

## 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 hızla 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 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 profilin ortalama bit hızı aşağıdaki tabloda bulunabilir.

FPS	Düşük hareketli	Orta hareketli	Yüksek hareketli
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](http://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

Standartlar	Tip
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
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 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 - 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
1	Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 3/4"/M25)
1	Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 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	3264 x 1840 2,3 µm piksel, 6,0 MP (yaklaşık)
Hassasiyet	
Düşük ışık teknolojisi	starlight
IEC 62676 Bölüm 5'e (1/25, F1.3) göre ölçülmüştür	
Renkli	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) 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.

Video akışı	
	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
Pozlama	Otomatik Elektronik Obtüratör (AES); Sabit obtüratör (1/25[30] ila 1/15000) seçilebilir; Varsayılan obtüratör, Maksimum obtüratör
P iris	Otomatik/manuel, öncelik

Video işlevleri - ALC	
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)
İzleme modları	Standart (2B) izleme, 3B izleme, 3B kişi izleme, Gemi izleme, Müze modu
Kalibrasyon / Coğrafi konum	Otomatik, çayro sensörü, odak uzaklığı ve kamera yüksekliğine bağlı
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

Ek işlevler	
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"> <li>Ayna (yedek veri depolama alanı)</li> <li>Failover (daha uzun servis aralığı)</li> <li>Genişletme (maksimum tutma süresi)</li> <li>Automatic Network Replenishment</li> </ul>
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-SFPSCKT) 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.
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

Ağ	
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 kapaklı 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)
Çalışma nem oranı	%5 - %93 yoğuşmasız bağıl nem %5-%100 yoğuşmalı bağıl nem
Depolama sırasında nem oranı	%98'e kadar bağıl 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  
Sipariş numarası **NDV-8503-R | F.01U.396.936**

**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 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-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**  
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**

**VG4-SFPSCKT 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/verici alıcı fiber optik seti.  
Sipariş numarası **VG4-SFPSCKT | 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 nm  
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