NDM-7713-AL Многомат.куп.кам.4x5Мп 3,2-8,1мм IP66 IR

FLEXIDOME multi 7100i IR



- Четыре камеры с разрешением 5 Мп при скорости 30 кадров/с на одной IP-камере для полного покрытия на 360°
- IVA Pro обеспечивает надежное обнаружение людей и транспортных средств на основе технологии глубокого обучения в разных условиях: от зон с отсутствием движения до мест скопления людей и транспорта
- Технология расширения динамического диапазона HDR X для отображения мельчайших деталей как в ярких, так и в затемненных областях сцены без размытости и артефактов HDR из-за движения
- Встроенный микрофон, сигнализация, аудио и вводы-выводы обеспечивают возможность оповещения по звуку и двунаправленную связь для более оптимизированного реагирования
- Встроенная круговая ИК-подсветка обеспечивает освещение на расстоянии до 30 м в условиях полного отсутствия освещения.

Камера NDM-7713-AL обеспечивает высококачественное видеонаблюдение с четырьмя независимыми камерами и моторизированными объективами для увеличения/фокусирования — все в одной интеллектуальной камере. Она разработан таким образом, чтобы упростить установку и сократить общие расходы системы и обеспечивает непревзойденную гибкость без потери зоны покрытия.
С одновременным просмотром четырех сцен это идеальное решение для широких областей, перекрестков и углов зданий. При монтаже на потолок обеспечивается полная зона покрытия 360°; при монтаже в угол обеспечивается видимость 270°. Расширенные возможности зума позволяют четко и детализированно контролировать даже на большом расстоянии.

Камеры оснащены мощным встроенным процессором со специализированным оборудованием, поддерживающим усовершенствованные функции машинного обучения и Video Analytics на основе нейронных сетей. Встроенные функции Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) дают возможность еще полнее понимать происходящее и активируют соответствующие сигналы тревоги.

Функции

Обзор с нескольких направлений с разрешением 4 x 5 Мп

Четыре независимых модуля формирования изображения с разрешением 5 Мп каждый, оснащенные объективами с независимой дистанционной

регулировкой зума и фокусировки, позволяют получать изображения очень высокого качества с общим разрешением 4 x 5 Мп.
Каждый из четырех модулей может перемещаться по трем осям по круговой траектории, благодаря чему каждый модуль можно гибко ориентировать в нужном направлении. Это позволяет получать детальные изображения с любого ракурса и обеспечить обзор во всех направлениях. Получая четыре отдельных изображения с одного IP-адреса, можно охватить видеонаблюдением значительную часть охраняемой территории.

HDR X — расширенный динамический диапазон

Технология HDR X сочетает уникальные функциональные возможности матрицы с передовыми алгоритмами обработки. Она обеспечивает высокое качество изображения движущихся объектов в сценах с большим динамическим диапазоном. Данная технология также позволяет получать изображения с широким динамическим диапазоном при более низких уровнях освещенности, при которых традиционные технологии HDR не работают.
Это возможно благодаря тому, что в режиме HDR X — Motion optimized камера создает два разных кадра с одной экспозицией для передачи деталей как в ярких, так и в затененных областях сцены, вместо объединения изображений, полученных с разными значениями экспозиции, как это делается в стандартных технологиях HDR. При слиянии кадров, снятых с разной экспозицией, снижается резкость и создаются нежелательные артефакты на изображении движущихся объектов. Технология HDR X решает эти проблемы, обеспечивая четкость изображений и расширяя их динамический диапазон.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Камера поставляется с установленными программами IVA Pro Buildings и IVA Pro Perimeter. При условии приобретения лицензии можно установить и другие программы видеоаналитики для более оптимального решения тех или иных задач и расширения возможностей видеонаблюдения.
Усовершенствованные функции аналитики на основе технологии глубокого обучения позволяют с высокой степенью достоверности обнаруживать и отслеживать людей и транспортные средства как в зонах с отсутствием движения, так и в многолюдных местах с интенсивным дорожным движением. Устойчивая к ложным признакам, обусловленным атмосферными и природными явлениями (дождь, снег, град, движение деревьев и других объектов из-за ветра, отражения в воде, тени, насекомые и т. д.), камера обеспечивает точное и надежное обнаружение объектов, а также их отслеживание и классификацию. Продуманный набор правил подачи сигналов тревоги и работы счетчиков обеспечивает своевременное оповещение о возникновении заранее заданных тревожных ситуаций. Тот факт, что функции классификации объектов встроены в камеру и сразу готовы к работе, сильно упрощает процесс настройки. С помощью этих передовых функций можно построить комплексное решение для всестороннего обеспечения безопасности в самых разных условиях и областях применения.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro – дополнительные лицензии

С выходом IVA Pro Appearance у пользователей появилась возможность производить поиск в видеозаписях по отличительным признакам (цвет одежды, наличие сумки или головного убора и т. п.), что значительно повышает точность при поиске конкретных людей.
Кроме того, теперь камера поддерживает IVA Pro Personal Protective Equipment (СИЗ) и может следить за надлежащим применением средств индивидуальной защиты, что может способствовать снижению рисков несчастных случаев и соблюдению мер охраны труда и техники безопасности на различных объектах.
IVA Pro Traffic по лицензии позволяет оптимизировать аналитику камеры для решения задач интеллектуальных транспортных систем (ITS), таких как подсчет и классификация автомобилей, а также автоматическое обнаружение ДТП, которые необходимы для проектирования автомобильных дорог и городской инфраструктуры.
Для всех четырех модулей формирования изображения камеры требуется только одна лицензия IVA Pro. Модули работают независимо друг от друга, что позволяет одновременно использовать различные приложения видеоаналитики.

Автоматическая калибровка

Благодаря функции автоматической калибровки камера может преобразовывать двумерные массивы пикселей в трехмерные данные, соответствующие реальным физическим характеристикам объектов, таким как размер, скорость и географическое местоположение. Эти данные используются для отслеживания объектов. Камера сама определяет параметры калибровки, обнаруживая и анализируя объекты (людей и транспортные средства) в кадре с помощью ИИ. Человеку нужно лишь запустить калибровку, один раз нажав на кнопку, а затем проверить результаты. Это существенно упрощает и ускоряет процесс калибровки, обеспечивая оптимальную точность при минимальных затратах.

Двусторонняя передача звука и встроенный микрофон

Камера оснащена линейным аудиовходом и линейным аудиовыходом, что обеспечивает двунаправленную аудиосвязь и дает оператору возможность общаться с посетителями и нарушителями. Кроме того, в камеру встроен микрофон, отличающийся высоким качеством и чистотой звука. Функция обнаружения звука с использованием встроенного или внешнего микрофона может автоматически подавать сигналы тревоги, позволяя сотрудникам службы безопасности быстрее реагировать и упреждать нежелательные события. Микрофон можно отключить, если того требует местное законодательство.

Интеллектуальная потоковая передача данных

Intelligent Streaming

Возможности интеллектуального кодирования на базе видеоанализа снижают энергопотребление до минимума. В кодировании нуждаются только важные данные сцены, в т.ч. движения или объекты, выявленные с помощью аналитики. Камера способна передавать четыре независимых видеопотока одновременно, которые можно настраивать для разных целей: например, один для просмотра в реальном времени, другой для записи, а третий — для удаленного мониторинга при ограниченной пропускной способности канала связи. Каждый из этих потоков можно настроить отдельно, что обеспечивает высокое качество видеоизображения, полностью соответствующее назначению, и позволяет снизить скорость передачи данных до 90 %, по сравнению со стандартной камерой.

Зона обзора в соответствии с DORI

DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — это система, определенная стандартом EN-62676-4, которая служит для определения способности человека различать людей или объекты в пределах зоны обзора при просмотре видео. Ниже приведена максимальная дальность, на которой та или иная комбинация камеры и объектива может отвечать этим критериям:

Камера 5 МП с объективом 3,2–8.1 мм

DORI	Разрешение DORI	Расстояние	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселя/м (8 пикселей/фут)	41 м / 156 м (134 футов / 513 футов)	104 м (340 футов)
Наблюдение	63 пикселя/м (19 пикселей/фут)	16 м / 62 м (53 футов / 203 футов)	41 м (135 футов)
Распознавание	125 пикселя/м (38 пикселей/фут)	8 м / 31 м (27 футов / 103 футов)	21 м (68 футов)
Идентификация	250 пикселя/м (76 пикселей/фут)	4 м / 16 м (13 футов / 51 футов)	10 м (34 футов)

Безопасность данных

Безопасность закладывается уже на этапе производства: каждому устройству присваивается уникальный криптографический идентификатор. С момента первого включения защита данных и безопасность взаимодействия обеспечиваются на всех уровнях благодаря аппаратному модулю Secure Element 3.0, который гарантирует корпоративный уровень кибербезопасности и усиливает целостность системы изнутри. Защищенные протоколы интеграции обеспечивают безопасность подключения к сторонним системам, облачным сервисам и сетевой инфраструктуре. Кроме того, сертификаты независимых сторонних организаций подтверждают безопасность жизненного цикла продукта и цепочки поставок. Системы обеспечивают требуемый уровень защиты и надежности, соответствуя действующим нормативным требованиям.

Расширенная запись на стороне камеры

Расширенная запись на стороне камеры предоставляет надежное решение для хранения благодаря сочетанию указанных ниже функциональных возможностей.

- Две карты microSD, которые можно настроить в одном из следующих режимов:
  - Зеркальный режим для резервирования хранилища
  - Режим «При отказе» для расширения интервалов обслуживания
  - Расширенный режим для максимального срока хранения
- Поддержка карт microSD промышленного класса для продолжительного срока службы
- Мониторинг работоспособности обеих карт microSD позволяет заранее определить необходимость технического обслуживания.

Облачные сервисы

Использование Security Cloud позволяет производить настройку, устранять неполадки и обновлять поддерживаемые устройства с помощью веб-интерфейса в браузере или с помощью стандартных инструментов.
Одним щелчком в Remote Portal можно активировать дополнительные сервисы, которые расширяют возможности системы, например Alarm Management в Cloud VMS или VideoView+.
VideoView+ представляет собой экономичное и простое в использовании решение для удаленного подключения к устройству отовсюду и в любое время. Используйте возможности облака для наблюдения за своими объектами и получения уведомлений о любых инцидентах. VideoView+ также обеспечивает локальную и удаленную трансляцию видео одновременно с восьми устройств через Video Security Client или одновременно с четырех устройств в клиентских приложениях для Android и iOS. Это включает в себя функции повторного воспроизведения и экспорта, аналитический поиск с возможностью выполнять поиск событий в видеозаписях по заданным критериям, а также поддержку Genetec Security Center SaaS, обеспечивающую прямую потоковую передачу видео в облако.

Remote Portal

Remote Portal — это защищенный облачный сервис для удобного онлайн-управления устройствами. С помощью этого бесплатного сервиса можно настраивать все подключенные объекты и устройства, контролировать их состояние и выполнять обслуживание через веб-портал или в Configuration Manager.

Системная интеграция и соответствие стандарту ONVIF

Камера соответствует профилям ONVIF S, G, M и T, что гарантирует взаимную совместимость с сетевыми видеоустройствами разных производителей и возможность интеграции со сторонними системами, поддерживающими ONVIF. Подробные спецификации ONVIF доступны на сайте onvif.org.

Кронштейны и аксессуары для модульных систем

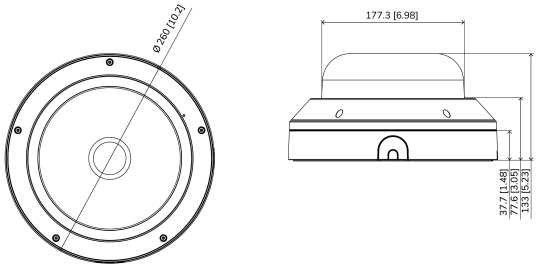
Предлагается полный ассортимент модульных кронштейнов и дополнительных принадлежностей для камер, что обеспечивает унифицированный подход к конструированию при использовании разных платформ и самых разных вариантов установки.
Доступно несколько специальных аксессуаров для этой камеры, которые легко устанавливаются и расширяют возможности монтажа.

Нормативная информация

Тип	Стандарт
Излучение помех	EN 55032 (класс A), EN 50121-4, FCC 47 CFR, часть 15 (класс A), ICES-003 (выпуск 7), класс A, VCCI-CISPR 32:2016 класс A, AS/NZS CISPR 32
Помехоустойчивость	EN 50121-4, EN 50130-4
Условия эксплуатации	EN 50130-5, класс IV, NEMA 2.1.5.1 STD2 (только испытание крышки на воздействие температуры), RoHS EU, 2011/65/EU EN IEC 63000:2018, WEEE EU, 2012/19/EU
Обеспечение безопасности	EN 62368-1, IEC 62368-1, UL 62368-1
Устойчивость к коррозии	IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52
Цветопередача	ITU-R BT.709-6
Соответствие стандарту ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ударопрочность	IEC/EN 62262 (IK10)
Защита от воды и пыли	EN 60529 (IP66) и UL50E (NEMA типа 4X)
ИК-подсветка	IEC 62471
Знаки соответствия	CE, FCC, UL, RCM, VCCI, RoHS для Китая, WEEE
Соответствие требованиям	Модели для Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона: соответствует требованиям NDAA Модели для Северной и Латинской Америки: соответствует требованиям NDAA и TAA

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
США	UL 2900-2-3 CAP	4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
Европа	CE	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability

Замечания по установке и настройке



Размеры в мм (дюймах)

Комплектация

Количество	Компонент
1	Камера FLEXIDOME multi 7100i IR
1	Монтажная пластина
1	Насадка на штекер RJ-45 (для протягивания кабеля через резиновую втулку)
1	Шестигранный ключ TR20
1	2-контактный разъем питания
1	8-контактный разъем для аудио и входов-выходов
3	Наклейки UX для установщика
1	Краткое руководство по установке
1	Информация о защите и безопасности

Технические характеристики

Датчик

Общее количество пикселей датчика	5 MP прибл.
Эффективные пиксели (Г x В)	2,592 x 1,944 (4:3)
Тип матрицы	1/2.8 inch CMOS; 2,0 мкм

Чувствительность

Технология низкой освещенности	starlight
Цветной режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	0.035 lx
Монохромный режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	0.003 lx

Динамический диапазон

Технология WDR	HDR X
Расширенный динамический диапазон (HDR) (дБ)	120 dB

Оптика

Фокусное расстояние объектива (мм)	3.2 mm – 8.1 mm
Управление диафрагмой	Фиксированная диафрагма
Угол обзора по горизонтали (°)	104° – 37°
Угол обзора по вертикали (°)	73° – 28°
Апертура объектива (/F)	1.9 /F – 3.2 /F
Управление зумом/фокусом	Моторизованная

Ночное видение

Функция ИК	Вкл/выкл/авто
Интенсивность ИК-подсветки	Регулируемый вручную; Автоматический; 4 контролируемых зон
Встроенный ИК-порт (м)	30 m
Встроенный ИК-порт (футы)	98 ft
Длина волны (nm)	850 nm

Платформа

Платформа Common Product Platform	CPP15
Память (МБ)	ОЗУ: 8192 МБ, флэш-память: 8192 МБ

Видеопотоки

Сжатие видеосигнала	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Режим матрицы	30 кадров/с, HDR X, 2592 × 1944 (5 Мп) 25 кадров/с, HDR X, 2592 × 1944 (5 Мп) 30 кадров/с, HDR, 2592 x 1944 (5 Мп) 25 кадров/с, HDR, 2592 x 1944 (5 Мп)
Поток	Несколько настраиваемых потоков с разрешением H.265; H.264 and M-JPEG; Настраиваемая частота кадров и пропускная способность; Bosch Intelligent Streaming

Частота кадров (fps)	1 fps – 30 fps
Задержка обработки изображения	< 680 мс
Структура группы изображений	IP
Отношение "сигнал/шум" для видеопотока (дБ)	>55 dB
Разрешение	5 Мп (4:3), от 2592 x 1944 до 0,3 Мп (4:3), QVGA (4:3) 320 x 240

Видеофункции

АРУ	Режим (стандартный, флуоресцентный), приоритет (темные или светлые участки), скорость, уровень, максимальное усиление [дБ]
Режимы затвора	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Затвор по умолчанию; фиксированный затвор
День / ночь	Авто (регулируемые точки переключения); Цветное; Однотонный
Регулировка угла обзора	Зум; Автофокус
Функции камеры	Зеркальное изображение; Поворот на 90°; Поворот на 180°; Поворот на 270°, в том числе в вертикальном режиме; Компенсация фоновой засветки; Intelligent dynamic noise reduction; Усиление контраста; Усиление резкости; Intelligent Defog; Счетчик пикселей; Обнаружение несанкционированного доступа; Насыщение; Яркость
Светодиодный индикатор камеры	Автоматическое отключение; включено; отключено; пользовательский
Баланс белого (K)	2,000 K – 10,000 K
Режимы баланса белого	Стандартный авто; Режим удержания; Натриевая лампа авто; Базовый авто; Ручной режим RGB
Число масок конфиденциальных секторов	8 полностью программируемых независимых зон на матрицу
Отображение отметки времени	Название; Логотип; Дата/время; Тревожное сообщение
Режимы съемки	Стандартное; Натриевое освещение; Яркий; Низкая скорость передачи данных; Спорт и игры; Быстрое движение; Усиление чувствительности; Динамическая подсветка; Только в цветном режиме; LPR (требуется ИК-подсветка)
Позиционирование	Высота установки; Координаты

Анализ видеоданных

Тип анализа	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer Для будущего выпуска: IVA Pro Privacy
Триггеры тревог	Любой объект; Объект в поле; Пересечение линии; Вход/выход из поля; Праздношатание; Следование по маршруту; Неподвижный/удаленный объект; Счетчик; Загруженность; Изменение условий; Поиск сходства; Прекращение или начало движения объектов
Фильтры объекта	Длительность; Размер; Соотношение сторон; Скорость; Направление; Цветное; Классы объектов
Режимы отслеживания	Базовое отслеживание (двухмерн.); Отслеживание по периметру (двухмерн.); Отслеживание по периметру (трехмерн.); Отслеживание людей (трехмерн.); Режим музея (двухмерн.); Отслеживание судов (двухмерн.)
Калибровка	3D Автоматическая калибровка
Число возможных правил тревог (одновременно)	16 на модуль формирования изображения
Дополнительные функции	Обнаружение несанкционированного доступа; обнаружение громких шумов
Поддерживаемые средства анализа	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE Для будущего выпуска: Intelligent Audio Analytics: Gunshot detection

Хранилище

Внутреннее хранилище	5-s-pre-alarm-recording
Разъем для карты памяти	Сдвоенный разъем для micro SDHC, сдвоенный разъем micro SDXC; сдвоенный разъем micro SD для карт объемом до 2 ТБ
Конфигурации сдвоенного разъема для карт памяти micro SD	Зеркало (резервное хранилище); Отказоустойчивость (продленный интервал обслуживания); Продлить (макс. время хранения); Автоматическое пополнение сети

Входы и выходы

Ethernet	Экранированный RJ45

Число портов USB	1 (USB 2.0 Type C, для подключения USB-адаптера беспроводного интерфейса для настройки и ввода в эксплуатацию (продается отдельно))
Тревожные входы	1 (короткое замыкание или активация от 5 В пост. тока)
Тревожные выходы	1 (макс.: 40 В пост. тока или 30 В перем. тока, макс. 0,5 А)
Встроенный микрофон	Цифровой микрофон MEMS
Линейный аудиовход	Макс. 0,6 В ср. квадр., 40 кОм (типов.)
Линейный аудиовыход	1,0 В ср. квадр. при 10 кОм (типов.)
Защита от перенапряжения	1 кВ; 1 кА на землю (8/20 мкс)

Аудио

Сжатие и частота выборки	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Отношение сигнал/шум (> заявленного значения) (дБ)	50 dB
Потоковое аудио	Полнодуплексный; Полудуплексный

Сеть

Протоколы / стандарты	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
Соответствие стандартам	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

Безопасность данных

Сопроцессор для шифрования (SE)	RSA 4096 бит; эллиптические кривые 512 бит ECC; AES/CBC 256 bit
(Инфраструктура открытых ключей) PKI	Сертификаты X.509; SCEP; сертификат идентификации устройства (корневой ЦС); встроенный межсетевой экран
Шифрование	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Проверка подлинности в сети	802.1x; EAP/TLS; CHAP; дайджест-проверка подлинности; настраиваемый тайм-аут сессии
Шифрование локальных хранилищ	AES-XTS
Система цифровой подписи видео	MD5; SHA-1; SHA-256; Контрольная сумма
Защита микропрограммы	Микропрограмма с цифровой подписью; защищенная загрузка; защита от подмены ПО; список компонентов ПО (SBOM); проверка микропрограммы в облаке
Подтвержденное соответствие стандартам безопасности	Common Criteria EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3, уровень 3 (Secure Element 3.0)

Электрические характеристики

Ввод PoE	PoE++ IEEE 802.3bt, тип 3, класс 5 PoE++ и дополнительный источник питания могут быть подключены одновременно для обеспечения резервирования
Напряжение на входе (В пер. тока)	24 VAC ± 10%
Напряжение на входе (В пост. тока)	24 VDC ± 10%
Потребляемая мощность PoE (Вт) (типовая — максимальная)	PoE+: 13,1 Вт / 22,2 Вт (без ИК и нагревателя) PoE++: 13,1 Вт / 40 Вт (с ИК и нагревателем)
Потребляемая мощность по перем. току (ВА) (типовая — максимальная)	24 VA
Потребляемая мощность по перем. току (Вт) (типовая — максимальная)	11 Вт - 20,4 Вт (без ИК и нагревателя), 11 Вт - 41,7 Вт (с ИК и нагревателем)
Потребляемая мощность по пост. току (Вт) (типовая — максимальная)	11,5 Вт - 20,4 Вт (без ИК и нагревателя), 11,5 Вт - 39,1 Вт (с ИК и нагревателем)

Механические характеристики

Материал	Корпус: алюминий с водонепроницаемой областью подключения
Пузырчатый материал	Прозрачный поликарбонат с защитным покрытием от царапин
Диапазон углов панорамирования (°)	0° - 360°
Ось вращения (сбоку в сторону)	± 45°
Диапазон углов наклона (°)	от -10° до 100°

Диапазон углов поворота (°)	0° – 352°
Размеры (Ø x B) (мм)	260 mm x 133 mm
Размеры (Ø x B) (дюймов)	10.24 in x 5.24 in
Вес (кг)	3.5 kg
Вес (фунтов)	7.72 lb
Цвет (RAL)	RAL 9003 насыщенно-белый

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	от -50 до +55 для непрерывной работы -34 °C – 74 °C согласно NEMA TS 2-2003 (R2008), параграф 2.1.5.1, с использованием профиля испытаний на рис. 2.1
Рабочая температура (°F)	от -34°F до 74°F для непрерывной работы -30 °F – 165 °F согласно NEMA TS 2-2003 (R2008), параграф 2.1.5.1, с использованием профиля испытаний на рис. 2.1
Температура хранения (°C)	-40 °C – 70 °C
Температура хранения (°F)	-40 °F – 158 °F
Температура холодного запуска (°C)	-20 °C
Температура холодного запуска (°F)	-4 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 93%
Рабочая относительная влажность, с конденсацией (%)	5% – 100%
Относительная влажность при хранении (%)	98%
Защита от ударов	IK10
Степень защиты (IP)	IP66
Класс защиты	NEMA тип 4X
Страна происхождения	Модель для Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона: Таиланд Модель для Северной и Южной Америки: Тайвань

Информация для заказа

NDM-7713-AL Многомат.куп.кам.4x5Мп 3,2-8,1мм IP66 IR
Многоматричная камера с разрешением 20 Мп, четыре объектива с моторизованным управлением фокусировкой и зумом, 30 кадров/с, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, H.265, IK10, IP66, встроенная ИК-подсветка до 30 м
Соответствие нормам NDAA и TAA
Номер заказа **NDM-7713-AL**

Дополнительное оборудование

NDA-7052-PIPW Адаптер для подвесного монтажа
Адаптерная пластина для подвесного монтажа с козырьком для защиты от атмосферных воздействий для FLEXIDOME multi 7100i и FLEXIDOME multi 7100i IR
Номер заказа **NDA-7052-PIPW**

NDA-U-WMT Кронштейн для подв. монтажа на стену
Универсальный настенный кронштейн для купольных камер, белого цвета
Номер заказа **NDA-U-WMT**

NDA-U-WMP Пластина для монтажа на стену
Задняя панель для универсального настенного кронштейна, монтаж на угол и монтаж на столб, белый цвет, IP66
Номер заказа **NDA-U-WMP**

NDA-U-PMT Кронштейн для подв. монт. на трубу, 31см
Универсальный кронштейн для монтажа на трубу для купольных камер, 31 см, белого цвета
Номер заказа **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Удлин. труба для подвес. монт, 20"(50см)
Удлинитель для универсального кронштейна для монтажа на трубу, 50 см, белого цвета
Номер заказа **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PMTS Кронштейн для подв. монт. на трубу, 11см
Универсальный кронштейн для подвесного монтажа на трубу для купольных камер, 11 см, белого цвета
Номер заказа **NDA-U-PMTS**

NDA-U-PSMB Кронштейн, подв. монт. стена/потол. SMB
Корпус для монтажа на поверхность (SMB) для монтажа на стену или на трубу.
Номер заказа **NDA-U-PSMB**

NDA-U-PMAS Адаптер для монтажа на столб, маленький
Адаптер для установки на столб, маленький
Универсальный адаптер для установки на столб, белый цвет; маленький.
Номер заказа **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMAL Адаптер для монтажа на столб, большой
Универсальный адаптер для установки на столб, большой, поддерживаемый диаметр столба 100-380 мм, белый
Номер заказа **NDA-U-PMAL**

NDA-U-RMT Кронштейн для подв. монт. на парапет
Универсальный кронштейн для установки на крышу для купольных камер, белый, для использования вне помещений
Номер заказа **NDA-U-RMT**

NDA-U-CMT Адаптер для углового монтажа
Универсальный кронштейн для установки на угол, белый
Номер заказа **NDA-U-CMT**

NDA-U-PA0 Шкаф видеонаблюдения 24В пер. тока
Бокс видеонаблюдения, 24 В перем. тока на входе, 24 В перем. тока на выходе
Номер заказа **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Шкаф видеонаблюдения 120В пер. тока
Бокс видеонаблюдения, 100–120 В перем. тока, 50/60 Гц на входе, 24 В пер. тока на выходе
Номер заказа **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Шкаф видеонаблюдения 230В пер. тока
Бокс видеонаблюдения, 230 В перем. тока на входе, 24 В перем. тока на выходе
Номер заказа **NDA-U-PA2**

VG4-SFPSCKT Комплект преобр. интерф. Ethernet — SFP
Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet для видеопередатчика/приемника данных
Номер заказа **VG4-SFPSCKT**

SFP-2 Многомод. оптовол. модуль, 1310нм, 2LC
SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 2 разъема LC.
Многомодовое волокно
1310 мм
Номер заказа **SFP-2**

SFP-3 Одномод. оптовол. модуль, 1310нм, 2LC
SFP оптоволоконный модуль, 20 км, 2 разъема LC.
Одномодовый
1310 нм
Номер заказа **SFP-3**

SFP-25 Оптоволоконный модуль, 1310/1550нм, 1SC
SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 1 разъем SC.
Многомодовое волокно
1310/1550 нм
Номер заказа **SFP-25**

SFP-26 Оптоволоконный модуль, 1550/1310нм, 1SC
SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 1 разъем SC.
Многомодовое волокно
1550/1310 нм
Номер заказа **SFP-26**

NDA-U-PMTG Кроншт., монтаж на подвес тр с распр кор
Универсальный кронштейн для монтажа на подвесную трубу, совместимый с распределительной коробкой только для фиксированных купольных камер, белый
Номер заказа **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Подв. крон., монтаж на стену с распр кор
Универсальный кронштейн для монтажа на стену, совместимый с распределительной коробкой только для фиксированных купольных камер, белый
Номер заказа **NDA-U-WMTG**

NPD-6001C Инжектор для помещений, bt, 60Вт
Инжектор для использования внутри помещений с питанием по сети Ethernet для применения с поддерживающими технологию PoE камерами; 60 Вт, один порт, вход пер. тока
Номер заказа **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Инжектор, bt, 60Вт IP67
Уличный инжектор PoE для применения с камерами, поддерживающими технологию PoE («питание по Ethernet»); 60 Вт, один порт
Номер заказа **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Инжектор для помещ., bt, 60Вт, пром.
инжектор PoE промышленного класса для применения с камерами, поддерживающими технологию PoE («питание по Ethernet»); 60 Вт, один порт
Номер заказа **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Инжектор, bt, 90Вт IP67
Уличный инжектор PoE для применения с камерами, поддерживающими технологию PoE («питание по Ethernet»); 90 Вт, один порт
Номер заказа **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Инжектор,bt, 90Вт IP67 TAA
Уличный инжектор PoE для применения с камерами, поддерживающими технологию PoE («питание по Ethernet»); 90 Вт, один порт
Класс защиты TAA
Номер заказа **NPD-9001-EBT**

MSD-V256G Карта microSD на 256 ГБ для видеонабл.
Карта памяти объемом 256 ГБ для хранения видео в системах видеонаблюдения
Номер заказа **MSD-V256G**

MSD-V512G Карта microSD на 512 ГБ для видеонабл.
Карта памяти объемом 512 ГБ для хранения видео в системах видеонаблюдения
Номер заказа **MSD-V512G**

MSD-V1T00 Карта microSD на 1 ТБ для видеонабл.
Карта памяти объемом 1 ТБ для хранения видео в системах видеонаблюдения
Номер заказа **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 Карта microSD на 1,5 ТБ для видеонабл.
Карта памяти объемом 1,5 ТБ для хранения видео в системах видеонаблюдения
Номер заказа **MSD-V1T50**

NCA-WLAN-EU Адаптер для беспров. устан. EU
Беспроводной установочный адаптер для беспроводного ввода в эксплуатацию
Номер заказа **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Адаптер для беспров. устан. NA
Беспроводной установочный адаптер для беспроводного ввода в эксплуатацию для Северной Америки
Номер заказа **NCA-WLAN-NA**

Дополнительное программное обеспечение

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic
Программное обеспечение для анализа видеоданных на основе нейронных сетей для мониторинга дорожного движения и автоматического обнаружения инцидентов.
Номер заказа **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE
Программное обеспечение для видеоаналитики на основе технологии глубоких нейронных сетей, предназначенное для обнаружения средств индивидуальной защиты.
Номер заказа **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance
Программное обеспечение для видеоаналитики, основанное на технологии глубоких нейронных сетей, позволяет получить подробные признаки внешности человека, расширяя возможности поиска по видеозаписям.
Номер заказа **MVC-IVA-APC**

MVC-IAA-GUN Gunshot Detector, лицензия, бессрочно
Лицензия на датчик для обнаружения выстрелов, бессрочная
Номер заказа **MVC-IAA-GUN**

https://www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026