

AXIS Q16 Network Camera Series

AXIS Q1645 Network Camera

AXIS Q1647 Network Camera

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Прочтите это в первую очередь

Перед установкой изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по установке. Сохраните его для дальнейшего использования.

Юридическая информация

Охранное видео- и аудионаблюдение может регулироваться законами, которые различаются в разных странах. Перед использованием камеры для охранного видеонаблюдения ознакомьтесь с законами своего региона.

Данное устройство содержит следующие лицензии:

- 1 (одну) лицензию на декодер AAC;
- 1 (одну) лицензию на декодер H.264;

По вопросам приобретения дополнительных лицензий обращайтесь к своему реселлеру.

Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. Обо всех неточностях и упущениях сообщите в местное представительство Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственность за технические или типографские ошибки и оставляет за собой право вносить изменения в продукцию и руководства без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает никаких гарантий в отношении материала в настоящем документе, включая, среди прочего, подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за непреднамеренный или косвенный ущерб в связи с предоставлением, качеством или использованием настоящего материала. Данное изделие можно использовать только по предусмотренному назначению.

Права интеллектуальной собственности

Axis AB владеет правами интеллектуальной собственности в отношении технологии, используемой в продукции, описанной в настоящем документе. В том числе, но не ограничиваясь этим, настоящие права интеллектуальной собственности включают один или несколько патентов, перечисленных на странице www.axis.com/patent.htm, и один или несколько дополнительных патентов или находящихся на рассмотрении заявок на патенты в США и других странах.

Данная продукция содержит стороннее программное обеспечение, используемое по лицензии. Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, откройте пункт меню About (О программе) в пользовательском интерфейсе устройства.

Настоящая продукция содержит исходный код, авторские права на который принадлежат компании Apple Computer, Inc., в соответствии с условиями Лицензии Apple на ПО с открытым исходным кодом 2.0 (см. www.opensource.apple.com/aps/). Исходный код доступен на веб-сайте <http://developer.apple.com/bonjour/>.

Модификация оборудования

Настоящее оборудование необходимо устанавливать и использовать в строгом соответствии с инструкциями пользовательской документацией. Настоящее оборудование не содержит компонентов, обслуживаемых пользователем. Несанкционированное изменение или модификация оборудования аннулирует все применимые официальные сертификаты и разрешения.

Заявление о товарных знаках

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS и VAPIX являются охраняемыми товарными знаками или товарными знаками, ожидающими регистрации, компании Axis AB в различных юрисдикциях. Все остальные названия компаний и товаров являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками соответствующих компаний.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista и WWW являются охраняемыми товарными знаками соответствующих владельцев. Java и все товарные знаки и логотипы, связанные с Java, являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании Oracle и/или аффилированных лиц. Словесный знак UPnP и логотип UPnP являются товарными знаками Open Connectivity Foundation, Inc. в США и других странах.

SD, SDHC и SDXC являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и/или других странах. Кроме того, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDHC, microSDXC являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и/или других странах.

Нормативная информация

Европа

 Данное изделие соответствует требованиям применимых директив и согласованных стандартов ЕС:

- Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/EU. См. *Электромагнитная совместимость (ЭМС) на стр. 2*.
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU. См. *Безопасность на стр. 3*.
- Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS) 2011/65/EU. См. раздел *Утилизация и переработка на стр. 3*.

Чтобы получить копию сертификатов соответствия, обратитесь в компанию Axis Communications AB. См. раздел *Контактная информация на стр. 4*.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее изделие произведено с учетом описанных ниже стандартов и прошло соответствующие проверки:

- Излучение радиочастотных помех при установке в соответствии с инструкциями и при эксплуатации в паспортной окружающей среде.
- Невосприимчивость к электрическим и электромагнитным явлениям при установке в соответствии с инструкциями при эксплуатации в паспортной окружающей среде.

США

Данное оборудование было проверено при подключении через незранированный сетевой кабель (UTP) и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно части 15 Правил FCC. Данное оборудование также было проверено при подключении через экранированный сетевой кабель (STP) и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно части 15 Правил FCC. Эти требования призваны обеспечить достаточную защиту от критических помех при использовании оборудования в коммерческой среде применения. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию,

поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать критические помехи в работе средств радиосвязи. При использовании этого оборудования в жилых районах могут возникать критические помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс A). Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

Европа

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса A согласно стандарту EN 55032. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Внимание! Это устройство относится к классу A. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

Австралия и Новая Зеландия

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса A согласно стандарту AS/NZS CISPR 32. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP). Внимание! Это устройство относится к классу A. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

Япония

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Корея

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

Безопасность

Данное изделие соответствует стандартам IEC/EN/UL 62368-1 (Безопасность устройств для передачи звука/видео и ИТ-оборудования) и IEC/EN/UL 60950-22 (Безопасность оборудования, применяемого в сфере информационных технологий). Изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

С данным изделием следует использовать блок питания с номинальным выходным напряжением в диапазоне 8–28 В пост. тока.

Необходимо использовать блок питания, имеющий одну из следующих сертификаций:

- Сверхнизковольтный источник питания (SELV) по стандарту IEC/EN/UL 60950-1, раздел 2.2 и источник питания ограниченной мощности (LPS) по стандарту

IEC/EN/UL 60950-1, раздел 2.5; или источник питания CEC/NEC, класс 2 по стандартам Canadian Electrical Code, CSA C22.1 и National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

- Блок питания класса 1 (ES1) или класса 2 (PS2), у которого номинальная выходная мощность ≤ 100 W по стандарту IEC/EN/UL 62368-1.

Компания Axis рекомендует использовать блок питания от электросети Axis Mains Adaptor PS-K T-C.

При питании с использованием Power over Ethernet (PoE), питающее оборудование должно соответствовать требованиям стандарта IEEE 802.3af/802.3at и стандарта IEC/EN/UL 60950-1, раздел 2.5 либо IEC/EN/UL 62368-1, приложение Q на источники питания ограниченной мощности (LPS).

Компания Axis настоятельно рекомендует использовать PoE-инжекторы и коммутаторы Axis.

Утилизация и переработка

Когда срок службы изделия завершится, его необходимо утилизировать в соответствии с местными законами и положениями. Узнать, где находится ближайший пункт утилизации, можно в местном органе власти, ответственном за утилизацию отходов. За неправильную утилизацию данного изделия в соответствии с местным законодательством может налагаться штраф.

Европа



Этот символ означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Европейский Союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/ЕС в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и безопасным методам переработки. Узнать, где находится ближайший пункт утилизации, можно в местном органе власти, ответственном за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям за информацией о правилах утилизации следует обращаться к поставщику оборудования.

Данное изделие соответствует требованиям директивы 2011/65/EU, ограничивающей использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

Китай



Данное изделие соответствует требованиям стандарта SJ/T 11364-2014, ограничивающего использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Токсичные и опасные вещества или элементы						
Единица измерения Элемент Название Обозначение	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr(VI))	Политрибутилбифенил (PB-V)	Политрибутилдифениловые эфиры (PB-DE)
Порядок ток-ом Газ Твердое вещество Установка Единица измерения Доля	X	0	0	0	0	0
<p>0: Обозначает, что концентрация токсичных и опасных веществ во всех составных элементах однородного материала в соответствии с требованиями стандарта GB/T 26572 не превышает предельных значений.</p> <p>X: обозначает, что концентрация токсичных и опасных веществ по крайней мере в части однородного материала превышает предельные значения, установленные стандартом GB/T 26572.</p>						

передает запрос по соответствующим каналам, чтобы вы могли получить ответ в кратчайший срок. Если у вас есть интернет-соединение, вы можете:

- загрузить пользовательскую документацию и обновления ПО;
- найти ответы на вопросы в базе данных часто задаваемых вопросов; вести поиск по названию продукции, категориям или фразам;
- отправить отчеты о проблемах в службу поддержки Axis, войдя в личный кабинет отдела поддержки;
- побеседовать с персоналом техподдержки Axis;
- обратиться в службу поддержки Axis на странице axis.com/support.

Дополнительная информация

В учебном центре Axis по адресу www.axis.com/academy/ можно найти полезные курсы, вебинары, учебные материалы и руководства.

Контактная информация

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden (Швеция)
Телефон: +46 46 272 18 00
Факс: +46 46 13 61 30
www.axis.com

Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на изделия AXIS и связанную с этим информацию можно найти на сайте www.axis.com/warranty/

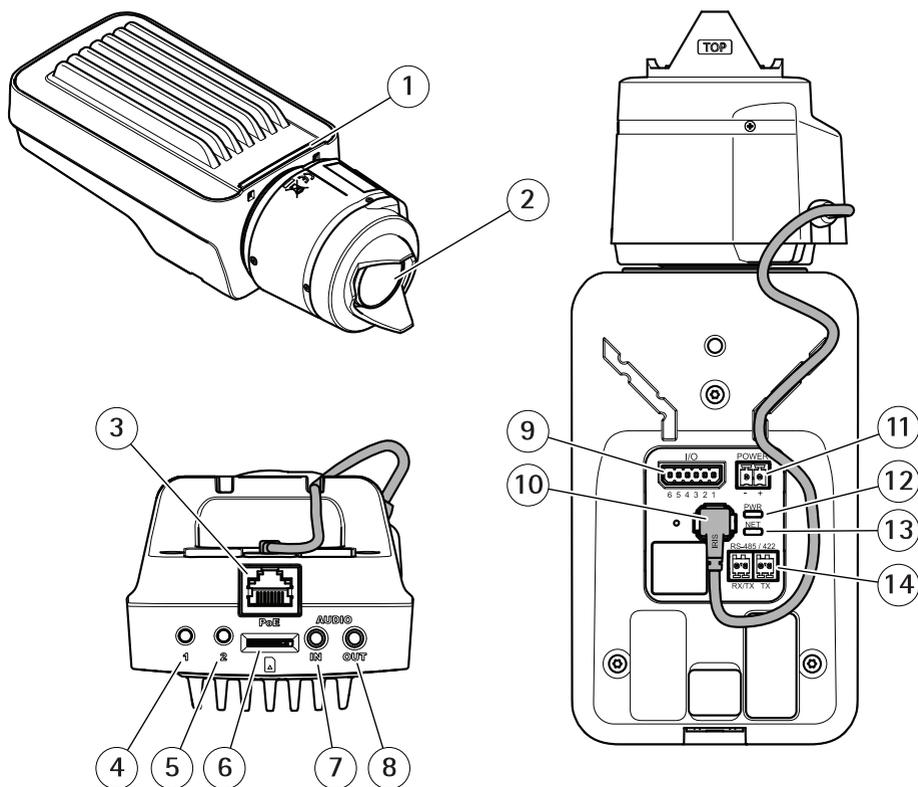
Поддержка

Если вам потребуется техническая помощь, свяжитесь со своим реселлером Axis. Если он не в силах незамедлительно ответить на ваши вопросы, он

Комплект поставки

- Сетевая камера AXIS Q1645/Q1647 Network Camera.
- Подставка для камеры.
- Торцовый ключ Resitorx 20.
- Печатные материалы:
 - руководство по установке (этот документ);
 - дополнительные наклейки с серийным номером (2 шт.);
 - ключ для проверки подлинности AVHS.

Общий вид устройства



- 1 Индикатор состояния
- 2 Объектив
- 3 Сетевой разъем (PoE)
- 4 Кнопка управления (1)
- 5 Функциональная кнопка Function (2)
- 6 Слот для карты microSD
- 7 Аудиовход
- 8 Аудиовыход
- 9 Разъем ввода-вывода
- 10 Разъем управления диафрагмой
- 11 Разъем питания
- 12 Индикатор питания
- 13 Индикатор сети
- 14 Разъем RS485/RS422

Установка устройства

УВЕДОМЛЕНИЕ

Согласно установленным нормативным предписаниям или конкретным условиям окружающей среды и характеристикам электрических полей, в которых будет использоваться данное изделие, может потребоваться экранированный сетевой кабель (STP). Все сетевые кабели, выходящие на улицу или проложенные в средах с сильными электрическими полями, должны быть экранированными (STP) и предназначенными для соответствующих условий.

Примечание

- Убедитесь в том, что прочность материала достаточна, чтобы выдержать вес камеры.
 - Более подробные технические характеристики см. в техническом описании камеры на сайте www.axis.com.
1. Подготовьте стену или потолок к установке подставки. Используйте подставку в качестве шаблона для разметки отверстий, которые надо будет просверлить.
 2. Пропустите сетевой кабель сквозь стену или потолок. Оставьте примерно 30 см кабеля для подключения к камере.
 3. Если к камере требуется подключить дополнительное устройство, например блок питания, аудиоустройство и т. д., оставьте примерно 30 см кабеля для подключения к камере.
 4. Установите подставку на стену или потолок, проверив, чтобы винты и дюбели подходили для данного материала (дерево, металл, гипсоцементная плита, камень).
 5. Установите камеру на подставку и затяните винт треноги.
 6. При необходимости можно подключить активную акустическую систему или внешний микрофон.
 7. Подключите камеру к локальной сети с помощью экранированного сетевого кабеля.
 8. Подключите питание, используя один из приведенных ниже способов:
 - Технология PoE (Power over Ethernet). PoE автоматически обнаруживается при подключении сетевого кабеля.
 - Подключите внешний адаптер питания к блоку разъемов питания. См. *Разъемы на стр. 16*.
 9. Убедитесь в том, что индикаторы указывают правильные условия. См. таблицу на для получения более подробных сведений. Обратите внимание на то, что индикаторы состояния можно настроить так, чтобы они не горели при нормальной работе.
 10. При необходимости вставьте карту памяти microSD (не входит в комплект поставки) в слот SD.
 11. Сориентируйте камеру в нужном направлении и затяните шаровое шарнирное соединение торцевым ключом Resitorx 20 из комплекта поставки.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Чтобы записи не оказались испорченными, карту SD необходимо отключить в ОС перед физическим извлечением. Для отключения откройте веб-интерфейс камеры и перейдите в меню **Settings > System > Storage (Настройки > Система > Хранилище)**.

Получение доступа к устройству

Чтобы найти устройства Axis в сети и назначить им IP-адреса, в системе Windows® рекомендуется использовать приложения AXIS IP Utility и AXIS Camera Management. Оба эти приложения можно бесплатно скачать на странице axis.com/support.

Это устройство можно использовать со следующими браузерами:

- Chrome™ (рекомендуется), Firefox®, Edge® или Opera® для Windows®.
- Chrome™ (рекомендуется) или Safari® для OS X®.
- Chrome™ или Firefox® для других операционных систем.

Более подробная информация об использовании данного устройства содержится в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте axis.com.

Подробнее о рекомендуемых браузерах см. на странице axis.com/browser-support

Регулировка фокуса и зума

Если камера установлена так, что при просмотре изображения нет доступа к объективу, то используйте Помощник фокусировки: см. раздел .

1. Откройте вкладку **Image (Изображение)** на веб-странице устройства.
2. Отрегулируйте зум.
3. Нажмите **Autofocus (Автофокусировка)**.

Замена объектива

1. Остановите запись и отсоедините питание устройства.
2. Отсоедините кабель объектива и снимите стандартный объектив.
3. Вставьте новый объектив и подсоедините кабель объектива.
4. Снова подсоедините источник питания.
5. Откройте вкладку **Image (Изображение)** на веб-странице устройства и выберите установленный объектив P-Iris.

Примечание

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

- Отрегулируйте зум и фокус.

Регулировка фокуса и зума дополнительно приобретаемых объективов

Если камера установлена так, что при просмотре изображения нет доступа к объективу, то используйте Помощник фокусировки: см. раздел .

- Откройте вкладку **Image (Изображение)** на веб-странице устройства.
- Ослабьте на объективе фиксаторы колец трансфокации и фокусировки, повернув их против часовой стрелки. См. раздел *Общий вид устройства на стр. 6* .
- Перемещайте фиксаторы, чтобы установить масштаб и фокус. Проверьте качество изображения в окне просмотра.
- Вновь затяните фиксаторы колец трансфокации и фокусировки.
- Нажмите **Autofocus (Автофокусировка)**.

Настройка фокуса с помощью Помощника фокусировки

Примечание

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

- Во время настройки фокуса вид перед камерой не должен меняться. Если камера была сдвинута или перед объективом оказался палец или другой объект, то начните процедуру заново.
 - Если нельзя избежать движений перед камерой, то не следует использовать Помощник фокусировки.
- Установите или разместите камеру так, чтобы она не могла двигаться.
 - Ослабьте фиксатор зума, повернув его против часовой стрелки. Передвиньте фиксатор зума, чтобы установить нужный масштаб. Вновь затяните фиксатор зума.
 - Установите камеру в самое крайнее положение, соответствующее самому дальнему фокусному расстоянию. Для этого ослабьте фиксатор кольца фокусировки и поверните фокальное кольцо по часовой стрелке до конца.
 - Для этого надо нажать и быстро отпустить кнопку управления. При включении Помощника фокусировки индикатор состояния начинает мигать.
 - Аккуратно поверните фокальное кольцо против часовой стрелки до упора.
 - Медленно поворачивайте фокальное кольцо по часовой стрелке, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым цветом.
 - Чтобы выйти из Помощника фокусировки, нажмите кнопку управления. Если кнопка управления недоступна, Помощник фокусировки автоматически отключится через 15 минут.

AXIS Q16 Network Camera Series

8. Вновь затяните фиксатор кольца фокусировки.
9. Откройте вкладку **Image (Изображение)** на веб-странице устройства.
10. Нажмите кнопку **Autofocus (Автофокусировка)** и следуйте инструкциям мастера.

Сброс к заводским установкам

Важно

Следует с осторожностью выполнять сброс к заводским установкам. Сброс к заводским установкам приведет к сбросу значений всех параметров, включая IP-адрес, к значениям, установленным по умолчанию.

Для сброса параметров изделия к заводским установкам:

1. Отсоедините питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно подключив питание. См. раздел *Общий вид устройства на стр. 6*.
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-адрес по умолчанию 192.168.0.90
5. С помощью программных средств установки и управления назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку.

Программные средства установки и управления доступны на страницах поддержки по адресу axis.com/support

Дополнительная информация

- Последнюю версию данного документа можно найти на сайте *axis.com*.
- Руководство пользователя доступно на сайте *axis.com*.
- Чтобы проверить наличие обновлений встроенного ПО для вашего устройства, перейдите на сайт *axis.com/support*.
- На странице *axis.com/academy* можно найти информацию о полезных онлайн-тренингах и вебинарах.

Дополнительные принадлежности

Полный список принадлежностей для данного устройства можно найти на сайте *axis.com*, открыв страницу устройства и выбрав там раздел «Программное обеспечение и принадлежности».

Технические характеристики

Последнюю версию технического описания можно найти на странице данного устройства на сайте axis.com в разделе «Поддержка и документация».

Светодиодные индикаторы

Примечание

- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал при активном событии.

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

Примечание

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

Об активности Помощника фокусировки можно судить по миганию индикатора состояния.

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

Зуммерный сигнал для помощника фокусировки

Примечание

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

Зуммер	Объектив
Частые сигналы	Оптимальная настройка
Менее частые сигналы	Менее качественная настройка
Редкие сигналы	Плохая настройка

Поведение индикатора состояния и сигнал зуммера при работе помощника выравнивания камеры

Дополнительные сведения о функциональной кнопке, которая используется для выравнивания камеры: см. *стр. 15*.

Для выравнивания камеры нажмите и удерживайте функциональную кнопку (2) не менее 2 секунд.

- Если камера выровнена, то оба индикатора горят зеленым светом и непрерывно звучит сигнал зуммера.
- Если камера не выровнена, то индикаторы мигают красным, зеленым и оранжевым светом, а сигнал зуммера перемежается длительными перерывами.

По мере улучшения выравнивания оба индикатора начинают часто мигать зеленым светом.

Слот для SD-карты

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

Данное устройство поддерживает карты памяти microSD/microSDHC/microSDXC (карты в комплект поставки не входят)

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

Кнопки

Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел *Общий вид устройства на стр. 6*.

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Включение Помощника фокусировки. Нажмите и сразу же отпустите кнопку управления.
- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 11*.
- Подключение к сервису системы видеохостинга AXIS (AVHS). Дополнительные сведения об этом сервисе см. на сайте axis.com.

Функциональная кнопка

Функциональная кнопка выполняет множество функций:

- **Помощник выравнивания уровня горизонта** — эта функция помогает обеспечить нужное положение камеры. Нажмите эту кнопку и удерживайте ее примерно 3 секунды, чтобы запустить помощник выравнивания. Для остановки работы помощника нажмите кнопку еще раз. Индикатор состояния и сигнал зуммера (см. *Поведение индикатора состояния и сигнал зуммера при работе помощника выравнивания камеры на стр. 14*) помогают выравнивать камеру. Камера выровнена, если сигнал зуммера звучит непрерывно.
- **Помощник фокусировки** — эта функция служит для включения помощника фокусировки. Чтобы включить помощник фокусировки, нажмите и очень быстро отпустите эту кнопку. Чтобы остановить работу Помощника фокусировки, еще раз нажмите эту кнопку.

Дополнительные сведения см. в разделе .

Разъемы

Сетевой разъем

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

УВЕДОМЛЕНИЕ

в зависимости от установленных нормативных предписаний или конкретных условий окружающей среды и характеристик электрических полей, в которых будет использоваться данное изделие, может потребоваться экранированный сетевой кабель (STP). Все кабели, используемые для подключения устройства к сети и выходящие на улицу или проложенные в средах применения с сильными электрическими полями, должны быть экранированными и предназначенными для соответствующих условий. Убедитесь, что сетевые устройства установлены согласно инструкциям производителя. Сведения о нормативных требованиях см. в разделе *Электромагнитная совместимость (ЭМС) на стр. 2*.

Аудиоразъем

Данное изделие Axis оснащено следующими аудиоразъемами:

- **Аудиовход (розовый)** — входной разъем 3,5 мм для мономикрофона или входящего моно сигнала линейного уровня.
- **Аудиовыход (зеленый)** — выходной аудиоразъем (уровень сигнала на линии) диаметром 3,5 мм, который можно подключить к системе с общедоступным адресом или к активной акустической системе со встроенным усилителем. Для аудиовыхода рекомендуется использовать стереоразъем.

Аудиоразъемы
3,5 мм (стерео)



	1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Аудиовход	Симметричное подключение: «горячий» сигнал на микрофон/линейный вход Несимметричное подключение: микрофон/линейный вход	Симметричное подключение: «холодный» сигнал на микрофон/линейный вход Несимметричное подключение: не используется	Заземление
Аудиовыход	Линейный выход, моно	Линейный выход, моно	Заземление

По умолчанию используется встроенный микрофон; можно подключить внешний микрофон. Встроенный микрофон можно отключить, если вставить заглушку в микрофонный вход.

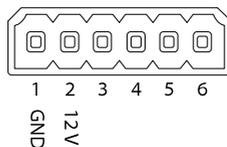
Разъем ввода-вывода

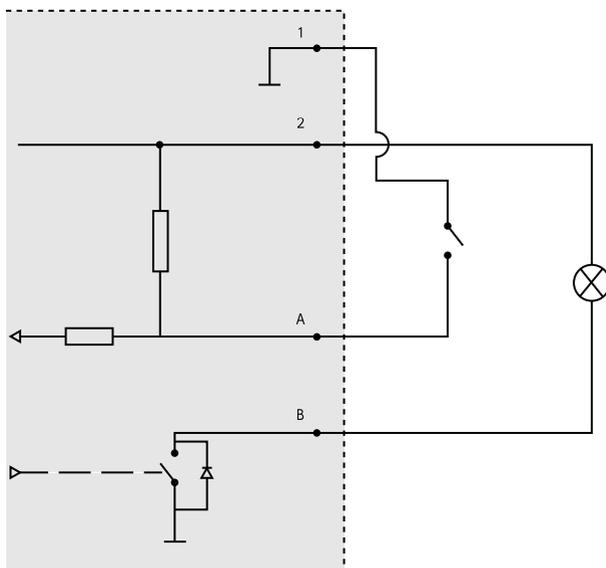
Разъем ввода-вывода используется для подключения внешних устройств, например, детектора движения, устройств оповещения, а также устройств, запускаемых определенными событиями. Помимо точки заземления 0 В пост. тока и питания (выход пост. тока), разъем ввода-вывода содержит следующие интерфейсы:

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

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

6-контактная клеммная колодка

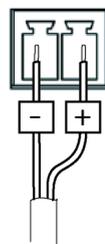




- 1 0 В пост. тока (-)
- 2 Выход пост. тока 12 В, макс. 50 мА
- A Ввод-вывод настроен как вход
- B Ввод-вывод настроен как выход.

Разъем питания

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

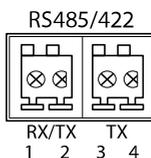


Разъем RS485/RS422

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 разъем RS422 для полнодуплексного подключения «точка-точка».



Функция	Контакт	Примечания
RS485B alt RS485/422 RX(B)	1	RX-пара для всех режимов (объединенная RX/TX-пара для двухпроводного разъема 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.

Сведения по безопасности

Уровни опасности

▲ОПАСНО

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, приведет к смерти или опасным травмам.

▲ОСТОРОЖНО

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может привести к смерти или опасным травмам.

▲ВНИМАНИЕ

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может привести к травмам незначительной или средней тяжести.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Опасная ситуация, которая, если ее не устранить, может вызвать повреждение имущества.

Прочие уведомления

Важно

Означает существенную информацию, которая важна для правильной работы изделия.

Примечание

Означает полезную информацию, которая помогает использовать все возможности изделия.

Правила безопасности

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Это изделие Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.
- Компания Axis рекомендует использовать экранированный сетевой кабель (STP) категории 5 и выше.
- Для использования устройства Axis на открытом воздухе или в аналогичных средах применения оно должно быть установлено в корпусе, предназначенном для наружного применения.
- Устройство Axis должно храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Не допускайте ударов или приложения высокого давления к устройству Axis.
- Не монтируйте устройство на неустойчивых столбах, кронштейнах, поверхностях или стенах.
- При установке устройства Axis используйте только предназначенные для этого инструменты. Приложение чрезмерных усилий к инструментам может привести к повреждению устройства.
- Не используйте химикалии, едкие вещества или аэрозольные очистители.
- Для очистки используйте чистую ткань, смоченную чистой водой.
- Используйте только принадлежности, которые соответствуют техническим характеристикам данного устройства. Они могут поставляться компанией Axis или сторонним производителем. Компания Axis рекомендует использовать блоки питания Axis, совместимые с устройством.
- Используйте только запасные части, поставляемые или рекомендованные компанией Axis.
- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. По вопросам обслуживания обращайтесь в службу поддержки Axis или к своему реселлеру Axis.
- Блок питания следует включать в розетку, которая должна быть легко доступной и располагаться недалеко от изделия.
- В целях безопасности используйте источник питания ограниченной мощности (LPS), у которого либо номинальная выходная мощность не превышает 100 Вт, либо номинальный выходной ток не превышает 5 А.

Транспортировка

УВЕДОМЛЕНИЕ

- При транспортировке устройства Axis используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент во избежание повреждения изделия.

Батарея

В качестве источника питания для внутренних часов реального времени в этом устройстве Axis используется литиевая батарея CR2032 с напряжением 3 В. При нормальных условиях эта батарея способна работать не менее пяти лет.

Низкий заряд сказывается на работе часов реального времени: при каждом выключении их настройки будут сбрасываться. Когда возникает необходимость замены батареи, в отчете сервера устройства появляется сообщение журнала. Чтобы получить дополнительные сведения об отчете сервера, см. страницы настройки продукта или обратитесь в службу поддержки Axis.

Заменять батарею без необходимости не следует, но если это действительно требуется, обратитесь за помощью в службу поддержки Axis по адресу axis.com/support.

Плоские литиевые батареи (3 В) содержат 1,2-диметоксиэтан; диметилвый эфир этиленгликоля (EGDME), CAS № 110-71-4.

⚠ОСТОРОЖНО

- Риск взрыва при неправильной замене батареи.
- Замену следует проводить только на идентичную батарею или батарею, рекомендуемую компанией Axis.
- Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с местными нормативными требованиями или указаниями производителя батарей.

Руководство по установке
AXIS Q16 Network Camera Series
© Axis Communications AB, 2017

Версия M2.3
Дата: Октябрь 2017
№ компонента 1798740