

NMM-7703-AL Multi+ dome 4x5Mpx 3,2-8,1mm IP66 IR

FLEXIDOME multi+ 7100i IR



Spojuje FLEXIDOME multi+ 7100i výkonnou technologii multi-imager s pokročilou inteligencí a bezkonkurenční flexibilitou systému. Je navržen pro náročná prostředí, jako jsou letiště a městské sledování, a je vybaven čtyřmi nezávislými snímači obrazu s objektivem AVF v jedné jednotce, což výrazně snižuje složitost instalace a celkové náklady na vlastnictví. Kamera poskytuje výjimečné pokrytí pro velké rušné oblasti, 360° přehled, dopravní křižovatky a rohy budov.

Kamery jsou vybaveny výkonným vestavěným procesorem s vyhrazeným hardwarem, který podporuje pokročilé strojové učení a hlubokou analýzu obrazu založenou na neuronových sítích. Vestavěná funkce Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) doplňuje podrobné informace o situaci a aktivuje odpovídající upozornění.

Při integraci s kamerou PTZ nabízí funkce MultiGuard PTZ 360° pohledy s vysokou přesností PTZ, automatické přiblížení detekovaných událostí nebo umožnění ovládání okamžitého zaostření obsluhou.

Se sadou adaptérů mohou uživatelé snadno rozšířit své nastavení kombinací dalších typů kamer, jako jsou jednotky LPR nebo panoramatické senzory, které eliminují slepá místa, a vytvořit tak flexibilní, vysoce výkonné řešení přizpůsobené jejich specifickým potřebám zabezpečení.



- Unikátní modulární konstrukce, která umožňuje kombinovat kameru s PTZ, panoramatickou nebo pevnou kamerou uprostřed
- HDR X – vysoký dynamický rozsah pro zobrazení každého detailu v tmavých i světlých oblastech scény bez rozmazání pohybem u HDR a artefaktů
- MultiGuard PTZ pro řízení kamery PTZ na základě objektu detekovaného kamerami s více snímky obrazu nebo ručně uživatelem
- Inteligentní funkce založené na umělé inteligenci prostřednictvím výkonného modulu SoC
- Integrované infračervené osvětlení prostorového zvuku na vzdálenost až 30 metrů pro tmavé scény

Funkce

MultiGuard PTZ

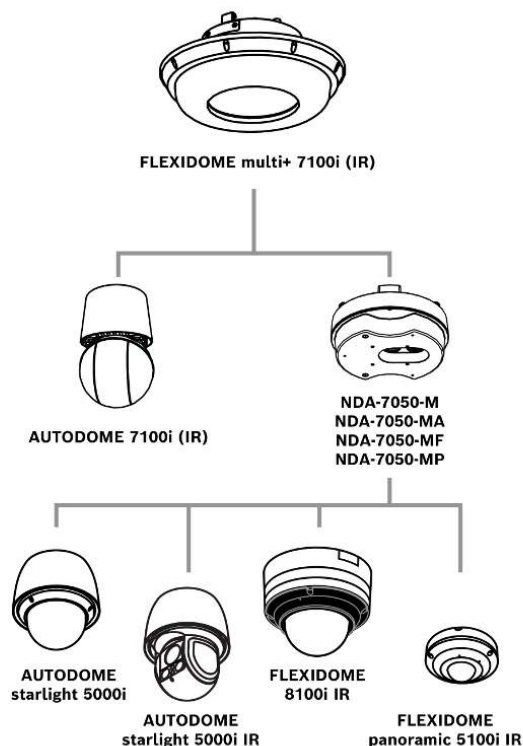
MultiGuard PTZ je inteligentní hybridní řešení, které kombinuje širokoúhlou viditelnost kamery s více snímky obrazu s přesností a citlivostí kamery s funkcí otáčení, naklánění a přiblížení. MultiGuard PTZ, navržený tak, aby poskytoval kompletní přehled o situaci, automaticky detekuje aktivitu na velké scéně a okamžitě přibližuje, aby zachytil detailní záběry událostí nebo objektů zájmu ve vysokém rozlišení.

MultiGuard PTZ je vybaven pokročilou technologií IVA Pro a pracuje jak v bezobslužném režimu, kde detekce a sledování probíhá automaticky, tak v režimu s obsluhou, kde bezpečnostní pracovníci mohou převzít kontrolu jediným kliknutím. Výsledkem je souvislý systém, díky kterému uvidíte vše a můžete se soustředit na cokoli – efektivně, inteligentně a v reálném čase.

Flexibilita

Modularita sad adaptérů umožňuje integraci kamerového systému kombinovaného tak, aby poskytoval maximální flexibilitu v širokém rozsahu bezpečnostních aplikací. Toto jedinečné řešení umožňuje zákazníkům sestavit přesné nastavení obrazu, které potřebují, a zkombinovat více typů

kamer do jedné jednotné, vysoce výkonné platformy. Ať už se jedná o sledování velkých otevřených oblastí, zachycení detailů s dlouhým dosahem, nebo přidání specializovaných analytických funkcí, sada adaptérů vám dává svobodu přizpůsobit a optimalizovat váš systém a zajistit tak bezkonkurenční čistotu, pokrytí a provozní všestrannost. U aplikací zahrnujících kamery AUTODOME 7100i a 7100s lze kameru propojit přímo bez potřeby sady adaptérů, což zjednodušuje instalaci při zachování plného výkonu a kompatibility.



4x 5megapixelové vícesměrné přehledy

Čtyři nezávislé 5megapixelové snímače obrazu se samostatnými vzdálenými objektivy s přiblížením a zaostřením pořízují velmi kvalitní snímky v celkovém rozlišení 4x 5 megapixelů.

Každý ze čtyř snímačů lze flexibilně nastavit pomocí dvouosého pohybu po kruhové dráze. To umožňuje prostorové pokrytí a zachycení detailního obrazu ze všech úhlů pro komplexní pokrytí videa se čtyřmi samostatnými zobrazeními z jediné IP adresy.

HDR X s vysokým dynamickým rozsahem

Technologie HDR X zachycuje vysoce kvalitní video pohybujících se objektů v obraze s velkým dynamickým rozsahem. HDR X – Režim optimalizovaný pro pohyb využívá dva různé odečty z jedné expozice k zachycení detailů ve světlech i stínech scény, namísto kombinování více expozic jako standardní technologie HDR, které snižují ostrost a vytvářejí nežádoucí artefakty obrazu na pohybujících se objektech.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Kamera je dodávána s IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter a IVA Pro Privacy, které jsou předinstalovány. Další možnosti lze licencovat za účelem optimalizace analytiky kamery s cílem zajistit lepší možnosti sledování přizpůsobené dané aplikaci.

Pokročilá analýza přináší vysoce spolehlivou detekci a sledování osob a vozidel na základě hlubokého učení v různých obrazech, od prázdných až po přeplněné oblasti. Kamera je odolná proti falešným spouštěcím signálům, které jsou zapříčiněny náročnými podmínkami prostředí, jako je déšť, pohyby způsobené větrem (např. stromy), sníh, kroupy, odrazy vody, stíny a hmyz, a zajišťuje přesnou a spolehlivou detekci, sledování a klasifikaci objektů. Inteligentní sada pravidel pro poplachy a počítadla zajišťuje, že budete okamžitě upozorněni na spuštění předdefinovaných poplachů.

Konfigurace je snadná, protože kamera klasifikuje objekty již po svém vybalení. Díky těmto pokročilým funkcím poskytuje kamera komplexní bezpečnostní funkce v široké škále prostředí a situací.

Poznámka: Podpora programu IVA Pro Privacy bude pro tuto kameru k dispozici v budoucí verzi firmwaru.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - volitelné licence

Se zavedením funkce IVA Pro Appearance mohou uživatelé provádět forenzní vyhledávání na základě odlišných charakteristik, jako je barva oblečení, batohů, klobouků nebo jiných znaků, což umožňuje přesnější vyhledávání osob.

Kromě toho je kamera nyní vybavena funkcí IVA Pro Personal Protective Equipment (OOP) určenou ke zjištění správného používání osobních ochranných prostředků, které mohou snížit riziko nehody a podpořit zdraví a bezpečnost v různých prostředích.

Funkci IVA Pro Traffic lze licencovat pro optimalizaci analýzy kamer pro aplikace ITS, jako je počítání a klasifikace, a také pro automatickou detekci událostí, které jsou nezbytné pro plánování dálniční a městské infrastruktury.

Jedna licence IVA Pro se vztahuje na všechny čtyři snímače kamery.

Každý snímač kamery pracuje nezávisle. To umožňuje současné spuštění různých aplikací pro analýzu videa.

Automatická kalibrace

Kamera nabízí automatickou kalibraci pomocí transformace 2D pixelů do 3D měřitek reálného světa, jako je velikost, maximální rychlost a zeměpisná poloha objektů pro případy sledování. Technologie umělé inteligence umožňuje kameře detekovat a analyzovat osoby a vozidla v obraze s cílem určit kalibrační parametry. Kalibrace je nyní omezena na jediné klepnutí, po kterém následuje

obvyklé ověření člověkem. To snižuje nároky na kalibraci nebo časovou náročnost a zajišťuje optimální přesnost při minimálních nákladech.

Obousměrný zvuk a vestavěný mikrofon

Obousměrný přenos zvuku umožňuje operátorovi komunikovat s návštěvníky nebo narušiteli přes linkový vstup a výstup externího zvuku. Alternativně je k dispozici integrovaný mikrofon, který zachycuje ostrý a čistý zvuk. Při použití integrovaného nebo externího mikrofону lze detekci zvuku použít k vygenerování poplachů, které obsluhu rychleji upozorní a umožní jí jednat více proaktivně. Pokud to vyžadují místní zákony, lze mikrofon vypnout.

Inteligentní tok dat

Funkce inteligentního kódování využívající analýzu videa snižují nároky na šířku pásma na extrémně nízkou úroveň. Kódují se pouze důležité informace v obraze, jako je pohyb nebo objekty nalezené pomocí analýzy. Kamera dovoluje využít čtyř toků, což jí umožňuje poskytovat nezávislé, konfigurovatelné toky pro sledování živého obrazu, nahrávání nebo vzdálené sledování při omezené šířce pásma. Každý z těchto toků lze nezávisle upravit tak, aby poskytoval vysoce kvalitní obraz, který se dokonale přizpůsobí účelu. Datový tok se přitom v porovnání se standardní kamerou sníží až o 50 %.

Pokrytí DORI

DORI (detekce, pozorování, rozpoznávání, identifikace) je standardní systém (EN-62676-4) definující schopnost osoby prohlížející videozáznam rozlišit osoby či objekty v pokryté oblasti. Níže je uveden seznam maximálních vzdáleností, do kterých jsou konkrétní kombinace kamery a objektivu schopny splnit tyto podmínky:

5 MP kamera s objektivem 3,2 až 8.1 mm

DORI	Definice DORI	Vzdálenost	Horizontální šířka
Detekce	25 px/m 8 px/ft	40 m / 155 m 131 ft / 510 ft	104 m 340 ft
Sledování	63 px/m 19 px/ft	16 m / 62 m 52 ft / 202 ft	41 m 135 ft
Rozpoznání	125 px/m 38 px/ft	8 m / 31 m 26 ft / 102 ft	21 m 68 ft
Identifikace	250 px/m 76 px/ft	4 m / 16 m 13 ft / 51 ft	10 m 34 ft

*Čísla v této tabulce nereflktují vzdálenosti IVA.

Informace o vzdálenostech IVA naleznete v Design Hubu.

Zabezpečení dat

Zabezpečení začíná již ve výrobě, kde každé zařízení získává svou jedinečnou kryptografickou identitu. Od prvního spuštění každá vrstva chrání data a zajišťuje bezpečné interakce prostřednictvím technologie Secure Element 3.0 poskytující kybernetickou bezpečnost na podnikové úrovni a posilující integritu systému směrem zevnitř ven. Protokoly zabezpečené integrace chrání spojení se systémy třetích stran, cloudovými platformami a síťovou infrastrukturou, zatímco nezávislé certifikace třetích stran ověřují postupy bezpečného životního cyklu produktu a dodavatelského řetězce. Systémy zůstávají chráněné, spolehlivé a v souladu s moderními regulačními standardy.

Pokročilé decentralizované nahrávání

Pokročilé decentralizované nahrávání poskytuje spolehlivé řešení ukládání, které je výsledkem kombinace těchto funkcí:

- Duální karty microSD, které lze nastavit jako:
 - Redundantní pro záložní úložiště.
 - Záložní pro rozšířené servisní intervaly.
 - Rozšířené pro maximální dobu platnosti.
- Podpora monitorovací karty microSD umožňuje dosáhnout extrémní životnosti.
- Sledování správné funkce obou karet microSD poskytuje včasné upozornění na servis.

Cloudové služby

Pomocí služby Security Cloud můžete konfigurovat, řešit problémy a aktualizovat podporovaná zařízení pomocí webového rozhraní nebo standardních nástrojů.

Jedním kliknutím na Remote Portal můžete aktivovat další služby s přidanou hodnotou, například Alarm Management v Cloud VMS nebo VideoView+.

VideoView+ nabízí snadno použitelné a ekonomické řešení pro vzdálené připojení k zařízení odkudkoli a kdykoli.

Využijte sílu cloudu k monitorování vašich prostor a dostávejte oznámení o jakémkoli incidentu. VideoView+ umožňuje také živý přenos, místní i vzdálený, až 8 souběžných zařízení prostřednictvím Video Security Client nebo až 4 souběžných zařízení v klientech aplikací Android a iOS.

To zahrnuje funkce přehrávání a exportu, forenzní vyhledávání pro definování a provádění kritérií vyhledávání zaznamenaných událostí a podporu pro prostředí Genetec Security Center SaaS, které umožňuje přímé streamování videa do cloudu.

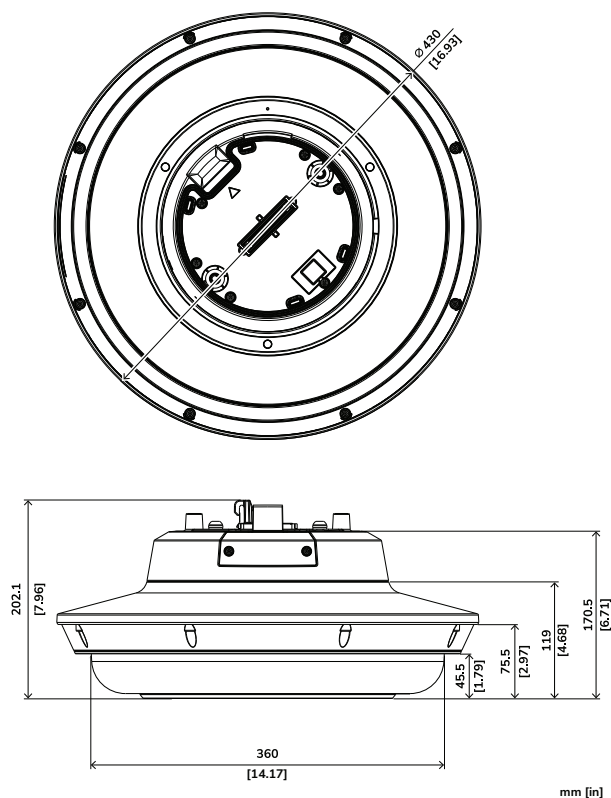
Remote Portal

Remote Portal je bezpečná cloudová služba, která umožňuje snadnou online správu zařízení. Umožňuje konfigurovat, monitorovat a udržovat stav všech připojených webů a zařízení prostřednictvím webového portálu nebo Configuration Manager, a to bezplatně.

Regulační informace

Typ	Norma
Emise	EN 55032 (třída A), FCC 47 CFR část 15B (třída A), ICES-003 vydání 7, VCCI-CISPR 32, EN 50121-4
Odolnost	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
Prostředí	EN50130-5, třída IV, pevná zařízení, venkovní použití obecně, NEMA 2.1.5.1 STD2 (pouze při zkoušce teploty krytu), 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
Bezpečnost	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1, EN 62471
Odolnost proti korozi	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Obrazový výkon	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (rozlišení: 1920 x 1080)
Podání barev	ITU-R BT.709-6
Soulad se standardem ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ochrana před nárazem	IEC/EN 62262 (IK10)
Krytí proti vnikání vody a prachu	EN 60529 (IP66) a UL50E (typ 4X)
Prostředí	RoHS EU, 2011/65/EU a 2015/863/EU, WEEE EU, 2012/19/EU, 94/62/ES Obaly
Značky	CE, FCC, UL, RoHS Čína, VCCI, RCM
Shoda	Model pro Severní Ameriku a Latinskou Ameriku: kompatibilní s NDAA a TAA Model pro Evropu a Asii a Tichomoří: v souladu s NDAA

Poznámky k instalaci a konfiguraci



Rozměry v mm (palcích)

Informace o možnostech napájecího zdroje pro FLEXIDOME multi+ 7100i v následující tabulce:

	Sada adaptéru	PoE bt	24 V DC	24 V AC
Samostatné	NDA-7050-M	o	o	
S kamerou AUTODOME 5000i IR	NDA-7050-MA	o	o	
S kamerou AUTODOME 5000i	NDA-7050-MA	x	x	
S kamerou AUTODOME 7100i/7100s (IR)		x	x	
S kamerou FLEXIDOME panoramic 5100i IR	NDA-7050-MP	o	o	
S kamerou FLEXIDOME 8100i/8100s	NDA-7050-MF	o	o	

o = volitelný (povinný alespoň jeden)

x = povinný

Pro provoz při teplotách nižších než -30 °C může být vyžadován dodatečný příkon (o).

Poznámka: Sady adaptérů NDA-7050-MP a NDA-7050-MF budou k dispozici v budoucí verzi.

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Kamera NMM-7703-AL
1	Klíč TR20
1	Průvodce rychlou instalací
1	Informace o bezpečnosti a zabezpečení
3	identifikační štítky
1	Infračervený štít
3	Záslepky

Technické specifikace

Snímací prvek

Celkem pixelů na snímači	5 MP přibl.
Efektivní pixely (V×Š)	2 592 x 1 944 (4 : 3)
Typ snímacího prvku	1/2.8 inch CMOS 2,0 μm

Citlivost

Technologie nízkého osvětlení	starlight
Barevně (lx) (citlivost měřena podle normy IEC 62676 část 5)	0.035 lx
Černobíle (lx) (citlivost měřena podle normy IEC 62676 část 5)	0.003 lx
Černobíle (lx) s IČ	0,0 lx

Dynamický rozsah

Technologie WDR	HDR X
Vysoce dynamický rozsah (HDR) (dB)	120 dB

Optický

Ohnisková vzdálenost objektivu (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Řízení clony	Pevná clona
Horizontální zorné pole (°)	104° – 37°
Vertikální zorné pole (°)	73° – 28°
Clona objektivu (f)	F1.9–F3.2
Ovládání zoomu/ostření	Nastavované motorem

Noční vidění

Infračervená funkce	Zapnuto; Vypnuto; Automaticky
Intenzita infračerveného světla	Ručně nastavitelné; Automaticky; 4 ovladatelné zóny
Vestavěné IR (m)	30 m
Vestavěné IR (stopy)	98 ft
Vlnová délka (nm)	850 nm

Platforma

Společná produktová platforma	CPP15
Paměť RAM (MB)	8192 MB RAM, 8192 MB flash

Datový tok videa

Komprese videa	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Režim senzoru	30 snímků/s, HDR X, 2 592 × 1 944 (5 MP) 25 snímků/s, HDR X, 2 592 × 1 944 (5 MP) 30 snímků/s, HDR, 2592 × 1944 (5 MP) 25 snímků/s, HDR, 2592 × 1944 (5 MP)
Streamování	Více konfigurovatelných streamů v H.265; H.264 and M-JPEG; Konfigurovatelná snímkovací frekvence a šířka pásma ; Intelligentní Streaming
Snímkový kmitočet (fps)	1 fps – 30 fps
Celkové zpoždění IP	900 ms (typická)
Struktura GOP	IP
Poměr signál/šum/video (dB)	>55 dB
Rozlišení	2592 × 1944, 1280 × 960, 1280 × 720, 960 × 544, 800 × 600 × 640 × 480, 640 × 360, 480 × 272

Funkce videa

ALC	Režim (standardní, zářivkový), priorita – tmavá vs. jasná, rychlost, úroveň, maximální zisk [dB]
Režimy závěrky	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Výchozí závěrka
Den/noc	Automaticky (nastavitelné spínací body); Barva; Monochromaticky

Nastavení zorného pole	Manuální, naklápění, otáčení; Automatické ostření
Funkcionalita kamery	Zrcadlový obraz; Otočení o 90°; Otočení o 180°; Otočení o 270° včetně vzpřímeného režimu; Kompenzace protisvětla (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Vylepšení kontrastu; Vylepšení ostrosti; Inteligentní odmlžování; Počítadlo pixelů; Detekce neoprávněné manipulace; Saturace; Jas
Indikátor LED kamery	Automatické vypnutí; Zapnutí; Vypnutí
Vyvážení bílé (K)	2,000 K – 10,000 K
Režimy vyvážení bílé	Standardní automatické; Režim blokování; Sodíkové světlo automatické; základní automatické; manuální RGB
Počet privátních masek	8 nezávislých oblastí na snímač, plně programovatelné
Razítkování displeje	Název; Logo; Datum/čas; Hlášení poplachu
Režim scény	Standardní; Sodíkové osvětlení; Jasně; Sport & hry; Maloobchod; Rozpoznávání SPZ; Rychlý pohyb; Vyšší citlivost; Pouze barevný režim ; podsvícení
Polohování	Montážní výška; Souřadnice

Analýza obrazového obsahu

Typ analýzy	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer
Podporovaná analýza (licence)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance , IVA Pro PPE
Zdroje aktivující poplach	Libovolný objekt; Objekt v poli; Překročení přímky; Vstoupit do / opustit pole; Lezkování; Sledovat trasu; Nečinný / odstraněný objekt; Počítání; Obsazenost; Změna podmínek; Hledání podobností; Objekty se přestaly nebo se začaly pohybovat
Filtiry objektů	Trvání; Velikost; Poměr stran; Rychlost; Směr; Barva ; Třídy objektů
Sledovací režimy	Sledování lodí; Základní sledování (2D); Sledování perimetru (2D); Sledování perimetru (3D); Sledování osob (3D); Režim muzea (2D)
Kalibrace	3D automatická kalibrace; kalibrace na základě map; ruční kalibrace

Počet možných pravidel spuštění poplachu (současně nastavených)	16 na snímač obrazu
Další funkce	Detekce neoprávněné manipulace; detekce hlasitého zvuku

Poznámka: Podpora pro IVA Pro Privacy detekci Intelligent Audio Analytics výstřelů a MultiGuard PTZ bude pro tento fotoaparát k dispozici v budoucí verzi firmwaru.

Úložiště

Interní úložiště	5-s-pre-alarm-recording
Zásuvka na paměťovou kartu	Duální micro SDHC; Duální micro SDXC; Duální micro SD karta s kapacitou až 3 TB
Konfigurace slotů pro duální micro SD karty	Mirror (záložní úložiště); Failover (prodloužený servisní interval); Prodloužení (maximální doba retence); Automatická obnova sítě

Vstupy a výstupy

Ethernet	Shielded RJ45
Počet USB	1 (USB 2.0 typ C, pro použití s bezdrátovým hardwarovým modulem USB pro nastavení a uvedení do provozu, prodává se samostatně)
Poplachové vstupy	2
Poplachové výstupy	1 relé s kontakty bez napětí, 27 V AC, 1 A, efektivní provoz 30 V DC, 2 A, efektivní výkony; 3 výstupní linky (volitelné N.O./N.C./Common)
vestavěný mikrofon	Digitální mikrofon MEMS
Vstup audiolinky	max. 0,6 Vrms, typicky 40 kΩ
Výstup audiolinky	1,0 Vrms při typicky 10 kΩ
Ochrana proti přepětí	2KV L-G , 1KV L-L
Vláknová optika	Při použití s volitelnými držáky NDA-7090-PENP NDA-7100-PIPEF jsou podporovány optické moduly SFP jiných výrobců. Podrobnosti naleznete v instalační příručce ke kameře.
Přenosová rychlost vláknové optiky	Musí používat moduly SFP 1 Gb/s.
Kompatibilita s vláknovou optikou	Moduly SFP používané v kompletním systému (FLEXIDOME kamera/ převodník médií) musí být kompatibilní, ne-li přesně stejné značky a čísla dílu.

	Použité vlákno musí být kompatibilní s moduly SFP v režimu (jednovidový nebo vícevidový) a vlnových délkách.
--	--

Zvuk

Komprese a vzorkovací kmitočty	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Poměr signál šum (> uvedená hodnota) (dB)	50 dB
Audio streaming	Plně duplexní; Poloduplexní

Síť

Protokoly/normy	IPv4; IPv6; UDP; TCP; RTP/RTCP; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (automatická IP adresa, lokální adresa propojení); 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
Typ ethernetu	automatické rozeznání; 100BASE-TX; 1000BASE-T, poloviční/plný duplex
Shoda	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Zabezpečení dat

Kryptografický koprocesor (SE)	RSA 4 096 bitů; 512bitové eliptické křivky ECC; AES/CBC 256 bitů
Infrastruktura veřejných klíčů (PKI)	Certifikáty X.509, SCEP, certifikát identity zařízení (kořenová certifikační autorita), vestavěný firewall
Šifrování	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Ověřování v síti	802.1x, EAP/TLS, CHAP, ověřování Digest, nastavitelný časový limit relace
Šifrování místního úložiště	AES-XTS
Podpsaný video rámec	MD5; SHA-1; SHA-256; Kontrolní součet
Ochrana firmwaru	Podpsaný firmware; bezpečné spuštění; softwarové pečeti; SBOM (softwarový seznam materiálů); kontrola firmwaru v cloudu
Certifikované bezpečnostní standardy	Společná kritéria EAL6+ (bezpečnostní prvek 3.0), FIPS 140-3 úroveň 3 (bezpečnostní prvek 3.0)

Elektrické

Vstupní napětí (VAC)	24 VAC, 50/60 Hz
Vstupní napětí (VDC)	24 VDC / 36 VDC
Jmenovité napětí při napájení PoE (VDC)	54 VDC
Vstup PoE	PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, Class 8, 90 W PoE++ IEEE 802.3bt typ 3, třída 6, 60 W
Spotřeba energie Vstř. (VA) (běžná – maximální)	22.4 VA – 56.9 VA
Spotřeba energie Vstř. (W) (běžná – maximální)	14.1 W – 38.1 W
Spotřeba energie Vss. (W) (běžná – maximální)	14 W – 36.3 W
Spotřeba energie PoE (W) (běžná – maximální)	19.2 W – 36.3 W
Proudový odběr VAC (A) (typický – maximální)	0,93 A – 2,37 A
Proudový odběr VDC (A) (24 VDC / 36 VDC, typický – maximální)	0,58 A / 0,39 A – 1,51 A / 1,01 A
Proudový odběr PoE (A) (typický – maximální)	0,36 A – 0,67 A

Poznámka: samostatná aplikace společně s NDA-7050-M.

Mechanické hodnoty

Rozsah otáčení (°)	–45° – 135°
Rozsah naklání (°)	10° – 100°
Rozsah překlápění (°)	0° – 352°
Rozměry (Ø x v) (mm)	430 mm x 170.5 mm
Rozměry (Ø x v) (in)	16.9 in x 6.7 in
Hmotnost (kg)	5.78 kg
Hmotnost (lb)	12.74 lb
Barva (RAL)	Signální bílá RAL 9003
Materiál	Plast; Kov
Materiál bubliny	Čistý polykarbonát

Prostředí

Provozní teplota (°C)	–40 °C – 55 °C
Provozní teplota (°F)	–40 °F – 131 °F

Skladovací teplota (°C)	-50 °C – 70 °C
Skladovací teplota (°F)	-40 °F – 158 °F
Teplota pro spuštění ze studeného stavu (°C)	-20 °C
Teplota pro spuštění ze studeného stavu (°F)	-4 °F
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	5% – 93%
Provozní relativní vlhkost, s kondenzací (%)	5% – 100%
Relativní vlhkost při skladování	0% – 98%
Ochrana proti nárazu	IK10
Stupeň krytí IP	IP66
Stupeň ochrany	NEMA typ 4X
Země původu	Model pro Evropu a Asii a Tichomoří: Thajsko Model pro Severní Ameriku a Latinskou Ameriku: Tchaj-wan

Podporováno je pouze příslušenství uvedené v tomto katalogovém listu.

Následující příslušenství není kompatibilní s touto kamerou: 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.

Objednací informace

NMM-7703-AL Multi+ dome 4×5Mpx 3,2-8,1mm IP66 IR
Kamera 4×5 MP s pevným kopulovým krytem a technologií starlight, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, IP66, IK10, H.264/H.265, objektiv 3,2–8,1 mm
Vyhovuje NDAA
Objednací číslo **NMM-7703-AL**

Příslušenství

NDA-7090-PENP Nástěnný držák
Závěsné rameno pro kamery FLEXIDOME multi+ 7100i a FLEXIDOME multi+ 7100i IR
Objednací číslo **NDA-7090-PENP**

NDA-PEND-WPLATE Mont.deska pro NDA-7100-PEN/ PENF
Objednací číslo **NDA-PEND-WPLATE**

NDA-7100-PIPE Držák pro mont. na trub. AUTODOME 7100i

Objednací číslo **NDA-7100-PIPE**

NDA-7100-PIPEF Drž. vlák. mont. na trub. AUTODOME 7100i

Objednací číslo **NDA-7100-PIPEF**

NDA-U-PMALC Držák pro montáž na sloup

Držák pro montáž na sloup pro kamery FLEXIDOME multi+ 7100i a FLEXIDOME multi+ 7100i IR

Objednací číslo **NDA-U-PMALC**

NDA-U-CMT Nástavec pro rohovou montáž

Univerzální držák pro rohovou montáž, bílý

Objednací číslo **NDA-U-CMT**

NDA-U-PSU0H PSU, IR, 24 V AC

Objednací číslo **NDA-U-PSU0H**

NDA-U-PSU1H PSU, IR, 120 V AC

Objednací číslo **NDA-U-PSU1H**

NDA-U-PSU2H PSU, IR, 230 V AC

Objednací číslo **NDA-U-PSU2H**

DRC-24V100W1RZ 100W, 24VDC napájecí zdroj

Napájecí zdroj 24 V DC na lištu DIN. Příslušenství pro použití s NDA-7090-PENP

Objednací číslo **DRC-24V100W1RZ**

HDR-150-48 150W, 48VDC napájecí zdroj

150W napájecí zdroj na lištu DIN pro injektor IGP-203IT.

Příslušenství pro použití s NDA-7090-PENP

Objednací číslo **HDR-150-48**

NDA-7050-M Sada adaptérů pro samostatné použití

Sada adaptérů pro samostatné použití FLEXIDOME multi+ 7100i

Vyhovuje NDAA

Objednací číslo **NDA-7050-M**

NDA-7050-MA Sada adap. pro AUTODOME 5000i/5000i IR

Sada adaptérů pro použití FLEXIDOME multi+ 7100i v kombinaci s infračervenými kamerami AUTODOME 5000i/5000i

Vyhovuje NDAA

Objednací číslo **NDA-7050-MA**

NPD-6001C Injek. nap., bt, 60W, vnitřní

Injektor napájení při vnitřní použití s napájením PoE pro použití s kamerami podporujícími napájení PoE; 60W, jednoportový, AC vstup

Objednací číslo **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Injek. nap., bt, 60W IP67

Injektor napájení při venkovním použití s napájením PoE pro použití s kamerami podporujícími napájení PoE; 60W, jednoportový

Objednací číslo **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Injek. nap. bt 60W, vnitřn., prům.

injektor napájení při průmyslovém použití s napájením PoE pro použití s kamerami podporujícími napájení PoE; 60 W, jednoportový

Objednací číslo **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Injek. nap. bt 90W, IP67

Objednací číslo **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Injek. nap. bt 90W IP67 TAA

Objednací číslo **NPD-9001-EBT**

NDA-6090-PMA Mont. na sloup pro injek. nap.,bt,venk.

Objednací číslo **NDA-6090-PMA**

IGP-203IT Injek. nap. bt 90W, vnitřn., prům.

Průmyslový injektor s napájením přes Ethernet pro použití s kamerami podporujícími napájení přes Ethernet; 90 W; příslušenství pro použití s NDA-7090-PENP

Objednací číslo **IGP-203IT**

NCA-WLAN-EU Bezdrátový instalační adaptér EU

Hardwarový klíč pro bezdrátovou instalaci, který umožňuje uvádění do provozu bezdrátovým způsobem

Objednací číslo **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Bezdrátový instalační adaptér NA

Hardwarový klíč pro bezdrátovou instalaci, který umožňuje uvádění do provozu bezdrátovým způsobem, v provedení určeném pro Severní Ameriku

Objednací číslo **NCA-WLAN-NA**

MSD-V256G Monitorovací karta microSD 256GB

256GB monitorovací karta pro ukládání videodat

Objednací číslo **MSD-V256G**

MSD-V512G Monitorovací karta microSD 512GB

512GB monitorovací karta pro ukládání videodat

Objednací číslo **MSD-V512G**

MSD-V1T00 MicroSD karta pro záznam videa 1TB

1TB monitorovací karta pro ukládání videodat

Objednací číslo **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 MicroSD karta pro záznam videa 1.5TB

1,5TB monitorovací karta pro ukládání videodat

Objednací číslo **MSD-V1T50**

Volitelný software**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Video analytický software založený na technologii hlubokých neuronových sítí pro monitorování dopravy a automatickou detekci incidentů.

Objednací číslo **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Software pro analýzu videa založený na technologii hlubokých neuronových sítí pro detekci osobních ochranných prostředků.

Objednací číslo **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC Vzhled IVA Pro

Software pro analýzu videa založený na technologii hlubokých neuronových sítí pro podrobné atributy vzhledu osob umožňující pokročilé forenzní vyhledávání.

Objednací číslo **MVC-IVA-APC**