

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

FLEXIDOME multi+ 7100i IR



FLEXIDOME multi+ 7100i combina una potente tecnologia multi-sensore con intelligenza avanzata e una flessibilità impareggiabile del sistema. Progettata per gli ambienti più complessi quali aeroporti e sorveglianza dei centri urbani, è dotata di quattro telecamere indipendenti con obiettivo AVF in una singola unità e riduce notevolmente la complessità di installazione e il costo totale di proprietà. La telecamera offre una copertura eccezionale per ampie aree affollate, panoramiche a 360°, incroci stradali e angoli di edifici.

Le telecamere dispongono di un potente processore incorporato, con hardware dedicato per l'apprendimento automatico avanzato e l'analisi video basata su reti neurali profonde. La funzione Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) integrata arricchisce la visione d'insieme e attiva gli opportuni allarmi.

Se integrata con una telecamera PTZ, la funzione MultiGuard PTZ offre una visione a 360° con la precisione e la rapidità tipiche delle telecamere PTZ, ingrandendo automaticamente gli eventi rilevati o consentendo all'operatore di controllare la messa a fuoco istantanea. Grazie al kit adattatore, gli utenti possono ampliare facilmente la propria configurazione integrando ulteriori tipi di telecamere, quali unità LPR o sensori panoramici che



- Design modulare unico che consente di abbinare alla telecamera una telecamera PTZ, panoramica o fissa posizionata al centro
- HDR-X - High Dynamic Range per visualizzare ogni dettaglio sia nelle aree chiare che in quelle scure della scena senza sfocature e artefatti HDR dovuti al movimento
- MultiGuard PTZ per orientare la telecamera PTZ in base all'oggetto rilevato dalle telecamere multisensore o manualmente dall'utente
- Funzionalità intelligente basata sull'IA tramite il potente motore SoC
- Illuminazione IR surround integrata per distanze fino a 30 metri per le scene in piena oscurità

eliminano i punti ciechi, creando così una soluzione flessibile e ad alte prestazioni su misura per le loro specifiche esigenze di sicurezza.

Funzioni

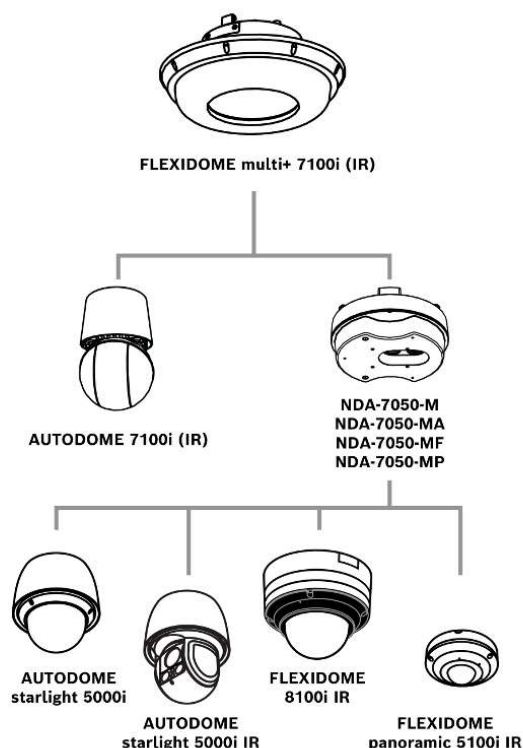
MultiGuard PTZ

MultiGuard PTZ è una soluzione ibrida intelligente che unisce l'ampia visibilità di una telecamera multisensore alla precisione e reattività di una telecamera pan/tilt/zoom. Progettata per garantire il controllo completo della situazione, la funzione MultiGuard PTZ rileva automaticamente qualsiasi attività in un'ampia area e ingrandisce istantaneamente l'immagine per acquisire primi piani dettagliati e ad alta risoluzione di eventi o oggetti di interesse.

Grazie alla tecnologia avanzata IVA Pro, MultiGuard PTZ funziona sia in modalità automatica, in cui rilevazione e tracciamento avvengono automaticamente, sia in modalità manuale, in cui il personale di sicurezza può assumere il controllo con un solo clic. Il risultato è un sistema perfettamente integrato che garantisce una visione completa e permette all'operatore di concentrarsi su ogni dettaglio, in modo efficiente, intelligente e in tempo reale.

Flessibilità

La modularità dei kit adattatori consente un'integrazione versatile dei sistemi di videosorveglianza, pensata per garantire la massima flessibilità in un'ampia gamma di applicazioni di sicurezza. Questa soluzione esclusiva consente ai clienti di creare la configurazione di imaging più adatta alle loro esigenze, combinando diversi tipi di telecamere in un'unica piattaforma unificata e ad alte prestazioni. Che si tratti di monitorare ampie aree aperte, acquisire dettagli a lunga distanza o aggiungere funzionalità analitiche specializzate, il kit adattatore offre la libertà di adattare e ottimizzare il sistema, garantendo nitidezza, copertura e versatilità operativa senza pari. Per le applicazioni che prevedono l'uso delle telecamere AUTODOME 7100i e 7100s, la telecamera può essere collegata direttamente senza bisogno di un kit adattatore, semplificando l'installazione e garantendo al contempo prestazioni e compatibilità ottimali.



Panoramica multidirezionale da 4 × 5 MP

I quattro sensori da 5 megapixel indipendenti con obiettivi con messa a fuoco e zoom remoti separati acquisiscono immagini di altissima qualità con una risoluzione totale di 4 × 5 megapixel.

Ognuno dei quattro sensori può essere impostato in modo flessibile con un movimento a 2 assi lungo un percorso circolare. Questo consente una copertura di rilievo con l'acquisizione di immagini dettagliate da ogni angolazione per una copertura video completa con quattro viste separate provenienti da un singolo indirizzo IP.

HDR X - High Dynamic Range

La tecnologia HDR X acquisisce video di alta qualità di oggetti in movimento in scene con gamma dinamica alta. La modalità HDR-X - Ottimizzata per il movimento esegue due letture diverse da una singola esposizione per catturare i dettagli all'interno delle aree molto illuminate e di quelle in ombra della scena, anziché combinare più esposizioni come avviene per le tecnologie HDR standard; questo riduce la nitidezza e crea imperfezioni indesiderate sugli oggetti in movimento.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

La telecamera è dotata di funzionalità IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, e IVA Pro Privacy preinstallate. È possibile ottenere la licenza per altre opzioni per ottimizzare l'analisi della telecamera per funzionalità di sorveglianza avanzate in base all'applicazione. Le funzionalità di analisi avanzata consentono una rilevazione e un monitoraggio, basati sul deep learning, altamente affidabili di persone e veicoli, sia in aree tranquille che affollate. Grazie all'elevata immunità ai falsi allarmi provocati da condizioni ambientali difficili quali pioggia, movimenti indotti dal vento (ad esempio degli alberi), neve, grandine, riflessi nell'acqua, ombre e insetti, la telecamera garantisce rilevazione, tracciamento e classificazione accurati e affidabili degli oggetti. Un set di regole di allarme e conteggio intelligenti assicura che l'utente venga avvisato tempestivamente in caso di attivazione di allarmi predefiniti.

Le operazioni di configurazione sono semplificate poiché la funzionalità di classificazione degli oggetti è già preimpostata nella telecamera. Grazie a queste funzionalità avanzate, la telecamera offre una copertura di sicurezza completa in un'ampia gamma di ambienti e scenari.

Nota: in versioni future del firmware sarà disponibile il supporto per IVA Pro Privacy per questa telecamera.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - Licenze opzionali

Con l'introduzione di IVA Pro Appearance, gli utenti possono condurre ricerche forensi basate su caratteristiche distinte, ad esempio il colore degli indumenti, la presenza di borse, cappelli o altri aspetti, garantendo una ricerca più accurata delle persone.

Inoltre, la telecamera è ora dotata di IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), progettato per rilevare il corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, per ridurre i rischi di incidenti e promuovere la salute e la sicurezza in vari ambienti.

IVA Pro Traffic con la relativa licenza permette di ottimizzare le funzionalità di analisi della telecamera per le applicazioni ITS, ad esempio il conteggio e la classificazione, nonché la rilevazione automatica degli incidenti, necessaria per la pianificazione di autostrade e infrastrutture urbane.

Una singola licenza IVA Pro copre tutti e quattro i sensori della telecamera.

Ogni sensore della telecamera funziona in modo indipendente. Ciò consente l'esecuzione di diverse applicazioni di analisi video contemporaneamente.

Calibrazione automatica

La telecamera è dotata di calibrazione automatica, con la trasformazione di pixel 2D in misure 3D reali, come dimensioni, velocità e geolocalizzazione degli oggetti per i casi d'uso di tracciamento. La tecnologia AI consente alla telecamera di rilevare e analizzare le persone e i veicoli sulla scena per determinare i parametri di calibrazione. Per le operazioni di calibrazione è ora sufficiente un solo clic, seguito dalla usuale verifica umana. In tal modo, le attività di calibrazione sono semplificate, quindi richiedono minor tempo e costi minimi, pur garantendo una precisione ottimale.

Audio a due vie e microfono integrato

L'audio a due vie consente all'operatore di comunicare con i visitatori o gli intrusi tramite un ingresso ed un'uscita esterni della linea audio. In alternativa, è disponibile un microfono integrato che consente di acquisire l'audio in modo chiaro e nitido. Tramite il microfono integrato o quello esterno, la rilevazione audio può essere utilizzata per generare allarmi e avvisare più rapidamente l'operatore della sicurezza, che potrà agire in modo più proattivo. Se richiesto dalle leggi locali, è possibile disattivare il microfono.

Streaming intelligente

Le funzionalità di codifica intelligente con l'utilizzo di analisi video, riducono il consumo di larghezza di banda a livelli estremamente bassi. È necessario codificare solo le informazioni pertinenti nella scena, ad esempio il movimento o gli oggetti individuati mediante l'analisi. La telecamera supporta la funzionalità quad-streaming e può quindi fornire flussi configurabili e indipendenti per la visualizzazione, la registrazione o il monitoraggio in remoto live su bande limitate. Ciascuno di questi flussi può essere adattato in modo indipendente per produrre video di alta qualità, perfettamente commisurato al proprio scopo, riducendo il bitrate fino al 50% rispetto a una telecamera standard.

Copertura DORI

DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità di una persona che guarda un video di distinguere persone o oggetti entro un'area coperta. La distanza massima alla quale la combinazione di telecamera/obiettivo è in grado di soddisfare questi criteri è indicata di seguito:

Telecamera da 5 MP con obiettivo da 3,2 mm - 8.1 mm

DORI	Definizione DO-RI	Distanza	Larghezza orizzontale
Rilevamento	25 px/m	40 m/155 m	104 m

DORI	Definizione DO-RI	Distanza	Larghezza orizzontale
	8 px/piede	131 piedi/510 piedi	340 piedi
Osservazione	63 px/m	16 m/62 m	41 m
	19 px/piede	52 piedi/202 piedi	135 piedi
Riconoscimento	125 px/m	8 m/31 m	21 m
	38 px/piede	26 piedi/102 piedi	68 piedi
Identificazione	250 px/m	4 m/16 m	10 m
	76 px/piede	13 piedi/51 piedi	34 piedi

* I numeri in questa tabella non riflettono le distanze IVA. Per le distanze IVA, è possibile consultare il Design Hub.

Sicurezza dei dati

La sicurezza nasce già in fase di produzione, quando ogni dispositivo riceve un'identità crittografica univoca. Fin dal primo avvio, ogni livello protegge i dati e garantisce interazioni sicure grazie a Secure Element 3.0, che garantisce una sicurezza informatica di livello enterprise, rafforzando l'integrità del sistema dall'interno. I protocolli di integrazione sicura proteggono le connessioni con sistemi di terze parti, piattaforme cloud e infrastrutture di rete, mentre certificazioni indipendenti di terze parti convalidano il ciclo di vita sicuro dei prodotti e i processi della catena di fornitura. I sistemi sono protetti, affidabili e conformi ai moderni standard normativi.

Registrazione diretta avanzata

La registrazione diretta avanzata offre la soluzione di archiviazione più affidabile possibile grazie alla combinazione delle seguenti funzionalità:

- Schede microSD doppie configurabili come:
 - con mirroring, per archiviazione ridondante;
 - failover, per intervalli di manutenzione prolungati;
 - estese, per il tempo di conservazione massimo.
- Il supporto per scheda microSD di sorveglianza consente una durata straordinaria.
- Il monitoraggio dello stato di integrità su entrambe le schede microSD di sorveglianza fornisce indicazioni di assistenza precoci.

Servizi basati su cloud

Utilizzando il Security Cloud, è possibile configurare, risolvere i problemi e aggiornare i dispositivi supportati utilizzando l'interfaccia basata sul browser o strumenti standard.

Con un solo clic in Remote Portal, è possibile attivare ulteriori servizi a valore aggiunto, ad esempio Alarm Management in Cloud VMS o VideoView+.

VideoView+ offre una soluzione economica e facile da utilizzare per collegarsi in remoto al proprio dispositivo da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. È possibile sfruttare la potenza del cloud per monitorare le strutture e

ricevere informazioni su eventuali incidenti. VideoView+ consente inoltre lo streaming live, in locale e da remoto, di un massimo di 8 dispositivi simultanei tramite Video Security Client o fino a 4 dispositivi simultanei sui client delle app Android e iOS.

Ciò include la funzionalità di riproduzione ed esportazione, nonché la ricerca forense per definire ed eseguire criteri di ricerca per eventi registrati ed il supporto per Genetec Security Center SaaS, abilitando lo streaming video direct-to-cloud.

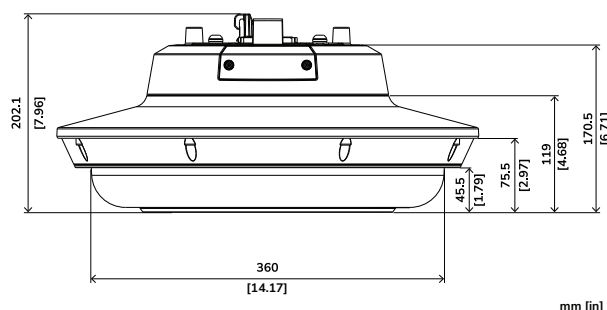
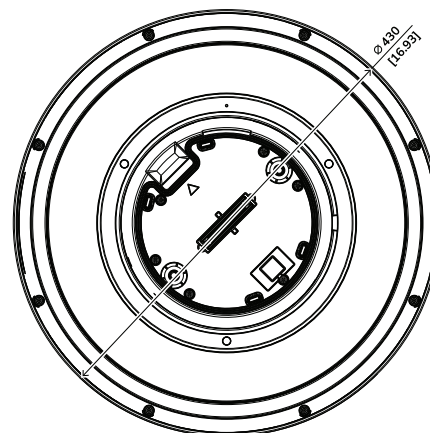
Remote Portal

Remote Portal è un servizio cloud sicuro che consente di gestire facilmente i dispositivi online. Permette di configurare, monitorare e garantire il corretto funzionamento di tutti i siti e i dispositivi collegati tramite il portale Web o Configuration Manager, gratuitamente.

Informazioni normative

Tipo	Standard
Emissioni	EN 55032 (Classe A), FCC 47 CFR Parte 15B (Classe A), ICES-003 emissione 7, VCCI-CISPR 32, EN 50121-4
Immunità	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
Caratteristiche ambientali	EN50130-5, Classe IV, attrezzatura fissa, esterno in genere, NEMA 2.1.5.1 STD2 (solo test della temperatura della copertura), 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
Sicurezza	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1, EN 62471
Resistenza alla corrosione	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Prestazioni immagini HD	IEC 62676-5
Visualizzazione a colori	SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080)
Conformità ONVIF	ITU-R BT.709-6
Protezione dagli urti	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Protezione da acqua/polvere	IEC/EN 62262 (IK10)
Specifiche ambientali	EN 60529 (IP66) e UL50E (Tipo 4X)
Marchi	RoHS EU, 2011/65/UE e 2015/863/UE, RAEE UE, 2012/19/UE, 94/62/CE Imballaggi
Conformità	CE, FCC, UL, RoHS per la Cina, VCCI, RCM Modello per Nord America e America Latina: conforme a NDAA e TAA Modello per Europa e Asia-Pacifico: conforme alla norma NDAA

Note di installazione/configurazione



Dimensioni in mm (pollici)

Nella tabella seguente sono riportate informazioni relative alle opzioni di alimentazione disponibili per FLEXIDOME multi+ 7100i:

	Kit adattatore	PoE bt	24 VDC	24 VAC
Standalone	NDA-7050-M	o	o	
Con AUTODOME 5000i IR	NDA-7050-MA	o	o	
Con AUTODOME 5000i	NDA-7050-MA	x	x	
Con AUTODOME 7100i/7100s (IR)		x	x	
Con FLEXIDOME panoramic 5100i IR	NDA-7050-MP	o	o	
Con FLEXIDOME 8100i/8100s	NDA-7050-MF	o	o	

o = opzionale (necessaria almeno una)

x = necessaria

Per il funzionamento a temperature inferiori a -30 °C potrebbe essere necessario un ingresso di alimentazione aggiuntivo (o).

Nota: i kit adattatori NDA-7050-MP e NDA-7050-MF saranno disponibili nelle versioni future.

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Telecamera NMM-7703-AL
1	Chiave TR20
1	Guida all'installazione rapida
1	Informazioni su sicurezza e protezione
3	Etichette di identificazione
1	Schermatura IR
3	Cappucci in gomma

Specifiche tecniche**Sensore**

Pixel totali sensore	5 MP circa
Pixel effettivi (O x V)	2592 x 1944 (4:3)
Tipo di sensore	1/2.8 inch CMOS 2,0 µm

Sensibilità

Tecnologia per scarsa luminosità	starlight
Colore (lx) (sensibilità misurata in base a IEC 62676 Parte 5)	0.035 lx
Bianco e nero (lx) (sensibilità misurata in base a IEC 62676 Parte 5)	0.003 lx
Monocromatico (lx) con IR	0,0 lx

Gamma dinamica

Tecnologia WDR	HDR X
Gamma dinamica alta (HDR) (dB)	120 dB

Ottica

Lunghezza focale obiettivo (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Controllo iris	Iris fisso
Campo visivo orizzontale (°)	104° – 37°
Campo visivo verticale (°)	73° – 28°
Apertura dell'obiettivo (f)	F1.9 - F3.2
Controllo zoom/messa a fuoco	Motorizzato

Visione notturna

Funzione IR	On/Off/Auto
-------------	-------------

Intensità IR	Regolabile manualmente; Automatico; 4 zone controllabili
IR integrato (m)	30 m
IR integrato (ft)	98 ft
Lunghezza d'onda (nm)	850 nm

Piattaforma

Common Product Platform	CPP15
Memoria (RAM) (MB)	8192 MB di RAM; 8192 MB di memoria flash

Flusso video

Compressione video	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Modalità sensore	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	Più flussi configurabili in H.265; H.264 and M-JPEG; Frame rate e larghezza di banda configurabili ; Intelligent Streaming
Frame rate (fps)	1 fps – 30 fps
Ritardo IP totale	900 ms (tipico)
Struttura GOP	IP
Rapporto segnale/rumore del video (dB)	>55 dB
Risoluzione	2592 × 1944, 1280 × 960, 1280 × 720, 960 × 544, 800 × 600, 640 × 480, 640 × 360, 480 × 272

Funzioni video

ALC	Modalità (standard, fluorescente); Priorità: scuro o chiaro; Velocità; Livello; Guadagno massimo [dB]
Modalità otturatore	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Otturatore predefinito
Giorno/notte	Auto (punti di commutazione regolabili); Colore; Monocromatico
Regolazione campo visivo	Manuale, inclinazione, rotazione; Messa a fuoco automatica
Funzionalità telecamera	Immagine speculare; Rotazione a 90°; Rotazione a 180°; Rotazione a 270° inclusa modalità verticale; Compensazione del controllo (BLC); In-

	telligent dynamic noise reduction; Ottimizzazione contrasto; Ottimizzazione nitidezza; Intelligent Defog; Contatore pixel; Rilevamento manomissioni; Saturazione; Luminosità
LED telecamera	Disabilitazione automatica; Abilità; Disabilità
Bilanciamento del bianco (K)	2,000 K – 10,000 K
Modalità bilanciamento del bianco	Standard auto; Modalità attesa; Lampada al sodio auto; Base auto; RGB manuale
Numero zone oscurate	8 aree indipendenti per sensore completamente programmabili
Indicazione display	Nome; Logo; Data/Ora; Messaggio di allarme
Modalità scena	Standard; Illuminazione al sodio; Vivace; Sport e giochi; Commercio al dettaglio; Riconoscimento targa; Movimento veloce; Aumento della sensibilità; Solo a colori ; Controluce
Posizionamento	Altezza di montaggio; Coordinate

Video Content Analysis

Tipo di analisi	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer
Analisi supportata (licenza)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance , IVA Pro PPE
Attivazioni allarme	Qualsiasi oggetto; Oggetto nel campo; Attraversamento linea; Ingresso/uscita dal campo; Presenza prolungata; Percorso seguito; Oggetto fermo/rimosso; Conteggio; Presenza; Cambio di condizione; Ricerca somiglianze; Oggetti che si fermano o iniziano a muoversi
Filtri oggetto	Durata; Dimensioni; Proporzione; Velocità; Direzione; Colore ; Classi oggetto
Modalità di tracciamento	Tracciamento navi; Tracciamento base (2D); Tracciamento perimetrale (2D); Tracciamento perimetrale (3D); Tracciamento di persone (3D); Modalità museo (2D)
Calibrazione	Autocalibrazione 3D; calibrazione basata su mappe; calibrazione manuale
Numero di regole allarmi possibili (contemporaneamente)	16 per sensore
Funzionalità aggiuntive	Rilevamento manomissioni; Rilevazione di rumori forti

Nota: in versioni future del firmware sarà disponibile il supporto per IVA Pro Privacy, Intelligent Audio Analytics, Rilevazione colpi d'arma da fuoco e MultiGuard PTZ per questa telecamera.

Archiviazione

Memoria interna	5-s-pre-alarm-recording
Scheda di memoria SD	Doppia scheda micro SDHC; doppia scheda micro SDXC; doppia scheda micro SD fino a 3 TB
Configurazioni slot per schede micro-SD doppie	Mirror (archiviazione ridondante); Failover (intervallo di manutenzione esteso); Esteso (tempo di conservazione massimo); Automatic Network Replenishment

Ingressi e uscite

Ethernet	RJ45 schermato
Numero di porte USB	1 USB 2.0 tipo C, da utilizzare con dongle USB wireless per la configurazione e la messa in servizio (venduto separatamente)
Ingressi allarme	2
Uscite allarme	1 relè a contatto secco, 27 VAC, 1 A, rms 30 VDC, 2 A, rms; 3 linee di uscita (N.O./N.C./comune selezionabile)
Microfono integrato	Microfono MEMS digitale
Ingresso linea audio	0,6 Vrms max, 40 kOhm tipico
Uscita linea audio	1,0 Vrms, 10 kOhm tipico
Protezione da sovratensioni	2KV L-G, 1KV L-L
Fibre ottiche	I moduli in fibra SFP di terze parti sono supportati se utilizzati con le staffe opzionali NDA-7090-PENP o NDA-7100-PIPEF. Per dettagli, consultare il manuale di installazione.
Velocità dati fibra ottica	È necessario utilizzare moduli SFP da 1 Gbps.
Compatibilità fibra ottica	Se non hanno marchio e codice prodotto identici, i moduli SFP utilizzati nel sistema end-to-end (telecamera FLEXIDOME/unità di conversione dei supporti) devono essere compatibili. La fibra utilizzata deve essere compatibile con i moduli SFP nella modalità (monomodale o multimodale) e nelle lunghezze d'onda.

Audio

Velocità di compressione e di campionamento	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Rapporto segnale/rumore (> valore dichiarato) (dB)	50 dB
Streaming audio	Full duplex; Half duplex

Rete

Protocolli/Standard	IPv4; IPv6; UDP; TCP; RTP/RTCP; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, indirizzo per collegamento locale); 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
Tipo Ethernet	Rilevazione automatica; 100BASE-TX; 1000BASE-T; Full/half duplex
Conformità	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Sicurezza dei dati

Coprocessore di crittografia (SE)	RSA 4096 bit; Curve ellittiche ECC a 512 bit; AES/CBC 256 bit
Infrastruttura a chiave pubblica (PKI)	Certificati X.509; SCEP; Certificato di identità del dispositivo (CA radice); Firewall integrato
Crittografia	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Autenticazione di rete	802.1x; EAP/TLS; CHAP; Autenticazione digest; Timeout di sessione configurabile
Crittografia archiviazione locale	AES-XTS
Framework video firmato	MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum
Protezione firmware	Firmware firmato; Avvio sicuro; Tenuità software; Distinta base del software (SBOM); Controllo del firmware da cloud
Standard di sicurezza certificati	Criteri comuni EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 Livello 3 (Secure Element 3.0)

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione (VAC)	24 VAC, 50/60 Hz
Tensione di alimentazione (VDC)	24 VDC/36 VDC
Tensione nominale PoE (VDC)	54 VDC

Ingresso PoE	PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, Class 8, 90 W PoE++ IEEE 802.3bt Tipo 3, Classe 6, 60 W
Consumo energetico VAC (VA) (tipico - massimo)	22.4 VA – 56.9 VA
Consumo energetico VAC (W) (tipico - massimo)	14.1 W – 38.1 W
Consumo energetico VDC (W) (tipico - massimo)	14 W – 36.3 W
Consumo energetico PoE (W) (tipico - massimo)	19.2 W – 36.3 W
Consumo corrente VAC (A) (tipico - massimo)	0,93 A - 2,37 A
Consumo corrente VDC (A) (24 VDC/36 VDC, tipico - massimo)	0,58 A/0,39 A - 1,51 A/1,01 A
Consumo corrente PoE (A) (tipico - massimo)	0,36 A - 0,67 A

Nota: applicazione autonoma insieme a NDA-7050-M.

Caratteristiche meccaniche

Intervallo panoramica (°)	-45° - 135°
Intervallo di inclinazione (°)	10° – 100°
Intervallo rollio (°)	0° – 352°
Dimensioni (Ø x H) (mm)	430 mm x 170.5 mm
Dimensioni (Ø x H) (poll.)	16.9 in x 6.7 in
Peso (kg)	5.78 kg
Peso (lb)	12.74 lb
Colore (RAL)	RAL 9003 Bianco segnale
Materiale	Plastica; Metallo
Materiale della cupola	Policarbonato trasparente

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-40 °C – 55 °C
Temperatura di esercizio (°F)	-40 °F – 131 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-50 °C – 70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatura di avvio a freddo (°C)	-20 °C
Temperatura di avvio a freddo (°F)	-4 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 93%

Umidità di esercizio relativa, con condensa (%)	5% – 100%
Umidità relativa stoccaggio	0% – 98%
Protezione dagli urti	IK10
Classificazione IP	IP66
Grado di protezione	NEMA tipo 4X
Paese di origine	Modello per Europa e Asia-Pacifico: Tailandia Modello per Nord America e America Latina: Taiwan

Sono supportati solo gli accessori elencati in questa scheda tecnica.

I seguenti accessori non sono compatibili con questa telecamera: 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.

Informazioni per l'ordinazione

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

Telecamera dome fissa da 4x5 MP con starlight, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, IP66, IK10, H.264/H.265, obiettivo da 53,2-8,1 mm
Conforme ad NDAA
Numero ordine **NMM-7703-AL**

Accessori

NDA-7090-PENP Braccio pendente per mont. con fibra

Braccio pendente per FLEXIDOME multi+ 7100i e FLEXIDOME multi+7100i IR
Numero ordine **NDA-7090-PENP**

NDA-PEND-WPLATE Piastra di mont. per NDA-7100-PEN/PENF

Piastra di montaggio per NDA-7100-PEN e NDA-7100-PENF per le telecamere AUTODOME 7100i e AUTODOME 7100i IR
Numero ordine **NDA-PEND-WPLATE**

NDA-7100-PIPE Staffa tubo per AUTODOME 7100i

Staffa per montaggio su tubo per telecamere AUTODOME 7100i e AUTODOME 7100i IR
Numero ordine **NDA-7100-PIPE**

NDA-7100-PIPEF Staffa tubo su fibre per AUTODOME 7100i

Staffa per montaggio su tubo con connessione diretta mediante fibre ottiche per telecamere AUTODOME 7100i e AUTODOME 7100i IR
Numero ordine **NDA-7100-PIPEF**

NDA-U-PMALC Staffa di montaggio su palo

Staffa per montaggio su palo per FLEXIDOME multi+ 7100i e FLEXIDOME multi+7100i IR
Numero ordine **NDA-U-PMALC**

NDA-U-CMT Adattatore montaggio angolare

Staffa universale per installazione angolare, bianca
Numero ordine **NDA-U-CMT**

NDA-U-PSU0H PSU, IR, 24VAC

Unità di alimentazione senza trasformatore, 24 VAC, IK10 per telecamere AUTODOME 7100i IR
Numero ordine **NDA-U-PSU0H**

NDA-U-PSU1H PSU, IR, 120VAC

Unità di alimentazione, 120 VAC, IK10, per AUTODOME 7100i / telecamere IR e AUTODOME 7100s /IR
Numero ordine **NDA-U-PSU1H**

NDA-U-PSU2H PSU, IR, 230VAC

Unità di alimentazione, 230 VAC, IK10, per AUTODOME 7100i / telecamere IR e AUTODOME 7100s /IR
Numero ordine **NDA-U-PSU2H**

DRC-24V100W1RZ PSU, 24VDC, 100W

Alimentazione binario DIN 24 VDC. Accessorio da utilizzare con NDA-7090-PENP
Numero ordine **DRC-24V100W1RZ**

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

Unità di alimentazione binario DIN 150 W per midspan IGP-203IT. Accessorio da utilizzare con NDA-7090-PENP
Numero ordine **HDR-150-48**

NDA-7050-M Kit adattatore per uso indipendente

Kit adattatore per uso autonomo di FLEXIDOME multi+ 7100i
Conforme ad NDAA
Numero ordine **NDA-7050-M**

NDA-7050-MA Kit adattatore AUTODOME 5000i/5000i IR

Kit adattatore per l'uso di FLEXIDOME multi+ 7100i in combinazione con AUTODOME 5000i/5000i IR
Conforme ad NDAA
Numero ordine **NDA-7050-MA**

NPD-6001C Midspan bt 60W per interno

Midspan per interno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola, ingresso AC
Numero ordine **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Midspan bt 60W IP67

Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola
Numero ordine **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan bt 60W industriale per interno

Midspan industriale con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola
Numero ordine **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Midspan bt 90W IP67

Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 90 W, porta singola
Numero ordine **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Midspan bt 90W IP67 TAA

Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 90 W, porta singola

Conforme a TAA

Numero ordine **NPD-9001-EBT**

NDA-6090-PMA Staffa inst. su palo midspan bt esterno

Staffa di montaggio su palo per midspan PoE da esterno
NPD-6001C-E/NPD-6001C-EBT e NPD-9001-E/NPD-9001-EBT

Numero ordine **NDA-6090-PMA**

IGP-2031T Midspan bt 90W, industriale per interno

Midspan industriale con Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere abilitate PoE; 90 W; Accessorio da utilizzare con NDA-7090-PENP

Numero ordine **IGP-2031T**

NCA-WLAN-EU Dongle di installazione wireless EU

Dongle di installazione wireless per la messa in servizio wireless

Numero ordine **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Dongle di installazione wireless NA

Dongle di installazione wireless per la messa in servizio wireless per l'America del Nord

Numero ordine **NCA-WLAN-NA**

MSD-V256G Scheda microSD sorveglianza da 256GB

Scheda di sorveglianza da 256 GB per la memorizzazione di dati video

Numero ordine **MSD-V256G**

MSD-V512G Scheda microSD sorveglianza da 512GB

Scheda di sorveglianza da 512 GB per la memorizzazione di dati video

Numero ordine **MSD-V512G**

MSD-V1T00 Scheda microSD sorveglianza da 1TB

Scheda di sorveglianza da 1 TB per la memorizzazione di dati video

Numero ordine **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 Scheda microSD sorveglianza da 1,5TB

Scheda di sorveglianza da 1,5 TB per la memorizzazione di dati video

Numero ordine **MSD-V1T50**

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

Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per il monitoraggio del traffico e la rilevazione automatica degli incidenti.

Numero ordine **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per il rilevamento di dispositivi di protezione individuale.

Numero ordine **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per la rilevazione di attributi dettagliati relativi all'aspetto delle persone, che consente la ricerca forense avanzata.

Numero ordine **MVC-IVA-APC**