

Сетевая камера AXIS Q1635

Руководство по установке

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 1 (одну) лицензию на декодер H.264 и 1 (одну) лицензию на декодер AAC. По вопросам приобретения дополнительных лицензий обращайтесь к своему реселлеру.

Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. При выявлении любых неточностей и пропусков обращайтесь в ближайшее представительство компании Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за любые допущенные технические и типографические ошибки и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает каких-либо гарантий в отношении приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но не ограничиваясь вышеизложенным. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа. Данное изделие может использоваться только по 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 в рассмотрении заявок на патенты в США и других странах.

Данная продукция содержит программное обеспечение сторонних производителей, 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 <https://developer.apple.com/bonjour/>.

Модификация оборудования

Настоящее оборудование необходимо устанавливать и использовать в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в пользовательской документации. 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, ETRAX, ARTPEC и VAPIX являются охраняемыми товарными знаками или товарными знаками, ожидающими регистрации,

компаниями 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.

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/techsup/.

Дополнительные сведения!

на сайте центра обучения компании Axis www.axis.com/academy/ вы можете найти полезную информацию, курсы обучения, интернет-семинары, обучающие программы и руководства.

Нормативная информация

Европа

CE Данное изделие соответствует требованиям применимых директив и согласованных стандартов ЕС:

- Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2004/108/ЕС. См. раздел Электромагнитная совместимость на стр. 3.
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС. См. раздел 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 оборудование разработано и испытано для соответствия применимым стандартам:

- Радиоизлучение при установке в соответствии с инструкциями и использовании по назначению.

- Устойчивость к электрическим и электромагнитным явлениям при установке в соответствии с инструкциями и использовании по назначению.

США

Использование незранированного сетевого кабеля (UTP) –

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. 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 определяется 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 локальной 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.

ЕС

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым стандартом EN 55022 к приборам класса В. 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 стандартом AS/NZS CISPR 22 к приборам класса В. 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) 전자파적합기로서 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 заменено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

Блок питания, используемый с этим изделием, должен соответствовать требованиям стандарта IEC/EN/UL 60950-1 к сверхнизковольтным источникам питания ограниченной мощности (SELV, LPS).

Утилизация и переработка

Когда срок службы изделия завершится, проведите утилизацию 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 2002/96/ЕС, ограничивающей использование определенных вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

Китай



Данное изделие соответствует требованиям законодательного акта Администрации по контролю загрязнения, вызванного электронным информационным оборудованием (АСРЕIP).

Контактная информация

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Sweden

Телефон: +46 46 272 18 00

Факс: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Сведения по безопасности

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

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.

Меры предосторожности

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Это устройство Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.
- Для использования камеры Axis на открытом воздухе или в аналогичных средах применения она должна быть установлена 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 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 камеры. Они могут поставляться компанией Axis или сторонним производителем.
- 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.

Транспортировка

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

Замена батареи

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

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

⚠ОСТОРОЖНО

- Риск взрыва при неправильной замене аккумулятора.
- 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

В настоящем руководстве приводятся инструкции по установке сетевой камеры AXIS Q1635. Информация по всем другим вопросам, связанным с использованием данного изделия, содержится в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте www.axis.com.

Этапы установки

1. Проверьте комплект поставки, наличие инструментов и других необходимых материалов. См. *стр. 9*.
2. Ознакомьтесь с обзором оборудования. См. *стр. 10*.
3. Ознакомьтесь с техническими характеристиками. См. *стр. 16*.
4. Установите оборудование. См. *стр. 19*.
5. Войдите в систему устройства. См. *стр. 19*.
6. Настройте фокусировку. См. *стр. 19*.

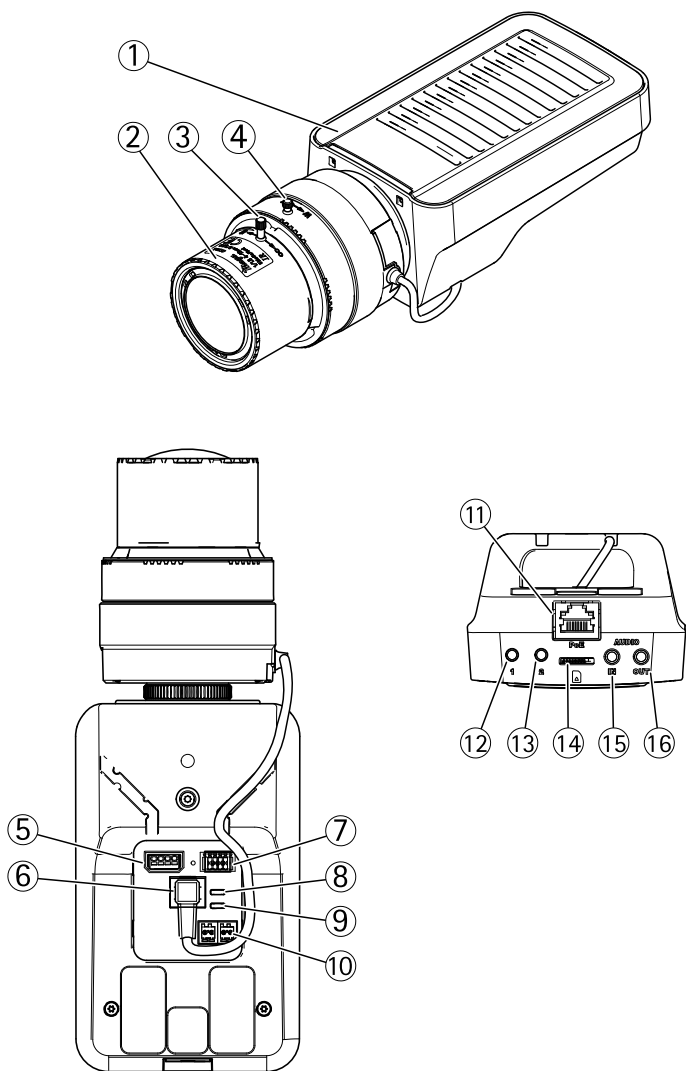
Комплект поставки

- 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 Resitorx T20.
- Компакт-диск с программным обеспечением для установки и управления.
- Печатные материалы:
 - руководство по установке (этот документ),
 - маркировка с дополнительным серийным номером (2 шт.),
 - ключ для проверки подлинности AVHS.

Дополнительные принадлежности

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

Обзор оборудования

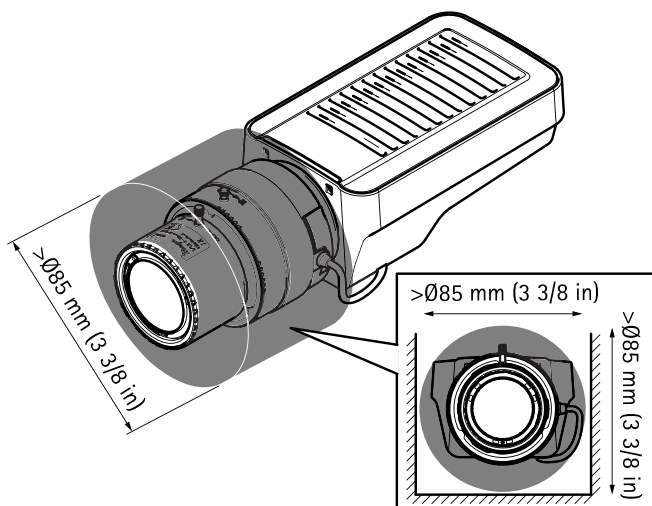


1. Индикатор состояния
2. Фокальное кольцо
3. Стопорный винт фокального кольца
4. Фиксатор зума

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.



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 по меню Setup > System Options > Maintenance (Настройки > Параметры системы > Обслуживание).

Индикатор состояния	Индикация
Зеленый	Непрерывно горит зеленым, что означает нормальный режим работы.
Желтый	Горит непрерывно — запуск и восстановление 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.

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

Поведение индикатора состояния при работе Помощника фокусировки

Цвет	Описание
Зеленый	Помощник фокусировки включен Объектив оптимально настроен
Желтый	Камера была сдвинута или перед объективом появлялся какой-то объект. Следует выйти и перезапустить Помощник фокусировки. Объектив менее качественно настроен.
Красный	Камера была сдвинута или перед объективом появлялся какой-то объект. Следует выйти и перезапустить Помощник фокусировки. Объектив плохо настроен.

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 (Function), которая используется для выравнивания камеры, см. в разделе *Разъемы и кнопки*.

Цвет	Зуммер	Положение камеры
Немигающий зеленый	Непрерывный звуковой сигнал	Уровень
Мигающий зеленый	Частые сигналы	Почти выровнено

Сетевая камера AXIS Q1635

Цвет	Зуммер	Положение камеры
Мигающий оранжевый	Менее частые сигналы	Не выровнено
Мигающий красный	Редкие сигналы	Совсем не выровнено

Разъемы и кнопки

Для ознакомления с характеристиками и условиями эксплуатации см. *стр. 16*.

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 .

Разъем ввода-вывода

Используется для подключения внешних устройств, например для оповещения при несанкционированных действиях, регистрации движения, запуска определенных событий, кадровой съемки и подачи сигнала тревоги. Помимо точки заземления 0 В постоянного тока и питания (выход постоянного тока), в разъем ввода-вывода включены следующие интерфейсы:

- **Цифровой выход** — для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать с помощью прикладного программного интерфейса VAPIX®, выходных кнопок на странице Live View (Просмотр текущего видео) или с помощью правила совершения определенных действий (Action Rule). Выход будет отображаться активным в разделе **System Options > Ports & Devices** (Параметры системы > Порты и устройства), если активировано устройство подачи сигнала тревоги.
- **Цифровой вход** – входной канал для подачи сигналов тревоги благодаря подключению устройств, способных размыкать и замыкать цепь, например: устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком, дверные/оконные контакты, детекторы разбивания стекла, и т. д. При получении сигнала состояние

изменяется и вход становится активным (отображается в разделе **System Options > Ports & Devices** (Параметры системы > Порты и устройства)).

Разъем питания

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

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.

Разъем RS485/RS422

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

Слот для карты SD

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Риск повреждения карты SD. Чтобы вставить или извлечь карту SD, не используйте острые предметы и не прикладывайте слишком большую силу.
- Риск потери данных. 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).

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

Сетевая камера AXIS Q1635

Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел *Обзор оборудования на стр. 10*.

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 23*.
- Подключение к сервису AXIS Video Hosting System или AXIS Internet Dynamic DNS. Более подробную информацию об этих сервисах можно найти в Руководстве пользователя.

Кнопка Function

Кнопка Function выполняет множество функций:

- **Помощь в выравнивании** – 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 (см. *стр. 13*) и сигнал зуммера (см. *стр. 13*) помогают выровнять камеру. Камера установлена на нужном уровне, 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. Для получения более подробных сведений см. *стр. 21*.

Характеристики

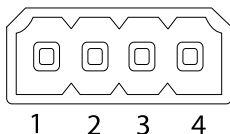
Условия эксплуатации

Данное изделие Axis предназначено для использования в помещениях.

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

Разъем ввода-вывода

4-контактная клеммная колодка

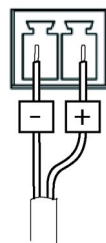


Пример подключения см. в разделе .

Функция	Контакт	Примечания	Технические характеристики
0 В пост. тока (-)	1		
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.

Разъем питания

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



Аудиоразъем

Аудиоразъемы
3,5 мм (стерео)



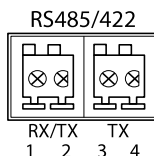
Сетевая камера AXIS Q1635

	1 Кончик	2 Кольцо	3 Втулка
Аудиовход	Микрофон/линейный вход		Заземление
Аудиовыход	Линейный выход (моно)		Заземление

Разъем RS485/422

Две 2-контактные клеммные колодки для последовательного интерфейса RS485/RS422. 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.

Слот для карты SD

Поддерживает карты памяти microSD емкостью до 64 Гб. Для наибольшего быстродействия при записи используйте карты памяти microSDHC UHS-I или microSDXC UHS-I. При температурах ниже -25° C – используйте карты памяти SD промышленного класса.

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. *на стр. 16*, 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 и кнопки на стр. 14*.
5. Убедитесь в том, что индикаторы указывают правильные условия. См. таблицу на *стр. 12* 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).

Доступ к камере

С помощью программных средств установки и управления, находящихся на компакт-диске, назначьте IP-адрес, задайте пароль и получите доступ к видеопотоку. Эта информация также доступна на страницах поддержки по адресу www.axis.com/techsup/.

Настройка фокуса

Для настройки масштабирования и фокусировки следуйте приведенным ниже указаниям.

Примечание

- Прежде чем приступить к автоматической тонкой настройке, как можно точнее установите фокус с помощью фокального кольца или Помощника фокусировки. Как правило, наилучший результат достигается при использовании фокального кольца.
 - Во время фокусировки диафрагма всегда должна быть максимально открыта. При этом глубина резкости будет минимальна, что обеспечивает наилучшие условия для правильной фокусировки.
1. Откройте домашнюю страницу данного изделия и последовательно перейдите: **Setup > Basic Setup > Focus** (Настройка > Базовая настройка > 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 (см. *Обзор оборудования на стр. 10*), повернув их против часовой стрелки. Перемещайте фиксатор кольца трансфокации и фокальное кольцо, чтобы установить масштаб и фокус. Проверьте качество изображения в окне просмотра. Если камера установлена так, что нельзя одновременно просматривать изображение и перемещать фиксатор кольца трансфокации и фокальное кольцо, то используйте Помощник фокусировки. См. раздел *Помощник фокусировки на стр. 21*.
 5. Вновь затяните фиксатор кольца трансфокации и стопорный винт фокального кольца.
 6. На странице фокусировки нажмите кнопку **Fine-tune focus automatically** (Автоматическая тонкая фокусировка) и дождитесь завершения процесса.
 7. Нажмите кнопку **Enable iris** (Включить диафрагму). Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.
 8. При необходимости дальнейшей настройки перейдите на вкладку **Advanced** (Расширенные). Более подробные сведения содержатся в интерактивном справочном разделе.

Помощник фокусировки

Примечание

- Во время настройки фокуса (шаги 5 и 6) вид перед камерой не должен меняться. Если камера была сдвинута или перед объективом оказался палец или другой объект, то шаги 3 – 7 придется повторить.
- Если нельзя избежать движений перед камерой, то не следует использовать Помощник фокусировки.
- Если камера установлена так, что функциональная кнопка (Function) недоступна, то все равно можно использовать Помощник фокусировки. Следуйте приведенным ниже указаниям, но устанавливайте камеру после шага 4, затем нажмите функциональную кнопку и пропустите шаг 7.

Чтобы сфокусировать сетевую камеру с помощью Помощника фокусировки, выполните шаги 1–3 на *Настройка фокуса* на стр. 19, прежде чем переходить к следующим шагам. См. *Обзор оборудования* на стр. 10.

1. Установите или разместите камеру так, чтобы она не могла двигаться.
2. Ослабьте фиксатор зума, повернув его против часовой стрелки. Передвиньте фиксатор, чтобы установить уровень зума. Вновь затяните фиксатор зума.
3. Установите камеру в самое крайнее положение, соответствующее самому дальнему фокусному расстоянию. Для этого ослабьте стопорный винт фокального кольца и поверните объектив по часовой стрелке на полный оборот.
4. Нажмите и быстро отпустите кнопку Function. О включении Помощника фокусировки можно судить по миганию индикатора состояния зеленым цветом. Если индикатор состояния мигает красным или желтым цветом, то прежде чем приступить к настройке объектива, перейдите сразу к шагу 7, чтобы выйти из Помощника фокусировки и повторить шаги 3–7. См. примечания выше. См. раздел *Поведение индикатора состояния при работе Помощника фокусировки* на стр. 13.
5. Аккуратно поворачивайте фокальное кольцо против часовой стрелки, пока оно не остановится.
6. Медленно поворачивайте фокальное кольцо против часовой стрелки, пока индикатор состояния не замигает зеленым или желтым цветом (не красным).
7. Чтобы выйти из Помощника фокусировки, еще раз нажмите кнопку Function. Помощник фокусировки автоматически отключается через 15 минут.
8. Вновь затяните стопорный винт фокального кольца.
9. Откройте в веб-браузере страницу Live View (Просмотр текущего видео) и проверьте качество изображения.
10. На странице фокусировки нажмите кнопку Fine-tune focus automatically (Автоматическая тонкая фокусировка) и дождитесь завершения процесса.
11. Нажмите кнопку Enable iris (Включить диафрагму). Если кнопка неактивна, то диафрагма уже включена.

12. При необходимости дальнейшей настройки перейдите на вкладку **Advanced** (Расширенные). Более подробные сведения содержатся в интерактивном справочном разделе.

Замена объектива

Можно использовать дополнительные объективы для камеры Axis.

Для замены объектива:

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

Чтобы изменить настройки диафрагмы, выполните следующие действия:

1. Перейдите по 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. Перейдите по 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.
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.
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**.

Примечание

- Если для диафрагмы P-Iris будет выбран файл конфигурации, предназначенный для диафрагмы DC-Iris, то на странице **Camera Settings (Параметры камеры)** под указанным типом конфигурации диафрагмы будет выведено сообщение об ошибке. Для специальных объективов DC-Iris выбирайте вариант **Generic DC Iris (Универсальная диафрагма DC Iris)**.
- Камера не требует перезапуска после замены объектива. Однако перезапуск необходим в случае замены объектива с диафрагмой P-iris на объектив с диафрагмой DC-Iris или на объектив с фиксированной диафрагмой или ручной регулировкой диафрагмы. Чтобы задать фокус и положение объектива, необходимо подключить камеру к сети.

Сброс параметров изделия к заводским установкам.**Важно**

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

Примечание

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

Для сброса параметров камеры к заводским установкам:

1. Отсоедините питание камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, а затем вновь подключите питание. См. *Обзор оборудования на стр. 10*.
3. Удерживайте кнопку управления в нажатом положении в течение 15–30 секунд, пока СИД-индикатор состояния не начнет мигать желтым цветом.
4. Отпустите кнопку управления. Процесс завершен, когда индикатор состояния становится зеленым. Произошел сброс параметров камеры к заводским установкам. 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.
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)**.

Дополнительная информация

Руководство пользователя доступно на веб-сайте www.axis.com.

Чтобы проверить обновление встроенного ПО для сетевой камеры, перейдите на веб-сайт www.axis.com/techsup. Чтобы узнать текущую версию встроенного ПО, перейдите по меню Setup (Настройка) > About (О программе).

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

Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на камеры AXIS и связанную с этим информацию можно найти по адресу www.axis.com/warranty/

Руководство по установке
Сетевая камера AXIS Q1635
© Axis Communications AB, 2014

Версия M2.4
Дата: Март 2015
№ компонента 1476385