

DINION 7100s



- ▶ Технология Starlight X с матрицей 1/1,8" и разрешением до 4 Мп
- ▶ 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
- ▶ Функция 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.
- ▶ Электронный стабилизатор изображения (EIS) измеряет частоту и амплитуду вибраций устройства и устраняет влияние вибрации на изображение.
- ▶ Простая и удобная установка

Устройство DINION 7100s оснащено матрицей 1/1,8", поддерживает технологии starlight X и HDR X и обеспечивает разрешение до 4 Мп.

Технология Starlight X обеспечивает исключительную чувствительность при низкой освещенности, гарантируя отличную проработку деталей даже в самых сложных ситуациях. Технология HDR X дает возможность вести съемку при разных уровнях освещенности без возникновения артефактов и размытия движущихся объектов.

Новейшая платформа CPP16 выводит камеры с превосходным качеством изображения на уровень IoT-устройств, обеспечивая повышенную вычислительную мощность и предоставляя встроенный нейронный процессор для реализации функций видеоаналитики на основе глубокого обучения — IVA Pro. Эта передовая технология аналитики обеспечивает надежное

обнаружение людей и транспортных средств даже в условиях высокой плотности объектов и других неблагоприятных факторов.

Сочетая гибкость в применении, простоту установки, высокое качество изображения и возможности новой платформы CPP16, камера DINION 7100s идеально подходит для большинства ответственных задач, включая мониторинг городской среды, дорожного движения, транспортных объектов и критически важной инфраструктуры.

Функции

Starlight X — новый уровень технологии Starlight

Технология Starlight X сочетает в себе новейшие мегапиксельные матрицы и оптику высокого качества, усовершенствованную обработку изображений и

шумоподавление, повышая светочувствительность камер на 70 % по сравнению с камерами со стандартной технологией Starlight.

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.

А если требуется даже еще более широкий динамический диапазон, то в вашем распоряжении режимы HDR X — Optimized DR и HDR X — Extreme DR, которые помогут максимально повысить качество съемки за счет дополнительного кадра с короткой выдержкой. В этих режимах преимущества режима HDR X — Motion optimized сочетаются с достоинствами традиционной технологии HDR.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Камера поставляется с предварительно установленными IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, а также IVA Pro Privacy в комплекте. При условии приобретения лицензии можно установить и другие приложения 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.

Camera Trainer

С помощью программы Camera Trainer, использующей машинное обучение, пользователь может определять объекты, представляющие интерес, и генерировать для них «детекторы».

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.

Электронный стабилизатор изображения

Смещение или дрожание камеры при съемке может ухудшать качество изображения. При большом увеличении даже небольшая вибрация может сделать изображение сильно размытым и непригодным для

использования. К тому же оператор может быстро уставать. Предусмотренный в камере алгоритм стабилизации изображения с помощью встроенного гироскопа обнаруживает непрерывную вибрацию и устраняет дрожание видео по вертикальной и горизонтальной осям. В результате оператор видит на мониторе стабильное и сглаженное изображение.

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 2 Мп с объективом 4,4-10 мм*

DORI	Разрешение DORI	Расстояние	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м 8 пикселей/фут	27 м / 86 м 84 фута / 270 футов	77 м 240 футов
Наблюдение	63 пикселей/м 19 пикселей/фут	11 м / 34 м 35 футов / 114 футов	31 м 101 фут
Распознавание	125 пикселей/м 38 пикселей/фут	5 м / 17 м 18 футов / 57 футов	15 м 50 футов
Идентификация	250 пикселей/м 76 пикселей/фут	3 м / 9 м 9 футов / 28 футов	8 м 25 футов

Камера 2 Мп с объективом 10,5-47 мм*

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 10,5 мм/47 мм	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м 8 пикселей/фут	100 м/488 м 313 футов / 1525 футов	77 м 240 футов
Наблюдение	63 пикселей/м 19 пикселей/фут	40 м/194 м 132 фута / 642 фута	31 м 101 фут
Распознавание	125 пикселей/м 38 пикселей/фут	20 м/98 м 66 футов / 321 фут	15 м 50 футов
Идентификация	250 пикселей/м 76 пикселей/фут	10 м/49 м 33 фута / 161 фут	8 м 25 футов

Камера 4 Мп с объективом 4,4-10 мм*

DORI	Разрешение DORI	Расстояние	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м 8 пикселей/фут	38 м / 121 м 118 футов / 377 футов	108 м 336 футов
Наблюдение	63 пикселей/м 19 пикселей/фут	15 м / 48 м 50 футов / 159 футов	43 м 142 фута
Распознавание	125 пикселей/м 38 пикселей/фут	8 м / 24 м 25 футов / 79 футов	22 м 71 фут
Идентификация	250 пикселей/м 76 пикселей/фут	4 м / 12 м 12 футов / 40 футов	11 м 35 футов

Камера 4 Мп с объективом 10,5-47 мм*

DORI	Разрешение DORI	Расстояние 10,5 мм/47 мм	Ширина по горизонтали
Обнаружение	25 пикселей/м 8 пикселей/фут	140 м/683 м 438 футов / 2135 футов	108 м 336 футов
Наблюдение	63 пикселей/м 19 пикселей/фут	56 м/271 м 184 фута / 899 футов	43 м 336 фута
Распознавание	125 пикселей/м 38 пикселей/фут	28 м/137 м 92 фута / 449 футов	22 м 71 фут
Идентификация	250 пикселей/м 76 пикселей/фут	14 м/68 м 46 футов / 225 футов	11 м 35 футов

*Численные данные в этой таблице не отражают расстояния IVA. Информацию о расстояниях IVA см. в Design Hub.

Режимы съемки

Предусмотрено несколько настраиваемых режимов с оптимальными значениями параметров для разных целей применения. Одним нажатием можно выбрать полный набор оптимально настроенных параметров изображения в соответствии с условиями съемки. Можно выбрать соответствующий режим для тех или иных условий видеонаблюдения (освещение натриевыми лампами, быстро движущиеся объекты, слабое освещение и т. п.).

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

Камера поддерживает расширенную запись на встроенный накопитель и обеспечивает надежное хранение данных благодаря сочетанию следующих функций:

- Поддержка карт microSD промышленного класса для продолжительного срока службы
- Мониторинг работоспособности карт microSD 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. Одним щелчком мыши в Remote Portal можно активировать дополнительные полезные службы, например управление тревожными сигналами в Cloud VMS или VideoView+.

VideoView+ — это экономичное и простое в использовании решение для удаленного подключения к устройству отовсюду и в любое время. Используя возможности облака Bosch, можно наблюдать за объектами и получать уведомления о любых происшествиях. VideoView+ также обеспечивает прием живого потокового видео, локально и удаленно, одновременно с 8 устройств при использовании Video Security Client или с 4 устройств при использовании клиентских приложений для Android и iOS. Реализованы функции воспроизведения и экспорта, а также есть возможность поиска определенных событий на видеозаписи, удовлетворяющих заданным критериям.

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 видеоустройствами разных производителей и возможность интеграции со сторонними системами, поддерживающими ONVIF -совместимые системы. Для более подробной информации о ONVIF и технических требованиях см. onvif.org.

Приложение Project Assistant

Так как камера оснащена портом USB-C для подключения беспроводного установочного адаптера (продается отдельно: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), начальную конфигурацию камеры можно легко выполнить беспроводным образом. Произвести начальную настройку параметров, настроить зум и оптимально сфокусировать объектив под условия съемки — все это можно сделать с помощью приложения Bosch Project Assistant на мобильном устройстве. Просто подключите беспроводной установочный адаптер и перейдите к приложению Bosch Project Assistant, которое доступно для iOS, Windows и Android.

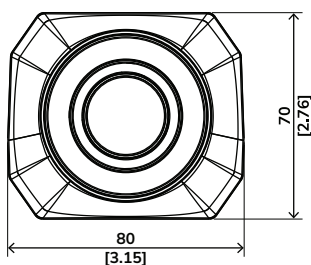
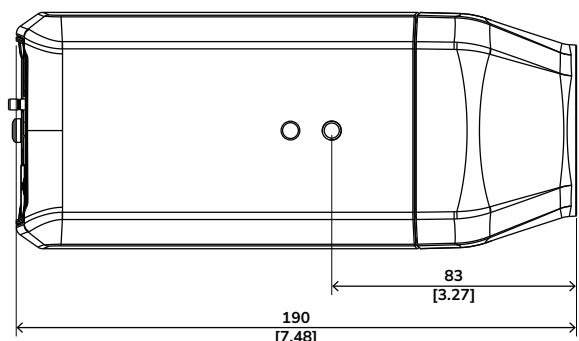
Нормативная информация

Стандарты	Тип
Излучение помех	ANSI C63.4a; CISPR32 (класс A); EN IEC 61000-6-4; EN 50121-4; EN 55032 (класс A); CFR 47 FCC, часть 15B (класс A); ICES-003 класс A; RSS-Gen, выпуск 5; VCCI-CISPR 32
Помехоустойчивость	CISPR35, EN IEC 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 55035
Базовые стандарты	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
Надежность	EN 50130-5 класс II-A, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78
Обеспечение безопасности	AN/NZS 62368.1, CSA C22.2 No. 62368-1, EN IEC 62368-1, GB 4943.1, IEC 62368-1, J62368-1, KC 62368-1, SASO-IEC 62368-1, UL 62368-1
Условия эксплуатации	2011/65/EU RoHS (EN IEC 63000), 1999/45/EC и 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC (упаковка), DIN EN 62321 (отсутствие ПВХ)
Соответствие стандарту ONVIF	IEC 626756-2-3, EN 60839-11-31, EN IEC 62676-2-31, EN IEC 62676-2-32
Знаки соответствия	CE, cULus, WEEE, RCM, VCCI, FCC

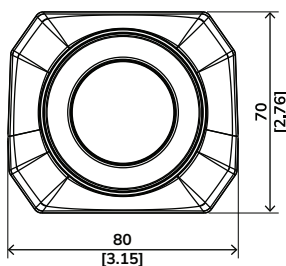
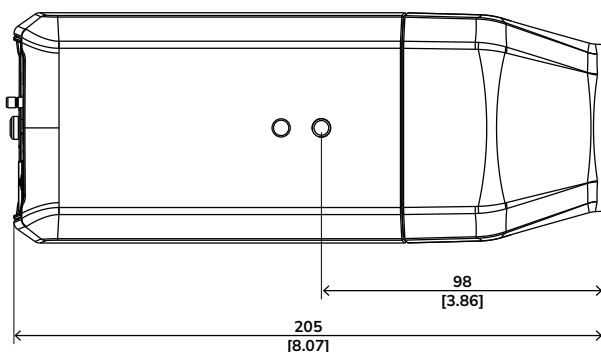
Стандарты	Тип
Соответствие требованиям	Соответствие нормам NDAA и TAA

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Европа	CE

Замечания по установке и настройке



mm [in]



mm [in]

Технические характеристики

Датчик

	2 МП
Тип матрицы	1/1.8 inch CMOS 2,9 мкм
Общее количество пикселей датчика	2.1 MP прикл.
Эффективные пиксели (Г x В)	1,920 x 1,080
	4 Мп
Тип матрицы	1/1.8 inch CMOS; 2,9 мкм
Общее количество пикселей датчика	4.1 MP прикл.
Эффективные пиксели (Г x В)	2,688 x 1,520

Чувствительность

	2 МП
Технология низкой освещенности	starlight X
Цветной режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	NBI-7802-AX: 0,008 лк NBI-7802-AXT: 0,007 лк
Монохромный режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	NBI-7802-AX: 0,0007 лк NBI-7802-AXT: 0,0008 лк
	4 Мп
Технология низкой освещенности	starlight X
Цветной режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	NBI-7803-AX; NBI-7803S-AX: 0,009 лк NBI-7803-AXT; NBI-7803S-AXT: 0,008 лк
Монохромный режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)	NBI-7803-AX; NBI-7803S-AX: 0,0008 лк NBI-7803-AXT; NBI-7803S-AXT: 0,0009 лк

Динамический диапазон

	2 МП
Технология WDR	HDR X
Расширенный динамический диапазон (HDR) (дБ)	144 дБ
	4 Мп
Технология WDR	HDR X

	4 Мп
Расширенный динамический диапазон (HDR) (дБ)	141 dB

Оптика

	NBI-7802-AX; NBI-7803-AX; NBI-7803S-AX
Фокусное расстояние объектива (мм)	4.4 mm – 10 mm
Апертура объектива (/F)	1.35 /F – 1.97 /F
Управление диафрагмой	P-диафрагма
Управление зумом/фокусом	Моторизованная
Угол обзора по горизонтали (°)	110° – 48°
Угол обзора по вертикали (°)	53° – 27°

	NBI-7802-AXT; NBI-7803-AXT; NBI-7803S-AXT
Фокусное расстояние объектива (мм)	10.5 mm – 47 mm
Апертура объектива (/F)	1.35 /F – 1.55 /F
Управление диафрагмой	P-диафрагма
Управление зумом/фокусом	Моторизованная
Угол обзора по горизонтали (°)	41.6° – 9.3°
Угол обзора по вертикали (°)	23.9° – 5.3°

Платформа

	NBI-7802-AX; NBI-7802-AXT; NBI-7803-AX; NBI-7803-AXT
Платформа Common Product Platform	CPP16
Память (МБ)	ОЗУ: 4096 МБ, флэш-память: 8192 МБ

	NBI-7803S-AX; NBI-7803S-AXT
Платформа Common Product Platform	CPP16
Память (МБ)	ОЗУ: 8192 МБ, флэш-память: 16 384 МБ

Видеопотоки

Сжатие видеосигнала	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC

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)	1–60 кадров/сек
Задержка обработки изображения	<67ms
Структура группы изображений	IP; IBP; IBBP
Отношение "сигнал/шум" для видеопотока (дБ)	>55 dB
Разрешение	2 Мп: 2 Мп — 1920x1080 (16:9) 1,2 Мп — 1280x960 (4:3) с обрезкой 1 Мп — 1280x720 (16:9) 0,5 Мп — 960x544 (16:9) 0,5 Мп — 800x600 (4:3) с обрезкой VGA — 640x480 (4:3) с обрезкой 0,2 Мп — 640x360 (16:9) 0,1 Мп — 480x272 (16:9) QVGA — 320x240 (4:3) с обрезкой 0,1 Мп — 320x184 (16:9) 4 Мп: 4,1 Мп — 2688x1520 (16:9) 3,8 Мп — 2592x1456 (16:9) 2,8 Мп — 1920x1440 (4:3) с обрезкой 2 Мп — 1920x1080 (16:9) 1,3 Мп — 1280x1024 (5:4) с обрезкой 1,2 Мп — 1280x960 (4:3) с обрезкой 1 Мп — 1280x720 (16:9) 0,5 Мп — 960x544 (16:9) 0,5 Мп — 800x600 (4:3) с обрезкой VGA — 640x480 (4:3) с обрезкой 0,2 Мп — 640x360 (16:9) 0,1 Мп — 480x272 (16:9)

Видеофункции

Режимы затвора	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Затвор по умолчанию
День / ночь	Авто (регулируемые точки переключения); Цветное; Однотонный
Функции камеры	Компенсация фоновой засветки; Усиление контраста; Усиление резкости; Яркость
Баланс белого (K)	2,000 K – 10,000 K
Режимы баланса белого	Базовый; Стандартное; Ручной режим; Удержание; 3 автоматических режима; Натриевая лампа

Число масок конфиденциальных секторов	8
Отображение отметки времени	Название; Логотип; Тревожное сообщение; Время
Режимы съемки	Стандартное; Натриевое освещение; Яркий; Спорт и игры; Розничная торговля; Распознавание номерных знаков; Быстрое движение; Усиление чувствительности; Только в цветном режиме
Позиционирование	Высота установки; Координаты

Анализ видеоданных

Тип анализа	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; 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; Оценка плотности скопления; Изменение условий; Поиск сходства; Поток/встречный поток; Прекращение или начало движения объектов
Фильтры объекта	Длительность; Размер; Соотношение сторон; Скорость; Направление; Цветное; Классы объектов (6)
Режимы отслеживания	Стандартное отслеживание (2D); Отслеживание в формате 3D; Отслеживание людей в формате 3D; Отслеживание судов; Режим музея
Калибровка	Автоматически, с учетом гироскопа, фокусного расстояния и высоты камеры
Число возможных правил тревог (одновременно)	16
Дополнительные функции	Обнаружение несанкционированного доступа
Поддерживаемые средства анализа	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro Personal Protective Equipment

Хранилище

Внутреннее хранилище	5-s-pre-alarm-recording
Разъем для карты памяти	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD

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	Экранированный RJ45
Линейный аудиовход	10 кОм (типов.); макс. 1 В ср. квадр.
Линейный аудиовыход	1,5 кОм (типов.), 1 В ср. квадр.
Тревожные входы	2; сухой контакт; 5–40 В пост. тока; оконечный резистор 2,2 кОм
Тревожные выходы	1; макс. 30 В перем. тока; +40 В пост. тока; 0,5 А; 10 ВА непрерывно
Защита от перенапряжения	1 кВ; 1 кА на землю (8/20 мкс)
Аналоговый видеовыход	CVBS: композитный, 1,0 В (размах)/75 Ом, 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) для установки и постоянного вывода
USB	USB 2.0 Type C, для подключения беспроводного установочного адаптера для настройки и ввода в эксплуатацию (продается отдельно)

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; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; 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; SRTP; SCEP
Тип Ethernet	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Соответствие стандартам	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

Безопасность данных

Сопроцессор для шифрования (SE)	CC EAL6+; RSA 4096-разр.; ECC 512-разр. (эллиптические кривые); 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 802.3at Type 1, Class 3, PoE 57 В пост. тока, 0,3 А, 12,95 Вт PoE и дополнительный источник питания могут быть подключены одновременно для обеспечения резервирования
Напряжение на входе (В пер. тока)	24 VAC ±10%, 50/60 Гц, 0,85 А, 14 Вт
Напряжение на входе (В пост. тока)	12 VDC – 26 VDC ±10%, 1,3 А, 14 Вт

Механические характеристики

	NBI-7802-AX; NBI-7803-AX; NBI-7803S-AX
Материал	Алюминий; Поликарбонат
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	70 mm x 80 mm x 190 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	2.76 in x 3.15 in x 7.48 in
Вес (г)	760 g
Вес (фунтов)	1.68 lb
Цвет (RAL)	RAL 9003 насыщенно-белый; RAL 9017 (черный)
Тип монтажа	Сверху и снизу — 1/4" 20 UNC, <0,29" (7,5 мм)

	NBI-7802-AXT; NBI-7803-AXT; NBI-7803S-AXT
Материал	Алюминий; Поликарбонат
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	70 mm x 80 mm x 205 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	2.76 in x 3.15 in x 8.07 in
Вес (г)	815 g
Вес (фунтов)	1.80 lb
Цвет (RAL)	RAL 9003 насыщенно-белый; RAL 9017 (черный)
Тип монтажа	Сверху и снизу — 1/4" 20 UNC, <0,29" (7,5 мм)

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-20 °C – 55 °C
Рабочая температура (°F)	-4 °F – 131 °F
Температура хранения (°C)	-30 °C – 70 °C
Температура хранения (°F)	-22 °F – 158 °F
Температура холодного запуска (°C)	-20 °C
Температура холодного запуска (°F)	-4 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 93%
Относительная влажность при хранении (%)	0% – 98%
Степень защиты	IP5X
Страна происхождения	Португалия

Информация для заказа

NBI-7802-AX Фикс. камера 2MP HDRX 4,4-10мм

Фиксированная корпусная камера 2 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 4,4–10 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7802-AX**

NBI-7802-AXT Фикс. камера 2MP HDRX 10,5-47мм

Фиксированная корпусная камера 2 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 10,5–47 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7802-AXT**

NBI-7803-AX Фикс. камера 4MP HDRX 4,4-10мм

Фиксированная корпусная камера 4 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 4,4–10 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7803-AX**

NBI-7803-AXT Фикс. камера 4MP HDRX 10,5-47мм

Фиксированная корпусная камера 4 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 10,5–47 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7803-AXT**

NBI-7803S-AX Фикс. камера 4МП HDRX 4,4-10мм GenAI+

Фиксированная корпусная камера 4 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 4,4–10 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7803S-AX**

NBI-7803S-AXT Фикс. камера 4МП HDRX 10,5-47мм GenAI+

Фиксированная корпусная камера 4 Мп с технологиями starlight X и HDR X; IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IVA Pro Privacy, H.265, встроенный объектив 10,5–47 мм
Соответствие нормам NDAA и TAA

Номер заказа **NBI-7803S-AXT**

Дополнительное оборудование

UHO-HBGS-11 Наружный корпус, 24Впер, кабельный ввод

Кожух для установки вне помещений для камеры 24 В пер. тока/12 В пост. тока) с блоком питания 24 В пер. тока, нагнетателем и кабельным вводом.

Номер заказа **UHO-HBGS-11**

UHO-HBGS-51 Наружный корпус, вентилат., 230Впер/35Вт

Кожух для установки вне помещений для камеры 230 В пер. тока/12 В пост. тока) с блоком питания 230 В пер. тока, нагнетателем и кабельным вводом.

Номер заказа **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 Наружный корпус, вентилат., 120Впер/35Вт

Кожух для установки вне помещений для камеры (120 В перем. тока/12 В пост. тока). Источник питания 120 В перем. тока; нагнетатель; кабельный ввод

Номер заказа **UHO-HBGS-61**

UHO-POE-10 Наружный корпус PoE, нагрев., вент.

Кожух для установки камеры вне помещений с питанием PoE+.

Номер заказа **UHO-POE-10**

VSP-UHO-POE-10 Наружный корпус PoE IK10, нагрев., вент.

Кожух для установки камеры вне помещений с питанием PoE+; IK10.

Номер заказа **VSP-UHO-POE-10**

LTC 9219/01 J-обр. кронштейн со сквозной проводкой

J-образное крепление для корпуса камеры, 40 см; для применения внутри помещений.

Номер заказа **LTC 9219/01**

LTC 9210/01 Кроншт. на колонну, 8", нагр. 5кг/11фунт

Сквозная стойка для 20 см (8 дюймов), максимальная нагрузка — 5 кг (11 фунтов); светло-серое покрытие; для использования внутри помещений.

Номер заказа **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Адаптер д/мнт н столб, LTC9210,9212,9215

Универсальный кронштейн-адаптер для установки на столб для креплений камеры (для использования с совместимым кронштейном для установки на стену). Макс. 9 кг; диаметр столба 76–381 мм; скобы из нержавеющей стали

Номер заказа **LTC 9213/01**

LTC 9215/00 Наст. кронштейн с кабельным вводом, 12"
Настенное крепление для корпуса камеры, кабельный ввод, 30 см; для применения вне помещений.
Номер заказа **LTC 9215/00**

LTC 9215/00S Настенный кронштейн для УНН/УНО
Настенное крепление для корпуса камеры, кабельный ввод, 18 см; для применения внутри помещений.
Номер заказа **LTC 9215/00S**

ТС9210U Крепление камеры, 6", внутр.
Универсальный кронштейн для установки на стену/потолок, 6 дюймов, макс. нагрузка 4,5 кг, кремовое покрытие, в комплект входят тавровый потолочный фиксатор и стенной/потолочный фланец.
Номер заказа **ТС9210U**

IIR-50850-SR Прожектор 850нм, малый радиус действия
ИК-прожектор короткого радиуса действия
850 нм
Номер заказа **IIR-50850-SR**

IIR-50940-SR Прожектор 940нм, малый радиус действия
ИК-прожектор короткого радиуса действия
940 нм
Номер заказа **IIR-50940-SR**

IIR-50850-MR Прожектор 850нм, средний радиус действия
ИК-прожектор среднего радиуса действия
850 нм
Номер заказа **IIR-50850-MR**

IIR-50940-MR Прожектор 940нм, средний радиус действия
ИК-прожектор среднего радиуса действия
940 нм
Номер заказа **IIR-50940-MR**

IIR-50850-LR Прожектор 850нм, дальний радиус действия
ИК-прожектор дальнего радиуса действия
850 нм
Номер заказа **IIR-50850-LR**

IIR-50940-LR Прожектор 940нм, дальний радиус действия
ИК-прожектор дальнего радиуса действия
940 нм
Номер заказа **IIR-50940-LR**

IIR-50850-XR Прожектор 850нм, сверхдальн. рдс действ.
ИК-прожектор сверхдальнего радиуса действия
850 нм
Номер заказа **IIR-50850-XR**

IIR-50940-XR Прожектор 940нм, сверхдальн. рдс действ.
ИК-прожектор сверхдальнего радиуса действия
940 нм
Номер заказа **IIR-50940-XR**

NBN-MCSMB-03M Кабель SMB — BNC, камера — кабель, 0,3м
Аналоговый кабель 0,3 м для подключения к коаксиальному кабелю, SMB (гнездо) – BNC (гнездо).
Номер заказа **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Кабель SMB — BNC, камера — монитор/DVR
Аналоговый кабель 3 м, SMB (гнездо) – BNC (штырь) для подключения камеры к монитору или цифровому видеорегистратору.
Номер заказа **NBN-MCSMB-30M**

NPD-5001-POE Инжектор, 15Вт, 1порт, вход перем. тока
Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Вт, 1 порт
Вес: 200 г
Номер заказа **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Инжектор, 4порт/15Вт, вход перем. тока
Инжектор питания по сети Ethernet (PoE) для использования с поддерживающими технологию PoE камерами; 15,4 Вт, 4 порта
Вес: 620 г
Номер заказа **NPD-5004-POE**

MSD-064G IP-БЕЗОПАСНОСТЬ, КАРТА MICROSD, 64ГБ
Промышленная карта microSD 64 ГБ с функцией мониторинга работоспособности
Номер заказа **MSD-064G**

MSD-128G IP-БЕЗОПАСНОСТЬ, КАРТА MICROSD, 128ГБ
Карта microSD 128 ГБ промышленного класса с функцией мониторинга работоспособности
Номер заказа **MSD-128G**

MSD-256G IP-БЕЗОПАСНОСТЬ, КАРТА MICROSD, 256ГБ
Карта microSD 256 ГБ промышленного класса с функцией мониторинга работоспособности
Номер заказа **MSD-256G**

NCA-WLAN-EU Адаптер для беспровод. 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**

UPA-2450-50 БП, 220В пер.т, 50Гц, 24В пер.т, 50ВА, вых.

Источник питания для камеры для использования внутри помещений. 220 В перем. тока, 50 Гц на входе; 24 В перем. тока, 50 В·А на выходе

Номер заказа **UPA-2450-50**

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-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**

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**



<https://www.iqsight.com>