

FLEXIDOME IP panoramic 6000 IC

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- İnce ayrıntılar ve hareket düzgün görüntülenmesini sağlayan 12 MP / 30 fps sensör
- Gizli ve estetik tavan içi tasarım
- Kolay boyanabilme özelliğiyle dikkat çekmeyen kurulum sağlar
- Kolay entegrasyon sağlamak için bombelenmeyi düzeltme kamera üzerinde veya izleme yazılımı tarafında yapılır
- Dahili Essential Video Analytics, ilgili alarmları tetikler ve verileri hızlıca alır

Bu gizli ve estetik kamera bir duvara veya tavana gömme düzenekle monte edilir. Kolay boyanabilen kapaklı model hemen her türlü ortama mükemmel uyum sağlar. 30 fps'de çalışan 12 MP sensör, alanın tümünü kapsayan, ince ayrıntılar ve yüksek hızlar sunan tam panoramik gözetim sağlar. Kamera sahneyi tümüyle görüntülemeyi ve eş zamanlı E-PTZ görünümleri yüksek çözünürlükte sunar.

Sürümler

Kameranın 360°'lik modeli tavanın ortasına monte edildiğinde eksiksiz duvardan duvara kapsama alanı sunar. 180°'lik model ise daha yüksek bir etkili çözünürlüğe sahiptir ve duvara montaj ya da koridorlarda tavana montaj için idealdir.

Görüntü düzeltme

Lens dairesel bir görüntü yakalar. Bombelenmeyi önleme yazılımımız bu dairesel görüntüyü birkaç farklı düzgün dikdörtgen görüntüye dönüştürür. Sistem entegrasyonunu kolaylaştırmak için ya kameranın üzerinde çalışan kenar bombelenme düzeltmesini ya da harici bir platformda izleme yazılımı tarafında çalışan bombelenme düzeltmesi yolunu seçebilirsiniz. Ücretsiz sunulan Bosch Video Security Client yazılımı, gelişmiş istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme özellikleri sağlar.

Sistem Bilgileri

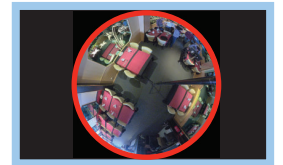
Panoramik gözetimin avantajları

Panoramik gözetim belirlenen alanın tam 180° veya 360°'lik kapsamını sunar. Panoramik kameralarımız tüm alanı kapsadığından, eksiksiz sahneyi tümüyle görüntülemeyi sağlar ve bir sürekli dönüş yaparak hareketli nesneyi takip etme için ideal biçimde uygundur.

180°



360°



Fonksiyonlar

30 fps'de 12 MP sensör

Ultra yüksek 12 MP sensör çözünürlüğü olağanüstü yüksek 30 fps'lik kare hızıyla birlikte bu kamerayı panoramik görüntü yakalama alanında benzersiz kılar. Hareketli nesne daha düzgün görüntülenir ve E-PTZ özelliği daha ayrıntılı görüntüler sağlar. 180°'lik model için etkin çözünürlük 8MP, 360°'lik model için de 7MP'dir.

Essential Video Analytics

Dahili video analizi Uçta Akıllı Analiz konseptini güçlendirir ve daha da güçlü özellikler sağlar. Essential Video Analytics, orta mesafeli kontrollü ortamlarda algılama için kullanıma daha uygundur.

Bombelenmenin izleme yazılımı tarafında düzeltilmesi

Kamera, bombelenmenin izleme yazılımı tarafında düzeltilmesi durumunda 30 fps'de tek bir dairesel, bombelenmesi düzeltilmemiş görüntü akışı sağlar. Bombelenmeyi düzeltme bilgisayarda kurulu bombelenmeyi düzeltme yazılımımızla yapılır ve bilgisayarda çoklu görüntüleme modu mevcuttur. İsterseniz üçüncü taraf bir istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme yazılımı çözümü kullanmayı da tercih edebilirsiniz.

Bombelenmenin kamera üzerinde düzeltilmesi

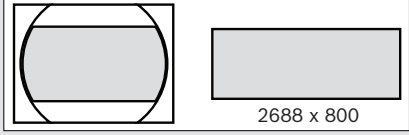

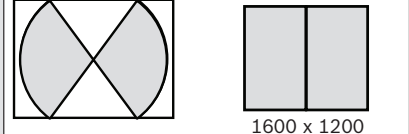
Kamera üzerinde yapılan bombelenme düzeltme özelliği aynı anda 12,5 fps'de üç ayrı video kanalı sağlar:

- Tam daire görüntü (Video 1 kanalı)
- Bombelenmesi düzeltilmiş görüntüleme modu (Video 2 kanalı)
- E-PTZ (Video 3 kanalı)

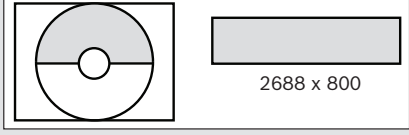
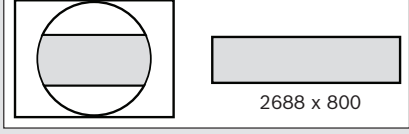
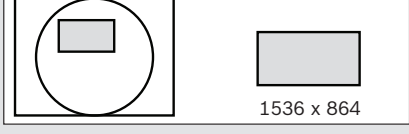
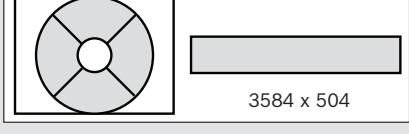
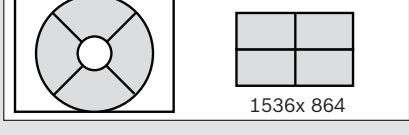
Video 2 kanalı için farklı görüntüleme modları seçilebilir. Yapacağınız seçim ihtiyaç duyduğunuz çözünürlüğe ve bombelenmesi düzeltilmiş görüntüyü nasıl görüntülemek istediğinize bağlıdır.

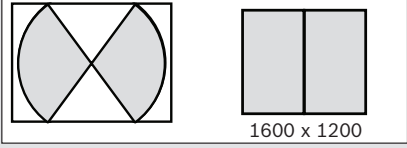
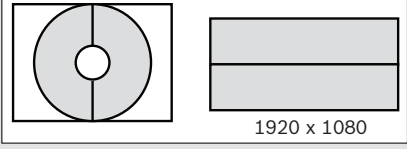
Görüntüleme modları

Bombelenme düzeltilmesi kamera üzerinde yapılırsa 12,5 fps'de veya bombelenmeyi düzeltme izleme yazılımı tarafında yapılırsa 30 fps'de aşağıdaki görüntüleme modları seçilebilir. 180° lensli modelde, ikinci kanal için aşağıdaki görüntüleme modlarından birini seçebilirsiniz:

| 180° lensli model | Tam görüntü kesilip açılarak gösterilen görüntü |
|-------------------|---|
| Panoramik görünüm |  2688 x 800 |
| E-PTZ görüntüsü |  2048 x 1152 |
| Koridor görünümü |  1600 x 1200 |

360° lensli modelde, ikinci kanal için aşağıdaki görüntüleme modlarından birini seçin:

| 360° lensli model | Tam görüntü kesilip açılarak gösterilen görüntü |
|-----------------------------------|--|
| Panoramik görünüm (tavan montajı) |  2688 x 800 |
| Panoramik görünüm (duvar montajı) |  2688 x 800 |
| E-PTZ görüntüsü |  1536 x 864 |
| Tam panoramik görünüm |  3584 x 504 |
| Dörtlü görünüm |  1536x 864 |

| 360° lensli model | Tam görüntü kesilip açılarak gösterilen görüntü |
|------------------------|--|
| Koridor görünümü |  1600 x 1200 |
| Çift panoramik görünüm |  1920 x 1080 |

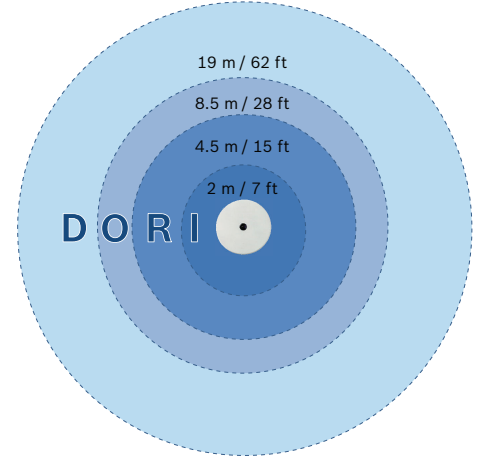
DORI kapsama alanı

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Algıla, Gözle, Tanı, Tanımla) kameranın kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesnelere tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemdir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:
Yüksek montajlı uygulamalar için merkez görüntüsü DORI değerleri şunlardır:

| DORI | Nesne mesafesi - 180° | Nesne mesafesi - 360° |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| Algılama | 55 m (181 ft) | 42 m (138 ft) |
| Gözlemleme | 22 m (72 ft) | 16,5 m (54 ft) |
| Tanıma | 10,5 m (35 ft) | 8,5 m (28 ft) |
| Tanımlama | 5,5 m (18 ft) | 4 m (13 ft) |

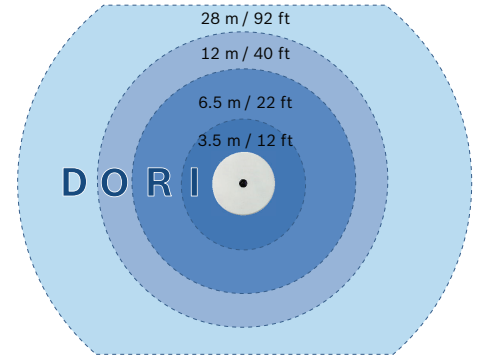
360°'lik kamera modeli 3 m (10 ft) yüksekliğe monte edildiğinde, dört seviye için aşağıdaki kapsama yarıçapına sahiptir:

| DORI | DORI tanımı | Kapsama yarıçapı |
|------------|---------------------|------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 19 m (62 ft) |
| Gözlemleme | 63 px/m (19 px/ft) | 8,5 m (28 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 4,5 m (15 ft) |
| Tanımlama | 250 px/m (76 px/ft) | 2 m (7 ft) |



180°'lik kamera modeli 3 m (10 ft) yüksekliğe monte edildiğinde, dört seviye için aşağıdaki kapsama yarıçapına sahiptir:

| DORI | DORI tanımı | Kapsama yarıçapı |
|------------|---------------------|------------------|
| Algılama | 25 px/m (8 px/ft) | 28 m (92 ft) |
| Gözlemleme | 63 px/m (19 px/ft) | 12 m (40 ft) |
| Tanıma | 125 px/m (38 px/ft) | 6,5 m (22 ft) |
| Tanımlama | 250 px/m (76 px/ft) | 3,5 m (12 ft) |



E-PTZ ve önemli bölgeler

Uzaktan E-PTZ (Elektronik Yatay, Dikey Kaydırma ve Yaklaştırma) kontrolleri tam görüntü dairesinin belirli alanlarını seçmenize olanak tanır. Bu Önemli Bölgeler (ROI) bir sahnenin en ilginç kısmının ayrıca izlenmesini sağlayacak şekilde kolayca tanımlanabilir. Yüksek çözünürlük elektronik yaklaştırma kullanıldığında bile ayrıntıların kaybolmamasını sağlar.

Panoramik bir kameranın E-PTZ özelliği normal PTZ kameralara kıyasla bazı avantajlara sahiptir. Kamera hareketi bulunmadığından kamera üzerine dikkat çekmez veya rahatsız edici görünmez. Belirli bir önemli nesneyi yaklaştırırken bile sahnenin tümüyle görüntülenmesi devam eder. Düzgün E-PTZ işlevi gezinmeye yardımcı olur ve normal PTZ kameralarda olduğu gibi ön ayarlar mevcuttur.

Tam olarak ne istiyorsanız onu kaydedin

Kamera, yalnızca sahnenin bir bölümünü görüntülüyor olsanız bile kayıt için tam çözünürlüklü dairesel görüntü sağlar. Bu, her zaman kapsanan alanın tümünde geriye dönük bombelenmeyi düzeltme ve analizler yapıp ardından önemli bölgeyi veya nesneyi yaklaştırabileceğiniz anlamına gelir.

Kamera üzerinde yapılan bombelenme düzeltmesi özelliği ile yalnızca sahnenin ilgili kısımlarını kaydetmeyi tercih edebilirsiniz. Bu, bit hızının dikkate değer ölçüde azaltılmasına yardımcı olur.

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.

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. Bölge tabanlı kodlama yalnızca istemci tarafı bombelenmeyi düzeltme ile kullanılabilir.

Bit hızı optimize edilmiş profil

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

| fps | 12 MP (tam görüntü dairesi) | Bombelenmesi düzeltilmiş ROI (720p) |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 30 | 6000 | - |
| 25 | 5678 | - |
| 20 | 5285 | - |
| 15 | 4777 | - |
| 12.5 | 4456 | 855 |
| 10 | 4062 | 750 |
| 5 | 2839 | 550 |
| 2 | 1223 | 237 |

Ölçülen dinamik aralık

Kamera, gerçek dünya performansı karşılaştırmalarında üstün ve dikkat çekici bir dinamik aralığa: 92 dB'lik geniş dinamik aralık (ayrıca, Intelligent Auto Exposure ile birlikte kullanıldığında fazladan 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.

Öncelikli pozlama kontrolü

Görüntü kalitesini optimize etmek için, tam görüntü dairesinde pozlama ölçümüne yönelik sekiz bölge çizilerek bir öncelik seviyesine atanabilir. Kamera pozlama seviyesini hesapladığında bu bölgelere yüksek veya düşük bir öncelik verilir. Bu, sahnenin önemli alanlarının ideal pozlama seviyesine sahip olmasını sağlar.

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.

Dikkat çekmeyen kolay kurulum için gömme montaj tasarımı

Kameranın düz profilli tasarımı, dikkat çekmeyen gözetimin gerekli olduğu durumlarda büyük kolaylık sağlar. İnce kapak plakası her türlü yüzeye gömme montaj uygunluğu sağlar ve dış kaplaması kolayca boyanarak her türlü ortama uyum sağlar. Dikkat çekmeyen, ancak yüksek kaliteli kızılötesi düzeltmeli lensin odağı fabrikada ayarlanmıştır ve dome camı ile kısıtlanmamıştır, böylece kurulum basitleştirilerek netlik güvence altına alınmıştır. Kameranın çalışması için gerekli güç, Ethernet üzerinden Güç uyumlu ağ kablo bağlantısıyla sağlanır. Bu konfigürasyonda kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gerekir.

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.

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 olabilmeniz 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 kamera yükleyebileceğiniz SSL sertifikalı HTTPS'yi kullanın.

Eksiksiz izleme yazılımı

Kameranın özelliklerine erişimin çok sayıda yolu vardır: Web tarayıcısı kullanarak, Bosch Video Management System ile, ücretsiz Bosch Video Client ya da Video Security Client ile, Video Security mobil uygulaması ile veya üçüncü taraf yazılımla. Video Security Client kapsamlı bombelenmeyi düzeltme özelliklerine sahiptir ve mevcut modları görüntülemek için kullanılabilir gibi istemci tarafında bombelenmeyi düzeltmek için kullanılabilir.

Sistem entegrasyonu

Kamera ONVIF Profile S teknik özelliklerine uyumludur. Bu standartlarla uyumluluk, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde çalışmasını güvence altına alır. Sistem entegratörleri, kamera 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.

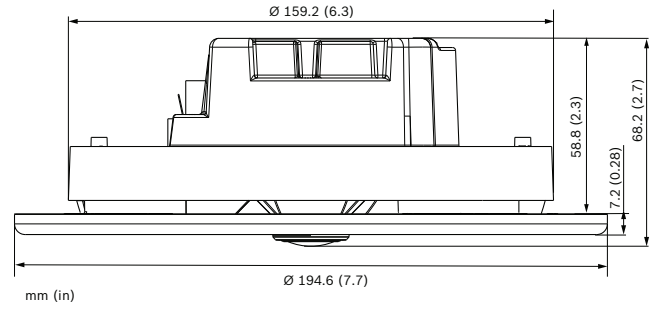
Sertifikalar ve Onaylar

| Standartlar | |
|-------------------------|---|
| Emisyon | EN 50121-4:2006, +AC:2008; EN 55022: 2010, +AC (2011), Sınıf B; CFR 47 FCC bölüm 15:2012-10-1, Sınıf B; |
| Bağıışıklık | EN 50121-4:2006, +AC:2008; EN 50130-5:2011* |
| Güvenlik | EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, 2. baskı:2011; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, 2. baskı |
| Çevreyle ilgili testler | EN 50130-4:2011, Sınıf II (Genel olarak iç mekan, sabit ekipman), Alarm sistemleri - Bölüm 5: Çevreyle ilgili test yöntemleri |

| Standartlar | |
|---------------------|--|
| Çevresel Özellikler | EN 50581 (2012) |
| İşaretler | CE, cULus, WEEE, PADS, RCM ve Çin RoHS'isi |

* Bu kameranın kullanıldığı tüm sistemler de bu standarda uygun olmalıdır.

| Bölge | Sertifikasyon |
|--------|-------------------|
| Avrupa | CE ce_Certificate |
| ABD | UL |
| | FCC |

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları**Teknik Spesifikasyonlar**

| Güç | |
|--|---------------------------------------|
| Güç Kaynağı | Ethernet üzerinden Güç 48 VDC nominal |
| PoE | IEEE 802.3af (802.3at Tip 1) |
| Çekilen akım (PoE) | 140 mA maks. |
| Sensör | |
| Tip | 1/2,3 inç CMOS |
| Toplam sensör pikseli | 12 MP |
| Kullanılan piksel sayısı (180°lik model) | 3648 x 2160 (8MP) |
| Kullanılan piksel sayısı (360°lik model) | 2640 x 2640 (7MP) |
| Video performansı - Hassasiyet - 360° lens | |
| | (3100K, %89 yansıma, F2.8, 30IRE) |
| Renkli | 0.55 lx |
| Siyah-beyaz | 0.18 lx |

Video performansı - Hassasiyet - 180° lens

(3100K, %89 yansıma, F2.8, 30IRE)

Renkli 0,46 lüks

Siyah-beyaz 0,15 lüks

Video performansı - Dinamik aralık

Dinamik aralık 92 dB WDR (+16 dB IAE)

Video akışı

Video sıkıştırma H.264 (MP); M-JPEG

Akış Ayarlanabilen birden fazla H.264 ve M-JPEG video akışı, ayarlanabilen kare hızı ve bant genişliği. Kamerada bombelenme düzeltmesi ile birden fazla kanal. İlgili Bölgeleri (ROI)

Toplam IP Gecikmesi Min. 120 ms, Maks. 340 ms

Kodlama aralığı 1 ila 25 [30] ips

Video kodlayıcı bölgeleri Bit hızını optimize etmek amacıyla video kodlayıcı kalitesini ayarlamak için sekiz bağımsız alan.

Video çözünürlüğü (Y x D) - 180°lik model

Video 1 kanalı Dairesel görüntü 3640 x 2160

Video 2 kanalı Panoramik 2688 x 800

E-PTZ 2048 x 1152

Koridor 1600 x 1200

Video 3 kanalı E-PTZ 1280 x 720

Video çözünürlüğü (Y x D) - 360°lik model

Video 1 kanalı Tam görüntü dairesi 2640 x 2640

Video 2 kanalı Tam panoramik 3584 x 504

E-PTZ 1536 x 864

Dörtlü 1536 x 864

Panoramik 2688 x 800

Çift panoramik 1920 x 1080

Koridor 1600 x 1200

Video 3 kanalı E-PTZ 1280 x 720

Video işlevleri - renk

Ayarlanabilir resim ayarları Kontrast, Doygunluk, Parlaklık

Beyaz Dengesi 2500 ila 10000K, 4 otomatik mod (Temel, Standart, Sodyum buharı, Dominant renk), Manual mod ve Tutma modu

Video işlevleri - ALC

ALC seviyesi Ayarlanabilir

Doygunluk Tepeden ortalamaya doğru ayarlanabilir

Obtüratör Otomatik Elektronik Obtüratör (AES); Sabit obtüratör (1/25[30] ila 1/15000) seçilebilir; Varsayılan obtüratör

Gündüz/Gece Otomatik (ayarlanabilen geçiş zamanları), Renkli, Siyah Beyaz

Video işlevleri - genişlet

Netlik Netliği iyileştirme seviyesi seçilebilir

Arka ışık dengelemesi Açık/kapalı

Kontrast iyileştirme Açık/kapalı

Parazit azaltma Ayrı zaman ve yer ayarlarına sahip Intelligent Dynamic Noise Reduction

Intelligent defog Intelligent Defog sisli ve puslu sahnelerde (değiştirilebilir) en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar

Video içerik analizi

Analiz türü Essential Video Analytics

Konfigürasyonlar Arka planda VCA / Profil1/2 / Takvime bağlı / Olayla tetiklenen

Alarm kuralları (birleştirilebilir) Herhangi bir nesne Bölge içinde nesne Çizgi geçme Bölgeye giriş / çıkış Bölge içinde gezinme Güzergah izleme Birakılmış / alınmış nesne Sayma Doluluk Kalabalık yoğunluğu tahmini En-boy durum değişikliği Benzerlik arama

Nesne filtreleri Süre Boyut En boy oranı Hız Yön Renk Nesne sınıfları (4)

İzleme modları Standart (2B) izleme 3B izleme 3B kişi izleme Müze modu

| Video içerik analizi | |
|------------------------------|---|
| Kalibrasyon / Coğrafi konum | Cayro/akselerometre verisine ve kamera yüksekliğine dayalı, otomatik |
| Dış müdahale algılama | Maskelenebilir |
| Ek fonksiyonlar | |
| Sahne modları | Dokuz varsayılan mod, Zamanlayıcı |
| Gizlilik Maskelemesi | Tamamen programlanabilen sekiz bağımsız bölge |
| Video asıllık denetimi | Kapalı / Filigran / MD5 / SHA-1 / SHA-256 |
| Görüntü damgası | Adı; Logo; Saat; Alarm mesajı |
| Piksel sayacı | Seçilebilir alan |
| Optik | |
| Lens (180°'lik model) | 2,1 mm sabit odaklı lens (kızılötesi düzeltmeli), F2.8 |
| Lens (360°'lik model) | 1,6 mm sabit odaklı lens (kızılötesi düzeltmeli), F2.8 |
| Lens montajı | Ana karta monte edilmiş |
| İris kontrolü | Sabit iris |
| Görüş alanı (180°'lik model) | 180° (Y) x 93° (D) |
| Görüş alanı (360°'lik model) | 180° (Y) x 180° (D) |
| Minimum nesne uzaklığı | 0,1 m |
| Gündüz/Gece | Mekanik anahtarlamalı kızılötesi filtresi |
| 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 |
| Yazılım | |
| Cihazın ağda algılanması | IP Helper |
| Cihazın ayarlanması | Web tarayıcısı veya Configuration Manager ile |
| Cihaz yazılımı güncellemesi | Uzaktan programlanabilir |
| Yazılımla izleme | Web tarayıcısı; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; |

| Yazılım | |
|----------------------------------|---|
| | Bosch Video Client; veya başka marka yazılım |
| En son cihaz yazılımı ve yazılım | http://downloadstore.boschsecurity.com/ |

| 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 1.2, SSL, DES, 3DES |
| Ethernet | 10/100 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü |
| Bağlantı | Otomatik MDIX |
| Birlikte çalışabilirlik | ONVIF Profile S; GB/T 28181 |

| Mekanik Özellikler | |
|------------------------|----------------------------------|
| Kamera boyutları | Ø195 x 68,2 mm (7,68 x 2,68 inç) |
| Gömme profil boyutları | Ø195 x 7 mm (7,68 x 0,28 inç) |
| Ağırlık | 761 g (1,68 lb) |

| Çevresel Özellikler | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı | -20°C ila +40°C (-4°F ila 104°F) |
| Depolama Sıcaklığı | -20°C ila +60°C (-4°F ila 140°F) |
| Çalışma nem oranı | %20 ila %93 bağıl nem |
| Depolama sırasında nem oranı | %98'e kadar bağıl nem |

Sipariş Bilgileri

FLEXIDOME IP panoramic 6000 IC

Dikkat çekmeyen akıllı panoramik gözetim için gömme montaj, yüksek performanslı 12 MP sensörlü kamera (boyanabilir kapaklı).

Essential Video Analytics

180° lens

Sipariş numarası **NFN-60122-F1**

FLEXIDOME IP panoramic 6000 IC

Dikkat çekmeyen akıllı panoramik gözetim için gömme montaj, yüksek performanslı 12 MP sensörlü kamera (boyanabilir kapaklı).

Essential Video Analytics

360° lens

Sipariş numarası **NFN-60122-F0**

Donanım Aksesuarları

NPD-5001-POE Midspan PoE Enjektör

PoE özellikli kameralarla birlikte kullanılan Ethernet üzerinden güç alan midspan enjektör; 15,4 W, 1 port
Sipariş numarası **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Midspan PoE Enjektör

PoE etkin kameralarla birlikte kullanılan Ethernet üzerinden güç alan midspan enjektörler; 15,4 W, 4 port
Sipariş numarası **NPD-5004-POE**

VDA-PLEN-DOME Plenum Asma Tavan Muhafazası

Farklı serilerdeki Bosch sabit dome kameraları için plenum asma tavan muhafazası kiti
Sipariş numarası **VDA-PLEN-DOME**

Temsil eden:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com