

NOVATEL®

Connect • Collaborate • Upscale

KENWOOD NX-230EX/330EX

VHF/UHF ATEX Digital & FM Portable Radios:
(Evrensel ses bağlantı konnektörü ile)

NEXEDGE®



**Patlayıcı Atmosferlerde
Kullanım İçin Tasarlanmıştır**

ATEX Certifications

Gaz : II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Toz : II 2D Ex ib IIIC T110°C Db

Madencilik : I M2 Ex ib I Mb

IP Kodu : IP65/IP67

NXDN®

5-tone

FleetSync®
by KENWOOD

MPT1327

Lone Worker
— You'll never work alone. —

StaffSafe®

novatel.com.tr



Gelişmiş NEXEDGE® Dijital Teknolojisine Sahip, Kendinden Güvenli (Intrinsically Safe) ATEX/IECEX Sertifikalı Telsizler

KENWOOD'un ünlü NEXEDGE® dijital telsiz serisinin en yeni üyeleri olan NX-230EX/330EX modelleri sunulmaktadır. Artırılmış etkin kapsama alanı, üstün netlik için düşük gürültü ve doğası gereği güvenli sesli iletişim dahil olmak üzere gelişmiş dijital teknolojinin avantajlarını sunmanın yanı sıra bu telsizler; petrol rafineleri, kimya tesisleri, tahıl siloları, boru hatları ve diğer kimyasal uygulamalar gibi potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanım için ATEX/IECEX sertifikalıdır.

ATEX & IECEX SERTİFİKALI

Sektördeki en yüksek güvenlik seviyelerini sunan NX-230EX/330EX, hem ATEX Direktifi (ATmospheres Explosive / Patlayıcı Atmosferler) hem de IECEX (Ex ürünleri için uluslararası sertifikasyon sistemi) Şeması ile uyumludur. Bu güvenilir sertifikalar; ekipmanların ve koruyucu sistemlerin, bu standartların kapsadığı patlama risklerine karşı güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Çeşitli sınıfların belirli ortamlardaki kullanımıyla olan ilişkisi aşağıda listelenmiştir.



NEXEDGE®





NXDN® DİJİTAL TELSİZLER İÇİN ENDÜSTRİ STANDARDI

Gürültülü Ortamlarda Güvenilir Haberleşme

AMBE+2™ ses sıkıştırma ve dijitalleştirme teknolojisi, sondaj platformları ve petrol rafinerileri gibi son derece gürültülü ortamlarda bile arka plan gürültüsünün büyük bölümünü ortadan kaldırarak üstün ses kalitesi sağlar.

KENWOOD iş ortakları tarafından sunulan ATEX sertifikalı ses aksesuarları ile kullanıldığında, NX-230EX/330EX kritik görevler için gerekli olan ses netliği, güvenlik ve güvenilirliği sunar.

Genişletilmiş Haberleşme Menzili

RF sinyal gücü mesafe arttıkça zayıflar ve iletişim parazitlere karşı daha hassas hale gelir. NXDN® dijital teknolojisi ise daha yüksek alıcı hassasiyeti ve gelişmiş alım performansı sağlayarak net ve parazitsiz haberleşme menzili etkin şekilde artırır. Böylece daha uzak mesafelerde dahi güvenilir iletişim sürdürülür.

KOLAYLAŞTIRILMIŞ GEÇİŞ SÜRECİ

Karma Mod (Mixed Mode), aynı RF kanalının hem FM analog hem de NXDN dijital konvansiyonel telsizler tarafından kullanılmasına olanak tanır. Abone cihazlar ve baz istasyonları, gelen analog veya dijital çağrıları otomatik olarak algılar ve aynı modda cevap verme veya tekrarlama işlemini gerçekleştirir. NX-230EX/330EX ayrıca, analog ve dijital telsizlerin aynı sistem içerisinde sorunsuz şekilde birlikte çalışmasını sağlamak amacıyla çeşitli sinyalleşme modlarını destekler. Bu sayede analog sistemlerden dijital sistemlere geçiş daha kolay ve maliyet etkin bir şekilde gerçekleştirilebilir.

- **MPT1327 Trunk Desteği:** Mevcut MPT trunk haberleşme ağları üzerinden, küçük çalışma gruplarından büyük araç ve personel filolarına kadar güvenilir iletişim sağlar.
- **Dahili 5 Ton Kodlayıcı / Kod Çözücü:** 6 farklı formatta 5 ton sinyalleşme, 8 ton sinyalleşme, 2 çerçeveli 5 ton ve 3 çerçeveli 5 ton desteği sunar.
- **QT / DQT / DTMF Desteği:** QT/DQT özellikleri konuşma gruplarının ayrılmasını sağlarken, PTT Kimliği (PTT ID) destekli DTMF fonksiyonları merkez operasyonları, çağrı yönetimi ve basit uzaktan kontrol uygulamalarında kullanılabilir. Ayrıca DTMF kod çözme özellikleri de mevcuttur.

FleetSync®, PTT Kimliği ve Seçmeli Çağrı Özellikleri: FleetSync® dijital sinyalleşme protokolü ile yönetilen merkez operasyonları için PTT Kimliği (PTT ID) ve seçmeli çağrı (Selective Calling) fonksiyonlarını destekler.

PERSONEL GÜVENLİĞİ FONKSİYONLARI

Uzak bölgelerde veya tehlikeli alanlarda çalışan personel için, dahili hareket sensörünü kullanan çeşitli personel güvenliği fonksiyonları mevcuttur. Bu fonksiyonlar olası bir acil durumu algılayarak önceden belirlenmiş kişi veya sistemlere otomatik alarm iletimi sağlar.

- **Man-Down (Yere Düşme Algılama):** Fabrika çıkış ayarıdır. Telsiz belirli bir süre dik konumda tutulmadığında alarm oluşturur.
- **Hareketsiz Kalma (Stationary)*:** Telsiz önceden belirlenmiş bir süre boyunca hareketsiz kaldığında alarm verir.
- **Hareket Modu (Panik)*:** Telsiz uzun süre boyunca koşma sırasında olduğu gibi şiddetli şekilde sallandığında veya savrulduğunda alarm oluşturur.
- **Yalnız Çalışan (Lone Worker):** Telsiz belirlenen süre boyunca kullanılmadığında (programlanabilir) alarm verir.
- **Turuncu Acil Durum Tuşu:** Kolayca ayırt edilebilen turuncu renkli tuş, yalnızca acil durum sinyalleşmesi için atanabilir ve belirlenen kişi veya sisteme anında alarm gönderilmesini sağlar.

* Yazılım lisans seçeneğidir; etkinleştirme dosyası gerektirir.

KENDİNDEN EMNİYETLİ (INTRINSICALLY SAFE) TASARIM

Özel muhafaza ve elektronik devre tasarımı sayesinde bu el telsizleri, kendinden emniyetli kullanım için ATEX gerekliliklerini karşılamaktadır. Gövde, batarya ve kemer klipsinde antistatik reçine malzeme kullanılmaktadır. RF çıkış gücü, ATEX direktiflerinde belirtilen üst sınır içerisinde tutularak 1,2 W olarak sınırlandırılmıştır. Bu sayede cihazlar, patlayıcı atmosferlerin bulunduğu tehlikeli ortamlarda güvenli kullanım için gerekli güvenlik standartlarını sağlar.

KALİTE KONTROLÜ

NX-230EX/330EX, KENWOOD'un Japonya'daki ISO 9001 sertifikalı üretim tesislerinde, sıkı kalite yönetimi süreçleri altında üretilmektedir.

Her bir telsiz, zorlu çalışma koşullarında yıllarca sürecek yoğun kullanımı simüle eden KENWOOD'un kendi kapsamlı kalite testlerinden geçirilmiştir. Bu testler, sektörde kabul gören birçok standarttan daha yüksek gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

Diğer Özellikler

- **Dahili GPS Alıcısı:** Personel konum takibi ve yönetimi için entegre GPS alıcısı. Over-the-Air Alias (OTA Alias): Arayan grup veya cihaz adının ekranda görüntülenmesini sağlar.
- **Telefon Ara Bağlantısı (Telephone Interconnect):** KT1-4 opsiyonu ve harici bağlantı ünitesi kullanılarak trunk sistemler üzerinden veya PSTN/PABX hatlarına telefon görüşmeleri yapılmasına olanak tanır.
- **OTAP (Over-the-Air Programming):** NEXEDGE terminallerinin OTAP Yönetim Yazılımı kullanılarak uzaktan yeniden programlanmasını sağlar. Verimli ve kolay kullanıcı yönetimi için Over-the-Air Alias özelliğiyle uyumludur.
- **MIL-STD ve IP Standartlarıyla Uyumlu:** Askeri dayanıklılık (MIL-STD) ve çevresel koruma (IP) standartlarını karşılar.

FONKSİYONLAR VE ÖZELLİKLER

Genel

- VHF (136-174 MHz)/UHF (400-470 MHz) Modelleri
- 512 Kanallı-GID/128 Bölgesi
- 12 Tuşlu Tuş Takımı
- 14 Karakterli Alfanümerik Takma Adlar
- Arka Aydınlatmalı Nokta Matris LCD
- 3 Haneli Alt Ekran
- Fonksiyon/Durum LCD İkonları
- RSSI Göstergesi
- İletim/Mesgul/Çağrı Uyarı/Tekrar Uyarı LED'i
- Açma/Kapama Ses Düzeyi Düğmesi
- 16 Konumlu Mekanik Seçici
- 6 Ön Programlanabilir Tuş ve Menü Tuşları
- 2 Yan Programlanabilir Tuş
- Acil Durum/AUX Tuşu
- 500 mW Hoparlör Sesi
- VOX Hazır
- Acil Çağrı Özellikleri
- Özel Uyarı Ton Desenleri
- Zaman Aşımı (Time-Out) Zamanlayıcısı
- Meşgul Kanal Kilidi
- LCD Batarya Durum Göstergesi
- Düşük Batarya Uyarısı
- Batarya Tasarruf Modu
- Hava Koşullarına Dayanıklı ACC Konnektör
- Ön Panel Testi
- Klonlama
- SDM Manuel Giriş
- TX LED Açma/Kapama Ayarı
- Çok Dilli Ekran
- Şeffaf Veri Modu
- Dahili GPS
- Sabit/Hareket Sensörü
- PC Protokol Arayüzü

DİJİTAL – Genel

- NXDN® Dijital Hava Arayüzü
- AMBE+2™ Ses Kodlayıcı
- 6.25 & 12.5 kHz Kanallar
- Over-the-Air-Alias (OTAA)
- Over-the-Air-Programlama (OTAP)
- Acil Durum Çağrısı
- Kısa & Uzun Veri Mesajları
- NXDN® Dahili Dijital Şifreleme
- Durum Mesajlaşma
- Uzaktan Şok/Canlandırma/İptal
- GPS Konum Bilgisi ile Sesli İletim

DİJİTAL – Konvansiyonel Mod

- 64 ("hiçbiri dahil") Radyo Erişim Numarası (RAN)
- Bireysel & Grup Seçmeli Çağrı
- Karma FM/Dijital Çalışma
- Konvansiyonel IP Ağları
- Site Dolaşımı
- Onaylı Bireysel Çağrı

DİJİTAL – Trunk (Trunking) Mod

- Bireysel Özel Çağrı
- Grup Çağrısı
- 4 Öncelikli Monitör ID'si
- Geç Giriş (UID & GID)
- Genel Yayın Çağrısı
- Uzaktan Grup Ekleme
- Trunking Modu
- Mesaj Trunking Modu
- Failsoft Modu
- Öncelikli Çağrı Kuyruğu
- Telefon Bağlantısı (Interconnect)

DİJİTAL – Trunk (Trunking) Çoklu Site Modu

- Ağ Başına 60.000 GID
- Ağ Başına 60.000 UID
- Geniş Alan Tüm Grup Çağrısı
- Otomatik Dolaşım/Kayıt
- Çoklu Site IP Ağı
- Konum/Grup Kaydı

TARAMA (FM & NXDN® Konvansiyonel)

- Tekli/Çoklu Bölge Tarama
- Çift Öncelikli Tarama (Konvansiyonel)
- Liste Tarama

GENEL – FM Modları

- 25, 20 & 12.5 kHz Kanallar
- FleetSync®/II
- DTMF Kodlama/Çözme
- Sıkıştırılmış Ses
- Ses İncisyon Şifreleyici

FM Konvansiyonel Bölgeler

- QT/DQT
- 5 Ton Kodlama/Çözme
- Tekli/İkili Ton Kodlama
- Oylama (Voting)

FleetSync®/II

- PTT ID Dijital ANİ (TX)
- Seçmeli Çağrı & Grup Çağrısı
- Durum Mesajlaşma
- Acil Durum Durumu
- Kısa Metin Mesajları
- Güç Açma/Kapama Durum Mesajları
- PTT ID & Acil Durum GPS Raporlama
- Durum Mesajı Blok GPS Raporlama
- GPS Onay (Ack) İsteği

KBH-16EX*
Kemer Klipsi



KNB-70LEX*
Li-ion Batarya
(1.430 mAh, min)



KRA-26*
VHF Helisel Anten



KRA-27*
UHF Kamçı Anten



KRA-22*
VHF Düşük Profilli
Helisel Anten



KRA-23*
UHF Düşük Profilli
Helisel Anten



KRA-43G*
VHF/GPS Anten



KRA-44G*
UHF/GPS Anten



KSC-32S
KNB-70LEX için
Üçlü Kimya Hızlı Şarj
Cihazı*1*2



KCT-69EX
KSC-32S*1*2 için
Sigorta Kutusu



KSC-326S
KNB-70LEX*1*3 için
6'lı Hızlı Şarj Cihazı



KMC-46EX*
Ağır Hizmet Tipi
Hoparlör Mikrofon



KLH-188EX*
Yumuşak Deri Kılıf



* ATEX/IECEx sertifikalı aksesuarlar yalnızca NX-230EX/330EX ile birlikte kullanıldığında geçerlidir.

*1 Bu aksesuarı tehlikeli alanlarda kullanmayın.

*2 KCT-69EX, KSC-32S kullananlar için zorunludur; ATEX IECEx direktifi (60079-11: 2011), bölüm 6.2.5'e göre gereklidir. KNB-70LEX batarya KSC-32S hızlı şarj cihazı ile tehlikesiz bir alanda şarj edilirken, KCT-69EX sigorta kutusu NX-230EX/330EX'in IS devresini korur.

*3 Standart KSC-326 çoklu şarj cihazı, NX-230EX/330EX bataryaları ile kullanılamaz; çünkü ATEX/IECEx sertifikalı bir aksesuar değildir.

Tüm aksesuar ve opsiyonlar tüm pazarlarda mevcut olmayabilir. Ayrıntılar ve aksesuar/opsiyonların tam listesi için yetkili KENWOOD bayinizle iletişime geçiniz.



ATEX/IECEx Gaz Sertifikasyonu

ATEX Gaz Koruması:	II 2G Ex Ib IIC T4 Gb
IECEx Gaz Koruması:	Ex Ib IIC T4 Gb
II	Grup II ortamlarında kullanım için uygundur (kimya endüstrisi, rafineriler vb.).
2G	Yüksek koruma seviyesi, Sektör G (Gaz), Bölgeler 1 ve 2 için uygundur.
Ex	Ürün patlamaya karşı korumalı ekipmandır.
Ib	İşsel güvenlik koruma türü.
IIC	En patlayıcı gaz ortamlarında koruma (hidrojen, asetilen vb.).
T4	Cihaz yüzey sıcaklığı 135°C'yi geçmez; T4 sınıfı, T1, T2 ve T3 sınıfı gaz ve buharları kapsar.
Gb	Sektör G (Gaz) için uygun koruma seviyesi.

ATEX/IECEx Toz Sertifikasyonu

ATEX Toz Koruması:	II 2D Ex Ib IIIC T110°C Db
IECEx Toz Koruması:	Ex Ib IIIC T110°C Db
II	Grup II ortamlarında kullanım için uygundur (kimya endüstrisi, rafineriler vb.).
2D	Yüksek koruma seviyesi, Sektör D (Toz), Bölgeler 21 ve 22 için uygundur.
Ex	Ürün patlamaya karşı korumalı ekipmandır.
Ib	İşsel güvenlik koruma türü.
IIIC	İletken toz ortamlarında koruma.
T110°C	Cihaz yüzey sıcaklığı 110°C'yi geçmez.
Db	Sektör D (Toz) için uygun koruma seviyesi.

ATEX/IECEx Madencilik Sertifikasyonu

ATEX Madencilik Koruması:	I M2 Ex Ib I Mb
IECEx Madencilik Koruması:	Ex Ib I Mb
I	Grup I madencilik ortamlarında kullanım için uygundur.
M2	Yüksek koruma seviyesi. Ekipman, potansiyel olarak patlayıcı ortamda çalışmaz ve patlayıcı atmosferle karşılaştığında enerjisi kesilmelidir.
Ex	Ürün patlamaya karşı korumalı ekipmandır.
Ib	İşsel güvenlik koruma türü.
I	Ekipman, patlayıcı gaz ortamlarında (metan) kullanım için korunmaktadır.
Mb	Sektör M (Madencilik) için uygun koruma seviyesi.

ANA ÖZELLİKLER

GENEL	NX-230EX	NX-330EX
Frekans Aralığı	136-174 MHz ^{*1}	400-470 MHz
Kanal Sayısı	512	512
Telsiz Başına Bölge (Zone)	128	128
Bölge Başına Maks. Kanal	250	250
Kanal Aralığı (Analog)	25 / 20 / 12.5 kHz	25 / 20 / 12.5 kHz
Kanal Aralığı (Dijital)	12.5 / 6.25 kHz	12.5 / 6.25 kHz
Çalışma Voltajı	7.5 V DC (6.2 ~ 8.4 V)	7.5 V DC (6.2 ~ 8.4 V)
Pil Ömrü (GPS Açık, Batarya Tasarrufu Açık, 5-5-90)	8.5 Saat	8.5 Saat
Pil Ömrü (GPS Kapalı, Batarya Tasarrufu Açık, 5-5-90)	14 Saat	14 Saat
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C ^{*2}	-20°C ~ +50°C ^{*2}
Frekans Kararlılığı	±2.0 ppm	±1.0 ppm
Anten Empedansı	50 Ω	50 Ω
Boyutlar (G x Y x D)	138 x 58 x 39.8 mm	138 x 58 x 39.8 mm
Ağırlık (Cihaz)	343 g	343 g
Ağırlık (KNB-70LEX ile)	493 g	493 g

*1: 157.1625 MHz ile 157.9125 MHz arasındaki sinyal iletimleri GPS kaynaklı girişime maruz kalabilir.

*2: KNB-70LEX Li-ion batarya paketi için çalışma sıcaklığı aralığı: -10°C ila +50°C

- Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Belirtilen değerler tipiktir.
- Analog ölçümler EN 300 086 ve 113 standardına göre yapılmıştır.
- Dijital ölçümler EN 300 113 ve EN301 166 standardına göre yapılmıştır.

ALICI (RECEIVER)	NX-230EX	NX-330EX
Dijital Hassasiyet @12.5 kHz	0.32 µV (3% BER), -1 dBµVemf (1% BER)	0.32 µV (3% BER), -1 dBµVemf (1% BER)
Dijital Hassasiyet @6.25 kHz	0.25 µV (3% BER), -4 dBµVemf (1% BER)	0.25 µV (3% BER), -4 dBµVemf (1% BER)
Analog Hassasiyet @25 / 20 kHz	0.28 µV (EIA 12 dB SINAD), -3 dBµVemf (EN 20 dB SINAD)	0.28 µV (EIA 12 dB SINAD), -3 dBµVemf (EN 20 dB SINAD)
Analog Hassasiyet @12.5 kHz	0.32 µV (EIA 12 dB SINAD), -1 dBµVemf (EN 20 dB SINAD)	0.28 µV (EIA 12 dB SINAD), -1 dBµVemf (EN 20 dB SINAD)
Bitişik Kanal Seçiciliği (Dijital @25 / 20 kHz)	76 / 75 dB	76 / 75 dB
Bitişik Kanal Seçiciliği (Analog @12.5 kHz)	68 dB	68 dB
İntermodülasyon Bozulması (Analog)	65 dB	65 dB
İstenmeyen Yanıt Bastırma (Analog)	70 dB	70 dB
Ses Bozulması	%3	%3
Ses Çıkışı	500 mW	500 mW
VERİCİ (TRANSMITTER)	NX-230EX	NX-330EX
RF Çıkış Gücü	1.2 W	1.2 W
Modülasyon Sınırı (Analog 25 kHz)	±5.0 kHz	±5.0 kHz
Modülasyon Sınırı (Analog 20 kHz)	±4.0 kHz	±4.0 kHz
Modülasyon Sınırı (Analog 12.5 kHz)	±2.5 kHz	±2.5 kHz
İstenmeyen Emisyonlar	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
FM Uçluğu ve Gürültü (25/20 kHz)	48 / 48 dB	48 / 48 dB
FM Uçluğu ve Gürültü (12.5 kHz)	43 dB	43 dB
Ses Bozulması	%3	%3
Modülasyon Tipleri	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K30F3E, 7K30F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

- FleetSync® JVCKENWOOD Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.
- AMBE+2™ Digital Voice Systems Inc. şirketinin ticari markasıdır.
- NXDN® JVCKENWOOD Corporation ve Icom Inc. şirketlerinin tescilli ticari markasıdır.
- NEXEDGE® JVCKENWOOD Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.



ONAYLI STANDARTLAR

STANDART	AÇIKLAMA	KİMLİK (ID)
Düşük Voltaj Direktifi	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	-
Radio Ekipmanları Direktifi (R&TTE)	EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 166-2, EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 440-2	-
ATEX Direktifi ■ Gaz: II 2G Ex ib IIC T4 Gb ■ Toz: II 2D Ex ib IIIC T110°C Db ■ Madencilik: I M2 Ex ib I Mb ■ IP Kodu: IP65/IP67	EN 60079-0, EN 60079-11	DEKRA 13ATEX0114 X
IECEX Şeması ■ Gaz: Ex ib IIC T4 Gb ■ Toz: Ex ib IIIC T110°C Db ■ Madencilik: Ex ib I Mb ■ IP Kodu: IP65/IP67	IEC 60079-0, IEC 60079-11	IECEX DEK 13.0031X

UYGULANABİLİR MIL-STD VE IP STANDARTLARI

MIL STANDARDI	MIL 810C Yöntemler/Prosedürler	MIL 810D Yöntemler/Prosedürler	MIL 810E Yöntemler/Prosedürler	MIL 810F Yöntemler/Prosedürler	MIL 810G Yöntemler/Prosedürler
Düşük Basınç	500.1/Prosedür I	500.2/Prosedür I, II	500.3/Prosedür I, II	500.4/Prosedür I, II	500.5/Prosedür I, II
Yüksek Sıcaklık	501.1/Prosedür I, II	501.2/Prosedür I, II	501.3/Prosedür I, II	501.4/Prosedür I, II	501.5/Prosedür I, II
Düşük Sıcaklık	502.1/Prosedür I	502.2/Prosedür I, II	502.3/Prosedür I, II	502.4/Prosedür I, II	502.5/Prosedür I, II
Sıcaklık Şoku	503.1/Prosedür I	503.2/Prosedür I	503.3/Prosedür I	503.4/Prosedür I, II	503.5/Prosedür I
Güneş Radyasyonu	505.1/Prosedür I	505.2/Prosedür I	505.3/Prosedür I	505.4/Prosedür I	505.5/Prosedür I
Yağmur	506.1/Prosedür I, II	506.2/Prosedür I, II	506.3/Prosedür I, II	506.4/Prosedür I, III	506.5/Prosedür I, III
Nem	507.1/Prosedür I, II	507.2/Prosedür II, III	507.3/Prosedür II, III	507.4	507.5/Prosedür II
Tuz Sisi	509.1/Prosedür I	509.2/Prosedür I	509.3/Prosedür I	509.4	509.5
Toz	510.1/Prosedür I	510.2/Prosedür I	510.3/Prosedür I	510.4/Prosedür I, III	510.5/Prosedür I
Titreşim	514.2/Prosedür VIII, X	514.3/Prosedür I	514.4/Prosedür I	514.5/Prosedür I	514.6/Prosedür I
Darbe	516.2/Prosedür I, II, V	516.3/Prosedür I, IV	516.4/Prosedür I, IV	516.5/Prosedür I, IV	516.6/Prosedür I, IV
Daldırma	—	—	—	512.4/Prosedür I	512.5/Prosedür I
ULUSLARARASI KORUMA STANDARDI					
Toz ve Su Koruması:	IP65/IP67: Yalnızca telsiz gövdesi için koruma; KMC-46EX ağır hizmet tipi hoparlör mikrofonu ile kullanıldığında IP65 ile uyumludur.				

*5

KENWOOD

NX-230EX/330EX

VHF/UHF ATEX Digital & FM Portable Radios:
(Evrensel ses bağlantı konnektörü ile)

NOVATEL®
Connect • Collaborate • Upscale

Tel: +90 212 438 02 86 (Pbx) | Faks: +90 212 438 30 66
İstanbul Ticaret Sarayı No:108/30 Esenler, İstanbul



novatel.com.tr