



FLEXIDOME IP starlight 8000i - 8 MP



- ▶ 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 son derece ayrıntılı görüntüler sağlayan 1/1,8 inç 4K UHD 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 hızla almak için nesne algılama özelliğine sahip dahili Intelligent Video Analytics
- ▶ Kamerayı hem hareketli hem de hareketli olmayan nesneler için kullanıcı tarafından belirtilen hedef nesneleri tanıacak şekilde eğiten Camera Trainer

FLEXIDOME IP starlight 8000i - 8 MP performans serisi kamera, zorlu koşullarda bile son derece ayrıntılı görüntüler için 1/1,8 inç sensörü sayesinde olağanüstü görüntü kalitesi, starlight performansı ve 4K ultra HD çözünürlüğe sahip Yüksek Dinamik Aralık sunar. Kameranın uzaktan devreye alma işlevi, kurulum ve devreye alınanın 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 starlight 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 30 karelük bir kare hızıyla birlikte yüksek sensör çözünürlüğü, bu kamerayı hızlı hareket eden nesneleri 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 aydınlatık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemeye 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 Dönüşüm 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 nesneler gibi ilgili bilgilerin kodlanması gereklidir.

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

8,3 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

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 haberdir. Müşteriniz Intelligent Video Analytics kullanmaya karar verirse, yapılandırma ve kalibrasyon son derece kolaydır. Kameranın yüksekliğini girmeniz yeterlidir. Kalibrasyonun geri kalan kısmı kameranın dahili cayıro 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 - Algila, Gözle, Tanı, Tanımla) videoyu görüntüleyen kişinin kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesneleri tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemidir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

3,9 mm - 10 mm lense veya 12 mm - 40 mm lense sahip 8 MP Kamera

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,9 mm / 10 mm	Mesafe 12 mm/40 m m	Yatay genişlik
Algılama	25 piksel/m 8 piksel/ft	47 m/190 m 147 ft/594 ft	236 m/696 m 739 ft/2174 ft	154 m 480 ft
Gözleme	63 piksel/m 19 piksel/ft	19 m/75 m 62 ft/250 ft	94 m/276 m 311 ft/915 ft	61 m 202 ft
Tanıma	125 piksel/m 38 piksel/ft	9 m/38 m 31 ft/125 ft	47 m/139 m 156 ft/458 ft	31 m 101 ft

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,9 mm / 10 mm	Mesafe 12 mm/40 m m	Yatay genişlik
Tanımlama	250 piksel/m 76 piksel/ft	5 m/19 m 16 ft/63 ft	24 m/70 m 78 ft/229 ft	15 m 51 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 tarayıcı 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. Saldırılara 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 sunları 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 entegratorleri, 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 bir evrensel aksesuar yelpazesi mevcuttur.

Kameraya sorunsuz biçimde uyau ve farklı kurulum seçeneklerini önceki nesiller arasında genişleten birkaç özel aksesuar da bulunmaktadır.

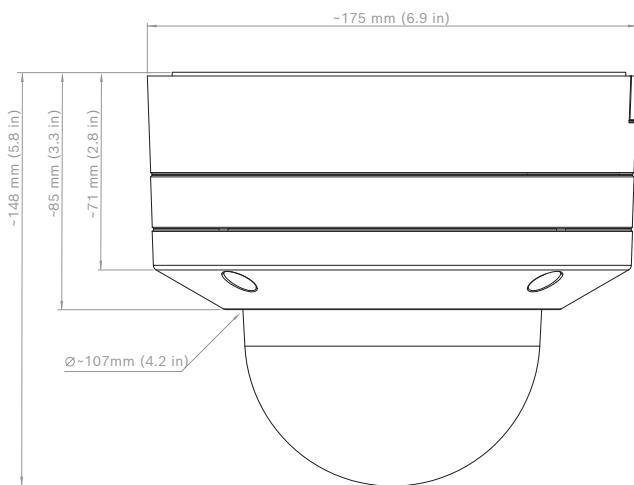
Mevcut seçenekler şunlardır: Boyanabilir bir kapak, kamera üzerinde yer alan bir hava şartlarına karşı koruyucu, saydam veya siyah saydam yedek dome camı, asma tavan montaj kitleri, güç ve fiber optik seçeneklerine sahip bir gözetim kabini ve farklı montaj seçenekleri.

Sertifikalar ve onaylar

Standartlar	Tip
Emisyon	EN 300 328, EN 62311, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), ISED RSS-247, ISED RSS-GEN, CFR 47 FCC, bölüm 15.247, 15.205, 15.207, 15.209, Sınıf B, AS/NZS CISPR 32
Bağışıklık	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6)
Çevresel Özellikler	EN 50130-5 Sınıf IVA (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, EN 60068-2-78, EN 60529), NDA-8001-PLEN ile birlikte UL 2043, Nema TS 2 Bölüm 2
Güvenlik	EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:07
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 (IP66), ISO 20653 (IP6K9K), UL50E (Tip 4X), UL 60950-22
Çevresel Özellikler	2011/65/EU RoHS (EN 50581 ve EN IEC 63000), 1999/45/EC ve 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC Ambalaj

Kurulum/yapılardırma notları

Boyuşlar



Teknik özellikler

Güç	
Giriş gerilimi	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Tip 1, Sınıf 3; 24 VAC ±%10; 12-26 VDC ±%10; PoE ve yedek güç, yedekli çalışma için eş zamanlı olarak bağlanabilir
Güç Tüketimi (tipik/maksimum)	PoE: 7 W / 12,95 W; 24 VAC: 7,1 W - 12 VA / 13 W - 25 VA; 12-26 VDC: 7,5 W / 16 W
Sensör	
Sensör tipi	1/1,8 inç CMOS
Toplam sensör piksel sayısı	3840 x 2160 2,0 µm piksel, 8,3 MP (yaklaşık)
Hassasiyet	
Düşük ışık teknolojisi	starlight
Ölçüm yöntemi	IEC 62676 Bölüm 5 (1/25)
Renk	0,054 lüks (F1.6); 0,1251 lüks (F2.3)
Siyah-beyaz	0,0098 lüks (F1.6); 0,02 lüks (F2.3)
Dinamik aralık	
Dinamik aralık (WDR)	HDR 120 dB
IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür	107 dB WDR (3,9-10 mm lens); 106 dB WDR (12-40 mm lens)
Optik (3,9-10 mm lens)	
Lens	3,9-10 mm P iris lens (kızılıötesi düzeltmeli): F durağı 1,6 - 2,7
Ayar	Motorlu yaklaşım/odaklılama
İris kontrolü	P iris kontrolü
Görüntüleme açısı	Geniş Açı: 117° x 62° (Y x D); Tele: 44° x 24° (Y x D)
Optik (12-40 mm lens)	
Lens	12-40 mm P iris lens (kızılıötesi düzeltmeli): F durağı 2,3 - 2,3
Ayar	Motorlu yaklaşım/odaklılama
İris kontrolü	P iris kontrolü

Optik (12-40 mm lens)		Kamera kurulumu	
Görüntüleme açısı	Geniş açı: 36,2° x 19,9° (Y x D); Tele: 12,6° x 7,1° (Y x G)	Kablosuz (WiFi) devreye alma	IEEE 802.11b/g/n (NDE-8504-R, NDE-8504-RT)
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	20 fps, HDR, 3840 x 2160 (8 MP) 25 fps, 3840 x 2160 (8 MP) 30 fps, 3840 x 2160 (8 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	120 msn. (8 MP, 30 fps)	Piris	Otomatik/manual, öncelik
GOP yapısı	IP	Gündüz/Gece	Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları), Renkli, Siyah Beyaz
Kare hızı	1-30 fps	Video işlevleri - genişlet	
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB	Netlik	Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir
Video çözünürlüğü (Y x D)		Arka Işık dengelemesi	Açık/kapalı
Desteklenen çözünürlükler	4K UHD 3840 x 2160, 7,2 MP 3584 x 2016, 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	Kontrast iyileştirme	Açık/kapalı
Kamera kurulumu		Parazit azaltma	Aynı zamansal ve bölgесel ayarlara sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction
Ayna görüntüsü	Açık/Kapalı	Intelligent defog	Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar
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)
Kamera görüşü sihirbazı	Motorlu yatay, dikey hareket, döndürme, yaklaşım, otomatik odaklılama	Yapilandırmalar	Arka planda VCA / Profil1/2 / Taktvime 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	Alarm çıkışı	1 çıkış, maksimum: 30 VAC veya +40 VDC, 0,5 A sürekli, 10 VA
Nesne filtreleri	Süre, Boyut, En-boy oranı, Hız, Yön, Renk, Nesne sınıfları (4)	Ethernet	Korumalı RJ45
İzleme modları	Standart (2B) izleme, 3B izleme, 3B kişi izleme, Gemi izleme, Müze modu	Aşırı gerilim koruması	Ethernet: 1 kV, 2 kA toprağa (8/20 µs darbe)
Kalibrasyon / Coğrafi konum	Otomatik, cayro sensörü, odak uzaklığı ve kamera yüksekliğine bağlı	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-SFPSCFT) monte edilen kamera için fiber optik arayüzü sağlar.
Ek işlevler	Dış müdahale algılama, Yüz algılama	Ses akışı	
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)	Standart	G.711, 8 kHz örneklemeye hızı L16, 16 kHz örneklemeye hızı AAC-LC, 48 kHz örneklemeye hızında 48 kbps AAC-LC, 80 kHz örneklemeye hızında 80 kbps
Gizlilik Maskemesi	Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge	Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Resim üstü yazı gösterme	Ad; Logo; Saat; Alarm mesajı	Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü
Piksəl sayacı	Seçilebilir alan	Ağ	
Yerel veri depolama		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
Dahili RAM	5 sn. alarm öncesi kayıt	Ethernet	10/100 Base-T
Bellek kartı yuvaları	Çift SDXC / SDHC / SD kart yuvası, 2 TB'a kadar.	Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M
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 	Veri güvenliği	
Endüstriyel SD kartlar	Erken servis göstergesi sağlayan oldukça uzun kullanım ömrü ve durum izleme desteği.	Şifreleme Yardımcı İşlemci (TPM)	RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit
Giriş/çıkış		PKI	X.509 sertifikaları
Güç çıkışı	+12 VDC, maks. 50 mA	Şifreleme	Desteklenen VMS ile tam uçtan uca şifreleme Ağ: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Yerel veri depolama: XTS-AES
Ses sinyali giriş	10 kOhm tipik; 1 Vrms maks.	Video kimlik denetimi	şağlama toplamı, MD5, SHA-1, SHA-256
Ses sinyali çıkışı	1 Vrms; 1,5 kOhm tipik	Mekanik Özellikler	
Alarm girişi	2 denetimli giriş, kuru kontak veya gerilimle çalışan (5 - 40 VDC); 2,2 K hat sonu direnci	Boyutlar (D x Y)	175 x 148 mm (6,9 x 5,7 inç)

Mekanik Özellikler

Ağırlık	2,3 kg (5,07 lb)
Montaj	Yüzeye monte
Renkli	Beyaz (RAL9003)
Motorlu PTR aralığı	Yatay hareket: 0° - +361°; Dikey hareket: -3° - +85° (NDE-8504-R), -3° - +90° (NDE-8504-RT); Döndürme: -95° - +95°
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, UV önleyici çizilmez özellikli kaplamalı
Muhafaza	Nem alıcı membranlara ve su geçirmez bağlantı alanına sahip alüminyum

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	Sürekli çalışma için -50 °C - +60 °C (-58 °F - +140 °F); Şek.. 2.1 test profili kullanıldığından NEMA TS 2-2003'e (R2008) paragraf. 2.1.5.1'e göre +74 °C'ye (+165 °F) kadar
Depolama Sıcaklığı	-30°C - +70°C (-22°F - +158°F)
Çalışma nem oranı	%5 - %93 yoğunlaşmaz bağıl nem %5-%100 yoğunşalmalı bağıl nem
Depolama sırasında nem oranı	%98'e kadar bağıl nem
Darbelerle karşı dayanıklı muhafaza ve dome	IK10+ (50 jul)
Su/tozdan korunma	IP66, IP6K9K ve NEMA Tip 4X

Sipariş bilgileri

NDE-8504-R Sabit dome 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66
 Kablosuz (WiFi) devreye alma özelliğine sahip sabit dome. Siparişe göre üretilir. Stok durumu için Bosch bayinize danışın.
 Sipariş numarası **NDE-8504-R | F.01U.321.597**
F.01U.396.604

NDE-8504-RT Sabit dome 8MP HDR 12-40mm PTRZ IP66
 Kablosuz (WiFi) devreye alma özelliğine ve tele lense sahip sabit dome. Siparişe göre üretilir. Stok durumu için Bosch bayinize danışın.
 Sipariş numarası **NDE-8504-RT | F.01U.384.554**

NDE-8514-R Sabit dome 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66
 Sabit dome.
 Sipariş numarası **NDE-8514-R | F.01U.404.125**

NDE-8514-RT Sabit dome 8MP HDR 12-40mm PTRZ IP66

Tele lensli sabit dome.
 Sipariş numarası **NDE-8514-RT | F.01U.404.126**

Aksesuarlar

NDA-8000-PC Boyanabilir kapak, 4ad.

FLEXIDOME IP 8000i için boyanabilir kapak (4 parça).
 Sipariş numarası **NDA-8000-PC | F.01U.324.966**

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-WP Kamera üzeri hava koş. karşı koruyucu

FLEXIDOME IP 8000i için kamera üzeri hava şartlarına karşı koruma.
 Sipariş numarası **NDA-8000-WP | F.01U.324.929**

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-8000-PIPW Askılı arayüz plakası, dış mekan

FLEXIDOME IP 8000i ve FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 dış mekan kameraları için hava şartlarına karşı koruyucu bulunan askılı arayüz plakası.
 Sipariş numarası **NDA-8000-PIPW | F.01U.324.967**

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-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj

Yarı küresel kameralar için evrensel çatıya montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

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/veri 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 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
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