

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Видеосервер AXIS Q7411

РУССКИЙ

Краткие сведения о руководстве

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению сетевых камер наблюдения AXIS Q7411. При подключении камер наблюдения к сети будет полезен предыдущий опыт и знания локальных сетей.

Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеоаппаратуры наблюдения. Поэтому перед применением настоящего изделия рекомендуется проконсультироваться по вопросам законности применения аппаратуры наблюдения в конкретной стране. Настоящее изделие имеет одну (1) лицензию на декодер H.264 и одну (1) лицензию на декодер AAC. По вопросу приобретения остальных лицензий обращайтесь к дилерам.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)


Настоящее оборудование разработано и испытано для соответствия стандартам:

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

США – Данное оборудование испытано с использованием экранированных кабелей (STP) и соответствует требованиям по цифровым устройствам класса В раздела 15 свода правил Федерального агентства по связи США (FCC). Данные требования предусмотрены для обеспечения надлежащей защиты от интерференционных помех при стационарной установке. Настоящее изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может служить источником радиопомех. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие препятствует нормальному приему радио- и телевизионного сигнала, примите следующие меры:

- Попробуйте переориентировать принимающую антенну или установите антенну в другое место.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Включите оборудование и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания.
- Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле-/радиоаппаратуре.

Канада – Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Европа –  Настоящее цифровое устройство соответствует требованиям В стандарта EN 55022 в отношении радиопомех и требованиям стандарта EN 55024 в отношении применения в коммерческих и жилых помещениях.

Австралия – Настоящее электронное устройство соответствует требованиям по радиосвязи (электромагнитная совместимость), установленным стандартом AS/NZS CISPR22.

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が、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。

Корея – 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Безопасность

Данное изделие соответствует EN/IEC/UL 60950-1, Безопасность оборудования информационных технологий. Источник питания, используемый в данном изделии, должен отвечать требованиям малога по условиям безопасности напряжения и источников питания ограниченной мощности согласно EN/IEC/UL 60950-1.

Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 61000-6-1 при установке в жилых, коммерческих помещениях и при использовании в легкой промышленности.

Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 61000-6-2 при установке в промышленных помещениях.

Модификации изделия

Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в прилагающейся документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. При выявлении любых неточностей 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 предоставлением, характеристиками или использованием настоящего документа.

Директива RoHS

Данное устройство соответствует требованиям директив номер 2002/95/EC и ACPPEI, ограничивающих содержание вредных веществ в электрооборудовании (RoHS),



Директива WEEE

Директива 2002/96/EC была внедрена Европейским союзом (ЕС) в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Настоящая директива принята в странах, входящих в состав Европейского союза. Маркировка WEEE на настоящем изделии (справа) и сопутствующей документации означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда здоровью и окружающей среде, данное устройство должно быть утилизировано согласно общепринятым стандартам переработки электробытовых отходов. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия обращайтесь к поставщику оборудования или местный орган, ответственный за утилизацию отходов.



Промышленным потребителям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя утилизировать с другими использованными упаковочными материалами.

Техническая поддержка

За технической поддержки обращайтесь к локальным дистрибьюторам и торговым посредникам компании Axis. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к Интернету вы можете:

- скачать пользовательскую документацию и новые релизы программного обеспечения.
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ). Используйте функцию поиска по названию изделия, категории или ключевому слову.
- обратиться в службу техподдержки, создав запрос через персональную учетную запись.

Меры предосторожности

Внимательно прочтите данное руководство по установке перед началом установки изделия Axis. Сохраняйте руководство по установке для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ

- Храните изделие компании Axis в сухом и проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия на изделие компании Axis любых вибраций, ударов или сильного давления. Не выполняйте установку камеры на неустойчивых креплениях, неустойчивых или вибрирующих поверхностях или стенах, так как это может привести к повреждению изделия.
- При установке изделия компании Axis используйте только соответствующий инструмент; избыточное усилие может привести к повреждению изделия.
- Не используйте химические вещества, каустические реагенты или аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную ткань.
- Используйте только принадлежности, соответствующие техническим характеристикам изделия. Такие принадлежности могут быть предоставлены компанией Axis или сторонними производителями.
- Используйте только запасные части, поставляемые или рекомендованные компанией Axis.
- Не пытайтесь ремонтировать изделие самостоятельно, по вопросам ремонта и технического обслуживания обращайтесь в компанию Axis или к дистрибьютору компании Axis.

Важно

- Используйте настоящее изделие компании AXIS в соответствии с местными правилами и нормативами.
- При использовании изделия Axis вне помещений его необходимо устанавливать в одобренный кожух.
- Изделия Axis должны устанавливаться только квалифицированным персоналом. При установке соблюдайте соответствующие национальные и местные нормы.

Транспортировка

ВНИМАНИЕ

- Во избежание повреждения устройства при транспортировке используйте оригинальную упаковку Axis или ее аналог.

Замена батареи

В данном изделии компании Axis используется литиевая батарея напряжением 3,0 В типа BR2032 в качестве источника питания для внутренних часов реального времени. В обычных условиях минимальный срок эксплуатации батареи составляет 5 лет. Низкий уровень заряда батареи влияет на работу часов реального времени и является причиной сброса настроек при каждом включении питания. При необходимости замены батареи появится уведомление. Батарею не следует заменять без необходимости!

В случае если требуется замена батареи, посетите сайт www.axis.com/techsup для получения соответствующих инструкций.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

ВНИМАНИЕ

- При неправильной замене батареи существует опасность взрыва.
- Для замены используйте только идентичную или аналогичную батарею, рекомендованную производителем.

Руководство по установке видеосервера AXIS Q7411

В настоящем руководстве содержатся инструкции по установке и подключению видеосервера AXIS Q7411 к локальной сети. Другие аспекты использования изделия описаны в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте www.axis.com.

Шаги по установке

Следуйте приведенным ниже инструкциям при подключении видеосервера AXIS Q7411 к локальной сети (LAN):

1. Проверка комплектности поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 6.
3. Установка оборудования. См. стр. 7.
4. Доступ к потоковому видео. См. стр. 7.
5. Соединительные разъемы устройства. См. стр. 8

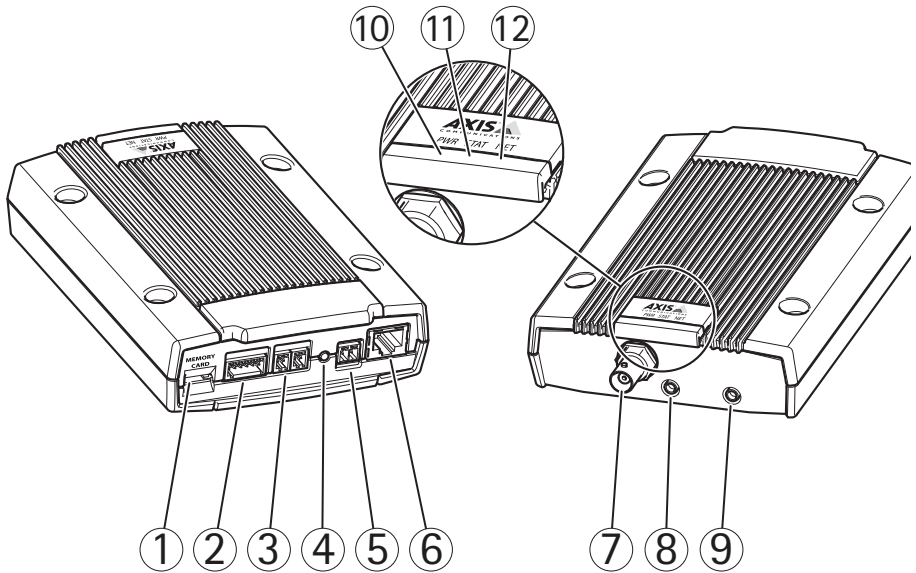
Важно!

Используйте настоящее изделие в соответствии с местными правилами и нормативами.

1 Комплект поставки

Наименование	Модель/вариант/примечания
Модель видеосервера	AXIS Q7411
Модель сетевого адаптера	Тип PS-K
Комплект для установки	<ul style="list-style-type: none"> • 4 самореза и дюбеля для крепления видеосервера на бетонную стену • 4 защитные подкладки • Разъемы терминального блока (ввод/вывод: 6-контактный разъем, RS-485/422: два контактных разъема, питание: разъем с 2 выводами).
Компакт-диск	AXIS Network Video Product CD, содержащий документацию изделия, инструкции по установке и другое программное обеспечение
Печатные руководства	Руководство по установке AXIS Q7411 (настоящий документ)

2 Обзор оборудования



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Карта памяти | 7. Видеовход |
| 2. Разъем ввода/вывода | 8. Аудиовход |
| 3. Порт RS485/422 | 9. Аудиовыход |
| 4. Кнопка управления | 10. СИД-индикатор питания |
| 5. Разъем питания | 11. СИД-индикатор состояния |
| 6. Сетевой порт | 12. СИД-индикатор сети |

Размеры

ВхШхГ = 37 x 109 x 172 мм

Вес = 520 г (1,1 фунт) (без сетевого адаптера)

3 Установка оборудования

! **ВАЖНО!** Корпус видеосервера AXIS Q7411 не предусматривает применения вне помещений - изделие разрешается эксплуатировать только внутри помещений.

Крепление видеосервера

В комплект поставки видеосервера входит комплект креплений (саморезы, дюбели) для установки видеосервера на бетонную стену:

1. Приложите видеосервер к стене и сделайте разметку центров двух крепежных отверстий (см. стр. 6) для установки видеосервера на стену.
2. Снимите видеосервер и просверлите два крепежных отверстия.
3. Вставьте дюбели в бетонную стену, приложите видеосервер и закрепите его на стене саморезами из комплекта поставки.

Защитные подкладки из комплекта поставки используются для предотвращения расцарапывания поверхности, на которую устанавливается видеосервер. Подготовьте четыре защитных подложки и закрепите их на задней стороне видеосервера.

Подсоединение кабелей

1. Подсоедините видеосервер к локальной сети экранированным сетевым кабелем. При использовании питания по сети Ethernet (PoE) см. примечание ниже.
2. При необходимости подсоедините внешние устройства ввода/вывода, например устройства сигнализации. Подробнее схему разводки контактов см. на стр. 8.
3. При необходимости подсоедините активные динамики и/или внешний микрофон.
4. Подключите камеры к видеовходам.
5. Если питание устройства осуществляется от входа постоянного тока, подключите прилагаемый комнатный адаптер питания или внешний источник питания. См. примечание ниже.
6. Удостоверьтесь, что светодиодные индикаторы подтверждают нормальную работу устройства. Подробнее см. таблицу на стр. 11.

Примечание:

Электропитание этого устройства может осуществляться либо с помощью входа питания постоянного тока, либо по сети Ethernet (PoE).

В случае электропитания устройства от источника питания постоянного тока подключите источник питания к разъему питания на задней панели устройства.

В случае электропитания устройства по сети Ethernet подключите сетевой кабель PoE.

4 Доступ к потоковому видео

Используйте программное обеспечение на диске по установке и управлению для назначения IP-адреса, установки пароля и доступа к потоку видеоданных. См. данную информацию также на странице поддержки по адресу www.axis.com/techsup.

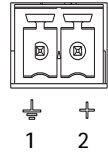
5 Соединительные разъемы устройства

Сетевой порт – разъем Ethernet RJ-45. Поддерживает технологию Power over Ethernet (PoE) класс 2 – не более 6,49 Вт. Рекомендуется использовать экранированные кабели.

Разъем питания – 2-контактный разъем используется для входа через сетевой адаптер из комплекта поставки или от внешнего источника питания.

Альтернативными внешними источниками питания являются:

1. Источник питания PS-K.
2. Внешний источник питания 8–28 В пост. тока ограниченной мощности с максимальным выходным током 1 А.



Функция	Номер вывода	Описание
GND	1	Заземление
Питание пост. тока	2	Вход питания 8–28 В пост. тока, макс. 5,3 ВТ

Слот карты памяти microSD – Для карты памяти microSD, которая используется как съемный накопитель данных.

Видеовход – AXIS Q7411 поддерживает один видеисточник. Подключение к видеовходу осуществляется с помощью коаксиального кабеля / разъема BNC. Используйте коаксиальный кабель 75 Ом; рекомендуемая максимальная длина – 250 м (800 футов).

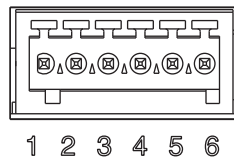
Примечание: Для каждого видеовхода сопротивлением 75 Ом можно включить/выключить функцию терминирования видеосигнала на веб-странице изделия в разделах **Video & Audio > Video Input > Video termination**. Эта функция включена в заводских настройках по умолчанию. В случаях, когда требуется подключить изделие параллельно к другому оборудованию для обеспечения видеоизображения оптимального качества, рекомендуется включать функцию отключения только для последнего устройства в цепи видеосигналов.

Аудиоразъемы – один разъем 3,5 мм для аудиовхода и один разъем 3,5 мм для аудиовыхода. Должны использоваться стереоразъемы.

- Аудиовход: Микрофонный или линейный входы (моно). Имеется установка смещения микрофона 3,0 В.
- Аудиовыход: Линейный аудиовыход (моно) подсоединяется к системе оповещения или активным динамикам со встроенным усилителем.



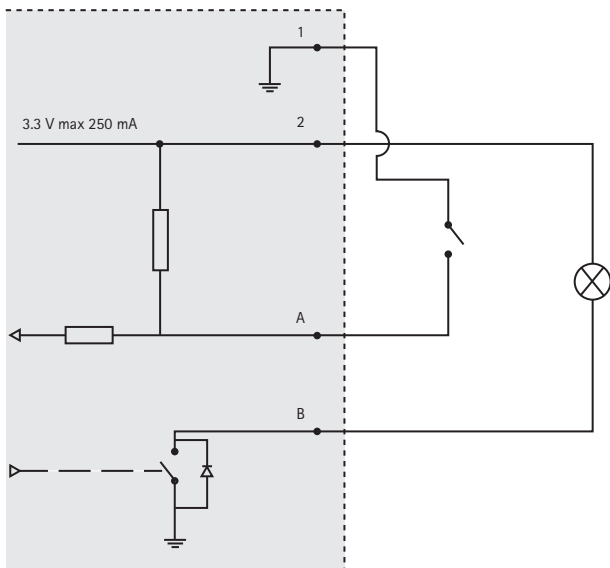
Разъем ввода/вывода – Используется в системах, например для обнаружения движения, срабатывания по событиям, замедленной записи и уведомления о тревоге. Кроме контакта GND и дополнительного питания видеосервер AXIS Q7411 имеет 4 контакта, которые можно использовать как вход или выход. Эти контакты используются следующим образом AXIS Q7411:



- Один транзисторный выход для подключения внешних устройств, например реле и светодиодов. Подсоединенные устройства управляются при помощи AXIS VAPIX API, кнопок на странице **Live View** или **Event Type**. Состояние выхода становится активным (чтобы посмотреть состояние, откройте **Event Configuration > Port Status**), когда срабатывает устройство сигнализации.
- Цифровой вход – Один цифровой вход сигнализации для подключения устройств, работающих по принципу реле (размыкание/замыкание цепи), например: Пассивные инфракрасные датчики, дверной/оконный контакт, датчики разбития окон. Когда поступает сигнал тревоги, вход становится активным (см. **Event Configuration > Port Status**).

Функция	Конт.	Примечания	Характеристики
GND	1	Заземление	
Выход питания 3,3 В пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования.	Нагрузка не более 250mA
Конфигурируемый (вход или выход)	3 - 6	Цифровой вход – подсоедините к GND, чтобы активировать, или оставьте не подсоединенным, если не используете.	0...+40 В пост. тока
		Цифровой выход – подсоедините к земле, чтобы активировать или оставьте не подсоединенным, если не используете. Если используется с внешним реле, диод включается параллельно с нагрузкой для защиты от переходных напряжений.	Нагрузка не более 100 mA Напряжение не более + 40 В пост. тока

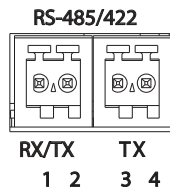
На следующей схеме соединений показан пример подсоединения дополнительного устройства к видеосерверу AXIS Q7411..



Разъем RS-422/RS-485 – Два 2-контактных разъема последовательного интерфейса RS-485/422 для управления дополнительным оборудованием, например камерами PTZ.

Последовательный порт RS-485/RS-422 может быть настроен для поддержки:

- Двухжильный полудуплексный порт RS-485
- Четырехжильный дуплексный порт RS-485
- Двухжильный симплексный порт RS-422
- Четырехжильный полнодуплексный порт двухпунктной передачи данных RS-422



Функция	Конт.	Примечания
RS-485/RS-422 RX/TX A	1	(RX) Для полнодуплексного порта RS-485/RS-422 (RX/TX) Для полудуплексного порта RS-485
RS-485/RS-422 RX/TX B	2	
RS-485/RS-422 TX A	3	(TX) Для полнодуплексного порта RS-485/RS-422
RS-485/RS-422 TX B	4	

Светодиодные индикаторы

СИД-индикатор	Цвет	Индикация
Сеть	Зеленый	Горит – соединение по сети 100 Мбит/с в норме. Мигает – обмен данными по сети.
	Оранжевый	Горит – соединение по сети 10 Мбит/с в норме. Мигает – обмен данными по сети.
	Не горит	Соединение с сетью отсутствует.
Статус	Зеленый	Горит зеленым – все в норме.
	Оранжевый	Загорается при включении, сбросе до заводских значений или восстановлении значений.
	Красный	Медленно мигает – обновление прошивки прошло неудачно.
Питание	Зеленый	Питание в норме.
	Оранжевый	Мигает зеленым/оранжевым во время обновления прошивки.

Восстановление заводских настроек

При необходимости все настройки параметров видеосервера, включая IP-адрес, можно сбросить до заводских значений:

1. Отключите питание видеосервера AXIS Q7411 или отсоедините сетевой кабель, если используется технология PoE.
2. Нажав и удерживая кнопку управления, снова подсоедините сетевой кабель, если используется технология PoE.
3. Удерживайте кнопку управления нажатой, пока индикатор состояния не изменит цвет на оранжевый (это может занять 15 с).
4. Отпустите кнопку Control. Когда индикатор состояния станет зеленым (может занять до 1 мин), процесс завершен и значения параметров видеосервера сброшены.
5. Назначьте IP-адрес, воспользовавшись утилитами с компакт-диска, входящего в комплект поставки.

Значения параметров также можно сбросить до заводских значений через веб-интерфейс. Подробности см. в интерактивной справке видеосервера или руководстве пользователя.

Дополнительная информация

Руководство пользователя можно найти на сайте компании Axis www.axis.com.

Совет!

Периодически заходите на сайт производителя www.axis.com/techsup, чтобы проверить наличие новой версии прошивки. Чтобы посмотреть текущую версию прошивки, откройте страницу About в разделе Setup видеосервера.

Гарантия

Для получения информации о гарантии на продукцию компании Axis, а также сопутствующей информации см. www.axis.com/warranty

Руководство по установке

Видеосервер AXIS Q7411

©Axis Communications AB 2012

Версия 1.1

Отпечатано: июль 2012 г.

Номер компонента: 48764