

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



ONVIF



- Maksimum güvenlik sağlayan köşeye monte edilebilen, kavramasız tasarım
- Net görüntüler için 1,5 MP çözünürlük
- Kameranin tam altına gelen zemin de dahil olmak üzere küçük bir odanın tamamını görüntüler
- 9 m'ye (30 feet) kadar gizli gece görüş sağlayan 940 nm aydınlatıcı
- IP65 sınıfı suya dayanıklılık

FLEXIDOME corner 9000 MP, kavranamayan (no-grip) ve tutup sökülemeyen tasarım özellikleriyle saldırılara karşı dayanıklı ve köşeye monte edilebilen bir kameradır. Yüksek çözünürlüklü (1440 x 1080 p) görüntüler ve entegre kızılötesi aydınlatma; ortam aydınlatma koşullarında ve hatta tamamen karanlık odalarda yüksek riskli ve saldırılara açık uygulamalarda 7/24 etkili profesyonel gözetim sağlar.

Ultra geniş lens, kameranın alt taraftaki zemin de dahil olmak üzere küçük bir odanın tamamını görüntülemesine olanak tanır. Nezarethane, asansör ve psikiyatri bakım odaları gibi uygulamalarda kamerayı kavrayıp tutmak veya asılmak imkansız olduğundan, bu tür uygulamalar için maksimum güvenlik sağlar.

Sistem Bilgileri

Köşeye monte edilebilen, saldırılara karşı dayanıklı tasarım

Yenilikçi tasarım; kameraya yönelik zarar verme, bağlantı kesme ve devre dışı bırakma gibi girişimlerin en sert olanlarına karşı bile koruma sağlarken odanın köşesine mükemmel bir biçimde uygulanan gömme yerleştirme işlemini mümkün kılar. Mükemmel 45°'lik açı, tüm kabloları saklar ve kameranın altı da dahil olmak üzere 4,5 x 4,5 m (15 x 15 fit) genişliğinde bir odanın tamamen görüntülenmesini sağlar. Saldırı riski

taşıyan bireylerin bulunduğu ortamlarda maksimum güvenlik sağlamak için bu kamerada tutup kavranabilecek bir nokta bulunmamaktadır.

Kızılötesi aydınlatma

Kamera, gece gündüz çarpıcı görüntüler sağlamak için kızılötesi aydınlatmanın gücünü sunar. Kızılötesi ışın yayan LED'ler, günümüzdeki en gelişmiş gece görüşü seviyesi için gizli ve etkili gece görüşü sağlar. Yoğunluğu ayarlanabilen kızılötesi LED'ler sayesinde ön planda aşırı parlak kısımlar ve arka planda düşük ışıklı karanlık kısımlar oluşması engellenir.

Gerçek gece/gündüz geçişi

Kamera, tüm aydınlatma koşulları altında net odaklamayı korurken canlı gündüz renkleri ve kızılötesi aydınlatma altında üstün gece görüntülemesi için mekanik filtre teknolojisine sahiptir. Ayrıca kamera, mükemmel aktif kızılötesi gece görüşü sağlamak için yakın kızılötesi dalga boyu alanında olağanüstü spektral yanıt özelliğine sahiptir.

iDNR, bant genişliği ve veri depolama gereksinimlerini azaltır

Kamerada bir sahnenin içeriklerini aktif şekilde analiz eden ve buna göre gürültü oluşumlarını azaltan akıllı Dinamik Gürültü Azaltma (iDNR) teknolojisi kullanılmıştır.

Düşük gürültülü görüntü ve etkili H.264 sıkıştırma teknolojisi, bir yandan bant genişliğini azaltıp diğer kameralara göre %30'a varan veri depolama alanı sunarken diğer yandan da net görüntüler sağlar. Bunun sonucunda, bant genişliğinin azaltılmasına rağmen yüksek görüntü kalitesi ve hareketli nesnelerin düzgün görüntülenmesi korunur. Kamera, ayrıntılı görüntü-bant genişliği oranını zekice optimize ederek mümkün olan en iyi görüntüyü sağlar.

Bölge bazlı video kodlama, bant genişliğini azaltan bir diğer özelliktir. Sıkıştırma parametreleri en fazla sekiz kullanıcı tanımlı bölge için ayarlanabilir. Bu özellik, sahnenin ilginç olmayan bölgelerinin yüksek oranda sıkıştırılmasıyla önemli bölümler için daha fazla bant genişliğinin kalmasını sağlar.

Cihaz yazılımı 5.8 sürümünün ortalama tipik optimize edilmiş bant genişliği, tabloda çeşitli görüntü hızları için bit/s cinsinden görülmektedir:

IPS	1080p	VGA
30	1200	600
15	955	478
7,5	711	355
5	568	284
3	388	194

Aynı anda birden fazla video akışında 1440 x 1080 p çözünürlük

Kamera, saniyede 30 kare resim (ips) hızında 1440 x 1080 p çözünürlüğe sahiptir. Yenilikçi aynı anda çoklu video akışı özelliği çeşitli H.264 video akışlarıyla birlikte bir de M-JPEG video akışı sunar. Bu video akışları, canlı izleme ve kayıta bant genişliği verimliliği sağlamanın yanı sıra, diğer marka video yönetim sistemleriyle entegrasyonu da kolaylaştırır.

İlgi alanındaki bölgeler ve e-PTZ

Kullanıcı tarafından iki adet İlgi Alanındaki Bölge (ROI) tanımlanabilir. Uzaktan elektronik yatay, dikey hareket ve yakınlaştırma kontrolleri (e-PTZ) ana görüntünün belirli alanlarını seçmenize imkan tanır. Bu bölgeler, uzaktan izleme ve kaydetme için ayrı video akışları üretir. Ana video akışıyla birlikte gelen bu video akışları, operatörün tüm sahneyi görmesi hala devam ederken sahnenin en ilgi çekici bölümünü ayrıca izlemesine imkan tanır.

Kolay kurulum

Kamera geniş açılı lensler sayesinde 4,5 x 4,5 m'lik (15 x 15 feet) bir odayı tamamen kapsadığı için odaklama veya yatay/dikey ayarlara gerek yoktur. Kamera için güç, Ethernet üzerinden Güç (PoE) (IEEE 802.3af) uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanabilir. Bu yapıda; kamerayı izlemek, 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.

Ayrıca, kameraya +12 VDC veya 24 VAC güç kaynaklarından güç verilebilir. Sistem güvenilirliğini artırmak için kamera aynı anda hem PoE hem de +12 VDC/24 VAC güç kaynağına bağlanabilir. Ek olarak, elektrik kesintisi sırasında bile sürekli çalışma olanağı sağlayan kesintisiz güç kaynakları (UPS) kullanılabilir. Kameralar, sorunsuz ağ kablolaması sağlayan Otomatik MDIX özelliğini destekler.

Çift yönlü ses ve sese duyarlı alarm

Çift yönlü ses, operatörün harici ses hattı girişi ve çıkışıyla iletişim kurmasını sağlar. Gerekirse alarm oluşturmak için ses algılama özelliği kullanılabilir.

Kameraya izinsiz müdahale ve hareket algılama

Kameralara yapılan müdahaleleri sinyalleen alarmlar için çok çeşitli ayarlama seçenekleri bulunmaktadır. Alarm sinyalleme için videodaki hareketleri algılamaya yönelik bir yerleşik algoritma da kullanılabilir.

Uç cihazda kayıt özelliği

Dahili MicroSD kart yuvası, 2 TB'a kadar (SDXC) veri depolama kapasitesini destekler. MicroSD kart, yerel alarm kaydı için kullanılabilir. RAM'de alarm öncesi kayıt, ağ üzerindeki bant genişliğini azaltır veya microSD kart kaydı kullanılıyorsa veri depolama ortamının kullanım ömrünü uzatır.

Bulut tabanlı olanaklar

Kamera, dört farklı hesaba zaman bazlı veya alarm bazlı JPEG dosyalarının gönderilmesini destekler. Bu hesaplar, FTP sunucularını veya bulut tabanlı depolama olanaklarını (örn. Dropbox) adresler. Ayrıca video klipler ve JPEG resimler, bu hesaplara aktarılabilir. Alarmlar, e-posta veya kısa mesaj bildirimini çalıştıracak şekilde ayarlanabilir. Böylece, her zaman anormal olaylardan haberdar olursunuz.

Erişim Güvenliği

Üç seviyeli şifreli koruma ve 802.1x kimlik denetimi desteklenir. Web tarayıcı ile güvenli erişim sağlamak için, kameraya yükleyebileceğiniz SSL sertifikası ile HTTPS'yi kullanın. İsteğe bağlı satın alınacak kriptolama lisansı yüklenerek video ve ses iletişim kanalları ayrı ayrı 128 bit AES standardında kriptolanabilir.

Eksiksiz görüntüleme yazılımı

Kameranin video özelliklerine web tarayıcısından, ürünle birlikte gelen Bosch Video Client yazılımından veya iPad Uygulamasından erişilebilir. Kolay kurulum ve ayarlamayı desteklemek için kullanıcı dostu arayüz sunan Bosch Video Client PC gözetim yazılımı, tamamen ücretsiz olarak tedarik edilir. Birden fazla kameranin kolayca canlı izlenmesini, kayıttan izlenmesini, kayıttan akıllı video aramasını ve video klip aktarmayı sağlar.

Video güvenlik mobil uygulaması (App)

Bosch Video Güvenlik iPad Uygulaması Dinamik Çapraz Kodlama özelliklerimizi tam olarak kullanmak için geliştirilmiştir ve HD video izleme görüntülerine düşük bant genişliği bağlantıları üzerinden bile **İstedığınız**

yerden erişim sağlar. Uygulama, ayrıca temin edilen Bosch çapraz kodlayıcı ile birlikte size kameranız üzerinde tam kontrol sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır.

Sistem entegrasyonu

Bosch IP standart ve yüksek çözünürlüklü kameralar, video kodlayıcılar ve görüntü analizleri, Bosch ve sektördeki diğer sağlayıcılardan alınan çok çeşitli güvenli yazılımı ve kayıt çözümleri ile sorunsuz şekilde çalışır. ONVIF uygunluğu, Bosch video yazılım geliştirme setlerinin açık kullanılabilirliği ve özel entegrasyon ve destek projelerine ayrılmış ekip sayesinde Bosch video ürünlerinizi sistem tasarımıınızdan yönetmek oldukça kolaydır. Bosch Integration Partner Program hakkında ayrıntılar için ipp.boschsecurity.com adresini ziyaret edin.

Uygulamalar

- Nezarethaneler
- Hastane odaları
- Psikiyatrik bakım odaları
- Saldırıya açık alanlar

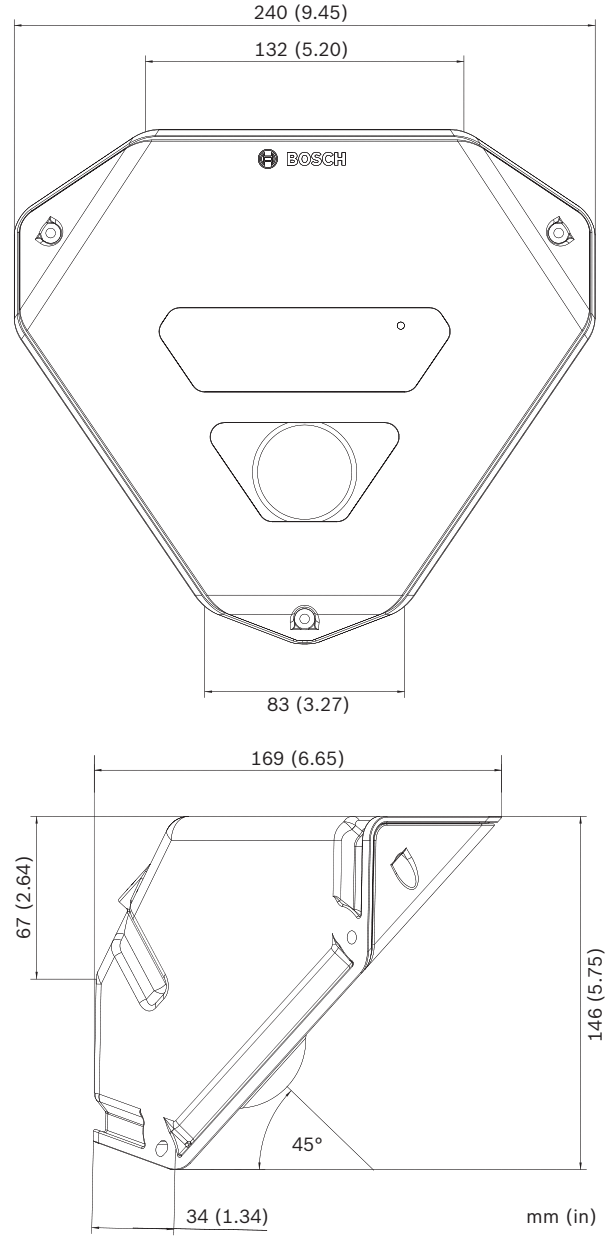
Sertifikalar ve Onaylar

Standartlar	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B, Sınıf B
	EMC direktifi 2004/108/EC
	EN 55022/24 sınıf B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (CISPR 22'ye eşdeğer)
	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
IP Koruma Sınıfı	IP65
Darbelere karşı koruma	IK10

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
ABD	UL

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

Boyutlar



Teknik Spesifikasyonlar

Giriş gerilimi	+12 VDC / 24 VAC veya Ethernet Üzerinden Güç (48 VDC nominal)
Güç tüketimi	8,4 W maks. (12 VDC, PoE) 10,8 VA maks. (+24 VAC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) Güç seviyesi: Sınıf 3

Video

Sensör tipi	1/2,7 inç CMOS
Çözünürlük	1440 x 1080
Hassasiyet (3200 K, yansıma %89, 30IRE, F2.0)	0,61 lx (renkli) 0,0 lx (IR)
Dinamik aralık	69 dB
Gerçek Gündüz/Gece	Otomatik, Renkli, Siyah-Beyaz
Obtüratör hızı	Otomatik Elektronik Obtüratör (AES) Sabit 1/30 (1/25) ila 1/15000
SD Video çözünürlüğü	VGA, QVGA
Video sıkıştırma	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 aynalaması, Görüntü çevirme, Kontrast, Doygunluk, Parlaklık, Beyaz dengesi, Keskinlik seviyesi, Kontrast geliştirme, Arka Işık Dengeleme, Gizlilik Maskesi, Hareket algılama, Dış müdahale alarmı, Dik döndürülmüş resim modu, Piksel sayacı

Gece görüşü

IR LED'ler	3 adet yüksek verimli LED, 940 nm
IR kapsama alanı	9 m (30 ft)

Lens

Lens tipi	Sabit 2,0 mm, F2.0
Lens montajı	Ana karta monte edilmiş
Yatay görüş alanı	121°
Dikey görüş alanı	91°

Bağlantı

Analog video çıkışı (yalnızca kurulum için)	2,5 mm jaklı bağlantı ucu (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarm girişi	0 ila 3,3 VDC, aktif düşük
Alarm çıkışı	60 VDC veya 60 VAC (maks). yük akımı: 1 A (maks)

Ses

Ses girişi	Hat girişi 3,5 mm mono bağlantı ucu 0,707 Vrms, empedans 20k Ohm (tipik)
Ses çıkışı	Hat çıkışı 3,5 mm mono bağlantı ucu 0,707 Vrms, empedans 10k Ohm (tipik)
Ses iletimi	İki yönlü, tam çift yönlü
Ses sıkıştırması	AAC, G.711, L16 (canlı ve kayıt)

Yerel Veri Depolama

Dahili RAM	10 saniye alarm öncesi kayıt
Bellek kartı yuvası	32 GB'a kadar mikroSDHC / 2 TB'a kadar mikroSDXC kartı destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri SD kart önerilir)
Kayıt	Sürekli kayıt, döngüsel kayıt, alarm/ olay/programlı kayıt

Yazılım Kontrolü

Cihazın ayarlanması	Web tarayıcısı veya PC gözetim yazılımı üzerinden
---------------------	--

Ağ

Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Özet Kimlik Denetimi.
Kriptolama	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (isteğe bağlı)
Ethernet	10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Ethernet bağlantı ucu	RJ45
Bağlantı	ONVIF Profil S, Auto-MDIX

Mekanik Özellikler

Boyutlar (G x Y x D)	240 x 146 x 169 mm (9,45 x 5,75 x 6,65 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 1840 g (4,06 lb).

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	-10°C ila +50°C (14°F ila +122°F)
Depolama sıcaklığı	-30°C ila +60°C (-22°F ila +140°F)
Nem	%20 ila %90 bağıl nem (yoğuşmasız)

Sipariş Bilgileri

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

Köşeye monte edilebilen, kavramasız, 1440x1080p, entegre kızılötesi IP kamera
Sipariş numarası **NCN-90022-F1**

Donanım Aksesuarları

NCA-CMT-GF FLEXIDOME corner 9000 Gri kaplama

LED pencere ve şeffaf dome camı ile gri kaplama
Sipariş numarası **NCA-CMT-GF**

S1460 Servis/Monitör Kablosu

Analog ve IP kameralar için BNC'ye 2,5 mm konektör, 1 m
Sipariş numarası **S1460**

UPA-2420-50 Güç Kaynağı

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA Çıkış
Sipariş numarası **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 Güç Kaynağı

Kamera güç kaynağı. 120 VAC, 60 Hz; 24 VAC, 30 VA Çıkış
Sipariş numarası **UPA-2430-60**

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