

NDE-5702-AL-GOV Sa. do. 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66 IR GOV FLEXIDOME outdoor 5100i IR



- Son derece ayrıntılı görüntüler için 1080p60
- Mükemmel düşük ışık performansına sahip Starlight kamera teknolojisi
- IVA Pro, kişiler ve araçların steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık sahneler kadar algılanmasını temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar
- Sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmeyi sağlayacak Yüksek Dinamik Aralık
- 45 m'ye (148 ft) kadar görüş mesafesine sahip dahili akıllı kızılötesi aydınlatıcı

Kamera, dış mekan izlemesine yönelik çok yönlü ve profesyonel bir gözetim kamerasıdır. Zorlu güvenlik ve gözetim ağı gereksinimleri için son derece ayrıntılı görüntüler sağlamak amacıyla HD 1080p çözünürlükte mükemmel görüntü kalitesi, starlight performansı ve Yüksek Dinamik Aralık sunar.

Dahili Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) tam durum farkındalığını artırır ve ilgili alarmları tetikler.

Kamera, çok düşük ışıklı ortamlarda yüksek performans sağlayan dahili aktif kızılötesi aydınlatıcı ile 1/2,8 inç sensör ve HD 1080p çözünürlükte HDR teknolojisi sunar.

Modüler yapı tasarımıyla, çeşitli montaj seçenekleriyle uyumluluk da dahil olmak üzere hızlı kurulum amacıyla kamerayı muhafazaya sabitlemek için montaj plakası veya tabanda donanım gerektirmeyen oturt ve döndür mekanizması kullanılır.

İşlevler

H.265 yüksek verimliliğe sahip video kodlama

Kamera en verimli ve en güçlü H.264 ve H.265/HEVC kodlama platformu üzerine tasarlanmıştır.

Kamera, çok düşük ağ yükü ile yüksek kaliteli ve yüksek çözünürlüklü video sağlayabilir.

Kodlama verimliliğinin iki katına çıkarılması ile H.265 IP video gözetim sistemleri için tercih edilen yeni sıkıştırma standardı haline gelmiştir.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Kamera, önceden yüklenmiş IVA Pro Buildings ile birlikte sunulur ve kişiler ile araçların steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık sahneler kadar algılanmasını ve izlenmesini temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar. Yağmur, rüzgar (hareket eden ağaçlar), kar, dolu ve su yansımalarının yanı sıra gölgeler ve böcekler bulunan zorlu ortamlardan kaynaklanan yanlış tetiklemelere karşı son derece dayanıklı olduğundan, nesneleri güvenilir bir şekilde algılar, izler ve sınıflandırır. Akıllı alarm ve nesne sayma kuralları grubu, önceden tanımlanmış alarmlar tetiklendiğinde sizi uyarmaya ve kayıtlar aracılığıyla son derece verimli bir şekilde adli araştırma yapmanıza imkan tanır. Kalibrasyon ihtiyacı ortadan kaldırılarak yapılandırma zahmeti en aza indirilir ve kolaylaştırılır.

İsteğe bağlı olarak kamera, belirli kurumsal kullanım senaryoları için kamera analitiğini optimize etmek amacıyla IVA Pro Perimeter veya IVA Pro Traffic ile lisanslanabilir.

Çift yönlü ses ve dahili mikrofon

Çift yönlü ses, operatörün harici ses bağlantısı giriş ve çıkışı aracılığıyla ziyaretçiler veya davetsiz misafirlerle iletişim kurmasını sağlar. Alternatif olarak, kesin ve net ses

yakalayan entegre bir mikrofon bulunur. Entegre veya harici mikrofon kullanılarak, ses algılama özelliği ile güvenlik operatörünün daha hızlı uyarılması ve daha proaktif hareket etmesi için alarmlar oluşturulabilir. Yerel yasalar zorunlu kılıyorsa mikrofon güvenli bir lisans anahtarıyla kilitlenebilir.

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 sistemdir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

3,2-10,5 mm lensli 2 MP kamera*

DORI	DORI tanımı	Mesafe 3,2 mm / 10,5 mm	Yatay genişlik
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	31 m/138 m (102 ft/453 ft)	77 m (252 ft)
Gözlem	63 px/m (19 px/ft)	12 m/55 m (39 ft/180 ft)	30 m (100 ft)
Tanıma	125 px/m (38 px/ft)	6 m/28 m (20 ft/92 ft)	15 m (50 ft)
Kimlik Belirleme	250 px/m (76 px/ft)	3 m/14 m (10 ft/46 ft)	8 m (25 ft)

*Bu tablodaki sayılar IVA mesafelerini yansıtmaz. IVA mesafeleri için lens calculator adlı lens hesaplama web sayfasına veya Bosch IP video design tool adlı yardımcı yazılıma bakın.

Sahne modları

Birden çok yapılandırılabilir mod çeşitli uygulamalar için en iyi ayarlarla birlikte sağlanır. Tek bir tıklamayla, tamamen optimize edilmiş görüntü ayarları, koşullara uyacak şekilde seçilebilir. Sodyum aydınlatma, hızlı hareket eden nesneler veya karanlık ortamlar gibi farklı durumlar için farklı sahne modları seçilebilir.

Geniş bir sıcaklık aralığında güvenilir çalışma imkanı verir ve yağmura, toza ve izinsiz müdahaleye karşı dayanıklıdır

Kamera dış mekanda kullanım için uygundur. Kamera, -40 °C'den +55 °C'ye (-40 °F'den 131 °F'ye) kadar geniş bir ortam sıcaklığı aralığında çalışabilir. Kameranın sağlam tasarımı, IP66, NEMA 4X ve IK10 standartlarına uygundur, saldırılara ve izinsiz müdahaleye karşı koruma sağlarken kamerayı yağmur ve toza karşı da korur.

Kolay montaj

Bosch montaj felsefesinin uygulandığı mekanik tasarımda bir montaj SMB'si ve kolay kablo yönetimi kullanılır.

Güç, Ethernet Üzerinden Güç ile sağlanabilir. Bu yapılandırmada kamerayı görüntülemek, kontrol etmek ve kameraya güç sağlamak için tek bir kablo bağlantısı gereklidir. PoE kullanıldığında kameralarda yerel güç kaynağına ihtiyaç duyulmadığından, montaj daha kolay ve daha uygun maliyetlidir.

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

AVF (Otomatik Değişken Odak) özelliği, teknisyenlerin kamerayı açmadan yaklaşım konumunu ayarlamalarını kolaylaştırır. 1:1 piksel eşleme özelliğine sahip motorlu otomatik yakınlaştırma/odaklama ayarı ile kameranın her zaman doğru şekilde odaklanması sağlanır.

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 güncellemeleri, kimlik denetlemeli güvenli karşıya yüklemelerle korunabilir. Kameralarda en yüksek düzeyde veri güvenliği ve gizlilik koruması sağlamak için ana Güvenilir Platform Modülü (TPM) işlevi sağlayan dahili Güvenli Öge (SE) donanımı bulunur. Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteğiyle kötü amaçlı saldırılara karşı üstün koruma garanti edilir. Gelecekteki cihaz yazılımı güncellemeleriyle 4096 bit'e kadar RSA şifreleme anahtarı uzunluklarını destekleyerek 2030 ve sonrasına kadar veri güvenliği sağlar. EAP/TLS'ye sahip 802.1x ağ kimlik denetimi de eklenecektir. Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Sertifika önceden yüklenmiş olan Bosch üretimi cihaz
- Gerektiğinde kendi kendine imzalı özel sertifikalar otomatik olarak oluşturulur
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Gerçeklik kanıtı için istemci sertifikaları
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar

Akış özelliklerinde daha fazla esneklik

Kamerada dört bağımsız video kodlayıcı akışı vardır. Kullanıcılar aşağıdakileri yapabilir:

- Video çözünürlüğünü ve kare hızını değiştirmek için her akışı ayrı ayrı yapılandırabilir
- Her akış için kodlama standardını (H.264/H.265) seçebilir
- Her akış için sekiz video kodlayıcı profili kümesini ayarlayabilir

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.

Aşağıdaki işlevlerden oluşan kombinasyon sayesinde mümkün olan en güvenilir depolama çözümünü sunan gelişmiş uçta kayıt özelliğine sahiptir:

- Oldukça uzun kullanım ömrü için endüstriyel SD kart desteği
- Endüstriyel SD kartların durumunu izleme olanağı erken servis göstergeleri sağlar.

Yüksek Dinamik Aralık

Bu kamerada Yüksek Dinamik Aralık özelliği bulunur. Bu, aynı sahnedeki aydınlık ve karanlıklarda daha fazla ayrıntı yakalayan çoklu pozlama işlemine dayanmaktadır. Sonuç olarak parlak arka ışıklı fondaki yüzler gibi nesne ve özellikleri kolayca ayırt edebilirsiniz.

Kameranin gerçek dinamik aralığı, Opto Elektronik Dönüştürme İşlevi (OEFC) analizi kullanılarak IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülür. Bu yöntem, farklı kameraları karşılaştırmak için kullanılabilen standartlaştırılmış ölçümler sağlamak için kullanılır.

Otomatik görüntü döndürmesi

Kameranin doğru açılarda veya ters takıldığı durumlarda, dahili çayro/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 açısında monte edin. Görüntü monitörde tam çözünürlükte dik olarak gösteriliyor.

Hibrit mod

Analog video çıkışı, kameranın hibrit modda çalışabilmesini sağlar. Bu mod, bir SMB konnektörü sayesinde eş zamanlı yüksek çözünürlüklü HD video akışı ve analog video çıkışı sağlar. Hibrit işlevi, geleneksel CCTV'den modern IP tabanlı sisteme kolay bir geçiş yolu sağlar.

Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu

Kamera, ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T ve ONVIF Profile M teknik özelliklerine uygundur. H.265 yapılandırmasında kamera, ONVIF Profile T'nin parçası olan Media Service 2'yi de destekler. Bu standartlarla uyumluluk, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte çalışabilmesini garanti eder. 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.

Modüler aksesuarlar

Farklı kameralarda tutarlı bir tasarıma ve geniş bir montaj olanağı aralığına imkan veren eksiksiz bir modüler aksesuar yelpazesi mevcuttur. Sunulan seçenekler arasında duvara veya boruya montaj, güce sahip bir gözetim kabini ve asma tavan montaj kiti bulunur.

Kızılötesi Aydınlatma

Cihaz, sahne içeriğini temel alan uyarlanabilir gücün üzerinde entegre akıllı kızılötesi (IR) özelliğine sahiptir. Kızılötesi menzili 45 m'ye (148 ft) kadar olan mesafeyi kapsar.

Kızılötesi kapsama alanı daima sahne için optimize edilmiştir, bu sayede cihaza yakın nesnelerin aşırı pozlanması önlenir.

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.

Olağandışı olaylardan her zaman haberdar olabilmeniz için alarmlar e-posta veya SMS bildirimi gönderecek biçimde ayarlanabilir.

Bosch Remote Portal

Güvenli bulut altyapısı Bosch Remote Portal ile bağlı Bosch cihazlarınızı yönetebilirsiniz. Bosch Remote Portal'dan şunları yapabilirsiniz:

- Bağlı Bosch cihazlarınızın ilk yapılandırmasını tamamlayın (çevrimiçi veya çevrimdışı).
- Tek veya birden fazla cihazın cihaz yazılımını güncelleyin.
- Sertifikaları yönetin.
- Bağlı Bosch cihazlarınızın durumunu izleyin.

Project Assistant uygulaması

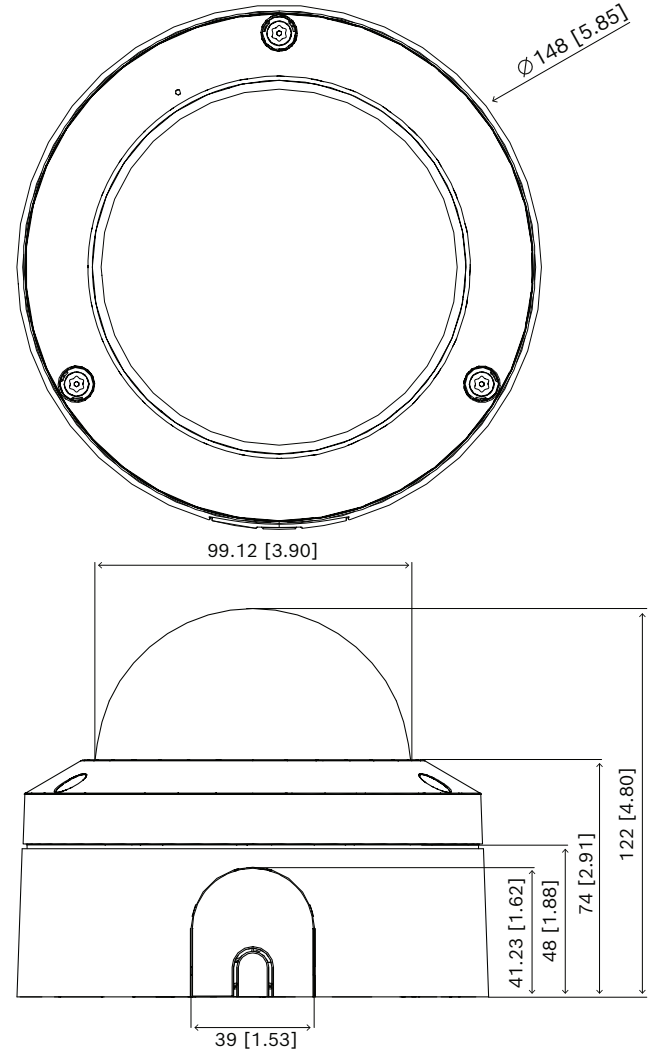
Kamerada bir USB kablosuz bağlantı çubuğu (ayrı satılır: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA)) için bir USB-C portu olduğundan, teknisyen ilk yapılandırmayı kablosuz olarak kolayca gerçekleştirebilir. Bosch Project Assistant uygulamasıyla bir mobil cihaz kullanarak doğru sahneyi bulmak üzere ilk kurulumu ve lens yaklaşımını odaklamasını yapabilirsiniz. USB Kablosuz bağlantı çubuğunu bağlayıp iOS, Windows veya Android için mevcut olan Bosch Project Assistant uygulamasına gitmeniz yeterlidir.

Düzenleyici bilgiler

Standart	Tip
Emisyon	EN 55032 (B Sınıfı) CFR 47 FCC bölüm 15 (B Sınıfı) ICES-003 (B Sınıfı) VCCI CISPR 32 AS/NZS CISPR 32
Bağıışıklık	EN 50121-4 EN 50130-4
Çevresel Özellikler	EN 50130-5, Sınıf II EN IEC 63000 RoHS EU, 2011/65/EU ve 2015/863/EU WEEE AB, 2012/19/AB
Güvenlik	EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1
Görüntü performansı	IEC 62676-5
Darbelere karşı koruma	EN 62262 (IK10): 2002
Sızdırmazlık koruması	EN 60529 (IP54)
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2, EN 62676-2
İşaretler	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, Çin RoHS'si
Uyumluluk	NDAA ve TAA uyumlu

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	
ABD	UL 2900-2-3 CAP	4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
İngiltere	UKCA	

Kurulum/yapılandırma notları



mm (inç) olarak boyutlar

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	FLEXIDOME outdoor 5100i IR (2 MP kamera)
1	T-20 güvenlik Torx alyan anahtarı
1	2 pimli bağlantı sonlandırma grubu
1	8 pimli bağlantı sonlandırma grubu
1	Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 3/4 inç/M25)
1	Kablo kanalı için adaptör plaka (Ø 1/2 inç/M20)
1	RJ45 kılavuz
1	Kablo kutusu
1	Güvenlik bilgileri

Adet	Bileşen
1	Hızlı montaj kılavuzu

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Giriş gerilimi (AC)	24 VAC $\pm$ %10
Giriş gerilimi (DC)	12 VDC $\pm$ %10
Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum)	4.80 W – 9.01 W
Güç tüketimi VDC (W) (tipik – maksimum)	4.08 W – 10.1 W
Güç tüketimi VAC (W) (tipik – maksimum)	4.07 W – 9.6 W
PoE girişi	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3

Platform

Ortak Ürün Platformu	CPP14
Bellek (MB)	2048 MB RAM, 8192 MB Flash

Sensör

Toplam sensör pikseli	2 MP yaklaşık
Sensör tipi	1/2.8 inch CMOS
Etkin piksel sayısı (Y x D)	1,920 x 1,080

Hassasiyet

Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.0210 lx
Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.0040 lx
Kızılötesi (lüks) ile minimum aydınlatma (hassasiyeti IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0,0 lüks

Dinamik aralık

Geniş dinamik aralık (WDR) (dB)	144 dB
IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçüldü (dB)	105 dB

Video akışı

Video sıkıştırma	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
------------------	--

Akış	H.265'te birden fazla yapılandırılabilir video akışı; H.264 and M-JPEG; Yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği; Bosch Intelligent Streaming
Kamera işlem gecikme süresi	<70 ms (1080p60'da) (Sadece kamera dahili gecikmesi, görüntü geliştirmelerinin tamamını hariç tutan ayarlarla elde edilebilir)
GOP yapısı	IP; IBP; IBBP
Kare hızı (fps)	1 fps – 60 fps
Video sinyal-gürültü oranı (dB)	>55 dB

Video çözünürlüğü

1080p HD	1920 x 1080
Dikey mod 1080p	1080 x 1920
1,3 MP (16:9)	1536 x 864
Dikey mod 1,3 MP (16:9)	864 x 1536
720p	1280 x 720
Dikey mod 720p	720 x 1280
SD	768 x 432

Video işlevleri

Gündüz/gece	Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom
Kamera işlevleri	Görüntüyü yansıt; 90° dönüş; 180° dönüş; Dik mod dahil 270° dönüş; Arka ışık dengeleme (BLC); Keskinkenlik iyileştirme; Intelligent Defog; Piksel sayacı; Doygunluk; Parlaklık; Video filigranı; Ekran damgası; Konum; Elektronik görüntü titreşim sabitleme (çayro tabanlı)
Beyaz dengesi (K)	2,500 K – 10,000 K
Beyaz dengesi modları	Temel; Standart; Sodyum buharı; Manuel mod; Askıya alma modu; 3 otomatik mod
Obtüratör modları	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Varsayılan örtücü
Gizlilik maskesi sayısı	8
Sahne modları	Birden fazla varsayılan mod

Video içerik analizi

Analiz tipi	IVA Pro Buildings; IVA Pro Privacy
-------------	------------------------------------

Alarm tetikleyiciler	Her türlü nesne; Alanda nesne; Hat geçişi; Alana gir/alandan çık; Gezinme; Güzergahı takip et; Sayım; Doluluk; Koşul değişikliği; Benzerlik araması; Duran veya hareket etmeye başlayan nesneler
Nesne filtreleri	Süre; Boyut; En-boy oranı; Yön; Renkli; Nesne sınıfları
Nesne sınıfları	Varsayılan olarak sunulanlar: Kişi, Araç İsteğe bağlı IVA Pro ile birlikte sunulanlar: Bisiklet, Motosiklet, Kamyon, Otobüs
Ses algılama	Alarm oluşturmak için ses algılama
Desteklenen analizler (lisans)	IVA Pro Perimeter; IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Personal Protective Equipment; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle Make Model; IVA Pro Dangerous Good Signs; Intelligent Audio Analytics: T3 / T4 alarmı algılama

Gece görüşü

Kızılötesi işlevi	Açık; Kapalı; Otomatik; Akıllı
Dahili IR (m)	45 m
Dahili IR (ft)	148 ft
Kızılötesi yoğunluğu	Manuel olarak ayarlanabilir; Otomatik
Dalga boyu (nm)	850 nm

Optik

Lens tipi	3,2 – 10,5 mm
F-stop	1.6
İris kontrolü	P-iris
Düzeltilmiş IR	Evet
Gündüz/Gece	Açılıp-kapatılabilen kızılötesi kesme filtresi
Yaklaşım/odak kontrolü	Motorlu
Yatay görüş alanı	105° - 31°
Dikey görüş alanı	57° - 18°

Girişler ve çıkışlar

Analog video çıkışı	SMB konektörü, CVBS (PAL/NTSC), yaklaşık 1 Vpp, 75 Ohm 500 TVL
---------------------	--

Ses girişi (hat seviyesi)	0,6 Vrms maks., 10 kOhm tipik
Ses çıkışı (hat seviyesi)	Tipik 10 kOhm'da 1,0 Vrms
Alarm girişi etkinleştirme	Kısa devre veya DC 3,3 V ile etkinleştirme
Alarm çıkış gerilimi	40 VDC, maks. yük 1 A
Ethernet	Korumalı RJ45

Ses

Ses girişi	Dahili mikrofon; Hat girişi; Mikrofon seviyesi girişi
Ses çıkışı	Hat çıkışı
Sıkıştırma ve örnekleme hızı	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Sinyal-gürültü oranı (> belirtilen değer) (dB)	50 dB
Ses yayını	Tam çift yönlü; Yarı çift yönlü

Depolama

Dahili veri depolama alanı	5-s-pre-alarm-recording
Bellek kartı yuvası	Micro SDHC; Micro SDXC (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri bellek kartı önerilir)
Bellek kartı kapasitesi (GB)	32 GB Mikro SDHC için; Mikro SDXC için 2 TB
Endüstriyel SD kartlar	Erken servis göstergesi sağlayan çok uzun kullanım ömrü ve sistem durumu izleme desteği (SD kart tarafından destekleniyorsa)
Kayıt modu	Sürekli (halka); Programlı; Alarm; Olay

Veri güvenliği

Kripto yardımcı işlemcisi (TPM)	AES/CBC 256 bit; RSA 4096 bit
PKI	X.509 sertifikaları
Uçtan uca şifreleme	Desteklenen VMS ile uçtan uca
Şifreleme	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Yerel depolama şifrelemesi	XTS-AES
Video kimlik denetimi	MD5; SHA-1; SHA-256; Sağlama toplamı
Cihaz yazılım koruması	İmzalı cihaz yazılımı, güvenli önyükleme

Kapasite

Alarm girişleri	1
Alarm çıkışları	1
RJ45 bağlantısı sayısı	1

Bağlantı

USB bağlantı noktası sayısı	1 (Montaj ve devreye almada kullanmak için USB kablosuz (WiFi) bağlantı çubuğu takmak amacıyla USB 2.0 Type C konnektörü, ayrı satılır)
-----------------------------	---

Ağ

Ethernet tipi	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
---------------	--

Sistem entegrasyonu

Protokoller/standartlar	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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Uygunluk	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

Mekanik Özellikler

3 eksenli ayarlama (yatay/dikey hareket/dönme)	355 °/85 °/350 °
Boyutlar (Ø x Y) (mm)	148 mm x 122 mm
Boyutlar (Ø x Y) (inç)	5.83 in x 4.80 in
Ağırlık (g)	1130 g
Ağırlık (lb)	2.49 lb
Renkli	Beyaz
Renk (RAL)	RAL 9003 Parlak beyaz
Ciroskop	Evet
Dome camı malzemesi	Saydam polikarbonat, çizilmez ve yansımayı önleyici kaplama ile şeffaf
Malzeme	Alüminyum

Kaplama malzemesi	Nem giderici membran; Su geçirmez bağlantı alanı
Montaj tipi	Yüzeye monte (kablo kutusu dahildir); 4 inç kare bağlantı kutusu, tek ve çift bağlantı kutusu, 1/4 inç 20 UNC vida dişli
Kablo kanalı (boru)	3/4 inç NPT (M25) ve 1/2 inç NPT (M20) kanal tarafı girişi

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-40 °C – 55 °C sürekli çalışma için; NEMA TS2-2003 (R2008), paragraf 2.1.5.1'e göre, şekil 2.2.7.3~2.2.7.7 test profili kullanıldığında 74 °C'a kadar
Çalışma sıcaklığı (°F)	-40 °F – 131 °F sürekli çalışma için; NEMA TS2-2003 (R2008), paragraf 2.1.5.1'e göre, şekil 2.2.7.3~2.2.7.7 test profili kullanıldığında 165 °F'a kadar
İlk çalıştırma sıcaklığı (°C)	-20 °C
İlk çalıştırma sıcaklığı (°F)	-4 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-30 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-22 °F – 158 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 93%
Çalışma bağıl nemi, yoğuşma (%)	5% – 100%
Depolama bağıl nemi (%)	0% – 98%
Darbe koruması	IK10
IP sınıfı	IP66
Koruma derecesi	NEMA tip 4X
Kullanım	Dış Mekan
Sürdürülebilirlik	PVC içermez
Menşe ülke	Tayvan

Sipariş bilgileri**NDE-5702-AL-GOV Sa. do. 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66 IR GOV**

H.264/H.265 ve IVA Pro Buildings ile dış mekanda 60 fps gözetim için profesyonel IP sabit dome kamera, 2 MP, IR, IP66, IK10

NDAA uyumlu

TAA uyumlu

Sipariş numarası NDE-5702-AL-GOV

Aksesuarlar

NDA-5070-IC Tavan içi montaj seti

FLEXIDOME iç mekan 5100i, FLEXIDOME iç mekan 5100i IR, FLEXIDOME dış mekan 5100i ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için asma tavan montaj seti

Sipariş numarası **NDA-5070-IC**

NDA-5070-PLEN Plenum asma tavan seti, 148mm

FLEXIDOME iç mekan 5100i, FLEXIDOME iç mekan 5100i IR, FLEXIDOME dış mekan 5100i ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için plenum sınıfı asma tavan montaj seti

Sipariş numarası **NDA-5070-PLEN**

NDA-5070-PIPW Hv.şart.day. kapaklı askılı arayüz plak.

FLEXIDOME dış mekan 5100i ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için hava şartlarına karşı koruyucu içeren askılı arayüz plakası

Sipariş numarası **NDA-5070-PIPW**

NDA-5070-LWMT FLEXIDOME 5100i için L şek. duv. mon. ap

FLEXIDOME iç mekan 5100i, FLEXIDOME iç mekan 5100i IR, FLEXIDOME dış mekan 5100i, FLEXIDOME dış mekan 5100i IR ve FLEXIDOME IP 3000i IR için L şeklinde duvar montajı

Sipariş numarası **NDA-5070-LWMT**

NDA-5070-PIP Askılı arayüz plakası NDE-570*

FLEXIDOME dış mekan 5100i ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için askılı arayüz plakası

Sipariş numarası **NDA-5070-PIP**

NDA-5070-PC Boyanabilir kapak, FLEXIDOME 5100i, 4 FLEXIDOME 5100i ve FLEXIDOME 5100i IR için boyanabilir kapak (4 parça)

Sipariş numarası **NDA-5070-PC**

NDA-5070-CBLI Dome camı, şeffaf, FLEXIDOME 5100i IR

FLEXIDOME iç mekan 5100i IR ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için şeffaf yedek dome camı

Sipariş numarası **NDA-5070-CBLI**

NDA-5070-TBLI Dome camı, siy.sayd, FLEXIDOME 5100i IR

FLEXIDOME iç mekan 5100i IR ve FLEXIDOME dış mekan 5100i IR için siyah saydam dome camı

Sipariş numarası **NDA-5070-TBLI**

NDA-MCSMB-03M Kablo, SMB-BNC, 0,3m

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

Sipariş numarası **NDA-MCSMB-03M**

NDA-MCSMB-30M Kablo, SMB-BNC, 3,0m

3 m (9 ft) analog kablo, kamerayı koaksiyel kabloya bağlamak için SMB'den (dişi) BNC'ye (dişi)

Sipariş numarası **NDA-MCSMB-30M**

NDA-U-CBB Kanal sırtlık kutusu, 148mm

Dış mekan kablo kanalı arka kutusu, 148 mm

Sipariş numarası **NDA-U-CBB**

NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü

Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü, küçük

Direğe montaj adaptörü küçük

Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.

Sipariş numarası **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük

Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük

Sipariş numarası **NDA-U-PMAL**

NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB

Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).

Sipariş numarası **NDA-U-PSMB**

NDA-U-WMT Askılı duvara montaj

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMT**

NDA-U-WMTG Askılı duvara mon. düzeneği, alet kutusu

Evrensel duvara montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu kurulumuyla uyumlu, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-WMTG**

NDA-U-PMT Askılı boruya montaj, 12" (31cm)

Yarı küresel kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Askılı boru uzatması, 50cm (20inç)

Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PMTG Askılı boruya mon. düzeneği, alet kutusu

Evrensel boruya montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu kurulumuyla uyumlu, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTG**

NDA-U-PMTS Askılı boruya montaj, 4" (11cm)

Dome kameralar için evrensel askılı boruya montaj düzeneği, 11 cm (4 inç), beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-PMTS**

NDA-U-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj düzeneği

Dome kameralar için evrensel çatı montajı, beyaz, dış mekan kullanımı için

Sipariş numarası **NDA-U-RMT**

NDA-U-PA0 Video gözetim kabini 24VAC

Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış

Sipariş numarası **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Video gözetim kabini 120VAC

Gözetim kabini, 100-120 VAC 50/60 Hz giriş, 24 VAC çıkış

Sipariş numarası **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC

Gözetim kabini, 230 VAC giriş, 24 VAC çıkış

Sipariş numarası **NDA-U-PA2**

NPD-3001-WAP Taşınabilir kurulum cihazı

Bosch kamera taşınabilir ve kablosuz montaj aleti

Sipariş numarası **NPD-3001-WAP**

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**

NPD-5004-POE Midspan, 4 port x 15 W, AC girişi

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**

MSD-064G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 64GB

Durum izleme özelliğine sahip 64 GB endüstriyel microSD kart

Sipariş numarası **MSD-064G**

MSD-128G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 128GB

Durum izleme özelliğine sahip 128 GB endüstriyel microSD kart

Sipariş numarası **MSD-128G**

MSD-256G IP GÜVENLİK MICROSD KARTI 256GB

Durum izleme özelliğine sahip 256 GB endüstriyel microSD kart

Sipariş numarası **MSD-256G**

MNT-ICP-FDC FLEXIDOME için asma tavan destek seti

FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (RD serisi hariç) ve panoramik 5000/7000 serisi kameralar için asma tavan destek seti

Sipariş numarası **MNT-ICP-FDC**

NCA-WLAN-EU Kablosuz kur. donanım kilidi EU

Kablosuz ağ üzerinden devreye almada kullanılacak kablosuz iletişim elemanı (dongle)

Sipariş numarası **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Kablosuz kur. donanım kilidi NA

Kuzey Amerika'da kablosuz devreye alma için kablosuz kurulum anahtarı

Sipariş numarası **NCA-WLAN-NA**

NDA-5070-COV NDE-570* için kab. kanalı kapağı, 50 ad.

FLEXIDOME outdoor 5100i ve FLEXIDOME outdoor 5100i IR için çıkışsız kablo kanalı kapağı

Sipariş numarası **NDA-5070-COV**

Yazılım Seçenekleri**MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter**

Kritik öneme sahip çevre güvenliği için video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-PER**

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic

Trafik izleme ve Otomatik Olay Algılama için derin sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Kişisel koruyucu ekipmanların algılanması için derin yapay sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Görünüm

Gelişmiş adli aramaya olanak tanıyan ayrıntılı kişi görünümü özellikleri için derin sinir ağı teknolojisine dayalı video analytics yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-APC**

MVC-IVA-LPR IVA Pro Plaka

Araç plakası bilgilerini algılamak için derin yapay sinir ağı teknolojisine dayalı video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-LPR**

MVC-IVA-MMR IVA Pro Araç Marka Modeli

Araç bilgilerini algılamak için derin yapay sinir ağı teknolojisine dayalı video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-MMR**

MVC-IVA-LPRX IVA Pro Plaka + Marka Model

Araç plakası ve araç bilgilerini algılamak için derin sinir ağı teknolojisine dayalı video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-LPRX**

MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Silah Algılama

Ayakta duran kişileri ve sallanan silahları algılayacak şekilde tasarlanmış derin yapay sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.

Sipariş numarası **MVC-IVA-VGD**



<https://www.boschsecurity.com>