# NDM-7712-AL Multi dome 4×3Mpx 3,2-8,1mm IP66 IR

## FLEXIDOME multi 7100i IR



- Čtyři 3Mpx snímače obrazu s rychlostí 30 snímků/s, v jediné kameře, na jediné IP adrese a s plným 360° pokrytím
- Funkce IVA Pro přináší vysoce spolehlivou detekci osob a vozidel založenou na technologii deep-learning, kterou lze použít u řady scén, od prázdných zón po přeplněné oblasti
- HDR X – vysoký dynamický rozsah pro zobrazení každého detailu v tmavých i světlých oblastech scény bez rozmazání pohybem u HDR a artefaktů
- Vestavěný mikrofon a vstupy a výstupy alarmu a zvuku umožňují zvukově spouštěná upozornění a obousměrnou komunikaci pro inteligentnější odezvu
- Integrované infračervené osvětlení s prostorovým zvuku na vzdálenost až 30 metrů pro scény s absencí světla

Kamera NDM-7712-AL se vám postará o špičkový dozor vyznačující se výkonnými parametry, protože nabízí až čtyři nezávislé snímače obrazu a motorizované objektivy se zoomem a zaostřením – to všechno v jediné inteligentní kameře. Zkonstruovali jsme ji tak, aby vám zjednodušila montáž a snížila celkové systémové náklady. Přinese vám bezkonkurenční flexibilitu, aniž byste dělali kompromisy v oblasti pokrytí.
Protože dokáže současně zaznamenávat čtyři scény, představuje ideální řešením pro rozsáhlé oblasti, dopravní křižovatky nebo rohy budov. Při montáži na strop poskytuje plné pokrytí v rozsahu 360°. Při montáži na roh vám zajistí viditelnost v 270° úhlu. Díky pokročilé funkci zoomu zajistí dozor s ostrým detailním obrazem i na delší vzdálenosti.
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.

## Funkce

### 4× 3megapixelové vícesměrné přehledy

Čtyři nezávislé 3megapixelové snímače obrazu se samostatnými vzdálenými objektivy s přiblížením a zaostřením pořizují velmi kvalitní snímky v celkovém rozlišení 4× 3megapixely.
Každý ze čtyř snímačů lze flexibilně nastavit pomocí tříosého 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 – vysoký dynamický rozsah

HDR X je technologie, která v sobě kombinuje jedinečné funkce snímače a pokročilé algoritmy. Zachycuje vysoce kvalitní video pohybujících se objektů v obraze s velkým dynamickým rozsahem. Umožňuje také snímání HDR obrazu při slabém osvětlení, kdy jsou již tradiční technologie HDR nepoužitelné.
To je možné díky tomu, že režim optimalizovaný pro pohyb HDR X pořizuje dva různé snímky při jedné expozici a zachytí tak více detailů v místech s vysokým jasem a ve stínech namísto kombinování různých expozic jako v případě standardních technologií HDR. Spojování více expozic snižuje ostrost a vytváří nežádoucí obrazové artefakty u pohybujících se objektů. Technologie HDR X tyto problémy odstraňuje a poskytuje ostrý obraz s vylepšeným dynamickým rozsahem.

### Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Kamera se dodává s IVA Pro Buildings a IVA Pro Perimeter. Další možnosti funkcí 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.

### 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 měřítek 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 mikrofonu 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 využití 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:

**3Mpx kamera s objektivem 3,2 až 8,1 mm**

| DORI | Definice DORI | Vzdálenost | Horizontální šířka |
|---|---|---|---|
| Detekce | 25 px/m (8 px/ft) | 32 m / 123 m (106 ft / 405 ft) | 82 m (269 ft) |
| Pozorování | 63 px/m | 13 m / 49 m | 33 m |

| DORI | Definice DORI | Vzdálenost | Horizontální šířka |
|---|---|---|---|
| | (19 px/ft) | (42 ft / 161 ft) | (107 ft) |
| Rozpoznání | 125 px/m (38 px/ft) | 6 m / 25 m (21 ft / 81 ft) | 16 m (54 ft) |
| Identifikace | 250 px/m (76 px/ft) | 3 m / 12 m (11 ft / 41 ft) | 8 m (27 ft) |

### 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 průmyslové 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.

### Integrace systému a soulad ONVIF

Kamera splňuje profily S, G, M a T ONVIF, což zajišťuje vzájemnou spolupráci s produkty síťového videa napříč výrobci a integraci se systémy ONVIF kompatibilními s technologiemi třetích stran. Podrobné specifikace ONVIF naleznete na stránce onvif.org.

### Modulární držáky kamer a příslušenství

K dispozici je úplná řada držáků kamer a příslušenství, které umožňuje zachovat jednotný vzhled různých platforem. Existuje široké spektrum možností instalace. K dispozici je několik vyhrazených kusů příslušenství, které se kameře dokonale přizpůsobí a rozšíří možnosti instalace.

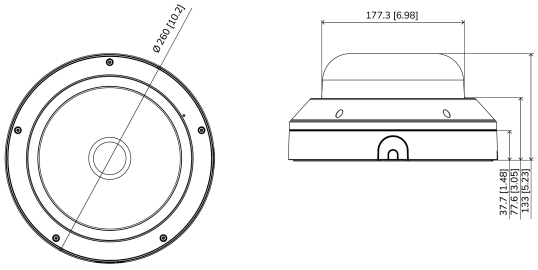
## Regulační informace

| Typ | Norma |
|---|---|
| Emise | EN 55032 (třída A), EN 50121-4, FCC 47 CFR část 15 (třída A), ICES-003 vydání 7 třída A, VCCI-CISPR 32:2016 třída A, AS/NZS CISPR 32 |
| Odolnost | EN 50121-4, EN 50130-4 |
| Prostředí | EN 50130-5, třída IV, NEMA 2.1.5.1 STD2 (pouze zkouška teploty krytu), RoHS EU, 2011/65/EU EN IEC 63000:2018, WEEE EU, 2012/19/EU |
| Bezpečnost | EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1 |
| Odolnost proti korozi | IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52 |
| 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) |
| Ochrana proti vnikání vody a prachu | EN 60529 (IP66) a UL50E (NEMA typ 4X) |
| Infračervené světlo | IEC 62471 |

| Typ | Norma |
|---|---|
| Značky | CE, FCC, UL, RCM, VCCI, RoHS Čína, WEEE |
| Shoda | Modely pro Evropu a asijsko-pacifickou oblast: v souladu s NDAA<br>Modely pro Severní a Latinskou Ameriku: v souladu s NDAA a TAA |

| Oblast | Splnění norem / známky kvality | |
|---|---|---|
| USA | UL 2900-2-3 CAP | 4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program |
| Globální | IEC 62443-4-1 | Industrial Cyber Security Capability |
| Evropa | CE | |
| Globální | IEC 62443 | Industrial Cyber Security Capability |

## Poznámky k instalaci a konfiguraci




Rozměry v mm (palcích)

## Dodané součásti

| Množství | Součást |
|---|---|
| 1 | kamera FLEXIDOME multi 7100i IR |
| 1 | Montážní deska |
| 1 | Pomůcka pro prorážení průchodky RJ-45 |
| 1 | Imbusový klíč TR20 |
| 1 | 2kolíkový konektor napájení |
| 1 | 8kolíkový konektor zvuku a V/V |
| 3 | Štítky UX instalátoru |
| 1 | Průvodce rychlou instalací |
| 1 | Informace o bezpečnosti a zabezpečení |

## Technické specifikace

### Snímací prvek

| | |
|---|---|
| Celkem pixelů na snímači | 3.10 MP přibl. |
| Efektivní pixely (V×Š) | 2 048 × 1 536 (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 |

### 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

| | |
|---|---|
| Funkce infračerveného osvětlení | 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 (MB) | 8192 MB RAM, 8192 MB flash paměti |

## Datový tok videa

| | |
|---|---|
| Komprese videa | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Režim senzoru | 30 snímků/s, HDR X, 2 084 × 1 536 (3,1 Mpx)<br>25 snímků/s, HDR X, 2 084 × 1 536 (3,1 Mpx)<br>30 snímků/s, HDR, 2 084 × 1 536 (3,1 Mpx)<br>25 snímků/s, HDR, 2 084 × 1 536 (3,1 Mpx) |
| Streamování | Více konfigurovatelných toků s kompresí H.265, H.264 a M-JPEG, konfigurovatelná snímková frekvence a šířka pásma, funkce Intelligent Streaming. |
| Snímkový kmitočet (fps) | 1 fps – 30 fps |
| Zpoždění při zpracování obrazu | < 680 ms |
| Struktura GOP | IP |
| Poměr signál/šum/video (dB) | >55 dB |
| Rozlišení | 3,1 MP (4 : 3), 2 048 × 1 536 až 0,3 MP (4 : 3), QVGA (4 : 3) 320 × 240 |

## 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; pevná závěrka |
| Den/noc | Automaticky (nastavitelné spínací body); Barva; Monochromaticky |
| Nastavení zorného pole | Zoom; 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; Vlastní |
| Vyvážení bílé (K) | 2,000 K – 10,000 K |
| Režimy vyvážení bílé | Standardní automatické; režim pozastavení; sodíková lampa auto; 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; Jasné; Nízký datový tok; Sport & hry; Rychlý pohyb; Vyšší citlivost; Dynamické protisvětlo; Pouze barevný režim; rozpoznávání registračních značek (vyžadováno IR) |
| Polohování | Montážní výška; Souřadnice |

## Analýza obrazového obsahu

| | |
|---|---|
| Typ analýzy | IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer<br><br>V budoucí verzi: IVA Pro Privacy |
| Zdroje aktivující poplach | Libovolný objekt; Objekt v poli; Překročení přímky; Vstoupit do / opustit pole; Lelkování; Sledovat trasu; Nečinný / odstraněný objekt; Počítání; Obsazenost; Změna podmínek; Hledání podobností; Objekty se přestaly nebo se začaly pohybovat |
| Filtry objektů | Trvání; Velikost; Poměr stran; Rychlost; Směr; Barva; Třídy objektů |
| Sledovací režimy | Základní sledování (2D); Sledování perimetru (2D); Sledování perimetru (3D); Sledování osob (3D); Režim muzea (2D); Sledování lodí (2D) |
| Kalibrace | 3D Automatická kalibrace |
| Počet možných pravidel spuštění poplachu (současně nastavených) | 16 na snímač obrazu |
| Další funkce | Detekce neoprávněné manipulace; detekce hlasitého zvuku |
| Podporovaná analýza | IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE<br><br>V budoucí verzi: Intelligent Audio Analytics: Gunshot detection |

## 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 2 TB |

| | |
|---|---|
| Konfigurace slotů pro duální micro SD kartu | Mirror (záložní úložiště); Failover (prodloužený servisní interval); Prodloužení (maximální doba retence); Automatická obnova sítě |

## Vstupy a výstupy

| | |
|---|---|
| Ethernet | 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 | 1 (aktivace zkratem nebo napětím 5 V ss) |
| Poplachové výstupy | 1 (maximálně: 40 V DC nebo 30 V AC, max. 0,5 A) |
| 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 | 1 kV; 1 kA vůči zemi (8/20 µs) |

## Zvuk

| | |
|---|---|
| Komprese a vzorkovací kmitočet | 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; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; RTSPS; MQTT; SRTP; SCEP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog |
| Typ ethernetu | 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
| Shoda | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M |

## Zabezpečení dat

| | |
|---|---|
| Kryptografický koprocesor (SE) | RSA 4096 bitů; eliptické křivky 512 bitů; AES/CBC 256 bit |
| 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 |
| Podepsaný video rámec | MD5; SHA-1; SHA-256; Kontrolní součet |
| Ochrana firmwaru | Podepsaný firmware, bezpečné spuštění, softwarové pečetění, SBOM (softwarový seznam materiálu), kontrola firmwaru v cloudu |
| Certifikované bezpečnostní standardy | Společná kritéria EAL6+ (bezpečnostní prvek 3.0), FIPS 140-3 úroveň 3 (bezpečnostní prvek 3.0) |

## Elektrické

| | |
|---|---|
| Vstup PoE | PoE++ IEEE 802.3bt, typ 3, třída 5<br>Napájení přes síť Ethernet PoE++ a pomocné napájení lze připojit současně pro záložní provoz |
| Vstupní napětí (VAC) | 24 VAC ± 10% |
| Vstupní napětí (VDC) | 24 VDC ± 10% |
| Spotřeba energie PoE (W) (běžná – maximální) | PoE+: 13,1 W / 22,2 W (bez infračerveného osvětlení, topného tělesa)<br>PoE++: 13,1 W / 40 W (s infračerveným osvětlením, topným tělesem) |
| Spotřeba energie Vstř. (VA) (běžná – maximální) | 24 VA |
| Spotřeba energie Vstř. (W) (běžná – maximální) | 11 W – 20,4 W (bez infračerveného osvětlení, topného tělesa)<br>11 W – 41,7 W (s infračerveným osvětlením, topným tělesem) |
| Spotřeba energie Vss. (W) (běžná – maximální) | 11,5 W – 20,4 W (bez infračerveného osvětlení, topného tělesa)<br>11,5 W – 39,1 W (s infračerveným osvětlením, topným tělesem) |

## Mechanické hodnoty

| | |
|---|---|
| Materiál | Kryt: Hliník s vodotěsnou připojovací plochou |

| | |
|---|---|
| Materiál bubliny | Čistý polykarbonát s povrchovou úpravou odolnou proti poškrábání |
| Rozsah otáčení (°) | 0° - 360° |
| Osa otáčení (ze strany na stranu) | ± 45° |
| Rozsah naklánění (°) | -10° – 100° |
| Rozsah překlápění (°) | 0° – 352° |
| Rozměry (Ø x v) (mm) | 260 mm x 133 mm |
| Rozměry (Ø x v) (in) | 10.24 in x 5.24 in |
| Hmotnost (kg) | 3.5 kg |
| Hmotnost (lb) | 7.72 lb |
| Barva (RAL) | Signální bílá RAL 9003 |

### Prostředí

| | |
|---|---|
| Provozní teplota (°C) | -50 °C až 55 °C pro nepřetržitý provoz<br>-34 °C – 74 °C podle NEMA TS 2-2003 (R2008), odst. 2.1.5.1. při použití zkušebního profilu dle obr. 2.1 |
| Provozní teplota (°F) | -34 °F až 74 °F pro nepřetržitý provoz<br>-30 °F – 165 °F podle NEMA TS 2-2003 (R2008), odst. 2.1.5.1. při použití zkušebního profilu dle obr. 2.1 |
| Skladovací teplota (°C) | -40 °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 | Až do 98% |
| Ochrana proti nárazu | IK10 |
| Stupeň krytí IP | IP66 |
| Stupeň ochrany | NEMA typ 4X |
| Země původu | Model pro Evropu a Asii a Tichomoří: Thajsko<br>Model pro Severní Ameriku a Latinskou Ameriku: Tchaj-wan |

## Objednací informace

**NDM-7712-AL Multi dome 4×3Mpx 3,2-8,1mm IP66 IR**
12Mpx kamera s několika snímači, čtyři motorizované zoom/zaostřovací objektivy, 30 snímků/s, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter H.265, IK10, IP66, integrované infračervené osvětlení až do 30 m
Soulad s NDAA a TAA
Objednací číslo **NDM-7712-AL**

## Příslušenství

**NDA-7052-PIPW Závěsný štítek rozhraní**
Deska pro závěsnou montáž s ochranným krytem pro FLEXIDOME multi 7100i a FLEXIDOME multi 7100i IR
Objednací číslo **NDA-7052-PIPW**

**NDA-U-WMT Závěsná montáž na stěnu**
Univerzální nástěnný držák pro kamery s kopulovým krytem, bílý
Objednací číslo **NDA-U-WMT**

**NDA-U-WMP Deska pro montáž na stěnu**
Zadní deska pro univerzální nástěnný držák, držák pro rohovou montáž a montáž na sloup, bílý, IP66
Objednací číslo **NDA-U-WMP**

**NDA-U-PMT Závěsná montáž na trubku, 31cm (12")**
Univerzální držák pro montáž na trubku pro kamery s kopulovým krytem, 31 cm, bílý
Objednací číslo **NDA-U-PMT**

**NDA-U-PMTE Prodloužení závěsné trubky, 50cm (20")**
Prodlužovací nástavec k univerzálnímu držáku pro montáž na trubku, 50 cm, bílý
Objednací číslo **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PMTS Závěsná montáž na trubku, 11cm (4")**
Univerzální držák pro závěsnou montáž na trubku pro kamery s kopulovým krytem, 11 cm (4 palce), bílý
Objednací číslo **NDA-U-PMTS**

**NDA-U-PSMB Závěsná montáž na stěnu/strop SMB**
Box pro povrchovou montáž (SMB) na stěnu nebo na trubku.
Objednací číslo **NDA-U-PSMB**

**NDA-U-PMAS Nástavec pro montáž na sloup, malý**
Malý nástavec k držáku pro montáž na sloup
Univerzální nástavec k držáku pro montáž na sloup, bílý, malý.
Objednací číslo **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMAL Nástavec pro montáž na sloup, velký**
Univerzální adaptér pro montáž na sloup velký, podepřený průměr tyče 100 až 380 mm, bílý
Objednací číslo **NDA-U-PMAL**

**NDA-U-RMT Závěsná montáž na parapet**
Univerzální střešní držák pro montáž na kamery s kopulovým krytem, bílá barva pro venkovní použití
Objednací číslo **NDA-U-RMT**

**NDA-U-CMT Nástavec pro rohovou montáž**
Univerzální držák pro rohovou montáž, bílý
Objednací číslo **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PA0 Dohledová skříň, 24V stř.**
Monitorovací skříňka, vstup 24 V~, výstup 24 V~
Objednací číslo **NDA-U-PA0**

**NDA-U-PA1 Dohledová skříň, 120V stř.**
Monitorovací skříňka, 100–120 V~, vstup 50/60 Hz, výstup 24 V~
Objednací číslo **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 Dohledová skříň, 230V stř.**
Monitorovací skříňka, vstup 230 V~, výstup 24 V~
Objednací číslo **NDA-U-PA2**

**VG4-SFPSCKT Sada rozhraní Ethernet na SFP**
Sada vysílače videosignálu a přijímače dat převodníku médií pro síť Ethernet s optickými kabely
Objednací číslo **VG4-SFPSCKT**

**SFP-2 Modul vlákn.opt., vícevid., 1310nm, 2LC**
Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 2 konektory LC.
Vícenásobný režim
1 310 nm
Objednací číslo **SFP-2**

**SFP-3 Modul vlákn.opt.,jednovid., 1310nm, 2LC**
Modul SFP vláknové optiky, 20 km, 2 konektory LC.
Jednoduchý režim
1 310 nm
Objednací číslo **SFP-3**

**SFP-25 Modul vláknové optiky, 1310/1550nm, 1SC**
Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 1 konektor LC
Vícenásobný režim
1 310/1 550 nm
Objednací číslo **SFP-25**

**SFP-26 Modul vláknové optiky, 1550/1310nm, 1SC**
Modul SFP vláknové optiky, 2 km, 1 konektor LC
Vícenásobný režim
1 550/1 310 nm
Objednací číslo **SFP-26**

**NDA-U-PMTG Závěsná montáž na trubku, mont. krabice**
Univerzální montáž na trubku, kompatibilní s instalací s propojovací schránkou pouze pro pevné kamery s kupolovým krytem, bílá barva
Objednací číslo **NDA-U-PMTG**

**NDA-U-WMTG Závěsná montáž na zeď, mont. krabice**
Univerzální nástěnná montáž kompatibilní s instalací s propojovací schránkou pouze pro pevné kamery s kupolovým krytem, bílá barva
Objednací číslo **NDA-U-WMTG**

**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**

**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**

**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**

## 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**

**MVC-IAA-GUN Licence pro detekci výstřelu, perman.**
Licence pro detekci výstřelu, perman.
Objednací číslo **MVC-IAA-GUN**

https://www.iqsight.com


© IQSIGHT 2026