

## **AXIS P1367-E Network Camera**

**Руководство пользователя**

# AXIS P1367-E Network Camera

## Содержание

---

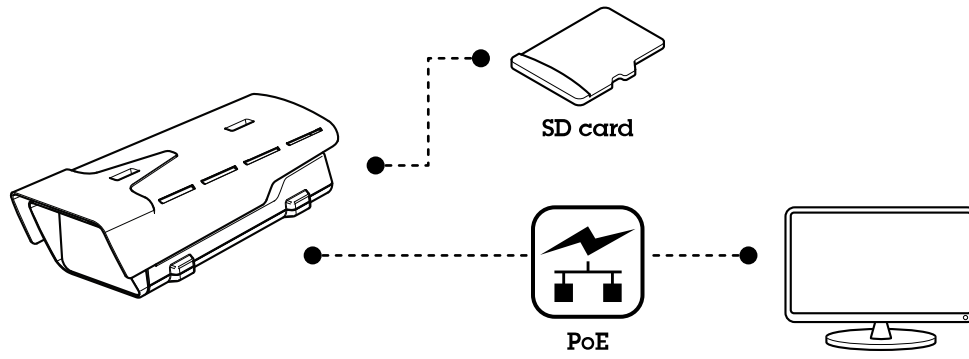
Общие сведения о решении .....	3
Общий вид устройства .....	4
Установка .....	6
.....	6
<b>Поиск устройства в сети .....</b>	<b>7</b>
Откройте веб-страницу устройства .....	7
Безопасные пароли .....	7
<b>Настройка устройства .....</b>	<b>8</b>
Нужна дополнительная помощь? .....	8
Замена объектива .....	8
Скрытие частей изображения с помощью масок закрытых зон .....	8
Снижение уровня шума при слабом освещении .....	9
Выбор режима экспозиции .....	9
Достижение максимальной детальности изображения .....	9
Наблюдение за длинными и узкими зонами .....	9
Проверка разрешения в пикселях .....	10
Зона просмотра .....	11
Съемка сцен с сильной фоновой засветкой .....	11
Наложение текста на потоковое видео при обнаружении устройством объекта .....	12
Контроль битрейта .....	12
Форматы сжатия видео .....	14
Уменьшение требуемой пропускной способности канала связи и требуемой емкости системы хранения .....	15
Настройка сетевого хранилища данных .....	15
Добавление звука к видеозаписи .....	15
Запись и просмотр видео .....	16
Настройка правил для событий .....	16
Запуск действия .....	16
Запись видео при обнаружении камерой объекта .....	17
Программные приложения .....	17
<b>Устранение неполадок .....</b>	<b>19</b>
Проверка текущей версии встроенного ПО .....	19
Обновление встроенного ПО .....	19
Сброс к заводским установкам .....	19
Технические проблемы, советы и решения .....	20
Рекомендации по увеличению производительности .....	22
<b>Интерфейс устройства .....</b>	<b>23</b>
.....	23
.....	23
Состояние .....	23
Видео .....	24
Audio (Звук) .....	33
Записи .....	35
Приложения .....	35
Система .....	36
Обслуживание .....	51
<b>Характеристики .....</b>	<b>53</b>
Индикаторы .....	53
Поведение индикатора состояния при работе помощника фокусировки ..	53
Слот для SD-карты .....	53
Кнопки .....	54
Разъемы .....	54
Условия эксплуатации .....	56
Энергопотребление .....	56

# AXIS P1367-E Network Camera

## Общие сведения о решении

---

### Общие сведения о решении

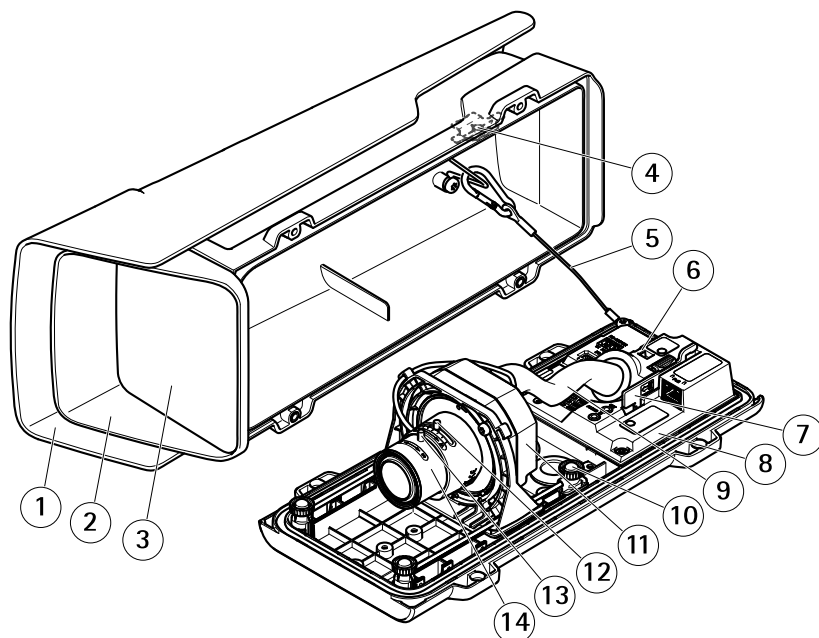


# AXIS P1367-E Network Camera

## Общий вид устройства

---

### Общий вид устройства



- 1 *Погодозащитный козырек*
- 2 *Верхняя крышка*
- 3 *Окно*
- 4 *Магнитный датчик вторжения*
- 5 *Страховочный тросик*
- 6 *Стопор кабельной стяжки*
- 7 *Инструмент IK10*
- 8 *Датчик вторжения*
- 9 *Крышка кабеля*
- 10 *Подпружиненный винт с барашком (4 шт.)*
- 11 *Оптический блок*
- 12 *Фиксатор зума*
- 13 *Стопорный винт фокального кольца*
- 14 *Фокальное кольцо*

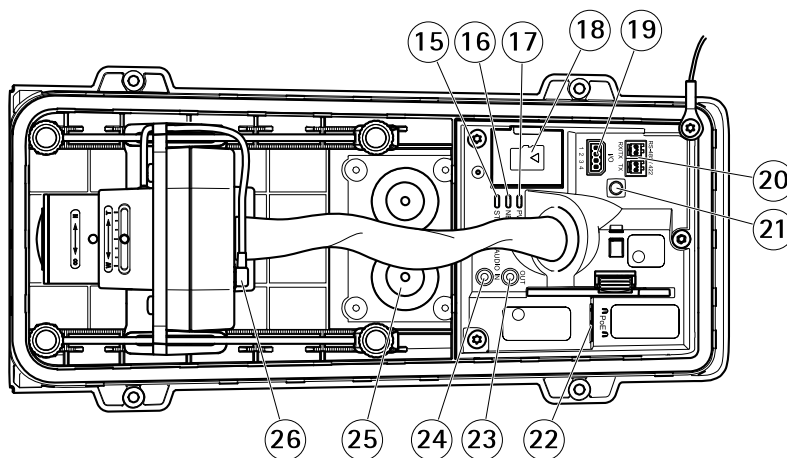
#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Не поднимайте устройство за крышку кабеля.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Общий вид устройства

---



- 15 Индикатор состояния
- 16 Индикатор сети
- 17 Индикатор питания
- 18 Слот для карты microSD
- 19 Разъем ввода-вывода
- 20 Разъем RS485/RS422
- 21 Кнопка управления
- 22 Сетевой разъем (PoE)
- 23 Аудиовыход
- 24 Аудиовход
- 25 Кабельный сальник M20 (2 шт.)
- 26 Разъем управления диафрагмой

# AXIS P1367-E Network Camera

## Установка

---

### Установка



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

[www.axis.com/products/online-manual/23180#t10169338\\_ru](http://www.axis.com/products/online-manual/23180#t10169338_ru)

*Видео с инструкциями по установке этого продукта.*

# AXIS P1367-E 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](http://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)*.

### Откройте веб-страницу устройства

1. Откройте браузер и введите IP-адрес или имя хоста устройства Axis.  
  
Если вы не знаете IP-адрес, используйте программу AXIS IP Utility или приложение AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети.
2. Введите имя пользователя и пароль. Если доступ к устройству производится в первый раз, необходимо задать пароль для учетной записи root. См. *Установка нового пароля для учетной записи root на стр. 7*.

### 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.

### Установка нового пароля для учетной записи root

По умолчанию для учетной записи администратора используется имя пользователя root. Для учетной записи root пароль по умолчанию не установлен. Пароль задается при первом входе в устройство.

Если вы потеряете пароль для учетной записи root, перейдите к разделу *Сброс к заводским установкам на стр. 19* и следуйте инструкциям.

1. Введите пароль. Соблюдайте инструкции по созданию надежных паролей. См. *Безопасные пароли на стр. 7*.
2. Введите пароль еще раз для подтверждения.
3. Нажмите **Create login (Создать сведения для входа)**. Пароль задан.

# AXIS P1367-E Network Camera

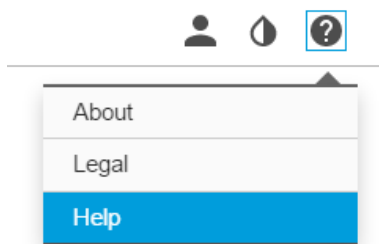
## Настройка устройства

---

### Настройка устройства

#### Нужна дополнительная помощь?

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

1. Перейдите к пункту **Video > Privacy masks (Видео > Маски закрытых зон)**.
2. Нажмите **+**.
3. Щелкните новую маску и введите **Name (Имя)**.
4. Отрегулируйте размер и положение маски закрытой зоны требуемым образом.

Чтобы изменить цвет всех масок закрытых зон: раскройте **Privacy masks (Маски закрытых зон)** и выберите нужный цвет.

См. также *Маски для закрытых зон на стр. 33*



# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---

### Снижение уровня шума при слабом освещении

Чтобы уменьшить уровень шума при слабом освещении, можно отрегулировать один или несколько следующих параметров:

- Настройте оптимальное соотношение между уровнем шума и размытием изображения движущихся предметов. Перейдите к пункту **Image > Exposure (Изображение > Экспозиция)** и переместите ползунок **Blur-noise trade-off (Оптимум между размытием и шумом)** в сторону **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.
- Откройте диафрагму.

### Выбор режима экспозиции


Выбрав режим экспозиции, соответствующий условиям съемки и особенностям сцены, можно повысить качество изображения. Путем выбора режима экспозиции можно регулировать апертуру, выдержку и усиление сигнала. Перейдите к пункту **Video > Image > Exposure (Видео > Изображение > Экспозиция)** и выберите один из следующих режимов экспозиции:

- В большинстве случаев рекомендуется выбирать режим экспозиции **Automatic (Автоматически)**.
- 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.
- 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.

- Перейдите к пункту **Video > Stream > General (Видео > Поток > Общие)** и задайте как можно меньшую степень сжатия.
- Под изображением в режиме живого просмотра нажмите значок  и в разделе **Video format (Формат видео)** выберите **MJPEG**.
- Перейдите к пункту **H.264 and H.265 encoding (Кодирование H.264 и H.265)** и выключите функцию **Zipstream**.

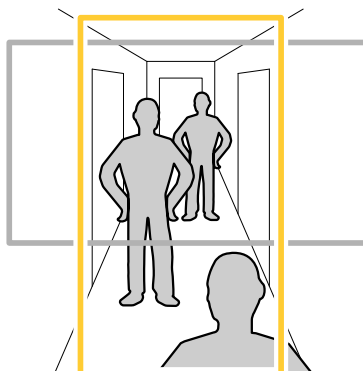
### Наблюдение за длинными и узкими зонами

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.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---

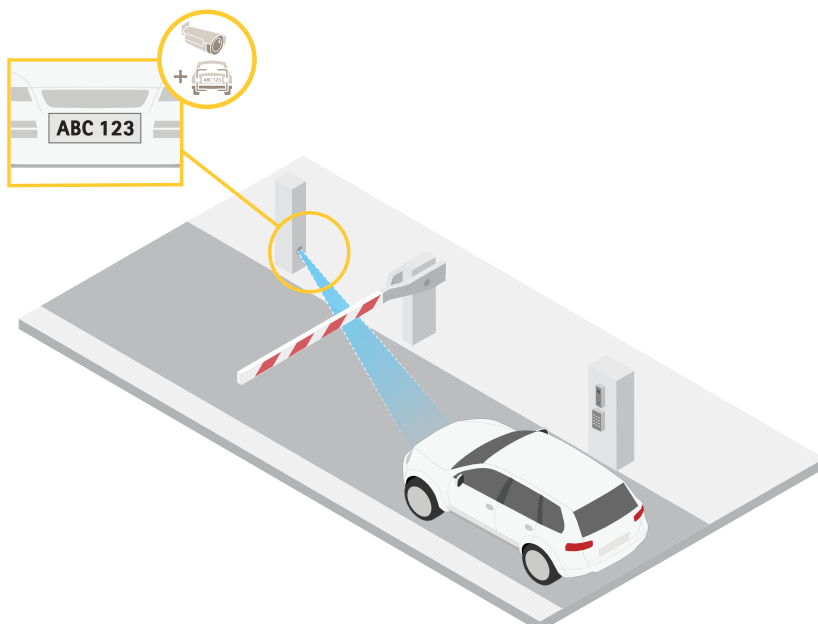



1. В зависимости от устройства поверните камеру или 3-осный объектив камеры на 90° или 270°.
2. Если устройство не поворачивает изображение автоматически, перейдите к пункту **Video > Installation (Видео > Установка)**.
3. Поверните изображение на 90° или 270°.

Дополнительные сведения можно найти на странице [axis.com/axis-corridor-format](http://axis.com/axis-corridor-format).

### Проверка разрешения в пикселях

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




1. Нажмите значок  и выберите **Legacy device interface (Старый интерфейс устройства)**.
2. Перейдите к пункту **Settings > System > Orientation (Настройки > Система > Ориентация)**.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---

3. Нажмите значок .
4. В окне живого просмотра камеры отрегулируйте размер и положение прямоугольника вокруг области детекции: например, там, где ожидается появление номерных знаков.  
Рядом с каждой из сторон прямоугольника (X и Y) будет отображаться соответствующее количество пикселей, и вы сможете оценить, достаточно ли этого количества.

### Зона просмотра

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.*



*Изображение с WDR.*

#### Примечание.

- Функция WDR может приводить к возникновению артефактов на изображении.
  - Для некоторых режимов съемки функция WDR может быть недоступна.
1. Перейдите к пункту **Image > Wide dynamic range** (Изображение > Широкий динамический диапазон).
  2. Включите функцию WDR.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---

3. 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](http://axis.com/web-articles/wdr).

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.


### Наложение текста на потоковое видео при обнаружении устройством объекта

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

1. Запустите приложение, если оно еще не запущено.
2. Убедитесь в том, что приложение настроено так, как вам нужно.


Добавьте текст накладки:

1. Перейдите к пункту Video > Overlays (Видео > Накладки).

2. В разделе Overlays (Накладки) выберите Text (Текст) и нажмите значок .

3. В текстовом поле введите #D.

4. Выберите размер и внешний вид текста.

5. Определите положение накладываемого текста, нажав значок  и выбрав нужный вариант.

Создайте правило:

1. Перейдите в раздел System > Events (Система > События) и добавьте правило.
2. Введите имя правила.
3. В списке действий в разделе Overlay text (Наложение текста) выберите Use overlay text (Использовать наложение текста).
4. Выберите видеоканал.
5. В разделе Text (Текст) введите «Обнаружено движение».
6. Задайте продолжительность.
7. Нажмите Save (Сохранить).

### Контроль битрейта

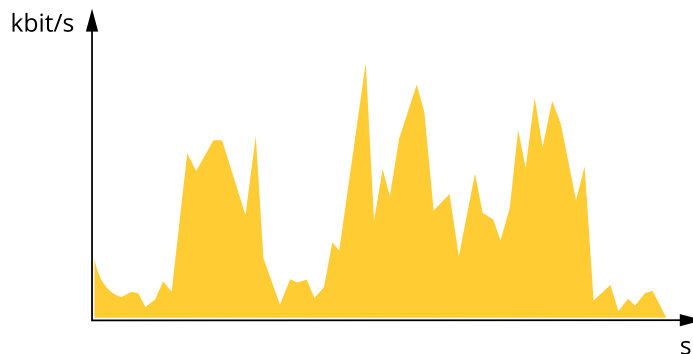
Регулируя битрейт видеопотока, можно уменьшать занимаемую видеопотоком долю полосы пропускания канала связи.

#### 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.

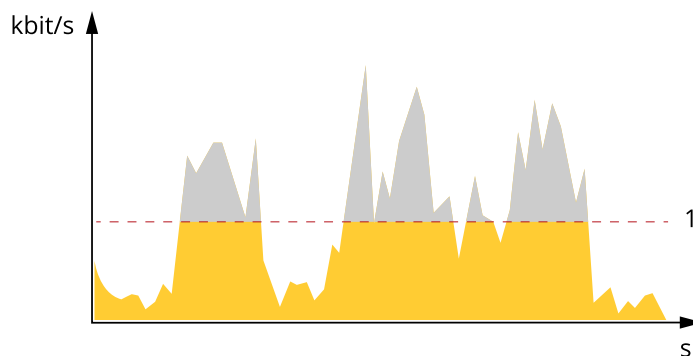
# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства



### 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.



1 Целевой битрейт

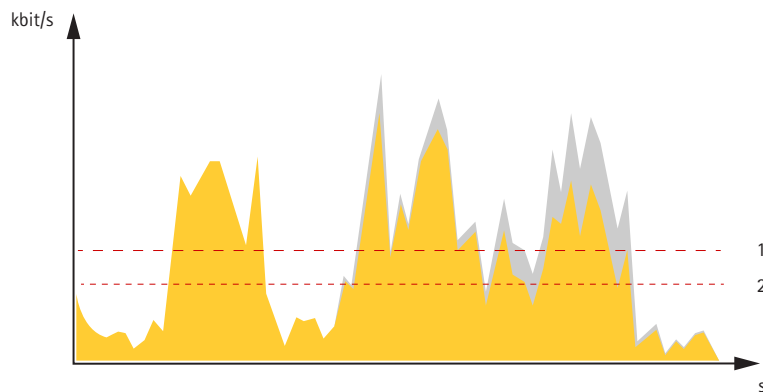
### Усредненный битрейт (ABR)

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.

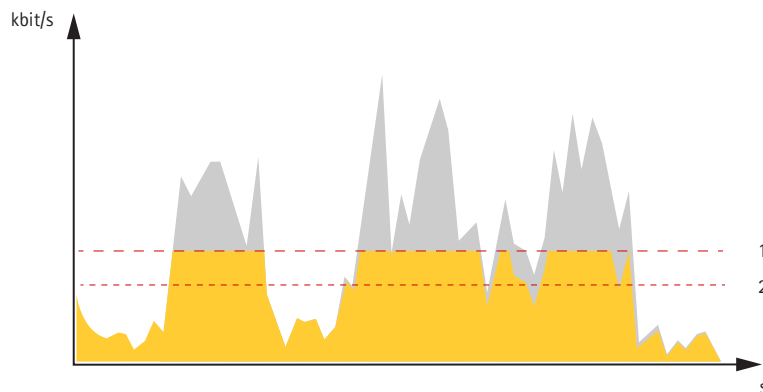
# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства



- 1 Целевой битрейт
- 2 Фактический средний битрейт

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



- 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

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 нелегальных копий клиента запрещена. По вопросам приобретения дополнительных лицензий свяжитесь со своим поставщиком Axis.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства


---

Формат 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 с более старыми форматами MPEG. Таким образом, сокращается нагрузка на сеть и экономится место в хранилище. Если же приоритет отдается качеству, то данный формат дает возможность повысить качество видео без увеличения битрейта.

### Уменьшение требуемой пропускной способности канала связи и требуемой емкости системы хранения

#### Важно!

Уменьшение требований к пропускной способности канала передачи требует снижения битрейта видеопотока, т. е. количества битов видеоданных, передаваемых за единицу времени. Уменьшение битрейта, однако, может приводить к потере деталей изображения.

1. Перейдите к пункту **Video > Stream (Видео > Поток)**.
2. Нажмите значок  в режиме живого просмотра.
3. Выберите **Video format (Формат видео) H.264**.
4. Перейдите к пункту **Video > Stream > General (Видео > Поток > Общие)** и увеличьте **Compression (Сжатие)**.
5. Перейдите к пункту **Video > Stream > H.264 and H.265 encoding (Видео > Поток > Кодирование H.264 и H.265)** и выполните одно или несколько следующих действий:
  - Выберите уровень **Zipstream**, который нужно использовать.
  - Включите параметр **Dynamic FPS (Динамическая частота кадров)**.
  - Включите параметр **Dynamic GOP (Динамическая регулировка параметра GOP)** и задайте большое значение длины GOP в параметре **Upper limit (Верхний предел)**.

### Настройка сетевого хранилища данных

Для хранения записей в сети необходимо настроить сетевой накопитель.

1. Перейдите к пункту **System (Система) > Storage (Хранилище)**.
2. Нажмите кнопку **+Add network storage (+Добавить сетевой накопитель)** в разделе **Network storage (Сетевой накопитель)**.
3. Введите IP-адрес сервера, содержащего устройство хранения.
4. Введите имя общего сетевого ресурса на сервере в разделе **Network Share (Сетевой ресурс)**.
5. Введите имя пользователя и пароль.
6. Выберите версию протокола **SMB** или оставьте значение **Auto (Автоматически)**.
7. Если подключение временно невозможно или сетевой ресурс еще не настроен, установите флажок **Add share even if connection fails (Добавить ресурс, даже если проверка соединения завершится сбоем)**.
8. Нажмите **Add (Добавить)**.

### Добавление звука к видеозаписи

Включите звук:

1. Перейдите к пункту **Audio > Device settings (Звук > Параметры устройства)** и включите параметр **Allow audio (Разрешить звук)**.

# AXIS P1367-E Network Camera


## Настройка устройства

---

2. Перейдите к пункту **Input > Type (Вход > Тип)** и выберите источник звука.
3. Отредактируйте профиль потока, используемый для записи:
  - 3.1 Перейдите к пункту **System > Stream profiles (Система > Профили потоков)** и выберите профиль потока.
  - 3.2 Выберите параметр **Include audio (Включить звук)**, чтобы разрешить включение звука в поток.
  - 3.3 Нажмите **Save (Сохранить)**.


## Запись и просмотр видео

Запись видео непосредственно с камеры

1. Перейдите к пункту **Video > Image (Видео > Изображение)**.
2. Чтобы начать запись, нажмите значок  .

Если устройство хранения еще не настроено, нажмите **Set up (Настройка)**. Можно использовать SD-карту или сетевой накопитель.

- См. *Настройка сетевого хранилища данных на стр. 15*.

3. Чтобы остановить запись, нажмите значок  еще раз.

Просмотр видео

1. Перейдите к пункту **Recordings (Записи)**.
2. Нажмите значок  для нужной записи в списке.

## Настройка правил для событий

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.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с нашим руководством *Начало работы с правилами для событий*.

## Запуск действия

1. Перейдите в раздел **System > Events (Система > События)** и добавьте правило. Правило определяет, в какой момент устройство будет выполнять определенные действия. Правила можно настроить как запланированные, повторяющиеся или запускаемые вручную события.
2. Введите имя в поле **Name (Имя)**.
3. 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.
4. С помощью параметра **Action (Действие)** выберите действие, которое должно выполнить устройство при соблюдении условий.

### Примечание.

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



# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---

### Запись видео при обнаружении камерой объекта

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

1. Запустите приложение, если оно еще не запущено.
2. Убедитесь в том, что приложение настроено так, как вам нужно.

Создайте правило:

1. Перейдите в раздел **System > Events (Система > События)** и добавьте правило.
2. Введите имя правила.
3. В списке действий в разделе **Recordings (Записи)** выберите **Record video while the rule is active (Записывать видео, пока правило активно)**.
4. В списке вариантов устройств хранения выберите **SD\_DISK**.
5. Выберите профиль потока.
6. Задайте время, предшествующее наступлению условия, равным 5 с.
7. Задайте время после наступления условия равным 60 с.
8. 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](http://axis.com/applications).

Руководства пользователя приложений Axis можно найти на сайте [axis.com](http://axis.com).



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

[www.axis.com/products/online-manual/23180#t10001688\\_ru](http://www.axis.com/products/online-manual/23180#t10001688_ru)

*Загрузка и установка приложения*

# AXIS P1367-E Network Camera

## Настройка устройства

---



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

[www.axis.com/products/online-manual/23180#t10001688\\_ru](http://www.axis.com/products/online-manual/23180#t10001688_ru)

*Активация кода лицензии приложения на устройстве*

# AXIS P1367-E Network Camera

## Устранение неполадок


---

### Устранение неполадок

#### Проверка текущей версии встроенного ПО

Функциональность каждого сетевого устройства определяется его встроенным программным обеспечением. При возникновении неполадок рекомендуется в первую очередь проверить текущую версию встроенного ПО. Последняя версия встроенного ПО может содержать исправление, устраняющее определенную проблему.

Чтобы проверить версию встроенного ПО:

1. Откройте веб-страницу устройства.
2. Нажмите значок  .
3. Нажмите About (О программе).

#### Обновление встроенного ПО

##### Важно!

При обновлении встроенного ПО предварительно заданные и измененные настройки будут сохранены (при условии наличия тех же функций в новой версии встроенного ПО), однако Axis Communications AB этого не гарантирует.

##### 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 и примечания к выпуску, сопровождающие обновление. Последнюю версию встроенного ПО и примечания к выпуску можно найти на странице [axis.com/support/firmware](http://axis.com/support/firmware).

1. Файл встроенного ПО можно бесплатно скачать на компьютер со страницы [axis.com/support/firmware](http://axis.com/support/firmware).
2. Войдите в систему устройства в качестве администратора.
3. Перейдите к пункту Maintenance > Firmware upgrade (Обслуживание > Обновление встроенного ПО) и нажмите Upgrade (Обновить). Следуйте инструкциям, отображаемым на странице. По окончании обновления устройство автоматически перезапустится.

Для одновременного обновления нескольких устройств можно использовать Axis Device Manager. Дополнительные сведения см. на странице [axis.com/products/axis-device-manager](http://axis.com/products/axis-device-manager).

#### Сброс к заводским установкам

##### Важно!

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

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*.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Устранение неполадок

---

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 для установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к устройству.

Программные средства установки и управления доступны на страницах поддержки по адресу [axis.com/support](http://axis.com/support).

6. Выполните повторную фокусировку.

Сброс параметров к заводским установкам также можно выполнить на веб-странице устройства. Перейдите к пункту **Maintenance (Обслуживание) > Factory default (Заводские установки)** и нажмите **Default (По умолчанию)**.

## 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](http://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 <b>Maintenance (Обслуживание)</b> 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.
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): <ul style="list-style-type: none"><li>• Если вы получите следующий ответ: Reply from &lt;IP-адрес&gt;: 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.</li><li>• 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.</li></ul>
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 такой же статический IP-адрес по умолчанию используется другим устройством, то могут возникнуть проблемы с доступом к устройству.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Устранение неполадок

---

### Не удается получить доступ к устройству из браузера

---

Не удается войти в систему	Если включен протокол HTTPS, убедитесь, что при входе в систему используется правильный протокол (HTTP или HTTPS). Возможно, вам придется вручную ввести <code>http</code> или <code>https</code> в поле адреса браузера.  Если утерян пароль для пользователя <code>root</code> , необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. См. <i>Сброс к заводским установкам на стр. 19</i> .
IP-адрес изменен DHCP-сервером.	IP-адрес, получаемый от DHCP-сервера, является динамическим и может меняться. Если IP-адрес изменился, используйте утилиту <code>AXIS IP Utility</code> или <code>AXIS Device Manager</code> , 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 <a href="http://axis.com/support">axis.com/support</a> .
Ошибка сертификата при использовании IEEE 802.1X	Проверка подлинности пройдет должным образом, только если дата и время устройства Axis синхронизируются с NTP-сервером. Перейдите к пункту <code>System &gt; Date and time (Система &gt; Дата и время)</code> .

### Устройство доступно локально, но не доступно из внешней сети

---

Для доступа к устройству из внешней сети рекомендуется использовать одно из следующих 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](http://axis.com/vms).

### Проблемы с видеопотоком

---

Многоадресное видео в формате H.264 доступно только локальным клиентам	Проверьте, поддерживает ли ваш маршрутизатор многоадресную передачу и не нужно ли настроить параметры маршрутизатора между клиентом и устройством. Возможно, необходимо увеличить значение TTL («Срок жизни»).
Многоадресное видео в формате H.264 не отображается в клиенте	Попросите сетевого администратора проверить, действительны ли в вашей сети адреса многоадресной передачи, используемые устройством Axis.  Узнайте у сетевого администратора, не препятствует ли просмотру видео межсетевой экран.
Низкое качество изображения в формате H.264	Удостоверьтесь, что для вашей видеокарты используется драйвер последней версии. Драйверы последней версии, как правило, можно скачать с веб-сайта производителя.
Насыщенность цвета в H.264 отличается от насыщенности цвета в Motion JPEG.	Измените настройки графического адаптера. Дополнительные сведения см. в документации к адаптеру.
Частота кадров ниже ожидаемой.	<ul style="list-style-type: none"><li>• См. <i>Рекомендации по увеличению производительности на стр. 22</i>.</li><li>• Уменьшите количество приложений, запущенных на компьютере клиента.</li><li>• Ограничьте количество одновременных зрителей.</li><li>• Узнайте у сетевого администратора, достаточна ли пропускная способность сети для текущего видеопотока.</li><li>• Уменьшите разрешение изображения.</li></ul>

### 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.

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.
- Если к устройству обращается большое количество клиентов Motion JPEG или одноадресных клиентов H.264, трафик (и требуемая пропускная способность) возрастает.
- Одновременный просмотр разных потоков (разрешение, сжатие) разными клиентами влияет на частоту кадров и трафик (требуемую пропускную способность).  
По возможности используйте идентичные потоки, чтобы поддерживать высокую частоту кадров. Чтобы потоки были идентичными, используйте профили потоков.
- Одновременный доступ к видеопотокам в формате Motion JPEG и H.264 влияет как на частоту кадров, так и на трафик (требуемую пропускную способность).
- 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.
- 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.

# AXIS P1367-E Network Camera







## Интерфейс устройства

---

### Интерфейс устройства

#### Примечание.

Поддержка функций и параметров, описанных в данном разделе, зависит от конкретного устройства.

	Показать или скрыть основное меню.
	Доступ к справке по продукту.
	Изменить язык.
	Установка светлой или темной темы.
	Просмотр информации о пользователе, который вошел в систему.
	Контекстное меню содержит следующие команды:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Analytics data (Данные аналитики)</b>. Нажмите «Принять», чтобы разрешить передачу неперсональных данных просмотра веб-страниц.</li><li>• <b>Feedback (Обратная связь)</b>. Отправка отзывов, которые помогут нам повысить удобство работы пользователей.</li><li>• <b>Legal (Юридическая информация)</b>. Просмотр информации о файлах cookie и лицензиях.</li><li>• <b>About (О системе)</b>. Просмотр информации об устройстве, включая версию встроенного ПО и серийный номер.</li></ul>

### Состояние

#### Синхронизация по NTP

Отображение информации о синхронизации по протоколу NTP, в том числе о том, синхронизировано ли устройство с NTP-сервером, и о том, сколько времени осталось до следующей синхронизации.

**NTP settings (Параметры NTP)**. Нажмите для перехода на страницу **Date and time (Дата и время)**, где можно изменить параметры NTP.

#### Информация об устройстве

Отображение информации об устройстве, включая его серийный номер и версию встроенного ПО.

**Upgrade firmware (Обновить встроенное ПО)**. Нажмите для перехода на страницу **Maintenance (Обслуживание)**, где можно выполнить обновление встроенного ПО.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### Видео



Нажмите для воспроизведения живого видеопотока.



Нажмите для постановки воспроизведения живого видеопотока на паузу.



Нажмите для создания стоп-кадра живого видеопотока. Файл изображения сохраняется в папку Downloads (Загрузки) на компьютере под именем [snapshot\_ГГГГ\_ММ\_ДД\_ЧЧ\_ММ\_СС.jpg]. Фактический размер файла стоп-кадра зависит от механизма сжатия, применяемого в конкретном веб-браузере, с помощью которого создается стоп-кадр, поэтому он может не соответствовать настройкам сжатия в устройстве.



Нажмите для отображения выходных портов ввода-вывода. Используйте переключатель для размыкания или замыкания цепи порта, например, чтобы проверить работу внешних устройств.



Нажмите, чтобы вручную включить или выключить ИК-подсветку.



Нажмите, чтобы включить или выключить доступные экранные элементы управления.



Нажмите, чтобы вручную включить обогреватель на выбранный период времени.



Нажмите, чтобы начать непрерывную запись живого видеопотока. Чтобы остановить запись, нажмите еще раз. Если ведется запись, она автоматически возобновляется после перезагрузки.





Нажмите для отображения хранилища, настроенного для устройства. Для настройки хранилища необходимо войти в систему в качестве администратора.



Нажмите для доступа к дополнительным параметрам:

- **Video format (Формат видео).** Выберите формат кодирования видео, используемый для живого просмотра. В случае выбора формата со сжатием видео возрастут нагрузка на процессор и расходование памяти.
- **Client stream information (Информация о потоке клиента).** Включите для отображения динамической информации о видеопотоке, используемом браузером, в котором отображается живой видеопоток. Информация о битрейте отличается от информации, отображаемой в текстовом наложении, так как используются разные источники информации. В информации о потоке клиента отображается значение битрейта за последнюю секунду, которое поступает от кодека, работающего в устройстве. В накладываемом тексте отображается среднее значение битрейта за последние 5 секунд, и это значение поступает от веб-браузера. Оба значения учитывают только сам видеопоток и не учитывают служебную информацию, добавляемую при передаче видеопотока по сети по протоколу UDP/TCP/HTTP и создающую дополнительную нагрузку на сеть.
- **Adaptive stream (Адаптивный поток).** Включите эту функцию, если нужно, чтобы разрешение изображения подстраивалось под фактическое разрешение дисплея клиента. Это сделает работу пользователя более удобной и предотвратит возможную перегрузку оборудования клиента. Адаптивный поток применяется только при просмотре живого видеопотока в веб-интерфейсе в браузере. Когда включен адаптивный поток, частота кадров не может быть больше 30 кадров/с. Для стоп-кадра, создаваемого при включенном адаптивном потоке, используется разрешение изображения, выбранное адаптивным потоком.

- **Level grid (Сетка уровня).** Для отображения сетки уровня нажмите значок . Сетка помогает точнее

определить, выровнено ли изображение по горизонтали. Чтобы скрыть сетку, нажмите значок .



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- Refresh (Обновить). Чтобы обновить неподвижное изображение в режиме живого просмотра, нажмите значок



**1:1**

Нажмите для просмотра живого видео с максимальным разрешением. Если максимальное разрешение больше разрешения экрана, используйте изображение меньшего размера для навигации по изображению.



Нажмите для просмотра живого видеопотока в полноэкранном режиме. Нажмите клавишу ESC для выхода из полноэкранного режима.

### Установка


**Capture mode (Режим съемки).** Режим съемки – это предустановленная конфигурация, определяющая, как камера создает изображения. Изменение режима съемки может повлиять на множество других параметров, таких как зоны просмотра и маски закрытых зон.

**Mounting position (Положение установки).** Ориентация изображения может меняться в зависимости от того, как установлена камера.

**Power line frequency (Частота электросети).** Выберите частоту электросети, которая используется в вашем регионе, чтобы минимизировать мерцание изображения. В Америке используется частота 60 Гц. В большинстве остальных стран мира используется частота 50 Гц. Если вы точно не знаете, какая частота электросети используется в вашем регионе, обратитесь в соответствующие местные органы.

**Rotate (Вращение).** Выберите желаемую ориентацию изображения.

**Zoom (Зум).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать уровень зума (т. е. масштаб изображения).

**Autofocus area (Область автофокусировки).** Для отображения области автофокусировки нажмите значок . Эта область должна включать в себя область, представляющую интерес для наблюдения.

**Autofocus (Автофокусировка).** Нажмите, чтобы камера сфокусировалась на выбранной области. Если область автофокусировки не выбрана, камера фокусируется на всей снимаемой сцене.

**Reset focus (Сброс фокуса).** Нажмите, чтобы вернуть камеру к исходному положению фокусировки.

**Focus (Фокусировка).** С помощью этого ползунка можно установить фокус вручную.

**Scene profile (Профиль сцены).** Выберите профиль сцены, подходящий для вашего сценария видеонаблюдения. Профиль сцены оптимизирует параметры изображения, включая цветность, яркость, четкость, контрастность и локальную контрастность, для конкретной среды или цели применения.

- Forensic (Детальное наблюдение). Подходит для целей охранного видеонаблюдения.
- Indoor (В помещении). Подходит для видеонаблюдения внутри здания.
- Outdoor (На улице). Подходит для видеонаблюдения на открытом воздухе.
- Vivid (Яркий). Удобен для демонстрационных целей.
- Traffic overview (Обзор трафика). Подходит для мониторинга дорожного движения.

### Image (Изображение)

Вид изображения

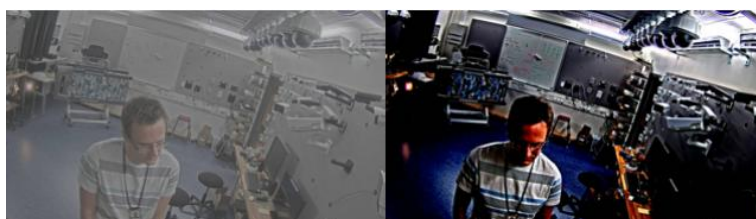
# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

**Saturation (Насыщенность).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать интенсивность цвета. Например, можно получить изображение в градациях серого цвета.



**Contrast (Контраст).** С помощью этого ползунка можно задать разность между яркостями светлого и темного участков изображения.



**Brightness (Яркость).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать яркость изображения. Это позволит лучше видеть объекты на изображении. Регулировка яркости применяется к уже полученному изображению и не добавляет в него новой информации. Для лучшей проработки деталей в темных участках, как правило, лучше повысить коэффициент усиления сигнала датчика изображения или увеличить время экспозиции (выдержку).



**Sharpness (Четкость).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать контрастность границ объектов, чтобы объекты были более отчетливо видны на изображении. Повышение четкости может приводить к увеличению битрейта, а значит, и к увеличению объема памяти, необходимого для хранения видеозаписей.



Широкий динамический диапазон

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

**WDR.** Включите эту функцию, чтобы на изображении были видны объекты как в темных, так и в ярко освещенных местах.

**Local contrast (Локальный контраст).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать контрастность изображения: с увеличением значения возрастает контраст между темными и светлыми участками.

**Tone mapping (Корректировка тонов).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать корректировку тонов, применяемую к изображению. При нулевом значении применяется только стандартная гамма-коррекция, а с увеличением значения будет повышаться видимость деталей на изображении.

**Dynamic contrast (Динамический контраст).** Включите этот параметр, чтобы оптимизировать экспозицию при наличии значительного контраста между освещенными и затемненными участками изображения. Включите функцию WDR при наличии интенсивной фоновой засветки и выключите ее при слабом освещении для обеспечения оптимальной экспозиции. Отрегулируйте контрастность изображения с помощью ползунка **Dynamic contrast level (Уровень динамического контраста)**: с увеличением значения возрастает контраст между темными и светлыми участками.

### Баланс белого

Если камера определяет цветовую температуру входящего света, она может скорректировать цвета, чтобы они выглядели более естественно. Если этого недостаточно, можно выбрать подходящий источник света из списка.

Настройка «автоматический баланс белого» снижает риск появления «мерцания» цвета на изображении за счет постепенного учета изменений. При изменении освещения или при первом включении камеры адаптация к новому источнику света может занять до 30 секунд. Если в месте съемки присутствует несколько источников света с разной цветовой температурой, алгоритм автоматического баланса белого производит настройку по доминирующему источнику света. От этого принципа работы можно отказаться, выбрав фиксированный баланс белого, соответствующий тому источнику света, который должен использоваться в качестве опорного.

**Light environment (Условия освещения).**

- **Automatic (Автоматически).** Цвет источника света определяется и компенсируется автоматически. Это рекомендуемый вариант, который подходит для большинства ситуаций.
- **Automatic – outdoors (Автоматически – улица).** Цвет источника света определяется и компенсируется автоматически. Это рекомендуемый вариант, который подходит для большинства ситуаций вне помещения.
- **Custom – indoors (Настройка – помещение).** Фиксированная регулировка цвета для съемок в помещении с искусственным (но не люминесцентным) освещением при стандартной цветовой температуре света порядка 2800 К.
- **Custom – outdoors (Настройка – улица).** Фиксированная регулировка цвета для съемок в солнечную погоду при цветовой температуре света порядка 5500 К.
- **Fixed – fluorescent 1 (Фиксированный – флуоресцентные лампы 1).** Фиксированная регулировка цвета для съемки при люминесцентном освещении со цветовой температурой света порядка 4000 К.
- **Fixed – fluorescent 2 (Фиксированный – флуоресцентные лампы 2).** Фиксированная регулировка цвета для съемки при люминесцентном освещении со цветовой температурой света порядка 3000 К.
- **Fixed – indoors (Фиксированный – помещение).** Фиксированная регулировка цвета для съемок в помещении с искусственным (но не люминесцентным) освещением при стандартной цветовой температуре света порядка 2800 К.
- **Fixed – outdoors 1 (Фиксированный – улица 1).** Фиксированная регулировка цвета для съемок в солнечную погоду при цветовой температуре света порядка 5500 К.
- **Fixed – outdoors 2 (Фиксированный – улица 2).** Фиксированная регулировка цвета для съемок в условиях облачности при цветовой температуре света порядка 6500 К.
- **Street light – mercury (Уличное освещение – ртутные лампы).** Фиксированная регулировка цвета для нейтрализации ультрафиолетового излучения ртутных газоразрядных ламп, которые обычно используются для уличного освещения.
- **Street light – sodium (Уличное освещение – натриевые лампы).** Фиксированная регулировка цвета для компенсации желто-оранжевого отсвета натриевых газоразрядных ламп, которые обычно используются для уличного освещения.
- **Hold current (Сохранить текущие настройки).** Сохранять текущие настройки и не компенсировать изменения в освещенности.
- **Manual (Вручную).** Установка фиксированного баланса белого с использованием объекта белого цвета. В режиме живого просмотра перетащите круг на объект, который камера должна воспринимать как белый. Отрегулируйте баланс белого вручную, используя ползунки **Red balance (Баланс красного)** и **Blue balance (Баланс синего)**.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### Day-night mode (Дневной/ночной режим)

#### IR-cut filter (ИК-фильтр).

- **Auto (Автоматически).** Выберите, если нужно, чтобы ИК-фильтр включался и выключался автоматически. В режиме дневной съемки ИК-фильтр включается и препятствует прохождению инфракрасного света. В ночном режиме ИК-фильтр выключается и светочувствительность камеры возрастает.
- **On (Вкл.).** Выберите, если нужно включить ИК-фильтр. Изображение будет цветным, но светочувствительность понизится.
- **Off (Выкл.).** Выберите, если нужно выключить ИК-фильтр. Светочувствительность будет выше, но изображение будет черно-белым.

**Threshold (Порог).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать пороговое значение освещенности, при котором камера должна переключаться из дневного в ночной режим.

- Чтобы уменьшить порог переключения ИК-фильтра, переместите ползунок ближе к позиции **Bright (Светло)**. Камера будет переключаться в режим ночной съемки в более светлое время суток.
- Чтобы увеличить порог переключения ИК-фильтра, переместите ползунок ближе к позиции **Dark (Темно)**. Камера будет переключаться в режим ночной съемки в более темное время суток.

#### IR light (ИК-свет)

Если у вашего устройства нет встроенной подсветки, эти элементы управления доступны, только если к устройству подключена соответствующая дополнительная принадлежность Axis.

**Allow illumination (Разрешить подсветку).** Включите этот параметр, чтобы камера могла использовать встроенную подсветку в ночном режиме.

**Synchronize illumination (Синхронизировать подсветку).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы подсветка автоматически включалась и выключалась в зависимости от освещенности. ИК-подсветка синхронизируется с режимом дневной/ночной съемки, только если для ИК-фильтра выбран режим **Auto (Автоматически)** или **Off (Выкл.)**.

**Automatic illumination angle (Автоматический угол подсветки).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы угол подсветки регулировался автоматически.

**Illumination angle (Угол подсветки).** С помощью этого ползунка можно вручную задать угол подсветки, например, если он должен отличаться от угла обзора камеры. Если камера имеет широкий угол обзора, можно установить более узкий угол подсветки (для увеличения дальности подсветки). Это, однако, приведет к образованию затемненных углов на изображении.

**IR wavelength (Длина волны ИК-подсветки).** Выберите требуемую длину волны для ИК-подсветки.

#### White light (Белая подсветка)

**Allow illumination (Разрешить подсветку).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы камера использовала белую подсветку в ночном режиме.

**Synchronize illumination (Синхронизировать подсветку).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы белая подсветка автоматически включалась и выключалась в зависимости от освещенности.

### Exposure (Экспозиция)

**Exposure mode (Режим экспозиции).** Выбрав подходящий режим экспозиции, можно уменьшить быстро меняющиеся нерегулярные эффекты на изображении, например мерцание, создаваемое источниками света разного типа. Рекомендуется использовать режим автоматического управления экспозицией либо ту же частоту, что и в сети электропитания.

- **Automatic (Автоматически).** Камера автоматически регулирует апертуру, усиление и выдержку.
- **Automatic aperture (Автоматическое управление диафрагмой).** Камера автоматически регулирует диафрагму и усиление. Используется фиксированная экспозиция.
- **Automatic shutter (Автоматическое управление затвором).** Камера автоматически регулирует скорость работы затвора и усиление. Используется фиксированное раскрытие диафрагмы.
- **Hold current (Сохранить текущие настройки).** Текущие настройки экспозиции блокируются.
- **Flicker-free (Без мерцания).** Камера автоматически регулирует апертуру и усиление, используя только следующие значения выдержки: 1/50 с (50 Гц) и 1/60 с (60 Гц).
- **Flicker-free 50 Hz (50 Гц без мерцания).** Камера автоматически регулирует апертуру и усиление, используя выдержку 1/50 с.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Flicker-free 60 Hz (60 Гц без мерцания).** Камера автоматически регулирует апертуру и усиление, используя выдержку 1/60 с.
- **Flicker-reduced (С подавлением мерцания).** Тот же режим, что и режим «Без мерцания», но для более ярко освещенных сцен камера может использовать более короткую выдержку, чем 1/100 с (50 Гц) и 1/120 с (60 Гц).
- **Flicker-reduced 50 Hz (50 Гц с подавлением мерцания).** Тот же режим, что и режим «Без мерцания», но для более ярко освещенных сцен камера может использовать более короткую выдержку, чем 1/100 с.
- **Flicker-reduced 60 Hz (60 Гц с подавлением мерцания).** Тот же режим, что и режим «Без мерцания», но для более ярко освещенных сцен камера может использовать более короткую выдержку, чем 1/120 с.
- **Manual (Вручную).** Используются фиксированные значения апертуры, усиления и выдержки.

**Exposure zone (Участок экспонирования).** Заданный участок экспонирования позволяет камере обеспечить наилучшее качество изображения в наиболее значимой части сцены. Выберите наиболее важную часть сцены, например зону перед входной дверью, для которой должен автоматически рассчитываться уровень экспозиции.

### Примечание.

Участки экспонирования относятся к исходному изображению (не повернутому), и имена участков применяются к исходному изображению. Это означает, например, что если видеопоток будет повернут на 90°, то верхний (**Upper**) участок в потоке станет правым (**Right**) участком, а левый (**Left**) участок станет нижним (**Lower**).

- **Automatic (Автоматически).** Подходит для большинства ситуаций.
- **Center (Центр).** Для расчета экспозиции используется фиксированная область в центре изображения. При живом просмотре размер и положение этой области остаются неизменными.
- **Full (Полностью).** Для расчета экспозиции используется полностью все изображение в режиме живого просмотра.
- **Upper (Вверху).** Для расчета экспозиции используется участок в верхней части изображения, имеющий фиксированные размер и положение.
- **Lower (Внизу).** Для расчета экспозиции используется участок в нижней части изображения, имеющий фиксированные размер и положение.
- **Left (Слева).** Для расчета экспозиции используется участок в левой части изображения, имеющий фиксированные размер и положение.
- **Right (Справа).** Для расчета экспозиции используется участок в правой части изображения, имеющий фиксированные размер и положение.
- **Spot (Пятно).** Для расчета экспозиции используется участок живого изображения, имеющий фиксированные размер и положение.
- **Custom (Настроить).** Экспозиция вычисляется по определенному участку живого изображения, размер и положение которого можно регулировать.

**Max shutter (Минимальная выдержка).** Задайте время выдержки для обеспечения наилучшего качества изображения. При более долгой выдержке (низкой скорости затвора) могут размываться движущиеся объекты, а при очень короткой выдержке (высокой скорости затвора) может ухудшиться качество изображения. Для улучшения качества изображения при минимальной выдержке используется максимальный коэффициент усиления.

**Max gain (Максимальное усиление).** Выберите подходящее значение максимального коэффициента усиления. Чем выше максимальное усиление, тем лучше прорабатываются детали в темных участках изображения, но при этом также повышается и уровень шума. При более высоком уровне шума, помимо прочего, менее рационально используются ресурсы сети и хранилища. Если задать слишком высокий максимальный коэффициент усиления, то изображения могут сильно отличаться при съемке в дневное и ночное время, если при этом имеется значительная разница в освещенности. Для улучшения качества изображения при максимальном коэффициенте усиления используется минимальная выдержка.

**P-Iris upload (Загрузка данных P-Iris).** Выберите установленный и поддерживаемый объектив. Перезапустите камеру, чтобы изменения вступили в силу.

**Blur-noise trade-off (Оптимум между размытием и шумом).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать приоритет между размытием изображения движущихся предметов и уровнем шума. Если в приоритете снижение ширины видеопотока и уменьшение уровня шума за счет менее детального изображения движущихся объектов, переместите ползунок ближе к положению **Low noise (Низкий уровень шума)**. Если, напротив, желательно получать детальное изображение движущихся объектов, пусть даже за счет расширения видеопотока и увеличения шума, переместите ползунок ближе к положению **Low motion blur (Низкое размытие при движении)**.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### Примечание.

Величину экспозиции можно изменять, регулируя саму экспозицию или путем регулировки усиления. Увеличение выдержки (времени экспонирования) приводит к размытию изображения движущихся объектов, а с ростом коэффициента усиления повышается уровень шума. Если ползунок **Blur-noise trade-off (Оптимум между размытием и шумом)** установлен ближе к значению **Low noise (Низкий уровень шума)**, для увеличения экспозиции будет использоваться более длительное время выдержки, а не более высокий коэффициент усиления. При смещении оптимума в сторону **Low motion blur (Низкое размытие при движении)** – наоборот. При низкой освещенности усиление и выдержка в конечном счете достигнут своих максимальных значений независимо от установленного приоритета.

**Lock aperture (Зафиксировать апертуру).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы значение апертуры, установленное ползунком **Aperture (Апертура)**, оставалось неизменным. Выключите этот параметр, если нужно, чтобы камера регулировала апертуру автоматически. Например, можно зафиксировать апертуру для сцен с неизменными условиями освещения.

**Aperture (Апертура).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать апертуру, то есть количество света, проходящего через объектив. Чтобы на матрицу попадало больше света, а значит, изображение было более ярким при слабом освещении, переведите ползунок ближе к положению **Open (Открыта)**. При широко открытой диафрагме уменьшается глубина резкости, и в результате объекты, расположенные ближе к камере или дальше от нее, могут оказаться не в фокусе. Для увеличения глубины резкости ползунок следует переместить в сторону **Closed (Закрыта)**.

**Exposure level (Уровень экспозиции).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать экспозицию, используемую для получения изображения.

**Defog (Противотуманный фильтр).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы устройство обнаруживало влияние тумана на изображение и автоматически устраняло это влияние для получения более четкого изображения.

### Примечание.

Мы рекомендуем не включать функцию **Defog (Противотуманный фильтр)** для сцен с низкой контрастностью, большой разницей в освещенности разных участков или когда изображение при автоматической фокусировке слегка расфокусировано. Это может влиять на качество изображения, например приводить к увеличению контрастности. Кроме того, если при включенном противотуманном фильтре будет слишком много света, это также может отрицательно сказаться на качестве изображения.

## Поток

### General (Общие)

**Resolution (Разрешение).** Выберите разрешение изображения исходя из требований к видеонаблюдению и особенностей сцены. Чем выше разрешение, тем больший объем данных передается за единицу времени, а значит, тем выше требования к минимальной пропускной способности сети и емкости системы хранения.

**Frame rate (Частота кадров).** Во избежание проблем с пропускной способностью сети или для экономии места в хранилище можно ограничить частоту кадров, установив для нее фиксированное значение. Если оставить нулевое значение, будет поддерживаться максимально возможное при текущих условиях значение частоты кадров. Чем больше частота кадров, тем выше требования к ширине канала передачи и емкости системы хранения данных.

**Compression (Сжатие).** С помощью этого ползунка можно отрегулировать степень сжатия изображения. При более высокой степени сжатия уменьшается битрейт, но ухудшается качества изображения. При низкой степени сжатия повышается качество изображения, однако возрастает нагрузка на сеть и используется больше места в хранилище.

Кодирование в формате H.26x



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

**Zipstream.** Оптимизированная для охранного видеонаблюдения технология уменьшения среднего битрейта видеопотока в формате H.264 или H.265 в режиме реального времени. При использовании технологии Axis Zipstream сцены с большим количеством важных областей, например сцены с движущимися объектами, передаются с высоким битрейтом. Для более статичных сцен Zipstream применяет более низкий битрейт, сокращая тем самым нагрузку на сеть и экономя память. Более подробную информацию см. в разделе *Уменьшение битрейта с помощью технологии Axis Zipstream*.

Выберите требуемую степень уменьшения битрейта:

- **Off (Выкл.).** Битрейт не снижается.
- **Low (Низкий).** Практически незаметное снижение качества изображения в большинстве сцен. Этот вариант выбран по умолчанию, и его можно использовать для уменьшения битрейта при съемке сцен любого типа.
- **Medium (Средний).** Заметный результат в некоторых сценах, а именно меньший уровень шума и незначительное снижение детализации в областях, представляющих меньший интерес (например, в областях без движения).
- **High (Высокий).** Заметный результат в некоторых сценах, а именно меньший уровень шума и снижение детализации в областях, представляющих меньший интерес (например, в областях без движения). Этот вариант рекомендуется использовать для устройств, подключенных к облаку или использующих локальное хранилище.
- **Higher (Более высокий).** Заметный результат в некоторых сценах, а именно меньший уровень шума и снижение детализации в областях, представляющих меньший интерес (например, в областях без движения).
- **Extreme (Предельный).** Видимый результат в большинстве сцен. Битрейт оптимизируется для максимальной экономии емкости хранилища.

**Dynamic FPS (Динамическая частота кадров)** (количество кадров в секунду). Включите этот параметр, если нужно, чтобы ширина видеопотока (и требуемая пропускная способность) варьировалась в зависимости от интенсивности изменений (активности) в сцене. Чем выше активность, тем шире видеопоток и тем более высокая пропускная способность канала связи требуется для его передачи.

**Lower limit (Ограничение снизу).** Введите минимальное значение частоты кадров. При регулировании частоты кадров в зависимости от интенсивности движения в сцене она будет изменяться в диапазоне между этим минимальным значением и значением частоты кадров, используемым для видеопотока по умолчанию. Частоту кадров рекомендуется ограничивать снизу в сценах, где практически отсутствует движение, когда частота кадров может снизиться до 1 кадра/с или ниже.

**Dynamic GOP (Динамическая регулировка параметра GOP)** (группа кадров). Включите этот параметр, если нужно, чтобы интервал между соседними I-кадрами регулировался динамически в зависимости от интенсивности изменений (активности) в сцене.


**Upper limit (Верхний предел).** Введите максимальную длину GOP, то есть максимальное количество P-кадров между двумя соседними I-кадрами.

**P-frames (P-кадры).** Введите требуемое количество P-кадров. Чем больше значение, тем меньшая пропускная способность требуется. Однако в случае перегрузки сети, ведущей к потере сетевых пакетов, качество видео может заметно ухудшиться.

**H.264 profile (Профиль H.264).**

- **Baseline (Базовый).** Используйте этот профиль, если клиент ПО для управления видео не поддерживает статистическое кодирование CABAC.
- **Main (Основной).** Если клиент ПО для управления видео поддерживает статистическое кодирование CABAC, используйте этот профиль для достижения более высокой степени сжатия с сохранением качества видео. При использовании этого профиля для декодирования видео требуется больше вычислительных ресурсов, чем при использовании профиля Baseline.
- **High (Высокий).** Используйте этот профиль, если клиент ПО для управления видео поддерживает статистическое кодирование CABAC и нужно достичь еще более высокой степени сжатия, чем при использовании профиля Main. При использовании этого профиля для декодирования видео требуется больше вычислительных ресурсов, чем при использовании профиля Main.

**Bitrate control (Контроль битрейта).**

- **Average (Усредненный).** Выберите этот вариант, если нужно, чтобы битрейт автоматически регулировался продолжительное время для достижения максимально возможного качества изображения на основе доступной емкости хранилища.
  -  Нажмите, чтобы вычислить требуемое (целевое) значение битрейта в зависимости от доступной емкости хранилища, продолжительности хранения записей и предельного битрейта.
  - **Target bitrate (Целевой битрейт).** Введите требуемое значение целевого битрейта.
  - **Retention time (Срок хранения).** Укажите срок хранения записей (количество дней).

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Storage (Хранилище).** Отображение расчетной емкости хранилища, которая может использоваться для хранения видеопотока.
- **Maximum bitrate (Максимальный битрейт).** Включите этот параметр, если нужно задать предельный битрейт.
- **Bitrate limit (Предельный битрейт).** Введите предельное значение битрейта, которое больше заданного целевого битрейта.
- **Maximum (Максимальный).** Выберите этот параметр, если нужно задать максимальный мгновенный битрейт видеопотока с учетом пропускной способности сети.
  - **Maximum (Максимальный).** Введите значение максимального битрейта.
- **Variable (Переменный).** Выберите этот вариант, если нужно, чтобы битрейт изменялся в зависимости от интенсивности изменений (активности) в сцене. Чем выше активность, тем шире видеопоток и тем более высокая пропускная способность канала связи требуется для его передачи. Этот вариант рекомендуется использовать в большинстве случаев.

### Orientation (Ориентация)

**Rotate (Вращение).** Изображение можно повернуть на требуемый угол.

**Mirror (Зеркальное отображение).** Включите этот параметр, если изображение нужно отразить зеркально.

### Audio (Звук)

**Include (Включить).** Включите эту функцию, чтобы использовать звук в видеопотоке.





**Source (Источник).** Выберите используемый источник звука.

**Stereo (Стерео).** Включите этот параметр, чтобы включить в видеопоток звук от встроенного микрофона, а также звук от внешнего микрофона.

### Наложения




: Нажмите, чтобы добавить накладку. Выберите тип наклейки из раскрывающегося списка:

- **Text (Текст).** Выберите этот вариант для отображения текста: текст встраивается в живое изображение, а также виден на всех видах, записях и стоп-кадрах. Можно ввести собственный текст, а также включить предварительно настроенные модификаторы для автоматического отображения информации, такой как время, дата и частота кадров.
  -  : Нажмите, если нужно добавить модификатор даты %F для отображения даты в формате гggg-мм-дд.
  -  : Нажмите, если нужно добавить модификатор времени %X для отображения времени в 24-часовом формате чч:мм:сс.
  -  : Нажмите, если нужно выбрать любой из модификаторов, отображаемых в списке, и добавить его в текстовое поле. Например, модификатор %a показывает день недели.
  - **Size (Размер).** Выберите нужный размер шрифта.
  - **Appearance (Вид изображения).** Выберите цвет текста и фоновый цвет, например белый текст на черном фоне (по умолчанию).
  -  : Выберите положение наклейки на изображении.
- **Image (Изображение).** Выберите этот вариант, если поверх видео должно отображаться статическое изображение. Можно использовать файлы с расширением BMP, PNG, JPEG или SVG. Чтобы загрузить изображение, нажмите **Images (Изображения)**. Перед загрузкой изображения можно выбрать следующее:
  - **Scale with resolution (Сохранение пропорций разрешения).** Выберите этот параметр, если нужно, чтобы масштаб накладываемого изображения автоматически приводился в соответствие с разрешением видео.



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Use transparency (Использовать прозрачность).** Выберите этот параметр и введите шестнадцатеричное значение RGB для данного цвета. Используйте формат RRGGBB. Примеры шестнадцатеричных значений: FFFFFFFF для белого цвета, 000000 для черного цвета, FF0000 для красного цвета, 6633FF для синего цвета и 669900 для зеленого цвета. Это возможно только для изображений в формате BMP.
- **Streaming indicator (Индикатор потоковой передачи).** Выберите этот вариант, если поверх видео должна отображаться анимация. Даже если изображение будет статичным из-за отсутствия движения в сцене, анимация будет показывать, что передается живой видеопоток.
  - **Appearance (Вид изображения).** Выберите цвет анимации и фоновый цвет, например красная анимация на прозрачном фоне (по умолчанию).
  - **Size (Размер).** Выберите нужный размер шрифта.
  -  : Выберите положение наклейки на изображении.

### Зоны просмотра



: Нажмите, чтобы создать зону просмотра.



Щелкните зону просмотра для доступа к ее параметрам.

**Name (Имя).** Введите имя зоны просмотра. Максимальная длина: 64 символа.

**Aspect ratio (Соотношение сторон).** Выберите требуемое соотношение сторон. Соответствующее разрешение устанавливается автоматически.

**PTZ.** Включите этот параметр, если в зоне просмотра нужно использовать функции панорамирования, наклона и зума.

### Маски для закрытых зон



: Нажмите, чтобы создать новую маску закрытой зоны. Максимальное количество масок зависит от сложности всех масок вместе взятых. Каждая маска может иметь не более 10 узловых точек.

**Privacy masks (Маски закрытых зон).** Нажмите, если нужно изменить цвет всех масок закрытых зон или навсегда удалить все маски закрытых зон.



**Mask x (Маска x).** Нажмите, если нужно переименовать, отключить или навсегда удалить эту маску.

## Audio (Звук)

### Обзор

**Locate device (Поиск устройства).** Нажмите этот элемент для воспроизведения звука, который поможет идентифицировать громкоговоритель.

**Calibrate (Калибровка).** Нажмите этот элемент, чтобы откалибровать громкоговоритель.

**Launch AXIS Audio Manager Edge (Запустить AXIS Audio Manager Edge).** Нажмите, чтобы запустить приложение.

### Параметры устройства

Input (Вход)

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

**Allow stream extraction (Разрешить извлечение из потока).** Включите этот параметр, чтобы разрешить извлечение из потока.

**Input type (Тип входа).** Выберите тип входа (например, микрофонный или линейный вход).

**Power type (Тип питания).** Выберите тип питания для входа.

**Activate changes (Активировать изменения).** Нажмите, чтобы выбранные вами параметры вступили в силу.

**Separate gain controls (Отдельные элементы управления усилением).** Включите этот параметр, если требуется отдельно регулировать усиление для входов разного типа.

**Automatic gain control (Автоматическая регулировка усиления).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы коэффициент усиления динамически подстраивался под изменения в звуке.

**Gain (Усиление).** С помощью этого ползунка можно изменить коэффициент усиления. Щелкните микрофон, если нужно включить или отключить звук.

**Output (Выход).** Показывает тип выхода.

**Gain (Усиление).** С помощью этого ползунка можно изменить коэффициент усиления. Щелкните громкоговоритель, если нужно включить или отключить звук.

### Поток

**Encoding (Кодирование).** Выберите технологию кодирования, которая будет использоваться для потоковой передачи входных мультимедийных данных.

### Аудиоклипы



**Add clip (Добавить клип).** Нажмите для добавления нового аудиоклипа.



Нажмите для воспроизведения аудиоклипа.



Нажмите, чтобы остановить воспроизведение аудиоклипа.



Контекстное меню содержит следующие команды:

- **Rename (Переименовать).** Изменение имени аудиоклипа.
- **Create link (Создать ссылку).** Создание URL-адреса, при использовании которого на устройстве будет воспроизводиться аудиоклип. Задайте громкость и укажите, сколько раз должен воспроизводиться клип.
- **Download (Скачать).** Позволяет скачать аудиоклип на компьютер.
- **Delete (Удалить).** Позволяет удалить аудиоклип с устройства.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### Записи



Нажмите, чтобы отфильтровать записи.

**From (После).** Показать записи, сделанные после определенного момента времени.

**To (До).** Показать записи, сделанные до определенного момента времени.

**Source (Источник).** Показать записи в привязке к источнику видео.

**Event (Событие).** Показать записи в привязке к событиям.

**Storage (Хранилище).** Показать записи в привязке к типу устройства хранения.



Нажмите для воспроизведения записи.



Нажмите, чтобы остановить запись.



Нажмите для отображения дополнительной информации и параметров записи.

**Set export range (Установить диапазон экспорта).** Если нужно экспортировать только часть записи, укажите время начала и конца этого фрагмента.



Нажмите, чтобы удалить запись.

**Export (Экспорт).** Нажмите, чтобы экспортировать запись (или ее часть).

### Приложения

**Add app (Добавить приложение):** Нажмите, чтобы установить новое приложение.

**Find more apps (Найти другие приложения):** Нажмите, чтобы перейти на страницу обзора приложений Axis.



Контекстное меню содержит следующие команды:

- **App log (Журнал приложений).** Нажмите, чтобы просмотреть журнал событий приложения. Журнал полезен при обращении в службу поддержки.
- **Activate license with a key (Активировать лицензию ключом).** Если приложению требуется лицензия, необходимо активировать ее. Используйте этот параметр, если у устройства нет доступа к Интернету. Если у вас нет лицензионного ключа, перейдите по адресу [axis.com/applications](http://axis.com/applications). Для формирования лицензионного ключа потребуется код лицензии и серийный номер устройства Axis.
- **Activate license automatically (Активировать лицензию автоматически).** Если приложению требуется лицензия, необходимо активировать ее. Используйте этот параметр, если у устройства есть доступ в Интернет. Для активации лицензии необходимо иметь лицензионный ключ.
- **Deactivate the license (Деактивация лицензии).** Деактивируйте лицензию, чтобы использовать ее на другом устройстве. Деактивация лицензии означает ее удаление с этого устройства. Для деактивации лицензии требуется доступ в Интернет.
- **Delete (Удалить).** Удалите приложение с устройства навсегда. Если сначала не деактивировать лицензию, она останется активной.

#### Примечание.

Производительность устройства может снизиться при одновременном запуске нескольких приложений.

**Start (Пуск).** Запустить или остановить приложение.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

**Open (Открыть).** Нажмите, чтобы получить доступ к настройкам приложения. Доступные настройки зависят от типа приложения. В некоторых приложениях нет раздела настроек.

### Система

#### Дата и время

Формат времени зависит от языковых настроек веб-браузера.

**Примечание.**

Рекомендуется синхронизировать дату и время устройства с NTP-сервером.

**Synchronization (Синхронизация).** Выберите способ синхронизации даты и времени устройства.

- **Automatic date and time (NTP server using DHCP) (Автоопределение даты и времени (NTP-сервер, использующий DHCP)).** Синхронизация с NTP-сервером, подключенным к серверу DHCP.
- **Automatic date and time (manual NTP server) (Автоопределение даты и времени (через NTP-сервер вручную)).** Синхронизация с выбранным вами NTP-сервером.
  - **Primary NTP server (Основной NTP-сервер) и Secondary NTP server (Резервный NTP-сервер).** Введите IP-адрес одного или двух NTP-серверов. При использовании двух NTP-серверов устройство синхронизирует и подстраивает свое время на основании вводимых данных на обоих серверах.
- **Custom date and time (Пользовательская настройка даты и времени).** Установка даты и времени вручную. Нажмите **Get from system (Получить из системы)**, чтобы однократно получить настройки даты и времени с вашего компьютера или мобильного устройства.

**Time zone (Часовой пояс).** Выберите часовой пояс, который будет использоваться. Время будет автоматически корректироваться с учетом летнего времени и зимнего времени.

**Примечание.**

Система использует настройки даты и времени во всех записях, журналах и системных параметрах.

### Сеть

#### IPv4 and IPv6 (IPv4 и IPv6)

##### IPv4

- **Automatic IP (DHCP) and DNS (DHCP) (Автоматический IP-адрес (DHCP) и DNS (DHCP)).** Рекомендуемый параметр для большинства сетей. Текущие настройки обновляются автоматически.
- **Automatic IP (DHCP) and manual DNS (Автоматическое назначение IP-адреса (DHCP) и назначение DNS вручную).** Обратитесь к администратору сети, чтобы задать настройки вручную. Текущие автоматические настройки обновляются автоматически.
- **Manual IP and DNS (Назначение IP-адреса и DNS вручную).** Обратитесь к администратору сети, чтобы задать настройки вручную.

**IP address (IP-адрес).** Укажите уникальный IP-адрес устройства. В изолированных сетях можно случайным образом назначать статические IP-адреса при условии, что каждый адрес является уникальным. Во избежание конфликтов настоятельно рекомендуется обратиться к администратору сети, прежде чем назначить статический IP-адрес.

**Subnet mask (Маска подсети).** Укажите маску подсети.

**Router (Маршрутизатор).** Укажите IP-адрес маршрутизатора (шлюза), который по умолчанию используется для подключения устройств, находящихся в разных сетях и разных сегментах сети.

**Hostname (Имя хоста).** Введите имя хоста.

**Search domains (Поиск по доменам).** При использовании неполного имени хоста нажмите **Add search domain (Добавить поисковый домен)** и введите домен, в котором будет осуществляться поиск имени хоста, используемого устройством.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

**DNS servers (DNS-серверы).** Нажмите **Add DNS server (Добавить DNS-сервер)** и введите IP-адрес основного DNS-сервера. Этот сервер обеспечивает преобразование имен хостов в IP-адреса в вашей сети.

### IPv6

**Assign IPv6 automatically (Назначить IPv6 автоматически).** Выберите этот пункт, чтобы сетевой маршрутизатор автоматически назначил IP-адрес устройству.

### HTTP and HTTPS (HTTP и HTTPS).

**Allow access through (Разрешить доступ через).** Выберите этот вариант, если пользователю разрешено подключаться к устройству через HTTP, HTTPS или оба протокола HTTP and HTTPS (HTTP и HTTPS).

HTTPS — это протокол, обеспечивающий шифрование запросов страниц от пользователей и страниц, возвращаемых веб-сервером. Обмен зашифрованной информацией регулируется использованием сертификатов HTTPS, которые гарантируют надежность и безопасность сервера.

Чтобы на устройстве можно было использовать протокол HTTPS, необходимо установить сертификат HTTPS. Для создания и установки сертификатов перейдите в меню **System > Security (Система > Безопасность)**.

#### Примечание.

При просмотре зашифрованных веб-страниц по протоколу HTTPS возможно снижение производительности, особенно если вы запрашиваете страницу в первый раз.

**HTTP port (Порт HTTP).** Введите номер HTTP-порта, который будет использоваться. Допустимыми вариантами являются порт 80 или любой порт в диапазоне 1024–65535. Если вы вошли в систему от имени администратора, можете ввести любой порт в диапазоне 1–1023. Если используете порт в этом диапазоне, вы получите предупреждение.

**HTTPS port (Порт HTTPS).** Введите номер HTTPS-порта, который будет использоваться. Допустимыми вариантами являются порт 443 или любой порт в диапазоне 1024–65535. Если вы вошли в систему от имени администратора, можете ввести любой порт в диапазоне 1–1023. Если используете порт в этом диапазоне, вы получите предупреждение.

**Certificate (Сертификат).** Выберите сертификат, чтобы включить протокол HTTPS для данного устройства.

### Friendly name (Понятное имя)

**Bonjour®.** Включите этот параметр, чтобы разрешить автоматическое обнаружение в сети.

**Bonjour name (Имя для протокола Bonjour).** Введите понятное имя, которое будет отображаться в сети. Имя по умолчанию включает в себя название и MAC-адрес устройства.

**Use UPnP® (Использовать UPnP®).** Включите этот параметр, чтобы разрешить автоматическое обнаружение в сети.

**UPnP name (Имя в службе UPnP).** Введите понятное имя, которое будет отображаться в сети. Имя по умолчанию включает в себя название и MAC-адрес устройства.

### One-click cloud connection (Подключение к облаку одним щелчком)

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

Подключение к облаку в одно нажатие (ОЗС) совместно с сервисом ОЗС обеспечивает простой и безопасный доступ через Интернет к живому и записанному видео отовсюду, где бы вы ни находились. Дополнительные сведения см. на странице [axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services](http://axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services).

### Allow ОЗС (Разрешить ОЗС):

- **One-click (Одно нажатие).** Значение по умолчанию. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку управления, чтобы подключиться к службе ОЗС через Интернет. После нажатия кнопки управления необходимо зарегистрировать устройство в службе ОЗС в течение 24 часов. В противном случае, устройство будет отключено от службы ОЗС. После регистрации будет активирован параметр **Always (Всегда)** и устройство будет постоянно подключено к службе ОЗС.
- **Always (Всегда).** Устройство будет постоянно пытаться подключиться к службе ОЗС через Интернет. После регистрации устройство будет постоянно подключено к службе ОЗС. Используйте этот вариант, если кнопка управления находится вне досягаемости.
- **No (Нет).** Отключает службу ОЗС.

**Proxy settings (Настройки прокси-сервера):** Если требуется, задайте параметры прокси-сервера для подключения к серверу HTTP.

**Host (Хост).** Укажите адрес прокси-сервера.

**Port (Порт).** Введите номер порта, используемого для получения доступа.

**Login (Логин) и Password (Пароль).** При необходимости введите имя пользователя и пароль для прокси-сервера.

### Authentication method (Способ проверки подлинности).

- **Basic (Базовая).** Этот способ является самой совместимой схемой проверки подлинности для протокола HTTP. Метод **Digest (Дайджест-авторизация)** безопаснее, так как в данном случае имя пользователя и пароль передаются серверу без шифрования.
- **Digest (Дайджест-авторизация).** Этот способ является более безопасным, так как при его использовании пароль всегда передается по сети в зашифрованном виде.
- **Auto (Автоматически)** Этот вариант позволяет устройству выбирать способ проверки подлинности автоматически в зависимости от поддерживаемого способа. Приоритет отдается способу **Digest (Дайджест-авторизация)**, а не **Basic (Базовая)**.

**Owner authentication key (ОАК) (Ключ аутентификации владельца (ОАК)):** Нажмите **Get key (Получить ключ)**, чтобы получить ключ авторизации владельца. Это возможно только в том случае, если устройство подключено к Интернету без межсетевого экрана или прокси-сервера.

## SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) позволяет осуществлять удаленное управление сетевыми устройствами.

**SNMP:** Выберите версию SNMP для использования.

- **v1 and v2c (v1 и v2c).**
  - **Read community (Сообщество для чтения).** Укажите имя сообщества с уровнем доступа только для чтения ко всем поддерживаемым объектам SNMP. Значение по умолчанию: **public**.
  - **Write community (Сообщество для записи).** Укажите имя сообщества с уровнем доступа для чтения и записи ко всем поддерживаемым объектам SNMP (кроме объектов, доступных только для чтения). Значение по умолчанию: **write**.
  - **Activate traps (Активировать ловушки).** Включите данный параметр, чтобы активировать отчеты по ловушкам. Ловушки используются устройством для отправки сообщений системе управления при важных событиях или изменениях состояния. В интерфейсе устройства можно настроить ловушки для протоколов SNMP v1 и v2c. Ловушки автоматически отключаются, если вы перейдете на SNMP v3 или отключите SNMP. При использовании протокола SNMP v3 ловушки нужно настраивать с помощью приложения управления SNMP v3.
  - **Trap address (Адрес ловушки).** Укажите адрес или имя хоста, присвоенные серверу управления.
  - **Trap community (Сообщество ловушки).** Укажите сообщество, которое будет использоваться при отправке устройством сообщения ловушки в систему управления.
  - **Traps (Ловушки):**
    - **Cold start (Холодный запуск).** При запуске устройства отправляется сообщение ловушки.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Warm start (Горячий запуск).** При изменении настроек SNMP отправляется сообщение ловушки.
- **Link up (Соединение установлено).** Отправка сообщения ловушки при изменении статуса «соединение не установлено» на «соединение установлено».
- **Authentication failed (Проверка подлинности не пройдена).** Отправка сообщения ловушки при неудачной попытке авторизации.

### Примечание.

Все ловушки AXIS Video MIB включаются при включении ловушек SNMP v1 и v2c. Дополнительные сведения см. в разделе *Axis OS Portal > SNMP*.

- **v3: SNMP v3** — это более надежная версия протокола, обеспечивающая шифрование и надежные пароли. Для использования протокола SNMP v3 рекомендуется активировать протокол HTTPS, чтобы использовать HTTPS для передачи пароля. Это также поможет предотвратить несанкционированный доступ к незашифрованным ловушкам протоколов SNMP v1/v2c. При использовании протокола SNMP v3 ловушки нужно настраивать с помощью приложения управления SNMP v3.
  - **Password for the account "initial" (Пароль для учетной записи initial):** Введите пароль SNMP для учетной записи с именем initial. Хотя пароль можно отправить без активации HTTPS, мы так поступать не рекомендуем. Пароль SNMP v3 можно задать лишь один раз, при этом рекомендуется включить протокол HTTPS. После установки пароля поле для ввода пароля больше не отображается. Для повторной установки пароля необходимо выполнить сброс устройства к заводским установкам.

### Connected clients (Подключенные клиенты)

В списке отображаются все клиенты, подключенные к устройству.

**Update (Обновление).** Нажмите, чтобы обновить список.

## Безопасность

### Сертификаты

Сертификаты служат для проверки подлинности устройств в сети. Устройство поддерживает два типа сертификатов:

- **Сертификаты клиента/сервера**  
Сертификат клиента/сервера удостоверяет подлинность устройства. Он может быть самоверяющим или может быть выдан Центром сертификации (ЦС). Самоверяющий сертификат дает ограниченную защиту, и его можно использовать до получения сертификата, выданного Центром сертификации.
- **Сертификаты ЦС**  
Сертификат, выданный Центром сертификации (ЦС), можно использовать для подтверждения подлинности сертификата узла, например для идентификации сервера проверки подлинности, когда устройство подключается к сети, защищенной по стандарту IEEE 802.1X. Устройство поставляется с несколькими предустановленными сертификатами ЦС.

Поддерживаются следующие форматы:

- Форматы сертификатов: .PEM, .CER и .PFX
- Форматы закрытых ключей: PKCS#1 и PKCS#12

### Важно!

При сбросе параметров устройства к заводским установкам все сертификаты удаляются. Любые предустановленные сертификаты ЦС будут установлены повторно.



Фильтрация сертификатов в списке.



**Add certificate (Добавление сертификата).** Нажмите эту кнопку, чтобы добавить сертификат.



Контекстное меню содержит следующие команды:

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Certificate information (Информация о сертификате).** Просмотр свойств установленного сертификата.
- **Delete certificate (Удалить сертификат).** Удаление сертификата.
- **Create certificate signing request (Создать запрос подписи сертификата).** Создание запроса на подписание сертификата для его отправки в регистрационный орган и подачи заявления на получение цифрового удостоверения личности.

### IEEE 802.1x

IEEE 802.1x – стандарт для технологии контроля доступа в сеть с использованием портов, обеспечивающий проверку подлинности проводных и беспроводных сетевых устройств. Стандарт IEEE 802.1x основан на протоколе EAP (Extensible Authentication Protocol).

Для получения доступа к сети, защищенной IEEE 802.1x, сетевые устройства должны пройти проверку подлинности. Проверка подлинности выполняется сервером проверки подлинности. Как правило, это RADIUS-сервер, примерами которого являются FreeRADIUS и сервер Microsoft для проверки подлинности в Интернете (IAS).

#### Сертификаты

Если сертификат ЦС не был настроен, проверка сертификата сервера будет отключена и устройство будет проверять собственную подлинность независимо от того, к какой сети оно подключено.

При использовании сертификата в установке Axis устройство и сервер аутентификации авторизуются с помощью цифровых сертификатов через протокол EAP-TLS.

Чтобы обеспечить устройству доступ к сети, защищенной с помощью сертификатов, на устройстве должен быть установлен подписанный клиентский сертификат.

**Client certificate (Сертификат клиента):** Выберите сертификат клиента для использования IEEE 802.1x. Сервер проверки подлинности использует сертификат для подтверждения подлинности сервера аутентификации.

**CA certificate (Сертификат ЦС):** Выберите сертификат ЦС для проверки удостоверения сервера проверки подлинности. Если сертификат не выбран, устройство попытается пройти проверку подлинности независимо от того, к какой сети оно подключено.

**EAP identity (Идентификатор EAP).** Введите удостоверение пользователя, связанное с сертификатом клиента.

**EAPOL version (Версия EAPOL).** Выберите версию протокола EAPOL, используемую в сетевом коммутаторе.

**Use IEEE 802.1x (Использовать IEEE 802.1x):** Выберите этот пункт, чтобы использовать протокол IEEE 802.1x.

### Prevent brute-force attacks (Предотвращение атак методом подбора)

**Blocking (Блокировка):** Включите, чтобы блокировать атаки методом подбора пароля. При таких атаках злоумышленник пытается угадать данные для входа в систему или ключи шифрования, перебирая разные варианты.

**Blocking period (Период блокировки):** Введите количество секунд, в течение которых будет блокироваться атака методом подбора пароля.

**Blocking conditions (Блокирующие условия):** Введите количество сбоев проверки подлинности в секунду, вызывающее блокировку. Можно задать количество ошибок, разрешенных как на уровне страницы, так и на уровне устройства.

### IP address filter (Фильтр IP-адресов)

**Use filter (Использовать фильтры):** Выберите этот пункт, чтобы отфильтровать IP-адреса, которым разрешен доступ к устройству.

**Policy (Политика):** Укажите, следует ли **Allow (Разрешить)** доступ или **Deny (Запретить)** доступ для определенных IP-адресов.

**Addresses (Адреса):** Введите IP-адреса, которым разрешен или запрещен доступ к устройству. Можно также использовать формат CIDR.



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### Custom-signed firmware certificate (Сертификат для встроенного ПО с пользовательской подписью)

Для установки тестового встроенного ПО или другого пользовательского встроенного ПО от компании Axis на устройстве необходимо использовать сертификат для встроенного ПО с пользовательской подписью. Сертификат проверяет, одобрено ли встроенное ПО как владельцем устройства, так и компанией Axis. Встроенное ПО может работать только на определенном устройстве, которое идентифицируется по его уникальному серийному номеру и идентификатору микросхемы. Сертификаты для встроенного ПО с пользовательской подписью может создавать только компания Axis, поскольку она является владельцем ключа для подписания таких сертификатов.

Нажмите **Install (Установить)**, чтобы установить сертификат. Перед установкой встроенного ПО необходимо установить сертификат.

### Пользователи



**Add user (Добавить пользователя).** Нажмите, чтобы добавить нового пользователя. Можно добавить до 100 пользователей.

**Username (Имя пользователя).** Введите уникальное имя пользователя.

**New password (Новый пароль).** Введите пароль для пользователя. Длина паролей должна составлять от 1 до 64 символов. В пароле можно использовать только печатные ASCII-символы (с кодами от 32 до 126), например буквы, цифры, знаки пунктуации и некоторые другие символы.

**Repeat password (Повторите ввод пароля).** Введите тот же самый пароль еще раз.

**Role (Роль).**

- **Administrator (Администратор).** Имеет неограниченный доступ ко всем настройкам. Администраторы также могут добавлять, обновлять и удалять других пользователей.
- **Operator (Оператор).** Эти пользователи обладают правом доступа ко всем настройкам, кроме следующих:
  - Все **System (Системные)** настройки.
  - Добавление приложений.
- **Viewer (Наблюдатель).** У наблюдателя есть доступ к следующему:
  - Просмотр видеопотока и создание моментальных снимков на его основе.
  - Просмотр и экспорт записей.
  - Доступ к PTZ-управлению: поворот, наклон и зум.



Контекстное меню содержит следующие команды:

**Update user (Обновить пользователя):** Изменение свойств пользователя.

**Delete user (Удалить пользователя).** Удаление пользователя. Пользователя root удалить нельзя.

### Anonymous users (Анонимные пользователи)

**Allow anonymous viewers (Разрешить анонимный просмотр).** Включите этот параметр, если нужно, чтобы любой человек мог получить доступ к устройству в качестве зрителя, не выполняя вход в учетную запись.

**Allow anonymous PTZ operators (Разрешить PTZ-управление анонимным операторам).** Включите этот параметр, чтобы анонимные пользователи могли выполнять поворот, наклон и зум изображения.

### События

#### Правила

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

Правило — это набор условий, которые должны быть выполнены, чтобы устройство совершило действие. В списке отображаются все настроенные на данный момент правила в устройстве.

### Примечание.

Можно создать до 256 правил действия.



**Add a rule (Добавить правило).** Нажмите, чтобы создать правило.

**Name (Имя).** Введите имя для правила.

**Wait between actions (Ожидание между действиями).** Введите минимальное время (чч:мм:сс), которое должно пройти, чтобы правило могло быть вновь активировано. Этот параметр можно использовать, например, для правила, активируемого при наступлении условий дневной/ночной съемки, чтобы исключить частое срабатывание правила из-за небольших изменений в освещенности во время восхода или заката солнца.

**Condition (Условие).** Выберите условие из списка. Чтобы устройство выполнило то или иное действие, должно быть удовлетворено заданное условие. Если задано несколько условий, то для запуска соответствующего действия необходимо соблюдение всех условий. Сведения об особых условиях см. в разделе *Начало работы с правилами для событий*.

**Use this condition as a trigger (Использовать это условие в качестве триггера).** Выберите этот параметр, если нужно, чтобы это первое условие выступало лишь в качестве запускающего триггера. Это означает, что после активации правило будет оставаться активным до тех пор, пока удовлетворяются все остальные условия, независимо от состояния первого условия. Если этот параметр не выбран, правило будет оставаться активным, пока удовлетворяются все условия.

**Invert this condition (Инвертировать это условие).** Выберите этот параметр, если нужно использовать условие, противоположное выбранному.



**Add a condition (Добавить условие).** Нажмите, чтобы добавить дополнительное условие.

**Action (Действие).** Выберите действие из списка и введите требуемую информацию. Сведения об особых действиях см. в разделе *Начало работы с правилами для событий*.

### Получатели

Можно настроить устройство так, чтобы оно уведомляло определенных получателей об определенных событиях или отправляло им файлы. Список содержит всех получателей, настроенных в устройстве на данный момент, включая различную информацию об их конфигурации.

### Примечание.

Можно создать до 20 получателей.



**Add a recipient (Добавить получателя).** Нажмите, чтобы добавить получателя.

**Name (Имя).** Введите имя получателя.

**Type (Тип).** Выберите нужный тип в списке.

- FTP
  - **Host (Хост).** Введите IP-адрес или имя хоста сервера. В случае ввода имени хоста убедитесь, что в разделе **System > Network > IPv4 and IPv6 (Система > Сеть > IPv4 и IPv6)** указан DNS-сервер.
  - **Port (Порт).** Введите номер порта, используемый FTP-сервером. Значение по умолчанию — 21.
  - **Folder (Папка).** Введите путь к каталогу, в котором будут храниться файлы. Если данного каталога еще нет на FTP-сервере, при загрузке файлов отобразится сообщение об ошибке.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для входа в систему.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в систему.

- **Use temporary file name (Использовать временное имя файла).** Выберите этот параметр, если для загружаемых файлов должны использоваться временные имена, генерируемые автоматически. По завершении загрузки файлам присваиваются требуемые имена. Если загрузка будет прервана по какой-либо причине, никакие файлы повреждены не будут. Однако могут остаться временные файлы. Таким образом, вы будете знать, что файлы с требуемыми именами не повреждены.
- **Use passive FTP (Использовать пассивный режим FTP).** При нормальных условиях устройство просто отправляет на целевой FTP-сервер запрос на установление соединения для передачи данных. Устройство само инициирует установление FTP-соединений с целевым сервером для управления и передачи данных. Обычно это необходимо, если между устройством и целевым FTP-сервером установлен межсетевой экран.
- **HTTP**
  - **URL.** Введите сетевой адрес HTTP-сервера и сценарий обработки запроса. Пример: `http://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для входа в систему.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в систему.
  - **Proxy (Прокси-сервер).** Если для подключения к HTTP-серверу используется прокси-сервер, включите этот параметр и введите требуемую информацию.
- **HTTPS**
  - **URL.** Введите сетевой адрес HTTPS-сервера и сценарий обработки запроса. Пример: `https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
  - **Validate server certificate (Проверка сертификата сервера).** Выберите этот параметр, если требуется проверка сертификата, созданного HTTPS-сервером.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для входа в систему.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в систему.
  - **Proxy (Прокси-сервер).** Если для подключения к HTTPS-серверу используется прокси-сервер, включите этот параметр и введите требуемую информацию.
- **Network storage (Сетевое хранилище)**

Можно добавить сетевое хранилище, например NAS (сетевое устройство хранения данных), и использовать его в качестве получателя для хранения файлов. Файлы сохраняются в формате Matroska (MKV).

  - **Host (Хост).** Введите IP-адрес или имя хоста сетевого хранилища данных.
  - **Share (Общий ресурс).** Введите имя общего ресурса на хосте.
  - **Folder (Папка).** Введите путь к каталогу, в котором будут храниться файлы.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для входа в систему.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в систему.
- **SFTP**
  - **Host (Хост).** Введите IP-адрес или имя хоста сервера. В случае ввода имени хоста убедитесь, что в разделе **System > Network > IPv4 and IPv6 (Система > Сеть > IPv4 и IPv6)** указан DNS-сервер.
  - **Port (Порт).** Введите номер порта, используемый SFTP-сервером. Значение по умолчанию — 22.
  - **Folder (Папка).** Введите путь к каталогу, в котором будут храниться файлы. Если данного каталога еще нет на SFTP-сервере, при загрузке файлов отобразится сообщение об ошибке.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для входа в систему.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в систему.
  - **SSH host public key (MD5) (SSH с открытым ключом хоста (MD5)).** Введите отпечаток открытого ключа удаленного хоста (строка из 32 шестнадцатеричных символов). Клиент SFTP поддерживает SFTP-серверы, использующие протокол SSH-2 с ключами хоста типа RSA, DSA, ECDSA и ED25519. Наиболее предпочтителен метод RSA; остальные методы в порядке убывания предпочтения: ECDSA, ED25519 и DSA. Обязательно введите правильный ключ хоста MD5, который используется вашим SFTP-сервером.
  - **Use temporary file name (Использовать временное имя файла).** Выберите этот параметр, если для загружаемых файлов должны использоваться временные имена, генерируемые автоматически. По завершении загрузки файлам присваиваются требуемые имена. Если загрузка будет прервана по какой-либо причине, никакие файлы повреждены не будут. Однако могут остаться временные файлы. Таким образом, вы будете знать, что файлы с требуемыми именами не повреждены.
- **Email (Электронная почта)**
  - **Send email to (Получатель электронной почты).** Введите адрес электронной почты для отправки сообщений. Можно ввести несколько адресов, разделяя их запятыми.
  - **Send email from (Отправитель электронной почты).** Введите адрес электронной почты отправляющего сервера.
  - **Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя для сервера электронной почты. Оставьте это поле пустым, если почтовый сервер не требует проверки подлинности.
  - **Password (Пароль).** Введите пароль для сервера электронной почты. Оставьте это поле пустым, если почтовый сервер не требует проверки подлинности.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

- **Email server (SMTP) (Сервер электронной почты (SMTP)).** Введите имя SMTP-сервера, например: smtp.gmail.com, smtp.mail.yahoo.com.
- **Port (Порт).** Введите номер порта SMTP-сервера, используя значения в диапазоне 0–65535. Значение по умолчанию — 587.
- **Encryption (Шифрование).** Чтобы использовать шифрование, выберите SSL или TLS.
- **Validate server certificate (Проверка сертификата сервера).** Если используется шифрование, выберите этот параметр для проверки подлинности устройства. Сертификат может быть самозаверяющим или может быть выдан центром сертификации (ЦС).
- **POP authentication (Проверка подлинности POP).** Если требуется, включите этот параметр и введите имя POP-сервера, например: pop.gmail.com.

### Примечание.

Некоторые поставщики услуг электронной почты применяют фильтры безопасности, из-за которых пользователи не могут получать или просматривать вложения большого объема, получать письма по расписанию и т. п. Поинтересуйтесь политикой безопасности выбранного поставщика услуг электронной почты, чтобы избежать блокирования учетной записи электронной почты или пропуска ожидаемых сообщений.

### • TCP

- **Host (Хост).** Введите IP-адрес или имя хоста сервера. В случае ввода имени хоста убедитесь, что в разделе **System > Network > IPv4 and IPv6 (Система > Сеть > IPv4 и IPv6)** указан DNS-сервер.
- **Port (Порт).** Введите номер порта, используемого для доступа к серверу.

**Test (Проверка).** Нажмите, чтобы проверить настройку.



Контекстное меню содержит следующие команды:

**View recipient (Просмотреть получателя).** Нажмите для просмотра всех сведений о получателе.

**Copy recipient (Копировать получателя).** Нажмите, чтобы скопировать получателя. Скопировав получателя, можно внести изменения для создания нового получателя.

**Delete recipient (Удалить получателя).** Нажмите, чтобы навсегда удалить получателя.

## Расписания

Расписания и импульсы могут использоваться в качестве условий в правилах. Список содержит все расписания и импульсы, настроенные в устройстве на данный момент, включая различную информацию о их конфигурации.



**Add schedule (Добавить расписание).** Нажмите, чтобы создать расписание или импульс.

## Ручной запуск

Ручной запуск используется для запуска правила вручную. Например, ручной запуск можно использовать для проверки действий при установке и настройке устройства.

## MQTT

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) — это стандартный протокол обмена сообщениями для Интернета вещей (IoT). Он был разработан с целью упростить интеграцию IoT и используется в самых разных отраслях для подключения удаленных устройств с небольшим объемом кода и требующих минимальной пропускной способности сети. Клиент MQTT, встроенный в микропрограмму устройства Axis, позволяет упростить интеграцию данных и событий устройства в другие системы, которые не являются системами управления видео (VMS).

Настройте устройство в качестве клиента MQTT. Связь по протоколу MQTT происходит между двумя участниками: клиентом и брокером. Клиенты могут отправлять и принимать сообщения. Брокер отвечает за маршрутизацию сообщений между клиентами.

Более подробно о протоколе MQTT можно узнать на странице *AXIS OS Portal*.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

### MQTT client (Клиент MQTT)

**Connect (Подключение).** Позволяет включить или выключить клиент MQTT.

**Status (Состояние).** Отображает текущее состояние клиента MQTT.

**Broker (Брокер)**

**Host (Хост).** Введите имя хоста или IP-адрес сервера MQTT.

**Protocol (Протокол).** Выберите протокол, который будет использоваться.

**Port (Порт).** Введите номер порта.

- 1883 — это значение по умолчанию для MQTT по протоколу TCP
- 8883 — это значение по умолчанию для MQTT по протоколу SSL
- 80 — это значение по умолчанию для MQTT по протоколу WebSocket
- 443 — это значение по умолчанию для MQTT по протоколу WebSocket Secure

**Username (Имя пользователя).** Введите имя пользователя, которое клиент будет использовать для доступа к серверу.

**Password (Пароль).** Введите пароль для имени пользователя.

**Client ID (Идентификатор клиента).** Введите идентификатор клиента. Идентификатор клиента, передаваемый на сервер, когда клиент подключается к серверу.

**Clean session (Очистка сеанса).** Определяет поведение во время подключения и отключения. Если этот параметр включен, информация о состоянии при подключении и отключении отклоняется.

**Keep alive interval (Интервал поддержания активности соединения).** С помощью параметра Keep alive interval (Интервал поддержания активности соединения) клиент может определять, что сервер больше не доступен, не ожидая долго тайм-аута TCP/IP.

**Timeout (Тайм-аут).** Промежуток времени в секундах, в течение которого должно быть выполнено соединение. Значение по умолчанию: 60

**Reconnect automatically (Переподключаться автоматически).** Указывает, должен ли клиент автоматически переподключаться при непреднамеренном отключении.

**Connect message (Сообщение о подключении)**

Указывает, следует ли отправлять сообщение при установлении подключения.

**Send message (Отправить сообщение).** Включите этот параметр для отправки сообщений.

**Use default (Использовать по умолчанию).** Выключите этот параметр, если вы хотите ввести собственное сообщение для использования по умолчанию.

**Topic (Тема).** Введите тему для сообщения по умолчанию.

**Payload (Полезные данные).** Введите содержание сообщения по умолчанию.

**Retain (Сохранять).** Выберите, чтобы сохранить состояние клиента для данной темы (**Topic (Тема)**).

**QoS.** Позволяет изменить уровень QoS для потока пакетов.

**Last Will and Testament message (Сообщение последнего распоряжения)**

С помощью параметра Last Will Testament (Завешание) клиент при подключении к брокеру может вместе со своими учетными данными предоставить распоряжение («завешание»). Это позволит брокеру отправить сообщение другим клиентам, если впоследствии данный клиент будет некорректно отключен (например, из-за отсутствия питания). Сообщение «завешания» имеет ту же форму, что и обычное сообщение, и отправляется с использованием тех же механизмов.

**Send message (Отправить сообщение).** Включите этот параметр для отправки сообщений.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

**Use default (Использовать по умолчанию).** Выключите этот параметр, если вы хотите ввести собственное сообщение для использования по умолчанию.

**Topic (Тема).** Введите тему для сообщения по умолчанию.

**Payload (Полезные данные).** Введите содержание сообщения по умолчанию.

**Retain (Сохранять).** Выберите, чтобы сохранить состояние клиента для данной темы (**Topic (Тема)**).

**QoS.** Позволяет изменить уровень QoS для потока пакетов.

### MQTT publication (Публикация MQTT)

**Use default condition prefix (Использовать префикс условия по умолчанию).** Выберите этот параметр, если нужно использовать префикс условия по умолчанию, заданный на вкладке **MQTT client (Клиент MQTT)**.

**Include condition name (Включить имя условия).** Выберите этот параметр, если в тему MQTT нужно включить темы, описывающее условие.

**Include condition namespaces (Включить пространства имен условия).** Выберите этот параметр, если в тему MQTT нужно включить пространства имен темы ONVIF.

**Include serial number in payload (Включить серийный номер в полезные данные).** Выберите этот параметр, если в полезные данные MQTT нужно включить серийный номер устройства.



**Add condition (Добавить условие).** Нажмите, чтобы добавить условие.

**Retain (Сохранять).** Определяет, какие сообщения MQTT отправляются как сохраняемые.

- **None (Нет).** Отправлять все сообщения как несохраняемые.
- **Property (Свойство).** Отправлять в качестве сохраняемых только сообщения с сохранением состояния.
- **All (Все).** Отправлять в качестве сохраняемых сообщения с сохранением и без сохранения состояния.

**QoS.** Выберите требуемый уровень для публикации MQTT.

### MQTT subscriptions (Подписки MQTT)



**Add subscription (Добавить подписку).** Нажмите, чтобы добавить новую подписку MQTT.

**Subscription filter (Фильтр подписок).** Введите тему MQTT, на которую вы хотите подписаться.

**Use device topic prefix (Использовать префикс темы устройства).** Добавьте фильтр подписки в качестве префикса к теме MQTT.

**Subscription type (Тип подписки).**

- **Stateless (Без сохранения состояния).** Выберите этот вариант для преобразования сообщений MQTT в сообщения без сохранения состояния.
- **Stateful (С сохранением состояния).** Выберите этот вариант для преобразования сообщений MQTT в условие. Полезные данные используются в качестве состояния.

**QoS.** Выберите требуемый уровень для подписки MQTT.

### Storage (Устройство хранения)

Network storage (Сетевое хранилище)

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

**Add network storage (Добавить сетевой накопитель).** Нажмите, чтобы добавить сетевой ресурс для хранения записей.

- **Address (Адрес).** Введите IP-адрес или имя хоста для хост-сервера, который обычно является сетевым устройством хранения данных (NAS). Рекомендуется настроить на хосте использование статического IP-адреса (а не DHCP, так как динамический IP-адрес может меняться) либо использовать DNS. Имена Windows SMB/CIFS не поддерживаются.
- **Network share (Сетевой ресурс).** Введите имя сетевой папки на хост-сервере. Несколько устройств Axis могут использовать один и тот же сетевой ресурс: у каждого устройства будет своя папка.
- **User (Пользователь).** Если для входа на сервер требуется авторизация, введите имя пользователя. Чтобы войти на определенный сервер домена, введите DOMAIN\username (ДОМЕН\имя пользователя).
- **Password (Пароль).** Если для входа на сервер требуется авторизация, введите пароль.
- **SMB version (Версия SMB).** Выберите версию протокола SMB для подключения к сетевому устройству хранения данных (NAS). Если выбрать вариант **Auto (Автоматически)**, устройство при подключении к NAS будет пытаться автоматически согласовать использование одной из безопасных версий протокола SMB: 3.02, 3.0 или 2.1. Для подключения к старому серверу NAS, не поддерживающему более новые версии, можно выбрать версию 1.0 или 2.0. Более подробно о поддержке протокола SMB в устройствах Axis можно прочитать *здесь*.
- **Add share even if connection test fails (Добавить ресурс, даже если проверка соединения завершится сбоем).** Выберите этот параметр, если нужно, чтобы сетевой ресурс был добавлен, даже если проверка соединения завершится ошибкой. Ошибка может произойти, к примеру, если вы не введете пароль, когда его ввод необходим для входа на сервер.

**Remove network storage (Удалить сетевой накопитель).** Нажмите, чтобы удалить подключение к сетевому ресурсу. При этом будут удалены все настройки сетевого ресурса.

**Write protect (Защита от записи).** Активируйте этот параметр чтобы прекратить запись на сетевой ресурс и защитить записи от удаления. Сетевой ресурс с защитой от записи нельзя форматировать.

**Ignore (Игнорировать).** Активируйте этот параметр, чтобы прекратить сохранение записей в сетевом ресурсе.

**Retention time (Срок хранения).** Укажите, как долго требуется хранить записи, чтобы ограничить объем старых записей либо обеспечить соблюдение нормативов, касающихся хранения данных. Если место на сетевом накопителе закончится, старые записи будут удаляться до истечения выбранного периода времени.

### Tools (Инструменты)

- **Test connection (Проверить соединение).** Проверка соединения с сетевым ресурсом.
- **Format (Форматировать).** Позволяет форматировать сетевой ресурс, например, когда необходимо быстро удалить все данные. В качестве файловой системы можно выбрать CIFS.

Чтобы привести в действие выбранный инструмент, нажмите **Use tool (Использовать инструмент)**.

### Встроенный накопитель

#### Важно!

Риск потери данных и повреждения записей. Не извлекайте SD-карту во время работы устройства. Прежде чем извлечь SD-карту, отключите ее.

**Unmount (Отключить).** Нажмите, чтобы безопасно извлечь SD-карту.

**Write protect (Защита от записи).** Включите этот параметр, чтобы прекратить запись на SD-карту и защитить записи от удаления. SD-карту с защитой от записи форматировать нельзя.

**Autoformat (Автоматическое форматирование).** Включите этот параметр для автоматического форматирования любой впервые вставляемой SD-карты. При форматировании на карте создается файловая система ext4.

**Ignore (Игнорировать).** Включите этот параметр, если нужно прекратить сохранение записей на SD-карту. При игнорировании SD-карты устройство больше сможет распознать наличие карты. Этот параметр доступен только для администраторов.

**Retention time (Срок хранения).** Укажите, как долго требуется хранить записи, чтобы ограничить объем старых записей либо обеспечить соблюдение нормативов, касающихся хранения данных. Когда место на SD-карте заканчивается, старые записи будут удаляться до того, как истечет выбранный период времени.



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства


### Tools (Инструменты)

- **Check (Проверить)**. Проверка SD-карты на наличие ошибок. Эта функция работает только для файловой системы ext4.
- **Repair (Восстановить)**. Исправление ошибок в файловой системе ext4. Для устранения ошибок на SD-карте, отформатированной с использованием файловой системы VFAT, извлеките SD-карту, вставьте ее в компьютер и запустите программу восстановления диска.
- **Format (Форматировать)**: Если необходимо изменить файловую систему или быстро стереть все данные, отформатируйте SD-карту. Доступные типы файловой системы: VFAT и ext4. Рекомендуется использовать формат ext4, поскольку он более устойчив к потере данных при извлечении карты или внезапном отключении питания. Однако для доступа к файловой системе из Windows® потребуется драйвер для файловой системы ext4 стороннего разработчика или соответствующее приложение.
- **Encrypt (Шифровать)**. Шифрование хранящихся на устройстве данных.
- **Decrypt (Расшифровать)**. Расшифровка хранящихся на устройстве данных.
- **Change password (Изменить пароль)**. Изменение пароля, необходимого для шифрования SD-карты.

Чтобы привести в действие выбранный инструмент, нажмите **Use tool (Использовать инструмент)**.

### Профили потока



Нажмите значок , чтобы создать и сохранить группы параметров видеопотока. Эти параметры можно использовать в различных ситуациях, например при непрерывной записи или при использовании правил действия для запуска записи.

### ONVIF

#### Пользователи ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) — это международный стандарт интерфейса, нацеленный на то, чтобы конечным пользователям, интеграторам, консультантам и производителям было проще использовать преимущества технологии сетевого видео. Стандарт ONVIF обеспечивает интероперабельность устройств разных производителей, повышает их эксплуатационную гибкость, способствует снижению затрат и дает возможность модернизировать системы в будущем.



**Add user (Добавить пользователя)**. Нажмите, чтобы добавить нового пользователя ONVIF.

**Username (Имя пользователя)**. Введите уникальное имя пользователя.

**New password (Новый пароль)**. Введите пароль для пользователя. Длина паролей должна составлять от 1 до 64 символов. В пароле можно использовать только печатные ASCII-символы (с кодами от 32 до 126), например буквы, цифры, знаки пунктуации и некоторые другие символы.

**Repeat password (Повторите ввод пароля)**. Введите тот же самый пароль еще раз.

**Role (Роль)**.

- **Administrator (Администратор)**. Имеет неограниченный доступ ко всем настройкам. Администраторы также могут добавлять, обновлять и удалять других пользователей.
- **Operator (Оператор)**. Эти пользователи обладают правом доступа ко всем настройкам, кроме следующих:
  - Все **System (Системные)** настройки.
  - Добавление приложений.
- **Media user (Пользователь мультимедиа)**. Возможен доступ только к видеопотоку.



Контекстное меню содержит следующие команды:

**Update user (Обновить пользователя)**. Изменение свойств пользователя.

**Delete user (Удалить пользователя)**. Удаление пользователя. Пользователя root удалить нельзя.



# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

При создании пользователя ONVIF автоматически разрешается обмен данными по стандарту ONVIF. Для любой связи с устройством в рамках ONVIF используйте заданные имя пользователя и пароль. Дополнительную информацию можно найти на страницах сообщества разработчиков Axis Developer Community на сайте [axis.com](http://axis.com).

### Медиапрофили ONVIF

Медиапрофиль ONVIF содержит набор конфигураций, которые можно использовать для изменения параметров медиапотока.



Add media profile (Добавить медиапрофиль). Нажмите, чтобы добавить новый медиапрофиль ONVIF.

profile\_x. Щелкните профиль, чтобы внести в него изменения.

### Детекторы

#### Camera tampering (Несанкционированные действия с камерой)

Детектор несанкционированных действий с камерой активирует сигнал тревоги, если сцена резко изменилась (например, из-за того, что объектив перекрыт, закрашен или сильно расфокусирован) и истекло время Trigger after (Запуск после). Детектор несанкционированных действий срабатывает, только если камера не перемещалась последние 10 секунд или больше. В течение этого времени детектор формирует модель сцены. В дальнейшем он сравнивает текущие изображения с этой моделью для обнаружения несанкционированных действий. Чтобы модель сцены была создана правильно, проверьте условия освещения, а также убедитесь, что камера сфокусирована и не направлена на часть сцены, не имеющую контуров, например на пустую стену. Обнаружение несанкционированных действий с камерой может служить условием для запуска действий.

Trigger after (Запуск после). Введите минимальное время, в течение которого должны наблюдаться условия несанкционированных действий, чтобы был активирован сигнал тревоги. Это поможет предотвратить подачу ложных сигналов тревоги при возникновении известных условий, влияющих на изображение.

Trigger on dark images (Запуск при затемнении изображения). Затемнение изображения из-за закрашивания объектива камеры практически невозможно отличить от затемнения из-за естественных причин (например, из-за изменения условий освещения), что усложняет активацию сигналов тревоги. Включите данный параметр, если нужно, чтобы сигнал тревоги подавался всегда, когда изображение становится темным. Если он будет выключен, устройство не будет подавать сигнал тревоги при затемнении изображения.

#### Audio detection (Детектор звука)

Эти параметры доступны для каждого аудиовхода.

Sound level (Уровень звука). Уровень звукового сигнала можно задать в диапазоне от 0 до 100, где 0 соответствует наибольшей чувствительности, а 100 — наименьшей чувствительности. При настройке уровня звукового сигнала ориентируйтесь на индикатор активности. Уровень звука можно использовать в качестве условия при создании событий. Можно настроить выполнение определенного действия, когда уровень звука становится больше или меньше определенного значения либо пересекает его в любом направлении.

### Принадлежности

#### I/O ports (Порты ввода-вывода)

# AXIS P1367-E Network Camera



## Интерфейс устройства



Используйте цифровой вход для подключения внешних устройств, способных размыкать и замыкать электрическую цепь, таких как пассивные ИК-датчики, дверные или оконные контакты и детекторы разбивания стекла.

Цифровой выход служит для подключения внешних устройств, например таких как реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать с помощью VAPIX® Application Programming Interface или в интерфейсе устройства.

### Port (Порт)

**Name (Имя):** Чтобы переименовать порт, измените текст.

**Direction (Направление):**  указывает, что порт является входным портом.  указывает на то, что это порт вывода. Если порт настраиваемый, то нажмите на значки для переключения между входом и выходом.

**Normal position (Обычное положение):** Нажмите , если обычным положением должна быть разомкнутая цепь, и , если замкнутая цепь.

**Active position (Активное положение):** Показывает текущее состояние порта. Вход или выход активируются, когда активное положение отличается от обычного положения. Входная цепь устройства разомкнута, когда вход не подсоединен или при наличии напряжения выше 1 В пост. тока.

### Примечание.

Во время перезапуска выходная цепь разомкнута. После завершения перезапуска цепь возвращается в обычное положение. При изменении каких-либо параметров на этой странице выходные цепи вернуться в обычное положение, даже если в этот момент будут активны какие-либо триггеры.

**Supervised (Контролируемый):** Включите этот параметр для обнаружения и запуска действий при несанкционированных действиях с подключением к цифровым устройствам ввода-вывода. Помимо обнаружения разомкнутых или замкнутых входных цепей, можно также обнаруживать несанкционированные действия с ними (например, при обрыве или замыкании). Реализация этой функции требует дополнительного оборудования (резисторы на концах линии) во внешней петле ввода-вывода.

## Журналы

### Отчеты и журналы

#### Reports (Отчеты)

- **View the device server report (Просмотр отчета сервера устройства).** Нажмите, чтобы просмотреть информацию о состоянии устройства (во всплывающем окне). В отчет сервера автоматически добавляется журнал доступа.
- **Download the device server report (Загрузить отчет сервера устройства).** Нажмите, чтобы скачать отчет сервера. При скачивании отчета сервера создается файл ZIP, который содержит полный отчет сервера в виде текстового файла в формате UTF-8, а также моментальный снимок текущего изображения живого просмотра. При обращении в службу поддержки всегда прикладывайте файл ZIP с отчетом сервера.
- **Download the crash report (Загрузить отчет о сбоях в работе сервера).** Нажмите, чтобы скачать архив с подробной информацией о состоянии сервера. Отчет об отказах системы содержит сведения, включенные в отчет сервера, а также подробную информацию для отладки. Этот отчет может содержать конфиденциальную информацию, например трассировку сети. Для формирования отчета может потребоваться несколько минут.

#### Logs (Журналы)

- **View the system log (Просмотр журнала системных событий).** Нажмите, чтобы показать информацию о системных событиях, таких как запуск устройства, предупреждения и важные сообщения.
- **View the access log (Просмотр журнала запросов на получение доступа).** Нажмите, чтобы отобразить все неудачные попытки доступа к устройству, например при использовании неверного пароля для входа в систему.

### Network trace (Трассировка сети)

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

### Важно!

Файл трассировки сети может содержать конфиденциальную информацию, например сертификаты или пароли.

В файле трассировки сети регистрируются совершаемые в сети операции, что может помочь в поиске и устранении неполадок. Выберите продолжительность трассировки в секундах или минутах и нажмите **Download (Скачать)**.

### Remote system log (Удаленный системный журнал)

Системный журнал (syslog) – это стандартный способ регистрации сообщений. С его помощью можно разделить программное обеспечение, которое генерирует сообщения, систему, в которой они хранятся, и программное обеспечение, которое сообщает о них и анализирует их. Каждое сообщение помечается кодом объекта, обозначающим тип программного обеспечения, создавшего сообщение. Также сообщению назначается уровень серьезности.



**Server (Сервер)**. Нажмите, чтобы добавить новый сервер.

**Host (Хост)**. Введите имя хоста или IP-адрес сервера.

**Format (Форматировать)**: Выберите формат сообщений в системном журнале.

- RFC 3164
- RFC 5424

**Protocol (Протокол)**. Выберите протокол и порт для использования:

- UDP (по умолчанию используется порт 514)
- TCP (по умолчанию используется порт 601)
- TLS (по умолчанию используется порт 6514)

**Severity (Степень серьезности)**. Выберите, какие сообщения будут отправляться при срабатывании триггера.

**CA certificate set (Набор сертификатов ЦС)**. Просмотр текущих настроек или добавление сертификата.

### Простая конфигурация

Простая конфигурация предназначена для опытных пользователей, разбирающихся в настройках устройства Axis. На этой странице можно задать и изменить большинство параметров.

### Обслуживание

**Restart (Перезапуск)**. Перезапуск устройства. Это не повлияет на какие-либо текущие параметры. Работающие приложения перезапустятся автоматически.

**Restore (Восстановить)**. Возврат *большинства* настроек к заводским установкам. После этого необходимо перенастроить устройство и приложения, переустановить все приложения, которые не были предустановлены, и воссоздать любые события и предустановленные положения PTZ.

### Важно!

Единственными настройками, которые сохраняются после восстановления, являются следующие:

- Boot protocol (DHCP or static) (Протокол загрузки (DHCP или статический))
- Static IP address (Статический IP-адрес)
- Default router (Маршрутизатор по умолчанию)
- Subnet mask (Маска подсети)
- Параметры 802.1X
- Параметры O3C

# AXIS P1367-E Network Camera

## Интерфейс устройства

---

**Factory default (Заводские установки).** Возврат *всех* настроек к заводским установкам. После этого необходимо сбросить IP-адрес, чтобы обеспечить возможность доступа к устройству.

**Примечание.**

Чтобы гарантировать то, что на вашем устройстве выполняется установка только проверенного встроенного ПО, все встроенное ПО для устройств Axis сопровождается цифровой подписью. Это еще больше повышает общий минимальный уровень кибербезопасности устройств Axis. Для получения дополнительной информации см. технический документ «Встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки и защита закрытых ключей» на веб-сайте [axis.com](http://axis.com).

**Firmware upgrade (Обновление встроенного ПО).** Обновление до новой версии встроенного ПО. Новые выпуски встроенного ПО могут содержать улучшенную функциональность, исправление ошибок или совершенно новые функции. Рекомендуется всегда использовать самую последнюю версию. Чтобы скачать последнюю версию, перейдите на страницу [axis.com/support](http://axis.com/support).

В ходе обновления можно выбрать один из трех вариантов:

- **Standard upgrade (Стандартное обновление).** Обновление до новой версии встроенного ПО.
- **Factory default (Заводские установки).** Обновление и возврат всех настроек к заводским установкам по умолчанию. При выборе этого варианта после выполнения обновления вернуться к предыдущей версии встроенного ПО будет нельзя.
- **Autorollback (Автооткат).** Обновление и подтверждение обновления в течение указанного срока. Если не выполнить подтверждение, устройство вернется к предыдущей версии встроенного ПО.

**Firmware rollback (Откат встроенного ПО).** Выполнение отката к установленной ранее версии встроенного ПО.

**Calibrate (Калибровка).** Нажмите, если нужно восстановить заводские установки оптической системы. Это может потребоваться, если оптическая система раскалибровалась при транспортировке или если устройство какое-то время подвергалось чрезмерной вибрации. При сбросе оптической системы к заводским установкам параметры фокусировки и зума также сбрасываются к значениям по умолчанию.

# AXIS P1367-E Network Camera

## Характеристики

### Характеристики

#### Индикаторы

##### Примечание.

- Светодиоды выключаются при закрытии корпуса.

Индикатор состояния	Индикация
Зеленый	Непрерывно горит зеленым – нормальный режим работы.
Желтый	Горит непрерывно при запуске. Мигает при восстановлении настроек.

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

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

#### Поведение индикатора состояния при работе помощника фокусировки

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

##### ПРИМЕЧАНИЕ.

- 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 microSD/microSDHC/microSDXC.

Рекомендации по выбору карт SD можно найти на сайте [axis.com](http://axis.com).

# AXIS P1367-E 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.
- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *Сброс к заводским установкам на стр. 19.*

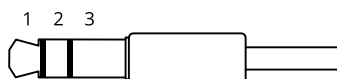
### Разъемы

#### Сетевой разъем

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

#### Аудиоразъем

- **Аудиовход** — входной разъем 3,5 мм для монофонического микрофона или монофонического сигнала линейного уровня (используется левый канал стереосигнала).
- **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.



#### 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»

#### Аудиовыход

1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Канал 1, несимметричный линейный, моно	Канал 1, несимметричный линейный, моно	«Земля»

В аудиовыходе используется левый канал стереосигнала.

#### 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:

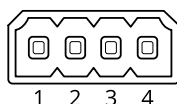
**Цифровой вход** – Для подключения устройств, которые способны размыкать и замыкать цепь, например пассивные ИК-датчики, дверные/оконные контакты и детекторы разбивания стекла.

# AXIS P1367-E Network Camera

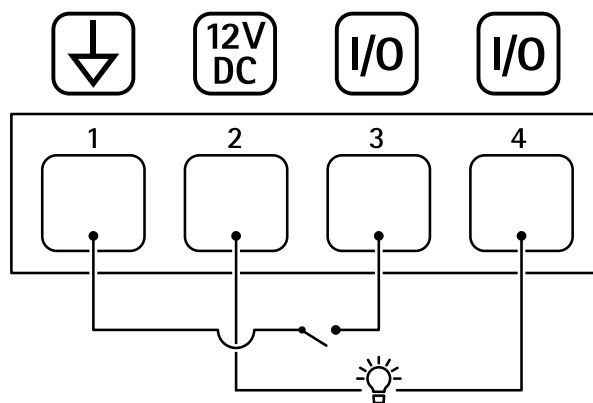
## Характеристики

**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.

4-контактная клеммная колодка



Пример



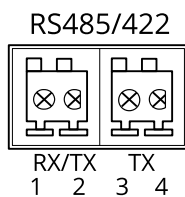
- 1 *Заземление пост. тока*
- 2 *Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА*
- 3 *Вход-выход настроен как вход*
- 4 *Вход-выход настроен как выход*

### 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»)



# AXIS P1367-E Network Camera

## Характеристики

---

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.

## Условия эксплуатации

Модель	Температура	Относительная влажность
AXIS P1367-E	От -40 до 55 °C Максимальная температура (кратковременно): 60 °C	10–100% (с образованием конденсата)

## Энергопотребление

Модель	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
AXIS P1367-E	Макс. 9,2 Вт Обычно 5,3 Вт



