

DINION IP starlight 8000 MP

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Düşük ışıkta olağanüstü performans (0.0121 lx)
- Yüksek hızlarda yüksek ayrıntı (30 fps)
- Düşük ağ yükü ve düşük veri depolama maliyeti
- Benzersiz geniş dinamik aralık (97+16 dB)

DINION IP starlight 8000 MP, günün her anında gözetim için yeni bir standart sunuyor. Aydınlatma koşullarından, günün saatinden veya nesne hareketinden bağımsız olarak, kamera 7/24 ilgili IP videoyu sağlar. Çok düşük ışık koşullarında dahi görüntüleri 5 megapiksel çözünürlükte yakalayarak inanılmaz ayrıntılı görüntüler sağlar. Kamera alaca karanlıkta çoklu megapiksel çözünürlüklü tam renkli video üretir ve diğer kameraların hiç görüntü göstermediği durumlarda bu ürün ayrıntılı siyah beyaz görüntüler gösterir.

Sistem Bilgileri

Gelişmiş görüntü işleme teknikleri DINION IP starlight 8000 MP kamerayı bir üst seviyeye taşır. Akıllı Video Analizi (IVA) ilgili durumları izler ve bu durumlara odaklanır, kaydedilen videoya algı ve yapı ekleyerek doğru verileri hızla bulmanıza olanak sağlar. Akıllı Otomatik Pozlama (iAE), harika ön ve arka ışık dengeleme özelliğiyle her zaman kusursuz görüntüler sunar.

Akıllı Dinamik Parazit Azaltma (iDNR) kaynaktaki bit hızından tasarruf eder ve bant genişliğini yalnızca gerektiğinde kullanır. Bunun sonucunda, %50'ye kadar daha düşük bit hızıyla video kalitesinden ödün vermeden veri depolama maliyetlerini ve ağ yükünü önemli ölçüde azaltır.

Fonksiyonlar

Düşük ışıkta üstün performans

En yeni sensör teknolojisi, gelişmiş parazit bastırma özelliğiyle birleştiğinde renkli 5MP tam çözünürlükte 0.0121 lx ve hatta 1080p çözünürlükte 0.00825 lx hassasiyet elde edilir. Düşük ışıktaki performansı o kadar iyidir ki kamera minimum ortam ışığında bile mükemmel renk performansı sunmaya devam eder.

Ölçülen dinamik aralık

Kamera, gerçek dünya performansı karşılaştırmalarında üstün ve dikkat çekici bir dinamik aralığa sahiptir – 5MP mod için 97 dB geniş dinamik aralık (ayrıca, Akıllı Otomatik Pozlama ile birlikte kullanıldığında ekstra 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.

Intelligent Video Analysis

Yalnızca 20 dakika sonra ekrandaki faaliyetin %90'ını kaçırabilirsiniz. Intelligent Video Analysis (IVA), önceden tanımlanan alarmlar tetiklendiğinde sizi uyararak yardımcı olur. En fazla 8 IVA kuralını akıllıca birleştirerek, karmaşık görevleri kolay hale getirir ve yanlış alarmlar minimum seviyeye düşer.

Ayrıca IVA, meta veriler ekleyerek videonuza algı ve yapı katar. Bu, kaydedilen saatlerce uzunluktaki videodan ilgili görüntüleri hızlıca bulmanızı sağlar. Meta veri, kesin adli kanıt sağlamada veya kişi sayma ya da kalabalık yoğunluğu bilgisine dayanarak iş süreçlerini optimize etmede de kullanılabilir.

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.

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. Intelligent Dynamic Noise Reduction, sahne içeriğinin akıllı analizini esas alarak yere ve zamana göre filtrelemeyi (3DNR) ayarlar. Hareket kompanzasyonlu zaman filtrelemesi (MCTF), hareketli nesnede normalde standart zaman filtrelemesiyle oluşan görüntü bulanıklığını azaltır. Bu özellik, bit hızını optimize etmenin yanı sıra, hızlı hareket eden nesnelerin görüntü kalitesini de korur. Intelligent Dynamic Noise Reduction ile, odak noktamız veri depolama maliyetlerini önemli ölçüde azaltmak ve bant genişliğini yalnızca gerektiğinde kullanarak ve ağ yükünü düşürmektir.

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.

Bit hızı optimize edilmiş profil

Farklı kare hızları için kbit/s cinsinden optimize edilmiş ortalama tipik bit hızı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

fps	5MP (4:3)	5MP (16:9)	1080p
30	4950	4500	1600
25	4685	4259	1514
15	3941	3583	1274
10	3351	3046	1083
5	2342	2129	757
2	1009	917	326

Seçilebilir çözünürlük ve en boy oranı

Kamera, tipik uygulamalar için mümkün olan en iyi performansı sağlamak üzere başlangıçta seçilebilen üç temel uygulama çeşidine sahiptir:

- 5MP (16:9)
- 5MP (4:3)
- 1080p çözünürlük

5MP çeşitleri mümkün olan en yüksek çözünürlüğün gerekli olduğu uygulamalarda kullanılabilir. 1080p30 (16:9) çeşidi, ekstra hassasiyet ve dinamik aralığın gerekli olduğu uygulamalara yöneliktir.

Bu çeşitlerden her biri uygulama için mümkün olan en iyi ayar parametrelerini seçer. Bu sayede, kameranızdan mümkün olan en iyi performansı alırsınız.

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.

- **İç mekân** – parlak güneş ışığı veya sokak aydınlatma etkileri olmadan iç mekân ortamında genel gündüz gece değişimleri.
- **Dış mekân** – parlak güneş ışığı ve sokak aydınlatma etkileriyle dış mekân ortamında genel gündüz gece değişimleri.
- **Gece optimizasyonu** – düşük ışıklı ortamlarda ayrıntıları yakalamak için optimize edilmiştir.
- **Düşük bit hızı** – bant genişliği gereksinimlerini azaltır.
- **Akıllı AE** – sahnede bulunan güneş ışığı veya diğer aydınlatılmış nesnelerin neden olduğu ön ve arka ışık dalgalanmalarına sahip sahneler için optimize edilmiştir.
- **Canlı renkler** – iyileştirilmiş kontrast, netlik ve doygunluk.
- **Spor ve oyun** – yüksek hızlı yakalama, gelişmiş renk gösterimi ve netlik.
- **Trafik** – yollardaki ve otoparklardaki trafik hareketini izlemek için kullanılır. Çok hızlı nesnelerin izlenmesi gerektiği endüstriyel uygulamalarda da kullanılabilir. Harekete bağlı görüntü bozulmaları en aza indirilir.
- **Mağazalar** – düşük bant genişliği gereksinimleriyle gelişmiş renk gösterimi ve netlik.

Çoklu video akışı

Yenilikçi çoklu video akışı özelliği çeşitli H.264 video akışlarıyla birlikte bir de M-JPEG video akışı sunar. Bu video akışları, görüntüleme ve kayıt sırasında bant genişliği verimliliği sağlamanın yanı sıra, üçüncü taraf video yönetim sistemleriyle entegrasyonu da kolaylaştırır.

İlk video akışı için seçilen çözünürlük ve kare hızına bağlı olarak, ikinci video akışı ilk akışın bir kopyasını veya daha düşük çözünürlüklü bir video akışı sunar.

Video akışı atamaları		
Uygulama yerine göre	Video Akışı 1	Video Akışı 2
5MP (16:9) @ 25/30 fps	2992 x 1680	Video akışı 1'in kopyası
		SD: 768 x 432
		720p: 1280 x 720
		1080p: 1920 x 1080
		SD ROI: 768 x 432
		dik kırılmış: 400 x 720
		D1 4:3 kırılmış: 704 x 480
		SD çift ROI: 768 x 432
5MP (4:3) @ 25/30 fps	2704 x 2032	Video akışı 1'in kopyası
		SD: 640 x 480
		SD ROI: 640 x 480
		dik kırılmış: 400 x 720
		SD çift ROI: 640 x 480
		800 x 600
		1024 x 768
		1280 x 960
1080 (16:9) @ 25/30 fps	1920 x 1080	SD: 768 x 432
		720p: 1280 x 720
		1080p: 1920 x 1080
		SD ROI: 768 x 432
		dik kırılmış: 400 x 720
		D1 4:3 kırılmış: 704 x 480
		SD çift ROI: 768 x 432

Üçüncü video akışı kayıt için ilk akışın I-frame'lerini kullanır; dördüncü video akışı maksimum 10 Mbit/s'de bir JPEG görüntüsü gösterir.

İlgi alanındaki bölgeler ve E-PTZ

İlgi Alanındaki Bölgeler (ROI) kullanıcı tarafından tanımlanabilir. Uzaktan E-PTZ (Elektronik Yatay, Dikey Kaydırma ve Yakınlaştırma) kontrolleri ana görüntünün belirli alanlarını seçmenize imkan tanır. Bu bölgeler, uzaktan izleme ve kaydetme için ayrı video akışları üretir. Bu video akışları, ana video akışıyla birlikte kullanıldığında operatörün, sahneyi tümüyle görüntülemeye devam ederken sahnenin en ilgi çekici bölümünü ayrıca izlemesine imkan tanır.

Intelligent Tracking özelliği, sahnedeki hareketli nesnelere sürekli olarak analiz eder. Hareketli bir nesne algılandığı takdirde, kamera ilgili nesnenin ayrıntılarını en iyi şekilde yakalayabilmek için görüş alanı da dahil olmak üzere ayarlarını otomatik olarak yapar.

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 gerekir. PoE kullanıldığında kameralar yerel güç kaynağına ihtiyaç duymadığından, kurulum daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

Kameraya +12 VDC güç kaynaklarından da güç verilebilir. Sistem güvenilirliğini artırmak için kamera aynı anda hem PoE'ye hem de +12 VDC güç kaynağına bağlanabilir. Ek olarak, elektrik kesintisi sırasında bile sürekli çalışma sağlamak için kesintisiz güç kaynakları (UPS) da kullanılabilir.

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

Veri depolama yönetimi

Kayıt yönetimi Bosch Video Recording Manager (VRM) 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. İsteğe bağlı satın alınabilecek şifreleme lisansı yüklenerek video ve ses iletişim kanalları ayrı ayrı 128 bit AES standardında kriptolanabilir.

Eksiksiz izleme yazılımı

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

Sistem entegrasyonu

Kamera ONVIF Profile S özelliğine uygundur. Bu standarda uymak, 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

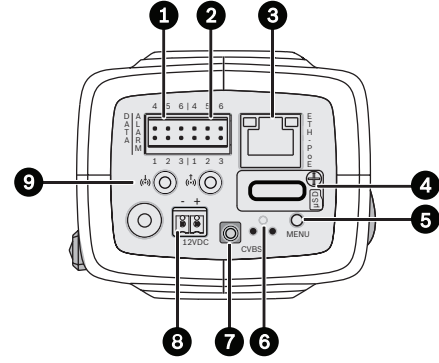
Standartlar	
Emisyon	EN 55022 Sınıf B (2010), +AC (2011) FCC: 47 CFR 15, sınıf B (2012-10-1)
Bağışıklık	EN 50130-4 (PoE, +12 VDC)* (2011) EN 50121-4 (2006), +AC: (2008)
Alarm	EN 50130-5 Sınıf II (2011)
Güvenlik	EN 60950-1 UL 60950-1 (2. baskı) CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1
Titreşim	IEC 60068-2-6 (5 m/sn ² , çalışma) uygun olarak 500 g (1,1 lb) lense sahip kamera
HD	SMPTE 296M-2001 (Çözünürlük: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080)
Renk gösterimi	ITU-R BT.709
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3

* Bölüm 7 ve 8 (ana şebeke gerilimi gereksinimleri) bu kamera için geçerli değildir. Ancak, kameranın kullanıldığı sistemin bu standartla uyması gerekiyorsa kullanılan güç kaynaklarının da bu standarda uygun olması gerekir.

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
ABD	UL
	FCC
Kanada	CSA

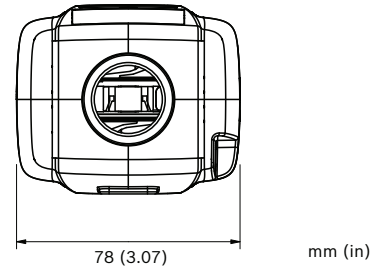
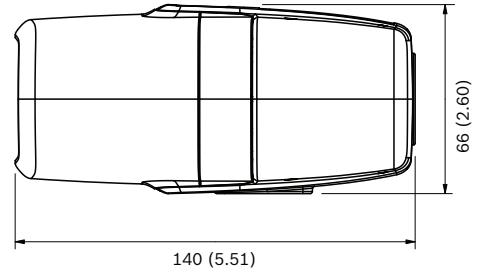
Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

Kontroller



1	Veri (RS485/422/232)	6	Sıfırlama düğmesi
2	Alarm girişi, alarm çıkışı	7	Servis video çıkışı (SMB konektörü)
3	10/100 Base-T Hızlı Ethernet	8	Güç kaynağı girişi (yalnızca 12 VDC)
4	MicroSD kart yuvası	9	Ses girişi / Ses çıkışı
5	Menü düğmeleri		

Boyutlar



mm (in)

İçerdiği parçalar**Teknik Spesifikasyonlar****Güç**

Güç Kaynağı	12 VDC; Ethernet üzerinden Güç 48 VDC nominal
Akım Tüketimi	750 mA (12 VDC); 200 mA (PoE 48 VDC)
Güç Tüketimi	9 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Sınıf 3

Sensör

Tip	1/1,8 inç CMOS
Toplam sensör pikseli	6,1 MP

Video performansı - Dinamik aralık

5MP (4:3) mod	97 dB WDR (97+16 dB, iAE ile)
5MP (16:9) mod	97 dB WDR (97+16 dB, iAE ile)
1080p mod	103 dB WDR (103+16 dB, iAE ile)

Video performansı - Hassasiyet (3200K, %89 yansıma, %30 IRE, F1.2)

Renkli 5MP mod	0.0121 lx
Renkli 1080p mod	0.00825 lx
Siyah beyaz 5MP mod	0.004 lx
Siyah beyaz 1080p mod	0.00275 lx

Video akışı

Video sıkıştırma	H.264 (MP); M-JPEG
Video akışı	Ayarlanabilir çoklu H.264 ve M-JPEG video akışı, kare hızı ve bant genişliği ayarlanabilir. İlgili Bölgeleri (ROI)
Toplam IP Gecikmesi	Min. 120 ms, Maks. 340 ms
GOP yapısı	IP, IBP, IBBP
Video kodlama aralığı	1 ila 30 [25] fps
Video kodlayıcı bölgeleri	Bölge başına video kodlayıcı kalite ayarlarına sahip 8 bölgeye kadar

Video çözünürlüğü

5MP (16:9)	2992 X 1680
5MP (4:3)	2704 X 2032

Video çözünürlüğü

1080p HD	1920 X 1080
720p HD	1280 x 720
Dik 9:16 (kırpılmış)	400 x 720
D1 4:3 (kırpılmış)	704 x 480
480p SD	Video kodlamada: 704 x 480; Görüntüleme: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Video kodlamada: 352 x 240; Görüntüleme: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Video işlevleri

Gündüz/Gece	Renkli, Tek renkli, Otomatik (ayarlanabilen geçiş noktaları)
Ayarlanabilir görüntü ayarları	Kontrast, Doygunluk, Parlaklık
Beyaz Dengesi	2500 ila 10000000, 4 otomatik mod, manuel mod ve ölçüm
Obtüratör	Otomatik Elektronik Obtüratör (AES) Sabit (seçilebilir) Varsayılan obtüratör
Arka ışık dengelemesi	Kapalı, Otomatik, Intelligent Auto Exposure
Parazit azaltma	Ayrı zamansal ve uzamsal ayarlara sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction
Kontrast iyileştirme	Açık/kapalı
Netlik	Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir
Intelligent defog	Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar
Gizlilik Maskeleyesi	Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge
Video Hareket Analizi	Intelligent Video Analysis
Sahne modları	Dokuz adet önceden tanımlı mod
Diğer işlevler	Görüntü çevirme, Piksel sayacı, Video filigranı, Resimüstü yazı gösterme, Konumlandırma

Ses akışı	
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
Sinyal-Parazit Oranı	>50 dB
Ses Akışı	Tam çift yönlü/yarı çift yönlü
Giriş/çıkış	
Analog video çıkışı	SMB konektörü, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm
Ses hattı girişi	1 Vrms maks., 18 kOhm tipik,
Ses hattı çıkışı	1,5 kOhm'da 0,85 Vrms, tipik,
Ses konektörleri	3,5 mm mono jak
Alarm girişi	2 giriş
Alarm giriş aktivasyonu	+5 VDC nominal; +40 VDC maks. (+3,3 VDC, DC kuplajlı 50 kOhm kaldırma direnciyle) (< 0,5 V düşüktür; > 1,4 V yüksektir)
Alarm çıkışı	1 çıkış
Alarm çıkış gerilimi	30 VAC veya +40 VDC maks. Maksimum 0,5 A sürekli, 10 VA (yalnızca dirençli yük)
Ethernet	RJ45
Veri portu	RS-232/422/485
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
Ağ	
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, 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 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (isteğe bağlı)
Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Bağlantı	ONVIF Profile S, Otomatik MDIX

Yazılım	
Cihaz Ayarlaması	Web tarayıcısı veya Configuration Manager ile
Cihaz yazılımı güncellemesi	Uzaktan programlanabilir
İzleme yazılımı	Web tarayıcısı, Bosch Video Client veya üçüncü taraf yazılımı

Optik özellikler	
Lens montajı	CS montajı (adaptör halkası ile C montajı)
Lens konektörü	Standart 4 pinli DC-iris konektörü
Odak kontrolü	Motorlu arka odaklama ayarı
İris kontrolü	Otomatik iris kontrolü

Mekanik özellikler	
Boyutlar (G x Y x U)	78 x 66 x 140 mm (3,07 x 2,6 x 5,52 inç) lens hariç
Ağırlık	855 g (1,88 lb) lens hariç
Renk	RAL 9006 Metalik Titanyum
Tripod Montajı	Alt ve üst kısımda 1/4 inç 20 UNC

Çevresel özellikler	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +50°C (-4°F ila 122°F)
Depolama Sıcaklığı	-30°C ila +70°C (-22°F ila +158°F)
Çalışma Nem Oranı	%20 ila %93 bağıl nem
Depolama Sırasında Nem Oranı	%98'e kadar bağıl nem

Sipariş Bilgileri

DINION IP starlight 8000 MP

Düşük ışıkta üstün görüntüleme özelliğine sahip yüksek performanslı 5MP kutu kamera. 5MP; PoE; iAE; iDNR; ROI (E-PTZ); IVA; H.264 dörtlü video akışı; ücretsiz izleme uygulamaları; bulut hizmetleri; ses/hareket algılama

Sipariş numarası **NBN-80052-BA**

Donanım Aksesuarları

Değişken Odaklı SR Megapiksel Lens

Değişken odaklı SR megapiksel kızılötesi düzeltmeli lens. 1/1,8 inç sensör; CS montajı; 4 pimli SR iris; 5 MP; 4,1 ila 9 mm; F1.6 ila F8
Sipariş numarası **LVF-5005C-S4109**

Değişken Odaklı Megapiksel Lens

Değişken odaklı megapiksel kızılötesi düzeltmeli lens. Maks. 1/1,8 inç sensör; C montajı; 4 pimli DC-iris; 5 MP; 12 ila 50 mm; F1.6 ila T360
Sipariş numarası **LVF-5005N-S1250**

Monitör/DVR Kablosu SMB 0,3 M

0,3 m (1 ft) analog kablo, kamerayı koaksiyel kabloya bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (dişi)
Sipariş numarası **NBN-MCSMB-03M**

Monitör/DVR Kablosu SMB 3,0 M

3 m (9 ft) analog kablo, kamerayı monitöre veya DVR'a bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (erkek)
Sipariş numarası **NBN-MCSMB-30M**

UPA-1220-60 Güç Kaynağı

Kamera güç kaynağı. 120 VAC, 60 Hz Giriş; 12 VDC, 1 A Çıkış; regülasyonlu
Sipariş numarası **UPA-1220-60**

UPA-1220-50 Güç Kaynağı

Kamera güç kaynağı. 220 VAC, 50 Hz Giriş; 12 VDC, 1 A Çıkış; regülasyonlu
Sipariş numarası **UPA-1220-50**

TC9210U İç Mekan Kamera Montaj Düzeneği

evrensel duvar/tavan ızgarası, 6 inç için, 4,5 kg (10 lb) maks. yük, kirli beyaz kaplama, T şeklindeki tavan klipsi ve duvar/tavan montaj flanşı
Sipariş numarası **TC9210U**

UHO-HBGS-51 Dış Mekan Muhafazası

(230 VAC / 12 VDC) kamera için Dış mekan muhafazası. 230 VAC güç kaynağı; fan; besleme kablosu
Sipariş numarası **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 Dış Mekan Muhafazası

(120 VAC / 12 VDC) kamera için Dış mekan muhafazası. 120 VAC (60 Hz) güç kaynağı; fan; besleme kabloları
Sipariş numarası **UHO-HBGS-61**

UHO-HBGS-11 Dış Mekan Muhafazası

(24 VAC / 12 VDC) kamera için Dış mekan muhafazası. 24 VAC güç kaynağı; fan; besleme kablosu
Sipariş numarası **UHO-HBGS-11**

UHO PoE Dış Mekan Kamera Muhafazası

PoE girişli bina dışı kamera muhafazası. IP67; kablo kutuları
Sipariş numarası **UHO-POE-10**

LTC 9215/00 Montaj Düzeneği

UHO dış mekan muhafazası için duvar montaj düzeneği - 18 cm (7 inç), kablo besleme
Sipariş numarası **LTC9215/00**

LTC 9215/00S Montaj Düzeneği

UHO dış mekan muhafazası için kısa duvar montaj düzeneği - 30 cm (12 inç>), kablo besleme
Sipariş numarası **LTC9215/00S**

LTC 9219/01 Besleme J Montaj Düzeneği

15 inç için, 9 kg (20 lb) maks. yük, LTC 938x ve LTC 948x serisi muhafazalar için, açık gri kaplama
Sipariş numarası **LTC 9219/01**

LTC 9210/01 Sütun Montaj Düzeneği

20 cm (8 inç) için besleme sütun montaj düzeneği, 9 kg (20 lb) maksimum yük. Açık gri kaplama.
Sipariş numarası **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Direğe Montaj Adaptörü

Kamera montaj düzenekleri için esnek direk montaj adaptörü (uygun duvar montaj ayağı ile birlikte kullanın). Maks. 9 kg (20 lb); 3 ila 15 inç çaplı direk; paslanmaz çelik şeritler
Sipariş numarası **LTC 9213/01**

Yazılım Aksesuarları**BVIP AES 128 Bit Kriptolama**

BVIP AES 128-bit şifreleme saha lisansı. Bu lisans BVIP cihazları ve yönetim istasyonları arasında şifrelenmiş iletişim sağlar
Sipariş numarası **MVS-FENC-AES**

Temsil eden:

Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Dereboyu Cad. G-45 Sok No:15 J-M
Ata Center K:1 34398
Maslak, Şişli - İstanbul
Phone: +90 212 367 18 50 58
Faks: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com