

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Адаптер PoE+ с Ethernet на коаксиальный кабель AXIS T8640

РУССКИЙ

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и 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. По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP).

КЛАСС В (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 наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и 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.

Класс В (Европа)

Настоящее цифровое устройство соответствует требованиям В стандарта EN 55022 в отношении радиопомех при питании через PoE.

Класс А (Европа)

Настоящее цифровое устройство соответствует требованиям А стандарта EN 55022 в отношении радиопомех при питании от источника постоянного тока.

Стандарт EN 55024

Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 55024 при установке в офисных и коммерческих 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 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.

Директива RoHS

Настоящее изделие соответствует требованиям европейской директивы RoHS, 2002/95/EC, и китайской директивы RoHS, ACEP1P.



Директива WEEE

Европейский союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/EC 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. Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и утвержденным методикам безопасной утилизации. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия обращайтесь к поставщику оборудования или местный орган, ответственный за утилизацию отходов. Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя смешивать с другими использованными упаковочными материалами.
Подробнее см. www.axis.com/techsup/.

Техническая поддержка

По всем техническим вопросам обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к сети Интернет вы можете:

- скачать последние версии документации и прошивки
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ). Воспользуйтесь функцией поиска по названию изделия, категории или ключевому слову.
- направить запрос в службу технической поддержки, используя личную страницу на сайте Axis.

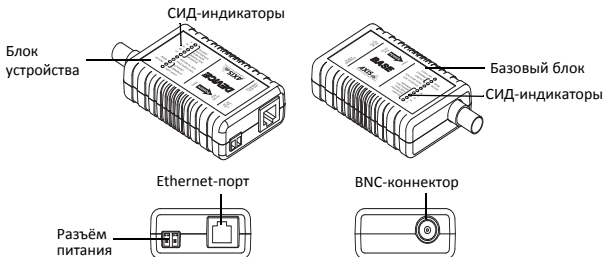
Адаптер PoE+ с Ethernet на коаксиальный кабель AXIS T8640

Руководство пользователя

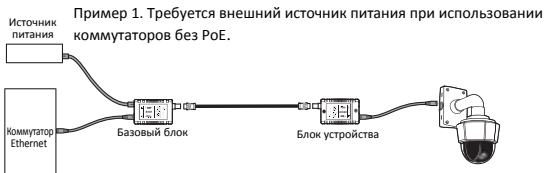
Комплект поставки

Позиция	Модель/вариант/примечания
Адаптер PoE+ с Ethernet на коаксиальный кабель	AXIS T8640: <ul style="list-style-type: none"> • Базовый блок AXIS T8641 • Блок устройства AXIS T8642
Дополнительные аксессуары	AXIS T8003 PS57 (источник питания) Крепление на DIN-рейку Кронштейн для монтажа на стену Кронштейн для монтажа в стойку
Печатные материалы	Руководство по установке AXIS T8640 (настоящий документ), гарантия компании Axis

Обзор оборудования



Обзор оборудования – Примеры конфигураций



СИД-индикация

СИД	Режим работы / цвет	Состояние
Коаксиальное соединение	Выкл.	Нет питания
	Вкл.	Соединение установлено
	Мигает	Устройства, подключаемые к коаксиальному кабелю, не определены
	Оранжевый/красный	Скорость передачи данных <100 %. Коаксиальное соединение достигло предельного значения дальности. Уменьшите длину кабеля либо подключите AXIS T8003 PS57 к блоку устройства.
Ethernet-соединение	Выкл.	Сетевое соединение отсутствует
	Вкл.	Сетевое соединение установлено
	Мигает	Сетевая активность порта
	Красный	Соединение 10BASE-T установлено. Устройства должны быть подсоединены к 100BASE-T-совместимому (полнодуплексному) оборудованию для обеспечения нормальной работы.
PoE через коаксиальное соединение	Выкл.	Устройство не обнаружено
	Вкл.	PoE активировано
	Красный (мигает, 1 раз)	Низкое напряжение. Проверьте тип/полярность источника питания.
	Красный (мигает, 2 раза)	Короткое замыкание. Проверьте кабели на предмет повреждений и удалите устаревшее видеоборудование из цепи.
	Красный (мигает, 3 раза)	Питание отключено вследствие перегрузки
Макс. мощность (Вт), доступная через PoE	Вкл.	От 5 до 25 Вт PoE
	Flash	Подается менее 5 Вт PoE
	Оранжевый (мигает)	Мощность приближается к предельному значению.
	Красный (мигает)	Предельное значение мощности достигнуто. (см. Примечание)

Примечание:

- Номинальная мощность зависит от длины, типа кабеля, используемого источника питания и определяется автоматически при подключении. Например, для надлежащего питания сетевой видеокамеры с макс. мощностью PoE 12 Вт, убедитесь, что СИД-индикатор питания 15 Вт активен.
- При установке PTZ-камеры или оборудования, рекомендуемая мощность которого может изменяться, проверьте показания индикаторов по достижении пиковой мощности, например, при движении PTZ-камеры.
- Для подачи максимальной мощности PoE по коаксиальному кабелю подключите источник питания AXIS T8003 PS57 к базовому блоку. Если требуется большая мощность, чем способен выдержать кабель, источник питания может быть подсоединен к блоку устройства.

Технические характеристики

Позиция	Характеристики
Модель	AXIS T8640: <ul style="list-style-type: none"> • Базовый блок AXIS T8641 • Блок устройства AXIS T8642
Скорость передачи данных	Коаксиальный кабель: 100 Мбит/с полный дуплекс Ethernet-кабель: 100Base-TX полный дуплекс
Разъемы	Коаксиальный: BNC 75 Ом Ethernet: Экранированный RJ-45, EIA 568A и 568B
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> • Коаксиальный: полная скорость передачи данных возможна при сопротивлении 75 Ом на 500 м (1600 футов) кабеля (возможны другие характеристики сопротивления) • Ethernet: Экранированный CAT 5 и выше, патч-корд или кроссовер – автоопределение
Выходная мощность	AXIS T8641: PoE по коаксиальному кабелю со свободным автоопределением и автоотключением AXIS T8642: PoE (IEEE 802.3af/at) до 25,5 Вт
Входная мощность	<ul style="list-style-type: none"> • AXIS T8641: PoE класса 4 в соответствии с IEEE 802.3at либо от источника питания постоянного тока • AXIS T8642: PoE по коаксиальному кабелю либо от источника питания постоянного тока • Источник питания постоянного тока: AXIS T8003 PS57 или 44–56 В пост. тока, класс 2 изолированный (макс. 0,7 А) • Мощность устройства: 1,5 Вт
Установка/управление	Plug-and-Play – устройства PoE и High PoE определяют автоматически; текущая проходная мощность отображается на СИД-индикаторах
Соответствие стандартам	IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, RoHS, WEEE, CE
Монтаж	Настенный, стоечный, на DIN-рейку
Среда применения	Для работы в помещении

Позиция	Характеристики
Условия эксплуатации	FCC, часть 15, класс В с FTP-проводкой EN 55022, класс В (помехи, питание PoE) EN 55022, класс А (помехи, питание от источника постоянного тока) EN 55024 (устойчивость)
Условия хранения	-10...50 °С (14...122 °F) Макс. относительная влажность 95 % (без конденсации)
Условия хранения	-40...74 °С (-40...165 °F)
Габариты (ВхШхГ)	104x54x24 мм (4,1x2,1x0,9)
Вес	140 г (0,3 фунта)
Дополнительные аксессуары	Источник питания AXIS T8003 P557, крепление для монтажа на DIN-рейку, кронштейн для монтажа на стену, кронштейн для монтажа в стойку

Максимальное расстояние до источников питания

Для нижеуказанных маломощных сетевых видеокамер (PoE 802.3af класса 1, 2 или до 6 Вт)

- серии AXIS M11
- AXIS 221
- серии AXIS M30
- серии AXIS M32
- серии AXIS M31-R/VE
- серии AXIS P33 (для внутреннего видеонаблюдения)
- AXIS 212 PTZ/-V

Коммутатор PoE 802.3af	AXIS T8003 PS57
150 м (492 футов) CCS RG-59	280 м (919 футов) CCS RG-59
350 м (1148 футов) CC RG-59	350 м (1148 футов) CC RG-59
400 м (1312 футов) CC RG-6	400 м (1312 футов) CC RG-6
500 м (1640 футов) CC RG-11	500 м (1640 футов) CC RG-11

Примечание: CC = омедненный кабель (общепринятое решение при установке аналоговых систем видеонаблюдения); CCS = стальной кабель с медным покрытием, 22AWG (худшие характеристики, если тип кабеля неизвестен)

Для нижеуказанных сетевых видеокамер средней мощности (PoE IEEE 802.3af, класса 1, 2 или до 10 Вт)

- AXIS M1054
- Серии AXIS P13 (для внутреннего видеонаблюдения)
- Серии AXIS Q16 (для внутреннего видеонаблюдения)
- AXIS Q1755
- Серии AXIS Q19
- Серии AXIS P33-VE

Коммутатор PoE 802.3af	AXIS T8003 P557
CCS RG-59 не поставляется 350 м (1148 футов) CC RG-59 400 м (1312 футов) CC RG-6 500 м (1640 футов) CC RG-11	200 м (656 футов) CCS RG-59 350 м (1148 футов) CC RG-59 400 м (1312 футов) CC RG-6 500 м (1640 футов) CC RG-11

Для следующих сетевых видеокамер высокой мощности (PoE IEEE 802.3af класса 3, более 10 Вт, или IEEE 802.3at).

- серии AXIS P13-E
- серии AXIS Q16-E
- AXIS Q1755-E
- серии AXIS P55
- серии AXIS Q60 (для внутреннего видеонаблюдения)

Коммутатор PoE 802.3af	AXIS T8003 P557
Не применяется	80 м (262 футов) CCS RG-59 350 м (1148 футов) CC RG-59 400 м (1312 футов) CC RG-6 500 м (1640 футов) CC RG-11

Для полномошных сетевых видеокамер, использующих в качестве источника питания инжектор AXIS T8124 High PoE 60 Вт, например, для камер серии AXIS Q60-E расстояние.

Коммутатор PoE 802.3af	AXIS T8003 P557
Для подачи достаточного напряжения PoE следует использовать адаптер AXIS T8124 60 Вт с блоком устройства AXIS T8642 (см. Пример 4).	

Примечание:

- Реальная длина кабеля зависит от таких факторов, как качество, толщина кабеля, энергопотребление разъемов и камеры, и подразумевает короткие (менее 15 м или 16 футов) кабели Cat-5e в комплекте поставки.
- CC = омедненный кабель (общепринятое решение при установке аналоговых систем видеонаблюдения); CCS = стальной кабель с медным покрытием, 22AWG (худшие характеристики, если тип кабеля неизвестен)

Руководство пользователя

Адаптор Ethernet-over-Coax PoE+ AXIS
T8640

© Axis Communications AB, 2012

Версия 1.0

Отпечатано: апрель 2012 г.

Номер компонента: 47459