

FLEXIDOME IP starlight 5000i (IR) - iç mekan



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

Sisteme genel bakış

Kurulumu kolay, sık iç mekan sabit dome kamera
İç mekan kullanımı için ideal olan sık tasarım, görünüm ve esnek kapsama alanının önemli olduğu kurulumlara uygundur. Değişken odaklı lens, uygulamanıza en uygun kapsama alanını seçmenize imkan sağlar. Kurulumu yapanlar, patentli yatay/dikey/dönme hareket mekanizmasını kullanarak görüş alanını tam olarak secebileler. Yüzeye, duvara ve tavana gömme gibi pek çok montaj seçeneği mevcuttur. Otomatik yakınlaştırmalı/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. AVF (Otomatik Değişken Odak) özelliği sayesinde yakınlaştırma ayarı kameranın muhafazası açılmadan değiştirilebilir. 1:1 piksel eşleme özelliğine sahip

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

motorlu otomatik yakınlaştırma/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 tanımlanan alarmlar tetiklendiğinde sizi uyarır. Akıllı bir alarm kuralları dizisi karmaşık görevleri kolaylaştırır ve yanlış alarmları en aza indirir.

Meta veriler, algı ve yapı sağlamak üzere videonuza eklenmiştir. Bu, kaydedilen saatlerce uzunluktaki videodan ilgili görüntüleri hızla bulmanızı sağlar.

Meta veri, kesin adli 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 aydınlanık 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, 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.

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 alarak 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 tehlikeye atmaz. Bu sayede depolama maliyetleri ve ağ yoğunluğu azalırken, yüksek görüntü kalitesi ve pürüzsüz akış devam eder.

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

fps	1080p	720p
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 sağlananın 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.

Çift yönlü ses ve sesli alarm

Çift yönlü ses, operatörün harici ses bağlantısı girişi ve çıkışı aracılığıyla ziyaretçiler veya davetsiz misafirlerle iletişim kurmasını sağlar. Gerekirse ses algılama özelliği alarm oluşturmak için kullanılabilir. Yerel yasalar zorunlu kılıyorsa mikrofon güvenli bir lisans anahtarıyla kalıcı olarak engellenebilir.

İzinsiz müdahale ve hareket algılama

Kameralara yapılan izinsiz müdahalelere dair uyarı verenalar için çok çeşitli ayarlama seçenekleri bulunmaktadır. Alarmların tetiklenmesi için videodaki hareketleri algılamaya yönelik yerlesik 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.

Ucta 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 yapılyorsa 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 içinalarlar 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 açısından 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 çıkışı, 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 sistemidir (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

DORI	DORI tanımı	Mesafe	Yatay genişlik
		3 mm / 9 mm	
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 güncellemleri kimlik denetlemeli güvenli karşa 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 şunları 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 entegratorleri, 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.

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:

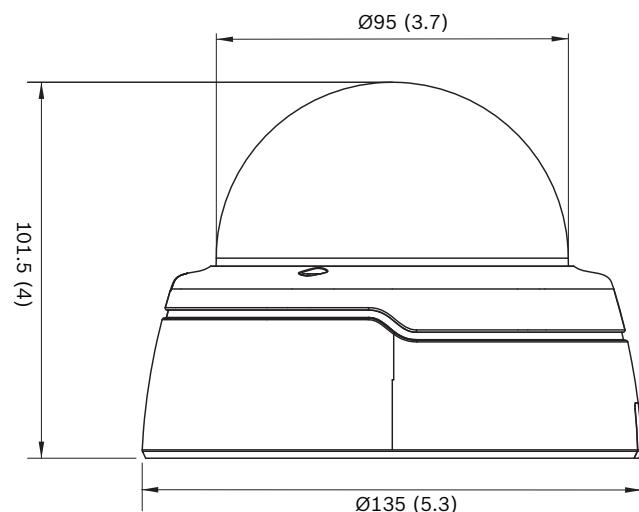
- Çözünürlük: 1280x720
- Tarama: Progresif

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

Standartlar	IEC 62471 (kızılıtesi modeli)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	EN 50130-4
	EN 50130-5, Sınıf II (genel olarak iç mekan, sabit ekipman)
	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B, Sınıf B
	EMC yönergesi 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
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	
İngiltere	UKCA	FLEXIDOME IP indoor 4000i/5000i FLEXIDOME IP starlight 5000i (IR)
ABD	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Avrupa	CE	FLEXIDOME IP indoor 4000i/5000i FLEXIDOME IP starlight 5000i (IR)

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 standartı	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Güç seviyesi: Sınıf 3

Güç (IR sürüm)

Giriş gerilimi	+12 VDC ±%5, 24 VAC ±%10 veya 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 inç CMOS
-------------	----------------

Sensör	
Etkin piksel sayısı	1920 (Y) x 1080 (D); 2MP (yaklaşık)
Video performansı - Hassasiyet	
Hassasiyet - (3100K, yansımış %89, 1/25, F1.3, 30IRE)	
Renkli	0,0225 lüks
Siyah-beyaz	0,0051 lüks
Kızılıötesi ile	0,0 lüks
Video performansı - Dinamik aralık	
Yüksek Dinamik Aralık	146 dB WDR
Şuna göre ölçülmüşür: 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 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

Video çözünürlüğü (Y x D)	
D1	720 × 480
Video işlevleri	
Gündüz/Gece	Renkli, Siyah Beyaz, Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları)
Ayarlanabilir resim değerleri	Kontrast, Doygunluk, Parlaklıklık
Beyaz Dengesi	2500 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 İşık 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 Analizi	Essential Video Analytics
Görüntü sahne modları	Standart, Sodyum aydınlatma, Hızlı hareket, Hassasiyet artırma, Dinamik arka ışık, Canlı, Yalnızca renkli, Spor ve oyun, Mağaza, Araç Plakası Tanıma (LPR)
Diğer işlevler	Görüntü yansıtma, Görüntü çevirme, Piksel sayacı, Video filigranı, Resmüstü yazı gösterme, Konum
Kameranın döndürülmesi	Manuel devre dışı bırakmalı otomatik algılama (0° / 90° / 180° / 270°)
Video içeriği analizi	
Analiz tipi	Essential Video Analytics
Özellikler	Kural tabanlıalaralar ve izleme Çizgi geçme

Video içeriği analizi		Giriş/çıkış	
Sahaya giriş/çıkış		Alarm girişi	1 giriş
Güzergah izleme		Alarm giriş aktivasyonu	Kısa devre veya DC 5V ile etkinleştirme
Gezinme		Alarm çıkışı	1 çıkış
Başboş / çıkarılmış nesne		Alarm çıkış gerilimi	30 VDC, maks. yük 0,5 A
Kişi sayma		Ethernet	RJ45
Kalabalık yoğunluğu tahmini		Ses akışı	
3B İzleme		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
Ses algılama (mikrofon kullanılıyorsa)		Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Kalibrasyon / Coğrafi konum	Cayro/ivme ölçer sensör verilerine ve kamera yüksekliğine göre otomatik	Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü
Dış müdahale algılama	Maskelenebilir	Yerel veri depolama alanı	
Ses algılama	Alarm oluşturmak için ses algılama	Dahili RAM	5 sn. alarm öncesi kayıt
Gece görüşü (yalnızca kızılötesi aydınlatmalı model)		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)
Mesafe	45 m (148 ft)	Kayıt	Sürekli kayıt, döngüsel alarm kaydı/olaylar/programlı kayıt
LED	Yüksek verimli 10 LED dizisi, 850 nm	Ağ	
Kızılötesi yoğunluğu	Ayarlanabilir	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, CHAP, digest authentication
Optik		Şifreleme	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
Lens tipi	3 - 9 mm Otomatik Değişken Odaklı (AVF) lens, IR düzeltmeli DC Iris F1.3 - 360	Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş	Bağlantı	Otomatik MDIX
Ayar	Motorlu yaklaşım/odaklama	Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T
İris kontrolü	Otomatik iris kontrolü		
Gündüz/Gece	Mekanik anahtarlamalı kızılötesi filtersi		
Yatay görüş alanı	37° - 106°		
Dikey görüş alanı	21° - 55°		
Giriş/çıkış			
Analog video çıkışı	SMB konnektörü, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm, yaklaşık 500 TVL		
Ses hattı girişi	0,707 Vrms maks., 10 kOhm tipik, jak konnektörü		
Ses hattı çıkışı	0,707 Vrms maks, 16 Ohm tipik, jak konnektörü		
Ses girişi	Dahili mikrofon (kalıcı olarak devre dışı bırakılabilir)		

Ağ**Mekanik Özellikler**

3 eksenli ayarlama (yatay/dikey hareket/dönme)	350° / 130° / 350°
Boyutlar (ØxH)	135 x 102 mm (5,32 x 4 inç)
Yaklaşık ağırlık	450 g (0,99 lb)
Gövde rengi	RAL 9003, RAL 9017
Dome camı	Polikarbon, şeffaf, çizilmez özellikli kaplamalı

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (sürekli)	-20°C ila +50°C (-4°F ila +122°F)
Depolama sıcaklığı	-30°C - +70°C (-22°F - +158°F)
Nem	%5 ila %93 bağıl nem (yoğuşmasız)

Sipariş bilgileri**NDI-5502-A Sabit dome 2MP HDR 3-9mm**

H.265 ve Essential Video Analytics'lı iç mekan HD 60 fps gözetim için profesyonel IP dome kamera.

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDI-5502-A | F.01U.384.631**

NDI-5502-AL Sabit dome 2MP HDR 3-9mm IR

H.265, Essential Video Analytics ve entegre kızılıötesi özellikli iç mekan HD 60 fps gözetim için profesyonel IP dome kamera.

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDI-5502-AL | F.01U.384.632**

Aksesuarlar**BUB-CLR-FDI Dome camı, saydam, iç mekan**

Dome kamera için saydam polikarbonat dome camı
İç Mekan

Sipariş numarası **BUB-CLR-FDI | F.01U.319.963**

BUB-TIN-FDI Dome camı, siyah saydam, iç mekan

Dome kamera için siyah saydam polikarbonat dome camı.

İç Mekan

Sipariş numarası **BUB-TIN-FDI | F.01U.319.961**

NBN-MCSMB-03M Kablo, SMB-BNC, kamera-kablo, 0,3m

0,3 m (1 ft) analog kablo, kameraları koaksiyel kabloya bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (dişi)

Sipariş numarası **NBN-MCSMB-03M | F.01U.291.564**

NBN-MCSMB-30M Kablo, SMB-BNC, kamera-monitör/DVR

3 m (9 ft) analog kablo, kameraları monitöre veya DVR'a bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (erkek)

Sipariş numarası **NBN-MCSMB-30M | F.01U.291.565**

NDA-5031-PIP Askılı arayüz plakası NDI-4/5000

İç mekan FLEXIDOME IP 4000i/5000i için askılı arayüz plakası.

Sipariş numarası **NDA-5031-PIP | F.01U.329.708**

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 | F.01U.285.200**

NDA-ADTVEZ-DOME Dome için adaptör braketi

İç mekanda kullanıma yönelik adaptör braketi (iç mekan kamera çeşidi için NDA-ADT4S-MINDOME ile birlikte kullanın).

Sipariş numarası **NDA-ADTVEZ-DOME | F.01U.303.769**

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 | F.01U.303.768**

NDA-SMB-MINISMB Dome kamera için yüz. mon. kutusu 5,87"

Yüzeye montaj kutusu (Ø149 mm/Ø5,87 inç)

Sipariş numarası **NDA-SMB-MINISMB | F.01U.299.795**

NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü

Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

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-PMT Asılı 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-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-WMT Askılı duvara montaj

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

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 | 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**

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 | F.01U.076.155**

**VDA-PMT-AODOME Ptz dome için boruya montaj, dış
mekan**

Dome kameralar için dayanıklı dış mekan boru montaj
ayağı (Ø166 mm)

Sipariş numarası **VDA-PMT-AODOME | F.01U.268.901**

F.01U.313.786

VEZ-A2-WW PTZ dome için duvara montaj, beyaz

Dome kameralar için duvar montaj ayağı (Ø145/149 mm)

(uygun dome adaptör braketi ile birlikte kullanın); beyaz

Sipariş numarası **VEZ-A2-WW | F.01U.100.210**

**NDA-LWMT-DOME Duvara mon., L şeklinde, dome kam.
için**

Dome kameralar için L şeklinde güçlü duvar montaj ayağı

Sipariş numarası **NDA-LWMT-DOME | F.01U.303.767**

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