

NMM-7703-AL Multi+ koepel 4x5MP 3,2-8,1mm IP66 IR

FLEXIDOME multi+ 7100i IR



- ▶ Uniek modulair ontwerp waarmee de camera in het midden kan worden gecombineerd met een PTZ-, panoramische of vaste camera
- ▶ Hoog dynamisch bereik (HDR X) om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène zonder HDR-bewegingsruis en artefacten
- ▶ MultiGuard PTZ om de PTZ-camera te besturen op basis van het object dat door de camera's van de multicamera's of handmatig door de gebruiker wordt gedetecteerd.
- ▶ Intelligentie op basis van AI door de krachtige SoC-engine
- ▶ Geïntegreerde surround-IR-verlichting voor afstanden tot 30 meter bij volkomen donkere omgevingen

De FLEXIDOME multi+ 7100i combinatie van krachtige multi-beeldtechnologie en geavanceerde intelligentie en ongeëvenaarde systeemflexibiliteit. De camera is bedoeld voor veeleisende omgevingen, zoals luchthavens en bewaking in steden, en beschikt over vier onafhankelijke beeldcamera's met AVF-objectief in één apparaat, wat de complexiteit en totale gebruikskosten van de installatie aanzienlijk vermindert. De camera biedt uitzonderlijke dekking voor grote drukke gebieden, 360° overzichten, kruispunten in het verkeer en hoeken van gebouwen. De camera's beschikken over een krachtige, geïntegreerde processor met speciale hardware ter ondersteuning van machine learning en op deep neural netwerken gebaseerd Video Analytics. Het ingebouwde Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen. Wanneer de MultiGuard PTZ-functie is geïntegreerd in een PTZ-camera, krijgt u 360°-weergaven met snelle PTZ-precisie, waarbij automatisch wordt ingezoomd op gedetecteerde gebeurtenissen of de operator de focus onmiddellijk kan bedienen.

Met de adapterkit kunnen gebruikers hun instellingen eenvoudig uitbreiden door extra cameratypen zoals lpr-apparaten te combineren of panoramische sensoren die blindspots voorkomen, waardoor een flexibele, hoogwaardige oplossing wordt gemaakt die is afgestemd op uw specifieke beveiligingsbehoeften.

Functies

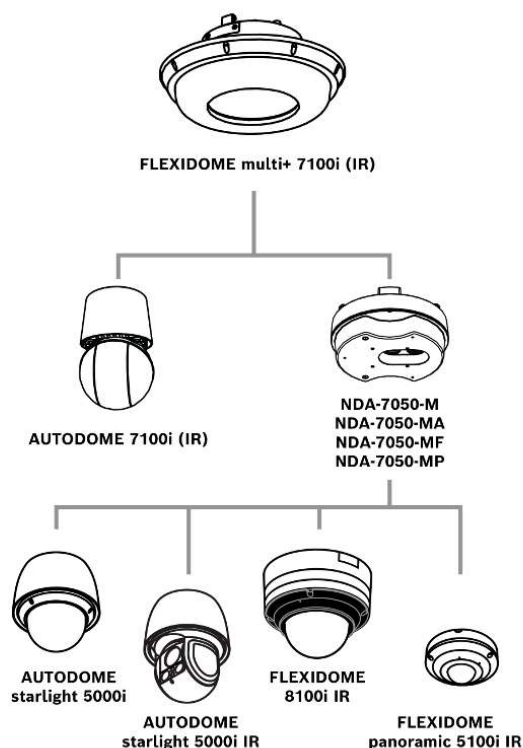
MultiGuard PTZ

MultiGuard PTZ is een intelligente hybride oplossing die de zichtbaarheid van een multicamera combineert met de precisie en responsie van een PTZ-camera. MultiGuard PTZ is ontworpen om een volledig overzicht van de situatie te leveren en detecteert automatisch activiteit op een grote scène en zoomt onmiddellijk in om gedetailleerde close-ups van gebeurtenissen of belangrijke objecten met een hoge resolutie vast te leggen. Met het geavanceerde IVA Pro werkt MultiGuard PTZ in zowel de modus Unattended als de modus voor toezicht, waar detectie en bewegingsregistratie automatisch plaatsvinden, en de bewakingsmodus, waarbij beveiligingspersoneel met één klik de bediening kan

volgen. Het resultaat is een naadloos systeem dat ervoor zorgt dat u alles ziet en zich in real-time op alles kan richten. Dit maakt alles efficiënt, intelligent en in real-time mogelijk.

Veelzijdigheid

De modulariteit van de adapterkits zorgt voor integratie van hetzelfde camera-systeem en is ontworpen voor ultieme flexibiliteit voor zeer uiteenlopende beveiligingstoepassingen. Met deze unieke oplossing kunnen klanten de exacte configuratie instellen die ze nodig hebben. Hierdoor kunnen meerdere cameratypen worden gecombineerd tot één geïntegreerd, hoogwaardig platform. Of het nu gaat om het bewaken van grote open gebieden, het vastleggen van details met een groot bereik of het toevoegen van speciale analysemogelijkheden, met de adapterkit hebt u de vrijheid om uw systeem aan te passen en te optimaliseren. Zo wordt een ongeëvenaarde helderheid, dekking en veelzijdigheid in de hand gehouden. Voor toepassingen met de AUTODOME 7100i en 7100s, kan de camera direct worden aangesloten zonder dat er een adapterkit, streamlining-installatie nodig is, terwijl de volledige prestaties en compatibiliteit behouden blijven.



4 x 5 megapixel multi-directionele overzichten

Vier onafhankelijke imagers van 5 megapixels met afzonderlijke externe zoom- en focusobjectieven leggen zeer hoogwaardige beelden met een totale resolutie van 4 x 5 megapixels vast.

Elk van de vier imagers kan flexibel worden ingesteld met 2-assige beweging langs een cirkelvormig spoor. Dit maakt surrounddekking mogelijk en legt gedetailleerde

beelden vast vanuit elke hoek voor uitgebreide videodekking met vier afzonderlijke weergaven vanaf één IP-adres.

HDR X - Hoog dynamisch bereik

De HDR X-technologie legt video van hoge kwaliteit vast van bewegende objecten in scènes met een groot dynamisch bereik. HDR X - De voor beweging geoptimaliseerde modus duurt twee verschillende weergaven van één belichting om details in zowel de highlights als schaduwen van de scène vast te leggen, in plaats van meerdere belichtingen te combineren zoals standaard HDR technologieën, die de scherpte verminderen en ongewenste beeldartefacten bij bewegende objecten creëren.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

De camera wordt geleverd met IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeteren IVA Pro Privacy voorgeïnstalleerd. Er kunnen ook andere opties worden gelicentieerd om de camera-analyse te optimaliseren voor uitgebreide bewakingsfuncties, afgestemd op de toepassing. De geavanceerde analyse zorgt voor uiterst betrouwbare, deep learning-detectie en het volgen van personen en voertuigen tot scènes variërend van steriele zones tot drukke en overvolle gebieden. De camera is niet gevoelig voor valse triggers die worden veroorzaakt door veeleisende omgevingsomstandigheden, zoals regen, bewegingen door harde wind (zoals bomen), sneeuw, hagel, waterreflecties, schaduwen en insecten. De camera zorgt voor nauwkeurig en betrouwbaar detecteren, volgen en classificeren van objecten. Dankzij een slimme set alarm- en tellerregels wordt u direct gewaarschuwd wanneer vooraf gedefinieerde alarmen worden geactiveerd.

De configuratie verloopt moeiteloos door de camera die direct klaar is om objecten te classificeren. Met deze geavanceerde functies biedt de camera uitgebreide beveiligingsdekking voor een groot aantal verschillende omgevingen en scenario's.

Opmerking: ondersteuning voor IVA Pro Privacy zal beschikbaar zijn voor deze camera in een toekomstige firmwareversie.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - optionele licenties

Met de introductie van IVA Pro Appearance kunnen gebruikers forensische zoekopdrachten uitvoeren op basis van verschillende eigenschappen, zoals kleur van kleding, tassen, hoeden of andere kenmerken, zodat personen nauwkeuriger kunnen worden gezocht.

Daarnaast is de camera nu uitgerust met IVA Pro Personal Protective Equipment (PBM), een functie die is ontworpen om het correcte gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen te controleren. Dit kan het risico op ongevallen verminderen en de gezondheid en veiligheid in diverse omgevingen bevorderen.

IVA Pro Traffic kan worden gelicentieerd om de camera-analyse te optimaliseren voor ITS-toepassingen, zoals tellen en classificeren, evenals voor automatische incidentdetectie, die nodig is voor de planning van snelwegen en stedelijke infrastructuur. Eén IVA Pro-licentie dekt alle vier camerabeelden. Elke cameracamera werkt onafhankelijk. Hierdoor kunnen verschillende toepassingen voor beeldanalyse tegelijkertijd worden uitgevoerd.

Automatische kalibratie

De camera biedt automatische kalibratie door 2D-pixels om te zetten in real-world 3D-metingen, zoals grootte, snelheid en geolocatie van objecten voor het volgen van gebruiksscenario's. Dankzij AI-technologie kan de camera personen en voertuigen in de scène detecteren en analyseren om kalibratieparameters te bepalen. De kalibratie wordt nu verminderd tot een enkele klik, gevolgd door de gebruikelijke menselijke verificatie. Hierdoor vergt het kalibratieproces minder inspanningen en tijd, wordt een optimale nauwkeurigheid gewaarborgd en blijven de kosten tot een minimum beperkt.

Audio in twee richtingen en ingebouwde microfoon

De spreek/luister-verbinding geeft de operator de mogelijkheid om te communiceren met bezoekers en indringers via een externe audiolijningang en -uitgang. Als alternatief is er een geïntegreerde microfoon om scherpe en heldere audio vast te leggen. Door de geïntegreerde of externe microfoon te gebruiken, kan audiodetectie worden gebruikt om alarmen te genereren om de beveiligingsoperator sneller te waarschuwen en hij of zij proactiever kan handelen. Als dat wettelijk verplicht is, kan de microfoon uitgeschakeld worden.

Intelligente streaming

Intelligente coderingsmogelijkheden met gebruik van Video Analytics verminderen het bandbreedteverbruik tot extreem lage niveaus. Alleen relevante informatie in de scène, zoals beweging of objecten die worden gevonden via analyse, hoeft te worden gecodeerd. De camera kan worden gebruikt voor quad-streaming, waardoor deze onafhankelijke en configureerbare streams voor live-weergave, opname of externe bewaking via beperkte bandbreedten levert. Elke van deze streams kan onafhankelijk worden aangepast, zodat video van hoge kwaliteit wordt geleverd die perfect is afgestemd op het doel, terwijl de bitrate tot 50% wordt verminderd in vergelijking met een standaardcamera.

DORI-dekking

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify/detecteren, observeren, herkennen, identificeren) is een standaardsysteem (EN-62676-4) voor het definiëren van de mate waarin een persoon die de video bekijkt, onderscheid kan maken tussen personen of objecten in

een gedekt gebied. Hieronder ziet u de maximale afstand waarop een combinatie van camera en objectief aan deze criteria kan voldoen:

5 MP-camera met 3.2 mm - 8.1 mm-objectief

DORI	DORI-definitie	Afstand	Horizontale breedte
Detecteren	25 px/m 8 px/ft	40 m/155 m 131 ft/510 ft	104 m 340 ft
Observeren	63 px/m 19 px/ft	16 m/62 m 52 ft/202 ft	41 m 135 ft
Recognize (herkennen)	125 px/m 38 px/ft	8 m/31 m 26 ft/102 ft	21 m 68 ft
Identificeren	250 px/m 76 px/ft	4 m/16 m 13 ft/51 ft	10 m 34 ft

*De getallen in deze tabel geven geen IVA-afstanden weer. Zie de Design Hub voor IVA-afstanden.

Data security

Beveiliging begint bij de productie, waar elk apparaat zijn unieke cryptografische identiteit ontvangt. Vanaf de eerste start beveiligt elke laag de gegevens en zorgt deze voor veilige interacties via Secure Element 3.0. Dit biedt enterprise-grade cyberbeveiliging en versterkt de systeemintegriteit van binnenuit. Beveiligde integratieprotocollen beschermen verbindingen met externe systemen, cloudplatforms en netwerkinfrastructuur, terwijl onafhankelijke certificeringen van derden de beveiligde productlevenscyclus en supply chain-praktijken valideren. Systemen blijven beschermd, betrouwbaar en in overeenstemming met moderne regelgevingsnormen.

Geavanceerd decentraal opnemen

Geavanceerde decentrale opname biedt de meest betrouwbare opslagoplossing omdat de volgende functies worden gecombineerd:

- Twee micro-SD-kaarten die kunnen worden ingesteld als:
 - Gespiegeld, voor redundante opslag.
 - Failover, voor langere perioden tussen servicebeurten.
 - Uitgebreid, voor maximale bewaartijd.
- Het gebruik van microSD-kaarten voor bewakingsdoeleinden zorgt voor een buitengewoon lange levensduur.
- De statuscontrole van beide microSD-kaarten biedt vroegtijdige onderhoudsindicaties.

Cloudgebaseerde services

Met behulp van Security Cloud kunt u ondersteunde apparaten configureren, probleemoplossing uitvoeren en bijwerken met behulp van de browserinterface of standaardtools.

Met één klik op Remote Portal kunt u services die aan een waarde zijn toegevoegd, activeren, Alarm Management zoals in Cloud VMS of VideoView+.

VideoView+ biedt een gebruiksvriendelijke en kosteneffectieve oplossing om waar en wanneer u maar wilt op afstand verbinding te maken met uw apparaat. Maak gebruik van de kracht van de cloud om uw pand te bewaken en meldingen te ontvangen bij incidenten. VideoView+ maakt het tevens mogelijk om, zowel lokaal als op afstand, livebeelden van maximaal 8 apparaten tegelijk te streamen via Video Security Client, of van maximaal 4 apparaten tegelijk via de app-clients Android en iOS.

Hierbij gaat het om de functionaliteit voor afspelen en exporteren, en forensic search om zoekcriteria voor opgenomen gebeurtenissen te definiëren en uit te voeren, en ondersteuning voor Genetec Security Center SaaS, voor direct-to-cloud-video-streaming.

Remote Portal

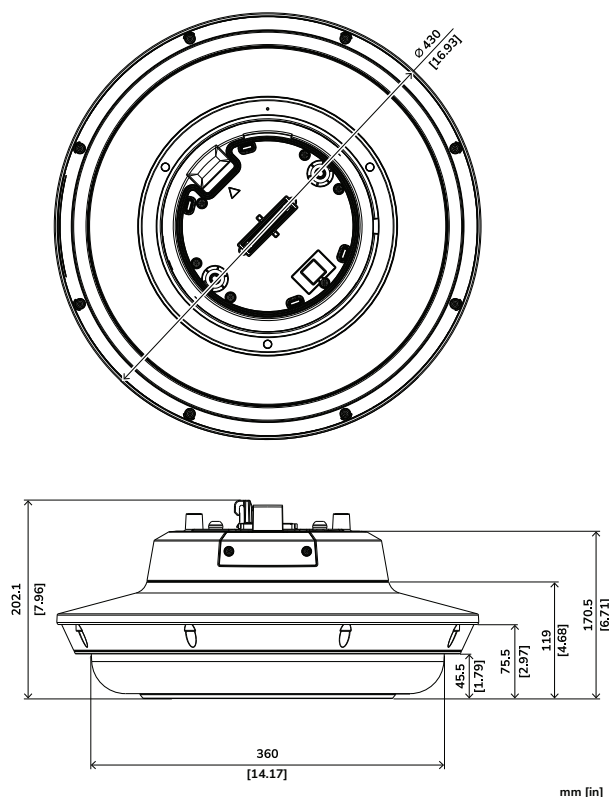
Remote Portal is een veilige cloud-service waarmee apparaten eenvoudig online kunnen worden beheerd. Hiermee kunt u de status van alle aangesloten locaties en apparaten configureren, bewaken en onderhouden via de webportal of Configuration Manager; gratis.

Informatie over de regelgeving

Type	Norm
Emissie	EN 55032 (klasse A), FCC 47 CFR deel 15B (klasse A), ICES-003 issue 7, VCCI-CISPR 32, EN 50121-4
Immunititeit	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
Omgevingseisen	EN50130-5, klasse IV, vaste apparatuur, Algemeen buitenshuis, NEMA 2.1.5.1 STD2 (alleen temperatuurtest voor cover temperature), 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
Veiligheid	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1, EN 62471
Corrosiebestendigheid	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Beeldkwaliteit	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (resolutie: 1920x1080)
Kleurenweergave	ITU-R BT.709-6
ONVIF-conformiteit	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Slagvastheid	IEC/EN 62262 (IK10)
Bescherming tegen water/stof	EN 60529 (IP66) en UL50E (Type 4X)
Omgevingseisen	RoHS EU, 2011/65/EU en 2015/863/EU, WEEE EU, 2012/19/EU, 94/62/EC verpakking

Type	Norm
Markeringen	CE, FCC, UL, China RoHS, VCCI, RCM
Naleving	Model voor Noord-Amerika en Australië: model conform NDAA en TAA voor Europa en Azië en de Pacific: conform NDAA

Opmerkingen over installatie/configuratie



Afmetingen in mm (inch)

Informatie over de opties voor voeding voor de FLEXIDOME multi+ 7100i in de onderstaande tabel:

	Adapterkit	PoE bt	24 V DC	24 VAC
Standalone	NDA-7050-M	o	o	
Met AUTODOME 5000i IR	NDA-7050-MA	o	o	
Met AUTODOME 5000i	NDA-7050-MA	x	x	
Met AUTODOME 7100i/7100s (IR)		x	x	
Met FLEXIDOME panoramic 5100i IR	NDA-7050-MP	o	o	
Met FLEXIDOME 8100i/8100s	NDA-7050-MF	o	o	

O = optioneel (minimaal één)

x = vereist

Er kan extra voedingsingang (o) nodig zijn voor gebruik bij temperaturen onder -30 °C.

Opmerking: de NDA-7050-MP en NDA-7050-MF adapterkits worden in een toekomstige versie verkrijgbaar.

Meegeliverde onderdelen

Kwantiteit	Onderdeel
1	NMM-7703-AL camera
1	TR20-sleutel
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheids- en beveiligingsinformatie
3	Identificatielabels
1	IR-afscherming
3	Rubberen kappen

Technische specificaties

Sensor

Totaal aantal pixels van sensor	5 MP ong.
Effectieve pixels (H x V)	2592 x 1944 (4:3)
Type sensor	1/2.8 inch CMOS 2,0 µm

Gevoeligheid

Technologie voor werking bij weinig licht	starlight
Kleur (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.035 lx
Monochroom (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.003 lx
Zwart/wit (lx) met IR	0,0 lx

Dynamisch bereik

WDR-technologie	HDR X
Hoog dynamisch bereik (HDR) (dB)	120 dB

Optisch

Focal lengte objectief (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Irisregeling	Vaste iris
Horizontaal gezichtsveld (°)	104° – 37°
Verticaal gezichtsveld (°)	73° – 28°
Objectiefopening (/F)	F1.9 - F3.2

Zoom-/focusregeling	Gemotoriseerd
---------------------	---------------

Nachtzicht

IR-functie	Aan/Uit/Automatisch
IR-intensiteit	Handmatig aanpasbaar; Automatisch; 4 bestuurbare zones
Ingebouwde IR (m)	30 m
Ingebouwde IR (ft)	98 ft
Golflengte (nm)	850 nm

Platform

Gemeenschappelijk productplatform	CPP15
Geheugen (RAM) (MB)	8192 MB RAM; 8192 MB flash

Videostreaming

Videocompressie	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Sensormodus	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)
Streaming	Meerdere configureerbare streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Configureerbare beeldfrequentie en bandbreedte ; Intelligente streaming
Frame rate (fps)	1 fps – 30 fps
Gemiddelde IP-vertraging	900ms (standaard)
GOP-structuur	IP
Signaal-ruisverhouding video (dB)	>55 dB
Resolutie	2592x1944, 1280x960, 1280x720, 960x544, 800x600x 640x480, 640x360, 480x272

Videofuncties

ALC	Modus (standaard, fluorescerend), prioriteit - donker vs. helder, snelheid, niveau, maximale versterking [dB]
Sluitermodi	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Standaardsluiter
Dag/nacht	Automatisch (instelbare schakelpunten); Kleur; Zwart-wit
Instelling gezichtsveld	Handmatig, kantelen, draaien; Autofocus

Camerafunctionaliteit	Spiegelbeeld; Rotatie 90°; Rotatie 180°; Rotatie 270° inclusief montage rechtop; Tegenlichtcompensatie (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Contrastverbetering; Scherp-tevergroting; Intelligent defog; Pixel-teller; Sabotagedetectie; Verzadiging; Helderheid
Camera-led	Automatisch uitschakelen; Inschakelen; Uitschakelen
Witbalans (K)	2,000 K – 10,000 K
Witbalansmodus	Standaard auto; Vasthouden; Natriumlamp auto; Basis auto; handmatig RGB
Aantal privacymaskers	8 onafhankelijke gebieden per beeldsensor, volledig programmeerbaar
Stempelen weergave	Naam; Logo; Datum/tijd; Alarmmelding
Scènemodi	Standaard; Natriumverlichting; Dynamisch; Sport en spel; Winkelbedrijven; Kentekenherkenning; Snelle beweging; Gevoeligheidsverhoging; Alleen kleur ; Tegenlicht
Positionering	Montagehoogte; Coördinaten

Analyse van beeldinhoud

Type analyse	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer
Ondersteunde analyse (licentie)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance , IVA Pro PPE
Alarmtriggers	Willekeurig object; Object in veld; Lijnoverschrijding; Veld betreden/verlaten; Verdacht ophouden; Route volgen; Object inactief/verwijderd; Tellen; Bezetting; Verandering van omstandigheid; Soortgelijkheid zoeken; Objecten die stoppen of beginnen te bewegen
Objectfilters	Duur; Grootte; Beeldverhouding; Snelheid; Richting; Kleur ; Objectklassen
Registratiemodi	Schepen volgen; Basistracking (2D); Perimetertracking (2D); Perimetertracking (3D); Personentracking (3D); Museummodus (2D)
Kalibratie	3D automatische kalibratie; op plattegronden gebaseerde kalibratie; handmatige kalibratie
Aantal mogelijke alarmregels (gelijktijdig)	16 per beeldsensor

Extra functionaliteiten	Sabotagedetectie; Luide geluidsdetectie
-------------------------	---

Opmerking: Ondersteuning voor IVA Pro Privacy, Intelligent Audio Analytics, schotdetectie en MultiGuard PTZ zal beschikbaar zijn voor deze camera in een toekomstige firmwareversie.

Opslag

Interne opslag	5-s-pre-alarm-recording
Geheugenkaartsleuf	Tweevoudige micro-SDHC; Tweevoudige micro-SDXC; Tweevoudige micro-SD-kaart tot 3 TB
Configuraties voor twee micro-SD-kaartsleuven	Spiegelen (redundante opslag); Failover (verlengd service-interval); Verlengen (maximale bewaartijd); Automatische netwerkaanvulling (ANR)

Ingangen en uitgangen

Ethernet	Afgeschermd RJ45
Aantal USB-poorten	1 (USB 2.0 type C voor gebruik met draadloze USB-dongle voor installatie en inbedrijfstelling apart verkrijgbaar)
Alarmingangen	2
Alarmuitgangen	1 droog contactrelais, 27 VAC, 1 A, rms 30 VDC, 2 A, rms; 3 uitgangskabels (insbaar N.O./N.C./Common)
Ingebouwde microfoon	Digitale MEMS-microfoon
Audio-lijningang	0,6 Vrms max., 40 kOhm standaard
Audio-lijnuitgang	1.0 Vrms bij 10 kOhm standaard,
Piekbescherming	2KV L-G, 1KV L-L
Optische kabel	SFP-glasvezelmodules van derden worden ondersteund bij gebruik van de optionele beugels NDA-7090-PEN-PJ NDA-7100-PIPEF. Raadpleeg de installatiehandleiding van de camera voor meer informatie.
Gegevenssnelheid glasvezelkabels	Gebruik van 1 Gbps SFP-modules vereist.
Compatibiliteit glasvezelkabels	De SFP-modules die worden gebruikt op het end-to-end systeem (FLEXI-DOME-camera/mediaconverter) moeten compatibel zijn, zo niet exact hetzelfde merk en onderdeelnummer. De gebruikte glasvezel moet compatibel zijn met de SFP-modules wat betreft modus (single-mode of multi-mode) en golflengte.

Audio

Compressie en sample rate	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dB)	50 dB
Audiostreaming	Full duplex; Half duplex

Netwerk

Protocollen / normen	IPv4; IPv6; UDP; TCP; RTP/RTCP; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link-local-adres); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIB-I); SNMP (V3, MIB-II); DNS; DNSv6; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; IGMP; RTSPS; MQTT; SRTP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog
Ethernet-type	Automatische detectie; 100BASE-TX; 1000BASE-T; Full / half duplex
Conformiteit	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Gegevensbeveiliging

Cryptografische coprocessor (SE)	RSA 4096-bits; 512-bits ECC-elliptische curves; AES/CBC 256-bits
Infrastructuur voor openbare sleutel (PKI)	X.509-certificaten; SCEP: Identiteits-certificaat van het apparaat (Root CA); Ingebouwde firewall
Codering	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Netwerkverificatie	802.1x, EAP/TLS, CHAP, digest-verificatie en configureerbare sessietime-out.
Lokale opslagcodering	AES-XTS
Gesigneerd videoraamwerk	MD5; SHA-1; SHA-256; Controlesom
Firmwarebescherming	Ondertekende firmware: veilig opstarten; softwareverzegeling; SBOM (Software Bill of Materials); cloudfirmwarecontrole
Gecertificeerde beveiligingsnormen	Common Criteria EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 niveau 3 (Secure Element 3.0)

Elektrisch

Ingangsspanning (VAC)	24 VAC, 50 / 60 Hz
Ingangsspanning (VDC)	24 VDC / 36 VDC
PoE nominale spanning (VDC)	54 VDC

PoE	PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, Class 8, 90 W PoE++ IEEE 802.3bt Type 3, klasse 6 60 W
Stroomverbruik VAC (VA) (normaal – maximaal)	22.4 VA – 56.9 VA
Stroomverbruik VAC (W) (normaal – maximaal)	14.1 W – 38.1 W
Stroomverbruik VDC (W) (normaal – maximaal)	14 W – 36.3 W
Stroomverbruik PoE (W) (normaal – maximaal)	19.2 W – 36.3 W
Stroomverbruik VAC (A) (standaard – maximum)	0,93 A – 2,37 A
Stroomverbruik VDC (A) (24 VDC / 36 VDC, standaard – maximum)	0,58 A / 0,39 A – 1,51 A / 1,01 A
Stroomverbruik PoE (A) (standaard – maximum)	0,36 A – 0,67 A

Opmerking: standalone-toepassing samen met NDA-7050-M.

Mechanische specificaties

Draaibereik (°)	-45° tot 135°
Kantelbereik (°)	10° – 100°
Rollbereik (°)	0° – 352°
Afmetingen (Ø x H) (mm)	430 mm x 170.5 mm
Afmetingen (Ø x H) (in)	16.9 in x 6.7 in
Gewicht (kg)	5.78 kg
Gewicht (lb)	12.74 lb
Kleur (RAL)	RAL 9003 Signaalwit
Materiaal	Kunststof; Metaal
Koepelmateriaal	Doorzichtig polycarbonaat

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 °C – 55 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	-40 °F – 131 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-50 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatuur bij koude start (°C)	-20 °C
Temperatuur bij koude start (°F)	-4 °F

Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 93%
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, condenserend (%)	5% – 100%
Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	0% – 98%
Impactbescherming	IK10
IP-classificatie	IP66
Beschermingsgraad	NEMA type 4X
Land van herkomst	Model voor Europa en Azië-Pacific: Thailand Model voor Noord-Amerika en Latijns Amerika: Taiwan

Alleen de accessoires in dit gegevensblad worden ondersteund.

De volgende accessoires zijn niet compatibel met deze camera: 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-PMT, NDA-U-PMTS, NDA-U-PMTE, NDA-U-PMTG, NDA-U-RMT, NDA-U-WMP.

Bestelinformatie

NMM-7703-AL Multi+ koepel 4x5MP 3,2-8,1mm IP66 IR
Vaste domecamera 4x5 MP met starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter IVA Pro Privacy, IP66/IK10, H.264/H.265, 3,2-8,1 mm-objectief
Conform NDAA
Bestelnummer **NMM-7703-AL**

Accessoires

NDA-7090-PENP Boogarm met fiber

Pendelarm voor FLEXIDOME multi+ 7100i en FLEXIDOME multi+ 7100i IR
Bestelnummer **NDA-7090-PENP**

NDA-PEND-WPLATE Montageplaat voor NDA-7100-PEN/PENF

Montageplaat voor NDA-7100-PEN en NDA-7100-PENF voor camera's AUTODOME 7100i en AUTODOME 7100i IR
Bestelnummer **NDA-PEND-WPLATE**

NDA-7100-PIPE Buismontage voor AUTODOME 7100i

Buismontagebeugel voor AUTODOME 7100i- en AUTODOME 7100i IR-camera's
Bestelnummer **NDA-7100-PIPE**

NDA-7100-PIPEF Buismontage glasvezel vr AUTODOME 7100i

Buismontagebeugel met directe glasvezelaansluiting voor AUTODOME 7100i- en AUTODOME 7100i IR-camera's
Bestelnummer **NDA-7100-PIPEF**

NDA-U-PMALC Mastbeugel voor montage

Mastmontagebeugel voor FLEXIDOME multi+ 7100i en FLEXIDOME multi+ 7100i IR
Bestelnummer **NDA-U-PMALC**

NDA-U-CMT Verloopstuk voor hoekmontage

Universele hoekmontagebeugel, wit
Bestelnummer **NDA-U-CMT**

NDA-U-PSU0H PSU, IR, 24VAC

Voedingseenheid zonder transformator, 24 VAC, IK10, voor AUTODOME 7100i IR camera's
Bestelnummer **NDA-U-PSU0H**

NDA-U-PSU1H PSU, IR, 120VAC

Voedingseenheid, 120 VAC, IK10, voor AUTODOME 7100i /-IR en AUTODOME 7100s /of -IR camera's
Bestelnummer **NDA-U-PSU1H**

NDA-U-PSU2H PSU, IR, 230VAC

Voedingseenheid, 230 VAC, IK10, voor AUTODOME 7100i /-IR en AUTODOME 7100s /of -IR camera's
Bestelnummer **NDA-U-PSU2H**

DRC-24V100W1RZ PSU, 24VDC, 100W

Voeding voor 24V DC DIN-rail. Accessoire voor gebruik met NDA-7090-PENP
Bestelnummer **DRC-24V100W1RZ**

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

Voedingseenheid voor DIN-rail 150W voor IGP-203IT midspan. Accessoire voor gebruik met NDA-7090-PENP
Bestelnummer **HDR-150-48**

NDA-7050-M Adapterset voor zelfstandig gebruik

Adapterkit voor zelfstandig gebruik van de FLEXIDOME multi+ 7100i
Conform NDAA
Bestelnummer **NDA-7050-M**

NDA-7050-MA Adapterkit voor AUTODOME 5000i/5000i IR

Adapterkit voor gebruik van de FLEXIDOME multi+ 7100i in combinatie met de AUTODOME 5000i/5000i IR
Conform NDAA
Bestelnummer **NDA-7050-MA**

NPD-6001C Midspan, bt, 60W, indoor

Midspan voor binnen met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-compatibele camera's; 60 W, enkele poort, AC-ingang
Bestelnummer **NPD-6001C**

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

Buiten midspan met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-camera's; 60 W, enkele poort
Bestelnummer **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan bt 60W indoor industrieel

industriële midspan met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-camera's; 60 W, enkele poort
Bestelnummer **NPD-6001-I**

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

Buiten midspan met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-camera's; 90 W, enkele poort
Bestelnummer **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Midspan bt 90W IP67 TAA

Buiten midspan met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-camera's; 90 W, enkele poort
Conform TAA
Bestelnummer **NPD-9001-EBT**

NDA-6090-PMA Paalbevestiging voor midspan, bt, buiten

Paalbevestiging voor buiten PoE midspans NPD-6001C-E/
NPD-6001C-EBT en NPD-9001-E/NPD-9001-EBT
Bestelnummer **NDA-6090-PMA**

IGP-203IT Midspan bt 90W, indoor industrieel

Industriële midspan met Power-over-Ethernet voor gebruik met PoE-camera's; 90 W; Accessoire voor gebruik met NDA-7090-PENP
Bestelnummer **IGP-203IT**

NCA-WLAN-EU Draadloze installatiedongle EU

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling
Bestelnummer **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Draadloze installatiedongle NA

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling voor Noord-Amerika
Bestelnummer **NCA-WLAN-NA**

MSD-V256G BewakingsmicroSD-kaart 256GB

Bewakingskaart van 256 GB voor opslag van videogegevens
Bestelnummer **MSD-V256G**

MSD-V512G BewakingsmicroSD-kaart 512GB

Bewakingskaart van 512 GB voor opslag van videogegevens
Bestelnummer **MSD-V512G**

MSD-V1T00 BewakingsmicroSD-kaart 1TB

Bewakingskaart van 1 TB voor opslag van videogegevens
Bestelnummer **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 BewakingsmicroSD-kaart 1,5TB

Bewakingskaart van 1.5 TB voor opslag van videogegevens
Bestelnummer **MSD-V1T50**

Softwareopties**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Video-analysesoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor verkeersmonitoring en automatische incidentdetectie.
Bestelnummer **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Video analyticssoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor het detecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bestelnummer **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Videoanalysesoftware die is gebaseerd op een diepe netwerktechnologie voor gedetailleerde kenmerken van personen, waardoor geavanceerd forensisch zoeken mogelijk is.

Bestelnummer **MVC-IVA-APC**