

AXIS Q1635 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/apsl). 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. UPnP™ является сертификационным знаком компании UPnP™ Implementers Corporation.

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

Использование неэкранированного сетевого кабеля (УТР). Данное оборудование было проверено при подключении через неэкранированный сетевой кабель (УТР) 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.

Использование экранированного сетевого кабеля (STP) – Данное оборудование также было проверено при подключении через экранированный сетевой кабель (STP) и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти требования призваны обеспечить достаточную защиту от критических помех при установке оборудования в жилых зонах. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать критические помехи в работе средств радиосвязи. Тем не менее, отсутствие помех в конкретных условиях установки не гарантируется. Если устройство вызывает критические помехи для приема телерадиосигнала, наличие которых определится путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется попытаться сократить влияние помех. Для этого можно выполнить следующие действия:

- изменить направление или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
- обратиться за помощью к дилеру или специалисту по телерадиооборудованию.

Для использования в жилых районах или в средах применения с сильными электрическими полями камера должна подключаться через надежно заземленный экранированный сетевой кабель (STP).

Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс В). 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 B). 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 В согласно стандарту EN 55022. Устройство должно быть подключено к сети с помощью надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 61000-6-1 в отношении помехозащищенности в жилых, коммерческих средах применения и на предприятиях легкой промышленности.

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 61000-6-2 в отношении помехозащищенности в промышленных средах применения.

Данное изделие соответствует требованиям стандарта EN 55024 в отношении помехозащищенности в офисных и коммерческих средах применения.

Австралия и Новая Зеландия

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса В согласно стандарту AS/NZS CISPR 22. Устройство должно быть подключено к сети с помощью

надежно заземленного экранированного сетевого кабеля (STP).

Япония

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。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 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Безопасность

Данное изделие соответствует стандарту IEC/EN/UL 60950-1 (Безопасность оборудования, применяемого в сфере информационных технологий).

Если кабели, используемые для подключения, прокладываются вне помещений, изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

Блок питания должен быть сертифицирован как сверхнизковольтный источник питания (SELV) источник питания ограниченной мощности (LPS) по стандарту IEC/UL 60950-1, раздел 2.2 и как источник питания ограниченной мощности (LPS) по стандарту IEC/UL 60950-1, раздел 2.5 или как источник питания CEC/NEC, класс 2 по стандартам Canadian Electrical Code, CSA C22.1 и National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

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

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二噁 (PB-DE)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0

0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

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 камеры 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 передаст 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 www.axis.com/support.

Дополнительная информация

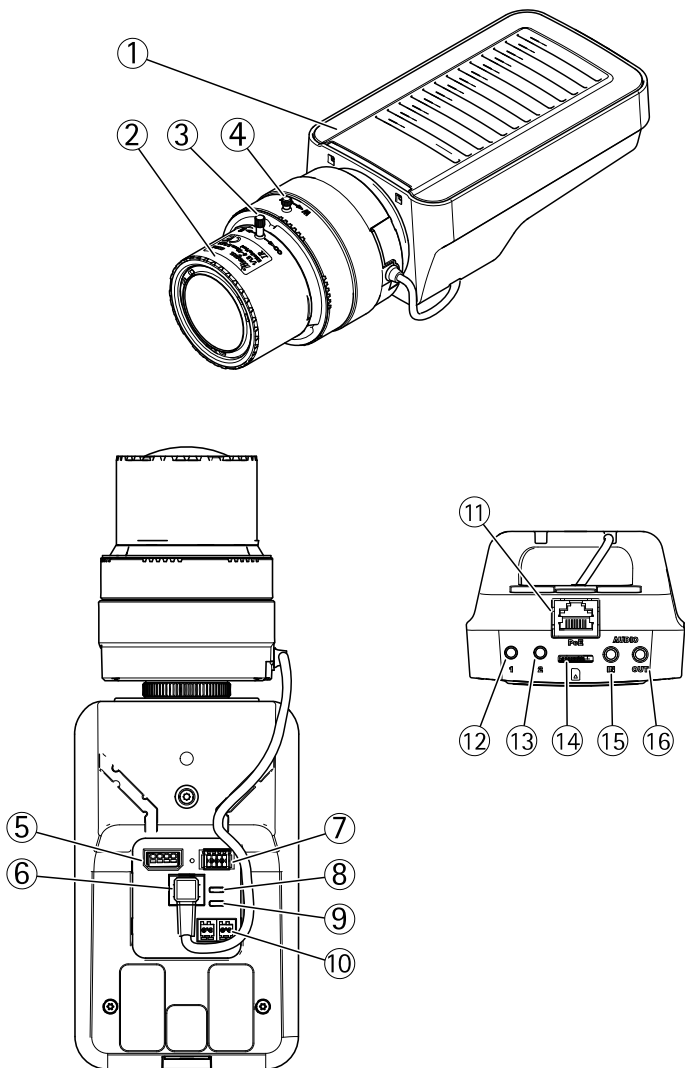
В учебном центре Axis по адресу www.axis.com/academy/ можно найти полезные курсы, вебинары, учебные материалы и руководства.

Комплект поставки

- Сетевая камера AXIS Q1635.
- 2-контактный блок разъемов для подвода электропитания.
- 4-контактный блок разъемов ввода-вывода для подключения внешних устройств.
- 2-контактный блок разъемов RS485/422 (2 шт.).
- Подставка для камеры.
- Торцовый ключ Resistorx® T20.
- Печатные материалы:
 - руководство по установке (этот документ);
 - дополнительные наклейки с серийным номером (2 шт.);
 - ключ для проверки подлинности AVHS.

AXIS Q1635 Network Camera

Общий вид устройства

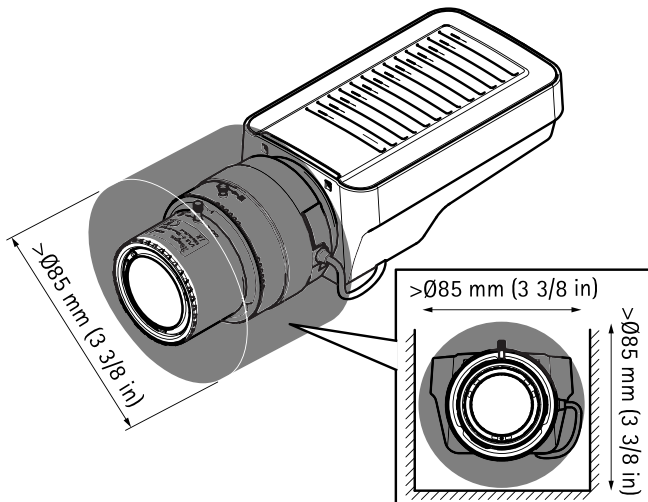


1. Индикатор состояния
2. Фокальное кольцо
3. Стопорный винт фокального кольца
4. Фиксатор зума

5. Разъем ввода-вывода
6. Разъем управления диафрагмой
7. Разъем питания
8. Индикатор питания
9. Индикатор сети
10. Разъем RS485/RS422
11. Сетевой разъем (PoE)
12. Кнопка Control (1)
13. Кнопка Function (2)
14. Гнездо для карты microSD
15. Аудиовход.
16. Аудиовыход.

Важно

Если камера Axis устанавливается во внешний корпус, то необходимо оставить свободное пространство в виде цилиндра $\varnothing 85$ мм вокруг объектива, чтобы он мог беспрепятственно перемещаться в корпусе.



Установка устройства

Установка оборудования

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 и предназначенными для соответствующих условий.

1. При необходимости можно подключить внешние входные/выходные устройства, например устройства, подающие сигналы тревоги. См. , где приводится информация о контактах в разъемах.
2. При необходимости можно подключить активную акустическую систему или внешний микрофон.
3. Подключите камеру к локальной сети с помощью экранированного сетевого кабеля.
4. 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*.
5. Убедитесь в том, что индикаторы указывают правильные условия. См. таблицу на стр. 15 для получения более подробных сведений. Обратите внимание на то, что индикаторы состояния можно настроить так, чтобы они не горели при нормальной работе.
6. При необходимости вставьте карту памяти microSD (не входит в комплект поставки) в слот SD.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Чтобы записи не оказались испорченными, карту SD необходимо отключить в ОС перед физическим извлечением. Для этого последовательно выберите следующие пункты меню: **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Настройка > Параметры системы > Хранение > Карта SD) и нажмите кнопку **Unmount** (Извлечь).

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 www.axis.com/support.

Это устройство может использоваться с большинством операционных систем и браузеров. Мы рекомендуем следующие браузеры:

- Internet Explorer® для Windows®,
- Safari® для OS X®,
- Chrome™ или Firefox® для других операционных систем.

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

Регулировка фокуса и зума

1. Откройте домашнюю страницу данного изделия и последовательно перейдите: **Setup (Настройка) > Basic Setup (Базовая настройка) > Focus (Фокусировка)**.
2. На вкладке **Basic (Основные)** нажмите кнопку **Open iris (Открыть диафрагму)**. Если кнопка неактивна, то диафрагма уже открыта.
3. Если фокус был установлен ранее, нажмите кнопку **Reset (Сброс)**, чтобы сбросить задний фокус.
4. Ослабьте на объективе фиксатор кольца трансфокации и стопорный винт фокального кольца, повернув их против часовой стрелки. См. .
5. Перемещайте фиксатор кольца трансфокации и фокальное кольцо, чтобы установить масштаб и фокус. Проверьте качество изображения в окне просмотра.
6. Вновь затяните фиксатор кольца трансфокации и стопорный винт фокального кольца.
7. На странице **Focus (Фокусировка)** нажмите кнопку **Fine-tune focus automatically (Автоматическая тонкая фокусировка)** и дождитесь завершения процесса.
8. Нажмите кнопку **Enable iris (Включить диафрагму)**. Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.

При необходимости дальнейшей настройки перейдите на вкладку **Advanced (Расширенные)**.

1. Всегда открывайте диафрагму перед выполнением фокусировки и закрывайте по окончании.
2. При помощи мыши переместите окно фокусировки и измените его размер, затем нажмите **Fine-tune focus automatically (Автоматическая тонкая фокусировка)**.
3. Если требуется, дополнительно настройте фокусировку, щелкнув панель **Focus position (Точка фокусировки)** или воспользовавшись кнопками рядом с ней.
4. Нажмите кнопку **Enable iris (Включить диафрагму)**. Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.

Настройка фокуса с помощью Помощника фокусировки

Примечание

- 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.

Если индикатор состояния мигает красным или желтым цветом, то прежде чем приступить к настройке объектива, выйдите из Помощника фокусировки, и повторите процедуру. См. *Поведение индикатора состояния при работе помощника фокусировки на стр. 16.*

1. Откройте домашнюю страницу данного изделия и последовательно перейдите: **Setup (Настройка) > Basic Setup (Базовая настройка) > Focus (Фокусировка)**.
2. На вкладке **Basic (Основные)** нажмите кнопку **Open iris (Открыть диафрагму)**. Если кнопка неактивна, то диафрагма уже открыта.
3. Если фокус был установлен ранее, нажмите кнопку **Reset (Сброс)**, чтобы сбросить задний фокус.
4. Установите или разместите камеру так, чтобы она не могла двигаться.
5. Ослабьте фиксатор зума, повернув его против часовой стрелки. Передвиньте фиксатор зума, чтобы установить нужный масштаб. Вновь затяните фиксатор зума.
6. Установите камеру в самое крайнее положение, соответствующее самому дальнему фокусному расстоянию. Для этого ослабьте стопорный винт фокального кольца и поверните это кольцо до упора по часовой стрелке.
7. Аккуратно поверните фокальное кольцо против часовой стрелки до упора.
8. Медленно поворачивайте фокальное кольцо по часовой стрелке, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым цветом.
9. Вновь затяните стопорный винт фокального кольца.
10. Откройте в веб-браузере страницу **Live View (Просмотр текущего видео)** и проверьте качество изображения.
11. На странице **Focus (Фокусировка)** нажмите кнопку **Fine-tune focus automatically (Автоматическая тонкая фокусировка)** и дождитесь завершения процесса.
12. Нажмите кнопку **Enable iris (Включить диафрагму)**. Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.

При необходимости дальнейшей настройки перейдите на вкладку **Advanced (Расширенные)**.

1. Всегда открывайте диафрагму перед выполнением фокусировки и закрывайте по окончании.
2. При помощи мыши переместите окно фокусировки и измените его размер, затем нажмите **Fine-tune focus automatically (Автоматическая тонкая фокусировка)**.
3. Если требуется, дополнительно настройте фокусировку, щелкнув панель **Focus position (Точка фокусировки)** или воспользовавшись кнопками рядом с ней.

4. Нажмите кнопку **Enable iris** (Включить диафрагму). Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.

Замена объектива

Примечание

Устройство не требует перезапуска после замены объектива. Однако перезапуск необходим в случае замены на объектив другого типа. Чтобы задать фокус и положение объектива, необходимо подключить камеру к сети.

Можно использовать дополнительные объективы для камеры Axis.

Для замены объектива:

1. Отсоедините кабель управления диафрагмой.
2. Выверните стандартный объектив.
3. Вставьте и вверните новый объектив.

Примечание

Если для диафрагмы P-Iris будет выбран файл конфигурации, предназначенный для DC-диафрагмы, то на странице **Camera Settings** (Параметры камеры) под указанным типом конфигурации диафрагмы будет выведено сообщение об ошибке.

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

Чтобы изменить настройки диафрагмы, выполните следующие действия:

1. Выберите в меню **Setup > Video and Audio > Camera Settings** (Настройка > Видео и звук > Параметры камеры). В окне **Iris configuration** (Конфигурация диафрагмы) будет указан заданный в настоящее время тип диафрагмы.
2. Нажмите кнопку **Edit** (Изменить).
3. В раскрывающемся списке выберите установленный объектив с диафрагмой и нажмите кнопку **OK**.

Чтобы изменить конфигурацию диафрагмы для объективов с диафрагмой P-Iris, которые не указаны в раскрывающемся списке, выполните следующие действия:

1. Загрузите файл конфигурации диафрагмы с веб-сайта www.axis.com.
2. Выберите в меню **Setup (Настройка) > Video and Audio (Видео и звук) > Camera Settings (Параметры камеры)**. В окне **Iris configuration (Конфигурация диафрагмы)** будет указан заданный в настоящее время тип диафрагмы.
3. В окне **Iris configuration (Конфигурация диафрагмы)** выполните следующие действия: Нажмите кнопку **Edit (Изменить)**.
4. Перейдите на вкладку **Upload (Загрузить)**.
5. Нажмите кнопку **Browse (Обзор)** и выберите файл конфигурации.

AXIS Q1635 Network Camera

6. Нажмите кнопку **Upload** (Загрузить). Теперь установленный объектив с диафрагмой должен появиться в раскрывающемся списке **Iris Selection** (Выбор диафрагмы).
7. В раскрывающемся списке выберите установленный объектив с диафрагмой и нажмите кнопку **OK**.

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, а затем вновь подключите питание.
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 www.axis.com/support

6. Выполните повторную фокусировку.

Сброс параметров к заводским настройкам также можно выполнить через веб-интерфейс. Выберите последовательно **Setup > System Options > Maintenance (Настройка > Параметры системы > Обслуживание)**, затем нажмите кнопку **Default (По умолчанию)**.

Дополнительная информация

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

Дополнительные принадлежности

Сведения об имеющихся принадлежностях, включая компоненты, связанные с электропитанием, и кожухи для использования вне помещений, можно найти на сайте www.axis.com

Характеристики

Индикаторы

Примечание

- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он не горел при нормальной работе. Чтобы выполнить эту настройку, перейдите в меню Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Настройка > Параметры системы > Порты и устройства > Светодиоды). Дополнительные сведения можно найти в онлайн-справке.
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал при активном событии.
- Индикатор состояния можно настроить так, чтобы он мигал для идентификации камеры. Перейдите в меню Setup > System Options > Maintenance (Настройка > Параметры системы > Обслуживание).

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

Примечание

Индикатор сети можно отключить, чтобы он не мигал при передаче данных по сети. Чтобы выполнить эту настройку, перейдите в меню Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Настройка > Параметры системы > Порты и устройства > Светодиоды). Дополнительные сведения можно найти в онлайн-справке.

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.

Примечание

Индикатор питания можно настроить так, чтобы он не горел при нормальной работе. Чтобы выполнить эту настройку, перейдите в меню Setup > System Options > Ports & Devices > LED (Настройка > Параметры системы > Порты и устройства > Светодиоды). Дополнительные сведения можно найти в онлайн-справке.

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.

Зуммерный сигнал для помощника фокусировки

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. 17*.

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 питание или 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 www.axis.com

Кнопки

Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел .

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 13*.
- Подключение к сервису AXIS Video Hosting System или AXIS Internet Dynamic DNS. Более подробную информацию об этих сервисах можно найти в Руководстве пользователя.

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. 16*) 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.

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 необходимо использовать стереоразъем.

Аудиоразъемы
3,5 мм (стерео)



	1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Аудиовход	Микрофон/линейный вход		Заземление
Аудиовыход	Линейный выход (моно) (совместим с разъемом для подключения стереосистемы)	Линейный выход (моно) (совместим с разъемом для подключения стереосистемы)	Заземление

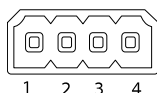
О разъемах ввода-вывода

Разъем ввода-вывода используется для подключения внешних устройств, например, детектора движения, устройств подачи сигнала тревоги при несанкционированных действиях, 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 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.

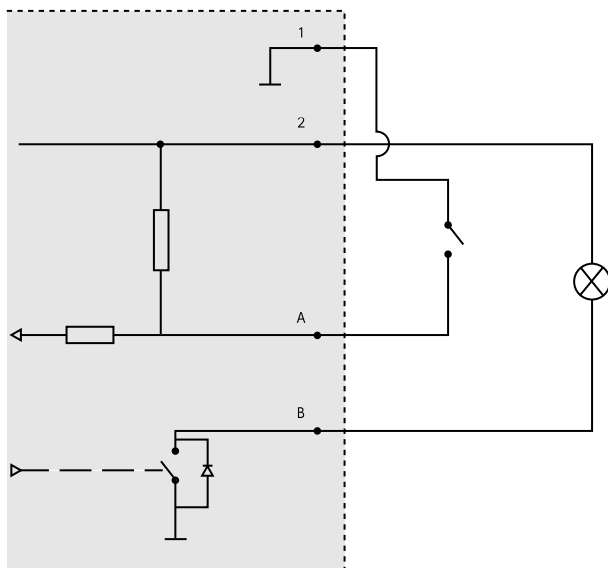
Цифровой вход – Для подключения устройств, которые способны размыкать и замыкать цепь, например пассивные ИК-датчики, дверные/оконные контакты и детекторы разбивания стекла.

4-контактная клеммная колодка



Функция	Конт-такт	Примечания	Технические характеристики
0 В пост. тока	(-)	Заземление пост. тока	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: для активации подключить к контакту 1, для деактивации оставить свободным (неподключенным).	0-30 В пост. тока
		Цифровой выход: при активации подключается к контакту 1, при деактивации остается свободным (неподключенным). При подключении индуктивной нагрузки, например реле, параллельно нагрузке должен включаться диод для защиты от переходных напряжений.	0-30 В пост. тока, с открытым стоком, 100 мА

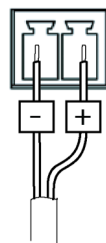
AXIS Q1635 Network Camera



- 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.

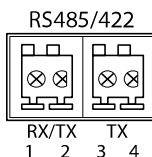


Разъем RS485/RS422

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

Рекомендуемая максимальная длина кабеля составляет 30 м.

Условия эксплуатации

Данное изделие Axis предназначено для использования в помещениях.

Изделие	Температура	Относительная влажность
AXIS Q1635	От 0 до 55 °C	10–85% (без образования конденсата)

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 устройстве Axis используется литиевая батарея CR2032 с напряжением 3.0 В в качестве источника питания для внутренних часов реального времени. При нормальных условиях эта батарея способна работать не менее пяти лет.

Низкий заряд сказывается на работе часов реального времени: при каждом включении их настройки сбрасываются. 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 www.axis.com/support.

Плоские литиевые батареи (3 В) содержат 1,2-диметоксиэтан; диметилловый 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 Q1635 Network Camera

© Axis Communications AB, 2014 - 2017

Версия M4.3

Дата: Май 2017

№ компонента 1745185