

**BOSCH**

Разработано для жизни

# Система фиксированных купольных камер серии AutoDome® 100



- ▶ Фиксированные купольные камеры 540ТВА
- ▶ Полностью взаимозаменяемые процессоры, камеры, кожухи, модули связи и кронштейны.
- ▶ Системы с цветными камерами или камерами типа "день/ночь"
- ▶ Объективы 2,7–13,5 мм или 5–50 мм
- ▶ Все версии имеют возможность дистанционного конфигурирования и обновления
- ▶ Гибридные функциональные возможности (дополнительно) обеспечивают одновременную совместимость с аналоговым (коаксиальным) и IP-оборудованием (MPEG-4).
- ▶ Передача по витой паре - стандартная функция для всех аналоговых моделей
- ▶ Трехлетняя гарантия

Модульная система камер AutoDome компании Bosch представляет собой революционное решение в области купольных камер. Это не просто серия камер; это завершенная целостная платформа, построенная вокруг системы интеллектуальных сменных модулей, позволяющая быстро и максимально рентабельно обновлять функциональные возможности камер. Использование общих компонентов позволяет вам сегодня установить основную систему камер, а завтра начать расширение ее функциональных возможностей без замены основного устройства, что обеспечивает защиту ваших первоначальных капиталовложений.

## Сменные модули

Вся система AutoDome основана на пяти типах сменных модулей: центральный процессор, камера, кожух, модуль связи и источник питания. Просто замените один из сменных модулей AutoDome для быстрого переключения с аналоговой камеры на камеру IP, для перехода с цветной камеры на камеру "день/ночь" или для добавления функции отслеживания движения. Никогда еще у вас не было возможности так быстро и дешево приспособить систему безопасности к изменяющимся требованиям.

Благодаря использованию одних и тех же кожухов, все системы выглядят одинаково и наблюдатели не подозревают, какая именно камера наблюдает за ними. Уникальная модульная конструкция позволяет также помещать камеры в другие кожухи, если есть такая потребность, или в случае изменения плана объекта. Например, фиксированная цветная камера, ведущая наблюдение за определенным участком, может быть заменена на монохромную камеру с режимом "день/ночь" без отключения питания. Переход с фиксированной купольной камеры на камеру PTZ с расширенными возможностями, например, функцией интеллектуального отслеживания AutoTrack II, может быть осуществлен быстро и безболезненно, без дополнительной проводки и удаления куполов. Модуль связи Ethernet системы AutoDome позволяет добавить функциональные возможности IP при сохранении совместимости с имеющимися аналоговыми входами и выходами.

## Обзор серии 100

Серия AutoDome 100 включает в себя те же высококачественные кожухи, что и камеры AutoDome PTZ, а также самые совершенные фиксированные цветные и монохромные камеры высокого разрешения с режимом "день/ночь" и варифокальные объективы, использующие отмеченную наградами технологию цифровой обработки сигнала Dinion.

Серия AutoDome 100 поддерживает самые разные стандартные и дополнительные способы передачи видеосигнала и данных, включая Bilinx (по коаксиальному кабелю и витой паре), передачу по оптоволоконному кабелю и даже TCP/IP через Ethernet. По этим кабелям можно также осуществлять дистанционное управление, конфигурирование и обновление программного обеспечения, что предоставляет вам непревзойденные возможности управления камерами.

Дополнительный модуль связи IP обладает гибридными функциональными возможностями, что обеспечивает защиту ваших капиталовложений в имеющиеся аналоговые технологии и в то же время предоставляет широкие возможности продвижения к полностью цифровой IP-системе. Вы можете переходить на IP-систему, самостоятельно выбрав скорость этого перехода - сразу или постепенно, по одной камере. Поскольку все модули системы AutoDome полностью взаимозаменяемы, нет необходимости в замене дорогостоящих компонентов (например, камер) или частей системы, установка которых требует больших затрат труда (например, кронштейнов и кожухов)

## Функции

Ниже перечислены некоторые из основных параметров, которые делают серию AutoDome 100 одной из наиболее гибких систем фиксированных купольных камер в области систем безопасности.

### Высокопроизводительная камера

Камеры серии AutoDome 100 обладают цветной матрицей ПЗС формата 1/3", использующей уникальную 15-разрядную технологию цифровой обработки сигнала Dinion компании Bosch, что обеспечивает повышение чувствительности в 32 раза и горизонтальное разрешение 540 ТВЛ. Камеры серии AutoDome 100 обладают также рядом функциональных возможностей, которые отсутствуют у других фиксированных купольных камер.

В число этих возможностей входят следующие:

- Функция XF-Dynamic - Расширяет динамический диапазон камеры для обеспечения более четких, детализированных изображений и высокой точности цветопередачи.
- Функция NightSense – Автоматически активируется в условиях слабой освещенности, что повышает исключительную чувствительность камер серии 100 в три раза при работе в монохромном режиме.
- Функция SensUp – Увеличивает время накопления заряда в 10 раз, что обеспечивает значительное повышение чувствительности.
- Компенсация фоновой засветки – Полностью программируемая область действия компенсации фоновой засветки, а также изменяемый уровень компенсации позволяют камерам типа "день/ночь" серии 100 функционировать в помещениях с самыми сложными условиями освещенности.
- Автонастройка уровня черного - Увеличивает контрастность, компенсируя пониженную контрастность, вызванную бликами, туманом или дымкой.
- Установка затвора по умолчанию – Автоматически регулирует скорость затвора, увеличивая ее для устранения размытости изображения движущихся объектов и обеспечения детализированного и четкого изображения быстро движущихся объектов.

Камеры AutoDome 100 типа "день/ночь" автоматически переключаются из цветного режима в монохромный путем исключения механически переключаемого ИК-фильтра в условиях слабой освещенности. При этом увеличивается чувствительность для инфракрасного излучения при сохранении высокого качества изображений.

### Дополнительная возможность гибридных соединений аналоговых и IP-устройств

Дополнительная возможность гибридных соединений позволяет системе AutoDome поддерживать одновременную потоковую передачу IP-видео по локальной или глобальной сети, а также передачу видеосигнала CVBS по коаксиальному кабелю для поддержки имеющегося аналогового оборудования. Сетевые видеопотоки передаются по IP-сетям и могут воспроизводиться при помощи цифрового видеорегистратора DiBos компании Bosch или на компьютере с установленной программой управления видео VIDOS. Для воспроизведения видеоизображений на аналоговых мониторах CVBS или VGA можно также использовать IP-видеодекодер компании Bosch. Видеоизображения можно также просматривать при помощи веб-браузера. Разъем BNC позволяет напрямую подключать аналоговый матричный коммутатор или цифровой регистратор, что еще более расширяет гибкие возможности системы AutoDome по просмотру и записи видео.

### Кодирование MPEG-4

Модуль связи IP AutoDome использует самые последние достижения технологии сжатия MPEG-4 для обеспечения изображений качества DVD с разрешением 4CIF при частоте кадров до 25/30 кадров в секунду для PAL/NTSC. В IP-модулях применяется также регулирование скорости передачи данных по широкополосной сети, а также возможности многоадресной передачи. Все это позволяет эффективно управлять передачей и хранением сигнала с наивысшим разрешением и качеством изображения.

### Трехпоточковая передача видеосигнала

Новаторская функция трехпоточковой передачи компании Bosch дает возможность системам AutoDome, оснащенным дополнительным модулем связи IP, одновременно генерировать два независимых потока MPEG-4 и поток JPEG. Это позволяет передавать изображения высокого качества для просмотра в реальном времени при одновременной записи с сокращенной частотой кадров, а также передавать изображения JPEG на удаленный КПК.

### Непревзойденная надежность

Система AutoDome основывается на более чем 10-летнем опыте разработки и производства купольных систем компанией Bosch. Подвесные кожухи AutoDome (как внутренние, так и наружные) обеспечивают защиту в соответствии с IP 66. Наружные кожухи EnviroDome позволяют работать при низких температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ . Дополнительный комплект "ХТ" для работы при низких температурах позволяет системе AutoDome функционировать при температуре до  $-55^{\circ}\text{C}$ , что обеспечивает работоспособность в самых суровых климатических условиях.

Все кожухи выпускаются в комплекте с прочным куполом из поликарбоната, комплектом утепленных винтов и утепленным куполом, что сокращает вероятность повреждений в результате актов вандализма. Питание, передача данных и видеосигнала защищены внутри купола от неожиданных скачков напряжения.

### Простота установки и обслуживания

Новаторское программное обеспечение компании Bosch, "Программа настройки для устройств формирования изображений (CTFID)" позволяет операторам и техникам регулировать настройки камеры и обновлять программное обеспечение из любого места без необходимости прокладывать дополнительную проводку. Встроенный веб-сервер для новых версий Ethernet предоставляет установщику доступ ко всем пользовательским настройкам, регулировкам камеры, а также позволяет обновлять программное обеспечение при помощи стандартного веб-браузера.

Новаторский дизайн системы AutoDome облегчает ее установку и обслуживание. При использовании системы AutoDome сокращаются расходы на обслуживание, поскольку имеется возможность заменить отдельные модули вместо замены всей системы. Нужно просто вынуть старый модуль и вставить новый на его место: это почти так же просто, как заменить лампочку. Все петли заменены шарнирами, что делает установку и обслуживание проще и безопаснее. Можно даже получить доступ к встроенному источнику питания без снятия купола.

### Таблица сравнительных характеристик

В следующей таблице представлен обзор характеристик камер семейства AutoDome:

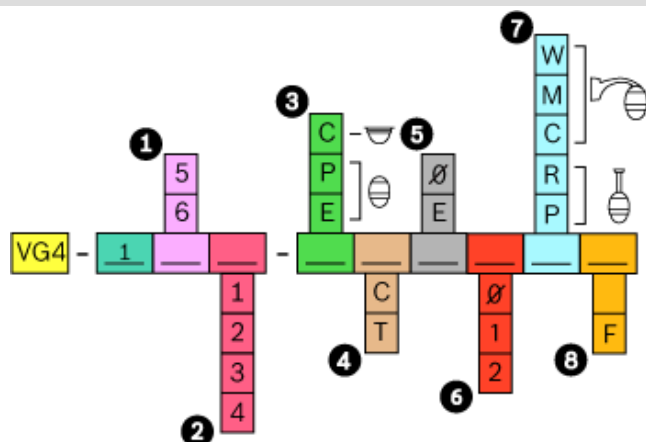
| Стандартные возможности                          | AutoDome<br>Серия 100 | AutoDome<br>Серия 200 | AutoDome<br>Серия 300 | AutoDome<br>Серия 500i |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Сменные модули                                   | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Высокая скорость PTZ                             | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Преопозиции                                      |                       | 64                    | 99                    | 99                     |
| Патрулирование                                   |                       | ●                     | ●                     | ●                      |
| Входы/выходы сигнализации                        |                       | 7/4                   | 7/4                   |                        |
| Камера с высоким разрешением                     | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Режим «День/Ночь»                                | ●                     |                       | ●                     | ●                      |
| ИК-чувствительность                              | ●                     |                       | ●                     | ●                      |
| Повышение чувствительности SensUp                | ●                     |                       | ●                     | ●                      |
| Передача по НВП и коаксиальному кабелю           | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Возможность соединения аналоговых и IP-устройств | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Дистанционная настройка Billix                   | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Компенсация кабеля                               |                       |                       | ●                     | ●                      |
| Модули камер с возможностью горячей замены       | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| Вандализмоустойчивый кожух повышенной прочности  | ●                     | ●                     | ●                     | ●                      |
| <b>Расширенные возможности</b>                   |                       |                       |                       |                        |
| Отслеживание движения AutoTrack II               |                       |                       |                       | ●                      |
| Видеодетектор движения                           |                       |                       |                       | ●                      |
| Маскировка секторов и части изображения          |                       |                       | ●                     | ●                      |
| Усовершенствованная обработка тревог             |                       |                       | ●                     | ●                      |

\*Совместимость только с передачей по коаксиальному кабелю или по НВП. Дистанционное конфигурирование по IP через веб-интерфейс

### Сертификаты и согласования

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | Соответствует части 15 FCC, ICES-003 и стандартам CE  |
| Безопасность изделия                 | Соответствует нормам ЕС, стандартам UL, CSA, EN и IEC |

## Замечания по установке/конфигурации



Справочник по заказам

## 1 Видеоформат

- 5 Фиксированная PAL
- 6 Фиксированная NTSC

## 2 Тип камеры

- 1 Цветная (2,7–13,5 мм)
- 2 "День/ночь" (2,7–13,5 мм)
- 3 Цветная (5–50 мм)
- 4 "День/ночь" (5–50 мм)

## 3 Корпус

- С На потолок<sup>2</sup>
- Р Подвесная, внутренняя
- Е Подвесная, наружная

## 4 Купол

- С Прозрачный, прочный
- Т Тонированный, прочный

## 5 Модуль связи

- 0 Фиксированный (коаксиальный, НВП)
- Е Ethernet (TCP/IP)

1 Трансформатор в комплект не входит. Заказчик должен приобрести сертифицированный источник питания 24 В перем. тока (VG4-A-PSUx или аналогичный). Не поставляется с оптоволоконным передатчиком.

2 Кожухи для утепленного монтажа в потолок не требуют дополнительных комплектов для пунктов 6, 7 и 8.

3 Оптоволоконный передатчик является многомодовым с бифазным кодом. Требуется наличие в системе LTC 4629.

4 Кронштейн для установки на крышу монтируется на вертикальный парапет. При установке на плоскую крышу необходимо приобрести плату адаптера на плоскую крышу LTC 9230/01.

## 6 Питание (только для подвесных моделей)

- 0 24 В перем. тока<sup>1</sup>
- 1 120 В перем. тока
- 2 230 В перем. тока,

## 7 Подвесная установка

- W На стену
- M На столб
- С В угол
- R На крышу<sup>4</sup>
- P На трубу
- Без крепления<sup>2</sup>

## 8 Оптоволокну

- Без оптоволокну
- F Оптоволокну<sup>3</sup>

## Техническое описание

## Цветная камера 2,7 мм - 13,5 мм

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Матрица | 1/3" ПЗС со строчным переносом<br>(752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

## Объектив

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Диафрагма            | Авто                                                                           |
| Зона обзора          | 78,3° - 18,5°                                                                  |
| Видеовыход           | 1 В, 75 Ом                                                                     |
| Регулировка усиления | Выкл./Авто (с регулируемым пределом) / ручная                                  |
| Синхронизация        | От сети (регулировка фазы от 0° до 358° по вертикали) или внутренняя кварцевая |

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Апертурная коррекция      | Горизонтальная и вертикальная |
| Горизонтальное разрешение | 540 ТВА (NTSC)/540 ТВА (PAL)  |

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Чувствительность (типичная) | 30 IRE | 50 IRE |
|-----------------------------|--------|--------|

|                      |                                                         |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| Функция SensUp Выкл. | 0,29 люкс                                               | 0,9 люкс  |
| Функция SensUp Вкл.  | 0,029 люкс                                              | 0,09 люкс |
| Отношение сигнал-шум | > 50 дБ                                                 |           |
| Баланс белого        | 2500 - 9000K (с режимом AWB Удержание и ручным режимом) |           |

## Камера "день/ночь" 2,7 мм - 13,5 мм

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Матрица | 1/3" ПЗС со строчным переносом<br>(752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC) |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

## Объектив

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Диафрагма            | Авто                                                                           |
| Зона обзора          | 78,3° - 18,5°                                                                  |
| Видеовыход           | 1 В, 75 Ом                                                                     |
| Регулировка усиления | Выкл./Авто (с регулируемым пределом) / ручная                                  |
| Синхронизация        | От сети (регулировка фазы от 0° до 358° по вертикали) или внутренняя кварцевая |

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Апертурная коррекция      | Горизонтальная и вертикальная |
| Горизонтальное разрешение | 540 ТВА (NTSC)/540 ТВА (PAL)  |

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Чувствительность (типичная) | 30 IRE | 50 IRE |
|-----------------------------|--------|--------|

## Режим ДЕНЬ

|                      |            |           |
|----------------------|------------|-----------|
| Функция SensUp Выкл. | 0,29 люкс  | 0,9 люкс  |
| Функция SensUp Вкл.  | 0,029 люкс | 0,09 люкс |

## Режим НОЧЬ

|                      |            |           |
|----------------------|------------|-----------|
| Функция SensUp Выкл. | 0,12 люкс  | 0,36 люкс |
| Функция SensUp Вкл.  | 0,012 люкс | 0,09 люкс |

|                      |                                                         |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--|
| Отношение сигнал-шум | > 50 дБ                                                 |  |
| Баланс белого        | 2500 - 9000K (с режимом AWB Удержание и ручным режимом) |  |

**Цветная камера 5 мм–50 мм**

|                                    |                                                                                |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Матрица                            | 1/3" ПЗС со строчным переносом<br>(752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)             |            |
| <b>Объектив</b>                    |                                                                                |            |
| Диафрагма                          | Авто                                                                           |            |
| Зона обзора                        | 47,5° - 5,0°                                                                   |            |
| Видеовыход                         | 1 В, 75 Ом                                                                     |            |
| Регулировка усиления               | Выкл./Авто (с регулируемым пределом) / ручная                                  |            |
| Синхронизация                      | От сети (регулировка фазы от 0° до 358° по вертикали) или внутренняя кварцевая |            |
| Апертурная коррекция               | Горизонтальная и вертикальная                                                  |            |
| Горизонтальное разрешение          | 540 ТВЛ (NTSC)/540 ТВЛ (PAL)                                                   |            |
| <b>Чувствительность</b> (типичная) | 30 IRE                                                                         | 50 IRE     |
|                                    | Функция SensUp Выкл.                                                           | 0,42 люкс  |
|                                    | Функция SensUp Вкл.                                                            | 0,042 люкс |
| Отношение сигнал-шум               | > 50 дБ                                                                        |            |
| Баланс белого                      | 2500 - 9000K (с режимом AWB Удержание и ручным режимом)                        |            |

**Камера "день/ночь" 5 мм–50 мм**

|                                    |                                                                                |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Матрица                            | 1/3" ПЗС со строчным переносом<br>(752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)             |            |
| <b>Объектив</b>                    |                                                                                |            |
| Диафрагма                          | Авто                                                                           |            |
| Зона обзора                        | 47,5° - 5,0°                                                                   |            |
| Видеовыход                         | 1 В, 75 Ом                                                                     |            |
| Регулировка усиления               | Выкл./Авто (с регулируемым пределом) / ручная                                  |            |
| Синхронизация                      | От сети (регулировка фазы от 0° до 358° по вертикали) или внутренняя кварцевая |            |
| Апертурная коррекция               | Горизонтальная и вертикальная                                                  |            |
| Горизонтальное разрешение          | 540 ТВЛ (NTSC)/540 ТВЛ (PAL)                                                   |            |
| <b>Чувствительность</b> (типичная) | 30 IRE                                                                         | 50 IRE     |
|                                    | <b>Режим ДЕНЬ</b>                                                              |            |
| Функция SensUp Выкл.               | 0,42 люкс                                                                      | 1,3 люкс   |
| Функция SensUp Вкл.                | 0,042 люкс                                                                     | 0,13 люкс  |
| <b>Режим НОЧЬ</b>                  |                                                                                |            |
| Функция SensUp Выкл.               | 0,17 люкс                                                                      | 0,52 люкс  |
| Функция SensUp Вкл.                | 0,017 люкс                                                                     | 0,052 люкс |
| Отношение сигнал-шум               | > 50 дБ                                                                        |            |
| Баланс белого                      | 2500 - 9000K (с режимом AWB Удержание и ручным режимом)                        |            |

**Механические / Электрические**

| Модель                   | Потолочная                   | Внутренняя Подвесная         | EnviroDome®                  |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Вес                      | 2,66 кг                      | 2,88 кг                      | 3,32 кг                      |
| Диапазон панорамирования | 360° непр.                   | 360° непр.                   | 360° непр.                   |
| Угол наклона             | 1° над горизонтом            | 18° над горизонтом           | 18° над горизонтом           |
| Питание                  | 21-30 В перем. тока 50/60 Гц | 21-30 В перем. тока 50/60 Гц | 21-30 В перем. тока 50/60 Гц |

**Энергопотребление (типичное)**

|                   |         |         |                      |
|-------------------|---------|---------|----------------------|
| Аналоговые модели | 7,5 Вт  | 7,5 Вт  | 43,5 Вт <sup>5</sup> |
| Ethernet Модели   | 11,5 Вт | 11,5 Вт | 47,5 Вт <sup>5</sup> |

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

**Защита от перенапряжения**

|                                                          |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита видео                                             | Максимальный ток 10 кА (газонаполненная разрядная трубка), максимальная мощность 1000 Вт (10/1000 м) |
| Защита на входе питания (купол)                          | Максимальный ток 7,3 А, максимальная мощность 600 Вт (10/1000 м)                                     |
| Защита на выходе питания (источник питания в кронштейне) | Максимальный ток 21,4 А, максимальная мощность 1500 Вт (10/1000 м)                                   |

**Условия эксплуатации**

| Модель                  | Потолочная                           | Внутренняя Подвесная                 | EnviroDome®                          |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Рабочая температура     | от -10°C до 50°C                     | от -10°C до 50°C                     | от -40°C до 50°C                     |
| Температура хранения    | от -10°C до 60°C                     | от -10°C до 60°C                     | от -40°C до 60°C                     |
| Относительная влажность | 0% – 90%, без образования конденсата | 0% – 90%, без образования конденсата | 0% – 100%, с образованием конденсата |

**Разное**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Протоколы связи                          | Bilinx <sup>6</sup> |
| 6 Bilinx отсутствует в моделях Ethernet. |                     |

**Пользовательские разъемы**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Питание (камера)       | 21-30 В перем. тока, 50/60 Гц |
| Питание (обогреватель) | 21-30 В перем. тока, 50/60 Гц |

Видео BNC/НВП<sup>7</sup>

Линейный аудиовход<sup>8</sup> 9 кОм (тип.), 5,5 Вр-р макс.

7 Модели Ethernet не имеют аналогового выхода НВП, а только BNC (коаксиальный).

8 В моделях Ethernet бифазный разъем ± может быть использован в качестве линейного аудиоразъема.

### Кронштейны/Аксессуары

#### Подвесные кронштейны

Настенный кронштейн (без трансформатора) ENV-PA0

Настенный кронштейн (с трансформатором 120/230 В перем. тока) VGA-A-PA1 / VG4-A-PA2

Настенный кронштейн (с трансформатором 120/230 В перем. тока и оптоволоконным передатчиком) VGA-A-PA1F / VG4-A-PA2F

#### Дополнительные монтажные пластины для подвесных кронштейнов

Пластина для монтажа в угол LTC 9542/01

Пластина для монтажа на столб LTC 9541/01

#### Подвесные кронштейны

##### Подвесные кронштейны для установки на трубу

Фланец на трубу VG4-A-9543

##### Подвесные кронштейны для установки на крышу

Кронштейн на парапет VG4-A-9230

#### Дополнительные монтажные пластины для кронштейнов на крышу

Адаптер для установки на плоскую крышу LTC 9230/01

#### Источники питания

Внешний источник питания (трансформатор 120/230 В перем. тока) VG4-A-PSU1 / VG4-A-PSU2

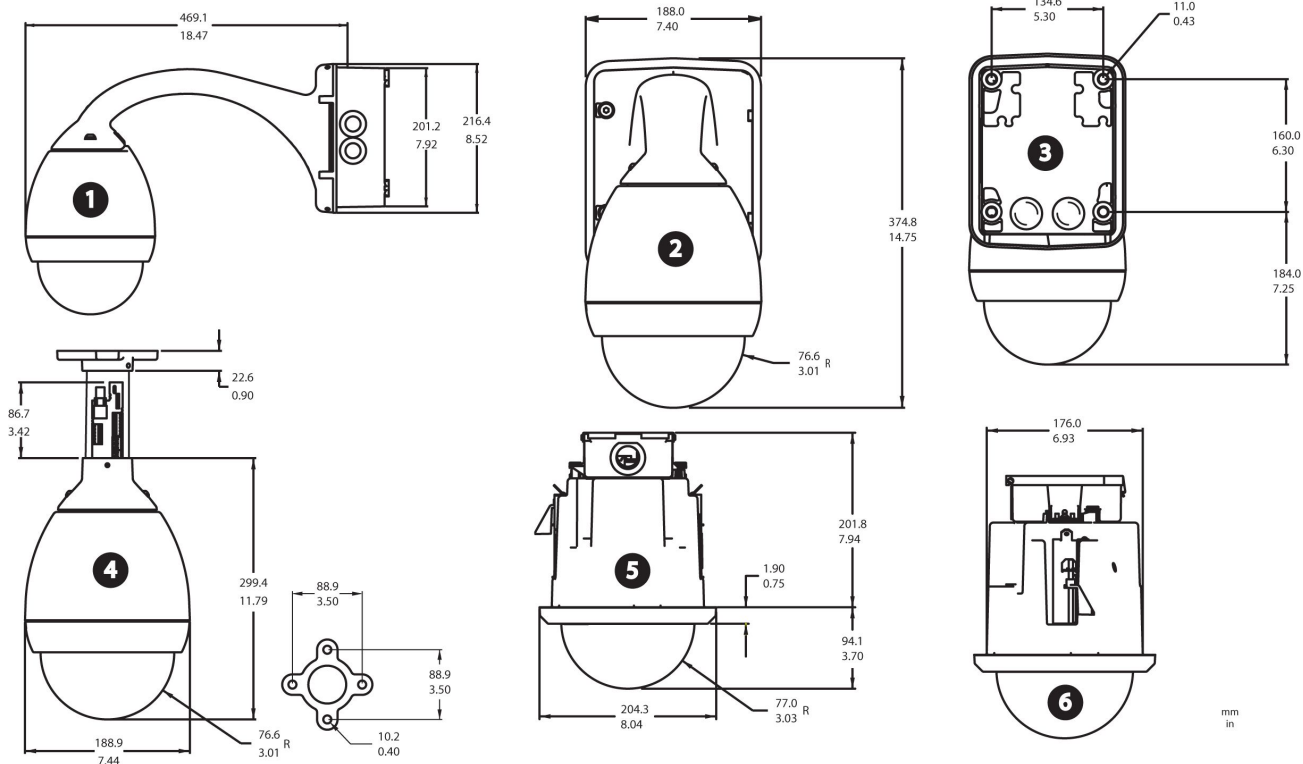
Внешний источник питания (трансформатор 120/230 В перем. тока с оптоволоконным передатчиком) VG4-A-PSU1F / VG4-A-PSU2F

Модуль обогревателя расширяет диапазон температур до -55°C; только для EnviroDome®

#### Модели с оптоволоконном

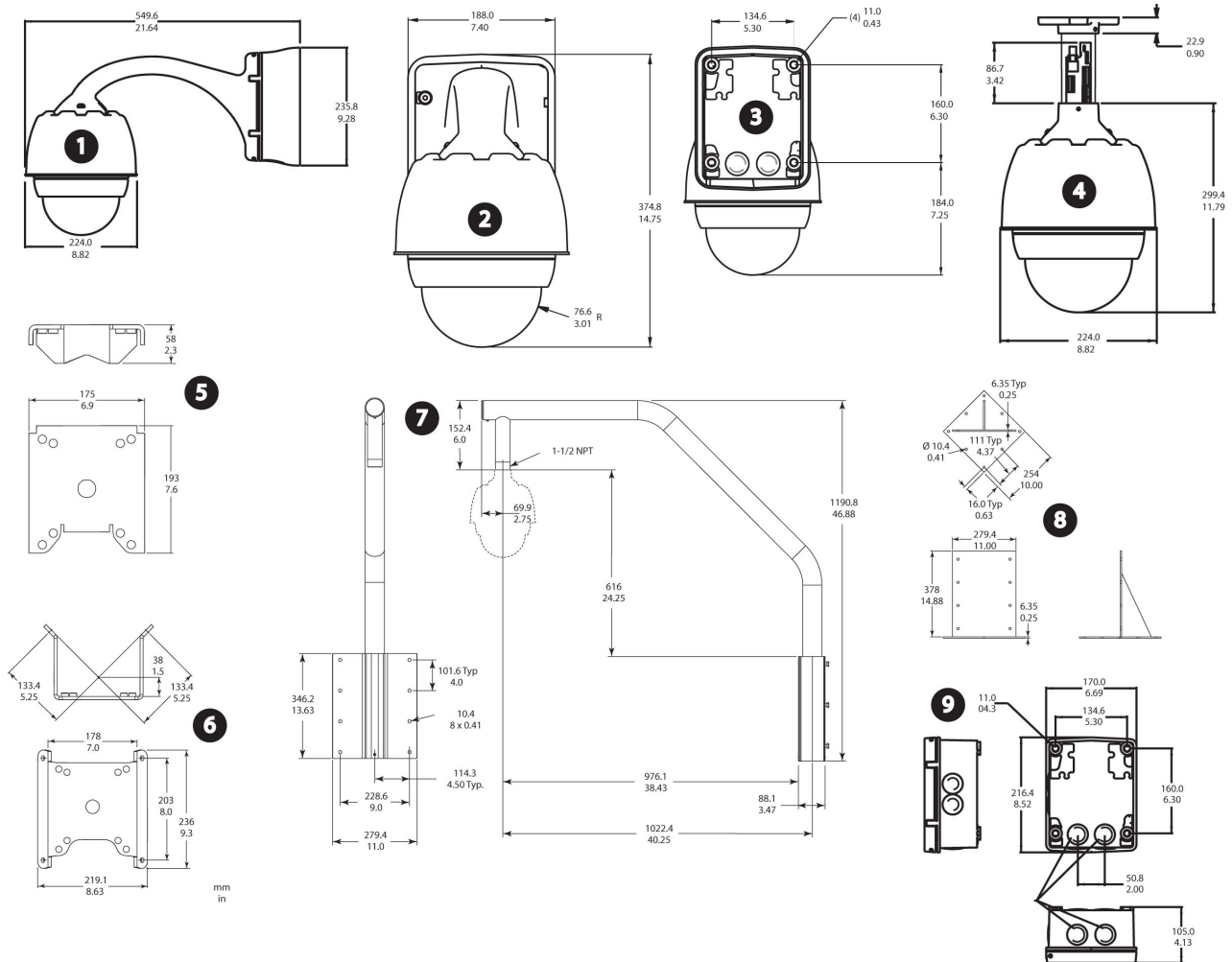
Характеристики 50/125 мм, 62,5/125 мм, многомодовый, минимальная полоса пропускания 20 МГц (видео 850 нм/Управление 1300 нм)

Макс. расстояние 4 км



Размеры системы внутри помещения

| Ссылка | Описание                                                                              | Ссылка | Описание           | 2 | Установка на стену 5                                       | Установка в потолок - Лицевая сторона |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1      | Установка на стену - Боковая сторона со снятым источником питания и накладным кольцом | 4      | Установка на трубу | 3 | Установка на стену 6                                       | Установка в потолок - Боковая сторона |
|        |                                                                                       |        |                    |   | - Лицевая сторона с источником питания и накладным кольцом |                                       |
|        |                                                                                       |        |                    |   | - Тыльная сторона с источником питания и накладным кольцом |                                       |



### Размеры наружной системы

| Ссылка | Описание                                                   | Ссылка           | Описание | 2 | Установка на стену 7                                       | Установка на крышу             |
|--------|------------------------------------------------------------|------------------|----------|---|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1      | Установка на стену 6                                       | Установка в угол |          | 3 | Установка на стену 8                                       | Адаптер для установки на крышу |
|        | - Боковая сторона с источником питания и накладным кольцом |                  |          |   | - Лицевая сторона с источником питания и накладным кольцом |                                |
|        |                                                            |                  |          |   | - Тыльная сторона с источником питания и накладным кольцом |                                |

|   |                      |                                                                           |
|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Установка на трубу 9 | Источник питания для мо-<br>делей, устанавливаемых<br>на трубу и на крышу |
| 5 | Установка на столб   |                                                                           |