

FLEXIDOME IP panoramic 6000 IC



- ▶ İnce ayrıntılar ve hareket düzgün görüntülenmesini sağlayan 12 MP / 30 fps sensör
- ▶ Gizli ve estetik tavan içi tasarım
- ▶ Kolay boyanabilme özelliğiyle dikkat çekmeyen kurulum sağlar
- ▶ Kolay entegrasyon sağlamak için bombelenmeyi düzeltme kamera üzerinde veya izleme yazılımı tarafında yapılır
- ▶ Dahili Essential Video Analytics, ilgili alarmları tetikler ve verileri hızlıca alır

Bu gizli ve estetik kamera bir duvara veya tavana gömme düzenekle monte edilir. Kolay boyanabilen kapaklı model hemen her türlü ortama mükemmel uyum sağlar. 30 fps'de çalışan 12 MP sensör, alanın tümünü kapsayan, ince ayrıntılar ve yüksek hızlar sunan tam panoramik gözetim sağlar. Kamera sahneyi tümüyle görüntülemeyi ve eş zamanlı E-PTZ görüşümleri yüksek çözünürlükte sunar.

Sürümler

Kameranın 360°'lik modeli tavanın ortasına monte edildiğinde eksiksiz duvardan duvara kapsama alanı sunar. 180°'lik model ise daha yüksek bir etkili çözünürlüğe sahiptir ve duvara montaj ya da koridorlarda tavana montaj için idealdir.

Görüntü düzleştirme

Lens dairesel bir görüntü yakalar. Bombelenmeyi önleme yazılımımız bu dairesel görüntüyü birkaç farklı düzgün dikdörtgen görüntüye dönüştürür. Sistem entegrasyonunu kolaylaştırmak için ya kameranın üzerinde çalışan kenar bombelenme düzeltmesini ya da harici bir platformda izleme yazılımı tarafında çalışan bombelenme düzeltmesi yolunu seçebilirsiniz. Ücretsiz sunulan Bosch Video Security Client yazılımı, gelişmiş istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme özellikleri sağlar.

Sisteme genel bakış

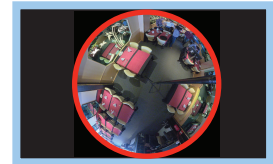
Panoramik gözetimin avantajları

Panoramik gözetim belirlenen alanın tam 180° veya 360°'lik kapsamını sunar. Panoramik kameralarımız tüm alanı kapsadığından, eksiksiz sahneyi tümüyle görüntülemeyi sağlar ve bir sürekli dönüş yaparak hareketli nesneyi takip etme için ideal biçimde uygundur.

180°



360°



İşlevler

30 fps'de 12 MP sensör

Ultra yüksek 12 MP sensör çözünürlüğü olağanüstü yüksek 30 fps'lik kare hızıyla birlikte bu kamerayı panoramik görüntü yakalama alanında benzersiz kılar. Hareketli nesne daha düzgün görüntülenir ve E-PTZ özelliği daha ayrıntılı görüntüler sağlar. 180°'lik model için etkin çözünürlük 8MP, 360°'lik model için de 7MP'dir.

Essential Video Analytics

Dahili video analizi Uçta Akıllı Analiz konseptini güçlendirir ve daha da güçlü özellikler sağlar. Essential Video Analytics, orta mesafeli kontrollü ortamlarda algılama için kullanıma daha uygundur.

Bombelenmenin izleme yazılımı tarafında düzeltilmesi

Kamera, bombelenmenin izleme yazılımı tarafında düzeltilmesi durumunda 30 fps'de tek bir dairesel, bombelenmesi düzeltilmemiş görüntü akışı sağlar. Bombelenmeyi düzeltme bilgisayarda kurulu bombelenmeyi düzeltme yazılımımızla yapılır ve bilgisayarda çoklu görüntüleme modu mevcuttur. İsterseniz üçüncü taraf bir istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme yazılım çözümü kullanmayı da tercih edebilirsiniz.

Bombelenmenin kamera üzerinde düzeltilmesi

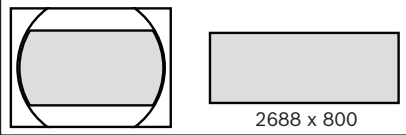
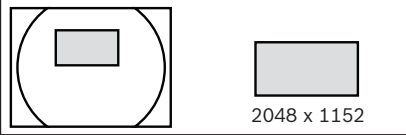
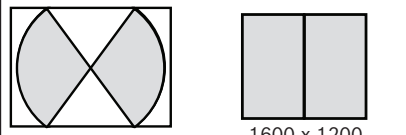
Kamera üzerinde yapılan bombelenme düzeltme özelliği aynı anda 12,5 fps'de üç ayrı video kanalı sağlar:

- Tam daire görüntü (Video 1 kanalı)
- Bombelenmesi düzeltilmiş görüntüleme modu (Video 2 kanalı)
- E-PTZ (Video 3 kanalı)

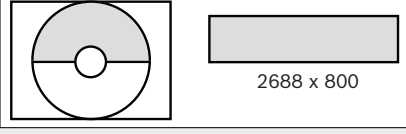
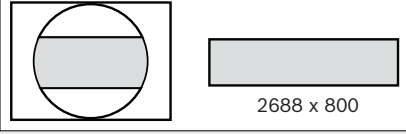
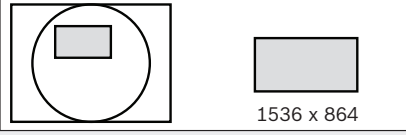
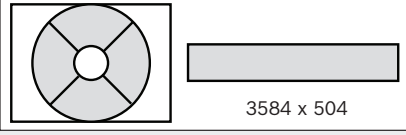
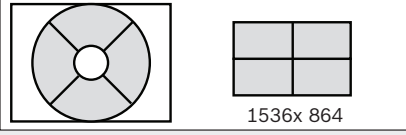
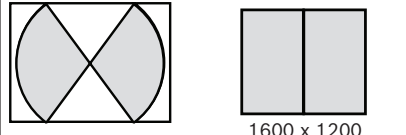
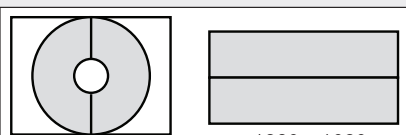
Video 2 kanalı için farklı görüntüleme modları seçilebilir. Yapacağınız seçim ihtiyaç duyduğunuz çözünürlüğe ve bombelenmesi düzeltilmiş görüntüyü nasıl görüntülemek istediğinize bağlıdır.

Görüntüleme modları

Bombelenme düzeltilmesi kamera üzerinde yapılırsa 12,5 fps'de veya bombelenmeyi düzeltme izleme yazılımı tarafında yapılırsa 30 fps'de aşağıdaki görüntüleme modları seçilebilir. 180° lensli modelde, ikinci kanal için aşağıdaki görüntüleme modlarından birini seçebilirsiniz:

180° lensli model	Tam görüntü kesilip açılarak gösterilen görüntü
Panoramik görünüm	 2688 x 800
E-PTZ görüntüsü	 2048 x 1152
Koridor görünümü	 1600 x 1200

360° lensli modelde, ikinci kanal için aşağıdaki görüntüleme modlarından birini seçin:

360° lensli model	Tam görüntü kesilip açılarak gösterilen görüntü
Panoramik görünüm (tavan montajı)	 2688 x 800
Panoramik görünüm (duvar montajı)	 2688 x 800
E-PTZ görüntüsü	 1536 x 864
Tam panoramik görünüm	 3584 x 504
Dörtlü görünüm	 1536x 864
Koridor görünümü	 1600 x 1200
Çift panoramik görünüm	 1920 x 1080

DORI kapsama alanı

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

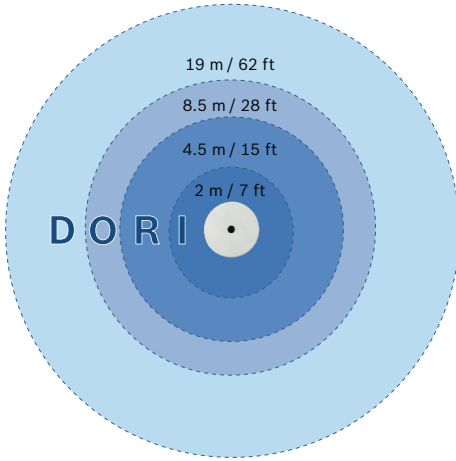
Yüksek montajlı uygulamalar için merkez görüntüsü DORI değerleri şunlardır:

DORI	Nesne mesafesi - 180°	Nesne mesafesi - 360°
Algılama	55 m (181 ft)	42 m (138 ft)

DORI	Nesne mesafesi - 180°	Nesne mesafesi - 360°
Gözlemlene	22 m (72 ft)	16,5 m (54 ft)
Tanıma	10,5 m (35 ft)	8,5 m (28 ft)
Tanımlama	5,5 m (18 ft)	4 m (13 ft)

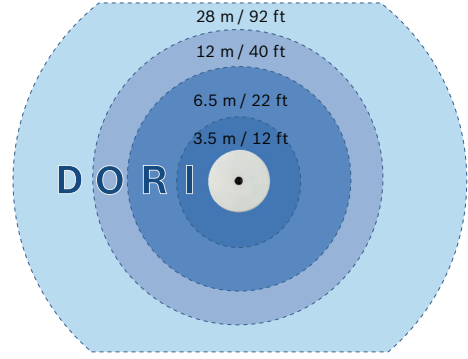
360°'lik kamera modeli 3 m (10 ft) yüksekliğe monte edildiğinde, dört seviye için aşağıdaki kapsama yarıçapına sahiptir:

DORI	DORI tanımı	Kapsama yarıçapı
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	19 m (62 ft)
Gözlemlene	63 px/m (19 px/ft)	8,5 m (28 ft)
Tanıma	125 px/m (38 px/ft)	4,5 m (15 ft)
Tanımlama	250 px/m (76 px/ft)	2 m (7 ft)



180°'lik kamera modeli 3 m (10 ft) yüksekliğe monte edildiğinde, dört seviye için aşağıdaki kapsama yarıçapına sahiptir:

DORI	DORI tanımı	Kapsama yarıçapı
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	28 m (92 ft)
Gözlemlene	63 px/m (19 px/ft)	12 m (40 ft)
Tanıma	125 px/m (38 px/ft)	6,5 m (22 ft)
Tanımlama	250 px/m (76 px/ft)	3,5 m (12 ft)



E-PTZ ve önemli bölgeler

Uzaktan E-PTZ (Elektronik Yatay, Dikey Kaydırma ve Yaklaştırma) kontrolleri tam görüntü dairesinin belirli alanlarını seçmenize olanak tanır. Bu Önemli Bölgeler (ROI) bir sahnenin en ilginç kısmının ayrıca izlenmesini sağlayacak şekilde kolayca tanımlanabilir. Yüksek çözünürlük elektronik yaklaştırma kullanıldığında bile ayrıntıların kaybolmamasını sağlar.

Panoramik bir kameranın E-PTZ özelliği normal PTZ kameralara kıyasla bazı avantajlara sahiptir. Kamera hareketi bulunmadığından kamera üzerine dikkat çekmez veya rahatsız edici görünmez. Belirli bir önemli nesneyi yaklaştırırken bile sahnenin tümüyle görüntülemesi devam eder. Düzgün E-PTZ işlevi gezinmeye yardımcı olur ve normal PTZ kameralarda olduğu gibi ön ayarlar mevcuttur.

Tam olarak ne istiyorsanız onu kaydedin

Kamera, yalnızca sahnenin bir bölümünü görüntülüyor olsanız bile kayıt için tam çözünürlüklü dairesel görüntü sağlar. Bu, her zaman kapsanan alanın tümünde geriye dönük bombelenmeyi düzeltme ve analizler yapıp ardından önemli bölgeyi veya nesneyi yaklaştırabileceğiniz anlamına gelir. Kamera üzerinde yapılan bombelenme düzeltmesi özelliği ile yalnızca sahnenin ilgili kısımlarını kaydetmeyi tercih edebilirsiniz. Bu, bit hızının dikkate değer ölçüde azaltılmasına yardımcı olur.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

Hareketin olmadığı veya çok az olduğu ıssız sahnelerde daha düşük bit hızı gerekir. Intelligent Dynamic Noise Reduction parazit ve ilgili bilgileri akıllıca ayırt ederek bit hızını %50'ye kadar düşürür. Parazit, görüntünün yakalanması sırasında kaynağında azaltıldığından, daha düşük bit hızı video kalitesini tehlikeye atmaz.

FW6.40 sürümünde, akıllı video akışı ile fazladan bir zeka seviyesi eklenir. Kamera, görüntüde ayrıntının bant genişliğine oranını zekice optimize ederek mümkün olan en iyi görüntüyü sağlar. Akıllı video kodlayıcı, sahnenin tamamını ve sahnenin bölgelerini sürekli olarak tarar ve hareket gibi ilgili bilgileri temel olarak sıkıştırmayı dinamik olarak ayarlar. Bir sahnenin içeriğini etkin olarak analiz eden ve parazit oluşumunu azaltan Intelligent Dynamic Noise Reduction ile bit hızı %80 oranında azalır. Parazit, görüntünün yakalanması

sırasında kaynağında azaltıldığından, daha düşük bit hızı görüntü kalitesini tehlikeye atmaz. Bu sayede depolama maliyetleri ve ağ yoğunluğu azalırken, yüksek görüntü kalitesi ve pürüzsüz akış devam eder.

Bölge tabanlı kodlama

Bölge tabanlı video kodlama da bant genişliğini azaltan bir diğer özelliktir. Sıkıştırma parametreleri en fazla sekiz kullanıcı-tanımlı bölge için ayarlanabilir. Bu, ilgi alanında olmayan bölgelerin yüksek oranda sıkıştırılmasına imkân tanıyarak sahnenin önemli kısımları için daha fazla bant genişliği sağlar. Bölge tabanlı kodlama yalnızca istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme ile kullanılabilir.

Bit hızı optimize edilmiş profil

Farklı görüntü hızları için kbit/sn. cinsinden optimize edilmiş ortalama tipik bant genişliği, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

fps	12 MP (tam görüntü dairesi)	Bombelenmesi düzeltilmiş ROI (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432
5	1530	303
2	655	130

Ölçülen dinamik aralık

Kamera, gerçek dünya performansı karşılaştırmalarında üstün ve dikkat çekici bir dinamik aralığa: 92 dB'lik geniş dinamik aralık (ayrıca, Intelligent Auto Exposure ile birlikte kullanıldığında fazladan 16 dB).

Kameranın geçerli dinamik aralığı, ISO standartlarına göre standartlaştırılmış test tablosunu içeren Optoelektronik Dönüştürme İşlevi (OECF) kullanılarak ölçülür. Bu yöntem, bazı durumlarda kullanılan teorik yaklaşımlara kıyasla daha gerçekçi ve doğrulanabilir sonuçlar sağlar.

Öncelikli pozlama kontrolü

Görüntü kalitesini optimize etmek için, tam görüntü dairesinde pozlama ölçümüne yönelik sekiz bölge çizilerek bir öncelik seviyesine atanabilir. Kamera pozlama seviyesini hesapladığında bu bölgelere yüksek veya düşük bir öncelik verilir. Bu, sahnenin önemli alanlarının ideal pozlama seviyesine sahip olmasını sağlar.

Intelligent Auto Exposure

Arka ve ön ışık dalgalanmaları görüntülerinizi bozabilir. Her durumda kusursuz görüntü elde etmek için, Intelligent Auto Exposure kameranın pozlamasını

otomatik olarak ayarlar. Değişen ışık koşullarına otomatik olarak uyum sağlayarak mükemmel ön ışık dengeleme ve inanılmaz arka ışık dengeleme özelliği sunar.

Dikkat çekmeyen kolay kurulum için gömme montaj tasarımı

Kameranın düz profilli tasarımı, dikkat çekmeyen gözetimin gerekli olduğu durumlarda büyük kolaylık sağlar. İnce kapak plakası her türlü yüzeye gömme montaj uygunluğu sağlar ve dış kaplaması kolayca boyanarak her türlü ortama uyum sağlar. Dikkat çekmeyen, ancak yüksek kaliteli kızılötesi düzeltmeli lensin odağı fabrikada ayarlanmıştır ve dome camı ile kısıtlanmamıştır, böylece kurulum basitleştirilerek netlik güvence altına alınmıştır. Kameranın çalışması için gerekli güç, Ethernet üzerinden Güç uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanır. Bu konfigürasyonda kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gerekir.

Sahne modları

Kamerada, hızlı ve kolay yapılandırma olanağı sunan kullanımı kolay bir kullanıcı arayüzü vardır. Dokuz ayarlanabilen mod çeşitli uygulamalar için en iyi ayarlara sahip olarak sunulur. Gündüz ve gece koşulları için farklı sahne modları seçilebilir.

Veri depolama yönetimi

Kayıt yönetimi Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) kontrol edilebilir veya kamera, herhangi bir kayıt yazılımı olmaksızın doğrudan iSCSI disk hedeflerini kullanabilir.

Uçta kayıt

2 TB'a kadar yerel alarm kaydı yapmak için kart yuvasına bir bellek kartı takın. RAM'de alarm öncesi kayıt özelliği, ağdaki kayıt bant genişliği tüketimini azaltır ve bellek kartının etkin ömrünü uzatır.

Bulut tabanlı hizmetler

Kamera dört farklı hesaba saat tabanlı veya alarm tabanlı JPEG gönderme özelliğini destekler. Bu hesaplar FTP sunucuları veya bulut tabanlı veri depolama hizmetleri (örn. Dropbox) olabilir. Bu hesaplara video klipler veya JPEG görüntüler de aktarılabilir.

Olağandışı olaylardan her zaman haberdar olabilmemiz için alarmlar e-posta veya SMS bildirimini tetikleyecek biçimde ayarlanabilir.

Erişim güvenliği

Üç seviyeli şifreli koruma ve 802.1x kimlik denetimi desteklenir. Web tarayıcısı ile güvenli erişim sağlamak için kameraya yükleyebileceğiniz SSL sertifikalı HTTPS'yi kullanın.

Eksiksiz izleme yazılımı

Kameranın özelliklerine erişimin çok sayıda yolu vardır: Web tarayıcısı kullanarak, BVMS ile, ücretsiz Bosch Video Client ya da Video Security Client ile, Video Security mobil uygulaması ile veya üçüncü taraf yazılımla.

Video Security Client kapsamlı bombelenmeyi düzeltme özelliklerine sahiptir ve mevcut modları görüntülemek için kullanılabilir gibi istemci tarafında bombelenmeyi düzeltmek için kullanılabilir.

Sistem entegrasyonu

Kamera ONVIF Profile S teknik özelliklerine uyumludur. Bu standartlarla 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. Bosch Integration Partner Program (IPP) web sitesini (ipp.boschsecurity.com) ziyaret ederek daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

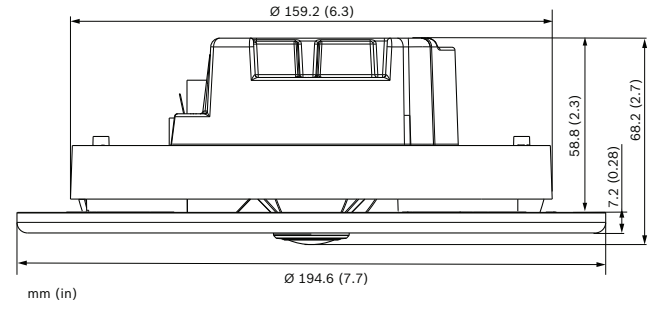
Sertifikalar ve onaylar

Standartlar	Tip
Emisyon	EN 50121-4:2016; EN 55032: 2013, Sınıf A; CFR 47 FCC bölüm 15:2012-10-1, Sınıf B;
Bağışıklık	EN 50121-4:2016; EN 50130-4:2011*
Güvenlik	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, 2. baskı:2011; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, 2. baskı
Çevreyle ilgili testler	EN 50130-4:2011, Sınıf II (Genel olarak iç mekan, sabit ekipman), Alarm sistemleri - Bölüm 5: Çevreyle ilgili test yöntemleri
Çevresel Özellikler	EN 50581 (2012)
İşaretler	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM ve Çin RoHS'si

* Bu kameranın kullanıldığı tüm sistemler de bu standarda uygun olmalıdır.

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	CE
ABD	UL
	FCC

Kurulum/yapılandırma notları



Teknik özellikler

Güç	
Güç Kaynağı	Ethernet üzerinden Güç 48 VDC nominal
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1)
Çekilen akım (PoE)	140 mA maks.
Sensör	
Tip	1/2,3 inç CMOS
Toplam sensör pikseli	12 MP
Kullanılan piksel sayısı (180°'lik model)	3648 x 2160 (8MP)
Kullanılan piksel sayısı (360°'lik model)	2640 x 2640 (7MP)
Video performansı – Hassasiyet – 360° lens	
(3100K, %89 yansımaya, F2.8, 30IRE)	
Renkli	0.55 lx
Siyah-beyaz	0.18 lx
Video performansı – Hassasiyet – 180° lens	
(3100K, %89 yansımaya, F2.8, 30IRE)	
Renkli	0,46 lüks
Siyah-beyaz	0,15 lüks
Video performansı - Dinamik aralık	
Dinamik aralık	92 dB WDR (+16 dB IAE)
Video akışı	
Video sıkıştırma	H.264 (MP); M-JPEG
Akış	Ayarlanabilen birden fazla H.264 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği.

Video akışı	
	Kamerada bombelenme düzeltmesi ile birden fazla kanal. İlgi Bölgeleri (ROI)
Toplam IP Gecikmesi	Min. 120 ms, Maks. 340 ms
Kodlama aralığı	1 ila 25 [30] ips
Video kodlayıcı bölgeleri	Bit hızını optimize etmek amacıyla video kodlayıcı kalitesini ayarlamak için sekiz bağımsız alan.

Video çözünürlüğü (Y x D) - 180°lik model

Video 1 kanalı	Dairesel görüntü	3640 x 2160
Video 2 kanalı	Panoramik	2688 x 800
	E-PTZ	2048 x 1152
	Koridor	1600 x 1200
Video 3 kanalı	E-PTZ	1280 x 720

Video çözünürlüğü (Y x D) - 360°lik model

Video 1 kanalı	Tam görüntü dairesi	2640 x 2640
Video 2 kanalı	Tam panoramik	3584 x 504
	E-PTZ	1536 x 864
	Dörtlü	1536 x 864
	Panoramik	2688 x 800
	Çift panoramik	1920 x 1080
	Koridor	1600 x 1200
Video 3 kanalı	E-PTZ	1280 x 720

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 seviyesi	Ayarlanabilir
Doygunluk	Tepeden ortalamaya doğru ayarlanabilir
Obtüratör	Otomatik Elektronik Obtüratör (AES);

Video işlevleri - ALC

	Sabit obtüratör (1/25[30] ila 1/15000) seçilebilir; Varsayılan obtüratör
Gündüz/Gece	Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları), Renkli, Siyah Beyaz

Video işlevleri - genişlet

Netlik	Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir
Arka ışık dengeleme	Açık/kapalı
Kontrast iyileştirme	Açık/kapalı
Parazit azaltma	Intelligent Dynamic Noise Reduction Akıllı Video Yayını
Intelligent Defog	Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar

Video içeriği analizi

Analiz tipi	Essential Video Analytics
Özellikler	Kural tabanlı alarmlar ve izleme Çizgi geçme Sahaya giriş/çıkış Güzergah izleme Gezinme Başiboş / çıkarılmış nesne Kişi sayma Kalabalık yoğunluğu tahmini 3B İzleme Ses algılama (mikrofon kullanılıyorsa)
Kalibrasyon / Coğrafi konum	Cayro/ivme ölçer sensör verilerine ve kamera yüksekliğine göre otomatik
Dış müdahale algılama	Maskelenebilir

Ek işlevler

Sahne modları	Programlayıcı ile on varsayılan mod: İç Mekan, Dış Mekan, Trafik, Gece İçin Optimize Edilmiş, Akıllı AE, Canlı, Düşük bit hızı, Spor ve Oyun, Perakende, Araç Plakası Tanıma (LPR)
Gizlilik Maskeleyesi	Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge
Video kimlik denetimi	Kapalı / Filigran / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Resimüstü yazı göster	Ad; Logo; Saat; Alarm mesajı

Ek işlevler	
Piksel sayacı	Seçilebilir alan
Optik	
Lens (180°lik model)	2,1 mm sabit odaklı lens (kızılötesi düzeltmeli), F2.8
Lens (360°lik model)	1,6 mm sabit odaklı lens (kızılötesi düzeltmeli), F2.8
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş
İris kontrolü	Sabit iris
Görüş alanı (180°lik model)	180° (Y) x 93° (D)
Görüş alanı (360°lik model)	180° (Y) x 180° (D)
Minimum nesne uzaklığı	0,1 m
Gündüz/Gece	Mekanik anahtarlamalı kızılötesi filtresi
Yerel veri depolama	
Dahili RAM	10 s alarm öncesi kayıt
Bellek kartı yuvası	32 GB'a kadar microSDHC / 2 TB'a kadar microSDXC kartı destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri SD kart önerilir)
Kayıt	Sürekli kayıt, döngüsel kayıt, alarm/olay/programlı kayıt
Yazılım	
Cihazın ağda algılanması	IP Helper
Cihazın ayarlanması	Web tarayıcısı veya Configuration Manager ile
Cihaz yazılımı güncellemesi	Uzaktan programlanabilir
Yazılımla izleme	Web tarayıcısı; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; veya başka marka yazılım
En son cihaz yazılımı ve yazılım	http://downloadstore.boschsecurity.com/

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
Şifreleme	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Bağlantı	Otomatik MDIX
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S; GB/T 28181

Mekanik Özellikler

Kamera boyutları	Ø195 x 68,2 mm (7,68 x 2,68 inç)
Gömme profil boyutları	Ø195 x 7 mm (7,68 x 0,28 inç)
Ağırlık	761 g (1,68 lb)
Sürdürülebilirlik	PVC içermez

Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +40°C (-4°F ila 104°F)
Depolama Sıcaklığı	-20°C ila +60°C (-4°F ila 140°F)
Çalışma nem oranı	%20 ila %93 bağlı nem
Depolama sırasında nem oranı	%98'e kadar bağlı nem

Sipariş bilgileri

NFN-60122-F1 Sabit dome 12MP 180° asma tavan

Dikkat çekmeyen akıllı panoramik gözetim için gömme montaj, yüksek performanslı 12 MP sensörlü kamera (boyanabilir kapaklı).

Essential Video Analytics

180° lens

Sipariş numarası **NFN-60122-F1 | F.01U.364.634**

F.01U.314.918

NFN-60122-F0 Sabit dome 12MP 360° asma tavan

Dikkat çekmeyen akıllı panoramik gözetim için gömme montaj, yüksek performanslı 12 MP sensörlü kamera (boyanabilir kapaklı).

Essential Video Analytics

360° lens

Sipariş numarası **NFN-60122-F0 | F.01U.364.635**

F.01U.314.919

Aksesuarlar

NPD-5001-POE Midspan, 15W, tek portlu, AC giriři

PoE destekli kameralarla birlikte kullanılan Ethernet
Üzerinden Güç midspan enjektörü; 15,4 W, 1 port
Ağırlık: 200 g (0,44 lb)

Sipariş numarası **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Ethernet üzerinden güç, 15,4W, 4 port

PoE destekli kameralarla birlikte kullanılan Ethernet
Üzerinden Güç midspan enjektörü; 15,4 W, 4 port
Ağırlık: 620 g (1,4 lb)

Sipariş numarası **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

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