

DINION 7100i IR



- ▶ Maksimum ayrıntıyla üst düzey düşük ışık performansı için Starlight X teknolojisi
- ▶ HDR hareketine bağlı görüntü bulanıklıkları ve bozulmaları olmadan sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmeyi sağlayacak HDR X - Yüksek Dinamik Aralık
- ▶ IVA Pro, kişiler ve araçların steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık sahneler kadar algılanmasını temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar
- ▶ 140 m'ye (459 ft) kadar güçlü uzun menzilli (850nm) akıllı kızılötesi aydınlatma, isteğe bağlı görünmez kızılötesi (940nm) veya beyaz ışık
- ▶ Trafik izleme, kritik altyapı ve çevre güvenliği dahil olmak üzere her türlü dış mekan uygulaması için paslanmaya karşı olağanüstü dayanıklılığa sahip son derece sağlam ve kararlı tasarım

DINION 7100i IR, görev açısından kritik öneme sahip uygulamalar için çeşitli son derece sağlam bullet kameradır. Sağlamlaştırılmış ve kararlı tasarımı, herhangi bir dış mekan uygulamasında kullanılmak üzere paslanmaya karşı olağanüstü dirence sahiptir. HD 1080p, 4MP veya 8MP çözünürlüğe sahip 1/1,8 inç sensörler kullanan DINION 7100i IR kameralar, yüksek çözünürlük ile aşırı düşük ışık hassasiyeti arasında mükemmel dengeyi sağlar. Güçlü akıllı kızılötesi aydınlatma ile birlikte Starlight X ve HDR X teknolojisi, en zorlu durumlarda bile son derece ayrıntılı görüntüler sağlar. Kameralar, gelişmiş makine öğrenimini ve derin sinir ağı tabanlı Video Analytics'i desteklemek için özel donanıma sahip güçlü, dahili bir işlemciye sahiptir. Dahili Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) tam durum farkındalığını artırır ve ilgili alarmları tetikler.

Sağlam muhafaza, üstün görüntü kalitesi ve güçlü video analizinin birleşimiyle DINION 7100i IR kameralar, trafik izleme, kritik altyapı ve çevre güvenliği gibi en zorlu dış mekan uygulamaları için ideal seçimdir.

İşlevler

Starlight X - Üst düzey starlight performansı

Starlight X teknolojisi, en yeni yüksek performansı, büyük pikseli sensörler, optik parçalar, gelişmiş görüntü işleme ve görüntü bastırma özellikleriyle birleştirerek standart starlight kameraya kıyasla 5,5 kat daha yüksek hassasiyet sağlar.

HDR X - Yüksek Dinamik Aralık

HDR X, benzersiz sensör işlevleri ile gelişmiş algoritmaları birleştiren yeni bir teknolojidir. Bu, geniş bir dinamik aralığı olan sahnelerde hareketli nesnelerin yüksek kaliteli videosunu yakalamada

büyük bir adımdır. Ayrıca, geleneksel HDR teknolojilerinin işlevsiz kaldığı daha düşük ışık seviyelerinde HDR görüntülemeye olanak sağlar. Bunun mümkün olmasının nedeni ise HDR X - Motion optimize modunun standart HDR teknolojileri gibi birden çok pozlamayı karıştırmak yerine, sahnenin hem vurgularındaki hem de gölgelerindeki ayrıntıları yakalamak için bir sahnedeki iki farklı okuma almasıdır. Birden çok pozlamayı karıştırmak, netliği azaltır ve hareketli nesnelere üzerinde istenmeyen görüntüleme bozuklukları oluşturur. HDR-X bu sorunları çözerek gelişmiş dinamik aralıkla net bir görüntü sağlar.

Daha büyük bir dinamik aralık gerektiğinde, HDR X - Optimize DR veya HDR X - Extreme DR, başka bir hızlı pozlama ekleyerek performansı mutlak maksimuma kadar daha da artıracaktır. Bu, HDR X - Motion optimize ve geleneksel HDR'nin avantajlarını bir araya getirir.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Kamera, önceden yüklenmiş IVA Pro Building ve IVA Pro Perimeter ile birlikte sunulur ve steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık sahneler kadar kişiler ile araçların algılanmasını ve izlenmesini temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar. Yağmur, rüzgar (hareket eden ağaçlar), kar, dolu ve su yansımalarının yanı sıra gölgeler ve böcekler bulunan zorlu ortamlardan kaynaklanan yanlış tetiklemelere karşı son derece dayanıklı olduğundan, nesnelere güvenilir bir şekilde algılar, izler ve sınıflandırır. Akıllı alarm ve nesne sayma kuralları grubu, önceden tanımlanmış alarmlar tetiklendiğinde sizi uarmaya ve kayıtlar aracılığıyla son derece verimli bir şekilde adli araştırma yapmanıza imkan tanır. Kalibrasyon ihtiyacı ortadan kaldırılarak yapılandırma zahmeti en aza indirilir ve kolaylaştırılır.

Ek olarak, IVA Pro Perimeter veya IVA Pro Traffic ile belirli kurumsal kullanım senaryoları için kamera analitiğini optimize etmek amacıyla başka seçenekler lisanslanabilir.

Kızılötesi aydınlatma

DINION 7000i IR, entegre gelişmiş akıllı kızılötesi (IR) aydınlatma sunar. Kızılötesi aralığı, geniş açılı versiyonlar için 80 m'ye (262 ft) ve tele versiyonlar için 140 m'ye (459 ft) kadar mesafeyi kapsar. Merceğin yaklaştırma konumuna bağlı birden fazla kızılötesi huzme açılarının kombinasyonu, görüş alanındaki herhangi bir yerde sıcak noktalar veya karanlık köşeler olmadan tüm sahnenin eşit şekilde aydınlatılmasını sağlar. Akıllı kızılötesi, kameraya yakın nesnelere aşırı pozlama olmadan dengeli bir görüntü sağlar.

İsteğe bağlı görünmez kızılötesi (940nm) veya beyaz ışık modülleri bulunmaktadır.

Polarize filtre

DINION 7100i IR tele lensli sürümleri için polarize filtre seti bulunmaktadır. Polarize filtre eklenerek cam, su, yaprak veya ıslak yolların yansımaları azaltılarak ilgili ayrıntıların yakalanması sağlanır.

H.265 yüksek verimliliğe sahip video kodlama

Kamera en verimli ve en güçlü H.264 ve H.265/HEVC kodlama platformu üzerine tasarlanmıştır.

Kamera, çok düşük ağ yükü ile yüksek kaliteli ve yüksek çözünürlüklü video sağlayabilir.

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

DORI kapsama alanı

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

4,7-10 mm lense sahip 1080p HD kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 4,7 mm/10 mm | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 31 m/84 m (96 ft/263 ft) | 77 m (240 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 12 m/33 m (40 ft/111 ft) | 31 m (101 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 6 m/17 m (20 ft/55 ft) | 15 m (51 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 3 m/8 m (10 ft/28 ft) | 8 m (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.

10,5-47 mm lense sahip 1080p HD kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 10,5 mm/47 m | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|---------------------------------|------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 100 m/488 m (313 ft/1525 ft) | 77 m (240 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 40 m/194 m (132 ft/642 ft) | 31 m (101 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 20 m/98 m (66 ft/321 ft) | 15 m (51 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 10 m/49 m (33 ft/161 ft) | 8 m (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.

4,7-10 mm lense sahip 4 MP kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 4,7 mm/10 mm | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 43 m/118 m (134 ft/369 ft) | 108 m (336 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 17 m/47 m (56 ft/155 ft) | 43 m (142 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 9 m/24 m (28 ft/78 ft) | 22 m (71 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 4 m/12 m (14 ft/39 ft) | 11 m (35 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.

10,5-47 mm lense sahip 4 MP kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 10,5 mm/47 m m | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 140 m/683 m (438 ft/2135 ft) | 108 m (336 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 56 m/271 m (184 ft/899 ft) | 43 m (142 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 28 m/137 m (92 ft/449 ft) | 22 m (71 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 14 m/68 m (46 ft/225 ft) | 11 m (35 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.

4,4 - 10 mm lensli 8 MP kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 4,4 mm/10 mm | Yatay genişlik |
|----------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 55 m/172 m (174 ft/539 ft) | 153 m (480 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 22 m/68 m (73 ft/227 ft) | 61 m (202 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 11 m/34 m (36 ft/113 ft) | 30 m (101 ft) |

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 4,4 mm/10 mm | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 5 m/17 m (18 ft/56 ft) | 15 m (50 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.

12-38 mm lense sahip 8 MP kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 12 mm/38 mm | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 237 m/724 m (731 ft/2664 ft) | 153 m (480 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 94 m/287 m (312 ft/953 ft) | 61 m (202 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 47 m/144 m (156 ft/476 ft) | 30 m (101 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 23 m/72 m (78 ft/238 ft) | 15 m (50 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.

5,9-13 mm lense sahip 8 MP kamera*

| DORI | DORI tanımı | Mesafe 5,9 mm/13 mm | Yatay genişlik |
|------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 53 m/172 m (168 ft/539 ft) | 153 m (480 ft) |
| Gözlem | 63 px/m (19 px/ft) | 21 m / 68 m (70 ft / 227 ft) | 61 m (202 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 10 m / 34 m (35 ft / 113 ft) | 30 m (101 ft) |
| Kimlik Belirleme | 250 px/m (76 px/ft) | 5 m / 17 m (17 ft / 56 ft) | 15 m (50 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.

Sahne modları

Birden çok yapılandırılabilir mod çeşitli uygulamalar için en iyi ayarlarla birlikte sağlanır. Tek bir tıklamayla, tamamen optimize edilmiş görüntü ayarları, koşullara uyacak şekilde seçilebilir. Sodyum aydınlatma, hızlı hareket eden nesnelere veya karanlık ortamlar gibi farklı durumlar için farklı sahne modları seçilebilir.

Geniş bir sıcaklık aralığında güvenilir çalışma imkanı verir ve yağmura, toza ve izinsiz müdahaleye karşı dayanıklıdır

İç ve dış mekan kullanımı için uygundur. Kameranın sağlam tasarımı, IP66/IP67 ve IK10 standartlarına uygundur ve saldırılar ile izinsiz müdahaleye karşı koruma sağlarken kamerayı yağmur ve toza karşı da korur. Kamera, -50 °C ila +60 °C'a (-58 °F ila +140 °F) kadar geniş bir ortam sıcaklığı aralığında çalışabilir.

Elektronik görüntü sabitleme

Kamera, sürekli titreşimi algılamaya olanak tanıyan yerleşik Görüntü sabitleme ve algoritmaya sahiptir. Titreşim tespit ederse, cihaz titreşen videoyu hem dikey hem de yatay ekseninde dinamik olarak düzeltir. Görüntü sabitleme işlevi, monitörde olağanüstü görüntü netliği ve sabit bir görüş alanı sağlar.

Kolay kurulum

DINION 7000i IR, kanıtlanmış 3 adımlı kurulum konseptini kullanır. Montaj plakası, elektrik kutularına (4 inç kare ve çift bağlantı) ve Bosch Evrensel Aksesuarlar üzerine kurulum için birden fazla delik şekline sahiptir. Arka kutu, basit bir döndürme ve tıklamayla eklenebilir. Tüm kablolar arka kutuya bağlanabilir. Güç, Ethernet Üzerinden Güç ile sağlanabilir. Bu yapılandırmada kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gereklidir. PoE kullanıldığında kameralarda yerel güç kaynağına ihtiyaç duyulmadığından, montaj daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

Kameranın tasarımı, sağlamlık ve sağlamlık üzerine odaklanır. Patentli, optimize edilmiş döner tasarım daha da kolay kurulum sağlar. Döner kol, optimum dengeyi sağlamak için büyük top şeklinde bir bağlantıya sahiptir. Elektronik görüntü sabitleme ile birleştirildiğinde trafik izleme gibi zorlu ortamlarda sabit görüntülerin sağlanmasına yardımcı olur.

Kamera, maksimum kararlılığı sağlamak için kısa bir muhafazaya ve büyük bir döner kola sahiptir. Bir elle kamerayı konumlandırırken, diğer elle kilitleme halkası alet kullanmadan sıkılabilir. Döner kol kilitleme vidasıyla sıkılırken kamera konumunda kalacaktır. Kilitleme vidası sıkıldıktan sonra kilitleme halkası elle gevşetilemez.

Kamerada, ağ bağlantısı için bir itmeli konnektör bulunmaktadır. Bu, daha büyük kabloların doğrudan kameraya bağlanmasına yardımcı olur. Standart kablolar için RJ45 bağlantısı bulunmaktadır. Kablo CAT-7 veya daha büyük kablolarda, kabloyu doğrudan özel bir konnektöre itmek mümkündür. İtmeli konnektör, büyük çaplı kablo kameraya bağlanan küçük bağlantı kablosuna bağlanabildiği için harici bir kabine olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Geniş çaplı kablolar artık doğrudan kameraya bağlanabilir.

Kamera, çift bağlantı kutusu ve 4 inç kare bağlantı kutusu da dahil Bosch elektrik kutusu aksesuarlarıyla uyumludur.

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 garantisi edilir. Gelecekteki cihaz yazılımı güncellemeleriyle 4096 bit'e kadar RSA şifreleme anahtarı uzunluklarını destekleyerek 2030 ve sonrasında kadar veri güvenliği sağlar. EAP/TLS'ye sahip 802.1x ağ kimlik denetimi de eklenecektir. Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Sertifika önceden yüklenmiş olan 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

Gelişmiş uçta kayıt

Gelişmiş uçta kayıt, aşağıdaki işlevlerin birleştirilmesi nedeniyle en güvenilir depolama çözümünü sunar:

- Aşağıdakiler gibi ayarlanabilen çift microSD kartlar:
 - Yansıtılmış, yedek depolama alanı için
 - Yük devri, genişletilmiş servis aralıkları için
 - Genişletilmiş, maksimum tutma süresi için
- Endüstriyel microSD kart oldukça uzun kullanım ömrü sağlar
- Endüstriyel microSD kartların durumunu izleme olanağı erken servis göstergeleri sağlar

Bulut tabanlı hizmetler

Kamera dört farklı kullanıcı hesabına (Dropbox veya FTP) zaman ayarlı veya alarma bağlı JPEG resim gönderme özelliğini destekler. Bu hesaplar, FTP sunucularını veya bulut tabanlı veri depolama sistemlerini adresler. Aynı zamanda bu hesaplara video klipler veya JPEG görüntüler de aktarılabilir. Olağandışı olaylardan her zaman haberdar olabilmemiz için alarmlar e-posta veya SMS bildirimini gönderecek biçimde ayarlanabilir.

Bosch Remote Portal

Güvenli bulut altyapısı Bosch Remote Portal ile bağlı Bosch cihazlarınızı yönetebilirsiniz. Bosch 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 cihazlarınızın durumunu izleyin.

Project Assistant uygulaması

Kamerada bir USB Kablosuz kurulum bağlantı çubuğu (ayrı satılır: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA)) için bir USB-C portu olduğundan, teknisyen ilk yapılandırmayı kablosuz olarak kolayca gerçekleştirebilir. Bosch Project Assistant uygulamasıyla bir mobil cihaz kullanarak doğru sahneyi bulmak üzere ilk kurulumu ve lens yaklaşımını-odaklamasını yapabilirsiniz. Kablosuz kurulum bağlantı çubuğunu bağlayıp iOS, Windows veya Android için mevcut olan Bosch Project Assistant uygulamasına gitmeniz yeterlidir.

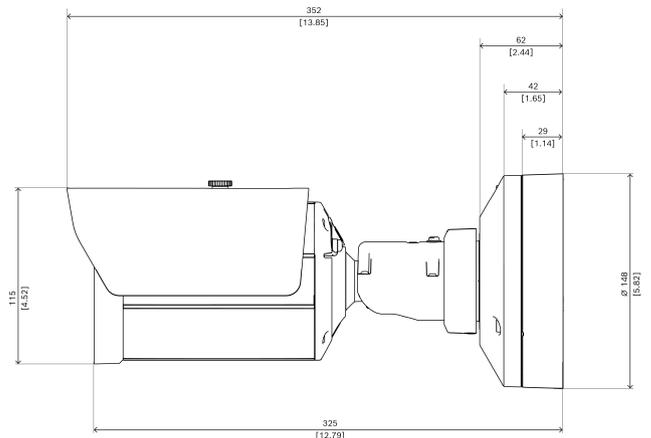
Düzenleyici bilgiler

| Tip | Standart |
|---------------------|--|
| Emisyon | EN 55032 (B Sınıfı) EN 50121-4 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-6-4 CFR 47 FCC bölüm 15 (B Sınıfı) ICES-003 Baskı 7 |
| Bağışıklık | EN 55035 EN 50130-4 EN 50121-4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 |
| Çevresel Özellikler | EN 50130-5 (Sınıf IV) EN 60068-2-2 EN 60068-2-5 EN 60068-2-6 EN 60068-2-18 EN 60068-2-27 EN 60068-2-30 EN 60068-2-42 EN 60068-2-52 EN 60068-2-75 |

| Tip | Standart |
|----------------------------|--|
| | EN 60068-2-78 TS 2-2003, Bölüm 2 (Çevre gereklilikleri) EN IEC 63000 (RoHS) Kaliforniya Önerisi 65 |
| Paslanmaya karşı dayanıklı | ISO 14993 |
| Güvenlik | IEC 62368-1 EN 62368-1 UL 62368-1 CSA C22.2 No. 62368-1 IEC 60950-22 EN 60950-22 UL 60950-22 CSA C22.2 No. 60950-22 IEC 62368-3 EN IEC 62368-3 IEC 62471 EN 62471 |
| Darbelere karşı koruma | EN 62262 (IK10) |
| Sızdırmazlık koruması | EN 60529 (IP66/IP67) NEMA 250 (4X) |
| ISO 20653 | IP6K9K |
| İşaretler | CE, cULus, RCM, WEEE, VCCI, CMIM, UKCA |
| Uyumluluk | NDAA uyumlu |

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

Kurulum/yapılandırma notları



mm (inç) olarak boyutlar

Teknik özellikler**Elektriksel Özellikler**

| | |
|--|--|
| PoE girişi | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3; PoE ve yardımcı güç, yedekli çalışma sağlamak için eş zamanlı olarak bağlanabilir |
| Giriş gerilimi (VAC) | 24 VAC ±10% |
| Giriş gerilimi (VDC) | 12 VDC – 26 VDC ±10% |
| Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum) | 7 W – 12.95 W |
| Güç tüketimi VAC (VA) (tipik – maksimum) | 12 VA – 25 VA |
| Güç tüketimi VAC (W) (tipik – maksimum) | 7.10 W – 13 W |
| Güç tüketimi VDC (W) (tipik – maksimum) | 7.50 W – 16 W |

Sensör

| | |
|----------------------------|------------------------|
| | 2 MP |
| Sensör tipi | 1/1.8 inch CMOS |
| Etkin pikseller (Y x D px) | 1920 x 1080; 2,9 µm |
| Toplam sensör pikseli | 2.10 MP yaklaşık |
| | 4 MP |
| Sensör tipi | 1/1.8 inch CMOS |
| Etkin pikseller (Y x D px) | 2688 x 1520; 2,9 µm |
| Toplam sensör pikseli | 4.10 MP yaklaşık |
| | 8 MP |
| Sensör tipi | 1/1.8 inch CMOS |
| Etkin pikseller (Y x D px) | 3840 x 2160; 2,0 µm |
| Toplam sensör pikseli | 8.30 MP yaklaşık |
| | 8 MP - X series |
| Sensör tipi | 1/1,2 inç CMOS |

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| | 8 MP - X series |
| Etkin piksel sayısı (Y x D) | 3840 x 2160; 2,9 µm |
| Toplam sensör pikseli | 8.3 MP yaklaşık |

Hassasiyet

| | |
|--|--|
| | NBE-7702-ALX Bullet 2MP HDR X 4,7-10mm IP66/67 IK10 |
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0061 lx; |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0010 lx (Kızılötesi ile 0); |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 144 dB |

| | |
|--|--|
| | NBE-7702-ALXT Bullet 2MP HDR X 10,5-47mm IP66/67 IK10 |
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0061 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0011 lx (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 144 dB |

| | |
|--|--|
| | NBE-7703-ALX Bullet 4MP HDR X 4,7-10mm IP66/67 IK10 |
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0078 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0011 lx (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 141 dB |

| | |
|---|--|
| | NBE-7703-ALXT Bullet 4MP HDR X 10,5-47mm IP66/67 IK10 |
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0078 lx |

| | NBE-7703-ALXT Bullet 4MP HDR X 10,5-47mm IP66/67 IK10 |
|--|--|
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0013 lx (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 141 dB |

| | NBE-7704-AL Bullet 8MP HDR 4,4-10mm IP66/67 IK10 |
|--|---|
| Düşük ışık teknolojisi | starlight |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0540 lx F1.6 |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0098 lx F1.6 (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 120 dB |

| | NBE-7704-ALT Bullet 8MP HDR 12-38mm IP66/67 IK10 |
|--|---|
| Düşük ışık teknolojisi | starlight |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0899 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0095 lx (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 120 dB |

| | NBE-7704-ALX Bullet 8MP HDR X 5,9-13mm IP66/67 IK10 |
|--|--|
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| Hassasiyet | 30 IRE |
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0122 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0015 lx (Kızılötesi ile 0) |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 128 dB |

Optik

| | NBE-7702-ALX, NBE-7703-ALX |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 4.70 mm – 10 mm |
| İris kontrolü | P-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |

| | NBE-7702-ALX, NBE-7703-ALX |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Lens diyaframı (/F) | F/1,35 - F/1,97 |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Görüş alanı geniş (Y x D) | 103° x 53° |
| Görüş alanı tele (Y x D) | 48° x 27° |

| | NBE-7702-ALXT, NBE-7703-ALXT |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 10.50 mm – 47 mm |
| İris kontrolü | P-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |
| Lens diyaframı (/F) | 1.35 /F – 1.55 /F |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Görüş alanı geniş (Y x D) | 42° x 24° |
| Görüş alanı tele (Y x D) | 9° x 5° |

| | NBE-7704-AL |
|---------------------------|--------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 4.40 mm – 10 mm |
| İris kontrolü | P-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |
| Lens diyaframı (/F) | 1.6 /F – 2.7 /F |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Görüş alanı geniş (Y x D) | 108° x 58° |
| Görüş alanı tele (Y x D) | 44° x 24° |

| | NBE-7704-ALT |
|---------------------------|---------------------|
| Lens odak uzaklığı (mm) | 12 mm – 38 mm |
| İris kontrolü | P-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |
| Lens diyaframı (/F) | 2.05 /F – 2.25 /F |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Görüş alanı geniş (Y x D) | 42° x 24° |

| NBE-7704-ALT | |
|---------------------------|-----------------|
| Görüş alanı tele (Y x D) | 9° x 5° |
| NBE-7704-ALX | |
| Lens odak uzaklığı (mm) | 5.90 mm – 13 mm |
| İris kontrolü | P-iris |
| Düzeltilmiş IR | Evet |
| Lens diyaframı (/F) | 1.6 /F – 2.9 /F |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| Görüş alanı geniş (Y x D) | 110° x 59° |
| Görüş alanı tele (Y x D) | 48° x 27° |

Gece görüşü

| | |
|--|---|
| Kızılötesi işlevi | Açık; Kapalı; Otomatik; Akıllı; Kızılötesi |
| LED | Değiştirilebilir aydınlatma modülleri: 850 nm (varsayılan); 940 nm (isteğe bağlı); beyaz ışık (isteğe bağlı - daha sonraki bir tarihte sunulacaktır) |
| Mesafe 850 nm Kızılötesi (varsayılan) (geniş modeller) | 2 MP, 4 MP: 80 m 262 ft 8 MP: 60 m 197 ft |
| Mesafe 850 nm Kızılötesi (varsayılan) (tele modeller) | 2 MP, 4 MP: 140 m 459 ft 8 MP: 120 m 394 ft |
| Mesafe 940 nm görünmez kızılötesi (opsiyonel) (geniş modeller) | 2 MP, 4 MP: 60 m 197 ft 8 MP: 45 m 148 ft |
| Mesafe 940 nm görünmez kızılötesi (opsiyonel) (tele modeller) | 2 MP, 4 MP: 100 m 328 ft 8 MP: 80 m 262 ft |
| Aydınlatma yoğunluğu | Manuel olarak ayarlanabilir; Akıllı yoğunluk |

Cihaz yazılımı

| | |
|----------------------|-------|
| Ortak Ürün Platformu | CPP14 |
|----------------------|-------|

Video akışı

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

| | |
|----------------------------------|---|
| Sensör modları (2 MP) | 25 fps, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 30 fps, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 50 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP); 60 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP) |
| Sensör modları (4 MP) | 25 fps, HDR X, 2688 x 1520 (4,1 MP); 30 fps, HDR X, 2688 x 1520 (4,1 MP); 50 fps, 2688 x 1520 (4,1 MP); 60 fps, 2688 x 1520 (4,1 MP) |
| Sensör modları (8 MP) | 25 fps, HDR, 3840 x 2160 (8,3 MP); 30 fps, HDR, 3840 x 2160 (8,3 MP) |
| Akış | H.265'te ayarlanabilir 4 video akışı; H.264 and M-JPEG; Yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği; Bosch Intelligent Streaming (gelecekteki bir cihaz yazılımı güncellemesiyle birlikte kullanılabilir olacaktır) |
| Kamera işlem gecikme süresi | <67 ms (60 fps) (2 MP, 4 MP) <120 ms (30 fps) (8 MP) |
| GOP yapısı | IP; IBP; IBBP |
| Kare hızı (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Video sinyal-gürültü oranı (dB) | >55 dB |
| Video çözünürlüğü (Y x D) (2 MP) | HD 1080p, 1920 x 1080; 1,3MP, 1536 x 864; 1,3MP (5:4), 1280 x 1024; HD 720p, 1280 x 720; SD 432p, 768 x 432; SD 480p (4:3), 720 x 480; VGA (4:3) 640 x 480 |
| Video çözünürlüğü (Y x D) (4 MP) | 4,1 MP 2688 x 1520; HD 1080p 1920 x 1080; 1,3 MP 1536 x 864; HD 720p 1280 x 720; SD 432p 768 x 432; 0,1 MP 512x288 |
| Video çözünürlüğü (Y x D) (8 MP) | 4K UHD, 3840 x 2160 6 MP 3264 x 1840 4,1 MP (16:9) 2688 x 1512 HD 1080p, 1920 x 1080; 1,3 MP, 1536 x 864; HD 720p, 1280 x 720; SD 432p, 768 x 432; 0,1 MP (16:9), 512 x 288 |

Kamera montajı

| | |
|--------------------|---|
| Görüntüyü aynalama | Açık; Kapalı |
| Görüntü döndürme | 0°; Dikey 90°; 180°; Dikey 270° |
| Kamera LED'i | Otomatik devre dışı bırakma; Etkinleştirme; Devre dışı bırakma |

Video işlevleri

| | |
|-------------------------|--|
| ALC modu | Standart; Floresan; Seviye; Ortalama ve Tepe; Hız; Öncelik - karanlığa karşı parlak |
| Obtüratör modları | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Varsayılan örtücü; 1/1,5625 min |
| Görüntü sabitleme | Elektronik |
| Gündüz/gece | Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom |
| WDR teknolojisi | HDR X; HDR X - Motion Optimized; HDR X - Optimized DR; HDR X - Extreme DR |
| Kamera işlevleri | Arka ışık dengeleme (BLC); Kontrast iyileştirme; Keskinlik iyileştirme; Parlaklık |
| Beyaz dengesi (K) | 2,000 K – 10,000 K |
| Beyaz dengesi modları | Temel; Standart; Sodyum lamba; Manuel mod; Bekleme modu; 3 otomatik mod |
| Gizlilik maskesi sayısı | 8 |
| Ekran damgası | Ad; Logo; Alarm mesajı; Zaman |
| Sahne modları | Standart; Sodyum aydınlatma; Canlı; Spor ve oyun; Perakende; Hızlı hareket; Hassasiyet artırma; Yalnızca renkli; LPR; Arka ışık |

Video içerik analizi

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

| | |
|--|---|
| Alarm tetikleyiciler | Her türlü nesne; Alanda nesne; Hat geçışı; Alana gir/alandan çık; Gezinme; Güzergahı takip et; Boşta/ kaldırılan nesne; Sayım; Doluluk; Kalabalık yoğunluğu tahmini; Koşul değişikliği; Benzerlik araması; Duran veya hareket etmeye başlayan nesneler |
| Nesne filtreleri | Süre; Boyut; En-boy oranı; Hız; Yön; Renkli; Nesne sınıfları (6) |
| 3D tesis çit takibi | Gemi takibi; Müze modu; Tesis çit takibi (2D); Kişi takibi (3D); Temel takip (2D); Trafik takibi (3D) |
| Kalibrasyon | Cayro sensörüne, odak uzaklığına ve kamera yüksekliğine göre otomatik |
| Olası alarm kuralı sayısı (eş zamanlı) | 16 |
| Ek işlevler | Dış müdahale algılama |
| Desteklenen analizler (lisans) | IVA Pro Traffic |

Depolama

| | |
|--|--|
| Dahili veri depolama alanı | 5-s-pre-alarm-recording |
| Bellek kartı yuvası | Çift mikro SDHC; Çift mikro SDXC; 2 TB'a kadar çift mikro SD kart |
| Endüstriyel SD kartlar | Erken servis göstergesi sağlayan çok uzun kullanım ömrü ve sistem durumu izleme desteği |
| Çift SD kart yuvası yapılandırılmaları | Yansıtma (yedek depolama); Yük devretme (genişletilmiş servis aralığı); Genişleme (maksimum tutma süresi); Otomatik Ağ Yenileme |

Girişler ve çıkışlar

| | |
|---------------------------|---|
| Ethernet | Korumalı RJ45; İtmeli konnektör |
| Ses girişi (hat seviyesi) | Tipik 10 kOhm; maksimum 1 Vrms |
| Ses çıkışı (hat seviyesi) | Tipik 1,5 kOhm; 1 Vrms |
| Alarm girişleri | 2; Kuru kontak; 5-40 VDC; 2,2 K hat sonu direnci |

| | |
|--|--|
| Alarm çıkışları | 1; maksimum 30 VAC; +40 VDC; 0,5 A; sürekli 10 VA |
| Güç çıkışı | 12 VDC, maksimum 50mA |
| Aşırı gerilim koruması | 1 kV; 1 kA'den toprağa (8/20 µs) |
| USB | Montaj ve devreye almada kullanmak için kablosuz kurulum USB çubuğu takmak amacıyla USB 2.0 Type C konektörü (ayrı satılır) |
| Fiber optik elemanlar (ayrıca satılır) | Bir Video Gözetim Kabininin içine (NBA-7070-PA0, NBA-7070-PA1 or NBA-7070-PA2) kurulan Fiber Optik Ethernet Medya Dönüştürücüsü seti (VG4-SFPSCKT) monte edilen kamera için fiber optik arayüzü sağlar |

Ses

| | |
|--|---------------------------------|
| Sıkıştırma ve örnekleme hızı | AAC-LC 48kbps 16 kHz |
| Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dB) | >50 dB |
| Ses yayını | Tam çift yönlü; Yarı çift yönlü |

Ağ

| | |
|-------------------------|--|
| 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 |
| Ethernet tipi | 10/100BASE-T |
| Uygunluk | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M |

Veri güvenliği

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Kripto yardımcı işlemcisi (TPM) | RSA 4096 bit; AES/CBC 256 bit |
|---------------------------------|-------------------------------|

| | |
|----------------------------|--|
| PKI | X.509 sertifikaları |
| Uçtan uca şifreleme | Desteklenen VMS ile uçtan uca |
| Şifreleme | TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; 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 |

Mekanik Özellikler

| | |
|------------------------|--|
| Malzeme | Muhafaza: Alüminyum nem alıcı membrana ve su geçirmez bağlantı alanına sahip |
| Boyutlar (Ø x Y) (mm) | 148 mm x 115 mm |
| Boyutlar (Ø x Y) (inç) | 5.82 in x 4.52 in |
| Ağırlık (kg) | 2.95 kg |
| Ağırlık (lb) | 6.50 lb |
| Color (RAL) | RAL 9003 Parlak beyaz |
| Montaj tipi | Yüze monte |

Çevresel Özellikler

| | |
|----------------------------|---|
| Çalışma sıcaklığı (°C) | -40°C – 60°C PoE; -50°C – 60°C 12 VDC/24 VAC; Şekil 2.1 test profili kullanılarak NEMA TS 2-2021, paragraf 2.1.5.1'e göre 74°C'a kadar |
| Çalışma sıcaklığı (°F) | -40°F – 140°F PoE; -58°F – 140°F 12 VDC/24 VAC; Şekil 2.1 test profili kullanılarak NEMA TS 2-2021, paragraf 2.1.5.1'e göre 165°F'a kadar |
| Depolama sıcaklığı (°C) | -40 °C – 70 °C |
| Depolama sıcaklığı (°F) | -40 °F – 158 °F |
| İlk çalışma sıcaklığı (°C) | -40 °C |
| İlk çalışma sıcaklığı (°F) | -40 °F |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%) | 5% – 93% |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşma (%) | 5% – 100% |
| Depolama bağıl nemi (%) | 0% – 98% |
| Darbe koruması | IK10 |
| IP sınıfı | IP66; IP67; IP6K9K |
| Koruma derecesi | NEMA tip 4X |

Sipariş bilgileri

NBE-7702-ALX Bullet 2MP HDR X 4,7-10mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, Kızılötesi, 4,7-10 mm lens ile 2 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7702-ALX**

NBE-7702-ALXT Bullet 2MP HDR X 10,5-47mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, Kızılötesi, 10,5-47 mm lens ile 2 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7702-ALXT**

NBE-7703-ALX Bullet 4MP HDR X 4,7-10mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, Kızılötesi, 4,7-10 mm lens ile 4 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7703-ALX**

NBE-7703-ALXT Bullet 4MP HDR X 10,5-47mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, Kızılötesi, 10,5-47 mm lens ile 4 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7703-ALXT**

NBE-7704-AL Bullet 8MP HDR 4,4-10mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, Kızılötesi, 4,4-10 mm lens ile 8 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7704-AL**

NBE-7704-ALT Bullet 8MP HDR 12-38mm IP66/67 IK10

HDR'li 8 MP sabit bullet kamera, IVA Pro Buildings Paketi, IVA Pro Perimeter Paketi, IP67, IK10, H.265, IR, 12-38 mm lens
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7704-ALT**

NBE-7704-ALX Bullet 8MP HDR X 5,9-13mm IP66/67 IK10

Starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, IK10, H.265, IR, 5,9-13 mm lensli 8 MP sabit bullet kamera
NDAA uyumlu
Sipariş numarası **NBE-7704-ALX**

Aksesuarlar

NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük

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

NDA-U-CBB Kanal sırtlık kutusu, 148mm

Dış mekan kablo kanalı arka kutusu, 148 mm, IP66 sınıfı
Sipariş numarası **NDA-U-CBB**

NCA-WLAN-EU Kablosuz kur. donanım kilidi EU

Kablosuz ağ üzerinden devreye almada kullanılacak kablosuz iletişim elemanı (dongle)
Sipariş numarası **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Kablosuz kur. donanım kilidi NA

Kuzey Amerika'da kablosuz devreye alma için kablosuz kurulum anahtarı
Sipariş numarası **NCA-WLAN-NA**

MSD-064G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 64GB

Durum izleme özelliğine sahip 64 GB endüstriyel microSD kart
Sipariş numarası **MSD-064G**

MSD-128G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 128GB

Durum izleme özelliğine sahip 128 GB endüstriyel microSD kart
Sipariş numarası **MSD-128G**

MSD-256G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 256GB

Durum izleme özelliğine sahip 256 GB endüstriyel microSD kart
Sipariş numarası **MSD-256G**

NPD-3001-WAP Taşınabilir kurulum cihazı

Bosch kamera taşınabilir ve kablosuz montaj aleti
Sipariş numarası **NPD-3001-WAP**

940 nm görünmez ışıklı geniş açılı NBA-7070-LI aydınlatma modülü

Görünmez ışıklı aydınlatma modülü, 940 nm, geniş
Sipariş numarası **NBA-7070-LI**

NBA-7070-LIT, 940 nm görünmez ışıklı tele (dar açılı) aydınlatma modülü

Görünmez ışıklı aydınlatma modülü, 940 nm, tele
Sipariş numarası **NBA-7070-LIT**

NBA-7070-LW Beyaz ışıklı, geniş aydınlatma kiti

Beyaz ışıklı aydınlatma kiti, geniş
Sipariş numarası **NBA-7070-LW**

NBA-7070-LWT Beyaz ışıklı tele aydınlatma kiti

Beyaz ışıklı aydınlatma kiti, tele
Sipariş numarası **NBA-7070-LWT**

NBA-7070-PFT Polarize filtre seti IK08

Polarize filtre seti, IK08
Sipariş numarası **NBA-7070-PFT**

NCA-U-PIG İtmeli rondela IP66 ara komp. 25 parça

IP66 soketli rondela yama komp. 25 parça
Sipariş numarası **NCA-U-PIG**

NCA-U-PIGS İtmeli rondela IP67 4,5-7,5mm 25 parça

IP67 soketli rondela, 4,5-7,5 mm, 25 parça

Sipariş numarası **NCA-U-PIGS**

NCA-U-PIGL İtmeli rondela IP67 7,5-10mm 25 parça

İtmeli rondela IP67, 7,5-10 m, 25 parça

Sipariş numarası **NCA-U-PIGL**

Yazılım Seçenekleri**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Trafik izleme ve Otomatik Olay Algılama için derin sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-TRA**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com