

## DINION 3100i IR



DINION 3100i IR, genel dış mekan gözetim izlemesi için çok yönlü bir cihazdır. Hızlı kurulumla gizli kullanım için kompakt tasarım, yüksek kurulum esnekliği sağlar.

Kameralar HD 1080p veya 5 MP'de 1/2,7" veya 1/2,8" sensör ve HDR teknolojisi sunar. Kameralar, entegre değişken odaklı lensle birlikte esnek bir görüş alanıyla keskin ve ayrıntılı bir görüntü sağlar. Eklenen IR işleviyle kamera, ortam aydınlatmasının her zaman mevcut olmadığı sahnelerde bile çalışabilir. 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 saklanmasını sağlayan TPM (Güvenilir Platform Modülü) işleviyle de güvence altına alınmıştır. Kamera, saldırılara ve hava koşullarına karşı koruma sağlayan IK10 ve IP66 darbe ve hava girişlerine karşı koruma değerine sahiptir.

### İşlevler

#### Yüksek Dinamik Aralık

Bu kamerada Yüksek Dinamik Aralık özelliği bulunur. Bu, aynı sahnedeki aydınlık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemine



- ▶ 5 MP'ye kadar çözünürlük
- ▶ IVA Pro Buildings, kişilerin ve araçların güvenilir derin öğrenme tabanlı tespitini sağlar
- ▶ Sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmeyi sağlayacak Yüksek Dinamik Aralık (HDR)
- ▶ Cihaz erişimi ve veri aktarımında en yüksek düzeyde güvenlik sağlamak için Güvenilir Platform Modülü'ne (TPM) sahip Yerleşik Güvenli Öğe
- ▶ 30 m'ye (98 ft) kadar görüş mesafesine sahip dahili akıllı kızılötesi aydınlatıcı

dayanmaktadır. Sonuç olarak parlak arka ışıklı fondaki yüzler gibi nesne ve özellikleri 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 gerekir. 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

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

#### 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:

#### 3,3-10,2 mm lense sahip 1080p HD kamera\*

| DORI             | DORI tanımı            | Mesafe<br>3,3 mm/10,2 m<br>m | Yatay genişlik   |
|------------------|------------------------|------------------------------|------------------|
| Algılama         | 25 px/m<br>(8 px/ft)   | 29 m/138 m<br>(95 ft/453 ft) | 77 m<br>(252 ft) |
| Gözlem           | 63 px/m<br>(19 px/ft)  | 12 m/55 m<br>(38 ft/179 ft)  | 31 m<br>(100 ft) |
| Tanıma           | 125 px/m<br>(38 px/ft) | 6 m/28 m<br>(20 ft/92 ft)    | 15 m<br>(50 ft)  |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m<br>(76 px/ft) | 3 m/14 m<br>(10 ft/46 ft)    | 8 m<br>(25 ft)   |

\*Bu tablodaki sayılar IVA mesafelerini yansıtmaz. IVA mesafeleri için lens calculator adlı lens hesaplama web sayfasına veya Bosch IP video design tool adlı yardımcı yazılıma bakın.

#### 3,3 - 10,2 mm lense sahip 5 MP kamera\*

| DORI     | DORI tanımı            | Mesafe<br>3,3 mm/10,2 m<br>m  | Yatay genişlik    |
|----------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m<br>(8 px/ft)   | 42 m/193 m<br>(139 ft/633 ft) | 104 m<br>(354 ft) |
| Gözlem   | 63 px/m<br>(19 px/ft)  | 17 m/77 m<br>(55 ft/251 ft)   | 41 m<br>(135 ft)  |
| Tanıma   | 125 px/m<br>(38 px/ft) | 9 m/39 m<br>(28 ft/127 ft)    | 21 m<br>(68 ft)   |

| DORI             | DORI tanımı            | Mesafe<br>3,3 mm/10,2 m<br>m | Yatay genişlik  |
|------------------|------------------------|------------------------------|-----------------|
| Kimlik Belirleme | 250 px/m<br>(76 px/ft) | 4 m/19 m<br>(14 ft/63 ft)    | 10 m<br>(34 ft) |

\*Bu tablodaki sayılar IVA mesafelerini yansıtmaz. IVA mesafeleri için lens calculator adlı lens hesaplama web sayfasına veya Bosch IP video design tool adlı yardımcı yazılıma bakın.

#### Kolay kurulum

Kameranin 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 gerekir. 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 yüklemeyle 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**

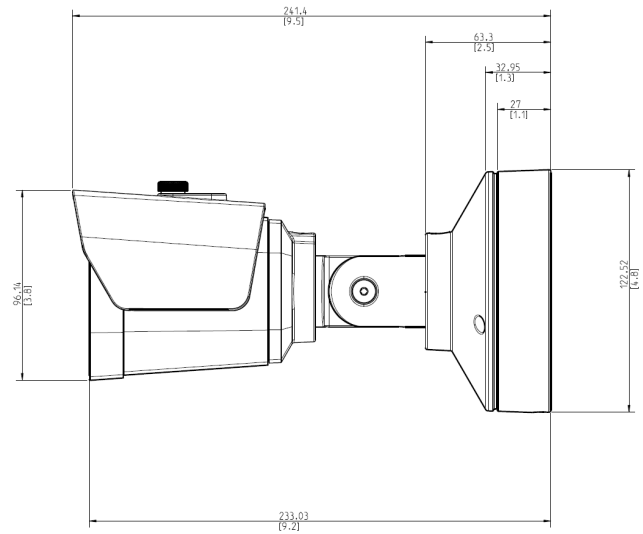
Kamera ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M ve ONVIF Profile T teknik özelliklerine uygundur. Kamera H.265 yapılandırması için ONVIF Profile T'nin parçası olan Media Service 2'yi destekler. Bu standartlara uyumluluk, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde 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](http://ipp.boschsecurity.com)) ziyaret edin.

**Düzenleyici bilgiler**

| Standart               | Tip                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisyon                | EN 55032 (Sınıf A)<br>CFR 47 FCC bölüm 15 (Sınıf A)<br>VCCI (A Sınıfı)<br>AS/NZS CISPR32 (A Sınıfı)                                                                                                                                                    |
| Bağıışıklık            | EN 55035<br>EN IEC 61000-6-4: 2019<br>EN IEC 61000-6-2: 2019                                                                                                                                                                                           |
| Çevresel Özellikler    | IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-27<br>IEC 60068-2-30<br>EN IEC 63000: 2018<br>RoHS AB, 2011/65/AB ve 2015/863/AB<br>WEEE AB, 2012/19/AB<br>Ambalaj AB, 94/62/AB<br>N2580-1 (Bosch standardı)<br>N33.6 (Bosch standardı) |
| Güvenlik               | EN IEC 62368-1<br>IEC 62368-1<br>UL 62368-1                                                                                                                                                                                                            |
| Sızdırmazlık koruması  | EN 60529 (IP66)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Görüntü performansı    | IEC 62676-5                                                                                                                                                                                                                                            |
| Renk gösterimi         | ITU-R BT.709-6                                                                                                                                                                                                                                         |
| ONVIF uyumluluğu       | EN 50132-5-2, EN 62676-2                                                                                                                                                                                                                               |
| Kızılötesi aydınlatma  | IEC 62471                                                                                                                                                                                                                                              |
| Darbelere karşı koruma | EN 62262 (IK10)                                                                                                                                                                                                                                        |

| Standart  | Tip                                                |
|-----------|----------------------------------------------------|
| İşaretler | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, BIS, KCC, CMIM |
| Uyumluluk | NDA uyumlu                                         |

| Bölge     | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri      |
|-----------|----------------------------------------|
| Avrupa    | CE                                     |
| ABD       | UL CAP Cybersecurity Assurance Program |
| İngiltere | UKCA                                   |

**Kurulum/yapılandırma 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) | 2,6 W - 7,72 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>5 MP</b>     |
| Toplam sensör pikseli       | 5 MP yaklaşık   |

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

### Hassasiyet

|                                                                                             | 2 MP      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 |
| Kızılötesi (lüks) ile minimum aydınlatma (hassasiyeti IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0 lüks    |

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

### Dinamik aralık

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

### Optik

|                         | 2 MP                                           |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 3.3 mm – 10.2 mm                               |
| Lens diyaframı (/F)     | 1.6 /F                                         |
| İris kontrolü           | DC-iris                                        |
| Düzeltilmiş IR          | Evet                                           |
| Gündüz/Gece             | Açılıp kapatılabilen kızılötesi kesme filtresi |
| Yaklaşım/odak kontrolü  | Motorlu                                        |
| Yatay görüş alanı (°)   | 106° – 31°                                     |
| Dikey görüş alanı (°)   | 55° – 18°                                      |

|                         | 5 MP             |
|-------------------------|------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 3.3 mm – 10.2 mm |

|                        | 5 MP                                           |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Lens diyaframı (/F)    | 1.6 /F                                         |
| İris kontrolü          | DC-iris                                        |
| Düzeltilmiş IR         | Evet                                           |
| Gündüz/Gece            | Açılıp kapatılabilen kızılötesi kesme filtresi |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu                                        |
| Yatay görüş alanı (°)  | 101° – 30°                                     |
| Dikey görüş alanı (°)  | 70° – 22°                                      |

### Video işlevleri

| Gündüz/gece             | Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom                                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamera işlevleri        | Görüntüyü yansıt; 90° dönüş; 180° 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; Bekleme modu; Sodyum lamba otomatik                                                                                                                         |
| Obtüratör modları       | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; 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 çözünürlüğü (Y x D)       | 5 MP (4:3), 2592 x 1944, - 0,1 MP (4:3), 320x240<br>3,8 MP (16:9), 2592 x 1456 - 0,1 MP (16:9), 512 x 288<br><br>HD 1080p (16:9), 1920 x 1080 - 0,1 MP (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 geçişi; 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                                                                                                                                                                            |

### Gece görüşü

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Kızılötesi işlevi    | Açık; Kapalı; Otomatik      |
| Dahili IR (m)        | 30 m                        |
| Dahili IR (ft)       | 98 ft                       |
| Kızılötesi yoğunluğu | Manuel olarak ayarlanabilir |
| Dalga boyu (nm)      | 850 nm                      |

### Girişler ve çıkışlar

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

### Depolama

|                            |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dahili veri depolama alanı | 5-s-pre-alarm-recording                                                                 |
| Bellek kartı yuvası        | Micro SDHC; Micro SDXC; 2 TB'ye kadar Mikro SD kart                                     |
| 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)          | NBE-3702-AL: 1024 MB RAM, 8192 MB Flaş<br>NBE-3703-AL: 2048 MB RAM, 8192 MB Flaş |

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

### Mekanik Özellikler

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Boyutlar (Ø x Y) (mm)  | 123 mm x 97 mm        |
| Boyutlar (Ø x Y) (inç) | 4.8 in x 9.5 in       |
| Ağırlık (g)            | 1.3850 g              |
| Ağırlık (lb)           | 3.08 lb               |
| Renkli                 | Beyaz                 |
| Renk (RAL)             | RAL 9003 Parlak beyaz |
| Muhafaza malzemesi     | Plastik/Metal         |
| Menteşe malzemesi      | Metal                 |

### Çevresel Özellikler

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Çalışma sıcaklığı (°C)             | -30 °C – 50 °C  |
| Çalışma sıcaklığı (°F)             | -22 °F – 122 °F |
| İlk çalıştırma sıcaklığı (°C)      | -20 °C          |
| İlk çalıştırma sıcaklığı (°F)      | -4 °F           |
| Depolama sıcaklığı (°C)            | -50 °C – 70 °C  |
| Depolama sıcaklığı (°F)            | -58 °F – 158 °F |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%) | 5% – 93%        |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşma (%)    | 5% – 100%       |
| Depolama bağıl nemi (%)            | 5% – 95%        |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Darbe koruması    | IK10        |
| IP sınıfı         | IP66        |
| Sürdürülebilirlik | PVC içermez |
| Menşe ülke        | Tayland     |

### Sipariş bilgileri

**NBE-3702-AL Bullet 2MP 3.3-10,2mm IP66 IK10 IR**  
Dış mekanda 30 fps gözetim için H.264/H.265 ve IVA Pro Buildings, 2 MP, 3,3 - 10,2 mm lens, IP66, IK10 özellikli sabit bullet kamera  
NDAA uyumlu  
Sipariş numarası **NBE-3702-AL**

**NBE-3703-AL Bullet 5MP 3.3-10,2mm IP66 IK10 IR**  
Dış mekanda 30 fps gözetim için H.264/H.265 ve IVA Pro Buildings, 5 MP, 3,3 - 10,2 mm lens, IP66, IK10 özellikli sabit bullet kamera  
NDAA uyumlu  
Sipariş numarası **NBE-3703-AL**

### Aksesuarlar

**NDA-U-CBBS SMB, Dinion 3100i IR**  
DINION 3100i IR ve FLEXIDOME micro 3100i dış mekan için kanal arka kutusu  
Sipariş numarası **NDA-U-CBBS**



<https://www.boschsecurity.com>