

# NDP-5502-Z30L PTZ dome 2MP 30x IP66 askılı

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- Düşük ışıklı ortam aydınlatması bulunan veya ortam aydınlatması bulunmayan sahneler için entegre kızılötesi aydınlatmalı yüksek performanslı HD dış mekan PTZ yarı küresel kamerası
- Değişken aydınlatma koyu noktaları en aza indirmek için kızılötesi ışığın sahaya veya aydınlatılan sahneye eşit biçimde dağıtılmasını sağlar
- 180 m'ye (590 ft) kadar uzun mesafeli aydınlatma

AUTODOME IP 5000i IR kameranın birçok özelliğiyle güvenliğinizi odakta tutun. Kamera, akıllı kızılötesi aydınlatıcı ile gün ışığı altında ayrıntılı 1080p60 HD görüntüler, düşük ışııkta ve karanlıkta tüm ayrıntıları sunacak şekilde özenle ayarlanmıştır. Aydınlatıcı, sahnenin eşit biçimde aydınlatılmasını sağlamak için kızılötesi yoğunluğunu yaklaşıma ve görüş alanına göre otomatik olarak ayarlar.

## İşlevler

### Karanlıkta görün

Kamera, düşük ışıklı sahnelerde olağanüstü videolar üreten Bosch akıllı, değişken kızılötesi aydınlatma teknolojisiyle çalışır.

Kamera, bölgeye göre kızılötesi yapılandırması sağlayan benzersiz esneklik sunar. Bu, belirli bir sahnede aydınlatma yoğunluğu temin edilmesini sağlayarak karma aydınlatma koşulları nedeniyle odaklanma kararsızlığını önler.

### Düşük ışık performansı

En yeni sensör teknolojisi, gelişmiş gürültü bastırma özelliğiyle birleştiğinde renklerde inanılmaz hassasiyet elde edilir. Düşük ışık performansı o kadar iyidir ki kamera minimum ortam ışığında bile mükemmel renk performansı sunmaya devam eder.

### Önceden programlanmış kullanıcı modları

Kamera farklı aydınlatma koşullarına uyacak şekilde 3 önceden ayarlanmış görüntü moduyla birlikte sunulur. Kullanıcılar birden fazla görüntüleme ayarıyla uğraşmadan yapılandırmayı gerçekleştirebilir.

- Standart: İç mekan floresan aydınlatmaları için.
- Sodyum aydınlatma: Videonun gündüz güneş ışığı altında veya gece sodyum buharlı lamba altında kaydedildiği senaryolar için.
- Canlı: İyileştirilmiş kontrast, netlik ve doygunluk için.

### H.265 yüksek verimliliğe sahip video kodlama

Kamera en verimli ve en güçlü H.264ve H.265/HEVC kodlama platformu üzerine tasarlanmıştır. Kamera, çok düşük ağ yükü ile yüksek kaliteli ve yüksek çözünürlüklü video sağlama yeteneğine sahiptir.

Kodlama verimliliğinin iki katına çıkarılması ile H.265 IP video gözetim sistemleri için tercih edilen yeni sıkıştırma standardıdır.

#### **Akıllı video yayını**

Intelligent Dynamic Noise Reduction teknolojisi ve analizi ile birlikte akıllı kodlama özellikleri, bant genişliği tüketiminin son derece düşük seviyelere düşmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesneler gibi ilgili bilgilerin kodlanması gerekir.

Kamera, kısıtlı bant genişlikleriyle canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız, yapılandırılabilir video yayınları sunmasına olanak tanıyan dörtlü video yayını özelliğine sahiptir.

#### **Kayıt ve depolama yönetimi**

Kayıt yönetimi Bosch Video Recording Manager uygulamasıyla kontrol edilebilir veya kamera, herhangi bir kayıt yazılımı olmaksızın doğrudan yerel depolama ve iSCSI disk hedeflerini kullanabilir.

"Uçta" kayıt veya Automatic Network Replenishment (ANR) teknolojisinin genel kayıt güvenilirliğini artırması için 2 TB'a kadar bir bellek kartı (SD, SDHC veya SDXC) kullanılabilir.

RAM'de alarm öncesi kayıt özelliği, ağdaki bant genişliği tüketimini azaltır ve bellek kartının etkili ömrünü uzatır.

#### **Uçta Essential Video Analytics**

Kamera, ön konumlarda kullanıma yönelik olarak Bosch Essential Video Analytics uygulamasının en son sürümünü içerir.

Essential Video Analytics uygulaması, küçük ve orta ölçekli işletmeler, büyük perakende satış mağazaları, iş merkezleri ve depolar için güvenilir video analizi sağlar.

Canlı alarmlar ve adli arama için, çoklu çizgi geçme, başıboş dolaşma, sahipsiz duran/yerinden kaldırılmış nesne algılaması, kalabalık yoğunluğu tahmini, doluluk ve kuşbakışı kişi sayma gibi gelişmiş işlemler gerçekleştirilebilir. Boyut, hız, yön, en-boy oranı ve renge göre nesne filtreleri tanımlanabilir.

Basitleştirilmiş kalibrasyon modu, ön konumlardan bağımsız olarak her kamera için kurulum yüksekliğini yalnızca bir kez girmeniz gerektiğinden kurulum süresini önemli ölçüde azaltır.

Kameranın kalibrasyonu yapıldıktan sonra, analiz altyapısı ayaktaki kişi, araba, bisiklet veya kamyon gibi nesneleri otomatik olarak sınıflandırabilir.

#### **Veri güvenliği**

Cihaz erişimi ve veri aktarımının en yüksek güvenlik düzeyinde yapılmasını sağlamak için özel önlemler gereklidir. İlk kurulumda, kameraya yalnızca güvenli kanallar üzerinden erişilebilir ve kamera bir şifre ister. Web tarayıcısı ve görüntüleme istemcisi erişimi, 256 bit anahtarlarla AES şifreleme dahil güncellenen şifre paketleri içeren en son teknoloji TLS 1.2 protokolünün destekleyen HTTPS veya diğer protokoller ile korunabilir. Kameraya hiçbir yazılım kurulamaz ve yalnızca doğrulanmış cihaz yazılımları yüklenebilir. Güvenlik önerileri içeren üç seviyeli parola koruması

kullanıcıların cihaz erişimini özelleştirmesine olanak sağlar. Ağ ve cihaz erişimi EAP/TLS protokolüne sahip 802.1x ağ kimlik denetimi kullanılarak korunabilir. Saldırıları karşı üstün koruma Yerleşik Oturum Açma Güvenlik Duvarı, yerleşik Güvenilir Platform Modülü (TPM) ve Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteği ile garanti edilir.

Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Gerektiğinde otomatik olarak oluşturulan kendi kendine imzalanan benzersiz sertifikalar
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Gerçeklik kanıtı için istemci sertifikaları
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar

#### **Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu**

Bu kamera Açık Ağ Video Arayüzü Forumu (ONVIF) Profil S ve Profil G teknik özelliklerine uygundur.

Kamera aynı zamanda H.265 yapılandırması için gelecekte sunulacak ONVIF Profil T'nin parçası olan Media Service 2'yi de destekler. Bu standartlarla uyum, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte çalışabilmesini garanti eder. Sistem entegratörleri, kamerayı büyük projelere entegre etmek için kameranın dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Daha fazla bilgi için BoschIntegration Partner Program (IPP) web sitesini ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) ziyaret edin.

#### **Üstün gizlilik maskeleyesi**

Kamera, sekiz adede kadar aynı sahnede görüntülenebilen toplam 24 ayrı gizlilik maskesine olanak tanır. Bu maskeler, her biri dört köşeli olarak programlanabilir. Her maske, rahatça ve çabuk bir şekilde boyut ve şekil değiştirerek örtülü nesnenin görülmemesini sağlar.

#### **PTZ sürücü ve mekanizması**

Kamera, 256 ön ayarlı konumu ve iki Bakış Turu tarzını destekler: Ön Konum ve Kaydet/Kaydı İzle. Ön Konum turu, ön pozisyonlar arasında yapılandırılabilir bekleme süresiyle 256 ön pozisyona kadar kapasiteye sahiptir ve her Ön Konumun ziyaret edildiği sıra ve sıklığa göre özelleştirilebilir. Kamera ayrıca, toplam süresi 15 dakika hareket süresi olan kaydedilmiş 2 (iki) tur desteği sağlar. Bunlar, yatay hareket, düşey hareket ve yaklaşım etkinliklerini de içeren, kaydedilmiş operatör hareket makrolarıdır ve sürekli olacak şekilde gösterilebilir.

Yatay ve düşey harekette ön ayarlı konum yakalama doğruluğu sayesinde, her zaman  $\pm 0,1$  derecelik hassasiyetle doğru sahneyi yakalar. Kamera saniyede 240 derece maksimum yatay hareket hızı ve saniyede 160° maksimum düşey hareket hızı sunar. Kamera saniyede 0,1-120 derece manuel hızlar (yatay ve düşey hareket) sunabilir. Kamera 360 dereceye kadar kesintisiz dönüşlü bir yatay hareket aralığı sağlar.

#### **Gelişmiş alarm yanıtları**

Kamera, alarmların nasıl yönetileceğini belirlemek için karmaşık kural tabanlı mantık kullanılan gelişmiş alarm kontrolünü destekler. Bir "kural", en temel şekliyle hangi girişlerin hangi çıkışları devreye alması gerektiğini tanımlar. Daha karmaşık şekliyle, gelişmiş

kamera işlevleri gerçekleştirmek için girişler ve çıkışlar önceden tanımlanmış ya da kullanıcı tarafından belirlenmiş komutlarla birleştirilebilir.

#### Kurulum ve servis kolaylığı

Kamera, Bosch IP video güvenlik ürünlerinin önemli bir özelliği olarak hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır. Bosch, kamerayı saha kabloları ve montaj düzeneklerinin kamera monte edilmenden önce takıldığını bilerek tasarlamıştır. Kurulum konsepti, tek kişinin kabloları yeniden döşemeden doğrudan kameraya bağlamasına olanak verir. Kamera, tek bir vidayla kolayca montaj düzeneğine sabitlenir. Kamera, IP66 koruma sınıfını sağlar ve -40 °C'ye (-40 °F) kadar çalışma sıcaklığı sunar. Muhafaza bir güneşlikle tamamen monte edilmiş olarak sunulur ve uygun montaj donanımıyla (ayrıca satılır) duvara veya boruya montaj uygulamaları için hazırdır.

#### DORI kapsama alanı

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Algıla, Gözle, Tanı, Tanımla) kameranın kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesneleri tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemidir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

|           | DORI tanımı            | Mesafe           |                     |
|-----------|------------------------|------------------|---------------------|
|           |                        | GENİŞ 1X         | TELE 30X            |
| Algılama  | 25 px/m<br>(8 px/ft)   | 65 m<br>(213 ft) | 1833 m<br>(6014 ft) |
| Gözleme   | 63 px/m<br>(19 px/ft)  | 26 m<br>(85 ft)  | 727 m<br>(2385 ft)  |
| Tanıma    | 125 px/m<br>(38 px/ft) | 13 m<br>(43 ft)  | 367 m<br>(1204 ft)  |
| Tanımlama | 250 px/m<br>(76 px/ft) | 7 m<br>(23 ft)   | 183 m<br>(600 ft)   |

#### Sertifikalar ve onaylar

##### HD standartları

- Aşağıdaki özelliklerde SMPTE 274M-2008 Standardı ile uyumludur:
  - Çözünürlük: 1920x1080
  - Tarama: İlerleyici
  - Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
  - En-boy oranı: 16:9
  - Kare hızı: 25-30 kare/sn.
- Aşağıdaki özelliklerde 296M-2001 Standardı ile uyumludur:
  - Çözünürlük: 1280x720
  - Tarama: Progresif
  - Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
  - En-boy oranı: 16:9
  - Kare hızı: 25-30 kare/sn.

| İşaretleme                 | Geçerli Standart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL60950-1/-22 (sür. 2) (CSA 22.2 No. 60950-1/-22'yi içerir)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FCC Bölüm 15 (ABD)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>47CFR Bölüm 15</li> <li>ICES-003 (Kanada)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE (Avrupa)                | <b>Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Yönergesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55032:2012/AC:2013</li> <li>EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>EN 61000-3-2:2014</li> <li>EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <b>Ürün Güvenliği: Düşük Gerilim Yönergesi</b><br>(IECEE CB şeması sertifikası ve raporu gereklidir) <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (ulusal farklarla)</li> <li>IEC 60950-1/-22 (sür. 1)</li> </ul> <b>Lambalar ve lamba sistemlerinin fotobiyolojik güvenliği</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 62471</li> </ul> |
| Diğer etiketler/ işaretler | <ul style="list-style-type: none"> <li>RCM, EAC, WEEE, Çin RoHS'si</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Bölge  | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri |
|--------|-----------------------------------|
| Avrupa | CE                                |
| ABD    | UL                                |

#### Birlikte verilen parçalar

| Miktar | Bileşen                     |
|--------|-----------------------------|
| 1      | AUTODOME IP 5000i IR kamera |
| 1      | Tornavida, T15 Torx         |
| 4      | MAC adresi etiketleri       |
| 1      | Askılı arayüz plakası       |
| 1      | M4 vida                     |
| 1      | Hızlı Kurulum Kılavuzu      |
| 1      | Güvenlik talimatları        |
| 1      | Teknik açıklama (EAC)       |

#### Teknik özellikler

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Görüntüleyici                    | 1/2,8 inç ilerleyici taramalı CMOS            |
| Etkili Görüntü Öğeleri           | 1945 x 1097 (2,13 MP)                         |
| Lens                             | 30x yaklaşım<br>4,5 mm - 135 mm (F1.6 - F4.4) |
| Optik Yaklaşım Görüş Alanı (FOV) | 2.4° - 60.9°                                  |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Odak             | Manuel devre dışı bırakmayla otomatik |
| İris             | Otomatik                              |
| Dijital Yaklaşım | 16x                                   |

**Video performansı – Hassasiyet**

(3100K, yansıtma %89, 1/30, F1.6, 30 IRE)

|             |           |
|-------------|-----------|
| Renk        | 0,05 lüks |
| Siyah-beyaz | 0,01 lüks |

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WDR                             | 94 dB                                                                                                 |
| Elektronik Obtüratör Hızı (AES) | 1/30 sn.-1/15000 sn. (12 adım)                                                                        |
| Sinyal-Gürültü Oranı (SNR)      | >55 dB (AGC kapalı)                                                                                   |
| Gürültü Azaltma                 | Intelligent Dynamic Noise Reduction                                                                   |
| Arka Işık Dengeleme (BLC)       | Açık/Kapalı                                                                                           |
| Intelligent Defog               | Sisli ve puslu sahnelerde en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar (Otomatik/Kapalı) |
| Beyaz Dengesi                   | Standart Otomatik, Sodyum Lamba Otomatik, Temel Otomatik, Manuel, Bekleme, Baskın Renk Otomatik       |
| Gündüz/Gece                     | Mekanik anahtarlanabilir kızılötesi filtresi (Otomatik/Açık/Kapalı)<br>Siyah-Beyaz                    |

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| LED sayısı  | 4                                             |
| Dalga Boyu  | 850 nm                                        |
| Mesafe      | 180 m (590 ft) (Algılama)                     |
| Huzme açısı | Geniş açılı ışın: 36°<br>Dar açılı ışın: 6.3° |

**Video içerik analizi**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiz türü                         | Essential Video Analytics                                                                                                                                                                                                      |
| Yapılandırmalar                     | Sessiz VCA/Profil 1 - 16                                                                                                                                                                                                       |
| Alarm kuralları (birleştirilebilir) | Herhangi bir nesne<br>Sahadaki nesne<br>Çizgi geçme<br>Sahaya giriş/çıkış<br>Gezinme<br>Güzergah izleme<br>Bırakılmış/alınmış nesne<br>Sayma<br>Doluluk<br>Kalabalık yoğunluğu tahmini<br>Koşul değişikliği<br>Benzerlik arama |

**Video içerik analizi**

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nesne filtreleri | Süre<br>Boyut<br>En-boy oranı<br>Hız<br>Yön<br>Renk<br>Nesne sınıfları (4) |
| Kalibrasyon      | Yükseklik ayarlandığında, otomatik olarak kendi kalibrasyonunu yapma       |

**Mekanik Özellikler**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yatay/Düşey Hareket Modları | Normal: 0,1°/sn. - 120°/sn.<br>Turbo: Yatay Hareket: 0,1°/sn. - 240°/sn.;<br>Düşey Hareket: 0,1°/sn. - 120°/sn.                                                                                                                                                                                                                       |
| Önceden Ayarlanan Hız       | Yatay Hareket: 240°/sn.<br>Düşey Hareket: 160°/sn.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Yatay Hareket Aralığı       | 360° sürekli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Düşey Hareket Açısı         | -90° - 0°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ön Konum Doğruluğu          | ± 0,1° tipik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ön konumlar                 | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Turlar                      | İki (2) tip tur vardır:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Kaydedilen turlar: 2 (iki) adet, maksimum toplam süre 15 dakika (kayıt sırasında gönderilen komutların miktarına bağlıdır)</li> <li>Ön Konum turu: 1 (bir) adet, art arda 256'ye kadar sahneden oluşur ve bir adet (1), 64 sahneye kadar özelleştirilmiş</li> </ul> |

**Elektriksel özellikler**

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Giriş gerilimi | 24 VAC ve PoE+                                  |
| Güç tüketimi   | 20 W (kızılötesi kapalı)/25 W (kızılötesi açık) |

**Yazılım Kontrolü**

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cihazın ağda algılanması         | IP yardımcısı                                                                                                |
| Kamera Ayarı/Kontrolü            | Web tarayıcısı (Internet Explorer sürüm 11.0 veya üzeri), Configuration Manager, Bosch VMS veya Video Client |
| Yazılım                          | Güncelleme: Cihaz yazılımını ağ üzerinden yükleme                                                            |
| En son cihaz yazılımı ve yazılım | <a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>                |

**Ağ**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video sıkıştırma        | H.265<br>H.264<br>M-JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Akış                    | H.265, H.264, and M-JPEG'de birden fazla yapılandırılabilir video yayını; yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği.                                                                                                                                                                                                          |
| Saniyedeki resim sayısı | Tüm çözünürlüklerde 60 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Çözünürlük              | 1080p<br>720p<br>D1 4:3 (kırpılmış)<br>SD (432p, 288p)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ethernet                | 10/100BASE-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protokoller             | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication |
| Birlikte çalışabilirlik | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Ses**

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıkıştırma | G.711, 8 kHz örnekleme hızı<br>L16, 16 kHz örnekleme hızı<br>AAC, 16 kHz örnekleme hızı |
| Arayüz     | 1/1 Kanal Girişi/Çıkışı                                                                 |

**Yerel Veri Depolama**

|                     |                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bellek kartı yuvası | Maksimum 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC'ye sahip bir bellek kartını (kullanıcı tarafından sağlanır) destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri SD kart önerilir.) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Fiber Optik Set (ayrıca satılır)**

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VG4-SFPSCKT</b> |                                                                                                                                            |
| Açıklama           | Fiber Optik Ethernet Ortam Dönüştürücü Seti*. Küçük form faktörlü takılabilir (SFP) modül (ayrıca satılır) gereklidir.                     |
| Veri Arayüzü       | Ethernet                                                                                                                                   |
| Veri Hızı          | 10/100 Mbps<br>IEEE 802.3 Uyumlu<br>Tam Çift Yönlü veya Yarı Çift Yönlü Elektrik Bağlantı Noktası<br>Tam Çift Yönlü Optik Bağlantı Noktası |
| Uyumlu Alıcı       | CNFE2MC                                                                                                                                    |

|         |                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurulum | Cihazla birlikte verilen montaj donanımıyla bir NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 veya NDA-U-PA2 güç kaynağı kutusunun içine monte edilir |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Set ayrıca satılır ve AUTODOME güç kaynağı kutusunun içine monte edilmelidir.

**SFP Modülleri**

|                             |                                                                                                                        |                  |                                   |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Açıklama                    | MMF veya SMF optik fiberle kullanıma uygun değiştirilebilir modüller.                                                  |                  |                                   |                     |
| Veri Arayüzü                | Ethernet                                                                                                               |                  |                                   |                     |
| Veri Hızı                   | 10/100 Mbps<br>IEEE 802.3 Uyumlu                                                                                       |                  |                                   |                     |
| Ağırlık (tüm SFP modülleri) | 0,23 kg (0,05 lb)                                                                                                      |                  |                                   |                     |
| Boyutlar (UxGxY)            | SFP-2, SFP-3: 55,5 x 13,5 x 8,5 mm (2,2 x 0,5 x 0,3 inç)<br>SFP-25, SFP-26: 63,8 x 13,5 x 8,5 mm (2,5 x 0,5 x 0,3 inç) |                  |                                   |                     |
|                             | <b>Tür</b>                                                                                                             | <b>Konnektör</b> | <b>Dalga boyu (gönderme/alma)</b> | <b>Maks. Mesafe</b> |
| SFP-2                       | MMF                                                                                                                    | Çift Yönlü LC    | 1310 nm/<br>1310 nm               | 2 km<br>(1,2 mil)   |
| SFP-3                       | SMF                                                                                                                    | Çift Yönlü LC    | 1310 nm/<br>1310 nm               | 20 km<br>(12,4 mil) |
| SFP-25                      | MMF                                                                                                                    | Tekli SC         | 1310 nm/<br>1550 nm               | 2 km<br>(1,2 mil)   |
| SFP-26                      | MMF                                                                                                                    | Tekli SC         | 1550 nm/<br>1310 nm               | 2 km<br>(1,2 mil)   |

**Fiber Uyumluluğu**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optik Fiber Uyumluluğu, MMF | 50/125 µm MMF. 50/125 µm fiber için belirtilen optik bütçe değerinden 4 dB'i çıkarın. Fiber standardı ITU-T G.651'i karşılamalı veya aşmalıdır.                                                                                                                            |
| Optik Fiber Uyumluluğu, SMF | 8–10/125 µm SMF. Fiber standardı ITU-T G.652'yi karşılamalı veya aşmalıdır.                                                                                                                                                                                                |
| Optik Mesafe Özellikleri    | Belirtilen iletim mesafeleri, optik fiber kaybı ve bağlantı uçları, ek yerleri ve yama panellerinden kaynaklanan ek kayıplarla sınırlıdır. Modüller optik kayıp bütçe aralığının tamamında çalışacak şekilde tasarlanmıştır; böylece çalışmak için minimum kayıp gerekmez. |

**Çeşitli**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Bölge/Başlık Ekleme | Başlık başına 20 karakter içeren 16 bağımsız sektör   |
| Gizlilik Maskeleri  | Ayrı ayrı yapılandırılabilen 24 adet gizlilik maskesi |

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gizlilik Maskeleri modeli | Siyah, Beyaz, Gri, Otomatik                                                                                                   |
| Desteklenen Diller        | İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Lehçe, Portekizce, Rusça, Japonca, Çince (basitleştirilmiş) |

#### Kullanıcı Bağlantıları

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Güç                  | RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at, sınıf 4 standardı)<br>21-30 VAC, 50/60 Hz |
| Alarm Girişleri      | 2                                                                                |
| Alarm Çıkışları      | 1 röle çıkışı 32 VDC, 150 mA maks.                                               |
| Ses                  | 1x mono hat girişi, 1x mono hat çıkışı                                           |
| • Hat girişi sinyali | 94 kOhm tipik, 1 Vrms maks.                                                      |
| • Hat çıkışı sinyali | 1 kOhm tipik, 1 Vrms maks.                                                       |

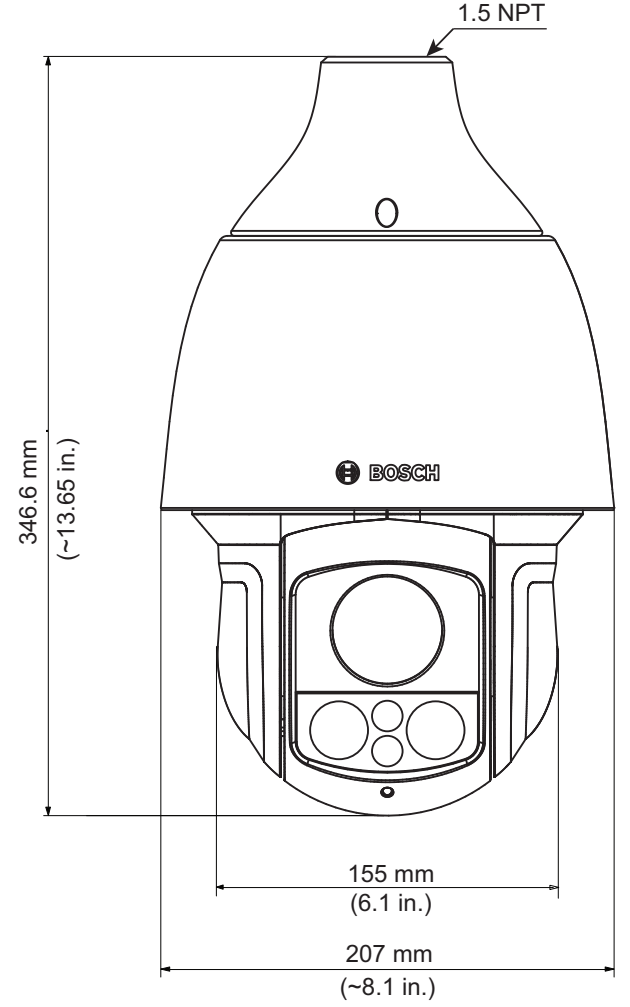
#### Çevresel Özellikler

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Sızdırmazlık Koruması Sınıfı/Standart | IP66                                  |
| Çalışma sıcaklığı                     | -40 °C - +60 °C<br>(-40 °F - +140 °F) |
| Nem                                   | En fazla %90 RH, yoğuşmasız           |
| Depolama sıcaklığı                    | -40 °C - +60 °C<br>(-40 °F - +140 °F) |

#### Gövde Yapısı

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Boyutlar (ÇAP x Y) | 207 mm x 346,6 mm<br>(8,15 inç x 13,65 inç)               |
| Ağırlık            | 4,6 kg (10,14 lb)                                         |
| Gövde malzemesi    | Muhafaza: Alüminyum<br>Güneşlik: Dış Mekan Sınıfı Plastik |
| Standart renk      | Beyaz (RAL 9003)                                          |

#### Boyutlu Çizimler



#### Sipariş bilgileri

##### NDP-5502-Z30L PTZ dome 2MP 30x IP66 askılı

Güneşlik, 180 m'ye (590 ft) kadar entegre kızılötesi aydınlatma, 30x yaklaşım, 1080p HD çözünürlüğe sahip dış mekan askılı IP yarı küresel kamerası. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, kameraya uzaktan erişim ve ikili güç seçenekleri. Sipariş numarası **NDP-5502-Z30L**

##### Aksesuarlar

##### UPA-2450-60 PSU, 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA çıkış

Kamera için iç mekan güç beslemesi. 120 VAC, 60 Hz Giriş; 24 VAC, 50 VA Çıkış  
Sipariş numarası **UPA-2450-60**

##### UPA-2450-50 PSU, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA çıkış

Kamera için iç mekan güç kaynağı. 220 VAC, 50 Hz giriş; 24 VAC, 50 VA çıkış  
Sipariş numarası **UPA-2450-50**

##### NPD-6001A Midspan, yük. PoE, tek port, AC giriş

Yüksek Güç, AC girişli 60 W Tek Portlu PoE Midspan  
Sipariş numarası **NPD-6001A**

**NDA-U-PA0 Video gözetim kabini 24VAC**

Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA0**

**NDA-U-PA1 Video gözetim kabini 120VAC**

Gözetim kabini, 120 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC**

Gözetim kabini, 230 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA2**

**NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü**

Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük**

Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük  
Sipariş numarası **NDA-U-PMAL**

**NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü küçük**

Direğe montaj adaptörü küçük  
Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.  
Sipariş numarası **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMT Askılı boruya montaj, 12" (31cm)**

Yarı küresel kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-PMT**

**NDA-U-PMTE Askılı boru uzatması, 20" (50cm)**

Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB**

Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).  
Sipariş numarası **NDA-U-PSMB**

**NDA-U-WMP Duvara montaj plakası**

Evrensel duvara montaj, köşeye montaj ve direğe montaj düzeneği için arka plaka, beyaz, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-WMP**

**NDA-U-WMT Askılı duvara montaj**

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-WMT**

**NDA-U-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj**

Yarı küresel kameralar için evrensel çatıya montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-RMT**

**LTC 9230/01 Çatıya montaj adaptörü**

Bir birimi düz bir yüzeye dik şekilde monte etmek için Düz Çatı Montaj Adaptörü.  
Sipariş numarası **LTC 9230/01**

**SFP-2 Fiber modülü, çok modlu, 1310nm, 2LC**

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 2 LC konnektörü.  
Çok modlu

1310 mm

Sipariş numarası **SFP-2**

**SFP-3 Fiber modülü, tek modlu, 1310nm, 2LC**

SFP Fiber Optik Modülü, 20 km (12,4 mil), 2 LC konnektörü.

Tek modlu

1310 nm

Sipariş numarası **SFP-3**

**SFP-25 Fiber modülü, 1310/1550nm, 1SC**

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konnektörü

Çok modlu

1310/1550 nm

Sipariş numarası **SFP-25**

**SFP-26 Fiber modülü, 1550/1310nm, 1SC**

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konnektörü

Çok modlu

1550/1310 nm

Sipariş numarası **SFP-26**

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com