

NMM-7703-A Multi+ dome 4x5MP 3,2-8,1mm IP66

FLEXIDOME multi+ 7100i



FLEXIDOME multi+ 7100i, güçlü multi sensör teknolojisini gelişmiş zeka ve eşsiz sistem esnekliği ile birleştiriyor. Havalimanları ve şehir gözetimi gibi zorlu ortamlar için tasarlanmış olan bu kamera, tek bir üniteye AVF lense sahip dört bağımsız sensöre sahiptir ve kurulumun karmaşıklığını ve toplam sahip olma maliyetini önemli ölçüde azaltır. Kamera, büyük kalabalık alanlar, 360 °'lik genel bakışlar, trafik kavşakları ve bina köşeleri için mükemmel kapsama alanı sağlar.

Kamera, gelişmiş makine öğrenimini ve derin sinir ağı tabanlı Video Analytics'i desteklemek için özel donanıma sahip güçlü, dahili bir işlemciye sahiptir. Dahili Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) tam durum farkındalığını artırır ve ilgili alarmları tetikler.

MultiGuard PTZ özelliği, bir PTZ kamera ile entegre edildiğinde hızlı PTZ hassasiyeti ile 360 ° görünüm, algılanan olayları otomatik olarak yaklaştırma veya operatörün anında odaklamayı kontrol etmesini sağlar. Adaptör seti sayesinde kullanıcılar, LPR üniteleri gibi ek kamera tiplerini veya kör noktaları ortadan kaldırarak panoramik sensörleri birleştirerek, özel güvenlik ihtiyaçlarına göre uyarlanmış esnek ve yüksek performanslı bir çözüm oluşturarak kurulumlarını kolayca genişletebilir.



- Kameranın merkezde bir PTZ, panoramik veya sabit kamerayla birleştirilmiş olması için benzersiz modüler tasarım
- HDR hareketine bağlı görüntü bulanıklıkları ve bozulmaları olmadan sahnenin hem karanlık hem de parlak alanlarındaki tüm ayrıntıları görmenizi sağlayacak HDR X - Yüksek Dinamik Aralık
- PTZ kamerayı multi sensör kameralarla veya kullanıcı tarafından manuel olarak algılanan nesneye göre yönlendirmek için MultiGuard PTZ
- Güçlü SoC motoru sayesinde AI tabanlı zeka özelliği

İşlevler

MultiGuard PTZ

MultiGuard PTZ, çok sensörlü bir kameranın geniş alan görünürlüğüne Yerel Yatay/Dikey/Yaklaşım Hareketli kameranın hassasiyeti ve netliği ile birleştiren akıllı bir hibrit çözümdür. Eksiksiz sahneyi tanımayı sunmak üzere tasarlanmış olan MultiGuard PTZ, büyük sahnedeki olayları otomatik olarak algılar ve önemli olaylar veya nesnelerle ilgili ayrıntılı, yüksek çözünürlüklü yakın çekimler yakalamak için anında yaklaşım sağlar.

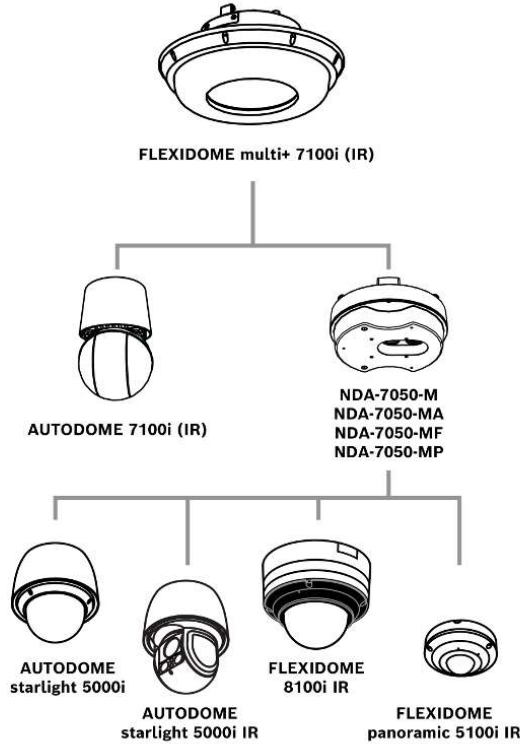
Gelişmiş IVA Pro ile güçlendirilen MultiGuard PTZ, algılama ve izlemenin otomatik olduğu Gözetimsiz Mod'da ve güvenlik personelinin tek bir tıklamayla kontrolü ele aldığı Gözetimli Mod'da çalışır. Sonuç, her şeyi görmenizi sağlayan ve her şeye etkin, akıllı ve gerçek zamanlı bir şekilde odaklanan sorunsuz bir sistemdir.

Esneklik

Adaptör setlerinin modülerliği, çok sayıda güvenlik uygulaması için üst düzey esneklik sağlamak üzere tasarlanmış kamera sistem entegrasyonuna uyum sağlar. Bu benzersiz çözüm, müşterilerin birden fazla kamera tipini birleştirilmiş, yüksek performanslı bir platformda bir araya getiren, ihtiyaç olduğu gibi tam bir görüntüleme düzeni oluşturmasına olanak tanır. İster geniş açık alanları izlemek ister uzun mesafeden ayrıntıları yakalamak ister de özel analiz özellikleri eklemek gibi ihtiyaçlarınız olsun, adaptör

seti size eşsiz netlik, kapsama ve operasyonel çok yönlülük sunarak sisteminize uyum ve optimize etme özgürlüğü sağlar.

AUTODOME 7100i ve 7100s'yi içeren uygulamalarda kamera, adaptör seti gerektirmeden doğrudan arayüz oluşturabilir ve tam performans ve uyumluluğu korurken kurulumu kolaylaştırır.



4 x 5 megapiksel çok yönlü genel bakış

4 x 5 megapiksel toplam çözünürlükle son derece yüksek kaliteli görüntüler yakalayan ayrı uzaktan yaklaşımlı ve odaklamalı lenslere sahip dört adet bağımsız 5 megapiksel sensör.

Dört görüntüleyicinin her biri dairesel takip boyunca 2 eksenli hareketle esnek şekilde ayarlanabilir. Bu, tek bir IP adresinden dört ayrı görünümle geniş video kapsama alanı için her açıdan ayrıntılı görüntüler yakalayarak çepeçevre kapsama alanı sağlar.

HDR X - Yüksek Dinamik Aralık

HDR X teknolojisi geniş dinamik aralıklı sahnelerde yüksek kaliteli hareketli nesnelerin videosunu yakalar. HDR X - Hareket optimize edilmiş mod, netliği azaltan ve hareketli nesnelerde istenmeyen görüntüleme yapaylıkları oluşturan standart HDR teknolojileri gibi birden fazla pozlamayı birleştirmek yerine, sahnenin hem aydınlık hem de gölgelerindeki ayrıntıları yakalamak için bir pozlamadan iki farklı değer alır.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Kamera IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter ve IVA Pro Privacy önceden kurulmuş olarak gelir. Uygulamaya uyarlanmış gelişmiş gözetim özellikleri için kamera analizini optimize etmek üzere diğer seçeneklere lisans eklenebilir. Gelişmiş analitik, kişiler ile araçların steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık alanlara kadar algılanmasını ve izlenmesini temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar. Yağmur, rüzgardan kaynaklanan hareketler (ağaçlar gibi), kar, su yansımaları, gölgeler ve böcekler gibi zorlu çevresel koşulların neden olduğu yanlış tetiklere karşı dayanıklı olan kamera, hassas ve güvenilir nesne algılama, nesne takibi ve sınıflandırma sağlar. Akıllı alarm ve nesne sayma kuralları seti, önceden tanımlanmış alarmlar tetiklendiğinde sizi derhal uyarmalarını sağlar. Nesneleri kutudan çıktığı gibi sınıflandıran kamera ile yapılandırma işi artık daha kolaydır. Bu gelişmiş özelliklerle kamera, çok çeşitli ortamlar ve senaryolar için kapsamlı güvenlik kapsamı sağlar.

Not: Gelecekteki IVA Pro Privacy cihaz yazılımı sürümünde bu kamera için destek bulunacaktır.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro (isteğe bağlı lisanslar)

IVA Pro Appearance'ın tanıtılmasıyla kullanıcılar; giysilerin rengi, çantalar, şapkalar veya diğer özellikler gibi farklı özelliklere dayanan adli aramalar yaparak kişilerin daha hassas bir şekilde aranmalarını sağlar.

Ayrıca, kamera artık IVA Pro Personal Protective Equipment (KKE) özelliğine sahiptir; bu özellik, kişisel koruyucu donanımın doğru kullanımını tespit etmek üzere tasarlanmıştır ve çeşitli ortamlarda kaza riskini azaltarak sağlık ve güvenliği artırabilir.

IVA Pro Traffic, otoban ve şehir altyapı planlaması için gerekli olan sayma ve sınıflandırma gibi ITS uygulamalarının yanı sıra Otomatik Olay Algılama için kamera analizini optimize etmek amacıyla lisanslanabilir.

Otomatik kalibrasyon

Kamera, izleme amaçlı kullanım durumları için 2D pikselleri nesnelerin boyut, hız ve coğrafi konumu gibi 3 boyutlu gerçek dünya ölçümlerine dönüştürerek otomatik kalibrasyonu sunar. Yapay zeka teknolojisi, kameranın kalibrasyon parametrelerini belirlemek amacıyla sahnedeki kişileri ve araçları algılayıp analiz etmesine olanak sağlar. Kalibrasyon çalışmaları artık tek bir tıklama ve ardından olağan insan doğrulaması ile yapılır. Bu, maliyetleri minimumda tutup optimum doğruluk sağlarken, kalibrasyon çalışmalarını ve ayrılan zamanı azaltır.

Çift yönlü ses ve dahili mikrofon

Çift yönlü ses, operatörün harici ses bağlantısı girişi 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 devre dışı bırakılabilir.

Akıllı video yayını

Video analytics kullanan akıllı kodlama yetenekleri, bant genişliği tüketimini son derece düşük seviyelere düşürür. Yalnızca sahnedeki ilgili bilgilerin (örneğin, analytics yoluyla bulunan hareket veya nesneler) kodlanması gerekir. Kamera, sınırlı bant genişlikleri aracılığıyla canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız ve yapılandırılabilir akışlar sunmasına olanak tanıyan dörtlü akış kapasitesine sahiptir. Bu akışların her biri, standart bir kamerayla karşılaştırdığında bit hızını %50'a kadar azaltırken, amaca mükemmel şekilde uyarlanmış, yüksek kaliteli video sunmak üzere bağımsız olarak uyarlanabilir.

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 mm - 8.1 mm lense sahip 5 MP Kamera

DORI	DORI tanımı	Mesafe	Yatay genişlik
Algılama	25 piksel/m 8 piksel/ft	40 m/155 m 131 ft/510 ft	104 m 340 ft
Gözlem	63 piksel/m 19 piksel/ft	16 m/62 m 52 ft/202 ft	41 m 135 ft
Tanıma	125 piksel/m 38 piksel/ft	8 m/31 m 26 ft/102 ft	21 m 68 ft
Kimlik Belirleme	250 piksel/m 76 piksel/ft	4 m/16 m 13 ft/51 ft	10 m 34 ft

*Bu tablodaki sayılar IVA mesafelerini yansıtmaz. IVA mesafeleri için Design Hub'a bakın.

Veri güvenliği

Güvenlik, her cihazın benzersiz kriptografik kimliğini aldığı üretimde başlar. İlk başlatmadan itibaren her katman verileri korur ve sistem bütünlüğünü içten dışa sağlamlaştıran kurumsal düzeyde siber güvenlik sunan Güvenli Öğe 3.0 aracılığıyla güvenli etkileşime olanak verir. Güvenli entegrasyon protokolleri üçüncü taraf sistemleri, bulut platformları ve ağ altyapısıyla olan bağlantıları korurken bağımsız üçüncü taraf sertifikaları ise Güvenli Ürün Yaşam Döngüsü ve tedarik zinciri uygulamalarını doğrular. Sistemler modern yasal standartlarla koruma altında, güvenilir ve uyumlu durumda kalır.

Gelişmiş uçta kayıt

Gelişmiş uçta kayıt, aşağıdaki işlevlerin birleştirilmesi nedeniyle en güvenilir depolama çözümünü sunar:

- Aşağıdakiler gibi ayarlanabilen çift microSD kartlar:
 - Yansıtılmış, yedek depolama alanı için.
 - Yük devri, genişletilmiş servis aralıkları için.
 - Genişletilmiş, maksimum tutma süresi için.
- Gözetim microSD kartı oldukça uzun kullanım ömrü sağlar.
- İki microSD kartın da durumunu izleme olanağı erken servis ifadesi sağlar.

Bulut tabanlı hizmetler

Güvenlik Bulutu'nu kullanarak desteklenen cihazları tarayıcı tabanlı arayüz veya standart araçları kullanarak yapılandırabilir, sorunlarını giderebilir ve güncelleyebilirsiniz.

Remote Portal'da tek tıklamayla, Cloud VMS veya VideoView+'daki Alarm Management gibi ek katma değerli hizmetleri etkinleştirebilirsiniz.

VideoView+ cihazınıza her yerden ve her zaman uzaktan bağlanmak için kullanımı kolay ve uygun maliyetli bir çözüm sunar. Binanızı izlemek ve herhangi bir olay hakkında bilgi almak için bulutun gücünden faydalanın.

VideoView+ ayrıca, yerel olarak ve uzaktan, Video Security Client aracılığıyla en fazla 8 eş zamanlı cihazdan veya Android ve iOS uygulama istemcilerinde en fazla 4 eş zamanlı cihazdan canlı akış sağlar.

Kaydedilmiş olaylar için arama kriterleri tanımlamak ve gerçekleştirmek üzere oynatma ve aktarma işlevlerinin yanı sıra adli aramayı da içerir. Ayrıca, Genetec Security Center SaaS desteğiyle doğrudan buluta video akışına olanak tanır.

Remote Portal

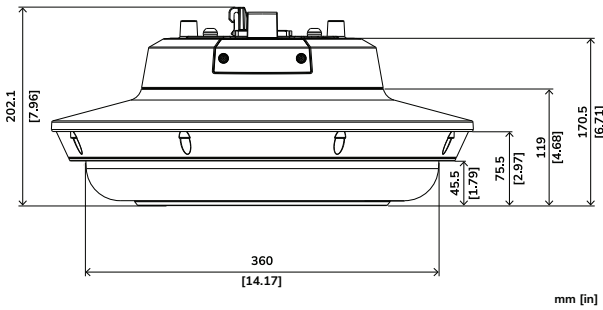
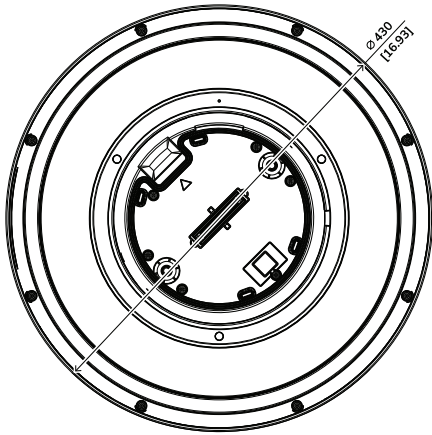
Remote Portal, cihazların kolay bir şekilde çevrimiçi olarak yönetilmesini sağlayan güvenli bir bulut hizmetidir. Web portalı veya Configuration Manager aracılığıyla veya ücretsiz olarak tüm bağlı sitelerin ve cihazların durumunu yapılandırmanızı, izlemenizi ve sürdürmenizi sağlar.

Düzenleyici bilgiler

Tip	Standart
Emisyon	EN 55032 (Sınıf A), FCC 47 CFR Bölüm 15B (Sınıf A), ICES-003 Sorun 7, VCCI-CISPR 32, EN 50121-4
Bağışıklık	EN 55035, EN 50121-4, EN 50130-4; IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Tip	Standart
Çevresel Özellikler	EN50130-5, Sınıf IV, Sabit ekipman, Genel olarak dış mekan, NEMA 2.1.5.1 STD2 (yalnızca kapak sıcaklığı testi), NEMA TS2, EN IEC 63000, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-18, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-75, EN 60529
Güvenlik	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1, EN 62471
Paslanmaya karşı dayanıklı	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Görüntü performansı	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080)
Renk gösterimi	ITU-R BT.709-6
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Darbelere karşı koruma	IEC/EN 62262 (IK10)
Su/tozdan korunma	EN 60529 (IP66) ve UL50E (Tip 4X)
Çevresel Özellikler	RoHS AB, 2011/65/AB ve 2015/863/AB, WEEE AB, 2012/19/AB, 94/62/EC Ambalaj
İşaretler	CE, FCC, cULus, Çin RoHS'si, WEEE, VCCI, RCM
Uyumluluk	Kuzey Amerika ve Latin Amerika modeli: NDAA ve TAA uyumlu Avrupa ve Asya Pasifik modeli: NDAA uyumlu

Kurulum/yapılandırma notları



mm (inç) olarak boyutlar

Aşağıdaki tabloda yer alan FLEXIDOME multi+ 7100i güç kaynağı seçenekleri hakkında bilgiler:

	Adaptör seti	PoE bt	24 VDC	24 VAC
Tek başına çalışma	NDA-7050-M	o	o	
AUTODOME 5000i IR ile	NDA-7050-MA	o	o	
AUTODOME 5000i ile	NDA-7050-MA	x	x	
AUTODOME 7100i/7100s (IR) ile		x	x	
FLEXIDOME panoram 5100i IR ile	NDA-7050-MP	o	o	
FLEXIDOME 8100i/8100s ile	NDA-7050-MF	o	o	

o = isteğe bağlı (en az bir tane gerekir)

x = gerekli

-30 °C'nin altındaki sıcaklıklarda çalışma için ek güç girişi (o) gerekebilir.

Not: NDA-7050-MP ve NDA-7050-MF adaptör setleri, gelecekteki bir sürümde sunulacaktır.

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	NMM-7703-A kamera
1	TR20 anahtarı
1	Hızlı montaj kılavuzu
1	Güvenlik bilgileri
3	Tanıtma etiketleri
1	Kızılötesi koruması
3	Lastik kapaklar

Teknik özellikler

Sensör

Toplam sensör pikseli	5 MP yaklaşık
Etkin piksel sayısı (Y x D)	2592 x 1944 (4:3)
Sensör tipi	1/2.8 inch CMOS 2,0 µm

Hassasiyet

Düşük ışık teknolojisi	starlight
------------------------	-----------

Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.035 lx
Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)	0.003 lx

Dinamik aralık

WDR teknolojisi	HDR X
Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB)	120 dB

Optik

Lens odak uzaklığı (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
İris kontrolü	Sabit iris
Yatay görüş alanı (°)	104° – 37°
Dikey görüş alanı (°)	73° – 28°
Lens diyaframı (f)	F1.9 - F3.2
Yaklaşım/odak kontrolü	Motorlu

Platform

Ortak Ürün Platformu	CPP15
Bellek (RAM) (MB)	8192 MB RAM; 8192 MB flash

Video akışı

Video sıkıştırma	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Sensör modu	30 fps, HDR X, 2592 × 1944 (5 MP) 25 fps, HDR X, 2592 × 1944 (5 MP) 30 fps, HDR, 2592 × 1944 (5 MP) 25 fps, HDR, 2592 × 1944 (5 MP)
Akış	H.265'te birden fazla yapılandırılabilir video akışı; H.264 and M-JPEG; Yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği; Akıllı Video Yayını
Kare hızı (fps)	1 fps – 30 fps
Toplam IP gecikmesi	900 msn. (tipik)
GOP yapısı	IP
Video sinyal-gürültü oranı (dB)	>55 dB
Çözünürlük	2592x1944, 1280x960, 1280x720, 960x544, 800x600x 640x480, 640x360, 480x272

Video işlevleri

ALC	Mod (Standart, Floresan), Öncelik - karanlık ve parlak, Hız, Seviye, Maksimum kazanım [dB]
Obtüratör modları	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Varsayılan örtücü
Gündüz/gece	Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom
Görüş alanı ayarı	Manuel, eğme, döndürme; Otomatik odaklama
Kamera işlevleri	Görüntüyü yansıt; 90° dönüş; 180° dönüş; Dik mod dahil 270° dönüş; Arka ışık dengeleme (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Kontrast iyileştirme; Keskinlik iyileştirme; Intelligent Defog; Piksel sayacı; Dış müdahale algılama; Doygunluk; Parlaklık
Kamera LED'i	Otomatik devre dışı bırakma; Etkinleştirme; Devre dışı bırakma
Beyaz dengesi (K)	2,000 K – 10,000 K
Beyaz dengesi modları	Standart otomatik; Askıya alma modu; Otomatik sodyum lambası; Temel otomatik; Manuel RGB
Gizlilik maskesi sayısı	8 her görüntüleyici için tamamen programlanabilen bağımsız alanlar
Ekran damgası	Ad; Logo; Tarih/saat; Alarm mesajı
Sahne modları	Standart; Sodyum aydınlatma; Canlı; Spor ve oyun; Perakende; Plaka tanıma; Hızlı hareket; Hassasiyet artırma; Yalnızca renkli; Arka ışık
Konulandırma	Montaj yüksekliği; Koordinatlar

Video içerik analizi

Analiz tipi	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer
Desteklenen analizler (lisans)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE
Alarm tetikleyiciler	Her türlü nesne; Alanda nesne; Hat geçişi; Alana gir/alandan çık; Gezinme; Güzergahı takip et; Boşta/ kaldırılan nesne; Sayım; Doluluk; Koşul değişikliği; Benzerlik araması; Duran veya hareket etmeye başlayan nesneler
Nesne filtreleri	Süre; Boyut; En-boy oranı; Hız; Yön; Renkli; Nesne Sınıfları

İzleme modları	Gemi izleme; Taban izleme (2D); Çevre izleme (2D); Çevre izleme (3D); Kişi izleme (3D); Müze modu (2D)
Kalibrasyon	3B Otomatik kalibrasyon; harita tabanlı kalibrasyon; manuel kalibrasyon
Olası alarm kuralı sayısı (eş zamanlı)	16 sensör başına
Ek işlevler	Dış müdahale algılama; Yüksek gürültü algılama

Not: Gelecekteki bir cihaz yazılımı sürümünde IVA Pro Privacy, Intelligent Audio Analytics, silah sesi algılama ve MultiGuard PTZ desteği sunulacaktır.

Depolama

Dahili veri depolama alanı	5-s-pre-alarm-recording
Bellek kartı yuvası	Çift mikro SDHC; Çift mikro SDXC; 2 TB'a kadar çift mikro SD kart
Çift mikro SD kart yuvası yapılandırılmaları	Yansıtma (yedek depolama); Yük devretme (genişletilmiş servis aralığı); Genişleme (maksimum tutma süresi); Otomatik Ağ Yenileme

Girişler ve çıkışlar

Ethernet	Korumalı RJ45
USB bağlantı noktası sayısı	1 (USB 2.0 Type C, kurulum ve devreye almada kablosuz USB donanım kilidiyle kullanmak için, ayrı satılır)
Alarm girişleri	2
Alarm çıkışları	1 kuru kontak rölesi, 27 VAC, 1 A, rms 30 VDC, 2 A, rms; 3 çıkış hattı (seçilebilir N.O./N.C./Common)
Dahili mikrofon	Dijital MEMS mikrofon
Ses girişi (hat seviyesi)	0,6 Vrms maks., 40 kOhm tipik
Ses çıkışı (hat seviyesi)	Tipik 10 kOhm'da 1,0 Vrms
Aşırı gerilim koruması	2KV L-G, 1KV L-L
Fiber optik	Üçüncü taraf SFP fiber modülleri isteğe bağlı NDA-7090-PENP NDA-7100-PIPEF montaj düzenekleriyle birlikte kullanıldığında desteklenir. Ayrıntılar için kamera Montaj kılavuzu'na bakın.
Fiber optik veri hızı	1 Gb/s SFP modülleri kullanılmalıdır.

Fiber optik uyumluluğu	Uçtan uca sistemde (FLEXIDOME kamera/ortam dönüştürücüsü) kullanılan SFP modülleri marka ve parça numarası aynı değilse uyumlu olmalıdır. Kullanılan fiber, SFP modülleriyle (tekli mod veya çoklu mod) ve dalga boyları ile uyumlu olmalıdır.
------------------------	---

Ses

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

Ağ

Protokoller/standartlar	IPv4; IPv6; UDP; TCP; RTP/RTCP; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Otomatik IP, bağlantı yerel adresi); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); DNS; DNSv6; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; IGMP; RTSPS; MQTT; SRTP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog
Ethernet tipi	Otomatik algılama; 100BASE-TX; 1000BASE-T; Tam/yarı çift yönlü
Uygunluk	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Veri güvenliği

Kriptografik yardımcı işlemci (SE)	RSA 4096 bit; 512-bit ECC eliptik eğrileri; AES/CBC 256 bit
Genel Anahtar Altyapısı (PKI)	X.509 sertifikaları; SCEP; Cihaz kimliği sertifikası (Kök CA); Dahili güvenlik duvarı
Şifreleme	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Ağ kimlik denetimi	802.1x; EAP/TLS; CHAP; Özet kimlik denetimi; Yapılandırılabilir oturum zaman aşımı
Yerel depolama şifrelemesi	AES-XTS
İmzalı video çerçevesi	MD5; SHA-1; SHA-256; Sağlama toplama
Cihaz yazılım koruması	İmzalı Cihaz Yazılımı: Güvenli önyükleme; Yazılım mühürleme; SBOM (Yazılım Malzeme Listesi); Bulut cihaz yazılımı kontrolü

Sertifikalı güvenlik standartları	Ortak Kriterler EAL6+ (Güvenli Öğe 3.0); FIPS 140-3 Seviye 3 (Güvenli Öğe 3.0)
-----------------------------------	--

Elektriksel Özellikler

Giriş gerilimi (VAC)	24 VAC, 50/60 Hz
Giriş gerilimi (VDC)	24 VDC/36 VDC
PoE nominal gerilimi (VDC)	54 VDC
PoE girişi	PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, Class 8, 90 W PoE++ IEEE 802.3bt Tip 3, Sınıf 6, 60 W
Güç tüketimi VAC (VA) (tipik – maksimum)	22.4 VA – 41.4 VA
Güç tüketimi VAC (W) (tipik – maksimum)	14.1 W – 26.1 W
Güç tüketimi VDC (W) (tipik – maksimum)	14 W – 25.6 W
Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum)	19.2 W – 25.1 W
Akım tüketimi VAC (A) (tipik - maksimum)	0,93 A-1,73 A
Akım tüketimi VDC (A) (24 VDC / 36 VDC, tipik - maksimum)	0,58 A/0,39 A - 1,07 A/0,71 A
Akım tüketimi PoE (A) (tipik - maksimum)	0,36 A-0,46 A

Not: NDA-7050-M ile birlikte bağımsız uygulama.

Mekanik Özellikler

Yatay hareket aralığı (°)	-45° - 135°
Dikey hareket aralığı (°)	-10° – 100°
Döndürme aralığı (°)	0° – 352°
Boyutlar (Ø x Y) (mm)	430 mm x 170.5 mm
Boyutlar (Ø x Y) (inç)	16.9 in x 6.7 in
Ağırlık (kg)	5.74 kg
Ağırlık (lb)	12.65 lb
Renk (RAL)	RAL 9003 Parlak beyaz
Malzeme	Plastik; Metal
Dome camı malzemesi	Saydam polikarbonat

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-40 °C – 55 °C
------------------------	----------------

Çalışma sıcaklığı (°F)	-40 °F – 131 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-50 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 158 °F
İlk çalışma sıcaklığı (°C)	-20 °C
İlk çalışma sıcaklığı (°F)	-4 °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
Menşe ülke	Avrupa ve Asya Pasifik modeli: Tayland Kuzey Amerika ve Latin Amerika model: Tayvan

Sadece bu veri sayfalarında listelenen aksesuarlar desteklenir.

Şu aksesuarlar bu kamera ile uyumlu değildir: NDA-7100-PEN, NDA-7100-PENF, NDA-7100-PA0H, NDA-7100-PA1H, NDA-7100-PA2H, NDA-U-PSMB, NDA-U-PMAS, NDA-U-PMAL, NDA-U-PMTS, NDA-U-PMTE, NDA-U-PMTG, NDA-U-RMT, NDA-U-WMP.

Sipariş bilgileri

NMM-7703-A Multi+ dome 4x5MP 3,2-8,1mm IP66

Starlight bulunan sabit dome kamera 4x5 MP, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, IP66, IK10, H.264/H.265, 3,2-8,1 mm lens

NDAU uyumlu

Sipariş numarası **NMM-7703-A**

Aksesuarlar

NDA-7090-PENP Fiber askılı kol

FLEXIDOME multi+ 7100i ve FLEXIDOME multi+ 7100i IR için askı kolu

Sipariş numarası **NDA-7090-PENP**

NDA-PEND-WPLATE NDA-7100-PEN/PENF için montaj plakası

AUTODOME 7100i ve AUTODOME 7100i IR için NDA-7100-PEN ve NDA-7100-PENF montaj plakası

Sipariş numarası **NDA-PEND-WPLATE**

NDA-7100-PIPE AUTODOME 7100i boruya montaj düzeneği

AUTODOME 7100i ve AUTODOME 7100i IR kameralar için boruya montaj

Sipariş numarası **NDA-7100-PIPE**

NDA-7100-PIPEF AUTODOME 7100i fiber boru montaj parçası

AUTODOME 7100i ve AUTODOME 7100i IR kameralar için doğrudan fiber bağlantılı boruya montaj

Sipariş numarası **NDA-7100-PIPEF**

NDA-U-PMALC Direğe montaj ayağı

FLEXIDOME multi+ 7100i ve FLEXIDOME multi+ 7100i IR için direğe montaj braketi

Sipariş numarası **NDA-U-PMALC**

NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü

Evensel köşeye montaj düzeneği, beyaz

Sipariş numarası **NDA-U-CMT**

NDA-U-PSU0H PSU, IR, 24 VAC

AUTODOME 7100i IR kameralara yönelik transformatörsüz güç kaynağı birimi, 24 VAC, IK10

Sipariş numarası **NDA-U-PSU0H**

NDA-U-PSU1H PSU, IR, 120 VAC

Güç kaynağı ünitesi, 120 VAC, IK10, for AUTODOME 7100i / -IR ve AUTODOME 7100s / -IR kameralar

Sipariş numarası **NDA-U-PSU1H**

NDA-U-PSU2H PSU, IR, 230 VAC

Güç kaynağı ünitesi, 230 VAC, IK10, for AUTODOME 7100i / -IR ve AUTODOME 7100s / -IR kameralar

Sipariş numarası **NDA-U-PSU2H**

DRC-24V100W1RZ PSU, 24VDC, 100W

24 V DC DIN rayı güç kaynağı. NDA-7090-PENP ile kullanılacak aksesuar

Sipariş numarası **DRC-24V100W1RZ**

HDR-150-48 PSU, 48VDC, 150W

IGP-203IT Midspan için 150 W DIN ray güç kaynağı ünitesi. NDA-7090-PENP ile kullanılacak aksesuar

Sipariş numarası **HDR-150-48**

NDA-7050-M Tek başına kullanım için adaptör seti

Tek başına FLEXIDOME multi+ 7100i kullanımı için adaptör seti

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDA-7050-M**

NDA-7050-MA AUTODOME 5000i/5000i IR için adaptör seti

FLEXIDOME multi+ 7100i'yi AUTODOME 5000i/5000i IR ile birlikte kullanmak için adaptör seti

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **NDA-7050-MA**

NPD-6001C Midspan bt 60W iç mekan

PoE özellikli kameralarla kullanım için Ethernet üzerinden Güç ile iç mekan midspan; 60 W, tek port, AC giriş

Sipariş numarası **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Midspan, bt, 60W, IP67

Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 60 W, tek port

Sipariş numarası **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan, bt, 60W, iç mekan, endüstriyel

Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren endüstriyel midspan; 60 W, tek port

Sipariş numarası **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Midspan, bt, 90W, IP67

Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 90 W, tek port

Sipariş numarası **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Midspan bt 90W IP67 TAA

Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 90 W, tek port

TAA uyumlu

Sipariş numarası **NPD-9001-EBT**

NDA-6090-PMA Midspan, bt, dış mekan için direğe monte

Dış mekan PoE midspan'ler NPD-6001C-E / NPD-6001C-EBT ve NPD-9001-E / NPD-9001-EBT için direğe montaj

Sipariş numarası **NDA-6090-PMA**

IGP-203IT Midspan, bt, 90W, iç mekan, endüstriyel

PoE özellikli kameralarla kullanım için Ethernet üzerinden Güç ile endüstriyel midspan; 90 W; NDA-7090-PENP ile kullanılacak aksesuar

Sipariş numarası **IGP-203IT**

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**

MSD-V256G Gözetim microSD kart 256GB

Video veri depolama için 256 GB gözetim kartı

Sipariş numarası **MSD-V256G**

MSD-V512G Gözetim microSD kart 512GB

Video veri depolama için 512 GB gözetim kartı

Sipariş numarası **MSD-V512G**

MSD-V1T00 Gözetim microSD kart 1TB

Video veri depolama için 1 TB gözetim kartı

Sipariş numarası **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 Gözetim microSD kart 1,5TB

Video veri depolama için 1,5 TB gözetim kartı

Sipariş numarası **MSD-V1T50**

Yazılım Seçenekleri**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 ağları 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**
