

AXIS P1367 Network Camera

AXIS P1367 Network Camera

F101-A XF P1367 Explosion-protected Camera

ExCam XF P1367 Explosion-protected Camera

Руководство по эксплуатации

AXIS P1367 Network Camera

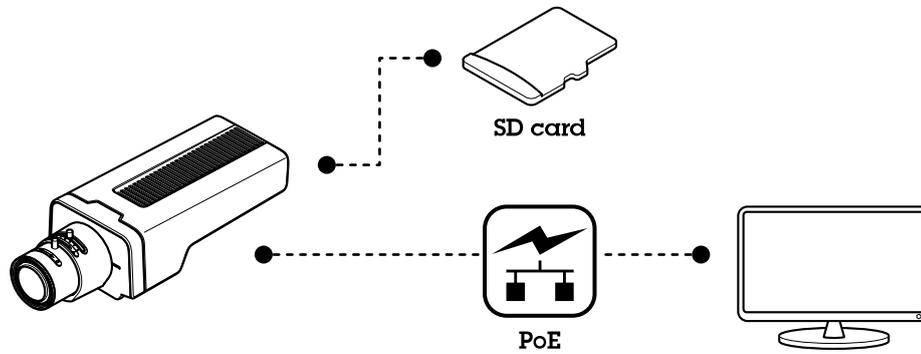
Содержание

Общие сведения о решении	3
Общий вид устройства	4
Поиск устройства в сети	5
Доступ к устройству	5
Безопасные пароли	5
Расширенные настройки	7
Нужна дополнительная помощь? О встроенной справке камеры	7
Замена объектива	7
Скрытие частей изображения с помощью масок закрытых зон	7
Снижение уровня шума при слабой освещенности	8
Выбор режима экспозиции	9
Достижение максимальной детальности изображения	9
Наблюдение за длинными и узкими зонами	10
Проверка разрешения в пикселях	10
Зона просмотра	11
Съемка сцен с сильной фоновой засветкой	11
Наложение текста на видео при обнаружении устройством движения ..	12
Контроль битрейта	14
Форматы сжатия видео	16
Уменьшение требуемой пропускной способности канала связи и требуемой емкости системы хранения	16
Настройка сетевого хранилища данных	17
Добавление звука к видеозаписи	17
Запись и просмотр видео	18
Настройка правил и оповещений	18
Запуск действия	18
Запись видео при обнаружении камерой движения	19
Программные приложения	20
Устранение неполадок	21
Сброс к заводским установкам	21
Проверка текущей версии встроенного ПО	23
Обновление встроенного ПО	23
Технические проблемы, советы и решения	24
Рекомендации по увеличению производительности	27
Характеристики	29
Индикаторы	29
Слот для SD-карты	31
Кнопки	32
Разъемы	32
Условия эксплуатации	40
Энергопотребление	40

AXIS P1367 Network Camera

Общие сведения о решении

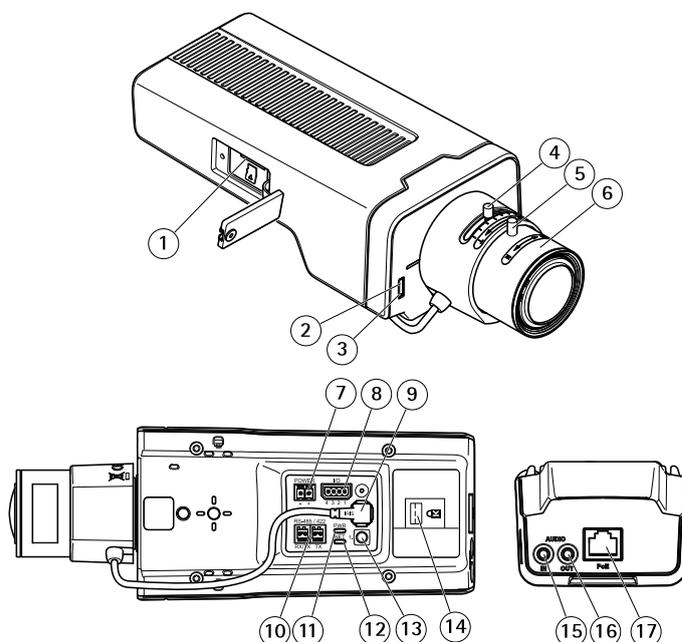
Общие сведения о решении



AXIS P1367 Network Camera

Общий вид устройства

Общий вид устройства



- 1 Слот для карты microSD
- 2 Индикатор состояния
- 3 Встроенный микрофон
- 4 Фиксатор зума
- 5 Стопорный винт фокального кольца
- 6 Фокальное кольцо
- 7 Разъем для подключения источника питания пост. тока
- 8 Разъем ввода-вывода
- 9 Разъем управления диафрагмой
- 10 Разъем RS485/RS422
- 11 Индикатор питания
- 12 Индикатор сети
- 13 Кнопка управления
- 14 Гнездо для замка безопасности
- 15 Аудиовход
- 16 Аудиовыход
- 17 Сетевой разъем (PoE)

AXIS P1367 Network Camera

Поиск устройства в сети

Поиск устройства в сети

Для поиска устройств Axis в сети и назначения им IP-адресов в Windows® можно использовать приложение AXIS IP Utility или AXIS Device Manager. Оба эти приложения можно бесплатно скачать на странице axis.com/support.

Дополнительные сведения о поиске устройств и назначении IP-адресов см. в документе *How to assign an IP address and access your device (Как назначить IP-адрес и получить доступ к устройству)*.

Доступ к устройству

Примечание

- К устройству Axis можно получить доступ с помощью любого из трех IP-адресов данного устройства.
- Учетные данные необходимо вводить отдельно для каждого из трех каналов.

1. Откройте браузер и введите IP-адрес или имя хоста устройства Axis.

Если вы не знаете IP-адрес, используйте утилиту AXIS IP Utility или приложение AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети.

Если вы не знаете IP-адрес, используйте утилиту AXIS IP Utility или приложение AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети.

Если вы не знаете IP-адрес, используйте утилиту AXIS IP Utility, чтобы найти устройство в сети. Сведения о том, как определить и назначить IP-адрес, см. в разделе . Эта информация также доступна на страницах поддержки по адресу axis.com/support.

2. Введите имя пользователя и пароль. Для доступа к устройству в первый раз необходимо задать пароль root. См. *Установка нового пароля для учетной записи root на стр. 6*.
3. Введите имя пользователя и пароль. Для доступа к устройству в первый раз необходимо задать пароль root. См. .
4. При этом в браузере откроется страница живого просмотра.
5. В браузере откроется приложение AXIS Entry Manager. При использовании компьютера откроется страница Overview (Обзор). При использовании мобильного устройства откроется начальная страница для мобильного устройства.
6. В браузере откроется веб-страница устройства. Начальная страница называется Overview (Обзор).
7. В браузере откроется ПО AXIS I/O Manager. Начальная страница называется Dashboard (Панель управления).

Безопасные пароли

Важно

Устройства Axis передают первоначально установленный пароль по сети в текстовом виде. Чтобы защитить свое устройство, после первого входа в систему настройте безопасное зашифрованное HTTPS-соединение, а затем измените пароль.

Пароль устройства — это основное средство защиты ваших данных и сервисов. Для устройств Axis не предусмотрена собственная политика использования паролей, так как эти устройства могут входить в состав систем разного типа и назначения.

Для защиты данных мы настоятельно рекомендуем соблюдать указанные ниже правила.

- Используйте пароль длиной не менее 8 символов. Желательно создать пароль с помощью генератора паролей.
- Никому не сообщайте пароль.
- Периодически меняйте пароль — хотя бы раз в год.

AXIS P1367 Network Camera

Поиск устройства в сети

Установка нового пароля для учетной записи root

Важно

По умолчанию для учетной записи администратора используется имя пользователя root. Если пароль для пользователя root утрачен, необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10098905_ru

Совет службы поддержки. Проверка надежности пароля

1. Введите пароль. Соблюдайте инструкции по созданию надежных паролей. См. *Безопасные пароли на стр. 5*.
2. Введите пароль еще раз для подтверждения.
3. Нажмите **Create login (Создать сведения для входа)**. Пароль задан.
4. Нажмите кнопку **Save (Сохранить)**. Пароль задан.

AXIS P1367 Network Camera

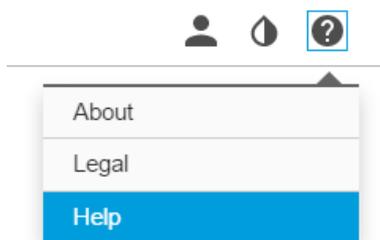
Расширенные настройки

Расширенные настройки

Нужна дополнительная помощь? О встроенной справке камеры

Встроенную справку можно вызвать с помощью веб-страницы устройства. Справка содержит более подробную информацию о функциях устройства и их параметрах.

Встроенную справку можно вызвать с помощью веб-страницы камеры. Справка содержит более подробную информацию о функциях продукта и их параметрах.



Замена объектива

1. Остановите запись и отсоедините устройство от источника питания.
2. Отсоедините кабель объектива и снимите стандартный объектив.
3. Вставьте новый объектив и подсоедините кабель объектива.
4. Снова подсоедините источник питания.
5. Выполните вход на веб-странице устройства, откройте вкладку **Image (Изображение)** и выберите установленный объектив с диафрагмой **P-Iris**.

Примечание

Для объективов с DC-диафрагмой выбирайте вариант **Generic DC Iris (Универсальная диафрагма DC Iris)**.

6. Чтобы изменения вступили в силу, необходимо перезапустить устройство. Перейдите к пункту **System > Maintenance (Система > Обслуживание)** и нажмите **Restart (Перезапуск)**.
7. Отрегулируйте зум и фокус.

Скрытие частей изображения с помощью масок закрытых зон

Если некоторые части изображения нужно скрыть, можно создать одну или несколько масок закрытых зон.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10106902_ru

Создание маски закрытых зон

1. Перейдите к пункту **Settings > Privacy mask** (Настройки > Маска закрытой зоны).
2. Нажмите **New** (Создать).
3. Отрегулируйте размер и цвет маски закрытой зоны требуемым образом и присвойте ей имя.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10106902_ru

Изменение внешнего вида маски

Снижение уровня шума при слабой освещенности

Примечание

Параметры, связанные с плохой освещенностью, доступны только для оптического канала.

Чтобы уменьшить уровень шума при слабой освещенности, можно отрегулировать один или несколько следующих параметров:

- Настройте оптимальное соотношение между уровнем шума и размытием движения. Перейдите к пункту **Settings > Image > Exposure** (Настройки > Изображение > Экспозиция) и переместите ползунок **Blur-noise trade-off** (Оптимум между размытием и шумом) в положение **Low noise** (Низкий уровень шума).
- Выберите автоматический режим экспозиции.

Примечание

При большом максимальном времени выдержки изображение движущихся объектов может размываться.

- Задайте как можно большее значение максимального времени выдержки, чтобы уменьшить скорость затвора.
- Уменьшите четкость изображения.

Примечание

При уменьшении максимального коэффициента усиления изображение может стать более темным.

- Задайте более низкое значение максимального коэффициента усиления.
- Откройте диафрагму.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

Если после настройки указанных выше параметров качество изображения существенно не улучшилось, используйте объектив с меньшим F-числом.

Выбор режима экспозиции

Примечание

Режимы экспозиции доступны только для оптического канала.

Камера поддерживает разные режимы экспозиции, позволяющие регулировать диафрагму, скорость затвора и усиление с целью повышения качества изображения в разных условиях наблюдения. Перейдите к пункту **Settings > Image > Exposure** (**Настройки > Изображение > Экспозиция**) и выберите один из следующих режимов экспозиции:

1. Чтобы выбрать режим экспозиции, перейдите к пункту  и выберите камеру из списка.
2. Нажмите значок , а затем выберите  (или щелкните камеру правой кнопкой мыши).
3. В диалоговом окне **Image settings (Настройки изображения)** перейдите на вкладку **Exposure (Экспозиция)** и выберите один из следующих режимов экспозиции:
 - В большинстве случаев рекомендуется выбрать режим экспозиции **Automatic (Автоматический)**.
 - При съемке быстро движущихся объектов, когда требуется высокая или фиксированная скорость затвора, выберите **Automatic aperture (Автоматическое управление диафрагмой)**.
 - Чтобы увеличить глубину резкости или диапазон фокусировки, выберите **Automatic shutter (Автоматическое управление затвором)**.
 - При съемке в средах с искусственным освещением (например, люминесцентными лампами) выберите **Flicker-free (Без мерцания)**.
Выберите частоту, совпадающую с частотой электросети.
 - При съемке в средах, где присутствует искусственное и естественное освещение (например, на улице, которая ночью освещена люминесцентными лампами, а днем солнцем) выберите **Flicker-reduced (С подавлением мерцания)**.
Выберите частоту, совпадающую с частотой электросети.
 - Если вы хотите, чтобы у вас была возможность изменять любые параметры, выберите режим **Manual (Ручной)**. Этот режим особенно полезен в средах, где освещение практически не меняется.
 - Чтобы заблокировать заданные настройки экспозиции, выберите **Hold current (Сохранить текущие настройки)**.

Достижение максимальной детальности изображения

Важно

При получении максимально детализированного изображения может увеличиться битрейт видеопотока, в результате чего, возможно, потребуется уменьшить частоту кадров.

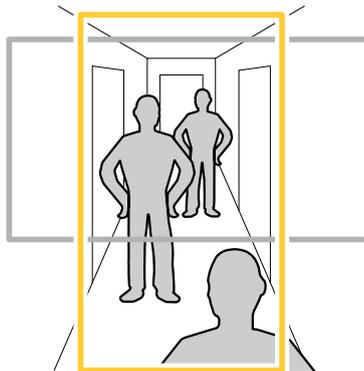
- Убедитесь, что выбран режим съемки с самым высоким разрешением.
- Задайте как можно меньшую степень сжатия.
- Выберите потоковую передачу видео в формате MJPEG.
- Выключите технологию Zipstream.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

Наблюдение за длинными и узкими зонами

При наблюдении за протяженной и узкой зоной, например на лестнице, в коридоре, на дороге или в туннеле, используйте коридорный формат, чтобы более эффективно использовать все поле зрения камеры.



1. В зависимости от устройства поверните камеру или 3-осный объектив камеры на 90° или 270°.

Примечание

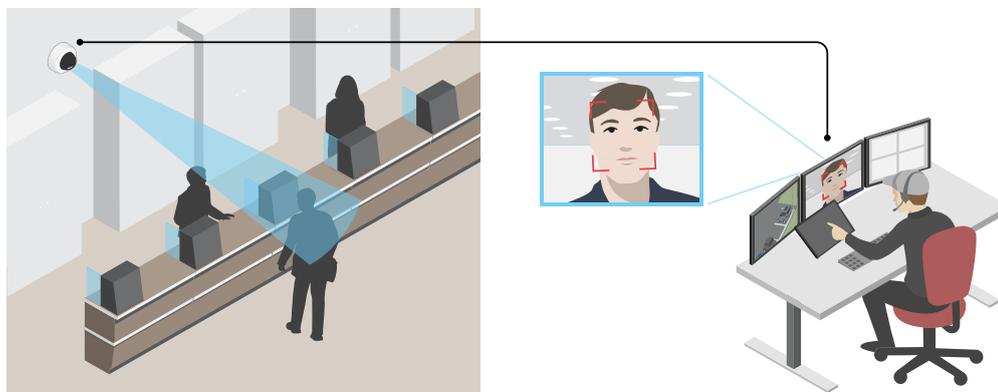
Направляйте ИК-светодиоды в направлении от стен и погодозащитных козырьков.

2. Если устройство не поворачивает изображение автоматически, выполните вход на веб-странице и перейдите к пункту **Settings (Настройки) > System (Система) > Orientation (Ориентация)**.
3. Нажмите значок .
4. Поверните представление на 90° или 270°.

Дополнительные сведения можно найти на странице axis.com/axis-corridor-format.

Проверка разрешения в пикселях

Чтобы убедиться, что определенная часть изображения содержит достаточное количество пикселей, например для распознавания лица человека, можно воспользоваться счетчиком пикселей.



1. Перейдите к пункту **Settings > System > Orientation (Настройки > Система > Ориентация)**.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

2. Нажмите значок .
3. В окне живого просмотра камеры отрегулируйте размер и положение прямоугольника вокруг представляющей интерес области: например, там, где ожидается появление лиц людей.

Рядом с каждой из сторон прямоугольника (X и Y) будет отображаться соответствующее количество пикселей, и вы сможете оценить, достаточно ли этого количества.

Зона просмотра

Зона просмотра представляет собой вырезанную из полного изображения часть. Чтобы сократить требования к пропускной способности сети и емкости системы хранения, вместо полного изображения можно передавать и хранить его отдельные фрагменты, называемые зонами просмотра (или видами). Если для зоны просмотра активировать PTZ-управление, в пределах этой зоны просмотра можно выполнять панорамирование, наклон и масштабирование. Используя зоны просмотра, можно удалять части полного изображения, например небо.

Зона просмотра представляет собой вырезанную из полного изображения часть. Чтобы сократить требования к пропускной способности сети и емкости системы хранения, вместо полного изображения можно передавать и хранить его отдельные фрагменты, называемые зонами просмотра (или видами). Если для зоны просмотра активировать PTZ-управление, в пределах этой зоны просмотра можно выполнять панорамирование, наклон и масштабирование. Используя зону просмотра, можно удалять части полного изображения, например небо.

При настройке зоны просмотра для видеопотока рекомендуется задать разрешение, равное размеру зоны просмотра или меньше его. Если заданное разрешение видеопотока будет превышать размер зоны просмотра, к снятому видео будет применяться цифровое увеличение масштаба и битрейт видеопотока (а значит, и нагрузка на сеть) возрастет, хотя изображение не станет более информативным.

Съемка сцен с сильной фоновой засветкой

Динамический диапазон характеризует разницу между уровнями освещенности в пределах кадра. Иногда разница в освещенности самых темных и самых светлых областей изображения может быть весьма значительной. В результате получается картинка, на которой видны или только темные, или только ярко освещенные участки. Функция WDR (широкий динамический диапазон) обеспечивает видимость как затемненных, так и ярко освещенных областей на изображении.



Изображение без WDR.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки



Изображение с WDR.

Примечание

- Функция WDR может приводить к возникновению артефактов на изображении.
 - Функция WDR может быть доступна не для всех режимов съемки.
1. Перейдите к пункту **Settings > Image > Wide dynamic range (Настройки > Изображение > Широкий динамический диапазон)**.
 2. Включите режим WDR.
 3. С помощью ползунка **Local contrast (Локальный контраст)** отрегулируйте уровень WDR.
 4. С помощью ползунка **Tone mapping (Корректировка тонов)** отрегулируйте степень действия функции WDR.
 5. В списке **WDR level (Уровень WDR)** выберите Low (Низкий), Medium (Средний) или High (Высокий), чтобы задать уровень WDR.
 6. Если проблемы продолжают возникать, перейдите в раздел **Exposure (Экспозиция)** и отрегулируйте параметр **Exposure zone (Участок экспонирования)** для необходимой области.

Дополнительную информацию о функции WDR и ее применении см. на странице axis.com/web-articles/wdr.

Примечание

Функция наложения доступна только для отдельных видеопотоков. Для потоков в режиме квадратора она не поддерживается.

Примечание

При SIP-вызовах наложения не включены в видеопоток.

Примечание

В видеопотоках, которые передаются через HDMI, наложенные изображения и текст не отображаются.

Примечание

В видеопотоках, которые передаются через SDI, наложенные изображения и текст не отображаются.

Наложения — это изображения или текст, которые добавляются в видеопоток и отображаются поверх изображения. Они используются для отображения дополнительной информации во время записи (например, метки времени) или при установке и настройке устройства. Можно добавить текст или изображение.

Индикатор потоковой передачи видео — это другой тип наложения. Он показывает, что видеопоток является «живым».

Наложение текста на видео при обнаружении устройством движения

В этом примере показано, как отобразить текст «Обнаружено движение», когда устройство обнаруживает движение.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10103832_ru

Отображение наложения текста при обнаружении движения камерой

Убедитесь в том, что работает приложение AXIS Video Motion Detection:

1. Перейдите к пункту **Settings > Apps (Настройки > Приложения) > AXIS Video Motion Detection**.
2. Запустите приложение, если оно еще не запущено.
3. Убедитесь в том, что приложение настроено так, как вам нужно. Если вам нужна помощь, ознакомьтесь с *руководством пользователя AXIS Video Motion Detection 4*.

Добавьте текст наложения:

4. Перейдите к пункту **Settings > Overlay (Настройки > Наложение)**.
5. Выберите **Create overlay (Создание наложения)** и выберите наложение типа **Text (Текст)**.
6. В текстовом поле введите #D.
7. Выберите размер и внешний вид текста.
8. Определите положение накладываемого текста, выбрав **Custom (Настроить)** или одну из предустановок.

Создайте правило действия:

9. Перейдите к пункту **Settings > System > Events (Настройки > Система > События) > Action rules (Правила действий)**.
10. Создайте правило действия, используя в качестве триггера приложение AXIS Video Motion Detection.
11. В списке действий выберите **Overlay text (Наложение текста)**.
12. Введите «Обнаружено движение».
13. Задайте продолжительность.
1. Перейдите к пункту **Settings > Apps (Настройки > Приложения) > AXIS Video Motion Detection**.
2. Запустите приложение, если оно еще не запущено.
3. Убедитесь в том, что приложение настроено так, как вам нужно.

Добавьте текст наложения:

4. Перейдите к пункту **Settings > Overlay (Настройки > Наложение)**.
5. Выберите **Create overlay (Создание наложения)** и выберите наложение типа **Text (Текст)**.
6. В текстовом поле введите #D.
7. Выберите размер и внешний вид текста.
8. Определите положение накладываемого текста, выбрав **Custom (Настроить)** или одну из предустановок.

Создайте правило:

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

9. Перейдите к пункту System > Events > Rules (Настройки > События > Правила) и добавьте правило.
10. Введите имя правила.
11. В списке условий выберите AXIS Motion Detection.
12. В списке действий выберите Use overlay text (Использовать наложение текста).
13. Выберите зону просмотра.
14. Введите «Обнаружено движение».
15. Задайте продолжительность.
16. Нажмите Save (Сохранить).

Примечание

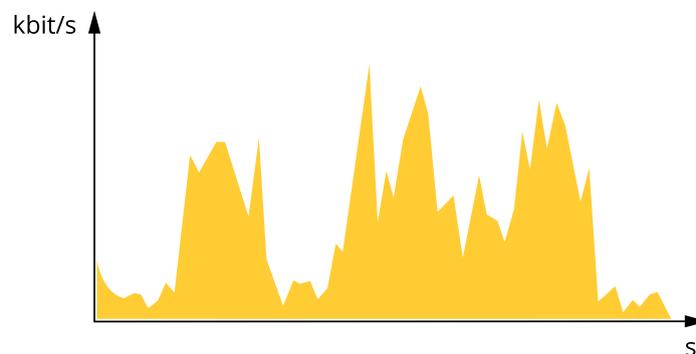
Если вы обновите текст наложения, он будет автоматически обновлен для всех видеопотоков в динамическом режиме.

Контроль битрейта

Регулируя битрейт видеопотока, можно уменьшать занимаемую видеопотоком долю полосы пропускания канала связи.

Переменный битрейт (VBR)

При переменном битрейте потребление полосы пропускания варьируется в зависимости от интенсивности движения в сцене. Чем интенсивное движение в кадре, тем выше битрейт видеопотока и, соответственно, потребляемая им доля полосы пропускания. При этом гарантируется постоянное качество изображения, но требуется больше места на устройстве хранения.

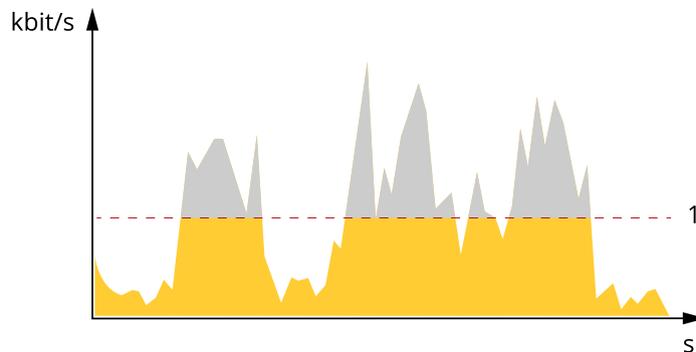


Максимальный битрейт (MBR)

В режиме максимального битрейта можно задать требуемое предельное значение битрейта с учетом технических возможностей системы. В те моменты, когда текущий битрейт ограничивается на уровне заданного предельного значения, может наблюдаться ухудшение качества изображения или снижение кадровой частоты. Вы можете указать, что приоритетнее: качество изображения или частота кадров. Рекомендуется установить целевой битрейт более высоким, чем ожидаемый битрейт. В этом случае будет некоторый запас для качественной передачи более сложных сцен.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

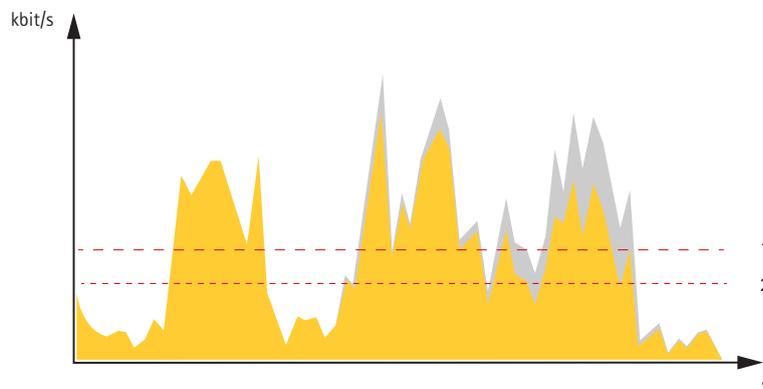


1 Целевой битрейт

Усредненный битрейт (ABR)

В режиме усреднения битрейт автоматически регулируется на протяжении длительного интервала времени. За счет этого можно достичь заданных целевых показателей и обеспечить оптимальное качество видео с учетом доступной емкости устройства хранения. В сценах с интенсивным движением битрейт выше по сравнению со статичными сценами. При использовании усредненного битрейта выше шанс получить изображение высокого качества, когда это необходимо. Когда качество изображения регулируется для достижения заданного целевого битрейта, можно определить общую емкость устройства хранения, необходимую для записи видеопотока в течение заданного интервала времени (срока хранения). Задайте параметры усреднения битрейта одним из следующих способов:

- Чтобы рассчитать требуемый объем накопителя, задайте целевой битрейт и время хранения.
- Чтобы рассчитать средний битрейт с учетом имеющейся емкости накопителя и требуемого времени хранения, воспользуйтесь калькулятором целевого битрейта.

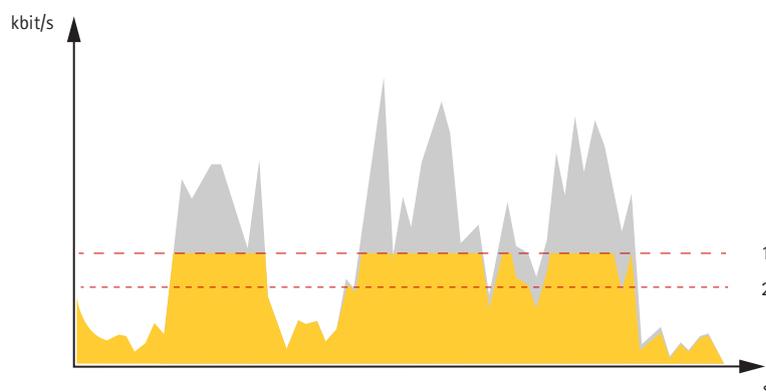


1 Целевой битрейт
2 Фактический средний битрейт

Вы также можете включить максимальный битрейт и задать целевой битрейт в рамках настройки усредненного битрейта.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки



- 1 Целевой битрейт
- 2 Фактический средний битрейт

Форматы сжатия видео

Метод сжатия выбирается в соответствии с требованиями к изображению и с учетом свойств сети. Доступные варианты:

Motion JPEG

Примечание

Чтобы обеспечить поддержку аудиокодека Opus, поток Motion JPEG всегда передается по протоколу RTP.

Motion JPEG (или MJPEG) — это цифровое видео, состоящее из последовательности отдельных кадров в формате JPEG. Эти изображения отображаются и обновляются со скоростью, достаточной для создания видеопотока. Чтобы зритель воспринимал этот поток как видео, частота кадров должна быть не менее 16 изображений в секунду. Чтобы видео воспринималось как непрерывное, его частота должна составлять 30 (NTSC) или 25 (PAL) кадров в секунду.

Поток Motion JPEG использует значительный объем трафика, но обеспечивает отличное качество изображения и доступ к каждому отдельному кадру потока.

H.264 или MPEG-4, часть 10/AVC

Примечание

H.264 — это лицензированная технология. К камере Axis прилагается одна лицензия на клиент для просмотра видео в формате H.264. Установка дополнительных нелицензированных копий клиента запрещена. По вопросам приобретения дополнительных лицензий свяжитесь со своим поставщиком Axis.

H.264 позволяет без снижения качества изображения уменьшить размер файла цифрового видео более чем на 80% по сравнению с форматом Motion JPEG и на 50% по сравнению со стандартом MPEG-4. Благодаря этому видеофайл будет использовать меньше сетевого трафика и занимать меньше места. Кроме того, этот формат позволяет повысить качество видео, не изменяя битрейт.

H.265 или MPEG-H, часть 2/HEVC

Примечание

H.265 — это лицензированная технология. К камере Axis прилагается одна лицензия на клиент для просмотра видео в формате H.265. Установка дополнительных нелицензированных копий клиента запрещена. По вопросам приобретения дополнительных лицензий свяжитесь со своим поставщиком Axis.

Уменьшение требуемой пропускной способности канала связи и требуемой емкости системы хранения

Важно

При уменьшении битрейта видеопотока изображение может стать менее детальным.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

1. Откройте окно живого просмотра и выберите H.264.
2. Перейдите к пункту **Settings > Stream** (Параметры > Поток).
3. Выполните одно или несколько из указанных ниже действий:
 - Включите функцию **Zipstream** и выберите требуемый уровень.

Примечание

Параметры **zipstream** применяются и для H.264, и для H.265.

- Включите динамическое регулирование **GOP** и задайте большое значение длины **GOP**.
- Увеличьте степень сжатия.
- Включите динамическое регулирование кадровой частоты.

Примечание

Веб-браузеры не поддерживают декодирование H.265. Используйте систему управления видеонаблюдением или приложение, которые поддерживают декодирование H.265.

Настройка сетевого хранилища данных

Для хранения записей в сети необходимо настроить сетевой накопитель данных.

1. Перейдите к пункту **Settings > System** (Настройки > Система) > **Storage** (Хранилище).
2. Нажмите кнопку **Setup** (Настройка) в разделе **Network storage** (Сетевой накопитель).
3. Введите IP-адрес сервера, содержащего устройство хранения.
4. Введите имя сетевой папки на этом сервере.
5. Переместите переключатель, если сетевая папка требует авторизации, и введите имя пользователя и пароль.
6. Нажмите кнопку **Connect** (Подключить).

Добавление звука к видеозаписи

Примечание

Для подключения звукового устройства к данному устройству требуется многожильный кабель.

Включите звук:

1. Перейдите к пункту **Settings > Audio** (Настройки > Звук) и включите параметр **Allow audio** (Разрешить звук).
2. Перейдите к пункту **Input > Type** (Вход > Тип) и выберите источник звука.

Отредактируйте профиль потока, используемый для видеозаписи:

3. Перейдите в раздел **Settings > Stream** (Настройки > Поток) и нажмите **Stream profiles** (Профили потока).
4. Выберите профиль потока и нажмите **Audio** (Звук).
5. Установите флажок и выберите **Include** (Включить).
6. Нажмите **Save** (Сохранить).
7. Нажмите **Close** (Закреть).

Запись и просмотр видео

Для записи видео сначала необходимо настроить сетевое хранилище данных (см. *Настройка сетевого хранилища данных на стр. 17*) или установить карту SD.

Запись видео

1. Перейдите в меню живого просмотра.
2. Чтобы начать запись, нажмите **Record (Запись)**. Чтобы остановить запись, нажмите еще раз.

Просмотр видео

1. Нажмите **Storage > Go to recordings (Хранение > Перейти к записям)**.
2. Выберите запись в списке, и автоматически начнется ее воспроизведение.

Настройка правил и оповещений

Можно создавать правила, чтобы устройство выполняло то или иное действие при возникновении определенных событий. Каждое правило состоит из условий и действий. Условия можно использовать для запуска действий. Например, устройство может начать запись или отправить уведомление по электронной почте при обнаружении движения или может отображать наложенный текст, когда устройство выполняет запись.

Можно создавать правила, чтобы устройство выполняло те или иные действия при возникновении определенных событий. Каждое правило состоит из условий и действий. Условия можно использовать для запуска действий. Например, устройство может воспроизводить аудиоклип по расписанию или при поступлении вызова либо может отправить уведомление по электронной почте при изменении IP-адреса устройства.

Запуск действия

1. Чтобы настроить правило действия, перейдите к пункту **Settings > System > Events (Настройки > Система > События)**. Правило действия определяет, в какой момент устройство будет выполнять определенные действия. Правило можно настроить для выполнения действия по расписанию, повторяющегося выполнения или однократного выполнения действия, например, при обнаружении движения.

Чтобы настроить правило, перейдите к пункту **Settings > System > Events (Настройки > Система > События)**. Правило определяет, в какой момент устройство будет выполнять определенные действия. Правило можно настроить для выполнения действия по расписанию, повторяющегося выполнения или однократного выполнения действия, например, при обнаружении движения.
2. Задайте параметр **Trigger (Триггер)**, т. е. условие, при котором будет инициировано действие. Если для одного правила действия задано несколько триггеров, действие запускается, только если выполняются все эти триггеры.

С помощью параметра **Condition (Условие)** выберите условие, которое должно выполняться для запуска действия. Если для одного правила задано несколько условий, действие запускается, только если соблюдаются все эти условия.
3. С помощью параметра **Action (Действие)** выберите действие, которое должно выполнить устройство при соблюдении условий.

Примечание

Если в активное правило действия вносятся изменения, для их вступления в силу правило действия необходимо перезапустить.

Если в активное правило вносятся изменения, оно должно быть перезапущено, чтобы изменения вступили в силу.

Примечание

Если вы измените определение профиля потока, используемого в правиле, потребуется перезапустить все правила, в которых используется этот профиль потока.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

Запись видео при обнаружении камерой движения

В этом примере поясняется, как настроить камеру так, чтобы она начинала запись на карту SD при обнаружении движения, захватив 5-секундный интервал, предшествующий моменту обнаружения движения, и прекращала запись через минуту.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10106619_ru

Запись видеопотока при обнаружении движения камерой

Убедитесь в том, что работает приложение AXIS Video Motion Detection:

1. Перейдите к пункту **Settings > Apps (Настройки > Приложения) > AXIS Video Motion Detection**.
2. Запустите приложение, если оно еще не запущено.
3. Убедитесь в том, что приложение настроено так, как вам нужно. Если вам нужна помощь, ознакомьтесь с *руководством пользователя AXIS Video Motion Detection 4*.

Создайте правило действия:

1. Перейдите к пункту **Settings > System > Events (Настройки > Система > События)** и добавьте правило действия.
2. Введите имя для правила действия.
3. В списке триггеров выберите **Applications (Приложения)**, а затем выберите **AXIS Video Motion Detection (VMD)**.
4. В списке действий выберите **Record video (Запись видео)**.
5. Выберите существующий профиль потока или создайте новый.
6. Активируйте время, предшествующее запуску, и задайте его равным 5с.
7. Активируйте параметр **While the rule is active (Пока правило активно)**.
8. Активируйте время после запуска и задайте его равным 60с.
9. В списке вариантов устройств хранения выберите **SD card (SD-карта)**.
10. Нажмите кнопку **Ok**.

Создайте правило:

1. Перейдите к пункту **Settings > System > Events (Настройки > Система > События)** и добавьте правило.
2. Введите имя правила.
3. В списке условий в разделе **Application (Приложение)** выберите **AXIS Video Motion Detection (VMD)**.
4. В списке действий в разделе **Recordings (Записи)** выберите **Record video while the rule is active (Записывать видео, пока правило активно)**.
5. Выберите существующий профиль потока или создайте новый.

AXIS P1367 Network Camera

Расширенные настройки

6. Задайте время, предшествующее наступлению условия, равным 5 с.
7. Задайте время после наступления условия равным 60 с.
8. В списке вариантов устройств хранения выберите SD card (Карта SD).
9. Нажмите Save (Сохранить).

Программные приложения

AXIS Camera Application Platform (ACAP) – это открытая платформа, позволяющая сторонним производителям разрабатывать аналитические и другие приложения для устройств Axis. Информацию о доступных приложениях, возможностях скачивания, периодах пробного использования и лицензиях можно найти по адресу axis.com/applications.

Руководства пользователя приложений Axis можно найти на сайте axis.com.

Примечание

- Не рекомендуется одновременно выполнять несколько приложений.
- Некоторые приложения могут работать одновременно, однако не все из них совместимы друг с другом. Некоторые сочетания приложений требуют слишком большой вычислительной мощности или ресурсов памяти для параллельной работы. Перед развертыванием системы убедитесь в том, что ваши приложения совместимы друг с другом.
- Не запускайте приложения, когда активна встроенная система обнаружения движения.
- Приложения поддерживаются на канале 1.

Важно

AXIS 3D People Counter – это приложение, встроенное в устройство. Не рекомендуется запускать другие приложения на данном устройстве, так как это может ухудшить работу приложения AXIS 3D People Counter.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10001688_ru

Загрузка и установка приложения



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10001688_ru

Активация кода лицензии приложения на устройстве

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

Устранение неполадок

Сброс к заводским установкам

▲ОСТОРОЖНО



Данное устройство является источником ИК-излучения. Не смотрите на работающую лампу!

Важно

Следует с осторожностью выполнять сброс к заводским установкам. Сброс к заводским установкам приведет к возврату всех параметров (включая IP-адрес) к принимаемым по умолчанию значениям.

Примечание

Камера поставляется с предварительно настроенным приложением AXIS License Plate Verifier. После сброса устройства к заводским установкам потребуется переустановить лицензионный ключ. См. .

Примечание

В устройствах с несколькими IP-адресами каналу 1 назначается адрес 192.168.0.90, каналу 2 — адрес 192.168.0.91, и т. д.

Для сброса параметров изделия к заводским установкам:

1. Отсоедините питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно подключив питание. См. *Общий вид устройства на стр. 4*.
3. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении в течение 15–30 секунд, пока индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом.
4. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.

Программные средства установки и управления доступны на страницах поддержки по адресу axis.com/support.
6. Выполните повторную фокусировку.
 1. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно удерживая также кнопку перезапуска.
 2. Отпустите кнопку перезапуска, но продолжайте удерживать в нажатом положении кнопку управления в течение 15–30 секунд, пока индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом.
 3. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
 4. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.
 5. Отпустите кнопку перезапуска, но удерживайте кнопку управления.
 6. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении, пока индикатор питания не загорится зеленым цветом, а 4 индикатора состояния не станут желтыми (на это может понадобиться до 15 секунд).
 7. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении, пока индикатор питания не загорится зеленым цветом, а 6 индикаторов состояния не станут желтыми (на это может понадобиться до 15 секунд).

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

8. Отпустите кнопку управления. Когда индикаторы состояния станут зелеными (на это может потребоваться до 1 минуты), это будет означать завершение процесса и сброс параметров устройства.
9. Теперь процесс завершен. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90–93.
10. Теперь процесс завершен. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90–95.
11. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адреса, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.

Примечание

Чтобы сбросить настройки одного канала к заводским установкам по умолчанию, выполните вход на веб-странице устройства и используйте предусмотренную там кнопку.

1. Нажмите и удерживайте нажатыми кнопку управления и кнопку питания примерно 15–30 секунд, пока индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом. См. *Общий вид устройства на стр. 4*.
 2. Отпустите кнопку управления, но продолжайте удерживать в нажатом положении кнопку питания до тех пор, пока индикатор состояния не станет зеленым.
 3. Отпустите кнопку питания и соберите изделие.
 4. Теперь процесс завершен. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
 5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.
1. Нажмите и удерживайте кнопку управления и кнопку питания. См. *Общий вид устройства на стр. 4*.
 2. Отпустите кнопку питания, но продолжайте удерживать в нажатом положении кнопку управления в течение 15–30 секунд, пока индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом.
 3. Отпустите кнопку управления.
 4. Теперь процесс завершен. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
 5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.
1. Отсоедините питание устройства.
 2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно подключив питание. См. *Общий вид устройства на стр. 4*.
 3. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении в течение 25 секунд, пока индикатор состояния во второй раз не загорится желтым светом.
 4. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
 5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес и задайте пароль, чтобы получить доступ к устройству.
1. Отсоедините питание устройства.
 2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно подключив питание. См. *Общий вид устройства на стр. 4*.
 3. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении в течение 10 секунд, пока индикатор состояния во второй раз не загорится желтым светом.

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

4. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. Если в сети нет доступного DHCP-сервера, то IP-адресом по умолчанию будет 192.168.0.90.
5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес и задайте пароль, чтобы получить доступ к устройству.

Сброс параметров к заводским установкам также можно выполнить с помощью веб-интерфейса. Выберите последовательно Settings > System > Maintenance (Настройки > Система > Обслуживание) Preferences > Additional Device Configuration > System Options > Maintenance (Настройки > Конфигурация дополнительного устройства > Параметры системы > Обслуживание) Setup > Additional Controller Configuration > Setup > System Options > Maintenance (Настройка > Конфигурация дополнительного контроллера > Настройка > Параметры системы > Обслуживание) и выберите Default (По умолчанию).

Проверка текущей версии встроенного ПО

Встроенное программное обеспечение определяет функциональность сетевых устройств. При возникновении неполадок в первую очередь необходимо проверить текущую версию встроенного ПО. Последняя версия может содержать исправление, устраняющее вашу проблему.

Проверка версии встроенного ПО:

1. Откройте веб-страницу устройства.
2. Откройте меню справки .
3. Нажмите **About (О программе)**.
 - Перейдите к пункту **Overview (Обзор)**.

Обновление встроенного ПО

Важно

При обновлении встроенного ПО ранее измененные настройки будут сохранены при условии наличия тех же функций в новой версии встроенного ПО, хотя Axis Communications AB этого не гарантирует.

Важно

Убедитесь в том, что обновление проводится с установленной на место крышкой устройства, чтобы избежать сбоя при установке ПО.

Важно

Обеспечьте, чтобы устройство было подключено к источнику питания в течение всего процесса обновления.

Примечание

Если для обновления устройства используется последняя версия встроенного ПО действующей ветви обновлений (Active), на устройстве становятся доступны новые функции. Перед обновлением встроенного ПО всегда читайте инструкции по обновлению и примечания к выпуску. Последнюю версию встроенного ПО и примечания к выпуску можно найти на странице axis.com/support/firmware.

Примечание

Первый запуск после обновления встроенного ПО может занять несколько минут, поскольку после встроенного ПО обновляется база данных пользователей, групп, учетных данных и другие сведения. Время, требуемое для запуска, зависит от объема данных.

Для обновления нескольких устройств можно использовать AXIS Device Manager. Дополнительные сведения можно найти на странице axis.com/products/axis-device-manager.

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/23177#t10095327_ru

Как обновить встроенное ПО

1. Файл встроенного ПО можно бесплатно скачать на компьютер со страницы axis.com/support/firmware.
2. Войдите на устройство в качестве администратора.
3. Перейдите в меню **Settings > System > Maintenance (Настройки > Система > Обслуживание)**. Следуйте инструкциям, отображаемым на странице. По окончании обновления произойдет автоматический перезапуск устройства.
4. Перейдите к пункту **Maintenance (Обслуживание) > Firmware upgrade (Обновление встроенного ПО)**. Следуйте инструкциям, отображаемым на странице. По окончании обновления произойдет автоматический перезапуск устройства.
5. После перезапуска устройства очистите кэш-память веб-браузера.

Технические проблемы, советы и решения

Если вам не удалось найти здесь нужную информацию, перейдите в раздел о поиске и устранении неисправностей на странице axis.com/support.

Проблемы при обновлении встроенного ПО

Сбой при обновлении встроенного ПО	Если при обновлении встроенного ПО происходит сбой, устройство загружает предыдущую версию встроенного ПО. Чаще всего сбои происходят из-за того, что загружен неподходящий файл встроенного ПО. Убедитесь, что имя файла встроенного ПО соответствует вашему устройству, и повторите попытку.
Проблемы после обновления встроенного ПО	Если после обновления встроенного ПО возникли какие-либо проблемы, перейдите на страницу Maintenance (Обслуживание) и сделайте откат к предыдущей версии ПО, которая была у вас установлена.

Проблемы с заданием IP-адреса

Устройство расположено в другой подсети	Если тот IP-адрес, который вы собираетесь назначить устройству, и IP-адрес компьютера, используемого для получения доступа к устройству, расположены в разных подсетях, то вы не сможете настроить IP-адрес. Свяжитесь с сетевым администратором, чтобы получить соответствующий IP-адрес.
---	--

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

IP-адрес используется другим устройством.

Отключите устройство Axis от сети. Запустите команду Ping (в командной строке или сеансе DOS введите ping и IP-адрес устройства):

- Если вы получите следующий ответ: Reply from <IP-адрес>: bytes=32; time=10... – это означает, что данный IP-адрес, возможно, уже используется другим устройством в сети. Получите новый IP-адрес у сетевого администратора и переустановите устройство.
- Если вы получите следующий ответ: Request timed out, это означает, что данный IP-адрес доступен для использования устройством Axis. В этом случае проверьте все кабели и переустановите устройство.

Возможный конфликт с IP-адресом другого устройства в той же подсети

Прежде чем DHCP-сервер установит динамический адрес, в устройстве Axis используется статический IP-адрес. Это означает, что если тот же статический IP-адрес используется другим устройством, то при доступе к данному устройству могут возникнуть проблемы.

К устройству нет доступа из браузера

Не удастся войти в систему.

При включенном протоколе HTTPS убедитесь, что при попытке входа используется должный протокол (HTTP или HTTPS). Возможно, придется вручную ввести http или https в адресное поле браузера.

Если утерян пароль для пользователя root, необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. См. *Сброс к заводским установкам на стр. 21*.

IP-адрес изменен DHCP-сервером.

IP-адрес, получаемый от DHCP-сервера, является динамическим и может меняться. Если IP-адрес изменился, используйте утилиту AXIS IP Utility или AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети. Устройство можно идентифицировать по модели, серийному номеру или DNS-имени (если это имя задано).

IP-адрес, получаемый от DHCP-сервера, является динамическим и может меняться. Если IP-адрес изменился, используйте утилиту AXIS IP Utility, чтобы найти устройство в сети. Устройство можно идентифицировать по модели, серийному номеру или DNS-имени (если это имя задано).

При необходимости можно вручную назначить статический IP-адрес. Инструкции см. на странице axis.com/support.

При необходимости можно вручную назначить статический IP-адрес. Ознакомьтесь с часто задаваемыми вопросами на странице axis.com/support.

Ошибка сертификата при использовании IEEE 802.1X

Проверка подлинности пройдет должным образом только в том случае, если параметры даты и времени устройства Axis синхронизируются с NTP-сервером. Перейдите в меню Settings > System > Date and time (Настройки > Система > Дата и время).

Браузер не поддерживается

Список рекомендуемых браузеров см. в разделе .

Устройство доступно локально, но не доступно из внешней сети

Для доступа к устройству из внешней сети рекомендуется использовать одно из следующих программных приложений для Windows®:

- AXIS Companion: бесплатное приложение, которое идеально подходит для небольших систем с базовыми требованиями к охранному видеонаблюдению.
- AXIS Camera Station: бесплатная пробная версия на 30 дней, идеальное решение для систем от небольшого до среднего размера.

Для получения инструкций и загрузки перейдите на страницу axis.com/vms.

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

Проблемы с видеопотоком

Многоадресное видео H.264 доступно только локальным клиентам	Проверьте, поддерживает ли ваш маршрутизатор многоадресную передачу и нужно ли настроить параметры маршрутизатора между клиентом и устройством. Возможно необходимо увеличить значение срока жизни (TTL).
Многоадресное видео в формате H.264 не отображается в клиенте.	Попросите сетевого администратора проверить в вашей сети правильность адресов многоадресной передачи, используемых устройством Axis. Узнайте у сетевого администратора, не мешает ли просмотру межсетевой экран.
Низкое качество изображения в формате H.264.	Удостоверьтесь, что для вашей видеокарты установлен драйвер последней версии. Драйверы последней версии, как правило, можно скачать с веб-сайта производителя.
Насыщенность цвета в H.264 отличается от Motion JPEG.	Измените настройки графического адаптера. Дополнительные сведения см. в документации к адаптеру.
Частота кадров ниже ожидаемой.	<ul style="list-style-type: none">• См. <i>Рекомендации по увеличению производительности</i> на стр. 27.• Уменьшите количество приложений, запущенных на компьютере клиента.• Ограничьте количество одновременных зрителей.• Узнайте у сетевого администратора, достаточна ли пропускная способность сети для текущего видеопотока.• Уменьшите разрешение изображения.• Войдите на веб-страницу устройства и задайте режим съемки, в котором частота кадров имеет приоритет. При выборе режима съемки с приоритетом для частоты кадров может снизиться максимальное разрешение. Это зависит от используемого устройства и доступных режимов съемки.• Максимальное значение частоты кадров зависит от частоты сети (60/50 Гц), в которой работает устройство Axis.
Не удастся выбрать формат H.265 в режиме живого просмотра	Веб-браузеры не поддерживают декодирование H.265. Используйте систему управления или приложение, поддерживающее декодирование H.265.

Проблемы при извлечении дополнительных видеопотоков

В AXIS Companion отображается сообщение Video Error (Ошибка видео); или	Эта камера поддерживает до четырех разных потоков. Если вы запросите пятый уникальный поток, камера не сможет его предоставить, и отобразится сообщение об ошибке. Текст сообщения зависит от способа запроса потока. Потоки используются в порядке поступления. Примеры экземпляров, использующих поток:
В Chrome/Firefox отображается сообщение Stream: Error. Something went wrong. Maybe there are too many viewers (Потоковая передача: ошибка. Возникла какая-то неполадка. Возможно, слишком много зрителей.); или	<ul style="list-style-type: none">• Живой просмотр в веб-браузере или другом приложении• Во время записи — непрерывная запись или запись при обнаружении движения• Событие, использующее изображения с камеры, например, отправка один раз в час изображения по электронной почте• Установленное и работающее приложение, например, Axis Video Motion Detection всегда будет обрабатывать видеопоток независимо от того, используется он или нет. Если приложение остановлено, обработка видеопотока не выполняется.
в Quick Time отображается сообщение об ошибке 503 Service unavailable (Сервис недоступен); или	Камера может одновременно передавать более четырех потоков при условии, что конфигурация каждого дополнительного потока совпадает с конфигурацией любого из первых четырех потоков. Должны полностью совпадать настройки разрешения, частоты кадров, сжатия, формата видео, вращения и т. д. Дополнительные сведения см. в документе Max number of unique video stream configurations (Максимальное количество уникальных конфигураций видеопотоков), доступном на сайте axis.com .
в AXIS Camera Station отображается сообщение Camera not available (Камера недоступна); или	

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

в браузере при
использовании апплета
Java отображается
сообщение Error reading
video stream (Ошибка
чтения видеопотока)

Проблемы со звуковыми файлами

Не удается загрузить
медиаклип

Поддерживаются следующие форматы звуковых файлов:

- файлы в формате AU с кодированием по закону μ с частотой дискретизации 8 или 16 кГц;
- файлы в формате WAV с кодированием звука по методу импульсно-кодовой модуляции (PCM), с поддержкой кодирования с разрядностью 8 или 16 бит, моно или стерео, с частотой дискретизации от 8 до 48 кГц;
- файлы в формате MP3, моно или стерео, с битрейтом от 64 до 320 Кбит/с и частотой дискретизации от 8 до 48 кГц.

Медиаклипы
воспроизводятся с разной
громкостью

Звуковой файл записывается с определенным уровнем усиления. Если аудиоклипы были созданы с разными уровнями усиления, они будут воспроизводиться с разной громкостью. Убедитесь, что используются клипы с одинаковым уровнем усиления.

Рекомендации по увеличению производительности

При настройке системы важно учитывать, каким образом различные параметры и ситуации отражаются на производительности. Одни факторы воздействуют на объем трафика (битрейт), другие на частоту кадров, третьи на то и другое. Если загрузка процессора достигнет максимального уровня, это отразится на частоте кадров.

При настройке системы важно учитывать, каким образом различные параметры и ситуации влияют на необходимую пропускную способность сети (битрейт).

В первую очередь необходимо учитывать следующие факторы:

- Чем выше разрешение изображения и чем ниже уровень сжатия, тем больше данных содержит изображение, что, в свою очередь, увеличивает объем сетевого трафика.
- Поворот изображения в графическом интерфейсе пользователя приведет к повышению нагрузки на процессор устройства.
- При снятии крышки, а также при установке ее на место происходит перезапуск камеры.
- Если к устройству обращается большое количество клиентов Motion JPEG или одноадресных клиентов H.264, объем трафика увеличивается.
- Одновременный просмотр разных потоков (разрешение, сжатие) разными клиентами увеличивает частоту кадров и объем трафика.

По возможности используйте идентичные потоки, чтобы поддерживать высокую частоту кадров. Чтобы потоки были идентичными, используйте профили потоков.

- Одновременная передача видеопотоков в формате Motion JPEG и H.264 влияет как на частоту кадров, так и на объем трафика.
- Большое количество настроек событий увеличивает нагрузку на процессор устройства, что, в свою очередь, влияет на частоту кадров.
- При использовании протокола HTTPS частота кадров может уменьшиться, особенно при передаче потока в формате Motion JPEG.
- Интенсивное использование сети из-за низкого качества инфраструктуры увеличивает объем трафика.

AXIS P1367 Network Camera

Устранение неполадок

- Просмотр на низкопроизводительных клиентских компьютерах снижает воспринимаемую производительность и частоту кадров.
- Одновременный запуск нескольких приложений AXIS Camera Application Platform (ACAP) может снизить частоту кадров и производительность в целом.
- Одновременный запуск нескольких приложений AXIS Camera Application Platform (ACAP) может снизить производительность в целом.
- Использование палитр повышает нагрузку на процессор устройства, что, в свою очередь, влияет на частоту кадров.
- Одновременный запуск нескольких приложений AXIS Camera Application Platform (ACAP), которые используют визуальный и тепловизионный каналы, может снизить частоту кадров и производительность в целом.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

Характеристики

Индикаторы

Примечание

- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он не горел при нормальной работе. Для настройки перейдите в меню Settings > System > Plain config (Параметры > Система > Простая конфигурация).
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал, пока событие активно.
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал для идентификации устройства. Перейдите в меню Settings > System > Plain config (Настройки > Система > Простая конфигурация).
- Светодиоды выключаются при закрытии корпуса.

Индикатор состояния	Индикация
Не горит	Не горит при работе в нормальном режиме.
Не горит	Подключение и нормальный режим работы.
Зеленый	Подключение и нормальный режим работы. После завершения запуска непрерывно горит зеленым в течение 10 секунд, что означает нормальный режим работы. Мигает зеленым — подключение к беспроводной сети. Непрерывно горит зеленым — нормальный режим работы. Непрерывно горит зеленым — нормальный режим работы. Перед запуском мигает, если температура ниже -20°C и требуется подогрев. Запуск устройства происходит при достижении рабочей температуры. Непрерывно горит зеленым — нормальный режим работы.
Желтый	Горит непрерывно во время запуска и при восстановлении настроек.
Желтый	Горит непрерывно при запуске, сбросе к заводским установкам или восстановлении параметров.
Желтый	Горит непрерывно при запуске. Мигает во время обновления встроенного ПО или сброса к заводским установкам. Горит непрерывно при запуске. Мигает при восстановлении настроек.
Желтый/красный	Мигает желтым/красным, если сетевое соединение недоступно или было разорвано.
Красный	Горит непрерывно при сбое оборудования в соответствующем канале.
Зеленый/красный	Мигает с целью идентификации. Для настройки перейдите в меню Settings > System > Plain config (Параметры > Система > Простая конфигурация).
Красный	Медленно мигает при ошибке обновления.
Красный	Сбой обновления встроенного ПО.
Красный/зеленый	Быстрое мигание красным/зеленым светом, если выбрано обнаружение звукового устройства.
Фиолетовый	Непрерывно горит в течение 10 секунд в случае аппаратного сбоя.

Примечание

Индикатор сети можно отключить, чтобы он не мигал при передаче данных по сети. Для настройки перейдите в меню Settings > System > Plain config (Параметры > Система > Простая конфигурация).

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

Индикатор сети	Индикация
Зеленый	Горит непрерывно — подключение к сети 100 Мбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети. Горит непрерывно — подключение к сети 1 Гбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети.
Желтый	Горит непрерывно — подключение к сети 10 Мбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети. Горит непрерывно — подключение к сети 10/100 Мбит/с. Мигает — осуществляется обмен данными по сети.
Не горит	Сетевое подключение отсутствует.

Примечание

Индикатор питания можно настроить так, чтобы они не горел при нормальной работе. Для настройки перейдите в меню **Settings > System > Plain config** (Параметры > Система > Простая конфигурация).

Индикатор питания	Индикация
Зеленый	Нормальный режим работы.
Желтый	Мигает зеленым и желтым во время обновления встроенного ПО.

Индикатор питания микрофона	Индикация
Не горит	Фантомное питание отключено.
Синий	Фантомное питание включено. Горит непрерывно, если включено фантомное питание и подключен микрофон. Мигает, если включено фантомное питание и не подключен микрофон.

Индикатор беспроводного соединения	Индикация
Не горит	Режим проводного подключения.
Зеленый	Горит непрерывно — подключение к беспроводной сети. Мигает — осуществляется обмен данными по сети.
Красный	Горит непрерывно — нет подключения к беспроводной сети. Мигает — поиск беспроводных сетей.
Желтый	Горит непрерывно или мигает — подключение к беспроводной сети.

Примечание

- Индикатор съемки можно настроить так, чтобы он горел или не горел при нормальной работе. Для настройки перейдите в меню **Settings > System > Plain config** (Параметры > Система > Простая конфигурация).
- Индикатор съемки показывает только передачу данных по сети. Если видео или аудио будет передаваться только через разъем HDMI или SDI, индикатор съемки гореть не будет.

Индикатор съемки	Индикация
Не горит	Камера не работает.
Красный	Выполняется передача данных по сети или запись видео.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

Светодиод SPK	Индикация
Зеленый	Непрерывно горит зеленым: нормальный режим работы. Мигает (два коротких мигания зеленым цветом, затем длинная пауза): не выполнена калибровка по полному сопротивлению.
Красный	Мигает красным: сработала защита от перегрузки по току.

Поведение индикатора состояния при работе помощника фокусировки

Примечание

Данный раздел относится только к дополнительно приобретаемым объективам с диафрагмой P-Iris, DC-iris или с ручной регулировкой диафрагмы.

Об активности Помощника фокусировки можно судить по миганию индикатора состояния.

Цвет	Индикация
Красный	Изображение находится не в фокусе. Настройте объектив.
Желтый	Изображение слегка расфокусировано. Необходима тонкая настройка объектива.
Зеленый	Изображение находится в фокусе.

Слот для SD-карты

ВНИМАНИЕ



Риск травмы! Движущиеся части представляют собой опасность. Не подносите пальцы и другие части тела близко к устройству во время его работы. Всегда отключайте устройство от источника питания перед установкой или проведением обслуживания устройства.

ВНИМАНИЕ



Риск травмы! Горячая поверхность! Не прикасайтесь к устройству во время его работы. Перед обслуживанием устройства обязательно отключите устройство от источника питания и дайте поверхностям остыть.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Риск повреждения SD-карты. Чтобы вставить или извлечь SD-карту, не используйте острые инструменты или металлические предметы и не прикладывайте слишком больших усилий. Вставляйте и вынимайте карту пальцами.
- Риск потери данных и повреждения записей. Не вынимайте SD-карту во время работы устройства. Прежде чем извлечь SD-карту, отключите карту на веб-странице устройства.

Данное устройство поддерживает карты памяти SD/SDHC/SDXC.

Данное устройство поддерживает карты памяти microSD/microSDHC/microSDXC.

Данное устройство поддерживает карты памяти microSD/microSDHC/microSDXC (карты в комплект поставки не входят). Для получения информации об ограничениях и обновлениях ознакомьтесь с замечаниями о выпуске данного изделия.

Рекомендации по выбору карт SD можно найти на сайте axis.com.

Рекомендации по выбору карт SD можно найти на сайте axiscompanion.com.



Логотипы SD, SDHC и SDXC являются товарными знаками компании SD-3C LLC. SD, SDHC и SDXC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и (или) других странах.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики



Логотипы microSD, microSDHC и microSDXC являются товарными знаками компании SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и(или) других странах.

Кнопки

Кнопка управления

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Включение Помощника фокусировки. Нажмите и сразу же отпустите кнопку управления.
- Калибровка при тестировании громкоговорителя. Если нажать и отпустить кнопку управления, раздастся тестовый тональный сигнал.
- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *Сброс к заводским установкам на стр. 21*.
- Выравнивание камеры. Нажмите кнопку и удерживайте не дольше 2 секунд, чтобы запустить помощник выравнивания. Для остановки работы помощника нажмите кнопку еще раз. Индикатор состояния и сигнал зуммера (см. раздел) помогают выровнять камеру. Камера выровнена, если звуковой сигнал звучит непрерывно.
- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. или
- Подключение к сервису системы видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS). Для подключения нажмите и удерживайте кнопку примерно 3 секунды, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым цветом.
- Подключение к службе подключения к облаку в один щелчок (ОЗС) через Интернет. Для подключения нажмите и удерживайте кнопку примерно 3 секунды, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым цветом.

Разъемы

Сетевой разъем

Это устройство Axis доступно в двух исполнениях с разными сетевыми разъемами:

Разъем RJ45 Ethernet.

Разъем RJ45 Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE).

Разъем RJ45 Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet Plus (PoE+).

RJ45 с поддержкой High Power over Ethernet (High PoE).

Самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66) с поддержкой технологии High Power over Ethernet (High PoE).

Сервисный порт RJ45 Ethernet.

Разъем M12 с D-кодировкой с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE).

Разъем SFP.

Вход: разъем RJ45 Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE).

Выход: разъем RJ45 для Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Используйте инжектор из комплекта поставки.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

УВЕДОМЛЕНИЕ

В зависимости от местных норм и правил, условий окружающей среды или электромагнитной обстановки в месте эксплуатации данного устройства может потребоваться (в рекомендательном или обязательном порядке) экранированный сетевой кабель (STP). Все кабели, используемые для подключения устройства к сети и выходящие на улицу или проложенные в средах применения с сильными электрическими полями, должны быть экранированными и предназначенными для соответствующих условий. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в разделе .

УВЕДОМЛЕНИЕ

Устройство должно подключаться к сети с помощью экранированного сетевого кабеля (STP). Все кабели, с помощью которых устройство подключается к сети, должны быть предназначенными для данного варианта применения. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в разделе .

УВЕДОМЛЕНИЕ

Устройство должно подключаться к сети с помощью экранированного сетевого кабеля (STP) или оптоволоконного кабеля. Все кабели, с помощью которых устройство подключается к сети, должны быть предназначенными для данного варианта применения. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в разделе .

УВЕДОМЛЕНИЕ

Чтобы камера обеспечивала защиту класса IP66, на которую она рассчитана, следует использовать поставляемый самозакрывающийся разъем RJ45 (IP66). В качестве альтернативного варианта можно использовать кабель для разъема RJ45, рассчитанный на защиту класса IP66 с предустановленным разъемом, который можно приобрести у реселлера продукции Axis. Не убирайте с камеры пластиковый защитный козырек сетевого разъема.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Устройство должно подключаться к сети с помощью экранированного сетевого кабеля (STP). Все кабели, с помощью которых устройство подключается к сети, должны быть предназначенными для данного варианта применения. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в руководстве по установке на сайте www.axis.com.

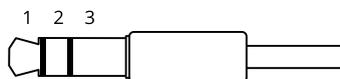
Аудиоразъем

Разъем 3,5 мм

- **Аудиовход** — входной разъем 3,5 мм для монофонического микрофона или монофонического сигнала линейного уровня (используется левый канал стереосигнала).
- **Аудиовход** — входной разъем 3,5 мм для цифрового микрофона, аналогового монофонического микрофона или монофонического сигнала линейного уровня (используется левый канал стереосигнала).
- **Аудиовход** — входной разъем 3,5 мм для двух монофонических микрофонов или двух моносигналов линейного уровня (при использовании переходника стерео-моно из комплекта поставки).
- **Аудиовход** — входной разъем 3,5 мм для стереомикрофона или стереосигнала линейного уровня.
- **Аудиовыход** — выходной аудиоразъем 3,5 мм (сигнал линейного уровня), который можно подключить к системе громкого оповещения или к активному громкоговорителю со встроенным усилителем. Для аудиовыхода необходимо использовать стереоразъем.
- **Аудиовыход** — выходной аудиоразъем (линейный сигнал) диаметром 3,5 мм, который можно подключить к системе громкого оповещения или к активной акустической системе с симметричным входом и встроенным усилителем. Для аудиовыхода необходимо использовать симметричный разъем.
- **Аудиовыход** — выходной аудиоразъем 3,5 мм (сигнал линейного уровня), который можно подключить к системе громкого оповещения или к активному громкоговорителю со встроенным усилителем. Можно также подключить наушники. Для аудиовыхода необходимо использовать стереоразъем.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики



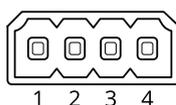
Аудиовход

1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Несимметричный микрофон (с питанием для электретного микрофона или без питания) или линейный сигнал	Питание электретного микрофона (если выбрано)	«Земля»
Симметричный микрофон (с фантомным питанием или без питания) или линейный сигнал, «горячий» сигнал	Симметричный микрофон (с фантомным питанием или без питания) или линейный сигнал, «холодный» сигнал	«Земля»
Цифровой сигнал	Питание через кольцо (если выбрано)	«Земля»
Несимметричный стереомикрофон (с питанием для электретного микрофона или без питания) или линейный сигнал, левый канал	Несимметричный стереомикрофон (с питанием для электретного микрофона или без питания) или линейный сигнал, правый канал	«Земля»

Аудиовыход

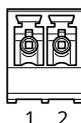
1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Канал 1, несимметричный линейный, моно	Канал 1, несимметричный линейный, моно	«Земля»
Симметричный линейный, «горячий» сигнал	Симметричный линейный, «холодный» сигнал	«Земля»
Несимметричный линейный стерео, левый канал	Несимметричный линейный стерео, правый канал	«Земля»
Канал 1, несимметричный линейный	Канал 2, несимметричный линейный	«Земля»

4-контактная клеммная колодка для аудиовхода и аудиовыхода.



Функция	Контакт	Примечания
Земля	1	Заземление
Питание через кольцо	2	12 В для внешнего источника
Микрофонный/линейный вход	3	Вход для микрофона (аналогового или цифрового) или линейный вход (моно). Для микрофона обеспечивается напряжение смещения 5 В.
Линейный выход	4	Линейный аудиовыход (моно). Может быть подключен к системе громкого оповещения или к активному громкоговорителю со встроенным усилителем.

2-контактная клеммная колодка для линейного выхода.



AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

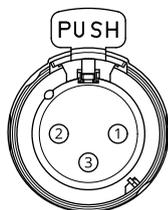
Функция	Контакт	Примечания
Линейный выход (+)	1	Линейный аудиовыход
0 В пост. тока (-)	2	

По умолчанию используется встроенный микрофон; если подключен внешний микрофон, то используется он. Встроенный микрофон можно отключить, вставив заглушку в микрофонный вход.

В аудиовыходе используется левый канал стереосигнала.

Разъем XLR

- **Левый** — 3-контактный разъем XLR для симметричного аудиовхода. Для монофонического сигнала используйте левый разъем.
- **Правый** — 3-контактный разъем XLR для симметричного аудиовхода.



Контакт	1	2	3
Функция	Заземление	«Горячий» вход симметричного микрофона (+)	«Холодный» вход симметричного микрофона (-)

Разъем ввода-вывода

Разъем ввода-вывода используется для подключения внешних устройств, например, детектора движения, устройств оповещения, а также устройств, запускаемых определенными событиями. Помимо общей цепи 0 В пост. тока и питания (выход пост. тока) разъем ввода-вывода содержит контакты для следующих цепей ввода и вывода:

Используйте разъем ввода-вывода для подключения внешних устройств, например для подачи сигналов тревоги и активации устройств по событиям. Помимо общей цепи 0 В пост. тока и питания (выход пост. тока) разъем ввода-вывода содержит контакты для следующих цепей ввода и вывода:

Цифровой вход – Для подключения устройств, которые способны размыкать и замыкать цепь, например пассивные ИК-датчики, дверные/оконные контакты и детекторы разбивания стекла.

Контролируемый вход – Позволяет обнаруживать несанкционированные действия в отношении цифрового входа.

Цифровой выход – Для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать по событию, с помощью прикладного программного интерфейса (API) VAPIX® или на веб-странице устройства.

Цифровой датчик освещенности – Для получения значения интенсивности освещения от внешнего датчика освещенности. Служит для управления дневным и ночным режимами устройства.

AXIS P1367 Network Camera

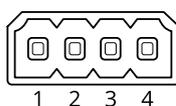
Характеристики

Примечание

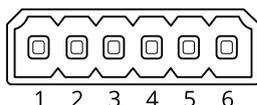
Разъем ввода-вывода при поставке подключен к кожуху (вентилятор и обогреватель). В случае сбоя вентилятора или обогревателя будет инициирован входной сигнал камеры. Создайте новое событие на камере, чтобы определить, какое действие будет активировано при получении сигнала.

Разъем ввода-вывода при поставке подключен к кожуху (вентилятор и обогреватель). В случае сбоя вентилятора или обогревателя будет инициирован входной сигнал камеры. Создайте новое событие на камере, чтобы определить, какое действие будет активировано при получении сигнала. Сведения о событиях и правилах действий см. в руководстве пользователя на сайте axis.com.

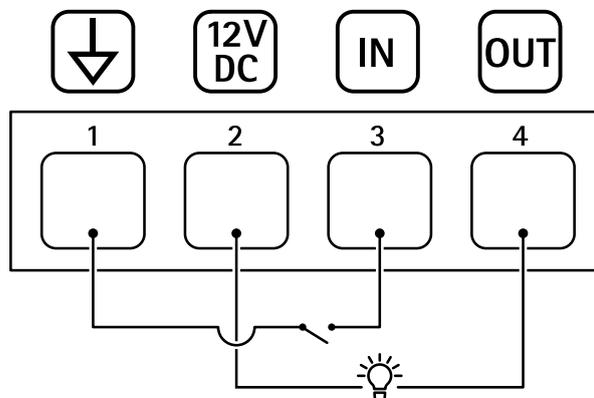
4-контактная клеммная колодка



6-контактная клеммная колодка



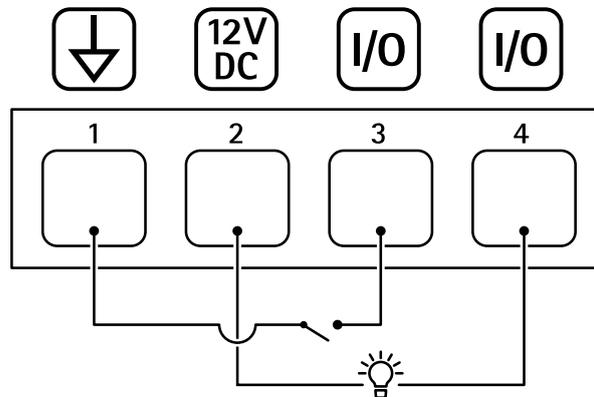
Пример



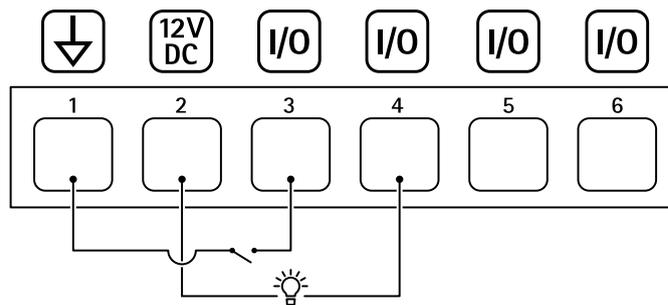
- 1 Заземление пост. тока
- 2 Выход пост. тока: 12 В, макс. 25 мА
- 3 Цифровой вход
- 4 Цифровой выход

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики



- 1 *Заземление пост. тока*
- 2 *Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА*
- 3 *Вход-выход настроен как вход*
- 4 *Вход-выход настроен как выход*



- 1 *Заземление пост. тока*
- 2 *Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА*
- 3 *Вход-выход настроен как вход*
- 4 *Вход-выход настроен как выход*
- 5 *Настраиваемый вход-выход*
- 6 *Настраиваемый вход-выход*

Разъем питания

Клеммная колодка для подключения источника питания переменного/постоянного тока.

Разъем пост. тока. Используйте прилагаемый адаптер.

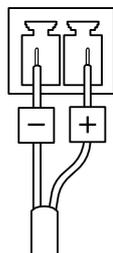
Данный разъем microUSB, тип В предназначен только для подключения источника питания. Мы рекомендуем использовать блок питания Axis microUSB.

Разъем переменного/постоянного тока. Используйте прилагаемый адаптер.

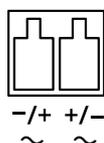
2-контактная клеммная колодка для подвода питания пост. тока. В целях безопасности используйте сверхнизковольтный (SELV) источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.

AXIS P1367 Network Camera

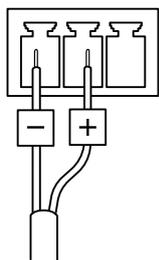
Характеристики



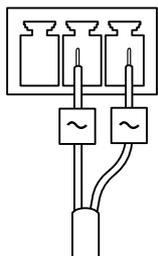
2-контактная клеммная колодка для подвода питания пер. тока или пост. тока. В целях безопасности используйте сверхнизковольтный (SELV) источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.



3-контактная клеммная колодка для подвода питания. В целях безопасности используйте сверхнизковольтный (SELV) источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.

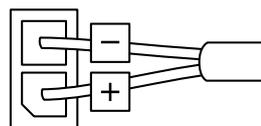
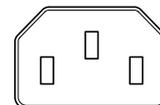


Вход питания пост. тока:



Вход питания перем. тока:

Соединитель для подключения источника питания перем. тока. Используйте прилагаемый кабель.



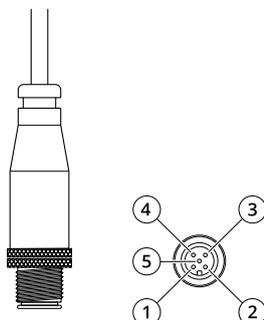
2-контактная клеммная колодка для вывода питания пост. тока.

4-контактная клеммная колодка для подвода питания.

Вход питания пост. тока:

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики



5-контактный разъем постоянного тока

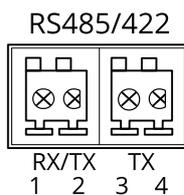
Контакт	Функция
1, 2	+24 В
3, 4	Земля
5	НЗ

Разъем RS485/RS422

Две 2-контактные клеммные колодки для последовательно подключаемого интерфейса RS485/RS422, который служит для управления вспомогательным оборудованием, например устройствами поворота и наклона.

Можно задать конфигурацию последовательного порта для поддержки:

- Двухпроводной полудуплекс RS485
- Четырехпроводной полный дуплекс RS485
- Двухпроводной симплекс RS422
- Четырехпроводной интерфейс RS422 для дуплексной одноранговой связи («точка-точка»)



Функция	Контакт	Примечания
RS485B alt RS485/422 RX(B)	1	RX-пара для всех режимов (объединенная RX/TX-пара для двухпроводного интерфейса RS485)
RS485A alt RS485/422 RX(A)	2	
RS485/RS422 TX(B)	3	TX-пара для RS422 и 4-проводной разъем RS485
RS485/RS422 TX(A)	4	

Важно

Максимальная длина кабеля составляет 30 м.

AXIS P1367 Network Camera

Характеристики

Условия эксплуатации

Данное изделие Axis предназначено для использования в помещении.

Модель	Температура	Относительная влажность
AXIS P1367	От 0 до 50 °C	Относительная влажность: 10–85% (без образования конденсата)

Энергопотребление

УВЕДОМЛЕНИЕ

В целях безопасности используйте источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.

Модель	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3	8–28 В пост. тока
AXIS P1367	Макс. 8,9 Вт Обычно 5 Вт	Макс. 8,8 Вт Обычно 5 Вт

