



AUTODOME IP starlight 5000i IR



- ▶ Технология starlight обеспечивает отличные показатели в условиях слабого освещения
- ▶ Высокоэффективная наружная купольная PTZ-камера с HD-разрешением и встроенной ИК-подсветкой для съемки сцен при слабом освещении или в темноте.
- ▶ Регулируемая яркость подсветки для равномерного освещения всей зоны обзора без темных и пересвеченных участков
- ▶ Подсветка на большом расстоянии до 180 м

Позаботьтесь о своей безопасности с помощью многих особенностей камеры AUTODOME IP starlight 5000i IR. Она записывает HD-видео с разрешением 1080p60 при дневном свете, а также отлично передает все детали при слабом освещении и даже в полной темноте. Интенсивность встроенной ИК-подсветки автоматически регулируется в зависимости от зоны обзора и уровня увеличения — это обеспечивает равномерную освещенность всей сцены.

Функции

Съемка в темноте

Эта камера поддерживает интеллектуальную технологию ИК-подсветки с переменной яркостью от Bosch, которая помогает снимать видео с превосходным качеством даже при слабом освещении благодаря отдельной настройке для каждой зоны. Данная конфигурация гарантирует нужную интенсивность подсветки для каждой сцены и предотвращает нестабильность фокуса в условиях смешанного освещения.

Высокая производительность в условиях слабого освещения

Высотехнологичная светочувствительная матрица в сочетании с эффективным шумоподавлением и Расширенный динамический диапазон 120 dB позволяют достичь исключительной чувствительности в цветном режиме. Камера обеспечивает превосходные цветные изображения даже при минимальном окружающем освещении.

Предварительно запрограммированные пользовательские режимы

Камера имеет несколько предварительно настроенных режимов сцен с оптимальными настройками для различных приложений. Одним щелчком мыши пользователи могут оптимизировать параметры изображения в соответствии с условиями освещения камеры. Пользователи также могут настроить параметры отдельных изображений.

- Стандартный: для внутреннего флуоресцентного освещения.
- Режим освещения натриевыми лампами: для ситуаций, когда видеозапись осуществляется днем при солнечном свете или ночью при свете натриевых ламп.
- Яркие цвета: повышенная контрастность, резкость и насыщенность.
- Режим сцены для автомобильных номерных знаков: оптимизация качества изображения для работы с программным обеспечением ANPR.

Высокоэффективное кодирование видеосигнала H.265

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

Интеллектуальная потоковая передача данных **Intelligent Streaming**

Возможности интеллектуального кодирования в сочетании с технологией Intelligent Dynamic Noise Reduction (технология интеллектуального динамического шумоподавления) и аналитикой позволяют снизить загрузку полосы пропускания до минимума. Кодирование требуется только для важных данных сцены, таких как движение или объекты, найденные при помощи аналитики.

Поддержка H.264 и H.265 с Регионы кодера

Установите область в зоне обзора и задайте для нее отдельный профиль кодера. Этот параметр позволяет еще больше понизить скорость передачи данных по сравнению с использованием только интеллектуальной потоковой передачи.

Управление записью и хранилищем

Управление записью может контролироваться с помощью приложения Bosch Video Recording Manager; камера также может напрямую использовать локальное хранилище или цели iSCSI без программного обеспечения для записи.

Карту памяти объемом до 32 ГБ (microSDHC) / 2 ТБ (microSDXC) можно использовать для записи «на стороне камеры» или для реализации технологии Automatic Network Replenishment (ANR) с целью повышения общей надежности записи.

Предревожные видеоданные записываются в оперативную память, что снижает нагрузку на полосу пропускания сети и продлевает срок службы карты памяти.

Essential Video Analytics на стороне камеры

Видеокамера оснащена последней версией приложения Essential Video Analytics от Bosch для использования в Препозиции.

Приложение Essential Video Analytics обеспечивает надежный анализ видео для малых и средних предприятий, крупных розничных магазинов, складов и коммерческих учреждений.

Система поддерживает следующие расширенные возможности для формирования тревоги в режиме реального времени и поиска в архиве: пересечение нескольких линий, празднование, обнаружение бездействующих и удаленных объектов, оценка плотности скопления людей, а также заполнение и подсчет людей. При поиске объекта можно задать фильтры по размеру, скорости, направлению, соотношению сторон и цвету.

Режим упрощенной калибровки значительно сокращает время установки, поскольку необходимо только один раз ввести высоту установки для каждой камеры независимо от препозиций.

После калибровки камеры модуль аналитики может автоматически классифицировать такие объекты, как прямостоящий человек, автомобиль, велосипед или грузовик.

Усовершенствованное реагирование на тревогу

Камера оснащена функцией усовершенствованной обработки тревог, сложные алгоритмы которой, основанные на правилах, определяют способы управления тревогами. В упрощенной форме правило определяет, какие входы будут активировать те или иные выходы. В более сложной форме входы и выходы можно объединять с предварительно определенными или указанными пользователем командами для выполнения расширенных функций камеры.

Эффективное маскирование части изображения

Камера позволяет использовать 32 маски разных частей изображения и отображать в одной сцене до восьми из них. Каждую маску можно запрограммировать с восемью углами. Каждая маска может легко и быстро менять размер и форму, обеспечивая надежную маскировку нужного объекта.

Благодаря автомаскировке части изображения цвет этой маски настраивается под цвет окружения.

Зона обзора DORI

DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — это система по стандарту EN-62676-4, служащая для определения способности камеры различать людей или объекты в пределах зоны обзора. Ниже приведена максимальная дальность, на которой та или иная комбинация камера/объектив может отвечать этим критериям:

| | Определение DORI | Расстояние | |
|---------------|------------------|------------|----------|
| | | WIDE 1X | TELE 30X |
| Обнаружение | 25 пикселей/м | 65 м | 1833 м |
| Наблюдение | 63 пикселей/м | 26 м | 727 м |
| Распознавание | 125 пикселей/м | 13 м | 367 м |
| Идентификация | 250 пикселей/м | 7 м | 183 м |

Безопасность данных

Требуются специальные меры, чтобы обеспечить наивысшую безопасность доступа к устройству и переноса данных. Во время первоначальной настройки камера доступна только через защищенные каналы. Чтобы получить доступ к функциям камеры, следует установить пароль уровня service.

Доступ к веб-браузеру и клиенту просмотра можно ограничить с помощью HTTPS или других защищенных протоколов, поддерживающих современный протокол TLS 1.2 с обновленными наборами шифров, включая шифрование AES с

256-битными ключами. Никакое программное обеспечение не может быть установлено в камере, а только может быть загружено подлинное микропрограммное обеспечение. Трехуровневая защита паролем и рекомендации по безопасности позволяют гибко настраивать доступ к устройству. Доступ к сети и устройству можно ограничить при помощи проверки подлинности сети 802.1x с протоколом EAP/TLS. Встроенный регистрационный брандмауэр,строенная поддержка доверенного платформенного модуля (TPM) и инфраструктуры открытых ключей (PKI) гарантируют надежную защиту от атак злоумышленников.

Усовершенствованная обработка сертификатов обеспечивает следующие преимущества:

- При необходимости автоматически создаются уникальные самостоятельно подписанные сертификаты
- Для проверки подлинности используются серверные и клиентские сертификаты
- Для подтверждения подлинности используются клиентские сертификаты
- Сертификаты с зашифрованными закрытыми ключами

Защита ПО

После настройки конфигурации камеры, которую не следует менять, системные администраторы могут включить защиту программного обеспечения, которая фиксирует конфигурацию камеры. Любое изменение состояния защиты и любое изменение статической конфигурации, случайное или намеренное, нарушит защиту. При этом камера посыпает сигнал тревоги, который система управления видео может использовать для запуска соответствующего тревожного сценария. Камера создает отдельный файл журнала со всеми изменениями, которые влияют на состояние защиты.

Системная интеграция и соответствие стандарту ONVIF

Эта камера соответствует требованиям стандартов ONVIF Profile S, ONVIF Profile G и ONVIF Profile T. Для конфигурации H.265 камера поддерживает Media Service 2 в рамках ONVIF Profile T. Это гарантирует функциональную совместимость с оборудованием для сетевого видеонаблюдения независимо от производителя.

Сторонние интеграторы могут легко получить доступ к набору внутренних функций камеры для ее интеграции в крупные проекты. Посетите веб-сайт Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) для получения более подробной информации.

Управление и поворотный механизм PTZ-камеры

Камера поддерживает 256 препозиций и два типа патрулирования: по препозициям (Препозиция) и запись/воспроизведение. Маршрут патрулирования Препозиция может включать в себя до 256

препозиций; порядок и частоту переключения на каждую Препозицию можно настроить индивидуально. Кроме того, можно записать два маршрута патрулирования общей длительностью 15 минут. Они представляют собой записанные макросы различных действий оператора (включая изменения поворота, наклона и увеличения изображения камеры) и могут быть воспроизведены в виде последовательных действий.

Повторяемость предустановок панорамирования и наклона имеет точность до $\pm 0,1^\circ$, что позволяет каждый раз точно воспроизводить сцену.

Максимальная скорость панорамирования достигает 240, а наклона — 160 градусов в секунду. Кроме того, камера позволяет вручную выбирать скорость наклона и панорамирования — от 0,1 до 120 градусов в секунду. Камера обеспечивает диапазон панорамирования до 360° непрерывного вращения.

Быстрое увеличение изображения

Прямоугольник, нарисованный на экране, дает камере команду выполнить увеличение изображения в этой области.

Простота установки и обслуживания

Камера отличается простой и быстрой установкой, это одна из главных особенностей систем IP-видеонаблюдения от Bosch.

Разрабатывая эту камеру, компания Bosch учитывала тот факт, что прокладка кабелей и установка кронштейнов всегда выполняется до того, как устанавливается камера. Конструкторское решение позволяет одному человеку подключать кабели непосредственно к камере — повторной прокладки не потребуется. Камера крепится к кронштейну одним винтом.

Камера имеет класс защиты IP66 и может эксплуатироваться при температуре до -40°C . Корпус поставляется в сборе (в комплекте с солнцезащитным экраном) и готов к монтажу на стену или трубу при помощи соответствующего крепежа (приобретается отдельно).

Project Assistant

Project Assistant от Bosch — самое простое в использовании приложение на рынке для начальной установки и базовой конфигурации IP-камер. Базовые конфигурации в автономном режиме и при отсутствии подключения к камере уже могут использоваться совместно с коллегами. На объекте эти предварительные конфигурации достаточно отправить на камеру, тем самым упростив установку и сократив затрачиваемое на нее время. Кроме того, можно интегрировать уже настроенные камеры. Приложение позволяет удобно просматривать и изменять зону обзора камеры. Приложение автоматически создает полный отчет по введенным в эксплуатацию камерам.

Сертификации и согласования

Стандарты HD

- Соответствует стандарту SMPTE 274M-2008 по следующим параметрам:
 - Разрешение: 1920 x 1080
 - Развертка: прогрессивная
 - Цветопередача: по ITU-R BT.709
 - Соотношение сторон: 16:9
 - Частота кадров: 25 и 30 кадров/с
- Соответствует стандарту 296M-2001 по следующим параметрам:
 - Разрешение: 1280 x 720
 - Развертка: прогрессивная
 - Цветопередача: по ITU-R BT.709
 - Соотношение сторон: 16:9
 - Частота кадров: 25 и 30 кадров/с

| Маркировка | Применимый стандарт |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus | <ul style="list-style-type: none"> UL60950-1/-22 (ред. 2) (включая CSA 22.2, № 60950-1/-22) |
| FCC, часть 15 (США) | <ul style="list-style-type: none"> 47CFR, часть 15 ICES-003 (Канада) |
| CE (Европа) | <p>Директива по электромагнитной совместимости (EMC)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN55032:2012/AC:2013 EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 <p>Безопасность: директива по низковольтному электрооборудованию (требуется отчет и сертификат схемы IEC66 CB)</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A1 2:2011+A2:2013 (с учетом различий в разных странах) IEC 60950-1/-22 (ред. 1) |
| Другие метки и маркировки | <ul style="list-style-type: none"> RCM, EAC, WEEE, RoHS для Китая, BIS |

Полный список всех соответствующих сертификатов и стандартов см. в отчете о тестах продукта, доступном в онлайн-каталоге на вкладке

«Документы» страницы продукта для вашего устройства. Если документ недоступен на странице продукта, свяжитесь с торговым представителем.

| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Европа | CE | Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR |
| США | UL | AUTODOME IP starlight 5000i |

Замечания по установке и настройке

Дополнительные варианты монтажа см. в документе [Краткое руководство по выбору изделий: виды монтажа модульных камер и дополнительные принадлежности](#).

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица | КМОП 1/2,8" с прогрессивной разверткой |
| Эффективные элементы изображения | 1945 x 1097 (2,13 Мп) |
| Объектив | 30-кратное увеличение 4,5–135 мм |
| Оптическое увеличение поля обзора (FOV) | 2.4° - 60.9° |
| Фокусировка | Автоматическая с ручной коррекцией |
| Диафрагма | Автоматическая с ручной коррекцией |
| Цифровое увеличение | 16-кратное |
| Регулировка усиления | AGC, переменная от 6 дБ до 78 дБ |
| Электронная выдержка (AES) | от 0,64 с до 1/66666 с |
| Отношение сигнал/шум | > 55 дБ |
| Переключатель день/ночь | Автоматический ИК-фильтр |
| Компенсация фоновой засветки (BLC) | Вкл., выкл., Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Баланс белого | Авто (базовый), авто (стандартный), авто (натриевая лампа), авто (преобладающий цвет), вручную |
| Режим «день/ночь» | Черно-белое, цветное изображение, авто |

| | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функция режима работы при тумане | Улучшает видимость в условиях тумана или для других сцен с низким контрастом. |
| Качество изображения – чувствительность | |
| (3100K, коэффициент отражения 89 %, 1/30, F1.6, 30 IRE) | |
| Цветной режим | 18,6 мЛк |
| Моно | 4 мЛк |
| Динамический диапазон | |
| Расширенный динамический диапазон | Расширенный динамический диапазон 120 dB |
| Измерено в соответствии с IEC 62676 часть 5 | Широкий динамический диапазон 107 dB (WDR) |
| Количество светодиодов | 4 |
| Длина волны | 850 нм |
| Расстояние | 180 м (590 футов) (Обнаружение) |
| Угол луча | Широкий луч: 36° Узкий луч: 6.3° |
| Анализ видеоконтента | |
| Тип анализа | Essential Video Analytics |
| Конфигурации | Тихая VCA / профиль 1–16 |
| Правила тревог (комбинируемые) | Любой объект Объект в поле Пересечение линии Вход в поле Выход из поля Праздношатание Следование по маршруту Бездействующий объект Удаленный объект Счетчик Occupancy Обнаружение скоплений Изменение условий Поиск сходства Несанкционированный доступ |
| Фильтры объекта | Длительность Размер |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализ видеоконтента | Соотношение сторон в/г Скорость Направление Цвет Классы объектов (Стоящие люди, Мотоциклы, Легковые автомобили, Грузовики) |
| Калибровка | Автоматическая самокалибровка при указании высоты |
| Механические характеристики | |
| Режимы панорамирования/наклона | Обычный: от 0,1°/с до 120°/с Турбо: панорамирование – от 0,1°/с до 240°/с; наклон – от 0,1°/с до 120°/с |
| Предустановленная скорость | Панорамирование: 240°/с Наклон: 160°/с |
| Диапазон панорамирования | 360° непрерывно |
| Угол наклона | от -90 до 3° |
| Точность препозиции | ± 0,1° ном. |
| Препозиции | 256 |
| Маршруты | Два (2) типа патрулирования: <ul style="list-style-type: none"> Записанные маршруты патрулирования: два (2), максимальной общей продолжительностью 15 минут (в зависимости от числа отправляемых во время записи команд) Маршрут патрулирования по препозициям (Препозиция) – один (1), состоит из 256 последовательных сцен, и один (1) настраиваемый, до 64 сцен |
| Электрические характеристики | |
| Входное напряжение | 24 В перемен. тока и PoE+ |
| Потребляемая мощность | 20 Вт (ИК выкл.) / 25 Вт (ИК вкл.) |
| Сеть | |
| Сжатие видеосигнала | H.265 H.264 M-JPEG |

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Поток | Четыре (4) потока: два (2) настраиваемых потока в H.264 или H.265 Один (1) поток только I-frame на основе первого потока Один (1) M-JPEG Поток | |
| Максимальная частота кадров | 60 кадров/с при всех разрешениях | |
| Задержка IP (станд.) | 60 кадр/с: 200 мс | |
| Разрешение (Г x В) | | |
| 1080p Full HD (16:9) | 1920 x 1080 | |
| 720p HD (16:9) | 1280 x 720 | |
| 1,3 МП (5:4) | 1280 x 1024 кадрированный | |
| D1 4:3 (обрезанный) (4:3) | 704 x 576 | |
| 640x480 (4:3) | 640x480 кадрированный | |
| 432p SD | 768 x 432 | |
| 288p SD | 512 x 288 | |
| Скорость передачи данных | В следующей таблице показана средняя стандартная оптимизированная скорость передачи данных в кбит/с для разной частоты кадров: | |
| Сжатие видеосигнала | H.265 | |
| IPS (кадр/с) | 1080p | 720p |
| 60 | 1649 | 1249 |
| 30 | 1413 | 1096 |
| 15 | 1157 | 902 |
| 10 | 1075 | 841 |
| 5 | 746 | 597 |
| 2 | 407 | 343 |
| Ethernet | 10/100BASE-T | |
| Шифрование | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES | |
| Протоколы | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, | |

iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication, Stratocast Genetec

Взаимная совместимость ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

Сжатие G.711, частота дискретизации 8 кГц | L16, частота дискретизации 16 кГц | AAC, частота дискретизации 16 кГц

Интерфейс 1/1 канал вход/выход

Прочие характеристики

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор / Названия | 16 независимых секторов с 20-буквенным названием каждый |
| Маски конфиденциальных секторов | 32 индивидуально настраиваемых маски части изображения |
| Шаблон Маски конфиденциальных секторов | Черный, Белый, Серый, Авто (средний цвет фона) |
| Поддерживаемые языки | Английский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, польский, португальский, русский, японский, китайский (упрощенный) |

Локальное хранилище

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъем для карты памяти | Поддерживается карта памяти объемом не более чем 32 ГБ (microSDHC) / 2 ТБ (microSDXC) (предоставляется пользователем). (Для записи HD рекомендуется использовать SD-карту класса 6 или выше.) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Подключение

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание | RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at, класс 4 стандартный) 21–30 В перемен. тока, 50/60 Гц |
| Тревожные входы | 2 |
| Тревожные выходы | 1 релейный выход 5 В пост. тока, 150 мА макс. |
| Аудио | 1 линейный вход моно, 1 линейный выход моно |
| Линейный сигнальный вход | 94 кОм номинально, 1 В сп. квадр. макс. |
| Линейный сигнальный выход | 1 кОм номинально, 1 В сп. квадр. макс. |

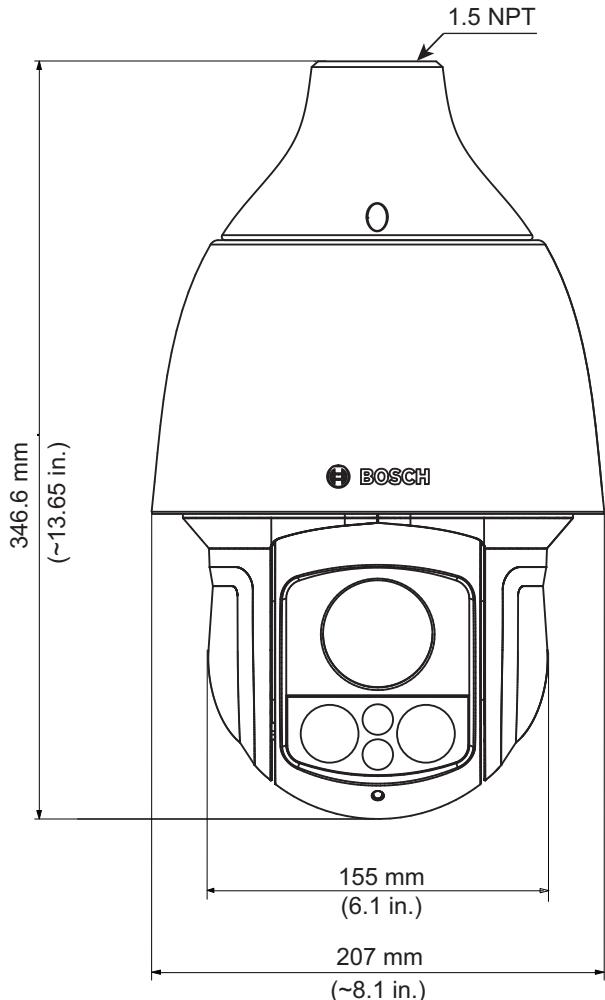
Условия эксплуатации

Класс защиты корпуса/ IP66
стандарт

Конструкция

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Размеры (диаметр x В) | 207 x 346,6 мм |
| Масса | 4,6 кг |
| Материал конструкции | Корпус: алюминий Солнцезащитный экран: пластик для наружного применения |
| Стандартный цвет | Белый (RAL 9003) |

Габаритные чертежи



Информация для заказа

NDP-5512-Z30L-P PTZ HDR-камера 2МП 30x IP66 подв., IR
Номер заказа **NDP-5512-Z30L-P | F.01U.383.418**

NDP-5512-Z30L PTZ HDR-камера 2МП 30x IP66 подв., IR

Купольная PTZ-камера IP; встроенная ИК-подсветка до 180 м(590 футов); 1080p60; 30-кратное оптическое увеличение; четырехкратное цифровое увеличение; 120 dB HDR; технология starlight; IAE; EVA; PoE; Intelligent Streaming; варианты двойного питания.
Доступно не для всех регионов.

Номер заказа **NDP-5512-Z30L | F.01U.345.124**

Дополнительное оборудование

UPA-2450-50 Ист. питания 220VAC 50Гц 24VAC 50ВА вых.

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

Номер заказа **UPA-2450-50 | F.01U.076.157**

UPA-2450-60 Ист. питания 120VAC 60Гц 24VAC 50ВА вых.

Источник питания камеры, устанавливаемый в помещениях. 120 В переменного тока, 60 Гц на входе; 24 В переменного тока, 50 ВА на выходе

Номер заказа **UPA-2450-60 | F.01U.076.154**

NPD-6001B Инж-р, 60Вт, один порт, вход пер. тока

Инжектор для внутренней установки 60 Вт для камер без прожекторов

Номер заказа **NPD-6001B | F.01U.347.358
F.01U.392.458**

NDA-U-PA0 Шкаф видеонаблюдения 24В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, 24 В перемен. тока на входе, 24 В перемен. тока на выходе, IP66

Номер заказа **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 Шкаф видеонаблюдения 120В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, вход 100–120 В пер. тока, 50/60 Гц, выход 24 В пер. тока, IP66

Номер заказа **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Шкаф видеонаблюдения 230В пер. тока

Бокс видеонаблюдения, 230 В перемен. тока на входе, 24 В перемен. тока на выходе, IP66

Номер заказа **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-CMT Адаптер для углового монтажа

Универсальный кронштейн для установки на угол, белый

Номер заказа **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

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

Универсальный адаптер для монтажа на столб, белый; большой

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

NDA-U-PMAS Адаптер для монтажа на столб, маленький

Адаптер для установки на столб, маленький
Универсальный адаптер для установки на столб, белый цвет; маленький.

Номер заказа **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-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 | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Удлинительная труба для подв. монт.**50см**

Удлинитель для универсального кронштейна для монтажа на трубу, 50 см, белого цвета

Номер заказа **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Кронштейн, подв. монт. стена/потол.**SMB**

Корпус для монтажа на поверхность (SMB) для монтажа на стену или на трубу.

Номер заказа **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-WMP Пластина для монтажа на стену

Задняя панель для универсального настенного кронштейна, монтаж на угол и монтаж на столб, белый цвет, IP66

Номер заказа **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

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

Универсальный настенный кронштейн для купольных камер, белого цвета

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

NDA-U-RMT Кронштейн для подв. монт. на парапет

Универсальный кронштейн для установки на крышу для купольных камер, белого цвета

Номер заказа **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

LTC 9230/01 Адаптер для монтажа на крышу (парапет)

Адаптер для установки устройства в вертикальном положении на плоскую поверхность крыши.

Номер заказа **LTC 9230/01 | F.01U.503.630**

VG4-SFPSCKT КОМПЛЕКТ ПРЕОБР. ETHERNET/SFP-ИНТЕРФЕЙС

Комплект оптоволоконного преобразователя Ethernet для видеопередатчика/приемника данных для камер AUTODOME, для MIC-IP-PSU для аналоговых камер MIC и для боксов видеонаблюдения (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 и NDA-U-PA2).

Номер заказа **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 Многомод. оптовол. модуль, 1310нм, 2LC

SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 2 разъема LC.

Многомодовое волокно

1310 мм

Номер заказа **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 Одномод. оптовол. модуль, 1310нм, 2LC

SFP оптоволоконный модуль, 20 км, 2 разъема LC.

Одномодовый

1310 нм

Номер заказа **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 Оптоволоконный модуль, 1310/1550нм, 1SC

SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 1 разъем SC.

Многомодовое волокно

1310/1550 нм

Номер заказа **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 Оптоволоконный модуль, 1550/1310нм, 1SC

SFP оптоволоконный модуль, 2 км, 1 разъем SC.

Многомодовое волокно

1550/1310 нм

Номер заказа **SFP-26 | F.01U.136.542**

Дополнительное программное обеспечение**Лицензионный ключ для последовательного протокола MVS-FCOM-PRCL**

Программная лицензия последовательного протокола для IP-камер (электронная лицензия)

Номер заказа **MVS-FCOM-PRCL | F.01U.314.101**

Сервисы**EWE-AD5HD-IW Продл.гарант. 12 мес. AUT.IP 5000 HD**

Продление гарантии на 12 месяцев, не распространяется на подвижные и подверженные естественному износу элементы

Номер заказа **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

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