# NDM-7712-AL Многомат.куп.кам.4x3Мп 3,2-8,1мм IP66 IR

## FLEXIDOME multi 7100i IR



- Четыре камеры с разрешением 3 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-7712-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 3 МП

Четыре независимых 3-мегапиксельных модуля с раздельной дистанционной фокусировкой и регулировкой зума позволяют получать изображения очень высокого качества с общим разрешением 4 x 3 мегапикселя.
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 50 %, 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 3 МП с объективом 3,2–8,1 мм**

| DORI | Разрешение DORI | Расстояние | Ширина по горизонтали |
|---|---|---|---|
| Обнаружение | 25 пикселей/м (8 пикселей/фут) | 32 м / 123 м (106 футов / 405 футов) | 82 м (269 футов) |
| Наблюдение | 63 пикселя/м (19 пикселей/фут) | 13 м / 49 м (42 фута / 161 фут) | 33 м (107 футов) |
| Распознавание | 125 пикселей/м (38 пикселей/фут) | 6 м / 25 м (21 фут / 81 фут) | 16 м (54 футов) |
| Идентификация | 250 пикселей/м (76 пикселей/фут) | 3 м / 12 м (11 футов / 41 фут) | 8 м (27 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

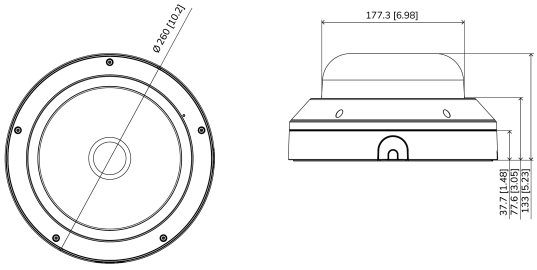
Предлагается полный ассортимент модульных кронштейнов и дополнительных принадлежностей для камер, что обеспечивает унифицированный подход к конструированию при использовании разных платформ и самых разных вариантов установки.
Доступно несколько специальных аксессуаров для этой камеры, которые легко устанавливаются 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 | 3.10 MP прибл. |
| Эффективные пиксели (Г x В) | 2048 x 1536 (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) | F1.9 - F3.2 |
| 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, 2084 x 1536 (3,1 Мп)<br>25 кадров/с, HDR X, 2084 x 1536 (3,1 Мп)<br>30 кадров/с, HDR, 2084 × 1536 (3,1 Мп)<br>25 кадров/с, HDR, 2084 × 1536 (3,1 Мп) |
| Поток | Несколько настраиваемых потоков в формате H.265 или H.264 и M-JPEG; настраиваемые значения частоты кадров и битрейта; 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 | 3,1 МП (4:3), 2048 x 1536 – 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<br><br>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<br><br>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 | 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; 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<br>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 / 22,2 Вт (без ИК и нагревателя)<br>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),<br>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),<br>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<br>-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<br>-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 (%) | До 98% |
| Защита от ударов | IK10 |
| Степень защиты (IP) | IP66 |
| Класс защиты | NEMA тип 4X |
| Страна происхождения | Модель для Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона: Таиланд<br>Модель для Северной и Южной Америки: Тайвань |

## Информация для заказа

**NDM-7712-AL Многомат.куп.кам.4x3Мп 3,2-8,1мм IP66 IR**
Многоматричная камера с разрешением 12 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-7712-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