kHz                            | 45 dB                                                                                                                                                            |         |
| Analog @ 25 kHz                            | 45 dB                                                                                                                                                            |         |
| Ses Bozulması                              | 3 %                                                                                                                                                              |         |
| Dijital Protokol                           | ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4                                                                                                                                    |         |
| Emisyon Tanımlayıcı                        | 16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D,<br>11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D,<br>8K30F7W, 7K50F2D, 7K60F3E, 7K60FXD, 4K00F1E,<br>4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D, 7K50FXW |         |

\*1 Pil Ömrü: fabrika varsayımları ayrılarak ölçülmüştür, GPS/Bluetooth KAPALI.

\*2 KCS-25S/25LS ile şarj edilme (pil için tipik değer).

\*3 Tüm Tuş Takımı/İstisna Tuş Takımı Modelleri için boyutlar.

\*4 Tüm Tuş Takımı Modelleri için ağırlık.

Özellikler geçerli standartlara göre ölçülmüştür.

Gösterilen özellikler tipiktir ve teknoloji geliştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## Uyumlu MIL-STD ve IP Koruma Standartları\*5

| MIL Standartları                 | Yöntemler / Prosedürler |                |                |               |               |
|----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                  | 810C                    | 810D           | 810E           | 810F          | 810G          |
| 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  |
| Uluslararası Koruma Standartları |                         |                |                |               |               |
| Toz ve Su                        | IP54, IP55, IP67        |                |                |               |               |

\*5 Tüm arayüzler, uygun koruyucu kapaklar veya belirtilen orijinal aksesuarlar kullanılarak tamamen kapatılmış (sızdırmaz) olmalıdır.

• 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.