

## Geleceğe Odaklı

Önceki modellere kıyasla 7 katın üzerinde daha yüksek hız ve 15 kat daha fazla kapasite sunan yeni NEXEDGE tekrarlayıcılar (repeater), performans alanında önemli bir atılım gerçekleştirmektedir. Geniş veri depolama kapasitesi sayesinde, analog/dijital konvansiyonel sistemlerden Type-C Trunking Generation 1 (Gen1) altyapılarına ve hatta gelişmiş NEXEDGE Generation 2 (Gen2) çok sahali dijital trunking ağlarına kadar geniş bir yelpazedeki sistemleri destekleyebilmektedir.

### Genel Özellikler

- Geniş Frekans Kapsama Alanı (Wideband Coverage)
- 25 W / 5 W / 0,5 W RF Çıkış Gücü (%100 Görev Döngüsü - Duty Cycle)
- İki Haneli Sayısal Ekran
- LED Durum Göstergeleri
- USB 2.0 Type-B Arayüzü
- IP LAN/WAN Bağlantı Desteği
- Ethernet Ağ Arayüzü
- 6 Adet Programlanabilir Fonksiyon Tuşu
- 0,3 Watt Ön Panel Hoparlörü
- 3 Watt Harici Hoparlör Ses Çıkışı
- Ses Seviyesi Kontrolü
- Programlama / Modem Arayüzü
- Uzaktan Sonlandırma Arayüzü (Remote Termination Interface)
- Programlanabilir AUX Giriş / Çıkışları (I/O)
- DTMF Uzaktan Kontrol Desteği
- Flash Bellek Üzerinden Firmware Güncelleme Desteği
- Uzaktan Sistem Firmware Güncelleme Özelliği
- Telefon Ara Bağlantı (Telephone Interconnect) Opsiyonu

### Dijital - Genel

- NXDN Dijital Hava Arayüzü (Digital Air Interface)
- AMBE+2™ Ses Kodlayıcı (Vocoder) Teknolojisi
- 6.25 kHz ve 12.5 kHz Bant Genişliği Desteği
- Dahili 0,5 ppm TCXO (Sıcaklık Kontrollü Kristal Osilatör)
- UID ve GID Doğrulama Özelliği (UID & GID Validation)
- Kablosuz Takma Ad (Alias) Güncelleme Desteği (Over-the-Air Alias)
- SNMP Protokolü Desteğine Hazır Yapı
- FER (Çerçeve Hata Oranı - Frame Error Rate) ve RSSI (Alınan Sinyal Gücü Göstergesi) Çıkışı

### Dijital Trunking Modu

- NXDN Type-C Trunking ve NXDN Gen2 Trunking Ağ Desteği
- Trunking Ses Haberleşme Modu
- Trunking Mesajlaşma Modu
- Meşgul Çağrı Kuyruğu Özelliği (Busy Call Queuing)
- Çağrı Kuyruğu Önceliklendirme Özelliği
- Geç Katılım Desteği (Late Entry - UID & GID)
- Kontrol ve Trafik Kanalı Geçiş Özelliği
- Kontrol Kanalı Döndürme Özelliği

- Çapraz Meşguliyet Kontrolü (Cross-Busy)
- Failsoft Modu: Sistem arızası veya kontrol kanalı kesintisi durumunda temel haberleşmenin devam etmesini sağlar.
- NXDN Trafik Kanalı Paylaşım Özelliği (Traffic Channel Sharing)
- Elektronik Seri Numarası Doğrulama (ESN Validation)
- Otomatik Dolaşım ve Kayıt Özelliği (Auto-Roaming / Registration)
- Geniş Alan Tüm Grup Çağrısı Desteği (Wide Area All Group Call)

### Dijital Konvansiyonel Mod

- FM ve Dijital Karma Çalışma Desteği
- Konvansiyonel IP Ağ Desteği
- Saha Dolaşım Yeteneği

### FM Analog Haberleşme Modu

- Dahili 16 Adet QT/DQT Röle Kontrol Desteği
- Bekleme Süresi Zamanlayıcısı (Hang Timer), Yayın Süresi Sınırı (Time Out Timer) ve CW Kimlik (CW ID) Özelliği
- Harici FM Kontrol Ünitesi Arayüzü
- EIA Oylama Tonu Üretimi
- Harici LTR® Kontrol Ünitesi Arayüzü
- Harici MPT1327 Kontrol Ünitesi Arayüzü



## OPSİYONEL AKSESUARLAR



\* Yalnızca Trunking modu için geçerlidir.

\*\* Yalnızca 6.25 kHz Trunking modu için geçerlidir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| GENEL                                  | NXR-5700          | NXR-5800                              |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Frekans Aralığı                        | 136-174 MHz       | 400-470 MHz                           |
| Kanal Aralığı                          | Analog<br>Dijital | 25 / 20 / 12.5 kHz<br>12.5 / 6.25 kHz |
| PLL Kanal Adımı                        |                   | 6.25 / 5 / 3.125 / 2.5 kHz            |
| Frekans Kararlılığı                    | Sadece Telsiz     | ± 0.5 ppm                             |
| Çalışma Gerilimi                       |                   | 13.2 V DC (10.8 - 15.6 V DC)          |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı              |                   | -30°C ile +60°C                       |
| Anten Empedansı                        |                   | 50 Ω                                  |
| Boyutlar (G x Y x D), Çıkıntılar Hariç |                   | 483 x 44 x 331 mm                     |
| Ağırlık (Net)                          |                   | 5 kg                                  |

Ölçümler, dijital mod için CAI ölçüm prosedürlerine ve analog mod için TIA-603 standardına göre gerçekleştirilmiştir; belirtilen değerler tipik performans değerleridir. Ürün yazılımı (firmware) ve yazılım güncellemelerinin kapsamı ile yayınlanma zamanları önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Teknolojik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

LTR®, EFTJohnson Technologies firmasının tescilli ticari markasıdır.

AMBE+2™, Digital Voice Systems Inc. firmasının ticari markasıdır.

NXDN™, JVCKENWOOD Corporation ve Icom Inc. şirketlerinin ticari markasıdır.

NEXEDGE®, ABD ve bazı ülkelerde JVCKENWOOD Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

| ALICI                              | NXR-5700                                          | NXR-5800                                                                                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duyarlılık (Analog)                | EIA 12 dB SINAD<br>EN 20 dB SINAD                 | 0.30 µV<br>-2.5 dBµV (0.38 µV)                                                                                      |
| Duyarlılık (Dijital)               | %3 BER<br>%1 BER                                  | 0.33 µV / 0.27 µV<br>-2 dBµV (0.40 µV) / -4 dBµV (0.32 µV)                                                          |
| Seçicilik                          | Analog 25 kHz<br>Analog 20 kHz<br>Analog 12.5 kHz | 80 dB<br>87 dB<br>82 dB                                                                                             |
| Ara Modülasyon Bozulması (Analog)  |                                                   | 72 dB                                                                                                               |
| İstenmeyen Yanıt Bastırma (Analog) |                                                   | 95 dB                                                                                                               |
| Ses Bozulması (Harici Hoparlör)    |                                                   | %2'den düşük (0.3 W'da)                                                                                             |
| Ses Çıkış Gücü                     |                                                   | 3 W (4 Ω, %5'ten düşük bozulma)                                                                                     |
| VERİCİ                             | NXR-5700                                          | NXR-5800                                                                                                            |
| RF Çıkış Gücü                      |                                                   | 25 / 5 / 0.5 W                                                                                                      |
| Maksimum Çalışma Döngüsü           |                                                   | %100                                                                                                                |
| Yan Bariz ve İstenmeyen Emisyonlar |                                                   | -36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz                                                                                    |
| FM Gürültüsü (EIA)                 | Analog 25 kHz<br>Analog 20 kHz<br>Analog 12.5 kHz | 55 dB<br>53 dB<br>50 dB                                                                                             |
| Modülasyon Bozulması               |                                                   | 1000 Hz'de %1'den düşük                                                                                             |
| Modülasyon Tanımlayıcıları         |                                                   | 16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D |

## MIL-STD Uyumlu Dayanıklılık Testleri

| MIL Standardı   | MIL 810C/D/E/F Yöntemleri/Prosedürleri | MIL 810G Yöntemleri/Prosedürleri |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Yüksek Sıcaklık | 501.4 / Prosedür I, II                 | 501.5 / Prosedür I, II           |
| Düşük Sıcaklık  | 502.4 / Prosedür II                    | 502.5 / Prosedür II              |
| Sıcaklık Şoku   | 503.4 / Prosedür I, II                 | 503.5 / Prosedür I               |

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



## TEKNİK ÖZELLİKLER

| GENEL                                                |                 | NX-3720E/(G)E                                                          | NX-3820E/(G)E |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Frekans Aralığı                                      |                 | 136-174 MHz                                                            | 400-470 MHz   |
| Maks. Radyo Başına Kanal Sayısı                      |                 | Opsiyon ile 1000'e kadar kanal                                         |               |
| Kanal Sayısı                                         |                 | 512                                                                    |               |
| Bölge Sayısı                                         |                 | 128                                                                    |               |
| Kanal Aralığı                                        | Analog          | 12.5 / 20 / 25 kHz                                                     |               |
|                                                      | Dijital         | 6.25 / 12.5 kHz                                                        |               |
| Çalışma Voltajı                                      |                 | 13.6 V DC ± 15 %                                                       |               |
| Akım Tüketimi                                        | Bekleme         | 0.45 A                                                                 |               |
|                                                      | Alma (RX)       | 2.3 A                                                                  |               |
|                                                      | Verme (TX)      | 9 A                                                                    |               |
| Çalışma Sıcaklığı                                    |                 | -30°C ile +60°C                                                        |               |
| Frekans Kararlılığı<br>(-30°C ile +60°C; +25°C Ref.) |                 | ± 0.5 ppm                                                              |               |
| Anten Empedansı                                      |                 | 50 Ohm                                                                 |               |
| Boyutlar (G x Y x D)<br>*Çıktılar dahil değildir     |                 | 160 x 43 x 160 mm                                                      |               |
| Ağırlık (net)                                        |                 | 1.2 kg                                                                 |               |
| 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 60215, EN 60950-1, EN 62368-1                                       |               |

Özellikler geçerli standartlara göre ölçülmüştür.  
Gösterilen özellikler tipiktir ve teknoloji geliştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

| ALICI               |                                              | NX-3720E/(G)E                                                                                                                                  | NX-3820E/(G)E |
|---------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Duyarlılık          | NXDN %3 BER (6.25 kHz / 12.5 kHz)            | 0.20 µV / 0.28 µV                                                                                                                              |               |
|                     | NXDN %1 BER (6.25 kHz / 12.5 kHz)            | -5.0 dBµV (0.28 µV) / -2 dBµV (0.40 µV)                                                                                                        |               |
|                     | DMR 12.5 kHz Dijital, %5 BER                 | -6 dBµV (0.25 µV)                                                                                                                              |               |
|                     | DMR 12.5 kHz Dijital, %1 BER                 | -2 dBµV (0.40 µV)                                                                                                                              |               |
|                     | Analog, EIA 12 dB SINAD (12.5 / 20 & 25 kHz) | 0.25 µV                                                                                                                                        |               |
| Seçicilik           | Analog, EN 20 dB SINAD (12.5 / 20 & 25 kHz)  | -1 dBµV (0.45 µV) / -3 dBµV (0.35 µV)                                                                                                          |               |
|                     | Analog 12.5 kHz                              | 70 dB                                                                                                                                          | 68 dB         |
|                     | Analog 20 kHz                                | 76 dB                                                                                                                                          | 76 dB         |
|                     | Analog 25 kHz                                | 80 dB                                                                                                                                          | 78 dB         |
| Ara Modülasyon      |                                              | 70 dB                                                                                                                                          |               |
| Spurious Reddi      |                                              | 80 dB                                                                                                                                          |               |
| Ses Bozulması       |                                              | 2 %                                                                                                                                            |               |
| Ses Çıkış Gücü      |                                              | 4 W                                                                                                                                            |               |
| VERİCİ              |                                              | NX-3720E/(G)E                                                                                                                                  | NX-3820E/(G)E |
| RF Çıkış Gücü       |                                              | 25 W / 5 W                                                                                                                                     |               |
| Spurious Emisyon    |                                              | -36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz                                                                                                                 |               |
| FM Hum & Gürültü    | Analog @ 12.5 kHz                            | 45 dB                                                                                                                                          |               |
|                     | Analog @ 20 kHz                              | 50 dB                                                                                                                                          |               |
|                     | Analog @ 25 kHz                              | 50 dB                                                                                                                                          |               |
| Ses Bozulması       |                                              | 2 %                                                                                                                                            |               |
| Dijital Protokol    |                                              | ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4                                                                                                                  |               |
| Emisyon Tanımlayıcı |                                              | 16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D |               |

## Uyumlu MIL-STD ve IP Koruma Standartları<sup>\*1</sup>

| 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 <sup>*1</sup>             | 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, V | 516.4/ I, IV, V | 516.5/ I, IV, V | 516.6/ I, IV, V |
| Uluslararası Koruma Standartları |                                           |                 |                 |                 |                 |
| Toz ve Su                        | IP54: RF Deck; IP55: Remote Control Head. |                 |                 |                 |                 |

<sup>\*1</sup> 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.