

# NV780 Dijital Dış Mekan Çift Taraf ve 4x İkili Alıcılı Detektör Kurulum Kılavuzu V2.51



## Giriş

NV780, iki bağımsız, side-by-side (yan yana) pasif, kızılötesi detektörü aynı yerde muhafaza eder. Her iki yan için 12 m olmak üzere, toplam 24 metrelik bir alanı koruyan ve tek (birimin iki tarafı da tek bir bölge çıkışına rapor verir) ya da çift (iki taraf da ayrı bölge çıkışlarına rapor verirler) birim olarak kullanılabilen NV780, esnek ve kesin sınır koruması sağlar.

## Kurulum

NV780'i kurmak için:

- 1) Detektörün yerini seçin.
- 2) Kapağı yerinde tutan ön kapak vidalarını sökün, kapağı açın
- 3) Kablo giriş çıkıntısını matkap veya güç ile çıkarın. Kabloları girişten geçirin. Kablo girişinin içine koruyucu köpük parçasını yerleştirin.
- 4) Cihazın yanında verilen 1.2" vidaları (4x) ayarlanmış montaj deliklerine sabitleyerek, arka levhayı duvara sabitleyin. 2"lik vidayı, ayarlanmış duvar sıkıştırma deliğine sabitleyin (**ÖNEMLİ**: Sıkıştırma vidasını çok sıkımayınız. Birime su sızmasına neden olabilir).

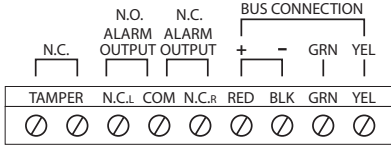
**ÖNEMLİ** : NV780, hassaslığı %75 iken, korunmak istenen alandan (kapı, pencere, v.s.) en az 40 cm (15,7 inç), hassaslığı %100 iken ise en az 10 cm (3.9 inç) uzağa monte edilmelidir. Hassaslık ayarlarını öğrenmek için, aşağıdaki Detektör Ayarları bölümüne bakınız.

## Kablolama

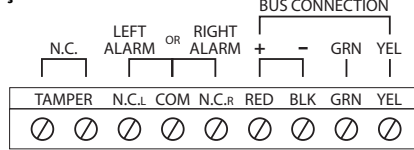
NV780, bir veri yolu bağlantısı ile veya veri yolu bağlantısı olmaksızın, fiziksel olarak bağlanabilir. Buna ek olarak NV780, hem sol, hem de sağ tarafları denetleyen tek bir bölge olarak (Tekli Mod) veya her taraf için bağımsız bir bölge olarak (İkili Mod) olarak kullanılabilir. Bölge ayarlarını öğrenmek için, aşağıdaki Detektör Ayarları bölümüne bakınız.

ekil 1 : Kablolama Yöntemleri

### TEKLI MOD



### ÇİFTLİ MODE



## İşletme Yöntemleri: Röle/Combos

Röle modundaki NV780, standart bir hareket detektörü gibi alarm ve sıkıştırma sinyallerini röleler ile bağlayarak işlem görür. YEŞİL ve SARI terminaller, röle modunda kullanılmaz. Combos modundaki NV780 ise alarm sinyallerini, sıkıştırma sinyallerini, veri ve detektör ayarlarını combos aracılığı ile sağlar. Detektörün röle çıkışı, cihaz combos modundayken bile aktif kalır ve diğer cihazları aktif hâle getirmek için kullanılabilir.

- Cihaz, varsayılan olarak röle modundadır.
- Combos modu, NV780 EVO paneli tarafından tanımlandığında aktif hale gelir.
- Combos modunda yaşanacak bir bağlantı kaybında, sol LED ışığı, bağlantı geri gelene kadar hızlıca yanıp sönecektir.
- Panelden bir modülü yeniden başlat komutu geldiği zaman combos modu iptal olur.

## Detektör Ayarları

**ÖNEMLİ**: DIP şalter ayarları, değiştirilirken cihazın gücü açık olmalıdır. Değişiklikleri kaydetmek için kutu sıkıştırma aracını tetikleyin veya kapağı kapatın.

DIP Şalteri#	İşlevi
DIP Şalteri 1	<b>LED</b> LED aktif (AÇIK) veya değil (KAPALI), ( <b>varsayılan = AÇIK</b> )
DIP Şalteri 2	<b>İkaz Cihazı</b> İkaz cihazı aktif (AÇIK) veya değil (KAPALI), ( <b>varsayılan = KAPALI</b> )
DIP Şalteri 3	<b>Hassasiyet</b> (sağdaki tabloya başvurunuz) AÇIK= 100% (Yüksek), KAPALI= 75% (Normal), ( <b>varsayılan =AÇIK</b> )
DIP Şalteri 4	<b>Bölge Modu: Tekli/İkili</b> AÇIK= Tekli Mod, KAPALI= İkili Mod, ( <b>varsayılan =AÇIK</b> )

### Asgari ve Azami Algılama Kapsamı

Aşağıda, dikey sinyal ayarı 0° iken asgari ve azami algılama kapsamaları verilmiştir.

	Asgari Kapsam	Azami Kapsam
<b>75% Hassasiyet Seviyesi</b>	0.4m (1.3 ft.)	11m (36 ft.)
<b>100% Hassasiyet Seviyesi</b>	0.1m (0.3 ft.)	23m (75.4 ft.)

## Güç verme Sıralaması

Eğer modül Tekli Mod'a ayarlı ise:

- Hem sol hem de sağ LED ışıkları aynı anda, 4 kere yanıp söner
- İkaz cihazı aktif hale gelir (açılma/kapanma sinyali: tek ton)

Eğer modül İkili Mod'a ayarlı ise:

- Hem sol hem de sağ LED ışıkları, değişimli olarak, 4 kere yanıp söner
- İkaz cihazı aktif hale gelir (iki ton, devamlı)

## Alarm

Eğer modül Tekli Mod'a ayarlı ise:

- **LED**: Sadece ilgili taraflarda, 3 saniyelik kırmızı LED göstergesi görünür.
- İkaz Cihazı: Aktif hale gelir (iki taraf için de aynı ton)

Eğer modül İkili Mod'a ayarlı ise:

- **LED**: Sadece ilgili taraflarda, 3 saniyelik kırmızı LED göstergesi görünür.
- **Buzzer**: Aktif hale gelir, iki tarafta da aynı tonu vardır. Eğer iki tarafta da alarm varsa, ayrı olarak üçüncü bir ton duyulur.

## Yerleşik Seri Port ile Aygıt Yazılımı Güncelleme

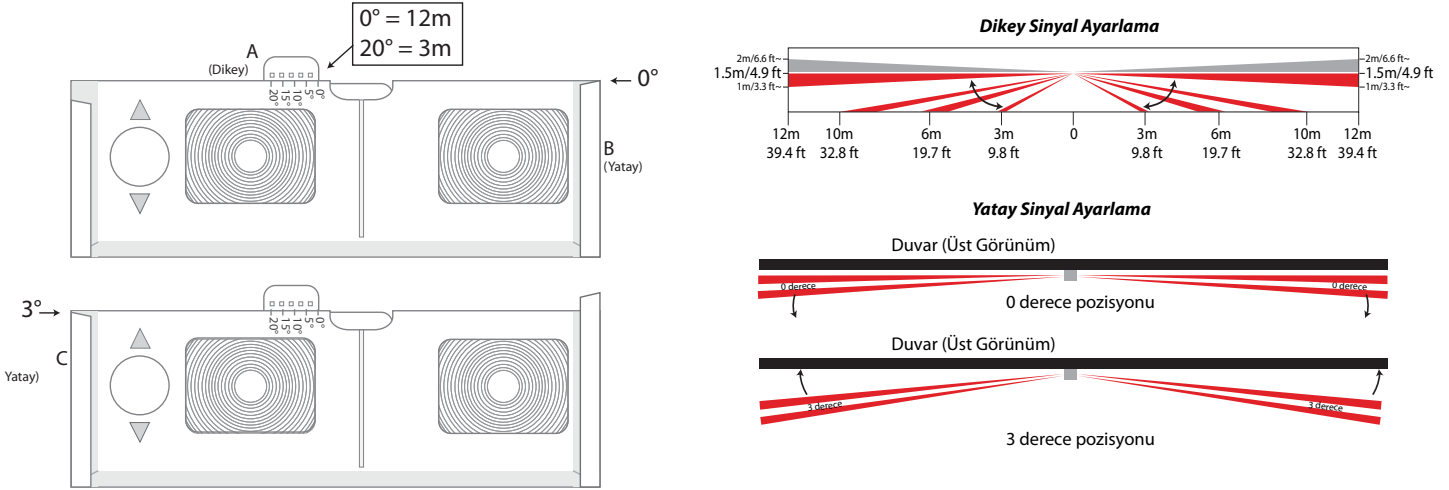
Güncelleme talimatları için, paradox.com > Software > WinLoad adresinde bulunan Aygıt Yazılımı Güncelleme Talimatları dosyasına bakınız.

## Ayarlanabilir Sinyal Düzeni

NV780, hem dikey, hem de yatay olarak ayarlanabilen bir sinyal düzeni barındırır. Dikey ayarlama, algılamanın menzilini genişletmek veya daraltmak için yapılır. Her düşük sinyal, beş farklı pozisyon arasında, bağımsız olarak ayarlanabilir ( $0^\circ = 12m$ ,  $5^\circ = 10.5m$ ,  $10^\circ = 7.5m$ ,  $15^\circ = 5.25m$ ,  $20^\circ = 3m$ ). Yatay ayarlama ise detektörün hemen yakınındaki, istenmeyen objelerin algılanmasını önlemek için yapılır (duvardan  $0^\circ$  veya  $3^\circ$  uzakta).

<b>A: Dikey Sinyal Ayarlama (sadece düşük sinyal)</b>	Dikey sinyali, mercek ucunu dikey olarak kaydırarak ve istenilen pozisyonda sabitleyerek ayarlayın (bkz. Şekil 2'de A). Pozisyonlar: $0^\circ = 12m$ , $5^\circ = 10.5m$ , $10^\circ = 7.5m$ , $15^\circ = 5.25m$ , $20^\circ = 3m$ .
<b>B ve C: Yatay Sinyal Ayarlama</b>	Yatay sinyali, mercek kaplamasını yatay olarak kaydırarak ve üst kenarını üst (Şekil 2'de B) veya alt (Şekil 2'de C) parmaklık ile hizalayarak ayarlayın. Üst parmaklık ile hizalanan mercek kaplaması = $0^\circ$ Alt parmaklık ile hizalanan mercek kaplaması = $3^\circ$

Şekil 2 : Ayarlanabilir Sinyal Düzeni



## Teknik Özellikler

Alıcı	4x ikili dikdörtgen parça, düşük ses, yüksek hassaslık, EMI koruma
Mercek	İkinci nesil, düz, 2x ikili sinyal, 1.7" odak noktası, dar sinyal uzun menzil Fresnel mercek
İşleme	Yüksek çözünürlükte dijital sinyal işleme / dijital APSP / gerçek dijital sıcaklık dengeleme / ultra düşük akım tasarruf algoritması
Başlama zamanı	25 sn.
Algılama Hızı	0.2m/sn – 4m/sn (0.6' – 13.1'ft/sn)
Güç girişi	10Vdc ila 15Vdc
Akım Tüketimi	Bekleme Mounda 9.9mA (İkili), Bekleme Modunda 14.4mA (Tekli), Alarmda 39.8 mA (İkili, Tek Led + İkaz Cihazı), Alarmda 58.0mA (İkili, İki Led + İkaz Cihazı), Alarmda 41.5mA (Tek, Tek Led + İkaz Cihazı)
Kapsama	Çift yönlü, bağımsız, 2 x 3m ila 12m (9.8ft ila 39ft), detektör ayarlarına, sıcaklığa vb. göre değişen artan kapsam
PET Koruması	40kg (90lb)'a kadar - min.1.5m (4.9ft) kurulum yüksekliği gerektirir
Montaj yüksekliği	1.5m ve üstü
Alarm göstergesi	2 saniyelik 2x kırmızı LED, her algılama yönü için bir tane + ikaz cihazı (kapatılabilir)
Alarm çıkışı	2x Solid State, N.C, 150mA. İkili Mod'da röleler iki bağımsız Form B tipi ve Tekli Mod'da röleler tek Form C tipi işlem görürler.
Anti-sıkıştırma şalteri	N.C. 28Vdc, 0.15A
İşletim sıcaklığı	-35°C ila +50°C (-31°F ila +122°F)
Nem	95% Azami
Ölçüler	9 x 5.5 x 4 cm (3.5 x 2.2 x 1.6 in.)
RF Koruması	EN 50130-4 uyumlu : 10V/m 80MHz ila 2GHz

Patentler: Yandaki A.B.D patentlerinden bir veya birkaç tanesi uygulanabilir: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, ve RE39406 ve başvurusu yapılmış diğer patentler uygulanabilir. Kanada ve uluslararası patentler de uygulanabilir. Ticaret Markası: Paradox, Paradox Security Systems Ltd. ve Kanada, Birleşik Devlet ve / veya diğer ülkelerdeki iştiraklerinin bir ticaret markasıdır. Onay Belgesi: Ürün onayları ile ilgili en son bilgiler için, lütfen [www.paradox.com](http://www.paradox.com) adresini ziyaret ediniz. Garanti Belgesi: Bu ürünün tam garanti bilgisi için lütfen [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms) adresinde bulunan Sınırlı Garanti Bildirimi başlığınıza başvurunuz. © 2012 Paradox Ltd. Tüm hakları saklıdır. Ürün spesifikasyonları, önceden haber vermeden değiştirilmeye tabidir.