

Аналоговая PTZ-камера AutoDome серии 600

www.boschsecurity.com



- ▶ Выбор из камер дневного/ночного наблюдения с разрешением 550 ТВЛ, 36- или 28-кратным увеличением, 12-кратным цифровым увеличением и широким динамическим диапазоном
- ▶ Прогрессивная развертка обеспечивает сглаженные и четкие изображения при просмотре деталей на движущихся изображениях
- ▶ В режиме баланса белого при свете натриевой лампы восстанавливается естественный цвет объектов
- ▶ Автоматическое отслеживание движения AutoTrack II
- ▶ Усовершенствованная маскировка секторов

Камера AutoDome серии 600 — это простая в установке PTZ-камера, обеспечивающая превосходное качество видеоизображения при любом применении, внутри и вне помещений. Данная камера поддерживает режим "день/ночь" для получения высококачественных изображений в условиях слабой освещенности. Эта дискретная высокоскоростная купольная камера обеспечивает надежную и безупречную работу в разных средах при различных применениях.

Основные преимущества камеры AutoDome серии 600

Камера AutoDome предоставляет современные технологии и функции, во многом превосходящие другие PTZ-камеры. Высокое разрешение по горизонтали (550 ТВЛ) позволяет этим камерам воспроизводить четкие детализированные изображения.

Широкий Динам. Диапазон

Камера AutoDome оснащена технологией широкого динамического диапазона WDR (Wide Dynamic Range), позволяющей получать четкие изображения

ярких и темных областей в одном кадре. WDR гарантирует, что яркие области не будут насыщенными, а темные области не будут слишком темными.

Прогрессивная развертка

Камера AutoDome идеально подходит для получения изображений движущихся объектов. Встроенная в камеру технология прогрессивной развертки обеспечивает получение сглаженных и четких изображений движущейся камерой.

Баланс белого при свете натриевой лампы

AutoDome исключительно эффективна при получении снимков в условиях света натриевых ламп (например, ламп на улице или в туннелях). В таких условиях изображения могут иметь желтоватый оттенок, осложняя идентификацию. В режиме баланса белого при свете натриевой лампы камера AutoDome автоматически компенсирует свет натриевой лампы, чтобы восстановить исходный цвет объектов.

Обзор системы

Камера AutoDome серии 600 предлагает переменную скорость наклона и панорамирования, а функция AutoPivot гарантирует оптимальный просмотр изображения и управление камерой при любом масштабе. Эти высокопроизводительные камеры с многократным увеличением и автофокусировкой обрабатывают передовой технологией цифровой обработки изображений с превосходными чувствительностью и разрешением. В число функций камеры AutoDome серии 600 входят возможность настройки 99 пользовательских предустановок, режимы патрулирования и автоматического панорамирования (AutoPan). Камеры серии AutoDome 600 добавляют интеллектуальные функции к системе видеонаблюдения. Камеры серии AutoDome 600 оснащены отмеченным наградами ПО для отслеживания движения AutoTrack II, встроенным стабилизатором изображения, видеодетектором движения и усовершенствованным механизмом обработки тревог; эти интеллектуальные видеofункции выводят AutoDome 600 в лидеры среди аналогичных систем.

Камеры AutoDome серии 600 поддерживают стандартные и дополнительные способы передачи видеосигнала и данных, включая Bilinear (по коаксиальному кабелю и НВП) и оптоволокно. По этим кабелям также могут осуществляться дистанционное управление, настройка и обновление программного обеспечения, предоставляя непревзойденные возможности управления камерой. Технология компенсации кабеля позволяет прокладывать коаксиальные кабели и НВП на более длинные расстояния без ухудшения качества изображения, вызванного потерей сигнала при его передаче на большие расстояния.

Функции

Ниже перечислены некоторые основные функции, которые делают серию AutoDome 600 одной из наиболее гибких систем купольных PTZ-камер в области систем безопасности.

Высокопроизводительные PTZ-камеры дневного/ночного наблюдения

Управление изображением и его качество — неотъемлемые свойства любой купольной PTZ-камеры, которыми обладают и камеры AutoDome. В камере AutoDome серии 600 имеется ПЗС-матрица 1/4" с разрешением 4CIF/D1 и чувствительностью ниже 1,0 люкс и объектив с 28-кратным или лучшим в отрасли 36-кратным оптическим увеличением. Кроме того, все системы серии 600 предлагают полноценное 12-кратное цифровое увеличение.

Оба варианта камеры обеспечивают горизонтальное разрешение 550 ТВЛ для безупречной передачи мельчайших деталей изображения. Данные камеры

также оснащены технологией, увеличивающей динамический диапазон в 128 раз. Такой широкий динамический диапазон обеспечивает безупречное воспроизведение изображений в экстремальных высококонтрастных условиях.

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

Благодаря наличию режима "день/ночь" и выдающейся чувствительности камеры AutoDome серии 600 исключительно эффективны в любых условиях освещенности. При слабой освещенности эти камеры автоматически переключаются из цветного режима в монохромный благодаря исключению ИК-фильтра, в результате чего увеличивается чувствительность для инфракрасного излучения при сохранении высокого качества изображений. Для наблюдения в полной темноте используется функция SensUp, автоматически уменьшающая скорость затвора вплоть до одной секунды. Это позволяет увеличить чувствительность более чем в 50 раз.

Точное управление и позиционирование

Благодаря скорости панорамирования 360° в секунду и наклона 100° в секунду камеры AutoDome серии 600 превосходят остальные камеры данного класса. Камеры серии 600 поддерживают 99 препозиций и два типа патрулирования: по препозициям и запись/воспроизведение. Патрулирование по препозициям может включать в себя до 99 препозиций с настраиваемым периодом переключения между препозициями; порядок и частоту переключения на ту или иную препозицию можно настроить индивидуально. Камеры серии AutoDome 600 поддерживают также два записанных маршрута патрулирования с общей длительностью 15 минут движения. Они представляют собой записанные макросы различных действий оператора, включающие изменения трансфокатора, наклоны и повороты камеры, и могут быть воспроизведены в виде последовательных действий.

Среди поддерживаемых языков меню: английский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский и испанский.

AutoTrack II

Компания Bosch представляет первую автоматизированную систему отслеживания движущихся объектов: теперь эта технология стала еще лучше. Камеры серии AutoDome 600 оснащены усовершенствованной системой цифровой обработки видеосигналов, которая обеспечивает плавное слежение за объектом в реальном времени.

AutoTrack II использует уникальную технологию виртуального маскирования компании Bosch. Эти "невидимые" маски создаются аналогично "конфиденциальным" маскам, с той разницей, что функция

AutoTrack отслеживает их и игнорирует любое движение внутри них. Это позволяет функции AutoTrack II игнорировать внешнее фоновое движение, (например, качающиеся на ветру деревья), что делает ее идеальной для применения внутри и вне помещений.

Видеодетектор движения

В системе AutoDome программный видеодетектор движения может быть настроен таким образом, чтобы движение обнаруживалось в определенном районе в определенной заранее позиции. Серия AutoDome 600 поддерживает до 10 отдельных зон обнаружения движения (одна на каждую препозицию). Видеодетектор движения пользуется также преимуществами виртуального маскирования для игнорирования движения в определенных областях изображения.

Стабилизация изображения

Поскольку во всех камерах PTZ совершенствуются возможности оптического увеличения, стабилизация изображения становится важнейшим фактором, способствующим устранению движения в результате неустойчивости кронштейнов камер. При достаточно большом увеличении сдвиг камеры всего лишь на полсантиметра может сдвинуть зону обзора более чем на 6 метров. Это может привести к отображению ненужных изображений.

Алгоритмы стабилизации изображений, встроенные в камеры AutoDome серии 600 способствуют уменьшению вибрации камеры по горизонтали и вертикали, обеспечивая безупречную четкость изображений (смещение пикселей +/- 10 % для частот до 10 Гц). В отличие от конкурирующих систем, уникальная технология стабилизации изображения Bosch не снижает чувствительности камеры.

Управление сигналами тревоги

Камеры серии AutoDome 600 переводят обработку тревог на новый уровень.

Входы и выходы

Камеры серии AutoDome 600 поддерживают семь входов сигнализации: два из них — аналоговые входы, которые могут быть запрограммированы для наблюдения с использованием концевых резистора (EOLR). Эти входы дают возможность купольной камере "почувствовать", разомкнуты или сомкнуты контакты, а также не произошло ли несанкционированное вмешательство в проводку (разрыв или короткое замыкание). Камеры серии AutoDome 600 также поддерживают четыре выхода: один релейный на 2 А и три дополнительных открытых коллектора для приведения в действие внешних устройств. Каждый можно отдельно запрограммировать.

Усовершенствованная обработка тревог

В усовершенствованной обработке тревог камер AutoDome серии 600 сложные алгоритмы, 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 клавиатурными командами для выполнения расширенных функций купольной камеры. Практически нет ограничений на количество программируемых комбинаций, поэтому стандартное ПО купольной камеры готово к любому применению.

Улучшенная маскировка конфиденциальных секторов

Камеры серии AutoDome 600 поддерживают маскировку до 24 отдельных секторов изображения, восемь из которых могут отображаться на одной сцене. В отличие от обычных масок, маски AutoDome Easy II IP могут иметь три, четыре или пять угловых точек, что позволяет маскировать более сложные формы. Каждая маска плавно и быстро изменяет размер и форму, обеспечивая конфиденциальность маскируемого объекта. Также можно выбирать цвета: черный, белый или размытое изображение. Размытое изображение оказывается полезным в тех случаях, когда требуется соблюдение конфиденциальности, однако требуется обнаружение движения.

Опволоконный комплект

VGA-FIBER-AN (многомодовый) — аналоговый, оптоволоконный комплект для модернизации, используемый с камерами AutoDome серии 100 и 600. Этот модуль представляет собой видеопередатчик/приемник данных, который устанавливается непосредственно в блок источника питания AutoDome.

Простота установки и обслуживания

Камера AutoDome серии 600 отличается простой и быстрой установкой — это одна из главных особенностей CCTV-систем Bosch. Все корпуса оснащены уплотненными винтами и защелками для предотвращения несанкционированного вскрытия.

Потолочные корпуса AutoDome обеспечивают защиту степени IP54 (с дополнительным комплектом) и соответствуют IK 8 (IEC 62262). Эти корпуса оснащены ударопрочным антивандальным куполом из поликарбоната, защищающим камеру от актов вандализма. Антивандальные купола могут выдерживать нагрузку, эквивалентную массе 4,5 кг, сброшенной с высоты 3 м.

Подвесные корпуса AutoDome (как внутренние, так и наружные) обеспечивают защиту степени IP 66 и поставляются полностью собранными (в комплекте с солнцезащитным козырьком) и готовыми к монтажу на стену или трубу при помощи соответствующе-

го крепежа (приобретается отдельно). Кроме того, в подвесных корпусах имеется нижняя часть (купол) из акрила с низкой ударопрочностью и поддержкой высокого разрешения для обеспечения высокого уровня четкости изображения.

Наружные подвесные корпуса позволяют работать при низких температурах от -40°C . Дополнительный комплект "ХТ" для работы при низких температурах позволяет системе AutoDome функционировать при температуре от -60°C , что обеспечивает работоспособность в самых суровых климатических условиях.

Примечание. Компания Bosch предлагает полный комплект оборудования и аксессуаров (приобретаются отдельно) для установки на стену, столб, крышу, трубу, потолок и в угол. Это позволяет легко адаптировать AutoDome к индивидуальным требованиям в месте установки.

Простота обновления

Новаторское программное обеспечение компании Bosch, "Устройство настройки для устройств обработки изображений (CTFID)" позволяет операторам и техникам управлять панорамированием / наклоном / увеличением, регулировать настройки камеры и обновлять программное обеспечение из любого места без необходимости прокладывать дополнительную проводку.

В камеры серии AutoDome 600 встроено диагностическое оборудование, что облегчает обслуживание и сокращает время простоев. С помощью экранного меню (OSD) технический специалист может быстро и легко проверить критически важные параметры (такие как внутренняя температура и уровень входного напряжения), чтобы убедиться в том, что купольная камера функционирует в допустимых рабочих пределах. Если отсутствует видеосигнал, локальная проверка трех диагностических светодиодных индикаторов на месте установки камеры позволяет определить наличие видеосигнала и управляющих данных.

Состав изделия

В потолке

1	Полностью собранный потолочный кожух
1	Купол из поликарбоната (прозрачный или тонированный)
1	Интерфейсный блок
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

Подвесная установка внутри помещений

1	Полностью собранный подвесной корпус для применения внутри помещений
1	Акриловый купол (прозрачный)
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

Подвесная установка для наружного применения

1	Полностью собранный подвесной корпус для наружного использования с солнцезащитным козырьком
1	Акриловый купол (прозрачный)
1	Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром

Примечание.

1. Крепеж и принадлежности для монтажа приобретаются отдельно.
2. Для использования подвесного кронштейна и установки в потолок требуется коаксиальный кабель с ферритовым фильтром. Коаксиальный кабель с ферритовым фильтром не следует использовать при монтаже на трубу или крышу.

Техническое описание

Камера 36x "день/ночь"

Матрица	1/4" Exview HAD ПЗС (прогрессивная развертка)	
Эффективные элементы изображения	PAL: прил. 440 000; 752 (Г) x 582 (В) NTSC: прил. 380 000; 768 (Г) x 494 (В)	
Объектив	36-кратное увеличение (3,4 – 122,4 мм) F1,6 - F4,5	
Скорость движения с увеличением	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> • Оптический WIDE / Оптический TELE – отслеживание фокуса включено 	4,0 с	4,0 с
<ul style="list-style-type: none"> • Оптический WIDE / Оптический TELE – отслеживание фокуса отключено 	2,7 с	2,7 с
<ul style="list-style-type: none"> • Оптический WIDE / Цифровой TELE 	6,0 с	6,2 с
<ul style="list-style-type: none"> • Цифровой WIDE / Цифровой TELE 	2,1 с	2,3 с
Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией	
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией	
Зона обзора	от $1,7^{\circ}$ до $57,8^{\circ}$	
Видеовыход	1,0 Вp-p, 75 Ом	

Регулировка усиления	Авто/Вручную/Макс. (от -3 дБ до 28 дБ, с шагом 2 дБ)	
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная	
Цифровое увеличение	12-кратное	
Горизонтальное разрешение	550 ТВЛ (NTSC, PAL), номинальное	
Синхронизация	От сети (регулировка фазы от -120° до 120° по вертикали) или внутренняя кварцевая	
Чувствительность (номинальная) ¹	30 IRE	50 IRE
Режим «день»		
Функция SensUp Выкл.	0,66 люкс	1,4 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,04 люкс	0,1 люкс
Ночной режим		
Функция SensUp Выкл.	0,104 л люкс	0,209 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,0052 люкс	0,0103 люкс
Скорость электронного затвора	от 1/1 до 1/10 000 с, 22 шага	
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ	
Баланс белого	2 000 К - 10 000 К	

1. Условия тестирования, если не указано иное: F1,6; затвор = NTSC 1/60с, PAL 1/50с; макс. АРУ; без купола. Прозрачный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,09 степени (пропускание света 90 %). Тонированный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,47 степени (пропускание света 60 %).

Камера дневного/ночного наблюдения с 28-кратным увеличением

Матрица	1/4" Exview HAD ПЗС (прогрессивная развертка)	
Эффективные элементы изображения	NTSC: 380 000 PAL: 440 000	
Объектив	28-кратное увеличение (3,5–98,0 мм) F1,35 – F3,7	
Скорость движения с увеличением	NTSC	PAL
<ul style="list-style-type: none"> Оптический WIDE / Оптический TELE — отслеживание фокуса включено 	2,5 с	2,5 с

<ul style="list-style-type: none"> Оптический WIDE / Оптический TELE — отслеживание фокуса отключено 	1,7 с	1,7 с
<ul style="list-style-type: none"> Оптический WIDE / Цифровой TELE — отслеживание фокуса включено 	4,5 с	4,9 с
<ul style="list-style-type: none"> Оптический WIDE / Цифровой TELE — отслеживание фокуса отключено 	1,7 с	1,7 с
<ul style="list-style-type: none"> Цифровой WIDE / Цифровой TELE 	2,0 с	2,5 с

Фокусировка	Автоматическая с ручной коррекцией	
Диафрагма	Автоматическая с ручной коррекцией	
Зона обзора	от 2,1° до 55,8°	
Видеовыход	1,0 Вр-р, 75 Ом	
Регулировка усиления	Авто/Вручную/Макс. (от -3 дБ до 28 дБ, с шагом 2 дБ)	
Апертурная коррекция	Горизонтальная и вертикальная	
Цифровое увеличение	12-кратное	
Горизонтальное разрешение	550 ТВЛ	
Синхронизация	От сети (регулировка фазы от -120° до 120° по вертикали) или внутренняя кварцевая	
Чувствительность (типичная) ²	30 IRE	50 IRE
Режим «день»		
Функция SensUp Выкл.	0,33 л люкс	0,66 люкс
Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15X; PAL 1/3с, 16,7X)	0,02 л люкс	0,04 люкс
Ночной режим		
Функция SensUp Выкл.	0,066 л люкс	0,166 люкс

Функция SensUp Вкл. (NTSC: 1/4с, 15Х; PAL 1/3с, 16,7Х)	0,0026 люкс	0,0082 люкс
Скорость электронного затво- ра	от 1/1 до 1/10 000 с, 22 шага	
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ	
Баланс белого	2 000 К - 10 000 К	

2. Условия тестирования, если не указано иное: F1,6; затвор = NTSC 1/60с, PAL 1/50с; макс. АРУ; без купола.
Прозрачный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,09 степени (пропускание света 90 %).
Тонированный купол приводит к дополнительной потере света на величину 0,47 степени (пропускание света 60 %).

Механические характеристики

	В потолке	В помещении Подвесная	Вне помеще- ния Подвесная
Диапазон панорамирования	360° непрерывно	360° непрерывно	360° непрерывно
Угол наклона	1° над горизонтом	18° над горизонтом	18° над горизонтом
Переменная скорость	От 0,1° в секунду до 120° в секунду	От 0,1° в секунду до 120° в секунду	От 0,1° в секунду до 120° в секунду
Скорость препозиции	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду	Панорамирование: 360° в секунду Наклон: 100° в секунду
Предустановка Точность	± 0,1° (типично)	± 0,1° (типично)	± 0,1° (типично)

Электрические характеристики

	В потолке	В помещении Подвесная	Вне помеще- ния Подвесная
Входное напряжение	21-30 В перем. тока 50/60 Гц	21-30 В перем. тока 50/60 Гц	21-30 В перем. тока 50/60 Гц
Потребляемая мощность типичная	15 Вт / 27 ВА	15 Вт / 27 ВА	51 Вт / 55 ВА ³

3. При использовании комплекта VG4-SHTR-XT следует прибавить 16 Вт.

Защита от перенапряжения

Защита вкл. Видео	Максимальный ток 10 кА (газонаполненная разрядная трубка)
Защита вкл. Biphase	Максимальный ток 10 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. RS-232/485	Защита от ESD, модель человеческого тела ± 15 кВ
Защита вкл. Входы сигнализации	Максимальный ток 17 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. Выходы сигнализации	Максимальный ток 2 А, максимальная мощность 300 Вт (8/20 мкс)
Защита вкл. Релейные выходы	Максимальный ток 7,3 А, максимальная мощность 600 Вт (10/1000 мкс)
Защита на входе питания (купольная камера)	Максимальный ток 7,3 А, максимальная мощность 600 Вт (10/1000 мкс)
Защита на выходе питания (источник питания кронштейна)	Максимальный ток 21,4 А, максимальная мощность 1500 Вт (10/1000 мкс)

Комплекты оптоволоконных передатчиков

VGA-FIBER-AN	
Описание	Многомодовый оптоволоконный модуль
Совместимый приемник	Серия LTC 4629
Оптоволоконная Совместимость	50/125 мкм, 62,5/125 мкм, многомодовое стекловолокно, минимальная полоса пропускания 20 МГц
Макс. расстояние	4 км
Оптический баланс	14 дБ
Разъем	Один (1) разъем ST
Длина волны (видео/данные)	850 нм / 1310 нм

Разное

Секторы и заголовки	16 независимых секторов, с 20-символьным обозначением каждый
Маскировка секторов	24 индивидуально настраиваемые конфиденциальные маски
Препозиции	99 препозиций, каждая с 20-символьным названием
Управление камерой	Biphase, RS-232, RS-485, Bilinx (коаксиальный кабель)
Протоколы связи	Biphase, Bilinx, Pelco P и Pelco D

Патрулирование	Два (2) типа патрулирования: <ul style="list-style-type: none"> Записанные маршруты — два (2), общей длительностью 15 минут Патрулирование по препозициям — одно (1), состоящее из 99 последовательных сцен, и одно (1) настраиваемое, до 99 сцен
Поддерживаемые языки	английский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, русский и испанский

Кабельная компенсация

Макс. расстояние	Функция Pre-comp Выкл.	Функция Pre-comp Вкл.
RG-59/U	300 м	600 м
RG-6/U	450 м	900 м
RG-11/U	600 м	1200 м
Cat 5/UTP (Пассивный приемник)	225 м	450 м

Пользовательские разъемы

Питание (камера)	21-30 В перем. тока, 50/60 Гц
Питание (нагреватель)	21-30 В перем. тока, 50/60 Гц
Управляющие данные	Biphase ± RS-232 RX/TX или RS-485 ± —дополнительные управляющие данные (выбираемый микропереключатель)
Видео	BNC/НВП
Линейный аудиовход	9 кОм (номинально), 5,5 Вр-р (макс.)

Входы сигнализации с концевым резистором (2)	Программируемые "нормально разомкнутые", "нормально замкнутые", "нормально разомкнутые контролируемые", "нормально замкнутые контролируемые"
Входы сигнализации (5)	Программируемые "нормально разомкнутые" или "нормально замкнутые"
Релейный выход (1)	Выход с сухим контактом: 2 А при 30 В перем. тока
Открытые соединительные выходы (3)	32 В пост. тока при 150 мА макс.

Условия эксплуатации

	В потолке	Подвесная установка внутри помещений	Подвесная установка для наружного применения
конструкция Рейтинг	IP54, ⁴ Класс "плениум"	IP66, NEMA 4X	IP66, NEMA 4X
Рабочая температура	от -10°C до 40°C (от 14°F до 104°F)	от -10°C до 40°C (от 14°F до 104°F)	от -40°C до +50°C (от -40°F до 122°F) с комплектом ХТ: от -60°C до +50°C (от -76°F до 122°F)
Температура хранения	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)	от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)
Влажность	0-90% (без конденсации)	0-90% (без конденсации)	От 0 до 100% (без конденсации)

4. С дополнительным комплектом VGA-IP54K-IC.

Конструкция

Габариты	См. габаритные чертежи
Вес	
• В потолке	2,66 кг
• Подвесная установка внутри помещений	2,88 кг
• Подвесная установка для наружного применения	3,32 кг
Размер купола	Диаметр 153,1 мм
Материал конструкции	
• Корпус	Литой алюминий
• Купол	Подвесной: акриловый (высокого разрешения) В потолке: из поликарбоната (прочный)
Цвет	Белый (RAL 9003)
Стандартное покрытие	Порошковое покрытие, гладкая отделка

Кронштейны/Аксессуары**Купола****В потолке**

Прозрачный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-CCLR
Тонированный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-CTIR

Подвесная

Прозрачный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-PCLR
Тонированный прочный, из поликарбоната	VGA-BUBBLE-PTIR
Прозрачный акриловый высокого разрешения	VGA-BUBBLE-PCLA
Тонированный акриловый высокого разрешения	VGA-BUBBLE-PTIA

Подвесные кронштейны

Настенный кронштейн (без трансформатора)	VG4-A-PA0
Настенный кронштейн (с трансформатором 120/230 В перем. тока)	VG4-A-PA1 / VG4-A-PA2
Подвесной кронштейн с проводкой	VGA-PEND-ARM
Монтажная плата для VGA-PEND-ARM	VGA-PEND-WPLATE
Накладное кольцо для источников питания серии AutoDome	VG4-A-TSKIRT

Дополнительные монтажные пластины для кронштейнов

Пластина для монтажа в угол	VG4-A-9542
Пластина для монтажа на столб	VG4-A-9541

Кронштейны для установки на подвесную трубу

Фланец на трубу	VG4-A-9543
-----------------	------------

Подвесные кронштейны для установки на крышу

Кронштейн на парапет (Требуется фланец на трубу VG4-A-9543. Приобретается отдельно.)	VGA-ROOF-MOUNT
---	----------------

Дополнительные монтажные пластины для кронштейнов для установки на крышу

Адаптер для кронштейна на парапет крыши	LTC 9230/01
---	-------------

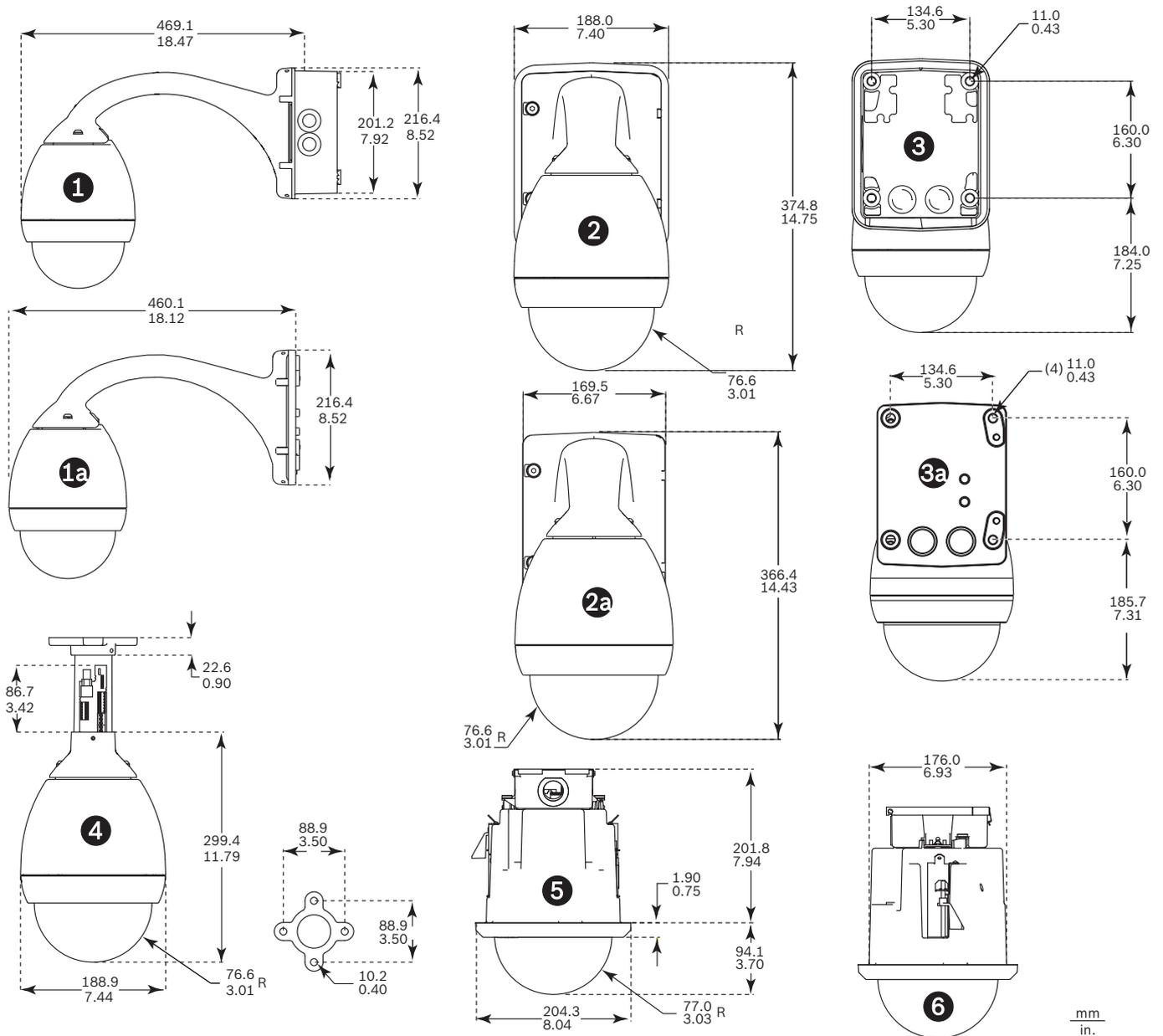
Комплекты опорных деталей для установки на потолок

Кронштейн для подвесных потолков	VGA-IC-SP
Комплект прокладок для сертификации IP54	VGA-IP54K-IC

Источник питания

Бокс источника питания для использования вне помещений, без трансформатора	VG4-A-PSU0
Внешний блок источника питания (трансформатор 120/230 В перем. тока)	VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2
Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до – 60°C (–76°F), только для подвесной установки вне помещений	VG4-SHTR-XT
Оптоволоконный комплект	VGA-FIBER-AN

Размеры: камеры AutoDome для использования внутри помещений



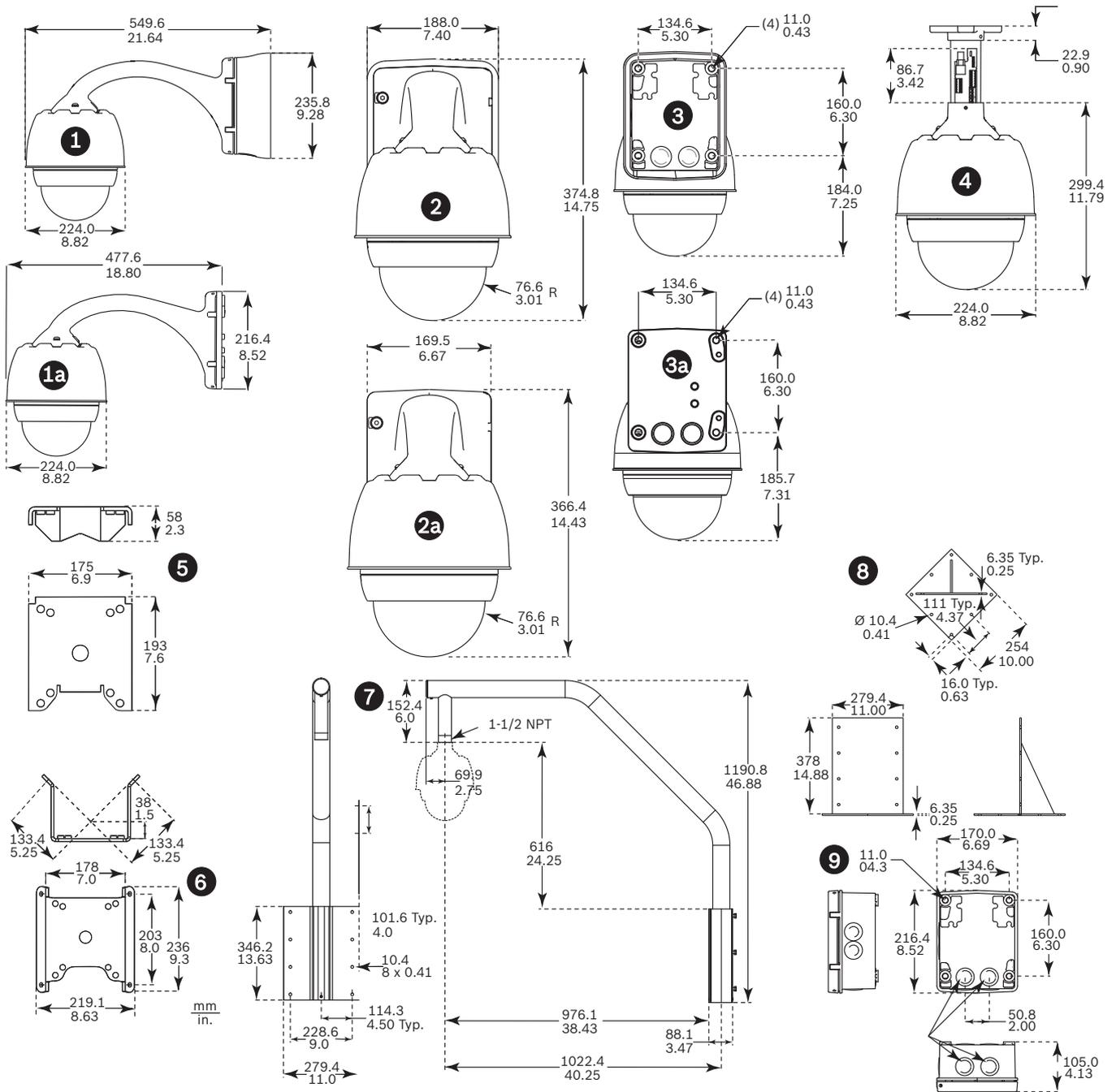
Размеры системы для использования внутри помещений

- 5 Установка в потолок - Передняя сторона
- 6 Установка в потолок - Боковая сторона

Ссылка Описание

- 1 Монтаж на стену: вид сбоку с блоком питания
- 1a Монтаж на стену/столб: вид сбоку с VGA-PEND-WPLATE
- 2 Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания и накладным кольцом
- 2a Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания
- 3 Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания и накладным кольцом
- 3a Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания
- 4 Монтаж на трубу

Размеры: камеры AutoDome для использования вне помещений



Размеры системы для использования вне помещений

Ссылка Описание

- 1 Монтаж на стену: вид сбоку с блоком питания и накладным кольцом
- 1a Монтаж на стену/столб: вид сбоку с VGA-PEND-WPLATE
- 2 Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания и накладным кольцом
- 2a Монтаж на стену: вид спереди с блоком питания

3

Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания и накладным кольцом

3a

Монтаж на стену: вид сзади с блоком питания

4

Монтаж на трубу

5

Монтаж на столб

6

Монтаж в угол

7

Монтаж на крыше

8

Адаптер для монтажа на крыше

9

Блок питания для варианта монтажа на трубу или крышу

Информация для заказа

VG5-613-CCS Потолочная камера AutoDome серии 600, 28-кратное увеличение, PAL VG5-613-CCS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, потолочный кожух с прозрачным куполом из поликарбоната

VG5-623-CTS Потолочная камера AutoDome серии 600, 28-кратное увеличение, NTSC VG5-623-CTS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, потолочный кожух с тонированным куполом из поликарбоната

VG5-613-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 28-кратное увеличение, PAL VG5-613-ECS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-613-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 28-кратное увеличение, PAL VG5-613-PCS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-614-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 36-кратное увеличение, PAL VG5-614-ECS

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-614-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 36-кратное увеличение, PAL VG5-614-PCS

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, PAL, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-623-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 28-кратное увеличение, NTSC VG5-623-ECS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-623-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 28-кратное увеличение, NTSC VG5-623-PCS

Аналоговая камера, 28-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-624-ECS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования вне помещений, 36-кратное увеличение, NTSC VG5-624-ECS

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования вне помещений с прозрачным акриловым куполом

VG5-624-PCS Подвесная камера AutoDome серии 600 для использования внутри помещений, 36-кратное увеличение, NTSC VG5-624-PCS

Аналоговая камера, 36-кратное увеличение, NTSC, подвесной корпус для использования внутри помещений с прозрачным акриловым куполом

Дополнительные аксессуары**VG4-A-PA0 Подвесной кронштейн** VG4-A-PA0

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AutoDome, без трансформатора, белый

VG4-A-PA1 Подвесной кронштейн с трансформатором 120 В перем. тока VG4-A-PA1

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AutoDome с трансформатором на 120 В перем. тока, белый

VG4-A-PA2 Подвесной кронштейн с трансформатором 230 В перем. тока VG4-A-PA2

Подвесной кронштейн с блоком источника питания для камер серии AutoDome с трансформатором на 230 В перем. тока, белый

VGA-PEND-ARM Подвесной кронштейн с проводкой VGA-PEND-ARM

Совместимый с подвесным корпусом серии AutoDome

VGA-PEND-WPLATE Монтажная плата VGA-PEND-WPLATE

Монтажная плата для VGA-PEND-ARM, совместимая с камерой серии AutoDome

VGA-ROOF-MOUNT Кронштейн для установки на крышу VGA-ROOF-MOUNT

Кронштейн для установки на парапет крыши, белый (Требуется фланец на трубу VG4-A-9543. Приобретается отдельно.)

LTC 9230/01 Адаптер для монтажа на плоскую крышу LTC 9230/01

Для монтажа устройства в вертикальном положении на плоской поверхности для крепления на парапет крыши VGA-ROOF-MOUNT

VG4-A-9541 Адаптер для установки на столб **VG4-A-9541**

Адаптер для установки на столб для подвешенного кронштейна серии AutoDome либо инфракрасной камеры VEI-30 или NEI-30, предназначен для столбов диаметром 100-380 мм, белый

VG4-A-9542 Адаптер для установки в угол **VG4-A-9542**

Адаптер для установки в угол подвешенного кронштейна серии AutoDome либо инфракрасной камеры VEI-30 или NEI-30

VG4-A-9543 Кронштейн для установки на трубу **VG4-A-9543**

Кронштейн на трубу, белый, для подвешенного корпуса серии AutoDome

VGA-IP54K-IC Комплект прокладок для установки на потолок, соответствующий классу защиты корпуса IP54, для камер AutoDome серии 100/600 **VGA-IP54K-IC**

Комплект прокладок для камер AutoDome серий 100 и 600; для соответствия классу защиты корпуса IP54 необходима установка на потолок

VGA-IC-SP Комплект прокладок для установки на потолок для камер AutoDome серии 100/600 **VGA-IC-SP**

Набор опорных деталей для установки на подвесной потолок для камер AutoDome серий 100 и 600, предназначенных для установки на потолок

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

24 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome

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

120 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome

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

230 В перем. тока, 100 Вт, соответствует требованиям NEMA, белый, для камеры серии AutoDome

VGA-SBOX-COVER Крышка для блоков источника питания AutoDome **VGA-SBOX-COVER****VGA-FIBER-AN Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект** **VGA-FIBER-AN**

Аналоговый многомодовый оптоволоконный комплект видеопередатчика/приемника данных

VG4-A-TSKIRT Накладное кольцо для блоков питания AutoDome **VG4-A-TSKIRT**

Накладное кольцо для следующих блоков питания серии AutoDome:

VG4-A-PSU0F, VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU1F, VG4-A-

PSU2, VG4-A-PSU2F, VG4-SBOX-24VAC, VG4-SBOX-120VAC и VG4-SBOX-230VAC

VG4-SHTR-XT Модуль обогревателя **VG4-SHTR-XT**

Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до -60°C ; только для кронштейнов для камер EnviroDome и AutoDome серии 600 для установки вне помещений

VGA-BUBBLE-CCLR Прозрачный антивандальный купол для потолочного кожуха **VGA-BUBBLE-CCLR**

Ударопрочный купол из поликарбоната

VGA-BUBBLE-CTIR Тонированный антивандальный купол для потолочного кожуха **VGA-BUBBLE-CTIR**

Ударопрочный купол из поликарбоната

VGA-BUBBLE-PCLR Прозрачный антивандальный купол для подвешенного кожуха **VGA-BUBBLE-PCLR**

Ударопрочный купол из поликарбоната

VGA-BUBBLE-PTIR Тонированный антивандальный купол для подвешенного кожуха **VGA-BUBBLE-PTIR**

Ударопрочный купол из поликарбоната

VGA-BUBBLE-PCLA Прозрачный купол с высоким разрешением для подвешенного корпуса **VGA-BUBBLE-PCLA**

Акриловый купол с низкой ударопрочностью

VGA-BUBBLE-PTIA Тонированный купол с высоким разрешением для подвешенного корпуса **VGA-BUBBLE-PTIA**

Акриловый купол с низкой ударопрочностью

VG4-MTRN-C Модуль связи для работы с альтернативными протоколами **VG4-MTRN-C****Вспомогательное оборудование для программного обеспечения****Инструмент настройки для устройств обработки изображений VP-CFGSFT** **VP-CFGSFT**

Программное обеспечение для настройки камер Bilinx

Представлен (кем/чем):

© Robert Bosch ООО 2011 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления
2474955659 | ru, V1, 04. Ноябрь. 2011