

FLEXIDOME IP starlight 5000i (IR) - dış mekan



Bosch'un dış mekanda kullanıma uygun 1080p dome kameraları, zorlu güvenlik ve gözetim ağı gereksinimleri için yüksek kaliteli HD görüntüler sağlayan profesyonel gözetim kameralarıdır. Bu dayanıklı dome kameralar gece veya gündüz mükemmel performans sunan gerçek gündüz/gece kameralarıdır. Ayrıca çok düşük ışıklı ortamlarda yüksek performans sağlayan dahili etkin kıızılıtesi aydınlatıcıya sahip bir modeli vardır.

Sisteme genel bakış

Değişken odaklı lensli, saldırılara karşı korumalı, dış mekanda kullanıma uygun dome kamera

Dış mekan kullanımı için ideal olan IK10 sınıfı tasarım, saldırılara karşı korumalılığının önemli olduğu kurulumlara uygundur. Kamera, IP66 standartlarına uygun olarak suya ve toza karşı korumalıdır. Değişken odaklı lens, uygulamanıza en uygun kapsama alanını seçmenize imkan sağlar. Yüzeye, duvara ve tavana gömme gibi pek çok montaj seçeneği mevcuttur. Otomatik yakınlaşmalı/odaklamalı lens sihirbazı, montaj yapan kişinin kamerayı hem gündüz hem de gece koşullarına uygun şekilde yakınlaştırmasını ve odaklamasını sağlar. Sihirbaz, bilgisayardan veya kamera üzerindeki düğmeden etkinleştirilebilir ve böylece en uygun iş akışı kolayca seçilebilir.

- ▶ Otomatik yakınlaşmalı/odaklamalı lens, sihirbaz ve önceden ayarlı çalışma modları sayesinde kurulumu kolaydır
- ▶ Tam olarak konfigüre edilebilir H.265 çoklu akış
- ▶ Dahili Essential Video Analytics, ilgiliaları tetikler ve verileri hızlıca alır
- ▶ Sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmeyi sağlayacak Yüksek Dinamik Aralık
- ▶ Mükemmel düşük ışık performansına sahip Starlight kamera teknolojisi

AVF (Otomatik Değişken Odak) özelliği sayesinde yakınlaşma ayarı kameranın muhafazası açılmadan değiştirilebilir. 1:1 piksel eşleme özelliğine sahip motorlu otomatik yakınlaşma/odaklama ayarı ile kameranın her zaman doğru şekilde odaklanması sağlanır.

İşlevler

Essential Video Analytics

Dahili video analizi Ucta Akıllı Analiz konseptini güçlendirir ve daha da güçlü özellikler sağlar. Essential Video Analytics, orta mesafeli kontrollü ortamlarda algılama için kullanıma daha uygundur. Sistem nesneleri güvenilir biçimde algılar, izler ve analiz eder, ayrıca önceden tanımlananalar tetiklendiğinde sizi uyarır. Akıllı bir alarm kuralları dizi karmaşık görevleri kolaylaştırır ve yanlış alarmları en aza indirir.

Meta veriler, algı ve yapı sağlamak üzere videonuzu eklenmiştir. Bu, kaydedilen saatlerce uzunluktaki videodan ilgili görüntüleri hızlıca bulmanızı sağlar. Meta veri, kesin adlı kanıt sağlamada veya kişi sayma ya da kalabalık yoğunluğu bilgisine dayanarak iş süreçlerini optimize etmede de kullanılabilir. Kalibrasyon hızlı ve kolaydır, sadece kamera yüksekliği girmeniz yeterlidir. Dahili cayro/akselometre sensörü video analizini kesin olarak ayarlayabilmek için geri kalan bilgileri sağlar.

Hızlı performans

Saniyede 60 kare modu hızlı aksiyon sahnelerinde optimum performans sunarak hiçbir kritik verinin kaybolmamasını 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

Bu kamerada Yüksek Dinamik Aralık özelliği bulunur. Bu, aynı sahnedeki aydınlatık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemeye dayanmaktadır. Sonuç olarak parlak arka ışıkları fondaki yüzler gibi nesne ve özelliklerini kolayca ayırt edebilirsiniz.

Kameranın gerçek dinamik aralığı, Opto Elektronik Dönüşürme İşlevi (OECF) analizi kullanılarak IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülür. Bu yöntem, farklı kameraları karşılaştırmak için kullanılabilen standartlaştırılmış ölçümler sağlamak için kullanılır.

Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT), tüm aydınlatma koşullarında görüntü kalitesini önemli derecede artırmak ve gelişmiş görüntü işleme gerektiren bölgeleri belirlemek için kullanılır. Kamera, Essential Video Analytics'i kullanarak sahneyi inceler ve görüntü işleme özelliğini yeniden ayarlamak için geri bildirimde bulunur. Bu, önemli alanlarda daha fazla ayrıntı sağlarken genel performansı artırır. Intelligent Auto Exposure teknolojisi, bir sahnedeki parlak ve karanlık alanlarda bulunan hareketli nesneleri görüntülemenize imkan sağlar.

Akıllı akış, bant genişliği ve depolama

gereksinimlerini azaltır

Düşük parazitli görüntü ve verimli H.265 sıkıştırma teknolojisi, net görüntüler sağlarken, standart H.264 kameralarla kıyaslandığında bant genişliği ve veri depolama alanı gereksinimini %80'ye varan oranda azaltır. Akıllı Video Akışı bu yeni nesil kameralara fazladan bir zeka seviyesi katar. 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 birlikte, bit hızı %80 oranında azalır. Parazit, görüntünün yakalanması sırasında kaynağında azaltıldığından, daha düşük bit hızı görüntü kalitesini tehlkiye 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 özellikle 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.

Bit hızı optimize edilmiş profil

H.265 modundayken farklı kare hızları için kbit/sn. cinsinden optimize edilmiş ortalama tipik bit hızı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

fps	1080p	720p
60	712	525
30	600	450
12	438	329
5	284	213
2	122	92

Çoklu video akışı

Çoklu video akışı özelliği çeşitli H.264 veya H.265 video akışlarıyla birlikte bir de M-JPEG video akışı sunar. Bu video akışları, görüntüleme ve kayıt sırasında bant genişliği verimliliği sağlanmanın yanı sıra, diğer marka video yönetim sistemleriyle entegrasyonu da kolaylaştırır.

Kamera, farklı çözünürlük ve kare hızındaki iki bağımsız akışı aynı anda çalıştırabilir. Kullanıcı, birinci akışın bir kopyasını da kullanabilir. Üçüncü video akışı kayıt için ilk akışın I-frame'lerini kullanır; dördüncü video akışı maksimum 10 Mbit/s'de bir JPEG görüntüsü gösterir.

Cift yönlü ses ve sesli alarm

Cift yönlü ses, operatörün harici ses bağlantısı girişi ve çıkışı aracılığıyla ziyaretçiler veya davetsiz misafirlerle iletişim kurmasını sağlar. Gerekirse ses algılama özelliğini alarm oluşturmak için kullanılabilir.

İzinsiz müdahale ve hareket algılama

Kameralara yapılan izinsiz müdahalelere dair uyarı verenalar için çok çeşitli algılama seçenekleri bulunmaktadır. Alarmların tetiklenmesi için videodaki hareketleri algılamaya yönelik yerleşik bir algoritma da kullanılabilir.

Veri depolama yönetimi

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

Uçta kayıt

MicroSD kart yuvası 2 TB'a kadar veri depolama kapasitesini destekler. Alarmın yerel kaydı için microSD kart kullanılabilir. Alarm öncesi kaydın

kamera üzerinde RAM belleğe yapılması, ağdaki kayıt bant genişliği tüketimini azaltır veya eğer microSD karta kayıt yapılıyorsa bu durumda veri depolama ortamının etkin ömrünü uzatır.

Bulut tabanlı hizmetler

Kamera dört farklı kullanıcı hesabına (Dropbox veya FTP) zaman ayarlı veya alarma bağlı JPEG resim gönderme özelliğini destekler. Bu hesaplar, FTP sunucularını veya bulut tabanlı veri depolama sistemlerini adresler. Aynı zamanda bu hesaplara video klipler veya JPEG görüntüler de aktarılabilir. Olağanüstü olaylardan her zaman haberdar olabilmeniz içinalarmlar e-posta veya SMS bildirimini gönderecek biçimde ayarlanabilir.

Kolay kurulum

Kameranın çalışması için gerekli güç, Ethernet üzerinden Güç (PoE) uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanabilir. Bu kurulumda, kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gereklidir. PoE kullanıldığında kameralar yerel güç kaynağına ihtiyaç duymadığından, kurulum daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

Ayrıca, kameraya +12 VDC/24 VAC güç kaynaklarından güç verilebilir. Sistem güvenilirliğini artırmak için kamera aynı anda hem PoE'ye hem de +12 VDC/24 VAC güç kaynağına bağlanabilir. Ek olarak, elektrik kesintisi sırasında bile sürekli çalışma olanağı sağlayan kesintisiz güç kaynakları (UPS) kullanılabilir.

Sorunsuz ağ kablolarası sağlamak için kamera düz veya çapraz bağlı kabloların kullanımına imkân veren Auto-MDIX'i destekler.

Otomatik görüntü döndürmesi

Kameranın doğru açılarda veya ters takıldığı durumlarda, dahili cayro/akselometre sensörü 90 derecelik adımlarla görüntü yönünü otomatik olarak düzeltir. Sensör görüntüsü 90 derecelik adımlarla manuel olarak da döndürülebilir.

Çözünürlük kaybı olmadan etkin bir şekilde detayları yakalamak için kamerayı doğru görüş açısında monte edin. Görüntü monitörde tam çözünürlükte dik olarak gösteriliyor.

Gerçek gündüz/gece geçiş

Kamera, tüm aydınlatma koşulları altında net odaklamayı korurken, canlı gündüz renkleri ve üstün gece görüntülemesi için mekanik filtre teknolojisine sahiptir.

Hibrit mod

Analog video çıkışısı, kameranın hibrit modda çalışabilmesini sağlar. Bu mod, bir SMB könektörü sayesinde eş zamanlı yüksek çözünürlüklü HD video akışı ve analog video çıkışını sağlar. Hibrit fonksiyonu, geleneksel CCTV'den modern IP tabanlı sisteme kolay bir geçiş yolu sağlar.

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

3-9 mm lense sahip 1080p kamera

DORI	DORI tanımı	Mesafe	Yatay genişlik
		3 mm / 9 mm	
Algılama	25 piksel/m 8 piksel/ft	32 m/126 m 104 ft/412 ft	77 m 252 ft
Gözleme	63 piksel/m 19 piksel/ft	13 m/50 m 41 ft/164 ft	30 m 100 ft
Tanıma	125 piksel/m 38 piksel/ft	6 m/25 m 21 ft/82 ft	15 m 50 ft
Tanımlama	250 piksel/m 76 piksel/ft	3 m/13 m 10 ft/41 ft	8 m 25 ft

Veri güvenliği

Cihaz erişimi ve veri aktarımının en yüksek güvenlik düzeyinde yapılmasını sağlamak için özel önlemler alınmıştır. Güvenlik önerileri içeren üç seviyeli parola korunması kullanıcıların cihaz erişimini özelleştirmesine olanak sağlar. Web tarayıcısı erişimi HTTPS kullanılarak ve cihaz yazılımı güncellemeleri kimlik denetlemeli güvenli karşıya yüklemelerle korunabilir.

Yerleşik Güvenilir Platform Modülü (TPM) ve Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteği, saldırılara karşı üstün koruma sağlar. EAP/TLS'li 802.1x ağ kimlik denetimi AES 256 şifrelemesi dahil güncellenmiş şifre paketleri içeren TLS 1.2'yi destekler.

Gelişmiş sertifika yönetimi sunları sunar:

- Gerektiğinde kendi kendine imzalı özel sertifikalar otomatik olarak oluşturulur
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Kimlik denetimi kanıtı için istemci sertifikaları
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar

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.

Sistem entegrasyonu

Kamera ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile S ve ONVIF Profile T teknik özelliklerine uygundur. Bu, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde çalışmasını sağlar.

Sistem entegratörleri, kamerayı büyük projelere entegre etmek için kamerasının dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Bosch Integration Partner Program (IPP) web sitesini (ipp.boschsecurity.com) ziyaret ederek daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

Düzenleyici bilgiler

HD standartları

SMPTE 274M-2008 Standardına aşağıdaki özellikler ile uyumludur:

- Çözünürlük: 1920x1080
- Tarama: Progresif
- Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
- En boy oranı: 16:9
- Kare hızı: 25 - 30 kare/s

SMPTE 296M-2001 Standardına aşağıdaki özellikler ile uyumludur:

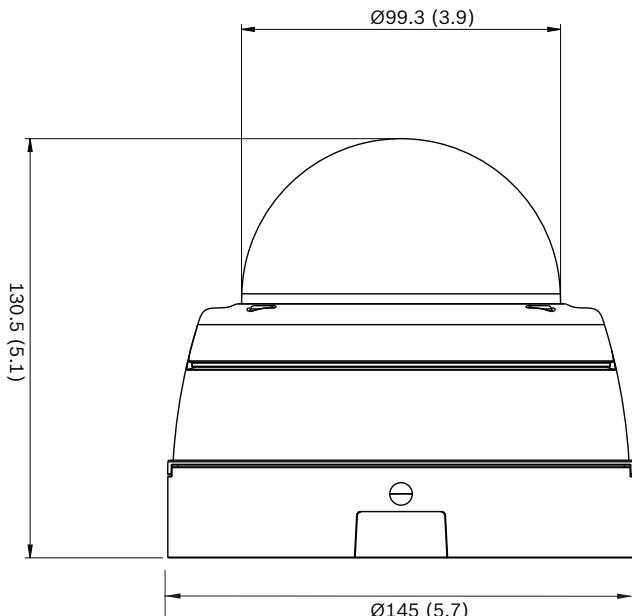
- Çözünürlük: 1280x720
- Tarama: Progresif
- Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
- En boy oranı: 16:9
- Kare hızı: 25 - 30 kare/s

Tip	Standart
	IEC 62471 (kıızılıtesi modeli)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B, Sınıf B
	EMC önergesi 2014/30/EU
	EN 55032 sınıf B
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32 (CISPR 32'ye denk)
	ICES-003 Sınıf B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4:2016
	EN 60950-22

Tip	Standart
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Ürün sertifikaları	CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI, CMIM, EAC, BIS, KCC

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	
ABD	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
İngiltere	UKCA	

Kurulum/yapılendirme notları



mm (inç) olarak boyutlar

Teknik özellikler

Güç	
Giriş gerilimi	+12 VDC ±%5, 24 VAC ±%10 veya Ethernet Üzerinden Güç (48 VDC nominal)
Güç tüketimi (DC)	Maksimum 7,15 W
Güç tüketimi (AC)	Maksimum 6,15 W
Güç tüketimi (PoE)	Maksimum 7 W
PoE IEEE standardı	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Güç seviyesi: Sınıf 3

Güç (IR sürüm)	
Giriş gerilimi	+12 VDC ±%5, 24 VAC ±%10 veya

Güç (IR sürüm)	
	Ethernet Üzerinden Güç (48 VDC nominal)
Güç tüketimi (DC)	Maksimum 10,8 W
Güç tüketimi (AC)	Maksimum 8,75 W
Güç tüketimi (PoE)	Maksimum 9,2 W
PoE IEEE standartı	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Güç seviyesi: Sınıf 3
Platform	
Ortak ürün platformu	CPP7.3
Sensör	
Sensör tipi	1/2,8 inch CMOS
Etkin piksel sayısı	1920 (Y) x 1080 (D); 2MP (yaklaşık)
Video performansı - Hassasiyet	
Hassasiyet - (3100K, yansıtma %89, 1/25, F1.3, 30IRE)	
Renkli	0,0225 lüks
Siyah-beyaz	0,0051 lüks
Kızılılolesi ile	0,0 lüks
Video performansı - Dinamik aralık	
Yüksek Dinamik Aralık	146 dB WDR
Şuna göre ölçülmüştür: IEC 62676 Bölüm 5'e göre	107 dB WDR
Video akışı	
Video sıkıştırma	H.265; H.264; M-JPEG
Akış	Ayarlanabilen birden fazla H.264 veya H.265 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Önemli Bölgeler (ROI)
Kamera işlem gecikme süresi	<120 ms (1080p60'ta maks ortalama)
GOP yapısı	IP, IBP, IBBP
Video kodlama aralığı	1-50 [60] fps

Video akışı	
Video kodlama bölgeleri	Bölge başına video kodlayıcı kalite ayarlarına sahip 8 bölgeye kadar
Video çözünürlüğü (Y x D)	
1080p HD	1920 × 1080
Dik mod 1080p	1080 × 1920
1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Dik mod 1,3 MP (16:9)	864 × 1536
720p	1280 × 720
Dik mod 720p	720 × 1280
480p SD	640 × 480
SD	768 × 432
D1	720 × 480
Video işlevleri	
Gündüz/Gece	Renkli, Siyah Beyaz, Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları)
Ayarlanabilen görüntü ayarları	Kontrast, Doygunluk, Parlaklık
Beyaz Dengesi	2000 ila 10000K, 4 otomatik mod (Temel, Standart, Sodyum buharı, Dominant renk), Manual mod ve Tutma modu
Obturatör	Otomatik Elektronik Obturatör (AES); Sabit [1/25[30] ila 1/15000] seçilebilir; Varsayılan obturatör
Arka Işık dengeleme	Açık/kapalı/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Kontrast iyileştirme	Açık/kapalı
Sinyal-parazit oranı (SNR)	>55 dB
Parazit azaltma	Ayrı zamansal ve bölgesel ayarlara sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction
Netlik	Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir
Intelligent defog	Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar
Gizlilik Maskelemesi	Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge

Video işlevleri		Optik Özellikler	
Video Analizi	Essential Video Analytics	İris kontrolü	Otomatik iris kontrolü
Görüntü sahne modları	Standart, Sodyum aydınlatma, Hızlı hareket, Hassasiyet artırma, Dinamik arka ışık, Canlı, Yalnızca renkli, Spor ve oyun, Mağaza, Araç Plakası Tanıma (LPR)	Gündüz/Gece	Mekanik anahtarlamalı kıızılıtesi filtresi
Diğer işlevler	Görüntü yansıtma, Görüntü çevirme, Piksel sayacı, Video filigrani, Resmüstü yazı gösterme, Konum	Yatay görüş alanı	106° - 37°
Kameranın döndürülmesi	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik algılama (0° / 90° / 180° / 270°)	Dikey görüş alanı	55° - 21°
Video içeriği analizi		Giriş/çıkış	
Analiz tipi	Essential Video Analytics	Analog video çıkışı	SMB konnektörü, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm, yaklaşık 500 TVL
Özellikler	Kural tabanlı alarmlar ve izleme Çizgi geçme Sahaya giriş/çıkış Güzergah izleme Gezinme Başboş / çıkarılmış nesne Kişi sayma Kalabalık yoğunluğu tahmini 3B İzleme Ses algılama (mikrofon kullanılıyorsa)	Ses hattı girişi	0,707 Vrms maks, 10 kOhm tipik
Kalibrasyon / Coğrafi konum	Cayro/ivme ölçer sensör verilerine ve kamera yüksekliğine göre otomatik	Ses hattı çıkışı	16 Ohm tipikte 0,707 Vrms
Dış müdahale algılama	Maskelenebilir	Alarm girişi	1 giriş
Ses algılama	Alarm oluşturmak için ses algılama	Alarm giriş aktivasyonu	Kısa devre veya DC 5V ile aktivasyon
Gece görüşü (yalnızca kıızılıtesi aydınlatmalı model)		Alarm çıkışı	1 çıkış
Mesafe	45 m (148 ft)	Alarm çıkış gerilimi	30 VDC, maks yük 0,5 A
LED	Yüksek verimli 10 LED dizisi, 850 nm	Ethernet	RJ45
Kızzılıtesi yoğunluğu	Ayarlanabilir	Ses akışı	
Lens tipi	3 - 9 mm Otomatik Değişken Odaklı (AVF) lens, IR düzeltmeli DC Iris F1.3 - 360	Standart	G.711, 8 kHz örnekleme hızı L16, 16 kHz örnekleme hızı AAC-LC, 48 kHz örnekleme hızında 48 kbps AAC-LC, 80 kHz örnekleme hızında 80 kbps
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş	Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Ayar	Motorlu yaklaşım/odaklama	Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü
Optik Özellikler		Yerel veri depolama alanı	
Lens tipi	3 - 9 mm Otomatik Değişken Odaklı (AVF) lens, IR düzeltmeli DC Iris F1.3 - 360	Dahili RAM	5 sn. alarm öncesi kayıt
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş	Bellek kartı yuvası	32 GB'a kadar microSDHC/2 TB'a kadar microSDXC kartı destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri bellek kartı önerilir)
Ayar	Motorlu yaklaşım/odaklama	Kayıt	Sürekli kayıt, döngüsel alarm kaydı/olaylar/programlı kayıt
Ağ		Protokoller	
		Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SRTP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS

Ağ		NDE-5502-AL Sabit dome 2MP HDR 3-9mm IR IP66 H.265, Essential Video Analytics ve entegre kızılıötesi içeren dış mekan HD 60 fps gözetim için saldırıya dayanıklı IP dome kamera. NDAA uyumlu Sipariş numarası NDE-5502-AL
Şifreleme	TLS1.0/1.2, AES128, AES256	
Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılama, yarı/tam çift yönlü	
Bağlantı	Otomatik MDIX	
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T	
Mekanik Özellikler		NBN-MCSMB-03M Kablo, SMB-BNC, kamera-kablo, 0,3m 0,3 m (1 ft) analog kablo, kamerayı koaksiyel kabloya bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (dişi) Sipariş numarası NBN-MCSMB-03M
3 eksenli ayarlama (yatay/dikey hareket/dönme)	350° / 130° / 350°	
Boyutlar (ØxH)	145 x 131 mm (5,71 x 5,14 inç)	
Ağırlık	1102 g (2,43 lb)	
Gövde rengi	RAL 9003, RAL 9017	
Muhafaza malzemesi	Alüminyum	
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, çizilmez özellikli kaplamalı	
Çevresel Özellikler		NBN-MCSMB-30M Kablo, SMB-BNC, kamera-monitör/DVR 3 m (9 ft) analog kablo, kamerayı monitöre veya DVR'a bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (erkek) Sipariş numarası NBN-MCSMB-30M
Çalışma sıcaklığı	-40°C ila + 50°C (-40°F ila +122°F) sürekli çalışma için; NEMA TS 2-2003 (R2008) 34°C - +74°C (-30°F - +165°F), test profili 2.1 kullanarak 2.1.5.1 için	
Depolama sıcaklığı	-40 C° - +70 C° (-40 F° - +158 F°)	
Çalışma nem oranı	%5 - %93 yoğunlaşmaz bağıl nem %5-%100, yoğunşamalı bağıl nem	
Sızdırmazlık koruması	IP66 ve NEMA 4X	
Darbelerle karşı koruma	IK10	
Sipariş bilgileri		
NDE-5502-A Sabit dome 2MP HDR 3-9mm IP66 H.265 ve Essential Video Analytics'li dış mekan HD 60 fps gözetim için saldırıya dayanıklı IP dome kamera. NDAA uyumlu Sipariş numarası NDE-5502-A		NDA-5030-PIP Askılı arayüz plakası NDE-4/5000 Dış mekan FLEXIDOME 4000i/5000i için askılı arayüz plakası. Sipariş numarası NDA-5030-PIP
		NDA-ADT4S-MINDOME Dome kamera için yüzeye montaj kutusu Dome kameralar için yüzeye montaj kutusu (Ø 145 mm/ Ø 5,71 inç) (iç mekan kamera çeşidi için NDA-ADTVEZ-DOME ile birlikte kullanın). Sipariş numarası NDA-ADT4S-MINDOME
		NDA-FMT-DOME Dome kamera için asma tavan gömme montaj Dome kameralar (Ø157 mm) için tavana asmak için montaj kiti Sipariş numarası NDA-FMT-DOME
		NDA-LWMT-DOME Duvara mon., L şeklinde, dome kam. için Dome kameralar için L şeklinde güçlü duvar montaj ayağı Sipariş numarası NDA-LWMT-DOME
		NDA-SMB-MINISMB Dome kamera için yüz. mon. kutusu 5,87" Yüzeye montaj kutusu (Ø149 mm/Ø5,87 inç) Sipariş numarası NDA-SMB-MINISMB
		NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü Evrensel köşeye montaj düzenegi, beyaz Sipariş numarası NDA-U-CMT
		NDA-U-PA0 Video gözetim kabini 24VAC Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66 Sipariş numarası NDA-U-PA0

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**

NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC

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

Sipariş numarası **NDA-U-PA2**

NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük

Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük

Sipariş numarası **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü küçük

Direğe montaj adaptörü küçük

Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.

Sipariş numarası **NDA-U-PMAS**

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

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

Sipariş numarası **NDA-U-PMT**

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

Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB

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

Sipariş numarası **NDA-U-PSMB**

NDA-U-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj

Dome kameralar için evrensel çatı montajı, beyaz, dış mekan kullanımı için

Sipariş numarası **NDA-U-RMT**

NDA-U-WMT Askılı duvara montaj

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMT**

NDN-IOC-30M Kablo, IP66, su geçirmez

Dış mekan kullanımı için, kolay su geçirmez kurulum sağlayan IP66 sertifikalı kablo

Sipariş numarası **NDN-IOC-30M**

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

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**

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**

UPA-1220-60 Güç kaynağı, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A çıkış

Kamera güç kaynağı. 100-240 VAC, 50/60 Hz Giriş; 12 VDC, 1 A Çıkış; regülasyonlu.

Giriş konnektörü: 2-çatallı, Kuzey Amerika Standart (polarize olmayan).

Sipariş numarası **UPA-1220-60**

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

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen