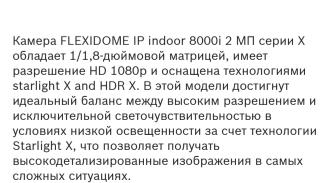


NDV-8502-RX Фикс. куп. кам. 2MP HDR X 4.4-10мм PTRZ FLEXIDOME IP indoor 8000i





Технология HDR X дает возможность снимать видео с широким динамическим диапазоном при разных уровнях освещенности без размытости и артефактов HDR на изображении движущихся













- ▶ Моторизированные панорамирование, наклон, поворот, масштабирование (PTRZ) позволяют устанавливать необходимый угол обзора без прикосновений к камере или объективу, а также выполнять удаленную конфигурацию и ввод камеры в эксплуатацию
- ► Технология Starlight X и матрица 1/1,8" с разрешением HD 1080р обеспечивают новый уровень съемки с максимальной детализацией при слабом освещении
- ► 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
- ► Встроенная функция Intelligent Video Analytics с поддержкой обнаружения объектов для отправки оповещений и быстрого получения данных с высочайшим уровнем надежности
- ► Функция Camera Trainer позволяет обучать камеру распознаванию указываемых пользователем целевых объектов, как движущихся, так и неподвижных

объектов. Камера превосходно снимает быстро движущиеся объекты с частотой до 60 кадров в секунду.

Функция удаленного ввода в эксплуатацию камеры позволяет быстро и легко выполнить установку и ввод в эксплуатацию камеры. С помощью ПК или мобильного устройства, на котором установлено приложение Bosch Project Assistant, можно осуществлять панорамирование, наклон, боковой наклон и масштабирование (PTRZ) камеры, а также направлять камеру для получения требуемой зоны обзора одним нажатием, не прикасаясь к камере или объективу.

Функции

Полностью удаленный ввод в эксплуатацию

Установка профессиональных ІР-камер видеонаблюдения еще никогда не была настолько проста. Действительно, устанавливая камеру, вы больше никогда не захотите возвращаться к старым способам установки. Мы упростили установку и ввод в эксплуатацию до такой степени, что эти задачи можно выполнить за считанные минуты. Благодаря функции удаленного ввода в эксплуатацию камеры FLEXIDOME IP indoor 8000i теперь не нужно подниматься и спускаться по лестнице. С помощью ПК или мобильного устройства, на котором установлено приложение Bosch Project Assistant, можно осуществлять панорамирование, наклон, боковой наклон и масштабирование (PTRZ) камеры, а также направлять камеру для получения требуемой зоны обзора одним нажатием, не прикасаясь к камере или объективу.

Удаленную конфигурацию и ввод в эксплуатацию также можно выполнить позднее после установки всех камер. Просто подключите камеру удаленно по сети при помощи приложения Bosch Project Assistant, веб-интерфейса камеры или Bosch Configuration Manager.

Высокая производительность

Режим съемки с частотой 60 кадров в секунду обеспечивает оптимальное качество и исключительно высокую детализацию изображений в сценах с быстрым движением без потери критически важных данных.

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

HDR X — это новая технология, сочетающая уникальные функциональные возможности матрицы и передовые алгоритмы. Это огромный шаг вперед в области высококачественной съемки 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.

Режимы съемки

Доступно девять настраиваемых режимов с оптимальными значениями параметров для различных целей применения. Одним нажатием можно выбрать полностью оптимизированные параметры изображения в соответствии с условиями эксплуатации. Можно выбрать различные режимы сцены для различных ситуаций, например для мониторинга дорожного движения или розничных магазинов.

Интеллектуальная потоковая передача данных Intelligent Streaming

Возможности интеллектуального кодирования в сочетании с технологией Intelligent Dynamic Noise Reduction (технология интеллектуального динамического шумоподавления) и аналитикой позволяют снизить загрузку полосы пропускания до минимума. Кодирование требуется только для важных данных сцены, таких как движение или объекты, найденные при помощи аналитики. Благодаря четырехпотоковой передаче данных камеру можно настроить на использование независимо настраиваемых потоков для наблюдения в режиме реального времени, записи или удаленного мониторинга с использованием ограниченной пропускной способности. Каждый из этих потоков можно настроить независимо для обеспечения высокого качества видеоизображения, полностью соответствующего назначению, и при этом снизить скорость передачи данных вплоть до 90 % по сравнению со стандартной камерой.

Высокоэффективное кодирование видеосигнала Н.265

Камера создана на основе эффективной и мощной платформы кодирования H.264 и H.265/HEVC. Камера способна передавать видео высокого качества и высокого разрешения с минимальной нагрузкой на сеть. Благодаря вдвое большей эффективности кодирования H.265 представляет собой оптимальный стандарт сжатия для систем IPвидеонаблюдения.

Оптимальный профиль скорости передачи в битах

В таблице ниже приведены значения среднего битрейта (кбит/с) для профиля «Оптимизация битрейта» с использованием стандарта сжатия H.265 для разных значений частоты кадров.

| Частота кадров при 2,1 Мп | Низкая активность | Средняя активность | Высокая активность |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 60 | 836 | 1261 | 2753 |
| 30 | 504 | 753 | 1647 |
| 25 | 441 | 661 | 1440 |
| 15 | 306 | 461 | 992 |
| 10 | 229 | 347 | 740 |
| 5 | 140 | 214 | 450 |
| 3 | 97 | 150 | 313 |
| 1 | 45 | 70 | 144 |



Замечание

Фактические значения битрейта могут отличаться в зависимости от активности/сложности сцены и заданных параметров изображения.

Управление записью и хранилищем

Управление записью может контролироваться с помощью приложения

Bosch Video Recording Manager; камера также может напрямую использовать локальное хранилище или цели iSCSI без программного обеспечения для записи.

Локальное хранилище можно использовать для записи «на стороне камеры» или для реализации технологии Automatic Network Replenishment (ANR) с целью повышения общей надежности записи. Предтревожные видеоданные записываются в оперативную память, что снижает нагрузку на полосу пропускания сети и продлевает срок службы карты памяти.

Расширенная запись на стороне камеры

Расширенная запись на стороне камеры предоставляет самое надежное решение хранения благодаря сочетанию следующих функциональных возможностей.

- Две SD-карты, которые можно настроить в одном из следующих режимов:
 - Зеркальный режим для резервирования хранилиша
 - Режим «При отказе» для расширения интервалов обслуживания

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

Intelligent Video Analytics на стороне камеры Видеокамера оснащена последней версией приложения Intelligent Video Analytics от Bosch. Разработано специально для самых трудных условий. Обеспечивает самый высокий уровень точности для критически важных задач, таких как защита периметра аэропорта, важнейших объектов инфраструктуры и правительственных зданий, контроль границы, мониторинг дорожного движения или движения судов в портах (например, обнаружение движения во встречном направлении, подсчет транспортных средств и обнаружение неправильно припаркованных автомобилей). Intelligent Video Analytics имеет высокую устойчивость к ложным тревогам, которые могут срабатывать из-за сложных условий, когда снег, дождь, град, ветер (колыхание деревьев) и отражения от поверхности воды усложняют анализ изображений. Идеально подходит для автоматического обнаружения объектов на больших расстояниях.

Кроме того, настройка системы Video Analytics от Bosch невероятно проста, что, несомненно, оценят специалисты по установке. Если клиент решит использовать Intelligent Video Analytics, выполнить конфигурацию и калибровку невероятно просто. Достаточно указать высоту камеры, и остальная калибровка будет выполнена системой Video Analytics автоматически на основе информации, полученной от встроенного гироскопического датчика камеры.

Camera Trainer

Программа Camera Trainer использует примеры целевых и нецелевых объектов для машинного обучения, что позволяет пользователям указывать важные объекты и создавать для них детекторы. В отличие от движущихся объектов, которые обнаруживает приложение Intelligent Video Analytics, программа Camera Trainer идентифицирует как движущиеся, так и неподвижные объекты и сразу классифицирует их. Используя Configuration Manager, вы можете настроить программу Camera Trainer с использованием как видео в реальном времени, так и записей, доступных в соответствующей камере. Полученные детекторы можно загружать и передавать для распространения на другие камеры. Для активации программы Camera Trainer требуется бесплатная лицензия.

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 4,4 мм/10 мм | Ширина по горизонтали |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Обнаружение | 25 пикселей/м 8 пикселей/фут | 27 м/ 86 м | 77 м |
| Наблюдение | 63 пикселя/м 19 пикселей/фут | 11 m/ 34 m | 31 м |
| Распознавание | 125 пикселей/м 38 пикселей/фут | 5 м/ 17 м | 15 м |
| Идентификация | 250 пикселей/м 76 пикселей/фут | 3 м/ 9 м | 8 м |

Безопасность данных

Специальные меры обеспечивают наивысшую безопасность доступа к устройству и переноса данных. Во время первоначальной настройки камера доступна только через защищенные каналы и требует ввода пароля. Доступ к веб-браузеру и клиенту просмотра можно ограничить с помощью HTTPS или других защищенных протоколов, поддерживающих современный протокол TLS 1.2 с обновленными наборами шифров, включая шифрование AES с 256-битными ключами. Никакое программное обеспечение не может быть установлено в камере, а только может быть загружено подлинное микропрограммное обеспечение. Трехуровневая защита паролем и рекомендации по безопасности позволяют гибко настраивать доступ к устройству. Доступ к сети и устройству можно ограничить при помощи проверки подлинности сети 802.1х с протоколом EAP/TLS. Встроенный регистрационный брандмауэр, встроенная поддержка доверенного платформенного модуля (ТРМ) и инфраструктуры открытых ключей (PKI) гарантируют надежную защиту от атак злоумышленников.

Усовершенствованная обработка сертификатов обеспечивает следующие преимущества:

При необходимости автоматически создаются

уникальные самостоятельно подписанные

• Для проверки подлинности используются серверные и клиентские сертификаты

сертификаты

- Для подтверждения подлинности используются клиентские сертификаты
- Сертификаты с зашифрованными закрытыми ключами

Системная интеграция и соответствие стандарту ONVIF

Эта камера соответствует требованиям стандартов ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M и ONVIF Profile T. Для конфигурации H.265 камера поддерживает Media Service 2 в рамках ONVIF Profile T. Это гарантирует функциональную совместимость с оборудованием для сетевого видеонаблюдения независимо от производителя. Сторонние интеграторы могут легко получить доступ к набору внутренних функций камеры для ее интеграции в крупные проекты. Посетите веб-сайт Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) для получения более подробной информации.

Универсальное дополнительное оборудование

Доступен широкий ассортимент дополнительного оборудования, который позволяет сохранить целостность дизайна на различных платформах и предлагает широкий выбор возможностей установки.

Имеется специальное дополнительное оборудование, которое можно легко установить в камеру и расширить различные варианты установки по сравнению с предыдущими поколениями. Сюда входят прозрачный или тонированный сменный купол, монтажные комплекты для монтажа в потолок, бокс видеонаблюдения с возможностью проведения питания и оптоволоконных кабелей, поддерживающий различные варианты монтажа.

Нормативная информация

| Стандарты | Тип |
|-----------------------------|--|
| Излучение | EN 55032, класс B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC, часть 15, класс B, ICES-003 |
| Помехоустойчивост ь | EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC 61000-4-6, EN IEC 61000-4-8 |
| Условия эксплуатации | EN 50130-5, класс II, класс III с NDA-8001-IP, UL 2043 при сочетании с NDA-8001-PLEN, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78 |
| Обеспечение безопасности | EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3 |

| Стандарты | Тип | |
|---------------------------------|--|--|
| Качество изображения | IEC 62676-5 | |
| HD | SMPTE 296M-2001 (разрешение: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (разрешение: 1920x1080) | |
| Цветопередача | ITU-R BT.709-6 | |
| Соответствие стандарту ONVIF | EN 50132-5-2, EN 62676-2 | |
| Ударопрочность | EN 62262 (IK10) | |
| Защита от воды и пыли | EN 60529 (IP5X/IP54 c NDA-8001-IP) | |
| Условия эксплуатации | 2011/65/EU RoHS (EN 50581 и EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/ EC | |
| Знаки соответствия | CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, RoHS для Китая | |

| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|---------------------|--|------------------------------|
| Великобрита- ния | UKCA | UK_Declaration_of_Conformity |
| Европа | CE | EU_Declaration_of_Conformity |

Комплектация

| Количество | Компонент |
|------------|---|
| 1 | Камера FLEXIDOME IP indoor 8000i 2 МП серии X |
| 1 | Защитный ключ torx T-20 |
| 1 | Руководство по быстрой установке |
| 1 | Информация по обеспечению безопасности |
| 1 | Кабелепровод для ввода через боковую стенку |
| 1 | Шайба для кабелепровода |
| 1 | Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 3/4 дюйма/ M25) |
| 1 | Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 1/2 дюйма/ M20) |
| 3 | Идентификационные бирки |

Технические характеристики

| Питание | |
|--------------------|--|
| Входное напряжение | PoE IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 |

| Питание | | |
|---|--|--|
| Потребляемая мощность (типовая/ максимальная) | РоЕ: 7 Вт/11,5 Вт | |
| Матрица | | |
| Тип сенсора | 1/1,8-дюймовый, КМОП | |
| Эффективные пиксели | 1920 x 1080 пикселей (4,1 мкм), 2,1 Мп (прибл.) | |
| Чувствительность | | |
| Технология для съемки при слабом освещении | starlight X | |
| Измерено в соответств | ии с IEC 62676, часть 5 (1/25, F1.3) | |
| Цветной режим | 0,0061 лк | |
| Ч/б режим | 0,0007 лк | |
| Динамический диапаз | он | |
| Динамический диапазон (WDR) | HDR X 144 дБ | |
| Измерено в соответствии с IEC 62676 часть 5 | WDR 108 дБ | |
| Оптика | | |
| Объектив | Объектив 4,4–10 мм с Р-диафрагмой (ИК- коррекция) F-число 1,3–1,97 | |
| Регулировка | Моторизированный зум/фокус | |
| Управление диафрагмой | Управление Р-диафрагмой | |
| Угол обзора | Широкоугольный объектив: 110° x 56° (Г x В) Телеобъектив: 48° x 27° (Г x В) | |
| Платформа | | |
| Common Product Platform | CPP7.3 | |
| Потоковая передача данных | | |
| Сжатие видео | H.265; H.264; MJPEG | |
| Режимы матриц | 25 кадров/с, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 Мп) 30 кадров/с, HDR X, 1920 x 1080 (2,1 Мп) 50 кадров/с, 1920 x 1080 (2,1 Мп) 60 кадров/с, 1920 x 1080 (2,1 Мп) | |

| вая передача Н | OCKOUPAO MANAMANAMANA MANAMANAMANA |
|---------------------------|--|
| п | есколько индивидуально настраиваемых отоков Н.264, Н.265 и М-JPEG, астраиваемые частота кадров и полоса ропускания. |
| 0 | бласти интереса (ROI) |
| В | osch Intelligent Streaming |
| кка камеры 6 | 7 мс (60 кадров/с) |
| ypa GOP IE | BBP |
| а кадров 1 | –60 кадров/с |
| ение сигнал/ > | 55 дБ |
| цение видеоизобр | ражения (Г х В) |
| ление 1 1 | ID 1080p 1920 x 1080; 1,3 Mп 1536 x 864; ,3 Мп (5:4) 1280 x 1024; HD 720p 280 x 720; SD 432p 768 x 432; D 480p (4:3) 720 x 480; VGA (4:3) 640 x 480 |
| вка камеры | |
| ьное В жение | кл./выкл. |
| | °/90° (вертикально)/180°/270° вертикально) |
| иодный А тор камеры | вт. отключ./Включить/Отключить |
| ожение К | оординаты/высота установки |
| н | оторизированные панорамирование, аклон, поворот, масштабирование, втофокусировка |
| ии видео — цвет | |
| етры настройки К жения | онтраст, насыщенность, яркость |
| р л | т 2500 до 10000 К, 4 автоматических ежима (базовый, стандартный, натриевая ампа, преобладающий цвет), режим Ручной» и режим «Удержание» |
| ии видео — ALC | |
| Р | ежим (стандартный, люминесцентные ампы), уровень, средний/пиковый, скорості аксимальное усиление |
| иция А | втоматический электронный затвор (AES). |
| Р л. м | ампы), уровень, средний/пиковый, скор аксимальное усиление |

| Функции видео — ALC | |
|---|--|
| | Фиксированная выдержка (от 1/25 [30] до 1/15000) с возможностью выбора. Скорость затвора по умолчанию, максимальная скорость затвора |
| Р-диафрагма | Автоматическое/ручное управление, приоритет |
| Дневной и ночной режимы | Авто (настраиваемые точки переключения), цветной, монохромный |
| Функции видео — улуч | шения |
| Расширенный динамический диапазон | HDR X — Motion optimized, HDR X — Optimized DR, HDR X — Extreme DR |
| Улучшения | Компенсация фоновой засветки, усиление контраста, интеллектуальная автоматическая экспозиция |
| Intelligent Defog | Функция Intelligent Defog автоматически настраивает параметры для оптимизации качества изображения в условиях тумана или дымки (допускает переключение) |
| Резкость | Выбор уровня усиления резкости |
| Подавление шума | Intelligent Dynamic Noise Reduction с раздельными временными и пространственными настройками |
| Анализ видеоданных | |
| Тип анализа | Intelligent Video Analytics, Camera Trainer |
| Максимальный диапазон обнаружения IVA | Ширина: от 5,33 м до 37,34 м Телеобъектив: от 11,80 м до 115,87 м (в зависимости от настройки и сцены) |
| Конфигурации | Тихая VCA / Профиль 1/2 / По расписанию / Инициируемая событием |
| Правила тревог (комбинируемые) | Любой объект, объект в поле, пересечение линии, вход/выход из поля, праздношатание, следование маршруту, неподвижный/ пропавший объект, подсчет, заполнение, оценка плотности скопления людей, изменение условий, поиск сходства, поток/ встречный поток |
| Фильтры объекта | Длительность, размер, соотношение сторон, скорость, направление, цвет, классы объектов (4) |

| Анализ видеоданных | |
|---|--|
| Режимы отслеживания | Стандартное двухмерное отслеживание, трехмерное отслеживание, трехмерное отслеживание людей, отслеживание кораблей, режим музея |
| Калибровка/ географическое местоположение | Автоматически на основе показаний гироскопического датчика, фокусного расстояния и высоты камеры |
| Дополнительные функции | Обнаружение несанкционированного вмешательства, обнаружение лиц |
| Дополнительные фун | кции |
| Режимы сцены | 10 режимов по умолчанию с планировщиком: «Стандартный», «Освещение натриевыми лампами», «Быстрое движение», «Повышение чувствительности», «Динамическая фоновая засветка», «Яркий», «Только цвет», «Спорт и игры», «Розничная торговля», «Распознавание автомобильных номеров (LPR)» |
| Маскировка конфиденциальных секторов | Восемь полностью программируемых независимых областей |
| Надписи на экране | Имя; логотип; время; тревожное сообщение |
| Счетчик пикселей | Выбранная область |
| Локальное хранилище | • |
| Внутреннее ОЗУ | 5 с предтревожной записи |
| Разъемы для карт памяти | Два разъема для карт памяти microSD SDXC/ SDHC, до 2 ТБ. |
| Конфигурации сдвоенного разъема для SD-карт | Зеркальная (резервное хранилище) Failover (расширенный интервал обслуживания) Pасширенный (максимальный срок хранения) Automatic Network Replenishment |
| SD-карты промышленного класса | Продолжительный срок службы и поддержка мониторинга работоспособности для заблаговременного определения необходимости в обслуживании. |
| Вход/выход | |
| Ethernet | Экранированный разъем RJ45 |
| Защита от перенапряжения | Ethernet: 1 кВ, 2 кА на «землю» (импульсы 8/20 мкс) |

| Вход/выход | | | |
|--|--|--|--|
| Волоконно-оптический кабель (продается отдельно) | Комплект медиаконвертера «Ethernet в оптоволокно» (VG4-SFPSCKT), устанавливаемый в шкаф видеонаблюдения (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 или NDA-U-PA2), предоставляет оптоволоконный интерфейс для подключения к установленной камере. | | |
| Потоковая передача а | удио | | |
| Аудиовход | Встроенный микрофон (может быть отключен на постоянной основе) | | |
| Стандарт | С.711, частота дискретизации 8 кГц L16, частота дискретизации 16 кГц AAC-LC, 48 кбит/с при частоте дискретизации 16 кГц AAC-LC, 80 кбит/с при частоте дискретизации 16 кГц | | |
| Отношение сигнал/ шум | >50 дБ | | |
| Сеть | | | |
| Протоколы | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication | | |
| Ethernet | 10/100 Base-T | | |
| Совместимость | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T | | |
| Безопасность данных | | | |
| Сопроцессор для шифрования (TPM) | RSA 2048 бит, AES/CBC 256 бит | | |
| PKI | Сертификаты Х.509 | | |
| Шифрование | Полное сквозное шифрование с поддержкой VMS Сеть: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Локальное хранилище: XTS-AES | | |
| Проверка подлинности видеоизображения | Контрольная сумма, MD5, SHA-1, SHA-256 | | |
| Механические характ | Механические характеристики | | |
| Размеры (ГхВ) | 177 х 148 мм | | |

| Механические характеристики | |
|--|---|
| Bec | 2040,00 г |
| Монтаж | Монтаж на поверхность |
| Цвет | Белый (RAL9003) |
| Диапазон моторизированного панорамирования, наклона и вращения (PTR) | Панорамирование: от 0° до $+361^{\circ}$; наклон: от -3° до $+85^{\circ}$; поворот: от -95° до $+95^{\circ}$ |
| Купол камеры | Прозрачный поликарбонат с покрытием с УФ- фильтром и защитой от царапин |
| Корпус | Алюминиевый с осушающей мембраной и поликарбонатным козырьком |

| Условия эксплуатации | |
|--------------------------------|--|
| Рабочая температура | от −20 °C до +55 °C для непрерывной эксплуатации |
| Температура хранения | от –30 °C до +70 °C |
| Рабочая влажность | Отн. влажность от 5 до 93 %, без конденсации |
| Влажность при хранении | До 98 % |
| Ударопрочный корпус и купол | IK10 |
| Защита от воды и пыли | IP5X, IP54 c NDA-8001-IP |

Информация для заказа

NDV-8502-RX Фикс. куп. кам. 2MP HDR X 4.4-10мм PTRZ

Фиксированная купольная PTRZ-камера, 2 МП, HDR X, H.265, IVA

Номер заказа NDV-8502-RX | F.01U.393.108

Дополнительное оборудование

NDA-8001-IP Набор для защиты IP54, 3шт.

Комплект защиты NDA-8001-IP IP54, 3 шт. Номер заказа **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

NDA-8000-CBL Прозрачный запасной купол Прозрачный купол.

Номер заказа NDA-8000-CBL | F.01U.324.934

NDA-8000-ТВL Тонированный купол

Тонированный купол для FLEXIDOME IP 8000i. Номер заказа **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Комплект для монтажа в потолок

Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME IP 8000і с поддержкой микрофона Номер заказа **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Комплект для монтажа класса «пленум»

Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME IP 8000i с поддержкой микрофона, класс «пленум»

Номер заказа NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393

NDA-8000-SP Набор опор. дет. для монтажа в потолок

Комплект опорных деталей для монтажа в потолок для FLEXIDOME IP 8000i.

Номер заказа NDA-8000-SP | F.01U.324.937

NDA-8000-PIP Пластина подвесного интерфейса, внутр.

Адаптерная пластина подвесного монтажа для FLEXIDOME IP 8000і и FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 для использования вне помещений. Номер заказа **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-U-WMT Кронштейн для подв. монтажа на стену

Универсальный настенный кронштейн для купольных камер, белого цвета

Номер заказа NDA-U-WMT | F.01U.324.939

NDA-U-РМТ 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 | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTS Кронштейн для подв. монт. на трубу,

Универсальный кронштейн для подвесного монтажа на трубу для купольных камер, 11 см, белого цвета Номер заказа **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-РМТЕ Удлинительная труба для подв. монт.

Удлинитель для универсального кронштейна для монтажа на трубу, 50 см, белого цвета Номер заказа **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

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 | F.01U.324.942

NDA-U-PMAL Адаптер для монтажа на столб, большой

Универсальный адаптер для монтажа на столб, белый; большой

Номер заказа NDA-U-PMAL | F.01U.324.944

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 | F.01U.324.943**

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 | F.01U.358.358**

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 | F.01U.358.359**