

# PTZ-камера AUTODOME Junior HD

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



**HD ONVIF**



- ▶ Разрешение HD 1080p30 и 720p60 кадров/с, обеспечивающее детализированные четкие изображения
- ▶ 160-кратное увеличение (10-кратное оптическое, 16-кратное цифровое)
- ▶ Поддержка четырехпоточковой передачи видео позволяет одновременно генерировать видеопотоки H.264, M-JPEG и JPEG
- ▶ Долговечная и прочная конструкция моделей для установки внутри и вне помещений
- ▶ Соответствие стандарту ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

AutoDome Junior HD — это прочная, компактная и простая в установке PTZ-камера с поддержкой высококачественного HDTV-видео. Данная камера поддерживает режим «день/ночь» для получения качественных изображений высокого разрешения в условиях слабой освещенности. Эта компактная высокоскоростная купольная камера разработана специально для обеспечения несравненной функциональности и рабочих характеристик для использования как внутри, так и вне помещений. Камера AutoDome Junior HD поддерживает прямое подключение к сети с использованием форматов сжатия H.264 и JPEG и регулирования пропускной способности, что позволяет эффективно управлять пропускной способностью и объемом хранилища и обеспечивать исключительное качество изображения. Камера AutoDome Junior HD поддерживает управление по сети всеми функциями купольной камеры (включая управление панорамированием/наклоном/увеличением, препозициями, патрулированием и тревожными сигналами) и дистанционную настройку всех параметров купольной камеры.

Камера AutoDome Junior HD соответствует требованиям стандарта ONVIF (Open Network Video Interface Forum), который гарантирует взаимную совместимость сетевого оборудования видеонаблюдения различных производителей.

#### **Основные преимущества камеры AutoDome Junior HD**

При диаметре купола всего 15,3 см камера AutoDome Junior HD почти на 50% меньше Bosch AutoDome. Малые габариты делают камеру AutoDome Junior HD идеальным выбором для незаметного видеонаблюдения, в том числе для встроенного монтажа как внутри, так и вне помещений.

Несмотря на компактную конструкцию, камера AutoDome Junior HD разработана на основе современных технологий и оснащена функциями, которыми обладают далеко не все компактные PTZ-камеры. Переменная скорость наклона и панорамирования, а также функция автоматического поворота AutoPivot обеспечивают оптимальный просмотр изображения и управление при любом масштабе. В этой высокоэффективной камере с автофокусировкой и 160-кратным

увеличением (10-кратное оптическое/16-кратное цифровое) используется новейшая технология цифровой обработки изображений с превосходными чувствительностью и разрешением. Среди имеющихся в камере AutoDome Junior HD функций — возможность настройки 99 пользовательских предустановок, режимы патрулирования и автоматического панорамирования (AutoPan).

Одна камера AutoDome Junior HD обеспечивает такое же покрытие, что и четыре фиксированных купольных мини-камеры, а стоит меньше, чем стандартная купольная PTZ-камера. Камера AutoDome Junior HD гарантирует высокую окупаемость инвестиций в систему безопасности благодаря интеграции со всем оборудованием видеонаблюдения Bosch — BVMS, BVC и BRS — и всем IP-видеооборудованием Bosch.

Кроме того, камера AutoDome Junior HD проста в установке и эксплуатации и предлагается в вариантах для монтажа на поверхность, стену, трубу или для встроенного монтажа.

## Обзор системы

### Высокопроизводительная PTZ-камера 160x с режимом «день/ночь»

PTZ-камера AutoDome Junior HD оснащена 1/2,5-дюймовым датчиком КМОП с прогрессивной разверткой. Благодаря разрешению 1080p и чувствительности ниже 1,0 люкс камеры серии AutoDome Junior HD обладают исключительными характеристиками при очень доступной цене. Камера AutoDome Junior HD поддерживает настройку до 99 пользовательских предустановок, а также один тур патрулирования по препозициям и один режим AutoPan. В маршруте патрулирования можно задать до 99 препозиций и настроить время переключения между позициями.

Повторяемость предустановок панорамирования и наклона имеет точность до  $\pm 0,1^\circ$ , что позволяет каждый раз точно воспроизводить сцену. Камера AutoDome Junior HD позволяет изменять скорость панорамирования/наклона от низкой скорости (всего  $1^\circ$  в секунду) до сверхвысокой ( $120^\circ$  в секунду). Купольная камера обеспечивает скорость панорамирования  $360^\circ$  в секунду и скорость наклона  $100^\circ$  в секунду между препозициями. Камера AutoDome Junior HD обеспечивает диапазон наклона от 0 до  $94^\circ$  и диапазон панорамирования до  $360^\circ$  непрерывного вращения.

Функции AutoScaling (пропорциональное масштабирование) и AutoPivot (автоматический поворот и переворот камеры) обеспечивают оптимальное управление.

### Высокоэффективное кодирование H.264

В AutoDome Junior HD используется усовершенствованный кодер H.264 для создания потокового видео высокого качества при низкой скорости передачи данных. Использование

кодирования H.264, регулирование пропускной способности и функции многоадресной передачи позволяют снизить до минимума требования к пропускной способности и объему памяти для хранения данных, таким образом существенно сокращая расходы. Камера AutoDome Junior HD поддерживает разрешение 1080p30, 720p60, 720p30, 480p30 (WVGA) и 240p30 (WQVGA) для моделей 50 Гц и 60 Гц для экрана 16:9.

### Многопоточная передача данных

Благодаря разработанной компанией Bosch инновационной четырехпоточковой передаче камера AutoDome Junior HD обеспечивает передачу трех потоков H.264 одновременно с потоком M-JPEG в режимах полной или сокращенной пропускной способности. В режиме полной пропускной способности (разрешение HD 1080p с частотой 30 кадров/с или разрешение 720p с частотой 60 кадров/с) второй поток является точной копией первого потока. В режиме сокращенной пропускной способности (разрешение 720p с частотой 30 кадров/с) второй поток обладает сниженным разрешением и настраивается независимо. В обоих режимах третий поток H.264 состоит только из I-кадров HD. Эти потоки облегчают просмотр и запись с эффективным использованием пропускной способности, а также интеграцию с системами управления видео сторонних производителей.

### Интеграция открытой платформы

Камера AutoDome Junior HD соответствует стандарту ONVIF Profile S для упрощенной интеграции с системами управления видео сторонних производителей, соответствующих стандарту ONVIF Profile S. Кроме того, многие открытые платформы управления видео сторонних производителей поддерживают камеру AutoDome Junior HD.

### Интеллектуальные функции

Благодаря встроенной системе анализа видеоданных камера AutoDome Junior HD реализует концепцию развитых интеллектуальных функций. Камера AutoDome Junior HD также оснащается системой интеллектуального анализа видеоданных Intelligent Video Analysis (IVA) Bosch. Система IVA представляет собой современный интеллектуальный цифровой детектор движения, использующий усовершенствованный алгоритм обнаружения, отслеживания и анализа видеоданных для надежного определения движущихся объектов при одновременном подавлении паразитных помех, вызывающих ложные тревоги.

### Стабилизация изображения

Алгоритмы стабилизации изображения, которыми оснащена камера AutoDome Junior HD, способствуют уменьшению вибрации камеры по горизонтали и вертикали, обеспечивая безупречную четкость изображений. В отличие от аналогичных

систем других производителей, уникальная технология стабилизации изображения Bosch не снижает чувствительности камеры.

#### **Высокая степень надежности**

Усиленный алюминиевый корпус с защитой от несанкционированного вскрытия защищает камеру AutoDome Junior HD от вандализма и хищения и позволяет получать безупречные изображения даже в самых сложных условиях.

Как и вся продукция Bosch, камера AutoDome Junior HD прошла серию жестких комплексных испытаний на прочность и надежность (среди которых тест HALT – тест на сопротивление ударным нагрузкам), чтобы гарантировать долговечную надежную работу. И, конечно же, камера имеет трехгодичную гарантию Bosch.

### **Функции**

Ниже описываются некоторые функции, благодаря которым камеры серии AutoDome Junior HD являются идеальным решением для разнообразных задач видеонаблюдения внутри помещений.

#### **Поддержка устройств iSCSI**

Благодаря встроенной поддержке iSCSI камера AutoDome Junior HD может направлять видеопоток непосредственно в RAID-массив iSCSI. Это обеспечивает эффективное хранение видео (такое же, как в случае обычного видеорегистратора, когда не требуется передачи больших объемов видео по сети), что полностью устраняет зависимость производительности системы при записи от работы сети.

#### **Управление и настройка по сети**

Система AutoDome Junior HD поддерживает полное управление камерой и ее дистанционную настройку по сети. Операторы и технические специалисты имеют доступ к функциям панорамирования/наклона/увеличения камеры, предустановок, маршрутов патрулирования и обработки сигналов тревоги практически с любого компьютера, что исключает необходимость прокладки дополнительных кабелей.

Встроенный веб-сервер предоставляет установщику доступ ко всем пользовательским настройкам, регулировкам камеры, а также позволяет обновлять программное обеспечение при помощи стандартного веб-браузера или Bosch Video Management System.

#### **Управление устройствами**

Поддержка протокола SNMP обеспечивает возможность удаленного мониторинга и управления устройствами. В AutoDome Junior HD имеется полная поддержка SNMP v3.

#### **Улучшенная маскировка конфиденциальных секторов**

AutoDome Junior HD поддерживает маскировку до 15 отдельных секторов изображения с удобной настройкой, все 15 из которых могут отображаться на одной сцене. По мере масштабирования изображения камеры размер каждой маски быстро и плавно меняется, обеспечивая конфиденциальность маскируемого объекта. Также можно выбрать разные цвета маски: черный, серый или белый.

#### **Простота установки и обслуживания**

Камера AutoDome Junior HD отличается простой и быстрой установкой, это одна из главных особенностей CCTV-систем Bosch. Купольная камера поставляется полностью собранной и готовой к монтажу на поверхности. Также имеются комплекты для монтажа на стену или трубу и встроенного монтажа, что позволяет легко адаптировать камеру AutoDome Junior HD в соответствии с требованиями конкретного объекта. Предлагаются модели для установки внутри помещений белого и темно-серого цвета и для установки вне помещений белого цвета.

#### **Резервированный источник питания**

Питание к камерам может подаваться через сетевое кабельное соединение, совместимое со стандартом PoE+ (PoE+, IEEE 802.3at, класс 4) или через источник питания 24 В перем. тока. Параметр PoE+ требует только одно кабельное соединение для питания и управления камерой, а также для просмотра изображений с камеры. (Камерам для установки вне помещений требуется источник питания 24 В перем. тока для нагревателя.)

#### **Просмотр**

Видео можно просматривать на ПК с помощью веб-браузера, в программе Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System или в системе сторонних производителей, соответствующей стандарту ONVIF.

#### **Приложение для видеонаблюдения**

Приложение Bosch Video Security iPad разработано для полного использования наших функций динамического транскодирования. Оно позволяет получить доступ к видеоизображениям высокой четкости из **любой точки сети**, даже по соединениям с низкой пропускной способностью. Данное приложение вместе с транскодером Bosch настроены на предоставление полного контроля над камерами: от панорамирования и наклона до масштабирования и фокусирования. Это как если бы вы носили с собой диспетчерскую.

### **Сертификаты и согласования**

#### **Стандарты HD**

- Соответствует стандарту SMPTE 274M-2008 по следующим параметрам:
  - Разрешение: 1920 x 1080
  - Развертка: прогрессивная

- Цветовоспроизведение: соответствует 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
  - Цветовоспроизведение: соответствует ITU-R BT. 709
  - Соотношение сторон: 16:9
  - Частота кадров: 25, 30, 50 и 60 кадров/с

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует требованиям FCC часть 15, ICES-003 и стандартам CE
Безопасность	Соответствует нормам CE, стандартам UL, CSA, EN и IEC Модели для установки вне помещений прошли испытание UL 2043
Условия эксплуатации	Модели для установки в помещениях: IP54 (кроме варианта монтажа VJR-A3-IC) Модели для установки вне помещений: IP65

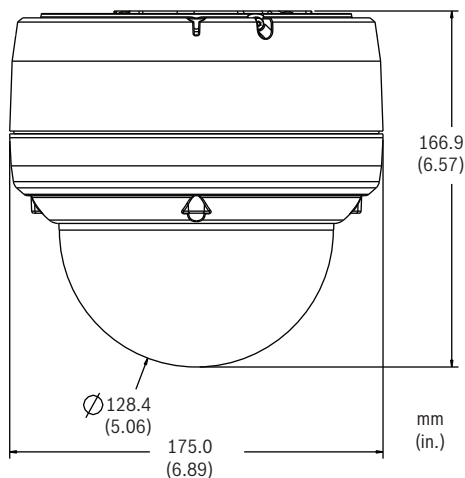


**Замечания**

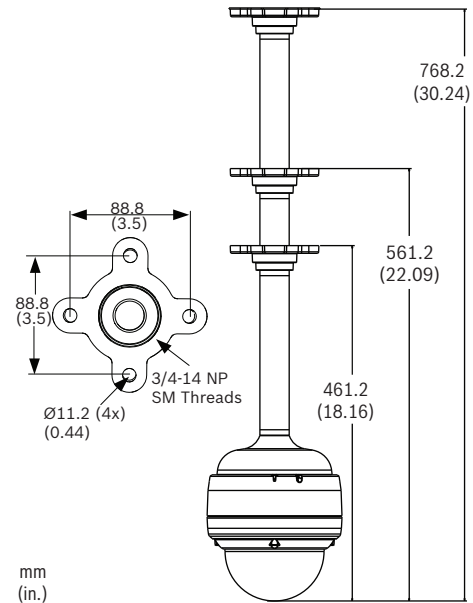
**Соответствие стандарту EN 50130-4**

Один из указанных ниже источников питания должен соответствовать стандарту EN 50130-4: VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 или VG4-A-PSU2.

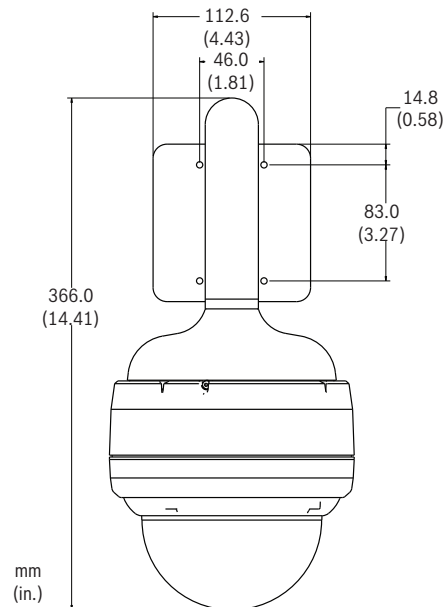
**Замечания по установке/конфигурации**



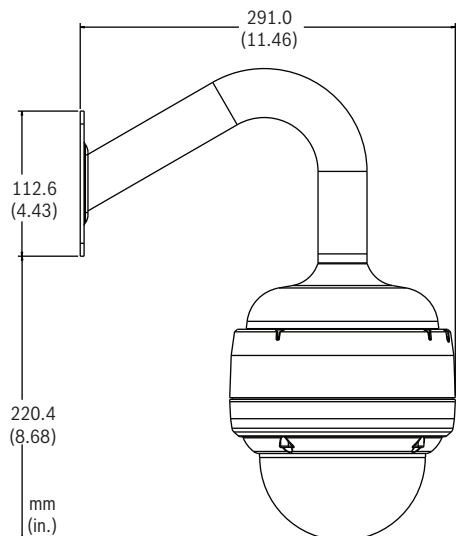
Размеры AutoDome Junior HD



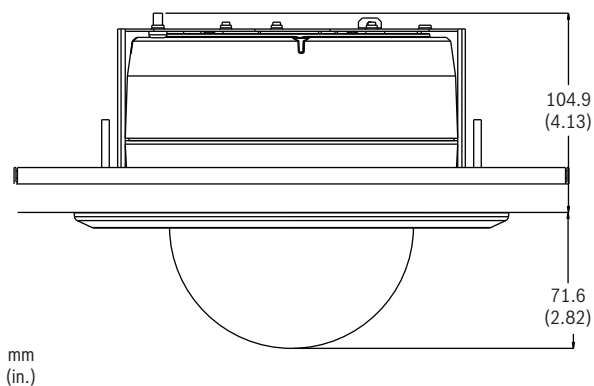
Размеры при монтаже на трубу



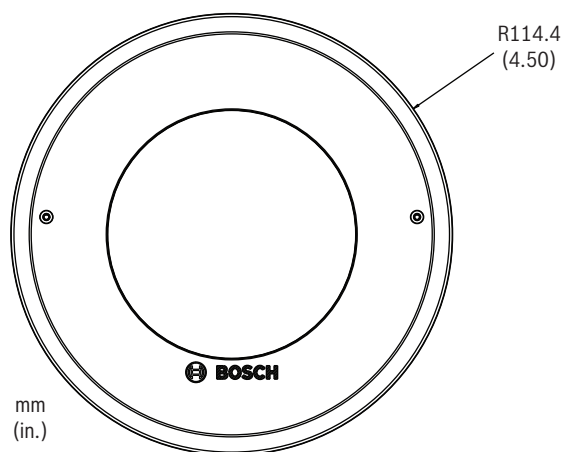
mm (in.)



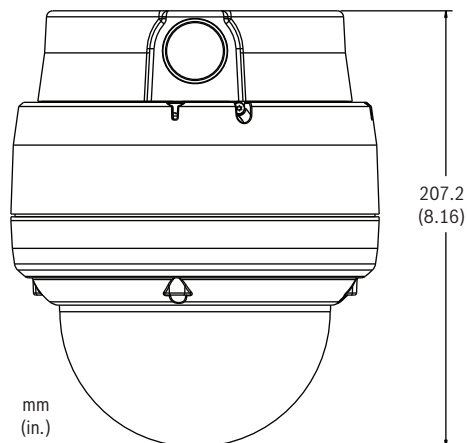
Размеры при монтаже на стену



mm  
(in.)



Размеры при монтаже в потолок или встроенном монтаже



Размеры при монтаже на поверхность

### Состав изделия

#### Модели для установки в помещениях

1	Купольная PTZ-камера
1	Купол для установки в помещении (прозрачный или тонированный)
1	Набор аксессуаров <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 двухжильный шнур питания камеры</li> <li>• 1 четырехпроводной кабель ввода/вывода тревожного сигнала</li> </ul>
1	Монтажная плата
1	Руководство пользователя

#### Модели для установки вне помещений

1	Купольная PTZ-камера
1	Купол для установки вне помещений (прозрачный)
1	Набор аксессуаров <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 двухжильный шнур питания камеры</li> <li>• 1 двухжильный шнур питания нагревателя</li> <li>• 1 четырехпроводной кабель ввода/вывода тревожного сигнала</li> </ul>
1	Монтажная плата
1	Комплект для установки вне помещений
1	Руководство пользователя

#### Замечания по установке:

1. Тонированный купол для установки вне помещений можно приобрести дополнительно.
2. Камеру AutoDome Junior HD для установки внутри помещений нельзя превратить в модель для установки вне помещений, используя уличный купол.

**Техническое описание****Камера 10x HD с режимом «день/ночь»**

Матрица	1/2,5-дюймовая КМОП-матрица с прогрессивной разверткой	
Количество пикселей	2,1 МП	
Соотношение сторон	16:9	
Объектив	10-кратный оптический зум (от 6,3 до 63 мм) (от F1,8/F2,5 до минимального)	
Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией	
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией	
Зона обзора	По горизонтали: от 5,5° до 50,6° По вертикали: от 3,1° до 29,3°	
Автоматическая регулировка усиления	Нормальная, средняя, высокая, фиксированная	
Синхронизация	Внутренняя	
Апертурная коррекция	Вкл./выкл.	
Цифровое увеличение	16x	
Чувствительность (номинальная) <sup>1</sup>	<b>30 IRE<sup>2</sup></b>	<b>50 IRE<sup>2</sup></b>
<b>Режим «день»</b>		
При выключенной функции SensUP	1,2 люкс	2,0 люкс
При включенной функции SensUP (64x)	0,038 люкс	0,063 люкс
<b>Режим «ночь»</b>		
При выключенной функции SensUP	0,06 люкс	0,1 люкс
При включенной функции SensUP (64x)	0,0018 люкс	0,0031 люкс
Электронная выдержка (AES)	От 1x до 64x; от 1/50 (1/60) до 1/10000	
Отношение «сигнал-шум»	> 50 дБ (APU выкл.)	
Широкий динамический диапазон	50 дБ	
Компенсация контрового света	Вкл./выкл.	
Баланс белого	ATW, в помещении, вне помещения, AWB удержание, Расширенный ATW, вручную (регулируемые сигналы R и B в ручном режиме)	
Режим «день/ночь»	Монохромные, цвет, авто	

1. F1,8, выдержка 1/30 (1/25), максимальный уровень АРУ.

2. Тонированный купол приводит к ослаблению светосилы на 0,8 f-стоп.

**Управление с помощью программного обеспечения**

Управление камерой	С помощью веб-браузера Internet Explorer версии 9.0 или более поздней, Bosch Configuration Manager или BVMS
Обновление программного обеспечения	Загрузка микропрограммы

**Сеть**

Стандарты	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Потоковая передача	Индивидуально настраиваемые потоки H.264 и M-JPEG, настраиваемые частота кадров и пропускная способность; <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p30: Один (1) поток H.264 разрешением 1080p и частотой 30 кадров/с плюс один (1) поток M-JPEG и один (1) поток I-кадров</li> <li>• 720p60: Один (1) поток H.264 разрешением 720p и частотой 60 кадров/с плюс один (1) поток M-JPEG и один (1) поток I-кадров</li> <li>• 720p, 30 кадров/с: Два (2) независимо настраиваемых потока H.264: один (1) поток H.264 с разрешением 720p и частотой 30 кадров/с, один (1) поток H.264 VP+ или H.264 MP стандартной четкости, плюс один (1) поток M-JPEG и один (1) поток I-кадров</li> </ul>
Структура группы видеок кадров (GOP)	IP, IPR, IBBP
Скорость передачи данных	от 9,6 Кбит/с до 6 Мбит/с
Общая задержка IP-кадров	240 мс
Аудио	G.711 (8 бит при 8 кГц) L16 (16 бит при 16 кГц PCM)

**Разрешение (по верт. x по гориз.) и частота кадров****Поток 1**

• Full HD/1080p	1920 x 1080, 30 кадров/с
• HD/720p	1280 x 720, 60 кадров/с
• HD/720p	1280 x 720, 30 кадров/с

**Поток 2<sup>3</sup>**

• SD/480p (WVGA) <sup>4</sup>	854 x 480, 30 кадров/с
• SD/240p (WQVGA) <sup>4</sup>	432 x 240, 30 кадров/с

3. Для потока 1 должно быть настроено 720p с частотой 30 кадров/с.

4. Изображения отображаются с соотношением 16:9.

**Сеть**

Протоколы	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, http, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, автосчитывание, полу/полнодуплексный, RJ-45
PoE+	IEEE 802.3af, класс 4
Хранение	Встроенная поддержка iSCSI
Подключение	ONVIF Profile S
Видеоанализ движения	Интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA)

### Механические/электрические характеристики

Диапазон панорамирования	0–360° непрерывно
Угол наклона	0–93,6°
Переменная скорость	Панорамирование: от 1°/с до 120°/с Наклон: от 1°/с до 100°/с
Скорость препозиции	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду
Точность установки на препозицию	± 0,1° (номинально)
<b>Номинальное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Камера (все модели)</li> </ul>	24 В перем. тока ± 10%, 50/60 Гц или Power over Ethernet+ (IEEE 802.3af, класс 4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нагреватель, модели для установки вне помещений</li> </ul>	24 В перем. тока ± 10%, 50/60 Гц
<b>Энергопотребление (типичное)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки в помещениях</li> </ul>	17 Вт (номинальная)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки вне помещений</li> </ul>	Только камера: 17 Вт (номинально) Только нагреватель: 25 Вт (номинально) Итого: 42 Вт (номинально)

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки в помещениях</li> </ul>	От –10 °С до +40 °С
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки вне помещений</li> </ul>	От –30 °С до 50 °С
Температура хранения	От –40 °С до +60 °С

Рабочая влажность	0–90% (без конденсации)
Класс защиты корпуса	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки в помещениях</li> </ul>	IP54 (кроме варианта монтажа VJR-A3-IC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модели для установки вне помещений</li> </ul>	IP65

### Прочие характеристики

Секторы/названия	Восемь (8) независимых секторов, с 20-символьным обозначением каждый
Маскирование	24 индивидуально настраиваемые конфиденциальные маски
Препозиции	99 препозиций, каждая с 20-символьным названием
Патрулирование по препозициям	Одно (1), состоит из 99 последовательных сцен
Поддерживаемые языки	Английский, немецкий, нидерландский, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, русский, китайский и японский

### Подключение

<b>Питание</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Камера (все модели)</li> </ul>	Питание через Ethernet RJ-45 100 Base-TX Ethernet, IEEE 802.3af, класс 4 или 24 В перем. тока, 50/60 Гц
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нагреватель, модели для установки вне помещений</li> </ul>	24 В перем. тока, 50/60 Гц
Видео и управление	RJ-45 100 Base-TX Ethernet
Тревожный вход (2)	НЗ/НО
Тревожный выход	Открытый коллектор NPN 32 В пост. тока при 150 мА (макс.)
Уровень сигнала аудиовхода (однонаправленный аудиосигнал)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Входное напряжение</li> </ul>	Макс. 5,5 Вр-р
<ul style="list-style-type: none"> <li>Сопrotивление</li> </ul>	9 кОм, типичный

### Конструкция

Габариты (диаметр x высота)	153,0 x 133,0 мм
Размер купола	128,0 мм

Масса	1,92 кг
Материал	
• Корпус	Литой алюминий
• Купол	Акрил
Цвет	
• Модели для установки в помещениях	Белый или темно-серый
• Модели для установки вне помещений	Белый

### Информация для заказа

#### **VJR-821-ICCV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, прозрачный купол, 60 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, 10x «день/ночь», 60 Гц с прозрачным куполом

номер для заказа **VJR-821-ICCV**

#### **VJR-811-ICCV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, прозрачный купол, 50 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, 10x «день/ночь», 50 Гц с прозрачным куполом

номер для заказа **VJR-811-ICCV**

#### **VJR-821-IWCV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, белая, прозрачный купол, 60 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, белая, 10x «день/ночь», 60 Гц с прозрачным куполом

номер для заказа **VJR-821-IWCV**

#### **VJR-811-IWCV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, белая, прозрачный купол, 50 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, белая, 10x «день/ночь», 50 Гц с прозрачным куполом

номер для заказа **VJR-811-IWCV**

#### **VJR-821-ICTV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, тонированный купол, 60 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, 10x «день/ночь», 60 Гц с тонированным куполом

номер для заказа **VJR-821-ICTV**

#### **VJR-811-ICTV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, тонированный купол, 50 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, темно-серая, 10x «день/ночь», 50 Гц с тонированным куполом

номер для заказа **VJR-811-ICTV**

#### **VJR-821-IWTV Внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, белая, тонированный купол, 60 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, белая, 10x «день/ночь», 60 Гц с тонированным куполом

номер для заказа **VJR-821-IWTV**

#### **VJR-811-IWTV внутренняя камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, белая, тонированный купол, 50 Гц**

Внутренняя камера AutoDome Junior HD с IVA, белая, 10x «день/ночь», 50 Гц с тонированным куполом

номер для заказа **VJR-811-IWTV**

#### **VJR-831-EWCV Наружная камера 10x AutoDome Junior HD с IVA, белая, прозрачный купол, 60 Гц**

Наружная камера AutoDome Junior HD с IVA, белая, 10x «день/ночь», 50/60 Гц с прозрачным куполом

номер для заказа **VJR-831-EWCV**

#### **Дополнительные аксессуары**

##### **UPA-2450-60 Источник питания, 120 В, 60 Гц**

Внутренняя, 120 В перем. тока, 60 Гц на входе; 24 В перем. тока, 50 ВА на выходе

номер для заказа **UPA-2450-60**

##### **UPA-2450-50 Источник питания, 220 В, 50 Гц**

Внутренняя, 220 В перем. тока, 50 Гц на входе; 24 В перем. тока, 50 ВА на выходе

номер для заказа **UPA-2450-50**

#### **VJR-A3-IC Кронштейн для встроенного монтажа AutoDome Junior HD**

Встроенный монтаж камер для установки в помещениях, не требующий соответствия стандарту IP54 или классу "пленум"

номер для заказа **VJR-A3-IC**

#### **VJR-A3-IC54 Кронштейн для кабеля класса "пленум" для встроенного монтажа AutoDome Junior HD**

Встроенный монтаж камер для установки вне помещений должен соответствовать стандарту IP54 или классу "пленум", выполнение которых обязательно для всех камер для установки вне помещений

номер для заказа **VJR-A3-IC54**



**VJR-A3-SP Набор опорных деталей для монтажа AutoDome серии 700/800 и AutoDome Junior HD на потолок**

Набор опорных деталей для установки на подвесной потолок AutoDome серии 700 и 800 и AutoDome Junior HD  
номер для заказа **VJR-A3-SP**

**VEZ-A2-JC Адаптер для установки на поверхность**

Темно-серый адаптер для установки AutoDome Junior на поверхности  
номер для заказа **VEZ-A2-JC**

**VEZ-A2-JW Адаптер для установки на поверхность**

Белый адаптер для установки AutoDome Junior на поверхности  
номер для заказа **VEZ-A2-JW**

**VEZ-A2-PC Кронштейн для установки AutoDome Junior на трубу**

Темно-серый  
номер для заказа **VEZ-A2-PC**

**VEZ-A2-PW Кронштейн для установки AutoDome Junior на трубу**

Белый  
номер для заказа **VEZ-A2-PW**

**VEZ-A2-WC Кронштейн для установки AutoDome Junior на стену**

Темно-серый  
номер для заказа **VEZ-A2-WC**

**VEZ-A2-WW Кронштейн для установки AutoDome Junior на стену**

Белый  
номер для заказа **VEZ-A2-WW**

**VJR-SBUB2-CL Прозрачный купол для AutoDome Junior HD, установка в помещении**

номер для заказа **VJR-SBUB2-CL**

**VJR-SBUB2-TI Тонированный купол для AutoDome Junior HD, установка в помещении**

номер для заказа **VJR-SBUB2-TI**

**VJR-SBUB3-CL Прозрачный купол для AutoDome Junior HD, установка вне помещения**

номер для заказа **VJR-SBUB3-CL**

**VJR-SBUB3-TI Тонированный купол для AutoDome Junior HD, установка вне помещения**

номер для заказа **VJR-SBUB3-TI**

**Блок питания 24 В перем. тока VG4-A-PSU0**

24 В перем. тока, 100 Вт, белый, для камер серии AutoDome  
номер для заказа **VG4-A-PSU0**

**VG4-A-PSU1 Блок питания 120 В перем. тока**

120 В перем. тока, 100 Вт, белый, для камеры серии AutoDome  
номер для заказа **VG4-A-PSU1**

**VG4-A-PSU2 Блок питания 230 В перем. тока**

230 В перем. тока, 100 Вт, белый, для камеры серии AutoDome  
номер для заказа **VG4-A-PSU2**

**Вспомогательное оборудование для программного обеспечения****MVS-FENC-AES 128-битное шифрование AES для Bosch Video-over-IP (BVIP)**

Лицензия BVIP на 128-битное шифрование AES (для одной площадки) (Encryption Site License). Эта лицензия требуется один раз при установке. Она обеспечивает зашифрованную связь между устройствами BVIP и станциями управления.  
номер для заказа **MVS-FENC-AES**

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru