

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



HD ONVIF

Bosch'un 720p kızılotesi bullet kamerası, zorlu güvenlik ve gözetim ağı gereksinimleri için yüksek kaliteli HD görüntüler sağlayan profesyonel bir gözetim kamerasıdır.

Bu dayanıklı bullet kamera gece veya gündüz mükemmel performans sunan gerçek gündüz/gece kamerasıdır.

Fonksiyonlar

iDNR, bant genişliği ve veri depolama alanı gereksinimlerini azaltır

Kamerada, sahnenin içeriğini etkin bir şekilde analiz ederek görüntüde parazit oluşumlarını azaltan akıllı Dinamik Parazit Azaltma (iDNR) teknolojisi kullanılır. Düşük parazitli görüntü ve verimli H.264 sıkıştırma teknolojisi, net görüntüler sağlarken, diğer H.264 kameralarla kıyaslandığında bant genişliği ve veri depolama alanı gereksinimini %50'ye varan oranda azaltır. Bunun sonucunda, bant genişliği azaltıldığı halde yüksek görüntü kalitesi korunur ve hareketli nesnelere düzgün bir şekilde görüntülenir. Kamera, görüntüde ayrıntının bant genişliğine oranını zekice optimize ederek mümkün olan en iyi görüntüyü sağlar.



- ▶ Değişken odaklı lensli dış mekan IP bullet kamera
- ▶ 25 m (82 ft) görüş mesafeli dahili kızılötesi aydınlatıcı
- ▶ Net görüntüler sağlayan 720p çözünürlük
- ▶ Tamamen yapılandırılabilir dört ayrı video akışı
- ▶ İlgi alanındaki bölgeler ve E-PTZ

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

fps	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Dahili kızılötesi aydınlatma cihazı

Dahili kızılötesi LED'ler karanlıkta 25 m (82 ft) görüş mesafesiyle kaliteli gece görüşü sağlar.

Değişken odaklı lensli, dış mekanda kullanıma uygun bullet kamera

Dayanıklı alüminyum muhafaza, kurulum sırasında büyük esneklik sağlar. Kamera zorlu çevresel şartlarda hem suya hem de toza karşı korumalıdır ve IP66 (NEMA Tip 4X) standartlarını karşılamaktadır. 3 - 10 mm değişken odaklı lens, uygulamanıza en uygun kapsama alanını seçmenize imkan sağlar.

Çoklu akış

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, diğer marka video yönetim sistemleriyle entegrasyonu da kolaylaştırır.

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.

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.

İzinsiz müdahale ve hareket algılama

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

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 olabilmeniz için alarmlar e-posta veya SMS bildirimini tetikleyecek 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 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.

Gerçek gündüz/gece geçişi

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

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.

Video Security Mobil Uygulama

HD video izleme görüntülerine **istediğiniz yerden** erişebilmeniz için geliştirilmiş olan Bosch Video Security Mobil Uygulaması, canlı görüntüleri bulunduğunuz her yerden izlemenize imkan sağlar. Mobil Uygulama, yatay ve dikey kaydırma hareketinden yakınlaştırma ve odaklama işlevlerine kadar kameralarınızı tamamen kontrol edebileceğiniz şekilde tasarlanmıştır. Bu, kontrol odanızı beraberinizde taşımak gibidir.

Bu Mobil Uygulama ve ayrı olarak sunulan Bosch çapraz video kodlayıcı, düşük bant genişliğine sahip bağlantılarda bile kayıttan izleme yapabilmemiz için dinamik çapraz kodlama özelliklerimizden tam olarak yararlanmanızı sağlar.

Sistem entegrasyonu

Bu kamera ONVIF (Açık Ağ Video Arayüzü Forumu) Profil S teknik şartnamesine uygundur. Bu, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde çalışmasını sağlar. 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	
	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1

	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B, Sınıf B
	EMC yönergesi 2004/108/EC
	EN 55022/24 sınıf B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (CISPR 22'ye denk)
	ICES-003 Sınıf B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Ürün sertifikaları	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Su sızdırmazlık koruması	IP66
Darbelere karşı koruma	IK08

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
ABD	UL
	FCC
Kanada	CSA

Teknik Spesifikasyonlar

Güç

Giriş gerilimi	+12 VDC veya Ethernet Üzerinden Güç (48 VDC nominal)
Güç tüketimi	9,2 W (maksimum)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Güç seviyesi: Sınıf 3

Video

Sensör tipi	1/2,7 inç CMOS
Sensör pikselleri	1280 x 720
Hassasiyet (3200 K, yansıma %89, 30IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (kızılötesi)
Dinamik aralık	76 dB
Gerçek Gündüz/Gece	Otomatik, Renkli, Siyah-Beyaz
Obtüratör hızı	Otomatik Elektronik Obtüratör (AES) Sabit (1/30 [1/25] ila 1/15.000)

Video çözünürlüğü	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Video sıkıştırması	H.264 MP (Ana Profil); M-JPEG
Maks. kare hızı	30 ips (M-JPEG kare hızı, sistem yüküne göre değişebilir)
Video Ayarları	Video filigranı, Alarm modu damgası, Görüntü aynalama, Görüntü çevirme, Kontrast, Doğunluk, Parlaklık, Beyaz dengesi, Keskinlik seviyesi, Kontrast geliştirme, Arka Işık Dengeleme, Gizlilik Maskesi, Hareket algılama, İzinsiz müdahale alarmı, Dik döndürülmüş görüntü modu, Piksel sayacı

Gece görüşü

Mesafe	25 m (82 ft)
LED	Yüksek verimli 12 LED dizisi, 850 nm

Lens

Lens tipi	Değişken odaklı 3 - 10 mm, DC İris F1.3 - 360
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş
Yatay görüş alanı	36° - 107°
Dikey görüş alanı	20° - 57°

Bağlantı

Analog video çıkışı (yalnızca kurulum için)	BNC konektörü (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarm girişi	Kısa devre veya DC 5V ile etkinleştirme
Röle çıkışı	Giriş değeri Maksimum 1 A 24 VAC/VDC

Ses

Ses girişi	Hat girişi jaklı konektör
Ses çıkışı	Hat çıkışı jaklı konektör
Ses iletimi	İki yönlü, tam çift yönlü
Ses sıkıştırması	AAC, G.711, L16 (canlı ve kayıt)

Yazılım

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

Ağ	
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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 Profil S, Auto-MDIX

Mekanik Özellikler

3 eksenli ayarlama (yatay/dikey/dönme hareketi)	350° / 100° / 350°
Boyutlar (Y x G x D)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 1,6 kg (3,53 lb)
Renk	Pantone 877c

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	-30°C ila +50°C (-22°F ila +122°F)
Depolama sıcaklığı	-30°C ila +70°C (-22°F ila +158°F)
Nem	%20 ila %90 bağıl nem (yoğuşmasız)

Sipariş Bilgileri

DINION IP bullet 4000 HD

Zorlu çevresel koşullar altında HD gözetim için dayanıklı kızılötesi IP bullet kamera. IP66; PoE; gece/gündüz işlevi; iDNR; ROI; H.264 dörtlü video akışı; ücretsiz izleme Mobil Uygulamaları; bulut hizmetleri; izinsiz müdahale/hareket algılama; 720p
Sipariş numarası **NTI-40012-V3**

Yazılım Aksesuarları

BVIP AES 128 Bit Kriptolama

BVIP AES 128-bit şifreleme saha (bir sistem) lisansı. Bu lisanstan, kurulan her bir sistem başına sadece bir adet gerekir. 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