



# FLEXIDOME indoor 3100i



- ▶ Son derece ayrıntılı görüntüler için 5 MP'ye kadar
- ▶ 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

FLEXIDOME indoor 3100i, genel iç mekan gözetimi için çok yönlü bir kameralıdır. 5 MP'ye kadar çözünürlük ve entegre değişken odaklı lens sayesinde, esnek bir görüş alanıyla keskin ve ayrıntılı bir görüntü sağlar.

Cihaz, yalnızca ilgili alarmları 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 yelpazesi, çeşitli montaj seçeneklerine olanak tanır.

## İşlevler

### **Yüksek Dinamik Aralık**

Bu kamereda 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 özelliklerini kolayca ayırt edebilirsiniz.

### **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 tanımlanmış alarmlar tetiklendiğinde sizi uyarır ve kayıtlar aracılığıyla yüksek verimlilikle adli arama yapılmasını sağlar. Kalibrasyon ihtiyacı ortadan kaldırılarak yapılandırma 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 yoluyla 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 kameraya

karşılaştırıldığında bit hızını %90'a kadar azaltırken, amaca mükemmel şekilde uyarlanmış, yüksek kaliteli video sunmak üzere bağımsız olarak uyarlanabilir.

### Modüler aksesuarlar

Farklı kameralarda tutarlı bir tasarıma ve geniş bir montaj olanağı 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 olanağı 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 birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

### 3,3 mm-10.2 mm lense sahip 1080p kamera

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,3 mm/10.2 m m	Yatay genişlik
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	29 m/138 m (95 ft/451 ft)	77 m (252 ft)
Gözlem	63 px/m (19 px/ft)	12 m/55 m (38 ft/179 ft)	31 m (100 ft)
Tanıma	125 px/m (38 px/ft)	6 m/28 m (19 ft/90 ft)	15 m (50 ft)
Kimlik Belirleme	250 px/m (76 px/ft)	3 m/14 m (10 ft/45 ft)	8 m (25 ft)

### 3,3 mm ila 10,2 mm lensli 5 MP kamera

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,3 mm/10.2 m m	Yatay genişlik
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	42 m/193 m (139 ft/633 ft)	104 m (252 ft)

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,3 mm/10.2 m	Yatay genişlik
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, kamerası görüntülemek, kontrol etmek ve kameralara güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gereklidir. PoE kullanıldığından 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 konuya yüklemelerle korunabilir.

Yerleşik Güvenilir Platform Modülü (TPM) ve Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteği, saldırılara karşı üstün koruma sağlar. EAP/TLS'li 802.1x ağ kimlik denetimi AES 256 şifrelemesi dahil güncellenmiş şifre paketleri içeren TLS 1.2'yi destekler.

Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Gerektiğinde kendi kendine imzalı özel sertifikalar otomatik olarak oluşturulur
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Kimlik denetimi 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, kameraları büyük projelere entegre etmek için kameraların dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Daha fazla bilgi için Integration Partner Program (IPP) web sitesini ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) ziyaret edin.

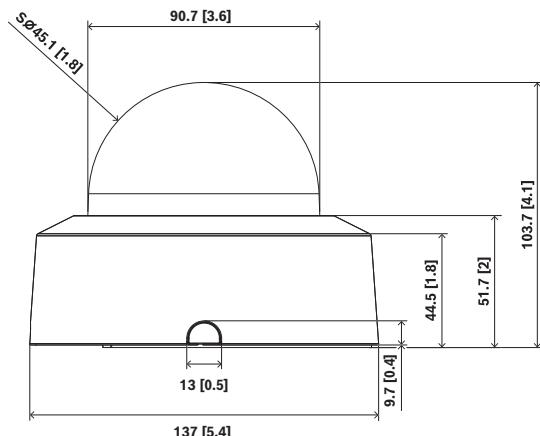
### Düzenleyici bilgiler

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
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 UL 62368-1
Görüntü performansı	IEC 62676-5
Renk gösterimi	ITU-R BT.709-6
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2, EN 62676-2
İşaretler	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

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
ABD	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
İngiltere	UKCA	

### Kurulum/yapılardırma notları



mm (inç) olarak boyutlar

### Teknik özellikler

#### Elektriksel Özellikler

PoE girişi	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3
Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum)	2 MP: 2,1 W - 3,0 W 5 MP: 2,4 W - 3,4 W
<b>Applicable to NDI-3702-A-IO only</b>	
Giriş gerilimi (VAC)	24 VAC ±10%
Güç tüketimi VAC (W) (tipik – maksimum)	2.1 W – 3 W

#### Sensör

<b>2 MP</b>	
Toplam sensör pikseli	2 MP yaklaşık
Sensör tipi	1/2.8 inch CMOS
Etkin piksel sayısı (Y x D)	1,920 x 1,080
<b>5MP</b>	
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**

<b>2 MP</b>	
Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.06 lx
Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.0160 lx

<b>5MP</b>	
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

**Dinamik aralık**

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

**Optik**

<b>2 MP</b>	
Lens odak uzaklığı (mm)	3.3 mm – 10.2 mm
Lens diyaframı (/F)	1.6 /F – 3.29 /F
İris kontrolü	DC-iris
Yaklaşım/odak kontrolü	Motorlu
Yatay görüş alanı (°)	106° – 31.2°
Dikey görüş alanı (°)	55.2° – 17.5°

<b>5MP</b>	
Lens odak uzaklığı (mm)	3.3 mm – 10.2 mm
Lens diyaframı (/F)	1.6 /F – 3.29 /F
İris kontrolü	DC-iris
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; Arka ışık dengeleme (BLC); Keskinlik

iyileştirme; Intelligent Defog; Piksel sayacı; Doygunluk; Parlaklık; Video filigranı; Ekran damgası; Konum

Beyaz dengesi (K)	2,000 K – 10,000 K
Beyaz dengesi modları	Temel; Standart; Manuel mod; Askiya alma modu; Otomatik sodyum lambası
Obturör 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
AKİŞ	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  HD 1080p (16:9), 1920 x 1080 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 çık; 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
<b>Girişler ve çıkışlar</b>	
Ethernet	Korumalı RJ45
Analog video output	CVBS: 1.0 Vp-p/75ohm composite, 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) for installation
<b>Applicable to NDI-3702-A-IO only</b>	
Audio line in	0,6 Vrms max
Audio line out	1 Vrms at 10 kOhm typical
Alarm girişleri	1
Alarm input activation	Short or DC 5V activation
Alarm çıkışları	1
Alarm output voltage	12vdc/50mA max. load
<b>Applicable to NDI-3702-A-IO only</b>	
Ses girişi	Dahili mikrofon; Hat girişi; Mikrofon seviyesi girişi
Ses çıkışı	Hat çıkışı
Sıkıştırma ve örneklemme hızı	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz; AAC-LC up to 96kbps 32 kHz; AAC-LC up to 96kbps 48 kHz
Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dB)	60 dB
Ses yayını	Tam çift yönlü; Yarı çift yönlü
<b>Depolama</b>	
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
<b>Veri güvenliği</b>	
Güvenli öğe	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
<b>Platform</b>	
Ortak Ürün Platformu	CPP14.3
Bellek (MB)	2 MP çeşitleri: 1024 MB RAM, 8192 MB Flash 5 MP çeşitleri: 2048 MB RAM, 8192 MB Flash
<b>Ağ</b>	
Ethernet tipi	10/100BASE-T
<b>Sistem entegrasyonu</b>	
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	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M
<b>Mekanik Özellikler</b>	
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 çalıştırma sıcaklığı (°C)	0 °C
İlk çalıştırma sıcaklığı (°F)	32 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-30 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-22 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğunlaşmaz (%)	5% – 95%
Çalışma bağıl nemi, yoğunlaşma (%)	5% – 100%
Sürdürülebilirlik	PVC içermez
Menşe ülke	Tayland

### Sipariş bilgileri

#### NDI-3702-A Sabit dome 2MP 3,3-10,2mm

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

Sipariş numarası **NDI-3702-A**

#### NDI-3703-A Sabit dome 5MP 3,3-10,2mm

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

Sipariş numarası **NDI-3703-A**

**NDI-3702-A-IO Sabit dome 2MP 3,3-10,2mm G/Ç**  
İç mekanda 30 fps gözetim için sabit dome kamera; 2MP çözünürlük; IVA Pro Buildings; 3,3-10,2 mm lens; mikrofon; G/Ç; 24 VAC; NDAA uyumlu  
Sipariş numarası **NDI-3702-A-IO**

### Aksesuarlar

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

4S ve kablo kanalı destekine 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 sek. 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 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 kameraları 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 düzeneği, 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 kurulumıyla uyumlu, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMTG**

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

Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PMTG Askılı boruya mon. düzeneği, alet kutusu**

Evrensel boruya montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu kurulumıyla uyumlu, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-PMTG**

**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**

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

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



<https://www.boschsecurity.com>