

## NBE-5702-AL Цил. кам. 2МП HDR 3,2-10,5мм IP66/67IK10 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

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 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.

#### 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](http://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.

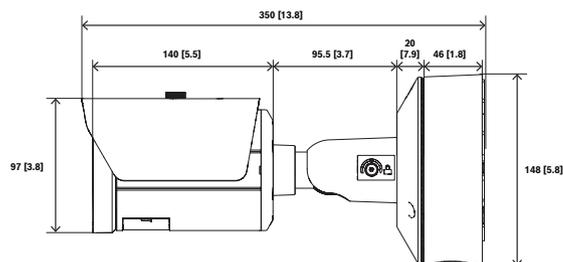
Произвести начальную настройку параметров, настроить зум и оптимально сфокусировать объектив под условия съемки — все это можно сделать с помощью приложения Bosch Project Assistant на мобильном устройстве. Просто подключите беспроводной USB-адаптер и перейдите к приложению Bosch Project Assistant, которое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

### Нормативная информация

| Стандарт                     | Тип   |
|------------------------------|---|
| Излучение помех              | EN 55032 (класс B)<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 |
| Качество изображения         | IEC 62676-5   |
| Ударопрочность               | EN 62262 (IK10): 2002   |
| Степень защиты               | EN 60529 (IP66/67)<br>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   |
| Соответствие требованиям     | NDAA  |
| Регион                       | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества  |
| Европа                       | CE  |

| Регион         | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества |
|----------------|--|
| 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 $\pm$ 10%   |
| Напряжение на входе (В пост. тока) | 12 VDC $\pm$ 10%   |
| Энергопотребление PoE (Вт)         | ИК-подсветка выкл.: 6,79 Вт<br>ИК-подсветка вкл.: 10,73 Вт |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Потребляемая мощность (Вт пост. тока) | ИК-подсветка выкл.: 6,63 Вт<br>ИК-подсветка вкл.: 11,1 Вт  |
| Потребляемая мощность (Вт пер. тока)  | ИК-подсветка выкл.: 6,32 Вт<br>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 прикл.     |
| 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; IBP; IBBP  |
| 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; 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<br>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 м                                   |
| 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.)                        |
| Линейный аудиовыход            | 1,0 В ср. квадр. при 10 кОм (тип.)                           |
| 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  | 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) | 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<br>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  | Вне помещения  |
| Устойчивое развитие                                      | Не содержит ПВХ  |
| Страна происхождения                                     | Таиланд  |

**Информация для заказа****NBE-5702-AL Цил. кам. 2МП HDR 3,2-10,5мм IP66/67IK10**

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 NDAА  
Номер заказа **NBE-5702-AL**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)