

NDV-8503-R Sabit dome 6MP HDR 3,9-10mm PTRZ

FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ Kamera veya lense dokunmak zorunda kalmadan, gerekli görüş alanını ayarlamak için motorlu Yatay, Düşey Hareket, Döndürme ve Yaklaşım (PTRZ), uzaktan yapılandırma ve devreye almaya imkan tanır
- ▶ Aşırı düşük ışık koşullarında bile ayrıntılı görüntüler sağlayan 1/1,8 inç 6 MP sensör ve starlight teknolojisi
- ▶ Sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmenizi sağlayacak Yüksek Dinamik Aralık
- ▶ Uyarılar tetiklemek ve verileri en yüksek güvenilirlik seviyeleriyle hızlıca almak için nesne algılama özelliğine sahip dahili Intelligent Video Analytics
- ▶ Kamerayı hem hareketli hem de hareketli olmayan nesnelere için kullanıcı tarafından belirtilen hedef nesnelere tanıyacak şekilde eğiten Camera Trainer

FLEXIDOME IP indoor 8000i - 6 MP serisi kamera, 6 MP çözünürlükte 1/1,8 inç sensör, starlight ve Yüksek Dinamik Aralık teknolojisi sunar. Aşırı düşük ışık koşullarında bile net ve son derece ayrıntılı görüntüler sağlar.

Kameranın uzaktan devreye alma işlevi, kurulum ve devreye almanın oldukça kısa sürede gerçekleştirilebilmesini sağlar. Bosch Project Assistant uygulamasıyla bir bilgisayar veya mobil cihaz kullanarak tek bir tıklamayla kameraya ya da lense dokunmak zorunda kalmadan kamerayı yatay, dikey olarak hareket ettirebilir, döndürme ve yaklaşım (PTRZ) uygulayabilir, ayrıca gerekli görüş alanına yönlendirebilirsiniz.

İşlevler

Tam Uzaktan Devreye Alma

Profesyonel bir IP video gözetim kamerası kurulumu hiç bu kadar kolay olmamıştı. Aslında, teknisyen olarak hiçbir zaman eski kamera kurulumu yöntemlerine geri dönmek istemeyeceksiniz. Kurulumu ve faaliyete almayı oldukça kısa sürede gerçekleştirilebilecek bir dereceye kadar basitleştirdik.

FLEXIDOME IP indoor 8000i kamerasının uzak devreye alma işlevi ile merdivenleri inip çıkmak zorunda kalmayacaksınız. Bosch Project Assistant uygulamasıyla bir bilgisayar veya mobil cihaz kullanarak tek bir tıklamayla kameraya ya da lense dokunmak zorunda kalmadan kamerayı yatay, dikey olarak hareket ettirebilir, döndürme ve yaklaşım (PTRZ) uygulayabilir, ayrıca gerekli görüş alanına yönlendirebilirsiniz.

Tüm kameralar kurulduktan sonra uzaktan yapılandırma ile faaliyete alma daha sonraki bir aşamada da gerçekleştirilebilir. Kameranın web arayüzünü veya Bosch Project Assistant'ı kullanarak ağ aracılığıyla kameraya uzaktan bağlanmanız yeterlidir.

Hızlı performans

Saniyede 30 karelik bir kare hızıyla birlikte yüksek sensör çözünürlüğü, bu kamera hızlı hareket eden nesnelere yüksek ayrıntı kalitesinde yakalamak için ideal çözüm haline getirirken aynı zamanda durum farkındalığı sağlar.

Starlight performansı

En yeni sensör teknolojisi, gelişmiş görüntü işleme ve gürültü bastırma özelliği ile birleştiğinde renklerde olağanüstü hassasiyet elde edilir. Düşük ışık performansı o kadar iyidir ki kamera minimum ortam ışığında bile mükemmel renk performansı sunmaya devam eder.

Yüksek Dinamik Aralık

Yüksek dinamik aralık modu aynı sahnedeki aydınlık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemine dayanmaktadır. Sonuç olarak parlak arka ışıklı fondaki yüzler gibi nesne ve özellikleri kolayca ayırt edebilirsiniz.

Kameranın gerçek dinamik aralığı, IEC 62676 Bölüm 5'e göre Opto Elektronik Dönüştürme İşlevi (OECF) analizi kullanılarak ölçülmüştür.

Sahne modları

Dokuz ayarlanabilen mod, çeşitli uygulamalar için en iyi ayarlara sahip olarak sunulur. Tek bir tıklamayla, tamamen optimize edilmiş görüntü ayarları, koşullara uyacak şekilde seçilebilir. Trafik veya perakende ortamları gibi farklı durumlar için farklı sahne modları seçilebilir.

Akıllı video yayını

Intelligent Dynamic Noise Reduction teknolojisi ve analiziyle birlikte akıllı kodlama özellikleri, bant genişliği tüketiminin son derece düşük seviyelere inmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesnelere ilgili bilgilerin kodlanması gerekir.

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

Bu akışların her biri, bağımsız olarak yüksek kaliteli video sağlayacak şekilde ayarlanabilir, kusursuz biçimde amaca uygun hale getirilebilir, bununla birlikte bit hızı standart bir kamera kıyasla %90'a kadar düşürülür.

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 sıkıştırma standardıdır.

Bit hızı optimize edilmiş profil

Farklı kare hızları için kbps cinsinden H.265 kodlama kullanılarak bit hızı optimize edilmiş profilin ortalama bit hızı aşağıdaki tabloda bulunabilir.

| 6 MP'de FPS | Düşük hareketlilik | Orta seviye hareketlilik | Yüksek hareketlilik |
|-------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 30 | 1632 | 2438 | 5335 |
| 25 | 1430 | 2143 | 4666 |
| 15 | 990 | 1494 | 3214 |
| 10 | 741 | 1123 | 2397 |
| 5 | 453 | 692 | 1458 |
| 3 | 316 | 485 | 1014 |
| 1 | 146 | 227 | 468 |

i Uyarı

Gerçek bit hızı değerleri, sahnenin karmaşıklığına/hareketliliğine ve görüntü ayarlarına bağlı olarak değişebilir.

Kayıt ve depolama yönetimi

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

Genel kayıt güvenilirliğini artırmak amacıyla "uçta" kayıt veya Automatic Network Replenishment (ANR) teknolojisi için yerel depolama alanı kullanılabilir. RAM'de alarm öncesi kayıt özelliği, ağdaki bant genişliği tüketimini azaltır ve bellek kartının etkili ömrünü uzatır.

Gelişmiş uçta kayıt

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

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

Uçta Intelligent Video Analytics

Kamera, Bosch Intelligent Video Analytics uygulamasının en son sürümünü içerir.

En zorlu şartlar için özel olarak tasarlanmıştır.

Havaalanları, kritik altyapılar ve devlet binalarının çevre koruması, sınır devriyesi, gemi takibi ve trafik izleme (ör. yanlış yön algılama, trafik sayıları, park

etmiş araçlar için yol kenarlarını izleme) gibi görev açısından kritik uygulamalarda en yüksek doğruluk seviyelerini sunar.

Intelligent Video Analytics, kar, rüzgar (hareketli ağaçlar), yağmur, dolu ve su yansımaları bulunan zorlayıcı ortamlardan kaynaklanan hatalı tetikleyicilere karşı son derece dayanıklıdır. Uzun mesafeler boyunca otomatik nesne algılama sağlamak için idealdir. Bosch'un video analizinin ayarı da en iyisidir ve bu da teknisyenler için mükemmel bir haberdır. Müşteriniz Intelligent Video Analytics kullanmaya karar verirse, yapılandırma ve kalibrasyon son derece kolaydır. Kameranın yüksekliğini girmeniz yeterlidir. Kalibrasyonun geri kalan kısmı kameranın dahili çayro sensöründen elde edilen bilgilere göre video analizinin kendisi tarafından yapılır.

Camera Trainer

Hedef nesnelerin ve hedef olmayan nesnelerin örneklerine dayanan Camera Trainer programında, kullanıcının ilgilenilen nesnelere tanımlamasını ve bunlar için dedektörler oluşturmasını sağlamak için makine öğrenimi kullanılır. Intelligent Video Analytics uygulamasının algıladığı hareketli nesnelerin aksine, Camera Trainer programı hem hareketli hem de hareketsiz nesnelere algılar ve derhal sınıflandırır. Configuration Manager'ı kullanarak, Camera Trainer programını hem canlı video hem de ilgili kameradan elde edilebilen kayıtları kullanarak yapılandırabilirsiniz. Ortaya çıkan dedektörler diğer kameralara dağıtım için indirilip yüklenebilir. Camera Trainer programını etkinleştirmek için ücretsiz bir lisans gereklidir.

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 sistemidir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

3,9 mm-10 mm lense sahip 6 MP kamera

| DORI | DORI tanımı | Mesafe | Yatay genişlik |
|-----------|--------------|----------------|----------------|
| | | 3,9 mm / 10 mm | |
| Algılama | 25 piksel/m | 40 m/162 m | 131 m |
| | 8 piksel/ft | 125 ft/505 ft | 408 ft |
| Gözleme | 63 piksel/m | 16 m/64 m | 52 m |
| | 19 piksel/ft | 53 ft/213 ft | 172 ft |
| Tanıma | 125 piksel/m | 8 m/32 m | 26 m |
| | 38 piksel/ft | 26 ft/106 ft | 86 ft |
| Tanımlama | 250 piksel/m | 4 m/16 m | 13 m |
| | 76 piksel/ft | 13 ft/53 ft | 43 ft |

Veri güvenliği

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

Ağ ve cihaz erişimi EAP/TLS'ye sahip 802.1x ağ kimlik denetimi kullanılarak korunabilir. Saldırıya karşı üstün koruma Yerleşik Oturma Açma Güvenlik Duvarı, yerleşik Güvenilir Platform Modülü (TPM) ve Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteği ile garanti edilir. Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

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

Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu

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.

Evrensel aksesuarlar

Farklı platformlarda tutarlı bir tasarıma ve geniş bir kurulum olanakları aralığına olanak veren eksiksiz evrensel aksesuar yelpazesi mevcuttur. Kameraya sorunsuz biçimde uyan ve farklı kurulum seçeneklerini önceki nesiller arasında genişleten birkaç özel aksesuar da bulunmaktadır. Mevcut seçenekler şunlardır: Saydam veya siyah saydam yedek dome camı, asma tavan montaj setleri, güç ve fiber optik seçeneklerine sahip bir gözetim kabini ve farklı montaj seçenekleri.

Düzenleyici bilgiler

| Standartlar | Tip |
|-------------|---|
| Emisyon | EN 55032 Sınıf B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC bölüm 15, Sınıf B, ICES-003 |

| Standartlar | Tip |
|------------------------|--|
| Bağışıklık | EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC61000-4-6, EN IEC 61000-4-8 |
| Çevresel Özellikler | NDA-8001-IP ile EN 50130-5 Sınıf II, Sınıf III, NDA-8001-PLEN ile birleştirildiğinde UL 2043, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78 |
| Güvenlik | EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3 |
| Görüntü performansı | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (Çözünürlük: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080) |
| Renk gösterimi | ITU-R BT.709-6 |
| ONVIF uyumluluğu | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| Darbelere karşı koruma | EN 62262 (IK10) |
| Su/tozdan korunma | EN 60529 (NDA-8001-IP ile IP5X/IP54) |
| Çevresel Özellikler | 2011/65/EU RoHS (EN 50581 ve EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC |
| İşaretler | CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, Çin RoHS'si |

| Bölge | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri | |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|
| İngiltere | UKCA | UK_Declaration_of_Conformity |
| Avrupa | CE | EU_Declaration_of_Conformity |

Birlikte verilen parçalar

| Adet | Bileşen |
|------|--|
| 1 | FLEXIDOME IP indoor 8000i - 6 MP serisi kamera |
| 1 | T-20 güvenlik torx ucu |
| 1 | Hızlı montaj kılavuzu |
| 1 | Güvenlik bilgileri |
| 1 | Yandan giriş için kablo kanalı |
| 1 | Kablo kanalı rondelası |

| Adet | Bileşen |
|------|--|
| 1 | Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 3/4"/M25) |
| 1 | Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 1/2"/M20) |
| 3 | Tanıma etiketleri |

Teknik özellikler

Güç

Giriş gerilimi PoE IEEE 802.3af / 802.3at Tip 1, Sınıf 3

Güç Tüketimi (tipik/maksimum) PoE: 7 W / 11,5 W

Sensör

Sensör tipi 1/1,8 inç CMOS

Etkin piksel sayısı 3264 x 1840 2,3 µm piksel, 6,0 MP (yaklaşık)

Hassasiyet

Düşük ışık teknolojisi starlight

IEC 62676 Bölüm 5'e (1/25, F1.6) göre ölçülmüştür

Gövde Rengi 0,0509 lüks

Siyah-beyaz 0,0086 lüks

Dinamik aralık

Dinamik aralık (WDR) HDR 120 dB

IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür 107 dB WDR

Optik

Lens 3,9-10 mm P iris lens (kızılötesi düzeltmeli):
F durağı 1,6-2,7

Ayar Motorlu yaklaşım/odaklama

İris kontrolü P iris kontrolü

Görüntüleme açısı Geniş Açılı: 117 ° x 62 ° (Y x D);
Tele: 44 ° x 24 ° (Y x D)

Platform

Ortak ürün platformu CPP7.3

Video akışı

Video sıkıştırma H.265; H.264; M- JPEG

Sensör modları 25 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP)

| Video akışı | |
|----------------------------|---|
| | 30 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) 25 fps, 3264 x 1840 (6 MP) 30 fps, 3264 x 1840 (6 MP) |
| Video akışı | Ayarlanabilen birden fazla H.264, H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI) Bosch Intelligent Streaming |
| Kamera gecikme süresi | 120 msn. (6 MP, 30 fps) |
| GOP yapısı | IP |
| Kare hızı | 1-30 fps |
| Sinyal-Parazit Oranı (SNR) | >55 dB |

Video çözünürlüğü (Y x D)

| | |
|---------------------------|---|
| Desteklenen çözünürlükler | 6MP 3264 x 1840, 5,3 MP 3072 x 1728, 4,1 MP 2688 x 1512, 3 MP 2304 x 1296, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (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 |
|---------------------------|---|

Kamera kurulumu

| | |
|-------------------------|---|
| Ayna görüntüsü | Açık/Kapalı |
| Döndürme | 0°/90° dik/180°/270° dik |
| Kamera LED'i | Otomatik devre dışı bırakma/Etkinleştirme/Devre dışı bırakma |
| Konulandırma | Koordinatlar / Montaj yüksekliği |
| Kamera görüşü sihirbazı | Motorlu yatay, dikey hareket, döndürme, yaklaşım, otomatik odaklama |

Video işlevleri - renk

| | |
|-------------------------------|--|
| Ayarlanabilir resim değerleri | Kontrast, Doygunluk, Parlaklık |
| Beyaz Dengesi | 2500 ila 10000K, 4 otomatik mod (Temel, Standart, Sodyum lamba, Dominant renk), Manual mod ve Tutma modu |

Video işlevleri - ALC

| | |
|-----|---|
| ALC | Mod (standart, floresan), Seviye, Ortalama ve tepe, Hız, Maksimum kazanım |
|-----|---|

Video işlevleri - ALC

| | |
|-------------|---|
| Pozlama | Otomatik Elektronik Obtüratör (AES); Sabit obtüratör (1/25[30] ila 1/15000) seçilebilir; Varsayılan obtüratör, Maksimum obtüratör |
| P iris | Otomatik/manuel, öncelik |
| Gündüz/Gece | Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları), Renkli, Siyah Beyaz |

Video işlevleri - genişlet

| | |
|-----------------------|--|
| Netlik | Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir |
| Arka ışık dengelemesi | Açık/kapalı |
| Kontrast iyileştirme | Açık/kapalı |
| Parazit azaltma | Ayrı zamansal ve bölgesel ayarlara sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction |
| Intelligent defog | Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar |

Video içeriği analizi

| | |
|-------------------------------------|---|
| Analiz tipi | Intelligent Video Analytics, Camera Trainer |
| Maksimum IVA algılama aralığı | Geniş: 4,72 m - 32,68 m (15,49 ft - 107,22 ft) Tele: 13,33 m - 130,87 m (43,73 ft - 429,36 ft) (ortama ve sahneye bağlı olarak) |
| Yapılandırılmalar | Arka planda VCA / Profil1/2 / Takvime bağlı / Olayla tetiklenen |
| Alarm kuralları (birleştirilebilir) | Her türlü nesne, Alanda nesne, Çizgi geçme, Alana girme / alandan ayrılma, Gezinme, Güzergah takibi, Başiboş/kaldırılmış nesne, Sayım, İşgal, Kalabalık yoğunluğu tahmini, Koşul değişikliği, Benzerlik araması, Akış / sayaç akışı |
| Nesne filtreleri | Süre, Boyut, En-boy oranı, Hız, Yön, Renk, Nesne sınıfları (4) |
| izleme modları | Standart (2B) izleme, 3B izleme, 3B kişi izleme, Gemi izleme, Müze modu |
| Kalibrasyon / Coğrafi konum | Otomatik, cayro sensörü, odak uzaklığı ve kamera yüksekliğine bağlı |

Video içeriği analizi

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Ek işlevler | Dış müdahale algılama, Yüz algılama |
|-------------|-------------------------------------|

Ek işlevler

| | |
|--------------------------|---|
| Sahne modları | Programlayıcıyla birlikte 10 varsayılan mod: Standart, Sodyum aydınlatma, Hızlı hareket, Hassasiyet artırma, Dinamik arka ışık, Canlı, Yalnızca renkli, Spor ve Oyun, Mağaza, Araç Plakası Tanıma (LPR) |
| Gizlilik Maskeleyesi | Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge |
| Resim üstü yazı gösterme | Ad; Logo; Saat; Alarm mesajı |
| Piksel sayacı | Seçilebilir alan |

Yerel veri depolama

| | |
|--|--|
| Dahili RAM | 5 sn. alarm öncesi kayıt |
| Bellek kartı yuvaları | Çift SDXC/SDHC microSD kart yuvası, 2 TB'a kadar. |
| Çift SD kart yuvası yapılandırılmaları | <ul style="list-style-type: none"> Ayna (yedek veri depolama alanı) Failover (daha uzun servis aralığı) Genişletme (maksimum tutma süresi) Automatic Network Replenishment |
| Endüstriyel SD kartlar | Erken servis göstergesi sağlayan oldukça uzun kullanım ömrü ve durum izleme desteği. |

Giriş/çıkış

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ethernet | Korumalı RJ45 |
| Aşırı gerilim koruması | Ethernet: 1 kV, 2 kA toprağa (8/20 µs darbe) |
| Fiber optik kısımlar (ayrıca satılır) | Bir Gözetim Kabininin içine (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 veya NDA-U-PA2) kurulan Fiber Optik Ethernet Medya Dönüştürücüsü seti (VG4-SFPCKT) monte edilen kamera için fiber optik arayüzü sağlar. |

Ses akışı

| | |
|------------|---|
| Ses girişi | Dahili mikrofon (kalıcı olarak devre dışı bırakılabilir) |
| Standart | G.711, 8 kHz örnekleme hızı L16, 16 kHz örnekleme hızı AAC-LC, 48 kHz örnekleme hızında 48 kbit/sn. AAC-LC, 16 kHz örnekleme hızında 80 kbit/sn. |

Ses akışı

| | |
|----------------------|--------|
| Sinyal-Parazit Oranı | >50 dB |
|----------------------|--------|

Ağ

| | |
|-------------------------|---|
| Protokoller | 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, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication |
| Ethernet | 10/100 Base-T |
| Birlikte çalışabilirlik | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T |

Veri güvenliği

| | |
|------------------------------------|---|
| Şifreleme Yardımcı İşlemcisi (TPM) | RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit |
| PKI | X.509 sertifikaları |
| Şifreleme | Desteklenen VMS ile tam uçtan uca şifreleme Ağ: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Yerel veri depolama: XTS-AES |
| Video kimlik denetimi | sağlama toplamı, MD5, SHA-1, SHA-256 |

Mekanik özellikler

| | |
|---------------------|---|
| Boyutlar (D x Y) | 177 x 148 mm (6,97 x 5,83 inç) |
| Ağırlık | 2051,45 g (4,52 lb) |
| Montaj | Yüze monte |
| Renkli | Beyaz (RAL9003) |
| Motorlu PTR aralığı | Yatay hareket: 0° - +361°; Düşey hareket: -3° - +85°; Döndürme: -95° - +95° |
| Dome camı | Polikarbonat, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı |
| Muhafaza | Nem giderici membran ve polikarbonat kaplı alüminyum |

Çevresel Özellikler

| | |
|--------------------|--|
| Çalışma sıcaklığı | Sürekli çalışma için -20 °C - +55 °C (-4 °F - +131 °F) |
| Depolama sıcaklığı | -30 °C - +70 °C (-22 °F - +158 °F) |

| Çevresel Özellikler | |
|--|------------------------------|
| Çalışma nem oranı | %5-%93 yoğunlaşmaz bağlı nem |
| Depolama sırasında nem oranı | %98 kadar bağlı nem |
| Darbelere karşı dayanıklı muhafaza ve dome | IK10 |
| Su/tozdan korunma | NDA-8001-IP ile IP5X, IP54 |

Sipariş bilgileri

NDV-8503-R Sabit dome 6MP HDR 3,9-10mm PTRZ

Sabit dome 6 MP PTRZ H.265 IVA

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDV-8503-R | F.01U.396.936**

Aksesuarlar

NDA-8001-IP IP54 koruma seti, 3ad.

NDA-8001-IP IP54 koruma seti, 3 ad.

Sipariş numarası **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

NDA-8000-CBL Saydam yedek dome camı

Şeffaf yedek dome camı.

Sipariş numarası **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934**

NDA-8000-TBL Siyah Saydam Dome Camı

FLEXIDOME IP 8000i için siyah saydam dome camı.

Sipariş numarası **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Tavan içi montaj seti

Mikrofon destekli FLEXIDOME IP 8000i için asma tavana montaj seti

Sipariş numarası **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Plenum sınıfı montaj seti

Mikrofon destekli FLEXIDOME IP 8000i için Plenum sınıfı asma tavana montaj seti

Sipariş numarası **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP Asma tavana montaj destek seti

FLEXIDOME IP 8000i için asma tavana montaj seti yumuşak tavan desteği.

Sipariş numarası **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-PIP Askılı arayüz plakası, iç mekan

FLEXIDOME IP 8000i ve FLEXIDOME IP panoramıc 6000/7000 dış mekan kameraları için askılı arayüz plakası.

Sipariş numarası **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-U-WMT Askılı duvara montaj

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

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

Yarı küresel kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

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 | F.01U.385.046**

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

Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB

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

Sipariş numarası **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük

Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük

Sipariş numarası **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü küçük

Direğe montaj adaptörü küçük

Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.

Sipariş numarası **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

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 | F.01U.358.358**

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

Evrensel boruya montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu kurulumuyla uyumlu, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com