

NDI-3703-AL Sabit dome 5MP 3,3-10,2mm IR

FLEXIDOME indoor 3100i IR



FLEXIDOME indoor 3100i IR, genel iç mekan gözetimi için çok yönlü bir kameradır. 5 MP sensör, entegre değişken odaklı lensle birlikte esnek bir görüş alaniyla keskin ve ayrıntılı bir görüntüyü destekler. Eklenen IR işleviyle kamera, ortam aydınlatmasının her zaman mevcut olmadığı sahnelerde bile çalışabilir.

Cihaz, yalnızca ilgiliaları tetikleyen son derece güvenilir derin öğrenme tabanlı algılama özelliğini içeren dahili IVA Pro Buildings'e sahiptir. Cihaz ayrıca, kimlik denetimi ve şifreleme için gereken tüm sertifikaların ve anahtarların güvenli bir şekilde saklanması sağlanan TPM (Güvenilir Platform Modülü) işleviyle de güvence altına alınmıştır. Kamera tasarımları görünür vidalar olmadan takılır ve montajı hızlı ve kolay hale getirir. Kapsamlı uyumlu aksesuar yelpazesesi, çeşitli montaj seçeneklerine olanak tanır.

İşlevler

Yüksek Dinamik Aralık

Bu kamerada Yüksek Dinamik Aralık özelliği bulunur. Bu, aynı sahnedeki aydınlatık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemeye dayanmaktadır. Sonuç olarak parlak arka ışıkları fondaki yüzler gibi nesne ve özellikleri kolayca ayırt edebilirsiniz.

- ▶ Son derece ayrıntılı görüntüler için 5 MP
- ▶ IVA Pro Buildings, kişilerin ve araçların güvenilir derin öğrenme tabanlı tespitini sağlar
- ▶ Sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmenizi sağlayacak Yüksek Dinamik Aralık (HDR)
- ▶ Cihaza erişim ve veri aktarımında en yüksek düzeyde güvenlik sağlamak için Güvenilir Platform Modülüne (TPM) sahip Yerleşik Güvenli Öğe
- ▶ Montajı hızlı ve kolay hale getiren geçmeli mekanizma

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro Buildings)

Kamera önceden yüklenmiş IVA Pro Buildings ile birlikte gelir ve kişilerin ve araçların güvenilir derin öğrenme tabanlı algılama ve takibini sağlar. Yağmur, rüzgar (hareketli ağaçlar), kar, dolu ve su yansımalarının yanı sıra gölgeler ve böcekler gibi zorlu ortamların neden olduğu yanlış tetiklemelere karşı dayanıklı olduğundan nesneleri algılar, takip eder ve sınıflandırır.

Akıllı bir alarm ve sayaç kuralları seti, önceden tanımlanmışalar tetiklendiğinde sizi uyarır ve kayıtlar aracılığıyla yüksek verimlilikle adlı arama yapılmasını sağlar. Kalibrasyon ihtiyacı ortadan kaldırılarak yapılandırılma zahmeti en aza indirilir ve kolaylaştırılır.

Akıllı video yayını

Video analytics kullanan akıllı kodlama yetenekleri, bant genişliği tüketimini son derece düşük seviyelere düşürür. Yalnızca sahnedeki ilgili bilgilerin (örneğin, analytics yoluya bulunan hareket veya nesneler) kodlanması gereklidir. Kamera, sınırlı bant genişlikleri aracılığıyla canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız ve yapılandırılabilir akışlar sunmasına olanak tanıyan üçlü akış kapasitesine sahiptir. Bu akışların her biri, standart bir kamerayla karşılaşıldığında bit hızını %90'a kadar azaltırken, amaca mükemmel şekilde uyarlanmış, yüksek kaliteli video sunmak üzere bağımsız olarak uygulanabilir.

Modüler aksesuarlar

Farklı kameralarda tutarlı bir tasarıma ve geniş bir montaj olağanlığı aralığına imkan veren eksiksiz bir modüler aksesuar yelpazesi mevcuttur. Mevcut seçenekler arasında duvara veya boruya montaj, 4S ve kablo kanalı desteğine sahip bir SMB ve kompakt L şeklinde duvar montajı yer alır.

Uçta kayıt

2 TB'a kadar yerel alarm kaydı yapmak için kart yuvasına bir bellek kartı takın. RAM'de alarm öncesi kayıt özelliği, ağdaki kayıt bant genişliği tüketimini azaltır ve bellek kartının etkin ömrünü uzatır. Aşağıdaki işlevlerden oluşan kombinasyon sayesinde mümkün olan en güvenilir depolama çözümünü sunan gelişmiş uçta kayıt özelliğine sahiptir:

- Oldukça uzun kullanım ömrü için endüstriyel SD kart desteği
- Endüstriyel SD kartların durumunu izleme olağanı erken servis göstergeleri sağlar.

DORI kapsama alanı

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

3,3 mm ile 10,2 mm lensli 5 MP kamera

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 3,3 mm/10.2 m | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 42 m/193 m (139 ft/633 ft) | 104 m (340 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 17 m/77 m (55 ft/251 ft) | 41 m (135 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 9 m/39 m (28 ft/127 ft) | 21 m (68 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 4 m/19 m (14 ft/63 ft) | 10 m (34 ft) |

Kolay kurulum

Kameranın çalışması için gerekli güç, Ethernet üzerinden Güç (PoE) uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanabilir. Bu kurulumda, kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gereklidir. PoE kullanıldığında kameralar yerel güç kaynağına ihtiyaç duymadığından, kurulum daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

Veri güvenliği

Cihaz erişimi ve veri aktarımının en yüksek güvenlik düzeyinde yapılmasını sağlamak için özel önlemler alınmıştır. Güvenlik önerileri içeren üç seviyeli parola

korunması kullanıcıların cihaz erişimini özelleştirmesine olanak sağlar. Web tarayıcısı erişimi, HTTPS kullanılarak ve cihaz yazılımı güncellemeleri, kimlik denetlemeli güvenli karşıya yüklemelerle korunabilir. Kameralarda en yüksek düzeyde veri güvenliği ve gizlilik koruması sağlamak için ana Güvenilir Platform Modülü (TPM) işlevi sağlayan dahili Güvenli Öğe (SE) donanımı bulunur. Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteğiyle kötü amaçlı saldırılara karşı üstün koruma garanti edilir.

Kameralar ayrıca 4096 bit'e kadar uzunlukta RSA şifreleme anahtarını destekleyerek 2030'un ötesinde veri güvenliğinin yanı sıra EAP/TLS ile 802.1x ağ kimlik denetimini de destekliyor. Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Sertifikası önceden yüklenmiş Bosch üretimi cihaz
- Gerektiğinde kendi kendine imzalı özel sertifikalar otomatik olarak oluşturulur
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Gerçeklik kanıtı için istemci sertifikaları
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar

Bosch Remote Portal

Güvenli bulut altyapısı Remote Portal ile bağlı Bosch cihazlarınızı yönetebilirsiniz. Remote Portal'dan şunları yapabilirsiniz:

- Bağlı Bosch cihazlarınızın ilk yapılandırmasını tamamlayın (çevrimiçi veya çevrimdışı).
- Tek veya birden fazla cihazın cihaz yazılımını güncelleyin.
- Sertifikaları yönetin.
- Bağlı Bosch cihazlarının durumunu izleme.

Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu

Kamera ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M ve ONVIF Profile T teknik özelliklerine uygundur. Kamera H.265 yapılandırması için ONVIF Profile T'nin parçası olan Media Service 2'yi destekler. Bu standartlara uyumluluk, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde çalışmasını güvence altına alır. Sistem entegratörleri, kamerayı büyük projelere entegre etmek için kameranın dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Daha fazla bilgi için Integration Partner Program (IPP) web sitesini (ipp.boschsecurity.com) ziyaret edin.

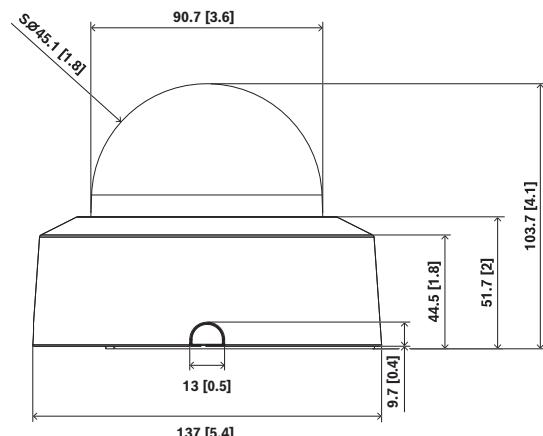
Düzenleyici bilgiler

| Standart | Tip |
|------------|---|
| Emisyon | EN 55032 (Sınıf A) CFR 47 FCC bölüm 15 (Sınıf A) VCCI (A Sınıfı) AS/NZS CISPR32 (A Sınıfı) |
| Bağışıklık | EN 55035 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 |

| Standart | Tip |
|-----------------------|--|
| Çevresel Özellikler | IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-27 EN IEC 63000: 2018 RoHS AB, 2011/65/AB ve 2015/863/AB WEEE AB, 2012/19/AB Ambalaj AB, 94/62/AB N2580-1 (Bosch standartı) N33.6 (Bosch standartı) |
| Güvenlik | EN IEC 62368-1 IEC 62368-1 IEC 62471 UL 62368-1 |
| Görüntü performansı | IEC 62676-5 |
| Renk gösterimi | ITU-R BT.709-6 |
| ONVIF uyumluluğu | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| Kızılıtesi aydınlatma | IEC 62471 |
| İşaretlər | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, BIS, KCC, CMIM |
| Uyumluluk | NDAA uyumlu |

| Bölge | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri | |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Avrupa | CE | |
| Global | IEC 62443 | Industrial Cyber Security Capability |
| ABD | UL CAP | Cybersecurity Assurance Program |
| İngiltere | UKCA | |

Kurulum/yapılendirme notları



mm (inç) olarak boyutlar

Birlikte verilen parçalar

| Adet | Bileşen |
|------|----------------------------------|
| 1 | FLEXIDOME indoor 3100i IR cihazı |
| 1 | TR20 anahtarı |
| 1 | Montaj şablonu |
| 1 | Hızlı montaj kılavuzu |
| 1 | Güvenlik bilgileri |
| 3 | Teknisyen UX etiketi |

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

| | |
|---|--|
| PoE girişi | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |
| Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum) | 4.5 W – 7.9 W |

Sensör

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Toplam sensör pikseli | 5 MP yaklaşık |
| Sensör tipi | 1/2.7 inch CMOS |
| Etkin piksel sayısı (Y x D) | 2,592 x 1,944 |

Hassasiyet

| | |
|--|---------|
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.14 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.03 lx |

| | |
|--|--------|
| Kızılıötesi (lüks) ile minimum aydınlatma (hassasiyeti IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0 lüks |
|--|--------|

Dinamik aralık

| | |
|----------------------------------|--------|
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 120 dB |
|----------------------------------|--------|

Optik

| | |
|-------------------------|---|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 3.3 mm – 10.2 mm |
| Lens diyaframı (/F) | 1.6 /F – 3.29 /F |
| İris kontrolü | DC-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |
| Gündüz/Gece | Açılıp-kapatılabilen kızılıötesi kesme filtresi |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Yatay görüş alanı (°) | 101.4° – 30.1° |
| Dikey görüş alanı (°) | 69.6° – 21.8° |

Video işlevleri

| | |
|-------------------------|--|
| Gündüz/gece | Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom |
| Kamera işlevleri | Görüntüyü yansıt; 90° dönüş; 180° dönüş; Dik mod dahil 270° dönüş; Arkaşık dengeleme (BLC); Keskinlik iyileştirme; Intelligent Defog; Piksel sayacı; Doygunluk; Parlaklık; Video filigrani; Ekran damgası; Konum |
| Beyaz dengesi (K) | 2,000 K – 10,000 K |
| Beyaz dengesi modları | Temel; Standart; Manuel mod; Askıya alma modu; Otomatik sodyum lambası |
| Obturatör modları | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Varsayılan örtücü; 1/25 [30] min |
| Gizlilik maskesi sayısı | 8 |

Video akışı

| | |
|------------------|--|
| Video sıkıştırma | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
|------------------|--|

| | |
|------|---|
| Akış | H.265'te birden fazla yapılandırılabilir video akışı; H.264 and M-JPEG; Yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği; Bosch Intelligent Streaming |
|------|---|

| | |
|-----------------------------|--------|
| Kamera işlem gecikme süresi | <120ms |
|-----------------------------|--------|

| | |
|------------|----|
| GOP yapısı | IP |
|------------|----|

| | |
|-----------------|----------------|
| Kare hızı (fps) | 1 fps – 30 fps |
|-----------------|----------------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Video sinyal-gürültü oranı (dB) | >55 dB |
|---------------------------------|--------|

| | |
|--------------------------|---|
| Video resolution (H x V) | 5MP (4:3), 2592 x 1944, to 0.1MP (4:3), 320 x 240 3.8MP (16:9), 2592 x 1456 to 0.1MP (16:9), 512 x 288 |
|--------------------------|---|

Video içerik analizi

| | |
|-------------|--|
| Analiz tipi | Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings |
|-------------|--|

| | |
|----------------------|--|
| Alarm tetikleyiciler | Her türlü nesne; Alanda nesne; Hat geçisi; Alana gir/alandan çıkış; Gezinme; Güzergahı takip et; Sayım; Doluluk; Koşul değişikliği; Benzerlik araması; Duran veya hareket etmeye başlayan nesneler |
|----------------------|--|

| | |
|-----------------|------------|
| Nesne sınıfları | Kişi; Araç |
|-----------------|------------|

| | |
|------------------|--|
| Nesne filtreleri | Süre; Boyut; En-boy oranı; Yön; Renkli |
|------------------|--|

| | |
|----------------|-------------------|
| İzleme modları | Temel izleme (2D) |
|----------------|-------------------|

| | |
|--|----|
| Olası alarm kuralı sayısı (eş zamanlı) | 16 |
|--|----|

| | |
|-------------|-----------------------|
| Ek işlevler | Dış müdahale algılama |
|-------------|-----------------------|

Gece görüşü

| | |
|--------------------|------------------------|
| Kızılıötesi işlevi | Açık; Kapalı; Otomatik |
|--------------------|------------------------|

| | |
|---------------|------|
| Dahili IR (m) | 30 m |
|---------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| Dahili IR (ft) | 98 ft |
|----------------|-------|

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Kızılıötesi yoğunluğu | Manuel olarak ayarlanabilir |
|-----------------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------|--------|
| Dalga boyu (nm) | 850 nm |
|-----------------|--------|

Girişler ve çıkışlar

| | |
|----------|---------------|
| Ethernet | Korumalı RJ45 |
|----------|---------------|

| | |
|---------------------|--|
| Analog video output | CVBS: 1.0 Vp-p/75ohm composite, 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) for installation |
|---------------------|--|

Depolama

| | |
|----------------------------|---|
| Dahili veri depolama alanı | 5-s-pre-alarm-recording |
| Bellek kartı yuvası | Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD 2 TB'a kadar |
| Endüstriyel SD kartlar | Erken servis göstergesi sağlayan çok uzun kullanım ömrü ve sistem durumu izleme desteği |
| Kayıt modu | Sürekli (halka); Programlı; Alarm; Olay |

Veri güvenliği

| | |
|----------------------------|--|
| Güvenli öge | RSA 4096 bit; AES/CBC 256 bit |
| PKI | X.509 sertifikaları |
| Uçtan uca şifreleme | Desteklenen VMS ile uçtan uca |
| Şifreleme | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Yerel depolama şifrelemesi | XTS-AES |
| Video kimlik denetimi | MD5; SHA-1; SHA-256; Sağlama toplamı |
| Cihaz yazılım koruması | İmzalı cihaz yazılımı, Güvenli önyükleme |

Platform

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Ortak Ürün Platformu | CPP14.3 |
| Bellek (MB) | 2048 MB RAM, 8192 MB Flash |

Ağ

| | |
|---------------|--------------|
| Ethernet tipi | 10/100BASE-T |
|---------------|--------------|

Sistem entegrasyonu

| | |
|-------------------------|--|
| Protokoller/standartlar | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, |
|-------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication |
|--|---|

Uygunluk

| | |
|----------|---|
| Uygunluk | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M |
|----------|---|

Mekanik Özellikler

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Yatay hareket aralığı (°) | 0° - 355° |
| Dikey hareket aralığı (°) | 0° – 85° |
| Döndürme aralığı (°) | 0° – 355° |
| Boyutlar (Ø x Y) (mm) | 137 mm x 104 mm |
| Boyutlar (Ø x Y) (inç) | 5.39 in x 4.09 in |
| Ağırlık (g) | 415 g |
| Ağırlık (lb) | 0.91 lb |
| Renkli | Beyaz |
| Renk (RAL) | RAL 9003 Parlak beyaz |
| Dome camı malzemesi | Saydam polikarbonat |
| Montaj tipi | Çizilmez kaplamalı şeffaf |
| Malzeme | Polikarbonat şeffaf cam |
| Montaj tipi | Yüzeye monte |

Çevresel Özellikler

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Çalışma sıcaklığı (°C) | 0 °C – 40 °C |
| Çalışma sıcaklığı (°F) | 32 °F – 104 °F |
| İlk çalışma sıcaklığı (°C) | 0 °C |
| İlk çalışma sıcaklığı (°F) | 32 °F |
| Depolama sıcaklığı (°C) | -30 °C – 70 °C |
| Depolama sıcaklığı (°F) | -22 °F – 158 °F |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%) | 5% – 95% |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşma (%) | 5% – 100% |
| Depolama bağıl nemi (%) | 5% – 95% |
| Sürdürülebilirlik | PVC içermez |
| Menşe ülke | Tayland |

Sipariş bilgileri

NDI-3703-AL Sabit dome 5MP 3,3-10,2mm IR

İç mekanda 30 fps gözetim için sabit dome kamera; 5 MP çözünürlük; IVA Pro Buildings; 3,3-10,2 mm mercek; IR; NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDI-3703-AL**

Aksesuarlar

NDA-3083-SMB 4S ve kablo kanalı destekli SMB, 137mm

4S ve kablo kanalı desteği sahip FLEXIDOME indoor 3100i, FLEXIDOME indoor 3100i IR ve FLEXIDOME outdoor 3100i IR kameralar için yüzeye montaj kutusu, 137 mm

Sipariş numarası **NDA-3083-SMB**

NDA-3083-PLEN FLEXIDOME 3100, Plenum asma tavan seti

FLEXIDOME 3100i için plenum sınıfı tavan içi montaj seti.

Sipariş numarası **NDA-3083-PLEN**

NDA-3083-LWMT FLEXIDOME 3100i L şek. duvara montaj ap.

4S için L şeklinde duvara montaj desteği ve FLEXIDOME indoor 3100i, FLEXIDOME indoor 3100i IR FLEXIDOME outdoor 3100i IR, FLEXIDOME micro 3100i indoor, FLEXIDOME micro 3100i outdoor, FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i, FLEXIDOME outdoor 5100i IR için gangbox

Sipariş numarası **NDA-3083-LWMT**

NDA-3083-PIP Askılı arayüz plakası FD 3100i

FLEXIDOME indoor 3100i, FLEXIDOME indoor 3100i IR ve FLEXIDOME outdoor 3100i IR kameralar için askılı arayüz plakası

Sipariş numarası **NDA-3083-PIP**

NDA-3083-TBLV Dome camı, renkli, FD3100i iç mekan

FLEXIDOME indoor 3100i kameralar için renkli dome camı

Sipariş numarası **NDA-3083-TBLV**

NDA-3083-BH Siyah gövde iç mekan FLEXIDOME 3100i

FLEXIDOME 3100i iç mekan kameralar için siyah muhafaza

Sipariş numarası **NDA-3083-BH**

NDA-MCBNC-01M Analog kablo, BNC konektörü

Bir kameralı koaksiyel kabloya bağlamak için BNC'ye (dişi) 0,1 m (0,3 ft) analog kablo

Sipariş numarası **NDA-MCBNC-01M**

NDA-U-WMT Askılı duvara montaj

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzenegi, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMT**

NDA-U-WMTG Askılı duvara mon. düzeneği, alet kutusu

Evrensel duvara montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu kurulumuyla uyumlu, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-WMTG**

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-PMTS Askılı boruya montaj, 4" (11cm)

Dome kameralar için evrensel askılı boruya montaj düzeneği, 11 cm (4 inç), beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTS**

NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü küçük

Direğe montaj adaptörü küçük
Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.

Sipariş numarası **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB

Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).

Sipariş numarası **NDA-U-PSMB**



<https://www.boschsecurity.com>