

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

AXIS T6101 Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Audio and I/O Interface

Руководство пользователя

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Содержание

Информация об этом руководстве	3
Общий вид устройства	4
Общие сведения о решении	5
Расширенные настройки	6
О продукте	6
О встроенной справке камеры	6
Audio (Звук)	6
События	7
Устранение неполадок	9
Технические проблемы, советы и решения	9
Характеристики	10
Светодиодные индикаторы	10
Разъемы	10

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Информация об этом руководстве

Информация об этом руководстве

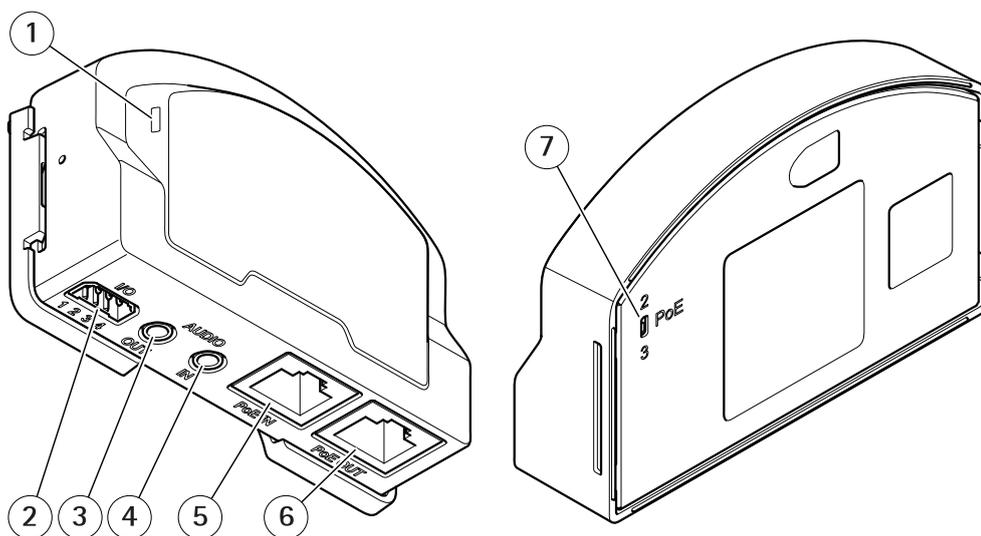
В этом руководстве пользователя приведено описание нескольких продуктов. Это значит, что вы можете найти в нем инструкции, которые неприменимы к вашему устройству.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Общий вид устройства

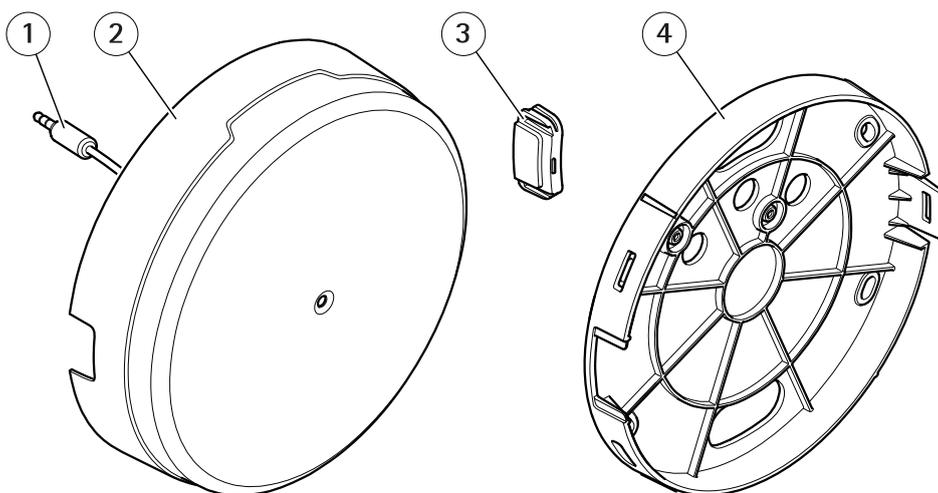
Общий вид устройства

AXIS T6101 и AXIS T6112



- 1 Индикатор
- 2 Разъем ввода-вывода.
- 3 Аудиовыход
- 4 Аудиовход
- 5 Сетевой разъем (вход PoE)
- 6 Сетевой разъем (выход PoE)
- 7 Коммутатор PoE (класс 2 и 3)

AXIS T6112

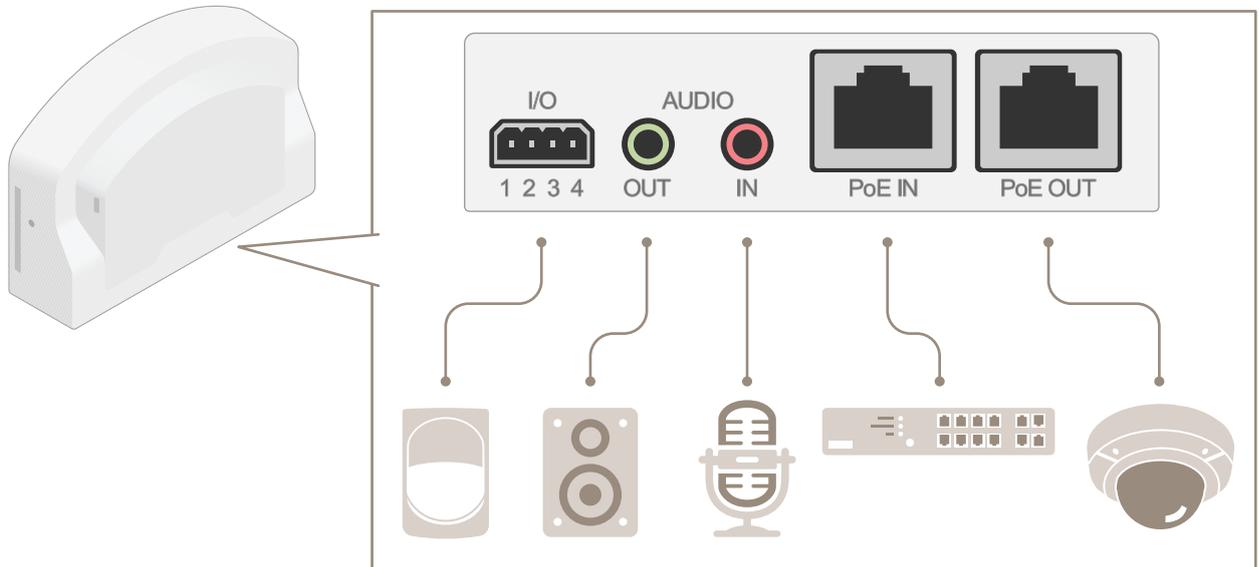


- 1 Микрофон
- 2 Крышка
- 3 Боковая крышка
- 4 Монтажный кронштейн

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Общие сведения о решении

Общие сведения о решении



AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Расширенные настройки

Расширенные настройки

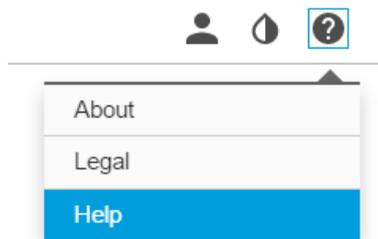
О продукте

При подключении продукта к поддерживаемой сетевой камере Axis с последней версией прошивки настройки звука и ввода-вывода отображаются на веб-странице камеры.

Вы можете задать все настройки, описанные в этом руководстве, на веб-странице камеры.

О встроенной справке камеры

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



Audio (Звук)

Добавление звука к видеозаписи

Включите звук:

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

Отредактируйте профиль потока, используемый для видеозаписи:

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

Разрешить двухстороннюю передачу звука

Примечание.

После настройки двусторонней передачи звука в пользовательском интерфейсе камеры используйте систему управления видео, чтобы применить эту функцию.

В этом варианте использования объясняется, как взаимодействовать с людьми с помощью звука через продукт.

Подключите микрофон и громкоговоритель к продукту:

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Расширенные настройки

1. Подключите микрофон к **Аудиовходу**.
2. Подключите громкоговоритель к **Аудиовыходу**.

Разрешите двустороннюю передачу звука на веб-странице камеры:

1. Перейдите в раздел **Settings > Stream (Настройки > Поточковая передача)** и включите звук.
2. Перейдите в раздел **Settings > Audio (Настройки > Звук)** и проверьте, что звук разрешен.
3. Убедитесь, что для параметра **Mode (Режим)** установлено значение **Full duplex (Полный дуплекс)**.

События

Запуск действия

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

Примечание.

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

Запись видео, когда пассивный ИК-детектор улавливает движение

В этом примере показано, как подключить пассивный ИК-детектор Axis к устройству и настроить камеру так, чтобы она начинала запись при обнаружении движения детектором.

Требуемое оборудование

- 3-жильный кабель (заземление, питание, ввод-вывод)
- Пассивный ИК-детектор Axis

ПРИМЕЧАНИЕ.

Прежде чем подключать провода, отключите устройство от электропитания. Включите электропитание после завершения всех подключений.

Подсоедините провода к разъему ввода-вывода устройства

Примечание.

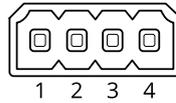
Информацию о разъеме ввода-вывода см. в разделе *Разъемы на стр. 10*.

1. Подсоедините провод заземления к контакту 1 (земля/-).
2. Подсоедините провод питания к контакту 2 (выход 12 В пост. тока).
3. Подсоедините провод ввода-вывода к контакту 3 (входной порт ввода-вывода).

Подсоедините провода к разъему ввода-вывода пассивного ИК-детектора

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Расширенные настройки



1. Подсоедините другой конец провода заземления к контакту 1 (земля/-).
2. Подсоедините другой конец провода питания к контакту 2 (вход питания пост. тока/+).
3. Подсоедините другой конец провода ввода-вывода к контакту 3 (выходной порт ввода-вывода).

Настройте порт ввода-вывода на веб-странице камеры

1. Перейдите в меню **Settings > System (Настройки > Система) > I/O ports (Порты ввода-вывода)**.
2. Выберите **Input (Вход)** в раскрывающемся списке **Port 1 (Порт 1)**.
3. Присвойте входному модулю описательное имя.
4. Чтобы пассивный ИК-детектор отправлял сигнал на камеру при обнаружении движения, выберите пункт **Closed circuit (Замкнутая цепь)** в раскрывающемся списке.

Чтобы на камере запускалась запись видео при получении сигнала от пассивного ИК-детектора, необходимо создать правило действия на веб-странице камеры.

Обнаружение несанкционированных действий с помощью входного сигнала

В этом примере объясняется, как инициировать сигнал тревоги при обрыве или закорачивании цепи входного сигнала. Подробнее о разъеме ввода-вывода см. в разделе *стр. 10*.

1. Перейдите в меню **Settings > System > I/O Ports (Настройки > Система > Порты ввода-вывода)** и включите параметр **Supervised I/O (Контролируемый ввод-вывод)** на одном из портов.

Создайте правило действия:

1. Перейдите в меню **Settings > System > Events (Настройки > Система > События)** и создайте правило действия.
2. Введите имя для правила действия.
3. В списке триггеров выберите **Input Signal (Входной сигнал)**, а затем — **Supervised input port (Входной порт для контролируемых сигналов)**. Задайте параметру **Tampered (Несанкционированные действия)** значение **Yes (Да)**.
4. В списке расписаний выберите **Always (Всегда)**.
5. В списке действий выберите **Send Notification (Отправить уведомление)**, а затем выберите получателя или создайте нового получателя.
6. Нажмите кнопку **OK**.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Устранение неполадок

Устранение неполадок

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

Вкладка «Звук» и значок ввода-вывода не видны на веб-странице камеры

Веб-страница не обновлена.	Обновите окно браузера. Если это не помогает, очистите кэш браузера.
----------------------------	--

Неверная версия встроенного ПО камеры.	Убедитесь в том, что версия встроенного ПО камеры поддерживает данное устройство. Сведения о том, как проверить версию встроенного ПО камеры, см. в руководстве пользователя камеры.
--	--

Сетевое подключение недоступно.	Проверьте индикаторы устройства и сравните их с таблицей индикаторов на стр. <i>стр. 10</i> .
---------------------------------	---

Входные и выходные сетевые кабели подключены к неверным разъемам.	Поменяйте местами входные и выходные сетевые кабели.
---	--

Вкладка «Звук» отображается, но звук не работает

Камера отсоединена от звукового модуля с портами ввода-вывода Audio and I/O Interface.	Снова подсоедините камеру к звуковому модулю с портами ввода-вывода Audio and I/O Interface и обновите веб-страницу камеры.
--	---

Камера не включается после ее подсоединения к устройству

Проблема с оборудованием	Обращайтесь в службу поддержки Axis.
--------------------------	--------------------------------------

Инжектор подсоединен неправильно.	Убедитесь в том, что сетевые кабели правильно подсоединены. Звуковой модуль с портами ввода-вывода Audio and I/O Interface должен быть подсоединен к камере через инжектор. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке вашего устройства.
-----------------------------------	---

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Характеристики

Характеристики

Светодиодные индикаторы

Световой индикатор состояния	Индикация
Зеленый	Непрерывно горит зеленым — нормальный режим работы.
Желтый	Горит непрерывно при запуске. Мигает во время обновления встроенного ПО.
Желтый/красный	Мигает желтым/красным, если сетевое подключение недоступно или утрачено.
Красный	Мигает красным при ошибке обновления встроенного ПО.

Разъемы

Сетевой разъем

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

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

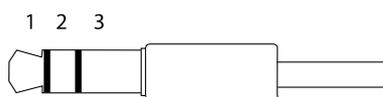
Аудиоразъем

Данное изделие Axis оснащено следующими аудиоразъемами:

- **Аудиовход (розовый)** — входной разъем 3,5 мм для мономикрофона или входящего моносигнала линейного уровня.
- **Аудиовыход (зеленый)** — выходной аудиоразъем (линейный сигнал) диаметром 3,5 мм, который можно подключить к системе громкого оповещения или к активной акустической системе со встроенным усилителем. Для аудиовыхода рекомендуется использовать стереоразъем.

В аудиовходе используется левый канал стереосигнала.

Аудиоразъемы 3,5 мм



	1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Аудиовход	Микрофон/линейный вход, напряжение смещения микрофона		«Земля»
Аудиовыход	Линейный выход, моно	Линейный выход, моно	«Земля»

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.

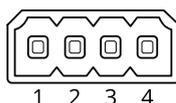
Контролируемый вход – Позволяет обнаруживать несанкционированные действия в отношении цифрового входа.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Характеристики

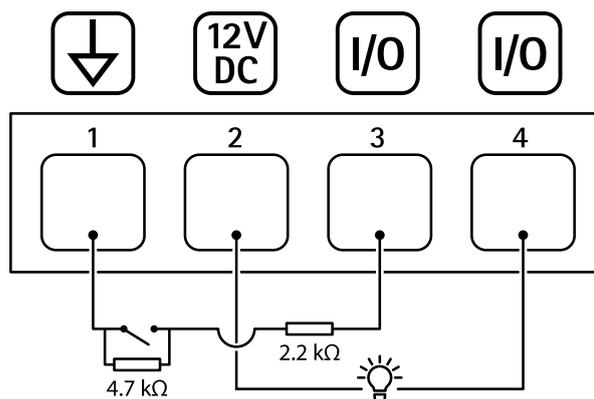
Цифровой выход – Для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать по событию, с помощью прикладного программного интерфейса (API) VAPIX® или на веб-странице устройства.

4-контактная клеммная колодка



Функция	Контакт	Примечания	Технические характеристики
Заземление пост. тока	1		0 В пост. тока
Выход питания пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования. Примечание. Этот контакт может использоваться только для подачи питания на внешние устройства.	12 В пост. тока Макс. нагрузка = 50 мА
Настраиваемый (ввод или вывод)	3–4	Цифровой вход или контролируемый вход: для активации подключить к контакту 1, для деактивации оставить свободным (неподключенным). Чтобы использовать контролируемые входы, установите резисторы на концах линии. Сведения о том, как подключать резисторы, см. на схеме подключения.	От 0 до макс. 30 В пост. тока
		Цифровой выход: в активном состоянии соединен с контактом 1 («земля» пост. тока) через внутреннюю цепь, в неактивном состоянии ни с чем не соединен. При подключении индуктивной нагрузки, например реле, параллельно нагрузке следует включить диод для защиты от переходных напряжений.	От 0 до макс. 30 В пост. тока, с открытым стоком, 100 мА

Пример



- 1 «Земля» пост. тока
- 2 Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА
- 3 Ввод-вывод настроен как контролируемый вход
- 4 Ввод-вывод настроен как выход

