

NBE-5702-AL-GOV Цил. кам. 2МП HDR 3,2-10,5мм IP66/67GOV DINION 5100i IR



- ▶ Разрешение 1080p60 обеспечивает изображения с высокой детализацией
- ▶ Технология starlight обеспечивает отличные показатели в условиях слабого освещения
- ▶ 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
- ▶ Расширенный динамический диапазон для отображений мельчайших деталей как в освещенных, так и в темных зонах сцены
- ▶ Встроенный интеллектуальный ИК-прожектор с дальностью действия до 60 м
- ▶ Соответствие нормам NDAA и TAA

Это универсальная профессиональная камера для наблюдения вне помещений. Она оснащена матрицей 1/2,8 дюйма, технологией HDR с разрешением HD 1080p и встроенным интеллектуальным инфракрасным прожектором, которые обеспечивают высокую эффективность в темноте.

Встроенные функции Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) дают возможность еще полнее понимать происходящее и активируют соответствующие сигналы тревоги.

Прочная конструкция и стойкий корпус с солнцезащитным козырьком предотвращают переэкспонирование в определенные периоды дня и обеспечивают оптимальную стабильность изображения.

Функции

Высокоэффективное кодирование видеосигнала H.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 формат H.265 стал новым стандартом сжатия для систем IP-видеонаблюдения.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Камера поставляется с предустановленным пакетом IVA Pro Buildings, который 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. Система чрезвычайно устойчива к ложным срабатываниям в сложных условиях окружающей среды (дождь, ветер (движение деревьев), снег, град, отражения воды, тени), а также надежно обнаруживает, отслеживает и классифицирует объекты. Интеллектуальные правила срабатывания тревожных сигналов и счетчиков обеспечивают оповещение при активации predefined тревожных сигналов, а также позволяют выполнять

высокоэффективный поиск в архиве записей. Настройка максимально упрощена благодаря отсутствию необходимости в калибровке. Камера также может поставляться с лицензией на пакеты IVA Pro Perimeter или IVA Pro Traffic для оптимизации аналитики в камерах для конкретных случаев использования на предприятии.

Двунаправленная аудиосвязь

Камера оснащена линейным аудиовходом и линейным аудиовыходом, что обеспечивает двунаправленную аудиосвязь и дает оператору возможность общаться с посетителями и нарушителями.

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 3,2–10,5 мм*

| DORI | Разрешение DORI | Расстояние 3,2 мм/10,5 мм | Ширина по горизонтали |
|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| Обнаружение | 25 пикселей/м | 31 м/138 м | 77 м |
| Наблюдение | 63 пикселя/м | 12 м/55 м | 30 м |
| Распознавание | 125 пикселей/м | 6 м/28 м | 15 м |
| Идентификация | 250 пикселей/м | 3 м/14 м | 8 м |

*Численные данные в этой таблице не отражают расстояния IVA. Значения расстояний IVA можно получить с помощью калькулятора объективов или инструмента проектирования IP-системы видеонаблюдения Bosch.

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.).

Защита от дождя, пыли и несанкционированного доступа + надежная работа в широком диапазоне температур

Камера пригодна для использования вне помещений. Камера может работать в широком диапазоне температур окружающей среды: от –40 до +55 °С.

Прочная конструкция, соответствующая стандартам IP66/67, 4X и IK10, надежно защищает камеру от дождя и пыли, а также от действий вандалов и попыток несанкционированного доступа.

Простая установка

В камере NBE-5702-AL используется проверенная концепция 3-этапной установки. В монтажной пластине есть несколько отверстий для установки на распределительную коробку (4-дюймовую или двухместную) и универсальные аксессуары Bosch. Чтобы прикрепить заднюю коробку, просто поверните ее до щелчка. Все провода можно подключить к задней коробке.

Камера может питаться по технологии Power-over-Ethernet (питание по кабелю передачи данных). При такой конфигурации для просмотра видео, подачи питания и управления камерой требуется подключить только один кабель. Использование PoE облегчает и удешевляет установку, так как для работы камеры не требуется местный источник питания.

Камера совместима с аксессуарами для распределительных коробок Bosch, например для двухместной и 4-дюймовой квадратной коробок. Благодаря автонастройке варифокального объектива (функция AVF) для настройки положения зума установщикам не требуется открывать камеру. Автоматическая моторизованная регулировка зума/фокуса с взаимно однозначным сопоставлением пикселей обеспечивает точную фокусировку камеры.

Безопасность данных

Мы предприняли специальные меры, чтобы обеспечить наивысшую безопасность доступа к устройству и переноса данных. Трехуровневая защита паролем и рекомендации по безопасности позволяют гибко настраивать доступ к устройству. Доступ через веб-браузер можно защитить с помощью протокола HTTPS, а безопасность обновления прошивки достигается за счет процедуры защищенной загрузки с проверкой подлинности. Функция доверенного платформенного модуля (TPM) на базе встроенного в камеру аппаратного сопроцессора Secure Element (SE) гарантирует максимально высокие уровни защиты данных и конфиденциальности. Поддержка инфраструктуры открытых ключей (PKI) обеспечивает надежную защиту от атак злоумышленников. В будущих выпусках обновлений микропрограммного обеспечения также будут поддерживаться ключи шифрования RSA длиной до 4096 бит, что

обеспечит безопасность данных до 2030 года и далее. Также будет добавлена сетевая проверка подлинности по стандарту 802.1x с использованием протоколов EAP/TLS.

Усовершенствованная обработка сертификатов обеспечивает следующие преимущества:

- Заранее установленный сертификат устройства производства Bosch
- При необходимости автоматически создаются уникальные самозаверяющие сертификаты
- Для проверки подлинности используются серверные и клиентские сертификаты
- Использование клиентских сертификатов для подтверждения подлинности
- Сертификаты с зашифрованными закрытыми ключами

Дополнительная гибкость в возможностях потоковой передачи данных

Камера имеет четыре независимых потока кодера. Пользователям доступны следующие действия:

- Настроить каждый поток индивидуально, чтобы изменить разрешение и частоту кадров видео.
- Выбрать стандарт кодирования (H.264/H.265) для каждого потока.
- Настроить набор из восьми профилей кодера для каждого потока.

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

Расширенный динамический диапазон (HDR)

Камера имеет расширенный динамический диапазон. Он основан на многократной экспозиции одной сцены, что позволяет фиксировать больше деталей изображения, включая ярко освещенные и затемненные участки. В результате можно с легкостью различить объекты и детали, например лица с яркой фоновой засветкой.

Для измерения фактического динамического диапазона камеры используется метод анализа на основе функции фотоэлектрического преобразования (OECF) в соответствии с IEC 62676, часть 5. Этот метод используется для

получения стандартизированных замеров, которые затем можно использовать для сравнения различных камер.

Системная интеграция и соответствие стандарту ONVIF

Камера соответствует требованиям ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, и ONVIF Profile M. Для конфигурации H.265 камера поддерживает Media Service 2 в рамках Profile T стандарта ONVIF. Соответствие данным стандартам обеспечивает взаимодействие между сетевыми видеодустройствами независимо от производителя. Сторонние интеграторы могут легко получить доступ к набору внутренних функций камеры для ее интеграции в крупные проекты. Дополнительные сведения см. на веб-сайте программы Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

ИК-подсветка

Устройство оснащено встроенным интеллектуальным ИК-прожектором, мощность которого подстраивается под условия съемки. ИК-диапазон охватывает расстояние до 60 м. Охват ИК-подсветки всегда оптимизируется для сцены, чтобы избежать избыточной яркости освещения объектов, находящихся рядом с устройством.

Облачные сервисы

Камера поддерживает отправку JPEG в установленное время или по тревожным сигналам на четыре разные учетные записи. Эти учетные записи могут обращаться к FTP-серверам или облачному хранилищу. Также в эти учетные записи можно экспортировать видеоклипы и изображения в формате JPEG.

Чтобы всегда быть в курсе аномальных событий, можно настроить отправку уведомления по электронной почте или по SMS при возникновении тревожного сигнала.

Bosch Remote Portal

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

- Выполнять начальную настройку подключенных устройств Bosch (онлайн или оффлайн).
- Обновлять прошивку одного или нескольких устройств.
- Управлять сертификатами.
- Следить за состоянием подключенных устройств Bosch.

Приложение Project Assistant

Так как камера оснащена портом USB-C для подключения USB-адаптера беспроводного интерфейса (продается отдельно: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), начальную конфигурацию камеры можно легко выполнить беспроводным образом.

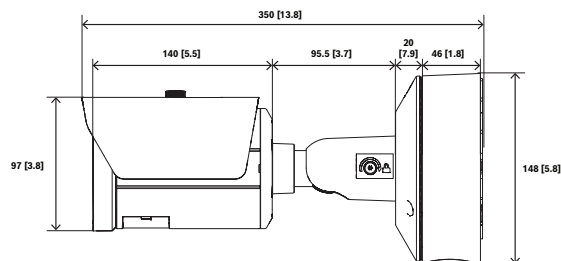
Произвести начальную настройку параметров, настроить зум и оптимально сфокусировать объектив под условия съемки — все это можно сделать с помощью приложения Bosch Project Assistant на мобильном устройстве. Просто подключите беспроводной USB-адаптер и перейдите к приложению Bosch Project Assistant, которое доступно для iOS, Windows и Android.

Нормативная информация

| Стандарт | Тип |
|------------------------------|---|
| Излучение помех | EN 55032 (класс B) CFR 47 FCC, часть 15 (класс B) ICES-003 (класс B) VCCI CISPR 32 AS/NZS CISPR 32 |
| Помехоустойчивость | EN 50121-4 EN 50130-4 |
| Условия эксплуатации | EN 50130-5, класс IV EN IEC 63000 RoHS EU, 2011/65/EU и 2015/863/EU WEEE EU, 2012/19/EU |
| Обеспечение безопасности | EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1 EN/IEC/UL 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:17, вторая редакция |
| Качество изображения | IEC 62676-5 |
| Ударопрочность | EN 62262 (IK10): 2002 |
| Степень защиты | EN 60529 (IP66/67) UL50E (NEMA, тип 4X) |
| Соответствие стандарту ONVIF | EN 50132-5-2, EN 62676-2 |
| ИК-подсветка | IEC 62471 |
| Знаки соответствия | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, RoHS для Китая, BIS |

| Стандарт | Тип |
|--------------------------|--|
| Соответствие требованиям | Соответствие нормам NDAA и TAA |
| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества |
| Европа | CE |
| Великобритания | UKCA |

Замечания по установке и настройке



Размеры в мм (дюймах)

Комплектация

| Количество | Компонент |
|------------|--|
| 1 | Камера NBE-5702-AL |
| 1 | Монтажная пластина |
| 1 | Крепежный винт (предустановлен на камере) |
| 2 | Втулки (предустановлены на нижней крышке камеры) |
| 1 | Шестигранный ключ TR20 |
| 2 | Клеммные разъемы (8-контактный, 2-контактный) для аудиосигнала/сигнала тревоги/питания |
| 1 | Направляющий проводник RJ45 |
| 2 | Резиновые прокладки для кабелепровода |
| 1 | Влагопоглотитель |
| 1 | Краткое руководство по установке |
| 1 | Информация по обеспечению безопасности |
| 3 | Наклейки UX для установщика |

Технические характеристики

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Напряжение на входе (В пер. тока) | 24 VAC ± 10% |
|-----------------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Напряжение на входе (В пост. тока) | 12 VDC ± 10% |
| Энергопотребление PoE (Вт) | ИК-подсветка выкл.: 6,79 Вт ИК-подсветка вкл.: 10,73 Вт |
| Потребляемая мощность (Вт пост. тока) | ИК-подсветка выкл.: 6,63 Вт ИК-подсветка вкл.: 11,1 Вт |
| Потребляемая мощность (Вт пер. тока) | ИК-подсветка выкл.: 6,32 Вт ИК-подсветка вкл.: 10,47 Вт |
| Ввод PoE | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |

Платформа

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Платформа Common Product Platform | CPP14 |
|-----------------------------------|-------|

Датчик

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Общее количество пикселей датчика | 2 МП прибл. |
| Тип матрицы | 1/2.8 inch CMOS |
| Эффективные пиксели (Г x В) | 1,920 x 1,080 |

Чувствительность

| | |
|--|-----------|
| Цветной режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5) | 0.0210 lx |
| Монохромный режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5) | 0.0040 lx |
| Минимальная освещенность с ИК-подсветкой (лк) (чувствительность, измеренная согласно IEC 62676, часть 5) | 0,0 лк |

Динамический диапазон

| | |
|---|--------|
| Широкий динамический диапазон (WDR) (дБ) | 144 dB |
| Измерено согласно IEC 62676, часть 5 (дБ) | 105 dB |

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 |
| Задержка обработки изображения | <70 мс (при 1080p60) (только внутренняя задержка камеры, достижимая при установке параметров, включая все улучшения изображения) |
| Структура группы изображений | IP; IVP; IBVP |
| Частота кадров (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Отношение "сигнал/шум" для видеопотока (дБ) | >55 dB |

Разрешение видео

| | |
|----------------------------------|-------------|
| 1080p HD | 1920 × 1080 |
| Вертикальный режим 1080p | 1080 × 1920 |
| 1,3 Мп (16:9) | 1536 × 864 |
| Вертикальный режим 1,3 Мп (16:9) | 864 × 1536 |
| 720p | 1280 × 720 |
| Вертикальный режим 720p | 720 × 1280 |
| SD | 768 × 432 |

Видеофункции

| | |
|-------------------|---|
| День / ночь | Авто (регулируемые точки переключения); Цветное; Однотонный |
| Функции камеры | Зеркальное изображение; Поворот на 90°; Поворот на 180°; Поворот изображения; Поворот на 270°, в том числе в вертикальном режиме; Компенсация фоновой засветки; Усиление резкости; Intelligent Defog; Счетчик пикселей; Насыщение; Яркость; Вывод водяных знаков; Надписи на экране; Местоположение; Электронная стабилизация изображения (на основе гироскопа) |
| Баланс белого (К) | 2,500 К – 10,000 К |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Режимы баланса белого | Базовый; Стандартное; Пары натрия; Ручной режим; Удержание; 3 автоматических режима |
| Режимы затвора | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Затвор по умолчанию |
| Число масок конфиденциальных секторов | 8 |
| Режимы съемки | Несколько режимов по умолчанию |

Анализ видеоданных

| | |
|---------------------------------|---|
| Тип анализа | Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings |
| Триггеры тревог | Любой объект; Объект в поле; Пересечение линии; Вход/выход из поля; Праздношатание; Следование по маршруту; Счетчик; Загруженность; Изменение условий; Поиск сходства; Прекращение или начало движения объектов |
| Фильтры объекта | Длительность; Размер; Направление; Цветное; Классы объектов |
| Классы объектов | Доступно по умолчанию: человек, транспортное средство Доступно с дополнительным пакетом IVA Pro: велосипед, мотоцикл, грузовик, автобус |
| Поддерживаемые средства анализа | IVA Pro Perimeter (лицензия); IVA Pro Traffic (лицензия) |

Ночное видение

| | |
|----------------------------|--|
| Функция ИК | Вкл. / выкл. / авто / интеллектуальная |
| Встроенный ИК-порт (м) | 60 m |
| Встроенный ИК-порт (футы) | 197 ft |
| Интенсивность ИК-подсветки | Регулируемый вручную; Автоматический |
| Длина волны (nm) | 850 nm |

Оптика

| | |
|-----------------------|-------------|
| Тип объектива | 3,2–10,5 мм |
| F-число | 1.6 |
| Управление диафрагмой | F-диафрагма |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| ИК-коррекция | Да |
| Управление зумом/фокусом | Моторизованная |
| Угол обзора по горизонтали (°) | 105° – 31° |
| Угол обзора по вертикали (°) | 57° – 18° |

Входы и выходы

| | |
|--------------------------------|--|
| Линейный аудиовход | Макс. 0,6 В ср. квадр., 40 кОм (тип. пов.) |
| Линейный аудиовыход | 1,0 В ср. квадр. при 10 кОм (тип. пов.) |
| Активация входа сигнализации | Активация коротким замыканием или напряжением 5 В пост. тока |
| Напряжение выхода сигнализации | 40 В пост. тока, макс. ток нагрузки 1 А |
| Ethernet | Экранированный RJ45 |

Аудио

| | |
|--|---|
| Аудиовход | Встроенный микрофон; Линейный вход; Вход на уровне микрофона |
| Аудиовыход | Линейный выход |
| 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 |

Хранилище

| | |
|---------------------------|--|
| Внутреннее хранилище | 5-s-pre-alarm-recording |
| Разъем для карты памяти | Micro SDHC; Micro SDXC (для записи HD рекомендуется использовать карту памяти класса 6 или выше) |
| Емкость карты памяти (ГБ) | 32 ГБ для Micro SDHC; 2 ТБ для Micro SDXC |
| Промышленные карты памяти | Большой срок службы и поддержка контроля состояния, обеспечивающая раннюю индикацию потребности в обслуживании (если поддерживается SD-картой) |

| | |
|--------------|---|
| Режим записи | Непрерывно (кольцевая); По расписанию; Тревожная; Событие |
|--------------|---|

Безопасность данных

| | |
|---|---|
| Шифровальный сопроцессор (TPM) | RSA 4096 бит; AES/CBC 256 bit |
| PKI | Сертификаты X.509 |
| Сквозное шифрование | Полное сквозное при поддержке VMS |
| Шифрование | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Шифрование локальных хранилищ | XTS-AES |
| Функция установления подлинности видеоизображения | MD5; SHA-1; SHA-256; Контрольная сумма |
| Защита микропрограммы | Микропрограмма с цифровой подписью, защищенная загрузка |

Емкость

| | |
|-----------------------------|---|
| Тревожные входы | 1 |
| Тревожные выходы | 1 |
| Количество подключений RJ45 | 1 |

Подключение

| | |
|------------------|---|
| Число портов USB | 1 (USB 2.0 Type C, для подключения USB-адаптера беспроводного интерфейса для настройки и ввода в эксплуатацию (продается отдельно)) |
|------------------|---|

Сеть

| | |
|--------------|--|
| Тип Ethernet | 10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
|--------------|--|

Системная интеграция

| | |
|-----------------------|---|
| Протоколы / стандарты | 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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication |
|-----------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Соответствие стандартам | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M |
|-------------------------|---|

Механические характеристики

| | |
|--------------------------|---|
| Размеры (Ø x В) (мм) | 148 mm x 97 mm |
| Размеры (Ø x В) (дюймов) | 5.82 in x 3.82 in |
| Вес (кг) | 2.50 kg |
| Вес (фунтов) | 5.51 lb |
| Color (RAL) | RAL 9003 насыщенно-белый |
| Материал | Корпус: алюминий Солнцезащитный козырек и крышка SD-карты: пластик |
| Кабелепровод | Кабелепровод NPT 3/4 дюйма (M25) и NPT 1/2 дюйма (M20) с боковым вводом |

Условия окружающей среды

| | |
|--|--|
| Рабочая температура (°C) | -40 °C – 55 °C для непрерывной работы; до 74 °C в соответствии с NEMA TS2-2003 (R2008), параграф 2.1.5.1, с использованием профиля испытаний на рис. 2.2.7.3–2.2.7.7 |
| Рабочая температура (°F) | -40 °F – 131 °F для непрерывной работы; до 165 °F в соответствии с NEMA TS2-2003 (R2008), параграф 2.1.5.1, с использованием профиля испытаний на рис. 2.2.7.3–2.2.7.7 |
| Температура холодного запуска (°C) | -20 °C |
| Температура холодного запуска (°F) | -4 °F |
| Температура хранения (°C) | -30 °C – 70 °C |
| Температура хранения (°F) | -22 °F – 158 °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; NEMA 4X |

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Степень защиты (IP) | IP66; IP67 |
| Использование | В помещении; Вне помещения |
| Устойчивое развитие | Не содержит ПВХ |
| Страна происхождения | Португалия |

Информация для заказа

NBE-5702-AL-GOV Цил. кам. 2МП HDR 3,2-10,5мм IP66/67GOV

Фиксированная цилиндрическая IP-камера для наблюдения вне помещений, 60 кадров/с, HDR, H.264/H.265 и IVA Pro Buildings, 2 МП, ИК, IP66/67, IK10, объектив 3,2–10,5 мм
Класс защиты NDAA
Класс защиты TAA
Номер заказа **NBE-5702-AL-GOV**

Дополнительное оборудование

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

Универсальный адаптер для монтажа на столб, белый; большой
Номер заказа **NDA-U-PMAL**

NBA-7070-PA0 Шкаф видеонаблюдения 24В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, 24 В перем. тока, IK10
Номер заказа **NBA-7070-PA0**

NBA-7070-PA1 Шкаф видеонаблюдения 120В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, 120 В перем. тока, IK10
Номер заказа **NBA-7070-PA1**

NBA-7070-PA2 Шкаф видеонаблюдения 230В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, 230 В перем. тока, IK10
Номер заказа **NBA-7070-PA2**

NDA-U-CBB Распр. коробка кабелепров., 148мм

Наружная коробка для кабелепроводов, 148 мм, класс защиты IP66
Номер заказа **NDA-U-CBB**

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**

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**

MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

Программное обеспечение для анализа видеоданных для самых важных задач охраны периметра.
Номер заказа **MVC-IVA-PER**

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**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com