NDM-7712-AL

FLEXIDOME multi 7100i IR



- Чотири модулі 3 Мп із частотою 30 кадрів/с в одній камері з єдиною IP-адресою для повного охоплення 360°
- IVA Pro забезпечує надійне виявлення людей та транспортних засобів на основі технології глибокого навчання в різних умовах: від зон з відсутністю руху до місць скупчення людей та транспорту
- Технологія розширення динамічного діапазону HDR X дає змогу відображувати найдрібніші деталі як у світлих, так і в затемнених ділянках сцени без розмитості та дефектів HDR, спричинених рухом
- Вбудований мікрофон, а також аудіо- й тривожні входи та виходи забезпечують спрацювання звукових сповіщень і двосторонній зв'язок для ефективного реагування
- Вбудоване об'ємне ІЧ-підсвічування на відстані до 30 метрів для знімання в повній темряві

Інтелектуальна камера NDM-7712-AL забезпечує потужне й високопродуктивне спостереження завдяки чотирьом незалежним модулям і моторизованим об'єктивам із регулюванням масштабування/фокусування. Камера розроблена для простішого монтажу й зниження загальної вартості системи та забезпечує неперевершену гнучкість без втрати зони огляду.
Завдяки одночасному захопленню чотирьох зон огляду це ідеальне рішення для великих площ, дорожніх розв'язок і кутів будівель. У разі монтажу в стелю вона забезпечує повний огляд на 360°, а під час установлення в куток — на 270°. Розширені можливості масштабування забезпечують чітке й деталізоване спостереження навіть з великої відстані.

Камери мають потужний вбудований процесор із спеціалізованим обладнанням для підтримки передових моделей машинного навчання та відеоаналітики на основі глибоких нейронних мереж. Вбудована функція інтелектуальної відеоаналітики Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) забезпечує повну ситуаційну обізнаність й активує відповідні сповіщення.

Функції

Чотири 3-мегапіксельні модулі багатоспрямованого огляду

Чотири незалежні модулі 3 Мп з окремими об'єктивами з дистанційним керуванням масштабуванням і фокусуванням фіксують зображення надзвичайно високої якості із загальною роздільною здатністю 4 × 3 Мп.

Кожен із чотирьох модулів можна легко налаштувати завдяки переміщенню за 3 осями вздовж кругової напрямної. Це забезпечує кругове охоплення та фіксацію деталізованих кадрів під будь-яким кутом для всебічного відеоспостереження. Ви отримуєте чотири окремі ракурси через одну IP-адресу.

Високий динамічний діапазон (HDR)

Технологія HDR X поєднує в собі унікальні функціональні можливості матриці з передовими алгоритмами обробки. Вона забезпечує високу якість зображення рухомих об'єктів у сценах з великим динамічним діапазоном. Ця технологія також дає змогу отримувати зображення із широким динамічним діапазоном за слабкої освітленості, за якої традиційні технології HDR не працюють.
Це можливо завдяки тому, що в режимі HDR X — Motion optimized камера знімає два різних кадри з однаковою експозицією, щоб зафіксувати деталі у світлих і затінених ділянках сцени, а не об'єднує зображення, отримані з різними значеннями експозиції, як за використання стандартної технології HDR. У разі злиття кадрів, знятих із різною експозицією, знижується різкість і утворюються небажані дефекти зображення рухомих об'єктів. Технологія HDR X вирішує ці проблеми та забезпечує чітке зображення з розширеним динамічним діапазоном.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Камера поставляється з попередньо встановленими програмами IVA Pro Buildings і IVA Pro Perimeter. За умови придбання ліцензії можна встановити інші програми відеоаналізу для оптимальнішого вирішення певних завдань і розширення можливостей відеоспостереження.
Удосконалені функції аналітики на основі технології глибокого навчання дають змогу з високим ступенем достовірності виявляти та відстежувати людей і транспортні засоби як у зонах з відсутністю руху, так і у багатолюдних місцях з інтенсивним трафіком. Стійка до помилкових спрацьовувань, спричинених атмосферними та природними явищами (дощ, сніг, град, рух дерев та інших об'єктів через вітер, відбиття у воді, тіні, комахи тощо), камера забезпечує точне та надійне виявлення об'єктів, а також їх відстеження та класифікацію. Продуманий набір правил подачі сигналів тривоги і лічильників забезпечує своєчасне оповіщення про виникнення визначених ситуацій.
Функції класифікації об'єктів вбудовані в камеру і відразу готові до роботи, що спрощує процес налаштування. За допомогою цих передових функцій можна побудувати комплексне рішення для всебічної безпеки в різних умовах і сценаріях.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro: додаткові ліцензії

З появою програми IVA Pro Appearance у користувачів з'явилася можливість здійснювати пошук у відеозаписах на основі характерних ознак (колір одягу, наявність сумки чи головного убору тощо), що значно підвищує точність пошуку конкретних людей.
Крім того, камеру тепер оснащено програмою IVA Pro Personal Protective Equipment, призначеною для контролю за належним використанням засобів індивідуального захисту (ЗІЗ). Це дає змогу знизити ризик нещасних випадків і підвищити рівень охорони праці в різних середовищах.
Можна отримати ліцензію IVA Pro Traffic, щоб оптимізувати аналітику камери для використання з інтелектуальними транспортними системами (ITS), наприклад для підрахунку та класифікації транспорту, а також автоматичного виявлення ДТП. Ці функції необхідні для проєктування автомагістралей та міської інфраструктури.
Одна ліцензія IVA Pro охоплює всі чотири модулі камери.
Кожен модуль камери працює незалежно. Це дає змогу різним програмам відеоаналітики працювати одночасно.

Автоматичне калібрування

Завдяки функції автоматичного калібрування камера може перетворювати двовимірні масиви пікселів у тривимірні дані, що відповідають реальним фізичним характеристикам об'єктів (як-от розмір, швидкість та географічне розташування). Ці дані використовуються для відстеження об'єктів. Камера сама визначає параметри калібрування, виявляючи та аналізуючи об'єкти (людей та транспортні засоби) у кадрі за допомогою ШІ. Людині потрібно просто запустити калібрування натисканням кнопки, а потім перевірити результати. Це суттєво спрощує та прискорює процес калібрування, забезпечуючи оптимальну точність за мінімальних витрат.

Двосторонній аудіозв'язок і вбудований мікрофон

Двосторонній аудіозв'язок дає оператору змогу спілкуватися з відвідувачами або сторонніми особами через зовнішній звуковий вхід і вихід. Крім того, камера оснащена вбудованим мікрофоном для запису чіткого й чистого звуку. Вбудований або зовнішній мікрофон дає змогу функції виявлення звуку генерувати сигнали тривоги, щоб швидше сповіщати оператора безпеки й діяти завчасно. За відповідних вимог місцевого законодавства мікрофон можна вимкнути.

Інтелектуальна потокова передача даних

Можливості інтелектуального кодування з урахуванням відеоаналізу знижують витрати трафіку до мінімуму. Кодування потребують лише важливі дані сцени, як-от рухи чи об'єкти, виявлені за допомогою аналітики.

Камера здатна одночасно передавати чотири незалежні відеопотоки, які можна налаштовувати для різних цілей: наприклад, один – для перегляду матеріалів, інший – для запису, а третій – для віддаленого моніторингу за обмеженої пропускної здатності каналу зв'язку. Кожен із цих потоків можна налаштувати окремо, забезпечуючи високу якість відео, що повністю відповідає призначенню, і водночас знижуючи швидкість передачі даних до 50% порівняно зі стандартною камерою.

Зона огляду відповідно до DORI

DORI (Detect – виявлення, Observe – спостереження, Recognize – розпізнавання, Identify – ідентифікація) – це система за стандартом EN-62676-4, яка слугує для визначення здатності людини розрізняти людей чи об'єкти в межах зони огляду під час перегляду відео. Нижче наведено максимальну дальність, на якій певна комбінація камери та об'єктива може відповідати цим критеріям:

Камера 3 Мп з об'єктивом 3,2–8,1 мм

DORI	Визначення DORI	Відстань	Ширина по горизонталі
Виявлення	25 пікселів/м (8 пікселів/фут)	32 м/123 м (106 футів/405 футів)	82 м (269 футів)
Спостереження	63 пікселі/м (19 пікселів/фут)	13 м/49 м (42 фути/161 фут)	33 м (107 футів)
Розпізнавання	125 пікселів/м (38 пікселів/фут)	6 м/25 м (21 фут/81 фут)	16 м (54 футів)
Ідентифікація	250 пікселів/м (76 пікселів/фут)	3 м/12 м (11 футів/41 фут)	8 м (27 футів)

Захист даних

Безпека починається з виробництва: кожен пристрій отримує унікальний криптографічний код. Secure Element 3.0 забезпечує захист даних і безпечну взаємодію на кожному рівні вже з першого запуску. Він надає кібербезпеку корпоративного рівня, що посилює цілісність системи по всьому периметру. Захищені протоколи інтеграції убезпечують підключення до сторонніх систем, хмарних платформ і мережевої інфраструктури. У свою чергу, незалежні сторонні сертифікати підтверджують дотримання вимог до життєвого циклу безпеки продукту й ланцюга постачання. Системи залишаються захищеними, надійними й відповідають сучасним нормативним вимогам.

Розширений запис на боці камери

Розширений запис на боці камери надає надійне рішення для зберігання завдяки поєднанню наведених нижче функціональних можливостей.

- Дві карти microSD, які можна налаштувати в одному з наведених режимів:
  - Дзеркальний режим резервування сховища
  - Режим «За відмови» для розширення інтервалів обслуговування
  - Розширений режим для максимального терміну зберігання
- Підтримка карт microSD промислового класу для тривалого терміну служби
- Моніторинг справності обох карт microSD дає змогу завчасно визначити необхідність обслуговування.

Хмарні служби

Використання Security Cloud дає змогу здійснювати налаштування, усунення несправностей та оновлення мікропрограм підтримуваних пристроїв за допомогою вебінтерфейсу в браузері або стандартних інструментів.
Одним кліком на Remote Portal ви можете активувати додаткові сервіси з доданою вартістю, як-от Alarm Management у Cloud VMS або VideoView+.
VideoView+ — це просте й економічно вигідне рішення для віддаленого підключення до пристрою з будь-якого місця й у будь-який час. Використовуйте хмарні можливості для моніторингу приміщень та отримання сповіщень про будь-які інциденти. VideoView+ також забезпечує трансляцію в реальному часі, локально та віддалено, із одночасним залученням до 8 пристроїв через Video Security Client або до 4 пристроїв у клієнтських програмах для Android та iOS.
Також включено функції відтворення й експорту відео, ретроспективний пошук із можливістю встановлювати критерії пошуку записаних подій, а також підтримку Genetec Security Center SaaS, що дає змогу транслювати відео безпосередньо в хмару.

Remote Portal

Remote Portal — це безпечний хмарний сервіс, який забезпечує просте онлайн-керування пристроями. Це дає змогу налаштовувати, контролювати та підтримувати справність усіх підключених об'єктів і пристроїв через вебпортал або Configuration Manager безкоштовно.

Системна інтеграція й відповідність стандарту ONVIF

Камера відповідає профілям S, G, M і T стандарту ONVIF. Це гарантує функціональну сумісність з обладнанням для мережного відеоспостереження різних виробників, а також інтеграцію зі сторонніми системами, що відповідають вимогам ONVIF. Докладні технічні вимоги стандарту ONVIF див. на сайті onvif.org.

Кронштейни та аксесуари для модульних систем

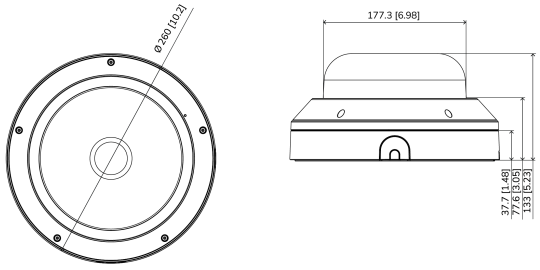
Доступна повна лінійка модульних кронштейнів і аксесуарів для камер, що забезпечує уніфікований підхід до конструювання за використання різних платформ і різноманітних варіантів установлення. Для камери доступна низка спеціальних аксесуарів, які легко встановлюються в камеру і розширюють діапазон варіантів кріплення.

Регулярна інформація

Тип	Стандартний
Випромінювання	EN 55032 (клас A), EN 50121-4, FCC 47 CFR частина 15 (клас A), ICES-003 випуск 7 (клас A), VCCI-CISPR 32:2016 (клас A), AS/NZS CISPR 32
Перешкодостійкість	EN 50121-4, EN 50130-4
Вплив навколишнього середовища	EN 50130-5, клас IV, NEMA 2.1.5.1 STD2 (лише випробування корпусу на температурну стійкість), RoHS EU, 2011/65/EU EN IEC 63000:2018, WEEE EU, 2012/19/EU
Безпека	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1
Стійкість до корозії	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Кольоропередача	ITU-R BT.709-6
Відповідність стандарту ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ударостійкість	IEC/EN 62262 (IK10)
Захист від води й пилу	EN 60529 (IP66) і UL50E (NEMA, тип 4X)
ІЧ-освітлення	IEC 62471
Знаки відповідності	CE, FCC, UL, RCM, VCCI, RoHS (Китай), WEEE
Відповідність	Моделі для Європи й Азійсько-Тихоокеанського регіону: відповідають вимогам NDAA Моделі для Північної Америки та Латинської Америки: відповідають вимогам NDAA й TAA

Регіон	Нормативні вимоги/знаки якості	
США	UL 2900-2-3 CAP	4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Глобальний	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
Європа	CE	
Глобальний	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability

Примітки щодо встановлення/конфігурації



Розміри в мм (дюймах)

Комплект

Кількість	Компонент
1	Камера FLEXIDOME multi 7100i IR
1	Монтажна пластина
1	Допоміжний інструмент для протягування RJ-45
1	Шестигранний ключ TR20
1	2-контактний роз'єм живлення
1	8-контактний роз'єм для аудіо та вводу-виводу
3	Маркування інтерфейсу інсталятора
1	Короткий посібник із встановлення
1	Інформація про безпеку й захист

Технічні характеристики

Датчик

Загальна кількість пікселів датчика	3.10 MP прибл.
Ефективні пікселі (Г x В)	2048 x 1536 (4:3)
Тип датчика	1/2.8 inch CMOS; 2,0 мкм

Чутливість

Технологія низького освітлення	starlight
Кольоровий режим (лк) (чутливість виміряна за IEC 62676, частина 5)	0.035 lx
Монохромний режим (лк) (чутливість виміряна за IEC 62676, частина 5)	0.003 lx

Динамічний діапазон

Технологія WDR	HDR X
Високий динамічний діапазон (HDR) (дБ)	120 dB

Оптичний

Фокусна відстань об'єктива (мм)	3.2 mm – 8.1 mm
Управління діафрагмою	Фіксована діафрагма
Горизонтальне поле зору (°)	104° – 37°
Вертикальне поле зору (°)	73° – 28°
Діафрагма об'єктива (/F)	F1.9 - F3.2
Керування зумом/фокусом	З механічним приводом

Нічне бачення

ІЧ-підсвічування	Увімкнено; вимкнено; авто
Інфрачервона інтенсивність	Регулювання вручну; Автоматично; 4 регульовані зони
Вбудований ІЧ-порт (м)	30 m
Вбудований ІЧ-порт (фути)	98 ft
Довжина хвилі (nm)	850 nm

Платформа

Загальна платформа для продуктів	CPP15
Пам'ять (МБ)	Оперативна пам'ять: 8192 МБ; флеш-пам'ять: 8192 МБ

Потокове передавання відео

Стиснення відео	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Режим матриці	30 кадрів/с, HDR X, 2084 x 1536 (3,1 Мп) 25 кадрів/с, HDR X, 2084 x 1536 (3,1 Мп) 30 кадрів/с, HDR, 2084 × 1536 (3,1 Мп) 25 кадрів/с, HDR, 2084 × 1536 (3,1 Мп)
Потік	Кілька потоків із можливістю налаштування у форматах H.265; H.264 та M-JPEG; налаштовувана частота кадрів і пропускна здатність; інтелектуальна потокова передача
Частота кадрів (fps)	1 fps – 30 fps
Затримка обробки камери	<680 мс
Структура GOP	IP
Співвідношення "сигнал/шум" для відеопотоку (дБ)	>55 dB
Роздільна здатність	3,1 Мп (4:3), 2048 x 1536 до 0,3 Мп (4:3), QVGA (4:3) 320 x 240

Функції відео

ALC	Режим (стандартний, люмінесцентні лампи), пріоритет (темні або яскраві ділянки), швидкість, рівень, максимальне підсилення [дБ]
Режими затвора	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Стандартний затвор; фіксований затвор
День/ніч	Авто (регульовані точки перемикання); Колір; Монохромний
Регулювання кута огляду	Зум; Автофокус
Функціональність камери	Віддзеркалити зображення; Повернути на 90°; Повернути на 180°; Поворот на 270° включно з режимом на стійці; Компенсація підсвічування (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Покращення контрасту; Покращення різкості; Інтелектуальне запобігання запотіванню; Лічильник пікселів; Виявлення проникнення; Насичення; Яскравість
Світлодіод камери	Автоматичне вимкнення; увімкнено; вимкнено; користувацькі налаштування
Баланс білого кольору (K)	2,000 K – 10,000 K
Режими балансу білого	3 автоматичні режими (стандартний, базовий, для натрієвих ламп), режим утримання й ручне налаштування RGB
Кількість масок конфіденційності	8 незалежних, повністю програмованих областей на матрицю
Відображення позначки часу	Ім'я; Логотип; Дата/час; Повідомлення сигналізації
Режими зйомки	Стандартне; Освітлення натрієвими лампами; Насичений; Низька швидкість потоку; Спорт та ігри; Швидкий рух; Посилення

	чутливості; Динамічна підсвітка; Лише в кольоровому режиміLPR (потрібне ІЧ-підсвічування)
Позиціонування	Монтажна висота; Координати

Аналіз відеовмісту

Тип аналізу	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer У майбутній версії: IVA Pro Privacy
Сигнальні перемикачі	Будь-який об'єкт; Об'єкт у полі; Перетин лінії; Вхід/вихід із поля; Очікування; Дотримання маршруту; Неактивний / видалений об'єкт; Підрахунок; Дія; Зміна умов; Пошук схожих; Об'єкти, що зупиняються або починають рухатися
Фільтри об'єкта	Тривалість; Розмір; Співвідношення сторін; Швидкість; Напрямок; Колір; класи об'єктів
Режими відстеження	Базове відстежування (2D); Відстежування периметра (2D); Відстежування периметра (3D); Відстежування людей (3D); Режим музею (2D); Відстежування суден (2D)
Калібрування	3D Автоматичне калібрування
Кількість можливих правил сигналу (одночасно)	16 на модуль камери
Додаткова функціональність	Виявлення проникнення; виявлення гучних звуків
Підтримувані засоби аналітики	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE У майбутній версії: Intelligent Audio Analytics: Gunshot detection

Пам'ять

Внутрішнє сховище	5-s-pre-alarm-recording
Роз'єм карти пам'яті	Здвоєний роз'єм для micro SDHC, здвоєний роз'єм micro SDXC; здвоєний роз'єм micro SD для карт обсягом до 2 ТБ
Конфігурації здвоєного роз'єму для карт пам'яті micro SD	Дзеркало (резервне сховище); Відмовостійкість (подовжений інтервал обслуговування); Подовжити (макс. час зберігання); Автоматичне поповнення мережі

Входи та виходи

Ethernet	RJ45
Кількість портів USB	1 (USB 2.0 Type-C, для використання з USB-адаптером для встановлення й введення в експлуатацію; продається окремо)
Входи сигналізації	1 (активація замиканням або напругою 5 В пост. струму)
Виходи сигналізації	1 (максимум: 40 В пост. струму або 30 В змін. струму, макс. 0,5 А)
Вбудований мікрофон	Цифровий MEMS-мікрофон
Лінійний аудіовхід	Макс. 0,6 В (середньокв.), 40 кОм (типов.)
Лінійний аудіовихід	1,0 В (середньокв.), 10 кОм (типов.)
Захист від перенапруги	1 кВ; 1 кА на землю (8/20 мкс)

Звуковий

Стискання та частота дискретизації	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Співвідношення сигнал-шум (> встановлене значення) (дБ)	50 dB
Потокове аудіо	Повний дуплекс; Напівдуплексний

Мережа

Протоколи / стандарти	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
Тип Ethernet	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Відповідність	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Захист даних

Криптографічний співпроцесор (SE)	RSA 4096 біт; еліптичні криві 512 біт; AES/CBC 256 bit
Інфраструктура відкритих ключів (PKI)	Сертифікати X.509; SCEP; сертифікат ідентифікації пристрою (кореневий ЦС); вбудований брандмауер
Шифрування	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3

Мережева аутентифікація	802.1x; EAP/TLS; CHAP; дайджест-аутентифікація; настроюваний час спливання сеансу
Шифрування локальних сховищ	AES-XTS
Інфраструктура відео із цифровим підписом	MD5; SHA-1; SHA-256; Контрольна сума
Захист мікропрограми	Мікропрограма із цифровим підписом; захищене завантаження; захист ПЗ; специфікація програмного забезпечення (SBOM); хмарна перевірка мікропрограми
Сертифіковані стандарти безпеки	Загальні критерії EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3, рівень 3 (Secure Element 3.0)

Електричний

Вхід PoE	PoE++ IEEE 802.3bt, тип 3, клас 5 PoE++ і додаткове джерело живлення можна підключити одночасно для забезпечення резервування
Вхідна напруга (В змін. струму)	24 VAC ± 10%
Вхідна напруга (В пост. струму)	24 VDC ± 10%
Споживання електроенергії PoE (Вт) (типове — максимальне)	PoE+: 13,1 Вт/22,2 Вт (без ІЧ-підсвічування, обігрівача) PoE++: 13,1 Вт/40 Вт (з ІЧ-підсвічуванням, обігрівачем)
Споживання електроенергії VAC (В·А) (типове — максимальне)	24 VA
Споживання електроенергії VAC (Вт) (типове — максимальне)	11–20,4 Вт (без ІЧ-підсвічування, обігрівача) 11–41,7 Вт (з ІЧ-підсвічуванням, обігрівачем)
Споживання електроенергії VDC (Вт) (типове — максимальне)	11,5–20,4 Вт (без ІЧ-підсвічування, обігрівача) 11,5–39,1 Вт (з ІЧ-підсвічуванням, обігрівачем)

Механічний

Матеріал	Корпус: алюміній з герметичними підключеннями
Пухирчастий матеріал	Прозорий полікарбонат із захистом від подряпин
Діапазон панорамування (°)	0° - 360°
Вісь обертання (з боку в бік)	±45°
Діапазон нахилу (°)	-10–100°
Діапазон кутів повороту (°)	0° – 352°
Розміри (Ø x H) (мм)	260 mm x 133 mm
Розміри (Ø x H) (дюйми)	10.24 in x 5.24 in
Вага (кг)	3.5 kg
Вага (фунт)	7.72 lb
Колір (RAL)	RAL 9003 Сигнальний білий

Екологічний

Робоча температура (°C)	-50–55 °C для безперервної роботи -34 °C – 74 °C згідно з NEMA TS 2-2003 (R2008), абз. 2.1.5.1. із використанням тестового профілю з рис. 2.1
Робоча температура (°F)	-34–74 °F для безперервної роботи -30 °F – 165 °F згідно з NEMA TS 2-2003 (R2008), абз. 2.1.5.1. із використанням тестового профілю з рис. 2.1
Температура зберігання (°C)	-40 °C – 70 °C
Температура зберігання (°F)	-40 °F – 158 °F
Температура холодного запуску (°C)	-20 °C
Температура холодного запуску (°F)	-4 °F
Робоча відносна вологість, без конденсації (%)	5% – 93%
Робоча відносна вологість, з конденсацією (%)	5% – 100%
Відносна вологість зберігання	До 98%
Захист від ударів	IK10
Клас захисту IP	IP66
Ступінь захисту	NEMA типу 4X
Країна походження	Модель для Європи й Азійсько-Тихоокеанського регіону: Таїланд Модель для Північної Америки та Латинської Америки: Тайвань

Інформація про замовлення

Купольна камера NDM-7712-AL Multi, 4 x 3 Мп, 3,2–8,1 мм, IP66, IR
Багатосенсорна камера 12 Мп, чотири моторизовані об'єктиви з масштабуванням/фокусуванням, 30 кадрів/с, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, H.265, IK10, IP66, вбудоване ІЧ-підсвічування до 30 м
Відповідає нормам NAA і TAA
Номер замовлення **NDM-7712-AL**

Аксесуари

Адаптерна пластина для підвісного монтажу NDA-7052-PIPW
Адаптерна пластина для підвісного монтажу з піддашком для захисту від атмосферних впливів для камер FLEXIDOME multi 7100i та FLEXIDOME multi 7100i IR
Номер замовлення **NDA-7052-PIPW**

Кронштейн для підвісного монтажу на стіну NDA-U-WMT
Універсальний настінний кронштейн для купольних камер, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-WMT**

Настінна монтажна пластина NDA-U-WMP
Задня панель для універсального настінного кронштейна, установлення на кут або стовп, білого кольору, IP66
Номер замовлення **NDA-U-WMP**

Кронштейн для підвісного монтажу на трубу NDA-U-PMT, 12" (31 см)
Універсальний кронштейн для монтажу купольних камер на трубу, 31 см, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-PMT**

Подовжувальна труба кронштейна для підвісного монтажу на трубу NDA-U-PMTE, 20" (50 см)
Подовжувач універсального кронштейна для монтажу на трубу, 50 см, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-PMTE**

Кронштейн для підвісного монтажу на трубу NDA-U-PMTS, 4" (11 см)
Універсальний кронштейн для підвісного монтажу купольних камер на трубу, 11 см (4"), білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-PMTS**

SMB з кронштейном для підвісного монтажу на стіну/стелю NDA-U-PSMB
Коробка поверхневого монтажу (SMB) для кронштейна з кріпленням на стіні або трубі.
Номер замовлення **NDA-U-PSMB**

Адаптер (малий) для встановлення на стовп NDA-U-PMAS
Адаптер (малий) для встановлення на стовп
Універсальний адаптер (малий) для встановлення на стовп, білого кольору.
Номер замовлення **NDA-U-PMAS**

Адаптер (великий) для встановлення на стовп NDA-U-PMAL
Універсальний адаптер для кріплення на стовп, великий, діаметр опори 100–380 мм (4–15 дюймів), білий
Номер замовлення **NDA-U-PMAL**

Кронштейн для підвісного монтажу на парапет NDA-U-RMT
Універсальний кронштейн для монтажу купольних камер на дах, білого кольору, для використання поза приміщеннями
Номер замовлення **NDA-U-RMT**

Адаптер для кутового кріплення NDA-U-CMT
Універсальний кронштейн для кутового кріплення, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-CMT**

Бокс відеоспостереження NDA-U-PA0, 24 В змінного струму
Бокс відеоспостереження, по 24 В змінного струму на вході й на виході
Номер замовлення **NDA-U-PA0**

Бокс відеоспостереження NDA-U-PA1, 120 В змінного струму
Бокс відеоспостереження, 100–120 В змінного струму, 50/60 Гц на вході, 24 В змінного струму на виході
Номер замовлення **NDA-U-PA1**

Бокс відеоспостереження NDA-U-PA2, 230 В змінного струму
Бокс відеоспостереження, 230 В змінного струму на вході, 24 В змінного струму на виході
Номер замовлення **NDA-U-PA2**

Комплект перетворювача інтерфейсів Ethernet — SFP (VG4-SFPSCKT)
Комплект оптоволоконного медіаконвертера Ethernet для відеопередавача/приймача даних
Номер замовлення **VG4-SFPSCKT**

Багатомодовий оптоволоконний модуль SFP-2, 1310 нм, 2LC
Оптоволоконний модуль SFP, 2 км (1,2 милі), 2 роз'єми LC.
Багатомодовий модуль
1310 мм
Номер замовлення **SFP-2**

Одномодовий оптоволоконний модуль SFP-3, 1310 нм, 2LC
Оптоволоконний модуль SFP, 20 км (12,4 милі), 2 роз'єми LC.
Одномодовий модуль
1310 нм
Номер замовлення **SFP-3**

Оптоволоконний модуль SFP-25, 1310/1550 нм, 1SC
Оптоволоконний модуль SFP, 2 км (1,2 милі), 1 роз'єм SC
Багатомодовий модуль
1310/1550 нм
Номер замовлення **SFP-25**

Оптоволоконний модуль SFP-26, 1550/1310 нм, 1SC
Оптоволоконний модуль SFP, 2 км (1,2 милі), 1 роз'єм SC
Багатомодовий модуль
1550/1310 нм
Номер замовлення **SFP-26**

Кронштейн для підвісного монтажу на трубу NDA-U-PMTG з монтажною коробкою
Універсальний кронштейн для монтажу на трубу, сумісний з монтажною коробкою лише для фіксованих купольних камер, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-PMTG**

Кронштейн для підвісного монтажу на стіну NDA-U-WMTG з монтажною коробкою
Універсальний настінний кронштейн, сумісний з монтажною коробкою лише для фіксованих купольних камер, білого кольору
Номер замовлення **NDA-U-WMTG**

Інжектор NPD-6001C, bt, 60 Вт, для приміщень
Інжектор для використання в приміщенні із живленням через Ethernet і застосування з камерами, що підтримують технологію PoE; 60 Вт, один порт, вхід змінного струму
Номер замовлення **NPD-6001C**

Інжектор NPD-6001C-E, bt, 60 Вт, IP67
Інжектор для використання за межами приміщень із живленням через Ethernet і застосування з камерами, що підтримують технологію PoE; 60 Вт, один порт
Номер замовлення **NPD-6001C-E**

Інжектор NPD-6001-I, стандарт bt, 60 Вт, для приміщень, промисловий
промисловий інжектор із живленням через Ethernet для застосування з камерами, які підтримують технологію PoE; 60 Вт, один порт
Номер замовлення **NPD-6001-I**

Карта microSD для відеоспостереження MSD-V256G, 256 ГБ
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 256 ГБ
Номер замовлення **MSD-V256G**

Карта microSD для відеоспостереження MSD-V512G, 512 ГБ
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 512 ГБ
Номер замовлення **MSD-V512G**

Карта microSD для відеоспостереження MSD-V1T00, 1 ТБ
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 1 ТБ
Номер замовлення **MSD-V1T00**

Карта microSD для відеоспостереження MSD-V1T50, 1,5 ТБ
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 1,5 ТБ
Номер замовлення **MSD-V1T50**

Бездротовий монтажний адаптер NCA-WLAN-EU, ЄС
Бездротовий монтажний адаптер для бездротового введення в експлуатацію
Номер замовлення **NCA-WLAN-EU**

Бездротовий монтажний адаптер NCA-WLAN-NA
Бездротовий монтажний адаптер для бездротового введення в експлуатацію (для Північної Америки)
Номер замовлення **NCA-WLAN-NA**

Параметри програмного забезпечення

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic
Програмне забезпечення для аналізу відео на основі нейронних мереж для моніторингу дорожнього руху й автоматичного виявлення інцидентів.
Номер замовлення **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE
Програмне забезпечення для аналізу відео на базі глибокої нейронної мережі для виявлення засобів індивідуального захисту.
Номер замовлення **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Програмне забезпечення для аналізу відео на базі глибокої нейронної мережі підтримує деталізовані атрибути зовнішності людей і дає змогу розширеного аналітичного пошуку.

Номер замовлення **MVC-IVA-APC**

Ліцензія на MVC-IAA-GUN Gunshot Detector, безстрокова

Ліцензія на Gunshot Detector, безстрокова

Номер замовлення **MVC-IAA-GUN**

https://www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026