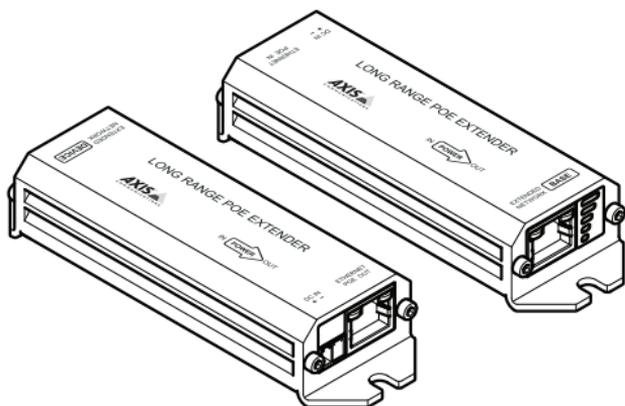


## AXIS Long Range PoE Extender Kit

AXIS Long Range PoE Extender Base

AXIS Long Range PoE Extender Device



**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 оборудования для охранного видеонаблюдения ознакомьтесь с законами своего региона.

## 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 могут включать один или несколько патентов, перечисленных на странице [axis.com/patent](http://axis.com/patent), и один или несколько дополнительных патентов или находящихся на рассмотрении заявок на патенты в США и других странах.

## Модификация оборудования

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

## Заявления 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.

## 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 (LVD) 2014/35/EU. См. *Безопасность на стр. 3.*
- Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS) 2011/65/EU. См. раздел *Утилизация и переработка на стр. 3.*

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

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

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

## США

Данное устройство отвечает требованиям части 15 правил FCC. При эксплуатации устройства должны выполняться следующие два условия:

1. Данное устройство не должно создавать критические помехи и
2. данное устройство должно быть способно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут приводить к неправильной работе.

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса A 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. Данное оборудование может создавать помехи, выходящие за пределы допустимого диапазона для жилой зоны. В этом случае пользователь обязан за свой счет принять меры по ограничению помех до приемлемого уровня. Устройство должно быть надлежащим образом заземлено.

**Контактная информация**  
Axis Communications Inc.  
300 Apollo Drive  
Chelmsford, MA 01824  
США  
Тел.: +1 978 614 2000

#### Канада

Данный цифровой прибор соответствует требованиям стандарта Канады CAN ICES-3 (класс A). Устройство должно быть надлежащим образом заземлено. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). Le produit doit être correctement mis à la terre.

#### Европа

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса А согласно стандарту EN 55032. Устройство должно быть надлежащим образом заземлено. Внимание! Это устройство относится к классу А. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

#### Австралия и Новая Зеландия

Данное цифровое оборудование соответствует требованиям по радиоизлучению, предъявляемым к приборам класса А согласно стандарту AS/NZS CISPR 32. Устройство должно быть надлежащим образом заземлено. Внимание! Это устройство относится к классу А. При использовании в домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, которые могут потребовать от пользователя принятия дополнительных мер защиты.

#### Япония

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

#### Безопасность

Данное изделие соответствует стандарту IEC/EN 62368-1 (Безопасность аудио- /видеоаппаратуры и оборудования информационных технологий).

Для этого устройства необходимо использовать блок питания, имеющий одну из следующих сертификаций:

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

питания ограниченной мощности (LPS) по стандарту IEC/EN/UL 60950-1, раздел 2.5; или источник питания CEC/NEC, класс 2 согласно Электротехническим нормам и правилам Канады, CSA C22.1 и Национальным электротехническим нормам и правилам (США), ANSI/NFPA 70.

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

#### 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 методикам 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 (P-b)	汞 (H-g)	镉 (C-d)	六价铬 (C-r-(V-I))	多溴联苯 (P-B-B)	多溴二苯醚 (P-B-D-E)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0
<p>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。</p> <p>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。</p>						

- Пообщаться в чате с персоналом техподдержки Axis;
- обратиться в службу поддержки Axis на странице [axis.com/support](https://axis.com/support).

### Дополнительная информация

В учебном центре Axis по адресу [axis.com/academy](https://axis.com/academy) можно найти полезные курсы, вебинары, учебные материалы и руководства.

### Контактная информация

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
, Швеция

Тел.: +46 46 272 18 00

Факс: +46 46 13 61 30

[axis.com](https://axis.com)

### Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на продукцию Axis и связанную с этим информацию можно найти на сайте [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty).

### Поддержка

Если вам потребуется техническая помощь, свяжитесь со своим реселлером Axis. Если реселлер не сможет ответить на ваши вопросы сразу, 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;

# AXIS Long Range PoE Extender Kit

---

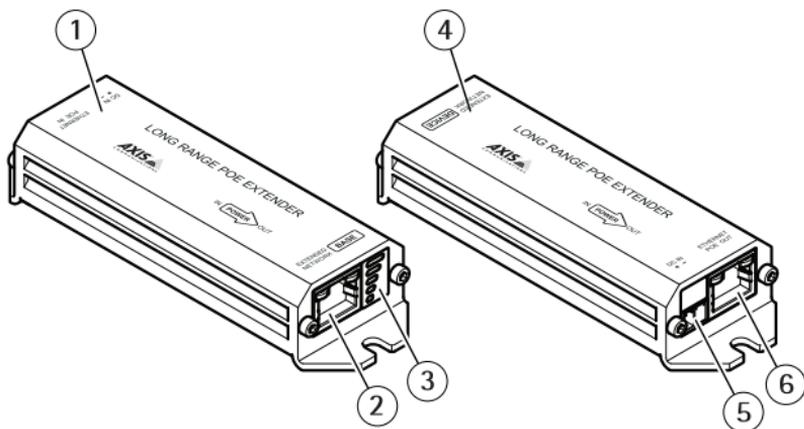
<b>Комплект поставки</b> .....	7
<b>Общий вид устройства</b> .....	8
<b>Установка устройства</b> .....	9
Примеры конфигурации .....	9
<b>Светодиодные индикаторы</b> .....	10
<b>Технические характеристики источника питания</b> .	14
Диапазон PoE .....	14
Диапазон передачи данных .....	14
<b>Сведения по безопасности</b> .....	17
Уровни опасности .....	17
<b>Правила безопасности</b> .....	18
Транспортировка .....	20



## Комплект поставки

- Основной модуль PoE-удлинителя AXIS Long Range PoE Extender Base
- PoE-удлинитель AXIS Long Range PoE Extender Device
- 2-контактная клеммная колодка (2 шт.)
- Руководство по установке (этот документ).

## Общий вид устройства

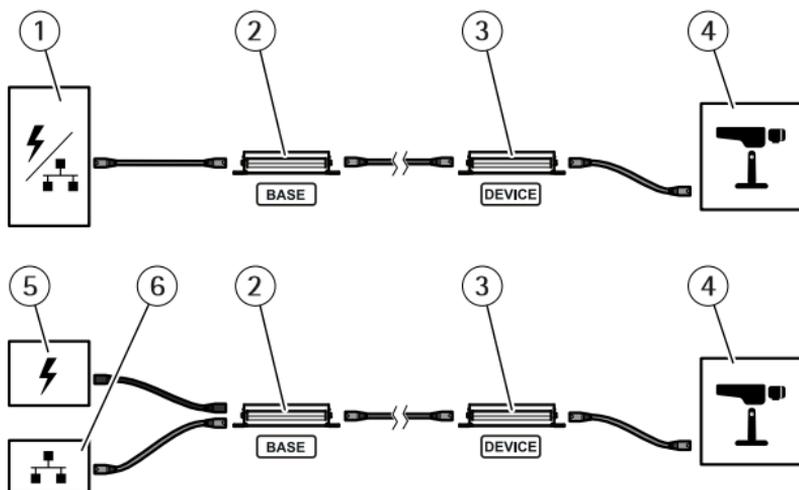


- 1 Основной блок
- 2 Разъем RJ45
- 3 Индикаторы
- 4 Блок устройства
- 5 Разъем питания
- 6 Сетевой разъем

## Установка устройства

### Примеры конфигурации

Пример: Решение с использованием технологии PoE и внешнего источника питания.



- 1 Устройство с питанием по технологии PoE
- 2 Основной блок
- 3 Блок устройства
- 4 Камера
- 5 Блок питания
- 6 Сетевой коммутатор

## Светодиодные индикаторы



Индикатор	Цвет/поведение	Индикация
1	Зеленый. Горит во время нормальной работы.	Для устройства включено 5 Вт PoE.
1, 2		Для устройства включено 10 Вт PoE.
1, 2, 3		Для устройства включено 15 Вт PoE.
1, 2, 3, 4		Для устройства включено 20 Вт PoE.
1, 2, 3, 4, 5		Для устройства включено 25 Вт PoE.

## AXIS Long Range PoE Extender Kit

1	Зеленый. Мигает при нормальной работе.	5 Вт PoE доступно, но не включено для устройства.
1, 2		10 Вт PoE доступно, но не включено для устройства.
1, 2, 3		15 Вт PoE доступно, но не включено для устройства.
1, 2, 3, 4		20 Вт PoE доступно, но не включено для устройства.
1, 2, 3, 4, 5		25 Вт PoE доступно, но не включено для устройства.
1	Красный. Мигает при обнаружении ошибки или неисправности.	Потребляемая мощность PoE превысила имеющиеся 5 Вт.
1, 2		Потребляемая мощность PoE превысила имеющиеся 10 Вт.
1, 2, 3		Потребляемая мощность PoE превысила имеющиеся 15 Вт.
1, 2, 3, 4		Потребляемая мощность PoE превысила имеющиеся 20 Вт.
1, 2, 3, 4, 5		Потребляемая мощность PoE превысила имеющиеся 25 Вт.

## AXIS Long Range PoE Extender Kit

3, 4, 5	Красный. Мигает при обнаружении ошибки или неисправности.	Питание PoE отключено из-за низкого напряжения.
2, 3, 4		Вследствие перегрузки отказано в подаче питания PoE на камеру.
2, 3, 5		Вследствие короткого замыкания отказано в подаче питания PoE на камеру.
2, 4, 5		Вследствие ошибки в электронной подписи отказано в подаче питания PoE на камеру.
2, 3, 4, 5		Вследствие высокой температуры отказано в подаче питания PoE на камеру.
1, 3, 4		Вследствие перегрузки отказано в подаче питания PoE через PoE-удлинитель для передачи данных на большие расстояния.
1, 3, 5		Вследствие короткого замыкания отказано в подаче питания PoE через PoE-удлинитель для передачи данных на большие расстояния.
1, 4, 5		Вследствие ошибки в электронной подписи отказано в подаче питания PoE через PoE-удлинитель для передачи данных на большие расстояния.
1, 3, 4, 5		Вследствие высокой температуры отказано в подаче питания PoE через

		РоЕ-удлиннитель для передачи данных на большие расстояния.
1, 2, 4, 5		Питание РоЕ через РоЕ-удлиннитель включено, но нет Ethernet-соединения.
1	Оранжевый. Мигает, если обнаружена проблема с производительностью, но устройство продолжает работать.	Потребляемая мощность РоЕ приближается к 5 Вт.
1, 2		Потребляемая мощность РоЕ приближается к 10 Вт.
1, 2, 3		Потребляемая мощность РоЕ приближается к 15 Вт.
1, 2, 3, 4		Потребляемая мощность РоЕ приближается к 20 Вт.
1, 2, 3, 4, 5		Потребляемая мощность РоЕ приближается к 25 Вт.
2, 5		Производительность канала связи может быть менее 100% из-за длины, качества или состояния кабеля.
2, 3		Доступной мощности недостаточно для соответствия РоЕ-классу камеры.
2		Для камеры доступно менее 5 Вт. Отказано в подаче питания РоЕ на камеру.

## Технические характеристики источника питания

### Диапазон PoE

Мощность камеры	Коммутатор 802.3af PoE		Коммутатор 802.3at PoE Plus		Блок питания AXIS <sup>1</sup>	
	CAT6	CAT5e	CAT6	CAT5e	CAT6	CAT5e
5 Вт	1050 м	950 м	1050 м	950 м	1050 м	950 м
10 Вт	600 м	450 м	1050 м	950 м	1050 м	950 м
15 Вт	Н/Д	Н/Д	700 м	550 м	1000 м	800 м
20 Вт	Н/Д	Н/Д	500 м	350 м	750 м	600 м
25 Вт	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д	600 м	450 м

1. AXIS T8003 PS57 или блок питания DIN PS56

### Диапазон передачи данных

Стандарт	CAT6	CAT5e
100 Base-T	820 м	690 м
10 Base-T	1050 м	950 м

## Примечание

Фактическое расстояние зависит от нескольких факторов, таких как качество кабеля, толщина кабеля, используемые разъемы и потребляемая мощность камеры. Рекомендуемая максимальная длина сетевого кабеля между источником питания и базовым блоком или между блоком устройства и камерой составляет 100 м.



## Сведения по безопасности

### Уровни опасности

#### **▲ОПАСНО**

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

#### **▲ОСТОРОЖНО**

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

#### **▲ВНИМАНИЕ**

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

#### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

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

### Правила безопасности

#### **▲ОСТОРОЖНО**

Это изделие Axis должно устанавливаться обученным специалистом и должно использоваться в соответствии с местными законами и нормативами.

## УВЕДОМЛЕНИЕ

- Устройство Axis должно использоваться в соответствии с местными законами и правилами.
- Компания Axis рекомендует использовать экранированный сетевой кабель (STP).
- Компания Axis рекомендует использовать сетевой кабель категории 5e или выше.
- Для использования устройства Axis на открытом воздухе или в иной среде с аналогичными характеристиками оно должно быть установлено в кожухе, предназначенном для наружной установки.
- Устройство Axis должно храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Не допускайте ударов или приложения высокого давления к устройству Axis.
- Не подвергайте устройство Axis вибрациям и тряске.
- 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.
- 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.

### Транспортировка

#### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

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



Руководство по установке  
AXIS Long Range PoE Extender Kit  
© Axis Communications AB, 2019

Версия M3.3  
Дата: Ноябрь 2019  
№ компонента  
1990240