

## NDE-5703-A Фикс. куп. кам. 5MP HDR 3,2-10,5мм IP66

### FLEXIDOME outdoor 5100i



- ▶ 5 Мп обеспечивают 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

Это универсальная профессиональная камера для наблюдения вне помещений. Она оснащена технологией Starlight и обеспечивает исключительное качество изображения, а также широкий динамический диапазон с разрешением 5 Мп для изображений с высокой детализацией в условиях строгих требований к системам безопасности и сетевого видеонаблюдения. Встроенные функции Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) дают возможность еще полнее понимать происходящее и активируют соответствующие сигналы тревоги.

Камеры с матрицей 1/2,7 дюйма и технологией HDR с разрешением 5 Мп обеспечивают высокую эффективность в условиях очень слабого освещения. В модульной конструкции камеры используется механизм нажатия и поворота монтажной пластины или основания. Таким образом, камера не требует дополнительного оборудования для быстрого монтажа и подходит для различных вариантов установки.

#### 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 предопределенных 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. Функция обнаружения звука с использованием внешнего микрофона может автоматически подавать сигналы тревоги, позволяя сотрудникам службы безопасности быстрее реагировать и упреждать нежелательные события.

### 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 5 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   | 48 м/200 м                | 104 м                 |
| Наблюдение    | 63 пикселя/м    | 19 м/79 м                 | 41 м                  |
| Распознавание | 125 пикселей/м  | 10 м/40 м                 | 21 м                  |
| Идентификация | 250 пикселей/м  | 5 м/20 м                  | 10 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, 4X и IK10, надежно защищает камеру от дождя и пыли, а также от действий вандалов и попыток несанкционированного доступа.

### Простая установка

В соответствии с принципами конструирования Bosch механическая конструкция оснащена монтажной коробкой для простой установки камеры и поддерживает удобную и аккуратную укладку кабелей. 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.

Для исключения возможных проблем с подключением камера поддерживает технологию Auto-MDIX, которая позволяет автоматически определять, каким кабелем подключена камера: прямым или перекрестным. 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.

#### **Автоматический поворот изображения**

Встроенный гироскоп/акселерометр автоматически корректирует ориентацию изображения, используя шаги в 90°, если камера установлена под прямым углом или перевернутом положении. Выдаваемое матрицей изображение также можно вручную поворачивать, используя шаг в 90°.

Для оптимальной детализации изображения в длинных коридорах без ухудшения разрешения устанавливайте камеру под прямым углом. Изображение будет отображаться на вашем мониторе в прямом положении и с полным разрешением.

#### **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 видеодетекторами 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](http://ipp.boschsecurity.com)).

#### **Модульные аксессуары**

Предлагается полный ассортимент модульных аксессуаров, что обеспечивает унифицированный подход к конструированию при использовании разных камер и самых разных вариантов установки. Доступны различные принадлежности, в том числе кронштейны для крепления камеры на стене или трубе, монтажный шкаф с разными вариантами электропитания, а также комплект для встраивания камеры в потолок.

#### **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.

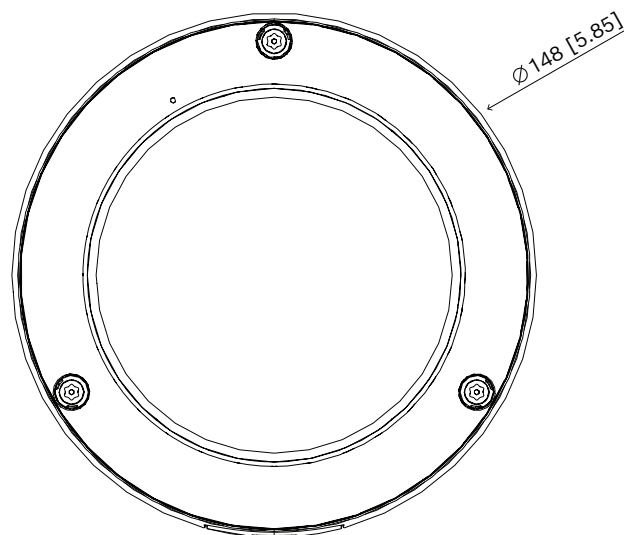
### Нормативная информация

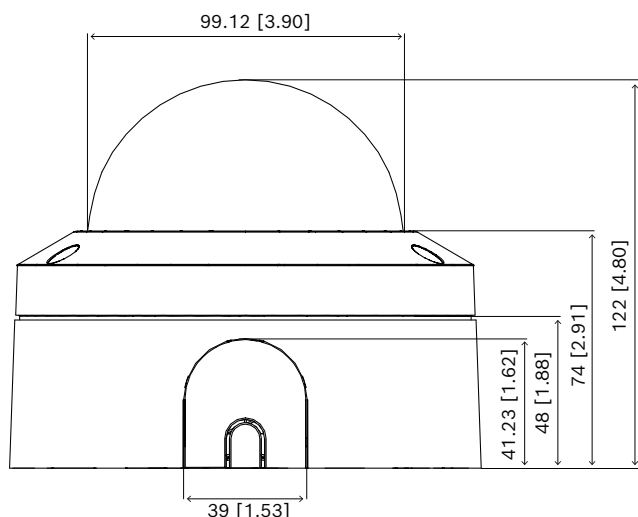
| Тип                      | Стандарт                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Излучение помех          | EN 55032 (класс B)<br>CFR 47 FCC, часть 15 (класс B)<br>ICES-003 (класс B)<br>VCCI CISPR 32<br>AS/NZS CISPR 32  |
| Помехоустойчивость       | EN 50121-4<br>EN 50130-4                                                                                        |
| Условия эксплуатации     | EN 50130-5, класс IV<br>EN IEC 63000<br>RoHS EU, 2011/65/EU и 2015/863/EU<br>WEEE EU, 2012/19/EU                |
| Обеспечение безопасности | EN 62368-1<br>IEC 62368-1<br>UL 62368-1<br>EN/IEC/UL 60950-22<br>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:17, вторая редакция |

| Тип                          | Стандарт                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Качество изображения         | IEC 62676-5                                             |
| Ударопрочность               | EN 62262 (IK10): 2002                                   |
| Степень защиты               | EN 60529 (IP66)<br>UL50E (NEMA, тип 4X)                 |
| Соответствие стандарту ONVIF | EN 50132-5-2, EN 62676-2                                |
| Знаки соответствия           | CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, RoHS для Китая, BIS |
| Соответствие требованиям     | Класс защиты NDAA                                       |

| Регион         | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества |                                                |
|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Европа         | CE                                                   |                                                |
| США            | UL 2900-2-3 CAP                                      | 4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program |
| Global         | IEC 62443-4-1                                        | Industrial Cyber Security Capability           |
| Великобритания | UKCA                                                 |                                                |

### Замечания по установке и настройке





Размеры в мм (дюймах)

### Комплектация

| Количество | Компонент                                                |
|------------|----------------------------------------------------------|
| 1          | Камера FLEXIDOME outdoor 5100i, 5 Мп                     |
| 1          | Шестигранный ключ T-20 Security Torx                     |
| 1          | 2-контактная колодка                                     |
| 1          | 4-контактная колодка                                     |
| 1          | Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 3/4 дюйма/ M25) |
| 1          | Адаптерная пластина для кабелепровода (Ø 1/2 дюйма/ M20) |
| 1          | Направляющий проводник RJ45                              |
| 1          | Кабельный шкаф                                           |
| 1          | Информация по обеспечению безопасности                   |
| 1          | Руководство по быстрой установке                         |

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

|                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Входное напряжение (пер. ток):                                     | 24 В ± 10 %    |
| Входное напряжение (пост. ток)                                     | 12 В ± 10 %    |
| Потребляемая мощность PoE (Вт) (типовая — максимальная)            | 5.20 W – 6.2 W |
| Потребляемая мощность по пост. току (Вт) (типовая — максимальная)  | 4.68 W – 5.8 W |
| Потребляемая мощность по перем. току (Вт) (типовая — максимальная) | 4.49 W – 5.4 W |

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Ввод PoE | PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3 |
|----------|--------------------------------------------|

#### Платформа

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

#### Датчик

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Общее количество пикселей датчика | 5 MP приibl.    |
| Тип матрицы                       | 1/2.7 inch CMOS |
| Эффективные пиксели (Г x В)       | 2,688 x 1,944   |

#### Чувствительность

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Цветной режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5)     | 0.0440 lx |
| Монохромный режим (лк) (чувствительность измерена по IEC 62676, часть 5) | 0.01 lx   |

#### Динамический диапазон

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Широкий динамический диапазон (WDR) (дБ)  | 120 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              | <120 мс (при 5Мп30) (только внутренняя задержка камеры, достижимая при установке параметров, включая все улучшения изображения)                           |
| Структура группы изображений                | IP; IBP; IBBP                                                                                                                                             |
| Частота кадров (fps)                        | 1 fps – 30 fps                                                                                                                                            |
| Отношение "сигнал/шум" для видеопотока (дБ) | >55 dB                                                                                                                                                    |

#### Разрешение видео

|            |             |
|------------|-------------|
| 5 Мп (4:3) | 2592 × 1944 |
|------------|-------------|

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Вертикальный режим 5 Мп   | 1944 × 2592 |
| 4 Мп (4:3)                | 2304 × 1728 |
| Вертикальный режим 4 Мп   | 1728 × 2304 |
| 2,8 МП (4:3)              | 1920 × 1440 |
| Вертикальный режим 2,8 Мп | 1440 × 1920 |
| 1,2 Мп (4:3)              | 1280 × 960  |
| Вертикальный режим 1,2 Мп | 960 × 1280  |
| 480p SD                   | 640 × 480   |
| 3,8 Мп (16:9)             | 2592 × 1456 |
| Вертикальный режим 3,8 Мп | 1456 × 2592 |
| 1080p HD                  | 1920 × 1080 |
| Вертикальный режим 1080p  | 1080 × 1920 |
| 1,3 Мп (16:9)             | 1536 × 864  |
| Вертикальный режим 1,3 Мп | 864 × 1536  |
| 720p                      | 1280 × 720  |

### Видеофункции

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| День / ночь                           | Авто (регулируемые точки переключения); Цветное; Однотонный                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Функции камеры                        | Зеркальное изображение; Поворот на 90°; Поворот на 180°; 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 данных 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                                   | IVA Pro Buildings; IVA Pro Privacy                                                                                                                                                                              |
| 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; Соотношение сторон; Направление; Цветное; Классы объектов                                                                                                                                 |
| Классы объектов                               | Доступно по умолчанию: человек, транспортное средство<br>Доступно с дополнительным пакетом IVA Pro: велосипед, мотоцикл, грузовик, автобус                                                                      |
| Обнаружение звука                             | Обнаружение звука для активации тревожного сигнала                                                                                                                                                              |
| Поддерживаемые средства анализа (по лицензии) | IVA Pro Perimeter; IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Personal Protective Equipment; IVA Pro Visual Gun Detection                                                                                     |

### Оптика

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Тип объектива              | 3,2–10,5 мм             |
| F-число                    | 1.6                     |
| Управление диафрагмой      | F-диафрагма             |
| ИК-коррекция               | Да                      |
| День/ночь                  | Переключаемый ИК-фильтр |
| Управление зумом/фокусом   | Моторизованная          |
| Горизонтальный угол обзора | 96°–29°                 |
| Вертикальный угол обзора   | 71°–22°                 |

### Входы и выходы

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Линейный аудиовход  | Макс. 0,6 В ср. квадр., 10 кОм (тип.) |
| Линейный аудиовыход | 1,0 В ср. квадр. при 10 кОм (тип.)    |
| Ethernet            | Экранированный RJ45                   |

### Аудио

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| Аудиовход | 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 GB 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)                    | AES/CBC 256 bit; RSA 4096 бит                           |
| 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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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

|                                                      |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-осная регулировка (панорамирование/наклон/поворот) | 355°/85°/350°                                                                                                                                                                |
| Размеры (Ø x В) (мм)                                 | 148 mm x 122 mm                                                                                                                                                              |
| Размеры (Ø x В) (дюймов)                             | 5.83 in x 4.80 in                                                                                                                                                            |
| Вес (г)                                              | 1130 g                                                                                                                                                                       |
| Вес (фунтов)                                         | 2.49 lb                                                                                                                                                                      |
| Цвет                                                 | Белый                                                                                                                                                                        |
| Цвет (RAL)                                           | RAL 9003 насыщенно-белый                                                                                                                                                     |
| Гирискоскоп                                          | Да                                                                                                                                                                           |
| Пузырчатый материал                                  | Прозрачный поликарбонат, прозрачный с защитным покрытием от царапин                                                                                                          |
| Материал                                             | Алюминий                                                                                                                                                                     |
| Покрытие (материал)                                  | Осушающая мембрана; водонепроницаемая область подключения                                                                                                                    |
| Тип монтажа                                          | Монтаж на поверхность (кабельный шкаф входит в состав); 4-дюймовая квадратная распределительная коробка, одно- или двухместная монтажная коробка, 1/4-дюймовая резьба UNC 20 |
| 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 испытательного профиля (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 испытательного профиля (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                                                                                                                                                                      |
| Степень защиты (IP)                                      | IP66                                                                                                                                                                      |
| Класс защиты                                             | NEMA тип 4X                                                                                                                                                               |
| Использование                                            | Вне помещения                                                                                                                                                             |
| Устойчивое развитие                                      | Не содержит ПВХ                                                                                                                                                           |
| Страна происхождения                                     | Таиланд                                                                                                                                                                   |

**Информация для заказа**

**NDE-5703-A Фикс. куп. кам. 5MP HDR 3,2-10,5мм IP66**  
 Профессиональная фиксированная купольная IP-камера для наблюдения вне помещений, 30 кадров/с, H.264/H.265 и IVA Pro Buildings, 5 Мп, IP66, IK10  
 Класс защиты NDAA  
 Номер заказа NDE-5703-A

**Дополнительное оборудование**

**NDA-5070-IC Комплект для монтажа в потолок**  
 Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i IR  
 Номер заказа NDA-5070-IC

**NDA-5070-PLEN Компл. класса «пленум» в потолок, 148мм**

Монтажный комплект для установки в потолок для FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i IR, класс «пленум»

Номер заказа NDA-5070-PLEN

**NDA-5070-PIPW Адапт.пласт.для подв.монт.с погодоз.коз.**

Адаптерная пластина для подвесного монтажа в комплекте с кожухом для защиты от атмосферных воздействий для FLEXIDOME outdoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i IR

Номер заказа NDA-5070-PIPW

**NDA-5070-LWMT Настенн. Г-кронштейн для FLEXIDOME 5100i**

Г-образный кронштейн для установки на стену для камер FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i IR, FLEXIDOME outdoor 5100i, FLEXIDOME outdoor 5100i IR и FLEXIDOME IP 3000i IR

Номер заказа NDA-5070-LWMT

**NDA-5070-PIP Адапт. пластина для подв. монт. NDE-570\***

Адаптерная пластина для подвесного монтажа для outdoor 5100i, and FLEXIDOME outdoor 5100i IR

Номер заказа NDA-5070-PIP

**NDA-5070-PC Корп. с возм. покрас., FLEXIDOME 5100i, 4шт.**

Корпус с возможностью покраски (4 шт.) для FLEXIDOME 5100i и FLEXIDOME 5100i IR

Номер заказа NDA-5070-PC

**NDA-5070-CBL Прозрачный купол для FLEXIDOME 5100i**

Прозрачный сменный купол для FLEXIDOME indoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i

Номер заказа NDA-5070-CBL

**NDA-5070-TBL Тонированный купол для FLEXIDOME 5100i**

Тонированный купол для FLEXIDOME indoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i

Номер заказа NDA-5070-TBL

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

Наружная коробка для кабелепроводов, 148 мм

Номер заказа NDA-U-CBB

**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-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-PMTS Кронштейн для подв. монт. на трубу, 11см**  
Универсальный кронштейн для подвешенного монтажа на  
трубу для купольных камер, 11 см, белого цвета

Номер заказа **NDA-U-PMTS**

**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**

**NPD-3001-WAP Портативный инструмент установки**  
Портативный беспроводной инструмент для установки  
камеры Bosch

Номер заказа **NPD-3001-WAP**

**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**

**MNT-ICP-FDC Наб. крепл. в подв. потолок. 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**

**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**

---

**NDA-5070-COV Крышка кабелепровода для NDE-570\*, 50шт**

Крышка кабелепровода без намеченного отверстия для FLEXIDOME outdoor 5100i и FLEXIDOME outdoor 5100i IR

Номер заказа **NDA-5070-COV**

---

**Дополнительное программное обеспечение****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**

---

**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.boschsecurity.com>