

NDD-7802-AL Сдвой. куп.2х3МП 3,2-8,1мм IP67 IR

FLEXIDOME dual 7100i IR



- ▶ Две головки с разрешением 3 Мп при частоте 30 кадров/с с одним IP-адресом
- ▶ Распределение ИК-подсветки в зависимости от ориентации и монтажного положения камеры и включение специальных светодиодов обеспечивают наилучшие показатели эксплуатации
- ▶ IVA Pro на основе технологии глубокого обучения позволяет с высокой степенью достоверности обнаруживать людей и транспортные средства как в зонах с отсутствием движения, так и в местах 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 и ввод-вывод для сигнализации/аудио обеспечивают возможность оповещения по звуку и двунаправленную связь для более оптимизированного реагирования

FLEXIDOME dual 7100i IR — это компактная двунаправленная камера, предназначенная для размещения в коридорах, на лестничных клетках и в углах. Она оборудована двумя трансфокаторами, работающими независимо друг от друга, что обеспечивает гибкость настройки, а также возможность наблюдения в двух направлениях, обзор на 180° или возможность комбинировать теле- и широкоугольную съемку в одном направлении. Такая адаптивность повышает уровень осведомленности о происходящем при этом позволяет сократить количество камер и общие расходы на развертывание. Благодаря платформе CPP16 камера может работать с двумя различными IVA Pro версиями.

Усовершенствованные технологии формирования изображений с камеры, включая Starlight и HDR X, позволяют получить четкие, детализированные изображения при низкой освещенности и в сложных условиях освещения. По мере снижения освещенности среды ИК-подсветка автоматически распределяется с учетом ориентации: в зависимости от места установки (на стену или потолок) активируются соответствующие светодиоды, что обеспечивает оптимальную инфракрасную подсветку и четкость изображения даже в полной темноте.

Камера имеет надежную конструкцию с антивандальной защитой IK10, и степенью защиты от внешних воздействий IP66/67. Вы можете быть спокойны за камеру: надежная и прочная она

обеспечивает высочайший уровень защиты данных, поскольку соответствует 3 уровню требований FIPS 140-3 и сертифицирована как EAL6+ Secure Element.

Функции

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.

Распределение ИК-подсветки с учетом ориентации

Оборудование камеры рассчитано на четыре зоны ИК-подсветки, для каждой из которых предусмотрены специальные светодиоды, оптимизированные для установки на стену или потолок. Соответствующие светодиоды каждой из зон активируются автоматически в зависимости от места установки камеры. Такая конструкция позволяет избежать ошибок из-за использования одного набора диодов для всех положений и обеспечивает мощную, точно направленную инфракрасную подсветку, с более четкими изображениями в ночное время и стабильно высоким качеством изображений.

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

Внедрение IVA Pro Appearance позволяет пользователям выполнять аналитический поиск по отличительным признакам (цвет одежды, наличие сумки или головного убора и т. п.), что значительно повышает точность при поиске конкретных людей. Более того, интеграция IVA Pro Visual Gun Detection повышает эффективность мер безопасности за счет возможности автоматически обнаруживать и классифицировать людей, угрожающих огнестрельным оружием, обеспечивая комплексное обнаружение угроз. Кроме того, теперь у камеры есть функция IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), которая следит за правильным использованием средств индивидуальной защиты и 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.

Двусторонняя передача звука и встроенный микрофон

Камера оснащена линейным аудиовходом и линейным аудиовыходом, что обеспечивает двустороннюю 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.

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.

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 3 МП с объективом 3,2–8.1 мм

DORI	Разрешение DORI	Расстояние	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселя/м (8 пикселей/фут)	32 м / 123 м (106 футов / 405 футов)	82 м (269 футов)

DORI	Разрешение DORI	Расстояние	Ширина по горизонтали
Наблюдение	63 пикселя/м (19 пикселей/фут)	13 м / 49 м (42 футов / 161 футов)	33 м (107 футов)
Распознавание	125 пикселя/м (38 пикселей/фут)	6 м / 25 м (21 футов / 81 футов)	16 м (54 футов)
Идентификация	250 пикселя/м (76 пикселей/фут)	3 м / 12 м (11 футов / 41 футов)	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.

Запись «на лету»

До 2 Тбайт видеоданных может быть записано локально на карту памяти, вставленную в гнездо. Запись инициируется по тревоге. До возникновения тревоги видеоданные записываются в оперативную память, что снижает нагрузку на полосу пропускания сети, связанную с записью, и продлевает срок службы карты памяти.

Камера поддерживает расширенную запись и предоставляет самое надежное решение хранения благодаря сочетанию следующих функций:

- Поддержка SD-карт промышленного класса для продолжительного срока службы
- Мониторинг работоспособности SD-карт промышленного класса для заблаговременного определения необходимости в обслуживании

Облачные сервисы

Использование Bosch Security Cloud позволяет производить настройку, устранение неполадок и обновление микропрограмм поддерживаемых устройств с помощью веб-интерфейса в браузере или с помощью стандартных инструментов.

Одно нажатие Remote Portal позволяет активировать дополнительные полезные службы, например Alarm Management в Cloud VM или VideoView+.

VideoView+ обеспечивает экономичное и простое в использовании решение для удаленного подключения к устройству отовсюду и в любое время. Используйте возможности Bosch облака для мониторинга вашего помещения и получения уведомления о любом инциденте. VideoView+ также обеспечивает потоковую передачу локально или с удаленного устройства одновременно с 8 устройств Video Security Client или одновременно до 4 устройств Android и iOS с клиентскими приложениями.

Это включает в себя функцию повторного воспроизведения и экспорта, а также аналитического поиска с формированием заданий и поиска по критериям в записанных событиях с поддержкой Genetec Security Center SaaS, позволяя непосредственно выполнять потоковую передачу видео в облако.

Bosch Remote Portal

Подключенными устройствами Bosch можно управлять с помощью безопасной облачной инфраструктуры Remote Portal. Remote Portal позволяет:

- Выполнять начальную настройку подключенных устройств Bosch (онлайн или автономно).
- Обновлять прошивку одного или нескольких устройств.
- Управлять сертификатами.
- Контролировать работоспособность подключенных устройств Bosch.

Обеспечивать интеграцию системы и ONVIF

соответствие

Камера соответствует требованиям ONVIF профилей S, G, M и T, что гарантирует взаимную совместимость с сетевыми видеоприборами разных производителей и возможность интеграции со сторонними системами, поддерживающими ONVIF -совместимые системы. Для более подробной информации о ONVIF и технических требованиях см. 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.

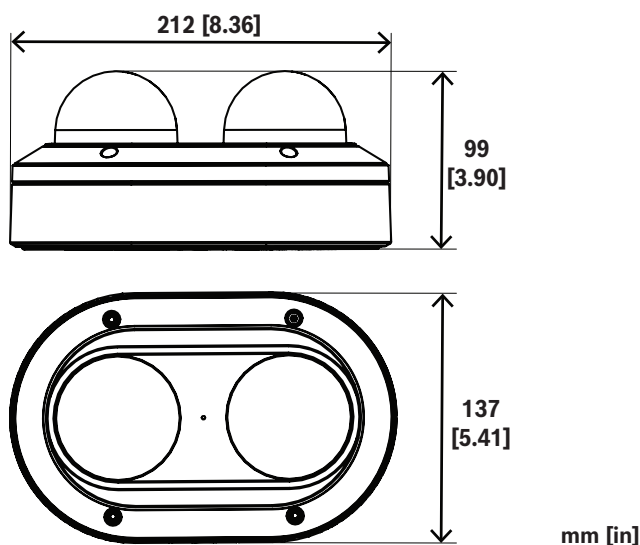
Сюда входят: кронштейн для установки на трубу, кожух для защиты от атмосферных воздействий, прозрачный или тонированный купол с возможностью покраски, бокс видеонаблюдения с возможностью ввода питания и оптоволоконного кабеля, а также аксессуары для разных вариантов монтажа.

Нормативная информация

Тип	Стандарт
Излучение помех	EN 55032 (класс B), EN 50121-4, FCC 47 CFR, часть 15, подгруппа B, ICES-003 выпуск 7, VCCI-CISPR 32
Помехоустойчивость	EN 55035, EN 50121-4, EN 50130-4; IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Условия эксплуатации	EN50130-5, Class IV, фиксированное оборудование, для уличного наблюдения, NEMA 2.1.5.1 STD2 (только проверка температуры крышки), NEMA TS2, EN IEC 63000, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-18, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-75, IEC 60068-2-78, EN 60529
Обеспечение безопасности	IEC 62471 (безопасность ИК-подсветки для глаз), EN IEC/IEC/UL 62368-1
Качество изображения	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (разрешение: 1920x1080)
Цветопередача	ITU-R BT.709-6
Соответствие стандарту ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Ударопрочность	IEC/EN62262 (IK10)
Защита от воды и пыли	IEC60068-2-18:2000 (аналогично EN60529 IPX7), NEMA 4X
Условия эксплуатации	RoHS EU, 2011/65/EU и 2015/863/EU, WEEE EU, 2012/19/EU
Знаки соответствия	
Соответствие требованиям	Модель для Европы и Азиатско-тихоокеанского региона: в соответствии с NDAA

Тип	Стандарт	
	Модель для Северной и Южной Америки: в соответствии с 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	FLEXIDOME dual 7100i IR камера
1	Антивандалный ключ Аллена TR-20 Security Torx
1	2-контактная колодка
1	6-контактная колодка
3	Втулки (2 прикреплены к камере, 1 в наборе комплектующих)
1	Монтажная пластина
1	Направляющий проводник RJ45
1	Краткое руководство по установке
1	Информация о защите и безопасности

Количество	Компонент
3	Этикетки для указания MAC-адреса

Технические характеристики

Датчик

Общее количество пикселей датчика	3.10 MP прибл.
Тип матрицы	1/2.8 inch CMOS ; 2.0 μm
Эффективные пиксели (Г x В)	2048 x 1536 (4:3)

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
Расширенный динамический диапазон (HDR) (дБ)	120 dB HDR

Оптика

Фокусное расстояние объектива (мм)	3.2 mm – 8.1 mm
Управление диафрагмой	Фиксированная диафрагма test
Угол обзора по горизонтали (°)	104° – 37°
Угол обзора по вертикали (°)	73° – 28°
Апертура объектива (f/F)	F1.9 - F3.2
Управление зумом/фокусом	Моторизованная

Ночное видение

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

Платформа

Платформа Common Product Platform	CPP16
-----------------------------------	-------

Память (МБ)	ОЗУ: 4096 МБ; флэш-память: 8192 МБ
-------------	------------------------------------

Видеопотоки

Сжатие видеосигнала	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Режим матрицы	30 к/с, HDR X, 2048x1536 (3,1 МП) 25 к/с, HDR X, 2048x1536 (3,1 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	<120ms
Структура группы изображений	IP; IBP; IBBP
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 2,1 Мп (16:9), от 1920 x 1080 до 0,1 Мп (16:9), 320 x 184

Видеофункции

APU	Режим (стандартный, флуоресцентный), приоритет (темный – яркий), 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
Технология WDR	HDR X
Регулировка угла обзора	Панорамирование, наклон, поворот; 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

Баланс белого (К)	2,000 К – 10,000 К
Режимы баланса белого	Стандартный авто; Удержание; Авто (натриевая лампа); Базовый авто, ручной RGB
Число масок конфиденциальных секторов	8 независимых областей, полностью программируемые
Отображение отметки времени	Название; Логотип; Дата/время; Тревожное сообщение
Режимы съемки	Стандартное; Натриевое освещение; Яркий; Спорт и игры; Розничная торговля; Распознавание номерных знаков; Быстрое движение; Усиление чувствительности; Только в цветном режиме; Фоновая засветка
Позиционирование	Высота установки; Координаты

Анализ видеоданных

Тип анализа (предустановки)	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera trainer
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; Object classes (6)
Режимы отслеживания	Стандартное отслеживание (2D); Отслеживание в формате 3D; Отслеживание людей в формате 3D; Отслеживание судов; Режим музея
Калибровка	Автоматическая калибровка 3D
Число возможных правил тревог (одновременно)	16 на головку
Дополнительные функции	Обнаружение несанкционированного доступа; Обнаружение громких шумов
Поддерживаемые средства анализа (с лицензией)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE; IVA Pro Visual Gun Detection Для будущего выпуска: IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle Make Model; IVA Pro Dangerous Good Signs; IVA Pro License Plate + Make Model; Intelligent Audio Analytics: обнаружение выстрелов

Хранилище

Внутреннее хранилище	5-s-pre-alarm-recording
Разъем для карты памяти	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD до 2 Тбайт
Промышленные карты памяти	Большой срок службы и поддержка контроля состояния, обеспечивающая раннюю индикацию потребности в обслуживании
Режим записи	Непрерывно (кольцевая); По расписанию; Тревожная; Событие

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))
Встроенный микрофон	Цифровой микрофон MEMS
Линейный аудиовход	Макс. 0,6 В ср. квадр., 40 кОм (тип. пов.)
Линейный аудиовыход	1,0 В ср. квадр. при 10 кОм (тип. пов.)
Тревожные входы	1
Тревожные выходы	1
Защита от перенапряжения	1 KB L-L и 2KV L-G

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; TCP; 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); DNS; DNSv6; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; RTSPS; MQTT; SRTP; 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; 512-битные эллиптические кривые ECC; AES/CBC 256-бит
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	XTS-AES
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 802.3at Type 2, Class 4 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)	12 VDC ±10%
Потребляемая мощность PoE (Вт) (типичная — максимальная)	11.25 W – 24.75 W
Потребляемая мощность по перем. току (ВА) (типичная — максимальная)	24 VA
Потребляемая мощность по перем. току (Вт) (типичная — максимальная)	11.05 W – 24.25 W
Потребляемая мощность по пост. току (Вт) (типичная — максимальная)	11.25 W – 24.55 W

Механические характеристики

Материал	Корпус: алюминий с осушающей мембраной и водонепроницаемой областью подключения
Пузырчатый материал	Прозрачный поликарбонат
Диапазон углов панорамирования (°)	от 0° до 355°
Диапазон углов наклона (°)	от -10° до 100°
Диапазон углов поворота (°)	352°
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	99 mm x 212 mm x 137 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	3.90 in x 8.36 in x 5.41 in
Вес (кг)	1.66 kg
Вес (фунтов)	3.66 lb
Цвет (RAL)	RAL 9003 насыщенно-белый
Тип монтажа	Монтаж на поверхность; Установка на поверхность с помощью монтажной пластины (входит в комплект поставки), на 4-дюймовую квадратную распределительную коробку, на одно- или двухместную монтажную коробку, винтовая резьба 1/4-дюйма UNC 20
Кабелепровод	Кабелепровод NPT 1/2 дюйма (M20) с боковым вводом

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-40 °C – 60 °C с атмосферной конвекцией
Рабочая температура (°F)	-40 °F – 140 °F с атмосферной конвекцией
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 (%)	0% – 98%
Защита от ударов	IK10

Степень защиты (IP)	IP66; IP67
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

NDD-7802-AL Сдвой. куп.2х3МП 3,2-8,1мм IP67 IR
 Фиксированная камера с двумя куполами, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67, ИК, 2 x 3 МП, объектив 3,2-8,1 мм
 Номер заказа **NDD-7802-AL**

Дополнительное оборудование

NDA-7042-WP Кож.д/защ. от атм. возд., двойной
 Кожух для защиты от атмосферных воздействий для камер FLEXIDOME dual 7100i IR.
 Номер заказа **NDA-7042-WP**

NDA-7042-PIP Адапт. пластина д/подвес. монт., двойная
 Адаптерная пластина для подвесного монтажа IR-камер 7100i, двойная
 Номер заказа **NDA-7042-PIP**

NDA-7042-PIPW Адпт.пл.,подв.мнт,кож.д/защ.от атм.,дв.
 Адаптерная пластина для подвесного монтажа с кожухом для защиты от атмосферных воздействий для камер FLEXIDOME dual 7100i IR
 Номер заказа **NDA-7042-PIPW**

NDA-7042-PC Окрашиваемый корпус, двойной, 4 шт.
 Корпус с возможностью покраски для камер FLEXIDOME dual 7100i IR
 Номер заказа **NDA-7042-PC**

NDA-7042-CBL Прозрачный купол, двойной
 Прозрачный купол для камер FLEXIDOME dual 7100i IR
 Номер заказа **NDA-7042-CBL**

NDA-7042-TBL Тонированный купол, двойной
 Тонированный купол для камер FLEXIDOME dual 7100i IR
 Номер заказа **NDA-7042-TBL**

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

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 монтажа на столб, белый;
большой

Номер заказа **NDA-U-PMAL**

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-WMT Кронштейн для подв. монтажа на стену
Универсальный настенный кронштейн для купольных
камер, белого цвета

Номер заказа **NDA-U-WMT**

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**

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-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-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-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-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-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**

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**

LTC 9230/01 Адаптер для монтажа на крышу (парапет)
Адаптер для монтажа на плоскую крышу служит для
установки NDA-U-RMT на плоскую поверхность.

Номер заказа **LTC 9230/01**

VG4-SFPCKT Комплект преобр. интерф. Ethernet — SFP
Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet для
видеопередатчика/приемника данных

Номер заказа **VG4-SFPCKT**

SFP-2 Многомод. оптовол. модуль, 1310нм, 2LC
SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 2 разъема LC.

Многомодовое волокно

1310 нм

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**

MNT-ICP-FDC Наб. крепл. в подв. потол. для FLEXIDOME

Комплект для установки в подвесной потолок камер

FLEXIDOME IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (кроме серии RD) и панорамных камер серий 5000/7000

Номер заказа **MNT-ICP-FDC**

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**

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-IVA-VGD IVA Pro Visual Gun Detection

Программное обеспечение для видеоаналитики на основе

технологии глубоких нейронных сетей, предназначенное

для обнаружения стоящих прямо людей с оружием в

руках.

Номер заказа **MVC-IVA-VGD**



<https://www.iqsight.com>