



NDV-8503-RX Sabit dome 4MP HDR X 4,4-10mm 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
- ▶ Maksimum ayrıntıyla üst düzey düşük ışık performansı için 1/1,8 inç 4,1 MP sensöre sahip Starlight X teknolojisi
- ▶ HDR hareketine bağlı görüntü bulanıklıkları ve bozulmaları olmadan sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmenizi sağlayacak HDR X - 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 nesneler için kullanıcı tarafından belirtilen hedef nesneleri tanıယacak şekilde eğiten Camera Trainer

FLEXIDOME IP indoor 8000i - 4 MP X serisi kamera, 4,1 MP çözünürlükte 1/1,8 inç sensör, starlight X ve HDR X teknolojisi sunar. Starlight X teknolojisi ile yüksek çözünürlük ve çok düşük ışık hassasiyeti arasında mükemmel dengeyi sağlayarak en zorlu durumlarda bile son derece ayrıntılı görüntüler sunar. HDR X, kameranın farklı ışık seviyelerinde geniş dinamik aralıklla ve hareketli nesnelerde HDR hareketine bağlı görüntü bulanıklıkları ve bozulmaları olmadan video yakalamasına imkan tanır. Hızlı hareket eden nesneler, aynı 4,1 MP çözünürlükte saniyede 60 karelük kare hızları ile kolayca yakalanır. 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 gerçekleştirebilecek bir dereceye kadar basitleştirdik. FLEXIDOME IP indoor 8000i kameranın 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 arayüzü veya Bosch Project Assistant'ı kullanarak ağ aracılığıyla kameraya uzaktan bağlanmanız yeterlidir.

Hızlı performans

Saniyede 60 kare modu, hızlı aksiyon sahnelerinde optimum performans sunar ve hiçbir kritik verinin kaybolmamasını sağlar. Yüksek 4,1 MP çözünürlükle birlikte, hızlı hareket eden nesnelerin son derece ayrıntılı videolarını yakalamaya olanak tanırken aynı zamanda durum farkındalığı sağlar.

Starlight X - Üst düzey starlight performansı

Starlight X teknolojisi, en yeni yüksek performansı, büyük pikselli sensörler, optik parçalar, gelişmiş görüntü işleme ve gürültü 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 sahneden iki farklı okuma almıştır. Birden çok pozlamayı karıştırmak, netliği azaltır ve hareketli nesneler üzerinde istenmeyen görüntüleme bozuklukları oluşturur. HDR-X bu sorunları çözerek gelişmiş dinamik aralıkla net bir görüntü sağlar.

Daha büyük bir dinamik aralık gereğinde, 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.

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 nesneler gibi ilgili bilgilerin kodlanması gereklidir.

Kamera, kısıtlı bant genişlikleriyle canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız, yapılandırılabilir video yayını sunmasına olanak tanyan dörtlü video yayını özelliğine sahiptir. Bu akışların her biri, bağımsız olarak yüksek kaliteli video sağlayacak şekilde uyarlanabilir, kusursuz biçimde amaca uygun hale getirilebilir, bununla birlikte bit hızı standart bir kameraya 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 profiline ortalama bit hızı aşağıdaki tabloda bulunabilir.

| FPS | Düşük hareketli | Orta hareketli | Yüksek hareketli |
|-----|-----------------|----------------|------------------|
| 60 | 1287 | 1765 | 4239 |
| 30 | 776 | 1054 | 2536 |
| 25 | 680 | 1124 | 2218 |
| 15 | 471 | 710 | 1528 |
| 10 | 352 | 534 | 1140 |
| 5 | 215 | 329 | 693 |
| 3 | 150 | 231 | 482 |
| 1 | 70 | 108 | 222 |

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 ucta kayıt

Gelişmiş ucta 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

Ucta 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 haberdir. Müşteriniz Intelligent Video Analytics kullanmaya karar verirse, yapılandırma ve kalibrasyon son derece kolaydır.

Kameranın yüksekliğini girmeniz yeterlidir.

Kalibrasyonun geri kalan kısmı kameranın dahili cavo 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 nesneleri tanımlamasını ve bunlar için dedektörler oluşturmamasını sağlamak için makine öğrenimi kullanılır. Intelligent Video Analytics uygulamasının algıladığı hareketli nesnelerin aksine, Camera Trainer programı hem hareketli hem de hareketsiz nesneleri 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 nesneleri tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemidir

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

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

| DORI | DORI tanımı | Mesafe | Yatay genişlik 4,4 mm/10 mm |
|-----------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | 4,4 mm/10 mm | |
| Algılama | 25 piksel/m 8 piksel/ft | 38 m / 121 m 118 ft / 377 ft | 108 m 336 ft |
| Gözleme | 63 piksel/m 19 piksel/ft | 15 m / 48 m 50 ft / 159 ft | 43 m 142 ft |
| Tanıma | 125 piksel/m 38 piksel/ft | 8 m / 24 m 25 ft / 79 ft | 22 m 71 ft |
| Tanımlama | 250 piksel/m 76 piksel/ft | 4 m / 12 m 12 ft / 40 ft | 11 m 35 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 tarayıcısı ve görüntüleme istemci erişimi, 256 bit anahtarlarla AES şifreleme dahil güncellenen şifre paketleri içeren en son teknolojili 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. Saldırılarla karşı üstün koruma Yerleşik Oturum 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 uyundur. 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 entegratorları, kamerası 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 bir 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.

Sertifikalar ve onaylar

| Standartlar | Tip |
|-------------------------|--|
| Emisyon | EN 55032 B Sınıfı |
| Bağışıklık | EN 55035, EN 50130, IEC 62599-2, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2 |
| Çevresel Özellikler | NDA-8001-IP ile EN 50130-5 Sınıf II, Sınıf III EN 60068-2-2, EN 60068-2-1, EN 60068-2-78, EN 60068-2-30, EN 60068-2-30, EN 60068-2-18, EN 60068-2-42, EN 60068-2-27, EN 60068-2-75 test Ehb, EN 60068-2-6, EN 60068-2-6 |
| 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 |
| Darbelerle 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 ve 2005/20/EC Ambalaj |
| İşaretler | CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, Çin RoHS'si |

| Bölge | Yasal uyumluluk/kalite işaretleri | |
|--------|-----------------------------------|------------------------------|
| Avrupa | CE | EU Declaration of Conformity |
| ABD | UL | UL Certificate of Compliance |

Birlikte verilen parçalar

| Adet | Bileşen |
|------|---|
| 1 | FLEXIDOME IP indoor 8000i - 4 MP X 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 |
| 1 | Kablo kanalı için adaptör plaka (\varnothing 3/4"/M25) |
| 1 | Kablo kanalı için adaptör plaka (\varnothing 1/2"/M20) |

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 | 2688 x 1520 2,9 μ m piksel, 4,1 MP (yaklaşık) |
| Hassasiyet | |
| Düşük ışık teknolojisi | starlight X |
| IEC 62676 Bölüm 5'e (1/25, F1.3) göre ölçülmüştür | |
| Renkli | 0,0078 lüks |
| Siyah-beyaz | 0,0008 lüks |
| Dinamik aralık | |
| Dinamik aralık (WDR) | HDR X 141 dB |
| IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür | 108 dB WDR |
| Optik | |
| Lens | 4,4-10 mm P iris lens (kızılıötesi düzeltmeli): F durağı 1,3 - 1,97 |
| Ayar | Motorlu yaklaşım/odaklılama |
| İris kontrolü | P iris kontrolü |

| Optik | | Kamera kurulumu | |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Görüntüleme açısı | Geniş: 110° x 56° (Y x D); Tele: 48° x 27° (Y x D) | Kamera görüşü sihirbazı | Motorlu yatay, dikey hareket, döndürme, yaklaşım, otomatik odaklıma |
| Platform | | Video işlevleri - renk | |
| Ortak ürün platformu | CPP7.3 | Ayarlanabilir resim değerleri | Kontrast, Doygunluk, Parlaklık |
| Video akışı | | Video işlevleri - ALC | |
| Video sıkıştırma | H.265; H.264; M-JPEG | Beyaz Dengesi | 2500 ila 10000K, 4 otomatik mod (Temel, Standart, Sodyum lamba, Dominant renk), Manual mod ve Tutma modu |
| Sensör modları | 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) | ALC | Mod (standart, floresan), Seviye, Ortalama ve tepe, Hız, Maksimum kazanım |
| 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 | Pozlama | Otomatik Elektronik Obtüratör (AES); Sabit obtüratör (1/25[30] ila 1/15000) seçilebilir; Varsayılan obtüratör, Maksimum obtüratör |
| Kamera gecikme süresi | 67 ms (60 fps) | Piris | Otomatik/manual, öncelik |
| GOP yapısı | IBBP | Gündüz/Gece | Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları), Renkli, Siyah Beyaz |
| Kare hızı | 1-60 fps | Video işlevleri - iyileştirme | |
| Sinyal-Parazit Oranı (SNR) | >55 dB | Yüksek dinamik aralık | HDR X - Motion optimize, HDR X - Optimize DR, HDR X - Extreme DR |
| Video çözünürlüğü (Y x D) | | Geliştirmeler | Arka ışık dengeleme, Kontrast iyileştirme, Intelligent Auto Exposure |
| Desteklenen çözünürlükler | 4,1 MP 2688 x 1520, 3,7 MP 2560 x 1440, 2,8 MP (4:3) 1920 x 1440, HD 1080p 1920 x 1080, 1,3MP 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 | Intelligent Defog | Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar |
| Kamera kurulumu | | Netlik | Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir |
| Ayna görüntüsü | Açık/Kapalı | Parazit azaltma | Ayrı zamansal ve bölgесel ayarlara sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction |
| Döndürme | 0°/90° dik/180°/270° dik | Video içeriği analizi | |
| Kamera LED'i | Otomatik devre dışı bırakma/Etkinleştirme/Devre dışı bırakma | Analiz tipi | Intelligent Video Analytics, Camera Trainer |
| Konumlandırma | Koordinatlar / Montaj yüksekliği | Maksimum IVA algılama aralığı | Geniş: 5,33 m - 37,34 m (17,49 ft - 122,51 ft) Tele: 11,80 m - 115,87 m (38,71 ft - 380,15 ft) (ortama ve sahneye bağlı olarak) |
| | | Yapilandırmalar | Arka planda VCA / Profil1/2 / Takvime bağlı / Olayla tetiklenen |

| Video içeriği analizi | | Giriş/çıkış | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Alarm kuralları (birleştirilebilir) | Her türlü nesne, Alanda nesne, Çizgi geçme, Alana girme / alandan ayrılma, Gezinme, Güzergah takibi, Başboş / kaldırılmış nesne, Sayım, İşgal, Kalabalık yoğunluğu tahmini, Koşul değişikliği, Benzerlik araması, Akış / sayaç akışı | Fiber optik kısımlar (ayrıca satılır) | Bir Gözetim Kabininin içine (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 veya NDA-U-PA2) kurulan Fiber Optik Ethernet Medya Dönüşürücü seti (VG4-SFPSCKT) monte edilen kamera için fiber optik arayüzü sağlar. |
| Ek işlevler | | Ses akışı | |
| Nesne filtreleri | Süre, Boyut, En-boy oranı, Hız, Yön, Renk, Nesne sınıfları (4) | Ses girişi | Dahili mikrofon (kalıcı olarak devre dışı bırakılabilir) |
| İzleme modları | | 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. |
| Kalibrasyon / Coğrafi konum | Otomatik, cayro sensörü, odak uzaklığı ve kamera yüksekliğine bağlı | Sinyal-Parazit Oranı | >50 dB |
| Ek işlevler | Dış müdahale algılama, Yüz algılama | Ağ | |
| 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) | 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 |
| Gizlilik Maskemesi | Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge | Ethernet | 10/100 Base-T |
| Resim üstü yazı gösterme | Ad; Logo; Saat; Alarm mesajı | Birlikte çalışabilirlik | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T |
| Piksəl sayacı | Seçilebilir alan | Veri güvenliği | |
| Yerel veri depolama | | Şifreleme Yardımcı İşlemcisisi (TPM) | RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit |
| Dahili RAM | 5 sn. alarm öncesi kayıt | PKI | X.509 sertifikaları |
| Bellek kartı yuvaları | Çift SDXC/SDHC microSD kart yuvası, 2 TB'a kadar. | Şifreleme | Desteklenen VMS ile tam uça şifreleme Ağ: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Yerel veri depolama: XTS-AES |
| Çift SD kart yuvası yapılandırımları | <ul style="list-style-type: none"> Ayna (yedek veri depolama alanı) Failover (daha uzun servis aralığı) Genişletme (maksimum tutma süresi) Automatic Network Replenishment | Video kimlik denetimi | sağlama toplamı, MD5, SHA-1, SHA-256 |
| Endüstriyel SD kartlar | Erken servis göstergesi sağlayan oldukça uzun kullanım ömrü ve durum izleme desteği. | Mekanik özellikler | |
| Giriş/çıkış | | Boyutlar (D x Y) | 177 x 148 mm (6,97 x 5,83 inç) |
| Ethernet | Korumalı RJ45 | Ağırlık | 2040,00 g (4,5 lb) |
| Aşırı gerilim koruması | Ethernet: 1 kV, 2 kA toprağa (8/20 µs darbe) | Montaj | Yüzeye monte |
| | | Renkli | Beyaz (RAL9003) |

Mekanik özellikler

| | |
|---------------------|---|
| Motorlu PTR aralığı | Yatay hareket: 0° - +361°; Düsey hareket: -3° - +85°; Döndürme: -95° - +95° |
| Dome camı | Polikarbonat, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı |
| Muhafaza | Nem giderici membran ve polikarbonat kabuklu alüminyum |

Cevresel Özellikler

| | |
|---|---|
| Çalışma sıcaklığı | Sürekli çalışma için -20 °C - +55 °C (-4 °F - +131 °F) |
| Depolama sıcaklığı | -30 °C - +70 °C (-22 °F - +158 °F) |
| Çalışma nem oranı | %5 - %93 yoğunlaşız bağıl nem %5-%100 yoğunşalmalı bağıl nem |
| Depolama sırasında nem oranı | %98'e kadar bağıl nem |
| Darbelerle karşı dayanıklı muhafaza ve dome | IK10 |
| Su/tozdan korunma | NDA-8001-IP ile IP5X, IP54 |

Sipariş bilgileri**NDV-8503-RX Sabit dome 4MP HDR X 4,4-10mm PTRZ**

Sabit dome 4 MP HDR X PTRZ H.265 IVA

Sipariş numarası **NDA-8503-RX | F.01U.393.109****Aksesuarlar****NDA-8001-IP IP54 koruma seti**

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 panoramic 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 evrensnel 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 evrensnel 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 evrensnel 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)**

Evrensnel 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-PA0 Video gözetim kabini 24VAC**

Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66

Sipariş numarası **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947****NDA-U-PA1 Video gözetim kabini 120VAC**

Gözetim kabini, 100 - 120 VAC 50/60 Hz giriş, 24 VAC çıkış, IP66

Sipariş numarası **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948****NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC**

Gözetim kabini, 230 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66

Sipariş numarası **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949****NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük**

Evrensnel 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

Evrensnel 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****VG4-SFPSCFT ETHERNET-SFP ARAYÜZ SETİ**

AUTODOME kameralar, MIC analog kameralar için MIC-IP-PSU ve Gözetim kabinleri (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 ve NDA-U-PA2) için Ethernet medya dönüştürücü verici/veri alıcı fiber optik seti.

Sipariş numarası **VG4-SFPSCFT | F.01U.142.529**

SFP-2 Fiber modülü, çok modlu, 1310nm, 2LC

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 2 LC konnektörü.

Çok modlu

1310 mm

Sipariş numarası **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 Fiber modülü, tek modlu, 1310nm, 2LC

SFP Fiber Optik Modülü, 20 km (12,4 mil), 2 LC konnektörü.

Tek modlu

1310 nm

Sipariş numarası **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 Fiber modülü, 1310/1550nm, 1SC

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konnektörü

Çok modlu

1310/1550 nm

Sipariş numarası **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 Fiber modülü, 1550/1310nm, 1SC

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konnektörü

Çok modlu

1550/1310 nm

Sipariş numarası **SFP-26 | F.01U.136.542**

Hizmetler**EWE-FDIP8I-IW 12 mths wrty ext FD IP 8000i**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-FDIP8I-IW | F.01U.380.691**

Temsilci:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com