

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Руководство по установке

Прочтите это в первую очередь

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

Юридическая информация

Радиолокационное наблюдение может регулироваться законами, которые различаются в разных странах. Перед использованием устройства в целях охранного наблюдения 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, 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, ARTPEC и VAPIX являются зарегистрированными товарными знаками компании Axis AB в различных юрисдикциях. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Нормативная информация

Европа



Данное устройство соответствует требованиям применимых директив и согласованных стандартов к изделиям с маркировкой CE:

- Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС) 2014/30/EU. См. *Электромагнитная совместимость (ЭМС) на стр. 2.*
- Директива по радиооборудованию (RED) 2014/53/EU. См. *Передача радиосигналов на стр. 3.*
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/EU. См. *Безопасность на стр. 4.*
- Директивы об ограничении использования вредных веществ (RoHS) 2011/65/EU и 2015/863, включая любые поправки, обновления или замены. См. *Утилизация и переработка на стр. 4.*

Чтобы получить копию декларации о соответствии, обратитесь в компанию Axis Communications AB. См. *Контактная информация на стр. 5.*

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 испытано с использованием экранированного сетевого кабеля (STP) и признано соответствующим предельным 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. Данное оборудование может создавать помехи, критические для жилой зоны. При эксплуатации данного оборудования в жилой зоне пользователь обязан за свой счет ограничить помехи до приемлемого уровня. Устройство должно подключаться посредством экранированного сетевого кабеля (STP), который должен быть надлежащим образом заземлен.

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 подключаться посредством экранированного сетевого кабеля (STP), который должен быть надлежащим образом заземлен. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). 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 А согласно стандарту EN 55032. Устройство должно подключаться посредством экранированного сетевого кабеля (STP), который должен быть надлежащим образом заземлен. 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 подключаться посредством экранированного сетевого кабеля (STP), который должен быть надлежащим образом заземлен. 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
本製品は、シールドネットワークケーブル（экранированная витая пара, 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。本製品は電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線ローカルネットワークを含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を經由して接続してください。

Корея

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (экранированная витая пара) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Передача радиосигналов

Данное оборудование может создавать или использовать энергию в радиочастотном диапазоне. При внесении несанкционированных изменений или модификаций в оборудование пользователь может утратить право на его эксплуатацию.

Передатчик работает в диапазоне частот 24,05–24,25 ГГц с максимальной выходной мощностью < 20 дБм.

США

Данное оборудование соответствует требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно части 15 Правил FCC. При эксплуатации устройства должны выполняться следующие два условия: (1) данное устройство не должно создавать критических помех, и (2) данное устройство должно работать в условиях помех, включая такие помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Радиоизлучение от данного устройства не превышает предельную интенсивность радиоизлучения, установленную Правилами FCC для среды, к которой не предъявляется никаких особых требований. Данное оборудование должно быть установлено таким образом, чтобы во время работы расстояние между пользователем и устройством было не менее 20 см .

Канада

Данное устройство соответствует канадским промышленным стандартам RSS на оборудование, не требующее лицензирования. При эксплуатации устройства должны выполняться следующие два условия: (1) данное устройство не должно создавать критических помех, и (2) данное устройство должно работать в условиях помех, включая такие помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Радиоизлучение от данного устройства не превышает предельную интенсивность радиоизлучения, установленную канадскими промышленными стандартами для среды, к которой не предъявляется никаких особых требований. Данное оборудование должно быть установлено таким образом, чтобы во время работы расстояние между пользователем и устройством было не менее 20 см . Несущая частота передатчика составляет 24,050–24,250 ГГц, напряженность поля — 95,0 дБмкВ/м (измеряется на расстоянии 3 м).

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce produit est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC pour un environnement non contrôlé. L'équipement doit être installé et fonctionné à une distance minimum de 20 cm (7,9 po) entre l'utilisateur et le dispositif. La fréquence porteuse du transmetteur est de 24,050–24,250 GHz, et l'intensité du champ est de 95,0 dBµV/m mesurée à 3 m de distance.

Европа

Настоящим документом компания Axis Communications AB заявляет о соответствии данного изделия основным требованиям и прочим применимым положениям Директивы 2014/53/EC.

FR

Par la présente Axis Communications AB déclare que l'appareil ce produit est conforme aux exigences

essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE.

DE

Hiermit erklärt Axis Communications AB, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG befindet.

IT

Con la presente Axis Communications AB dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/CE.

ES

Por medio de la presente Axis Communications AB declara que el este producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE.

FI

Axis Communications AB vakuuttaa täten että tämä tuote tyypinen laite on direktiivin 2014/53/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

NL

Hierbij verklaart Axis Communications AB dat het toestel in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EG.

SV

Härmed intygar Axis Communications AB att denna produkt står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EG.

DA

Undertegnede Axis Communications AB erklærer herved, at følgende udstyr overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EF.

PT

Axis Communications AB declara que este produto está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/CE.

EL

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Axis Communications ΑΒ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ αυτό το προϊόν ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/ΕΚ.

Данное оборудование можно использовать в следующих странах:

Австрия, Бельгия, Болгария, Швейцария, Кипр, Чехия, Германия, Дания, Эстония, ЕЛ, Испания, Финляндия, Франция, Хорватия, Венгрия, Ирландия, Исландия, Италия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Латвия, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Швеция, Словения, Словакия, Турция, Великобритания

Тайвань

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，

指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Япония

本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。

Brazil

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br.

Мексика

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
2. Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia. Incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Оман

OMAN-TRA

TRA/TA-R/5016/17

D100428

Безопасность

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

Данное изделие соответствует стандартам IEC/EN/UL 62368-1 (Безопасность устройств для передачи звука/видео и ИТ-оборудования) и IEC/EN/UL 60950-22 (Безопасность оборудования, применяемого в сфере информационных технологий). Изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или другим допустимым способом.

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/EC 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 директив 2011/65/EU и 2015/863, ограничивающих 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.

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;
- Пообщаться в чате с персоналом техподдержки Axis;
- обратиться в службу поддержки Axis на странице axis.com/support.

Дополнительная информация

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

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)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气安装部分	X	0	0	0	0	0

0: 表示该有毒有害物质在该部件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
 Gränden 1
 223 69 Lund
 Sweden (Швеция)
 Тел.: +46 46 272 18 00
 Факс: +46 46 13 61 30
axis.com

Сведения о гарантии

Сведения о гарантии на продукцию Axis и связанную с этим информацию можно найти на сайте axis.com/warranty.

Поддержка

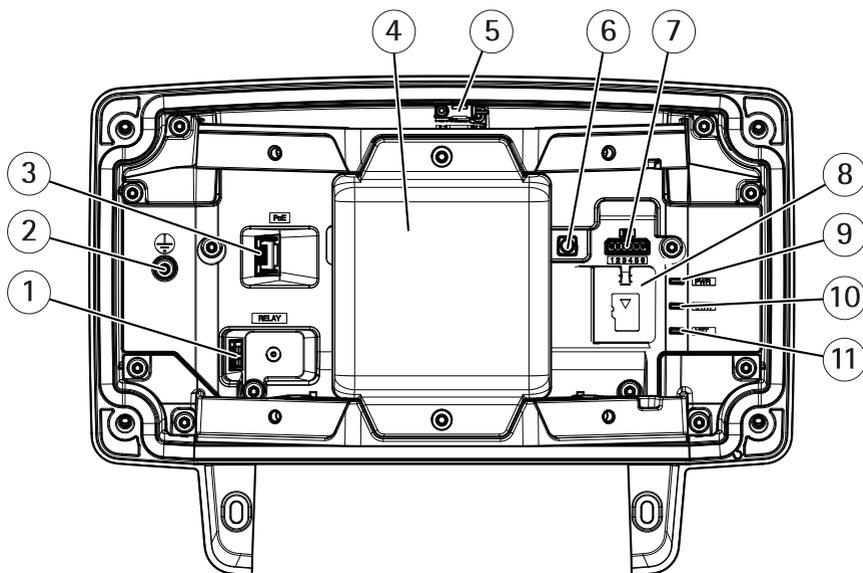
Если вам потребуется техническая помощь, свяжитесь со своим реселлером Axis. Если реселлер

Комплект поставки

- Сетевой радар-детектор AXIS D2050-VE
- Монтажный кронштейн
- Трубный адаптер (2 шт.)
- Винт T30 (4 шт.) для использования с мачтовым креплением.
- Отвертка Torx TR20
- Монтажный инструмент для RJ45
- Кабельный наконечник
- Стопорная шайба
- Кабельный сальник, серый (2 шт.)
- Кабельный сальник, черный.
- Кабельный сальник (ввод).
- 6-контактный блок разъемов ввода-вывода для подключения внешних устройств.
- Печатные материалы:
 - руководство по установке (этот документ);
 - 2 дополнительные наклейки с серийным номером;
 - ключ для проверки подлинности AVHS;
 - шаблон для сверления отверстий;
 - наклейка «Радиолокационное наблюдение».

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Общий вид устройства



- 1 Разъем реле
- 2 Заземляющий винт
- 3 Сетевой разъем
- 4 Модуль радара
- 5 Датчик, подающий сигнал тревоги при вторжении
- 6 Кнопка управления
- 7 Разъем ввода-вывода
- 8 Слот для карты microSD
- 9 Индикатор питания
- 10 Индикатор состояния
- 11 Индикатор сети

Выбор места установки

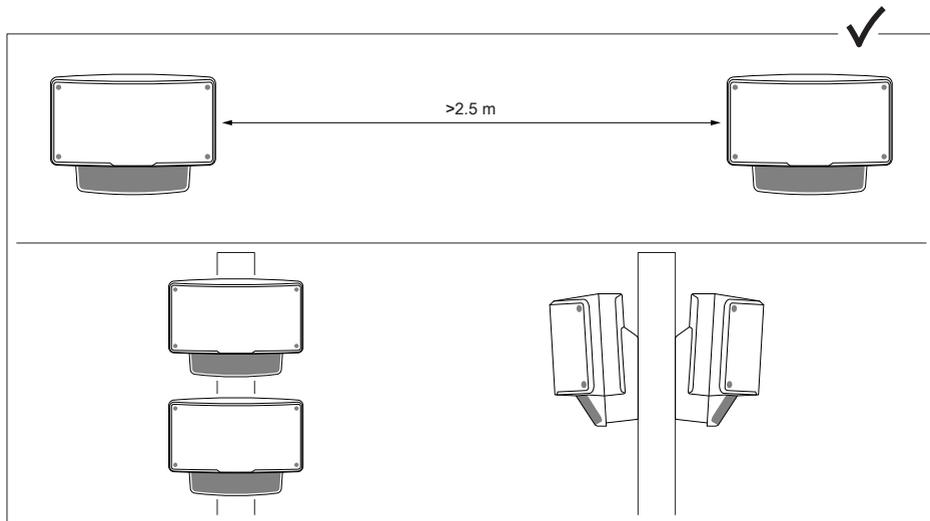
Детектор предназначен для мониторинга открытых пространств. За любым сплошным объектом в зоне охвата будет находиться слепая область (радиолокационная тень).

Следует установить детектор на столбе или на стене так, чтобы поблизости от него не было других объектов.

Для надежного обнаружения движения в зоне видеонаблюдения необходимо расположить детектор на неподвижной опоре. Не устанавливайте детектор на качающемся столбе.

Если два радара-детектора установлены на небольшом расстоянии друг от друга, то возможны взаимные помехи. Во избежание взаимных помех для детекторов можно выбирать разные каналы. Сведения о настройке разных каналов см. в разделе *Установка нескольких детекторов на стр. 19*.

Чтобы установленные в один ряд радары-детекторы не создавали помех друг другу, расстояние между ними должно составлять не менее 2,5 м. В то же время, если два детектора установлены рядом, например на одном столбе, но ориентированы в разных направлениях, они могут и не мешать работе друг друга, даже если расстояние между ними будет меньше 2,5 м. Детекторы, установленные один над другим, не будут создавать взаимных помех независимо от расстояния между ними.



При установке на рекомендуемой высоте ближний предел обнаружения составляет 4,5 м.

Если в области наблюдения находится много металлических предметов, то будет возникать множество отражений, влияющих на работу детектора.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

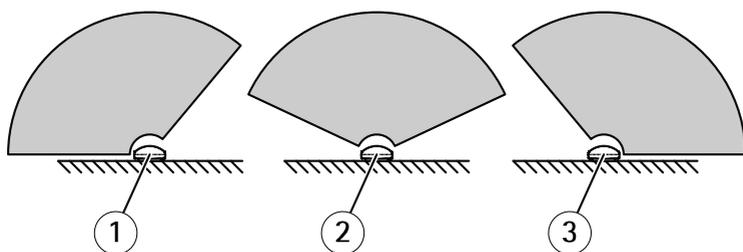
Примечание

Не следует перекрашивать детектор. Краска может серьезно ухудшить работу детектора.

Направление при монтаже

Угол покрытия детектора составляет $\pm 60^\circ$ от центральной оси. Это значит, что при установке на стене по бокам детектора будут иметься «мертвые» зоны.

Если требуется охват территории вдоль стены, поверните модуль радара внутри детектора.



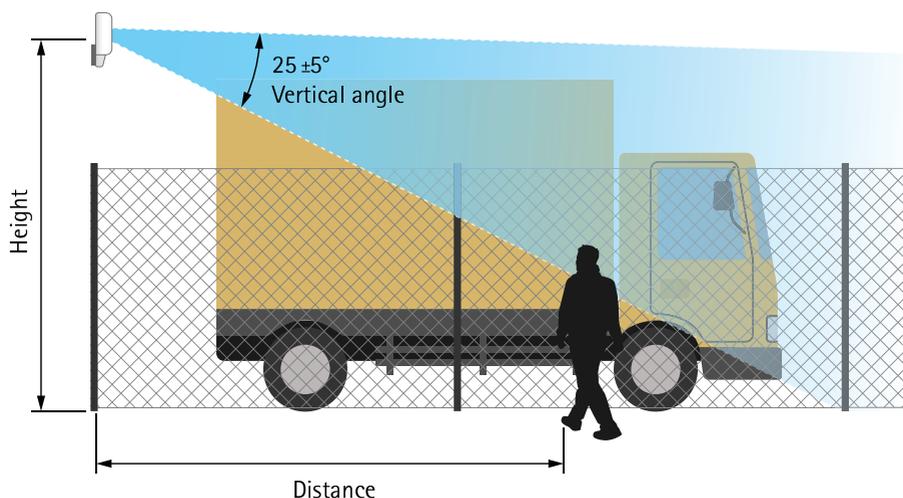
- 1 *Направление при монтаже: -25°*
- 2 *Направление при монтаже: 0°*
- 3 *Направление при монтаже: 25°*

Высота монтажа

Для оптимальной работы детектор следует установить на высоте 3,5 м от земли.

Примечание

Если вы устанавливаете детектор на другой высоте, то перед калибровкой радара необходимо указать фактическую высоту на веб-страницах устройства.



В следующей таблице приведена зависимость расстояния обнаружения идущего человека ростом 1,8 м от высоты монтажа.

Высота монтажа	3,5 м	4 м	4,5 м	5 м
Предел обнаружения вблизи	4,5 м	6 м	7 м	8,5 м
Предел обнаружения вдали (макс. значения)	49 м	51 м	51 м	52 м

Наклон

Детектор сконструирован в расчете на установку на высоте 3,5 м над землей. С увеличением высоты установки детектора ближняя граница обнаружения отодвигается.

Приблизить ближнюю границу обнаружения можно, ориентируя детектор под некоторым углом вниз с помощью настенного кронштейна AXIS T91R61 Wall Mount.

В следующей таблице приведены границы обнаружения входящего человека в центре зоны обнаружения.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

	Высота: 3 м	Высота: 4 м	Высота: 5 м	Высота: 6 м	Высота: 7 м	Высота: 8 м
Наклон: 0°	подлежит уточнению	7,5–44,5 м	9–48,5 м	13,5–47 м	17–44 м	20,5–43 м
Наклон: 10°	3,5–36 м	5–33,5 м	6,5–40,5 м	8,5–38 м	11–46 м	13,5–47,5 м
Наклон: 20°	подлежит уточнению	Подлежит уточнению	5–26 м	6,5–28 м	Подлежит уточнению	8–31 м

Установка устройства

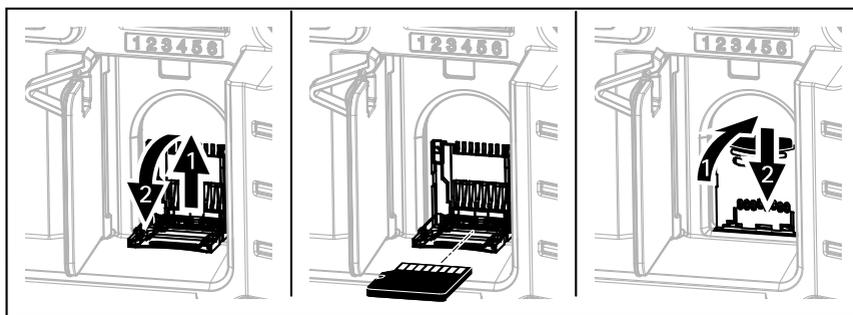
▲ОСТОРОЖНО

Опасность удара электрическим током! Изделие должно быть заземлено при помощи экранированного сетевого кабеля (STP) или с помощью заземляющего провода. Если используется заземляющий провод, обеспечьте контакт обоих концов заземляющего провода с соответствующими заземляющими поверхностями.

▲ВНИМАНИЕ

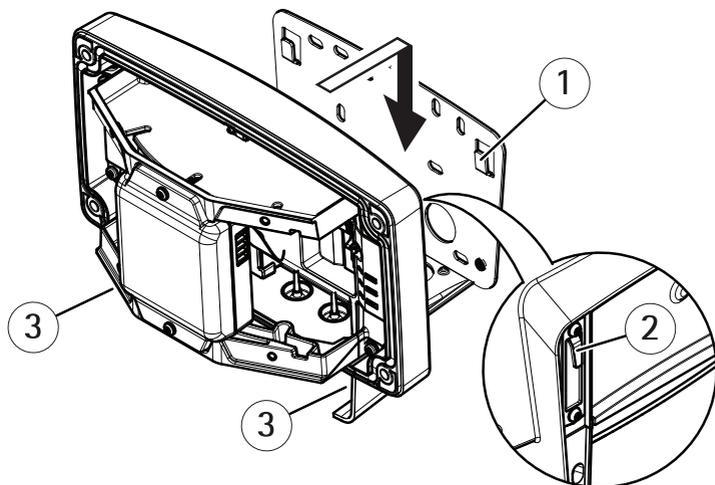
Убедитесь, что используемые винты и заглушки соответствуют материалу стены (дерево, металл, сухая штукатурка, камень) и что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес детектора.

1. Используйте шаблон для разметки отверстий, которые надо будет просверлить.
2. Закрепите монтажный кронштейн на стене.
3. Пропустите сетевой кабель через монтажный кронштейн. Оставьте примерно 30 см кабеля для подключения к детектору.
4. Если к детектору требуется подключить дополнительное устройство, например модуль ввода-вывода, повторите вышеописанные действия для соответствующего устройства.
5. Снимите переднюю крышку детектора.
6. Если требуется локальная запись информации, вставьте карту microSD в соответствующий слот детектора.



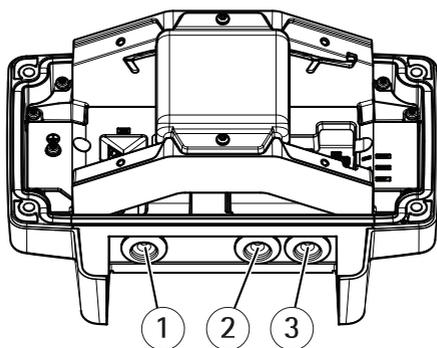
7. Прикрепите детектор к монтажному кронштейну с помощью крючков и закрепите винтами.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector



- 1 Крючок со стороны кронштейна
- 2 Крючок со стороны детектора
- 3 Винт (2 шт.)

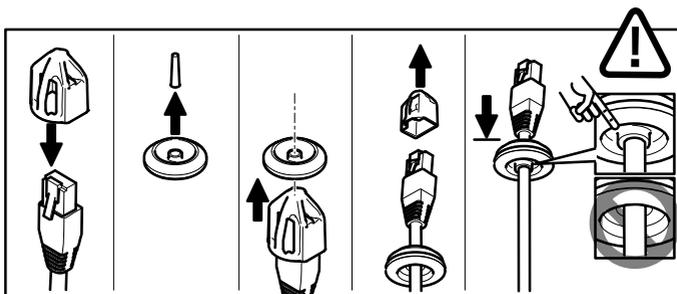
8. Извлеките правый кабельный сальник, который будет использоваться, и потяните за клапан, чтобы открыть отверстие для сетевого кабеля.



- 1 Земление/реле
- 2 Порты ввода-вывода
- 3 Сеть

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если используется несколько кабелей, каждый из них необходимо провести через свой сальник.
 - Открывайте в сальнике отверстие непосредственно перед использованием. Если кабельный сальник порвался, замените его на новый. Использование открытого или порванного кабельного сальника может привести к просачиванию воды и порче изделия.
9. Протолкните сетевой кабель через кабельный сальник.



УВЕДОМЛЕНИЕ

Если на кабеле уже установлен сетевой разъем, снимите кабельный сальник и, чтобы не повредить его, используйте защитную манжету разъема. Старайтесь не использовать сетевые кабели с предустановленными разъемами, так как существует риск испортить сальник даже при использовании защитной манжеты.

10. Слегка потяните сетевой кабель назад, чтобы кабельный сальник закрепился на кабеле.

УВЕДОМЛЕНИЕ

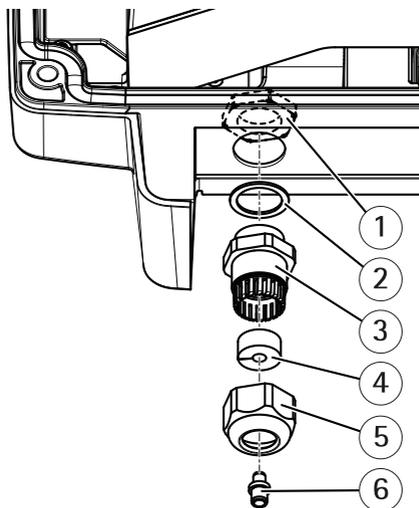
Если не потянуть кабель назад, возможно просачивание воды и повреждение изделия.

11. Вставьте кабельный сальник на место.
12. Если к детектору требуется подключить дополнительное устройство, например модуль ввода-вывода, повторите вышеописанные действия для соответствующего устройства.

УВЕДОМЛЕНИЕ

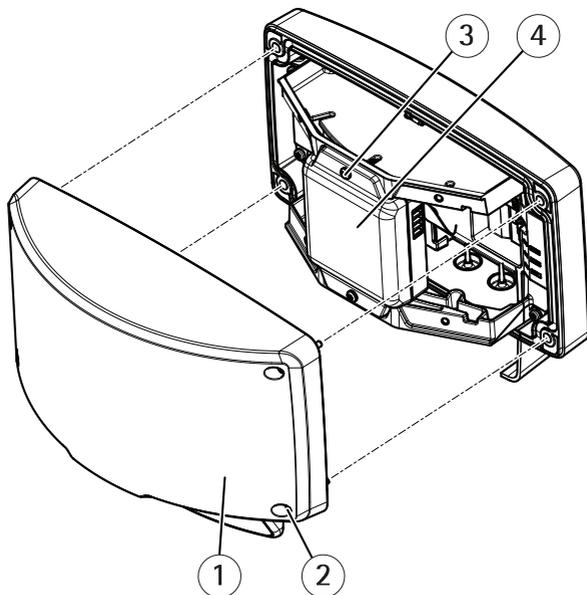
Протолкнув кабели через кабельный сальник, установите разъемы.

13. Для использования кабельного сальника с эластичной муфтой соберите его, как показано ниже. Крепко затяните рукой гайку и колпачковую гайку.



- 1 Гайка
- 2 Уплотнительное кольцо
- 3 Корпус
- 4 Уплотнительная прокладка
- 5 Колпачковая гайка
- 6 Втулка (выбрасывается)

14. Если используется заземляющий провод, соедините его с наконечником кабеля, используя соответствующее захватное устройство. Подсоедините наконечник кабеля к заземляющему винту. Убедитесь, что наконечник кабеля находится в контакте с заземляющей поверхностью.
15. Подсоедините внешние устройства к детектору.
16. Подсоедините сетевую кабель.
17. Убедитесь в том, что индикаторы указывают правильные условия. См. раздел *Индикаторы на стр. 22*.
18. При необходимости установите радарный модуль в определенном направлении, см. раздел *Выбор места установки на стр. 9*.



- 1 Передняя крышка
- 2 Винт (4 шт.)
- 3 Винт (2 шт.)
- 4 Радарный модуль

19. Установите переднюю крышку и затяните винты.

Поиск устройства в сети

Для поиска устройств Axis в сети и назначения им IP-адресов в Windows® можно использовать приложение AXIS IP Utility или AXIS Device Manager. Оба эти приложения можно бесплатно скачать на странице axis.com/support.

Дополнительные сведения о поиске устройств и назначении IP-адресов см. в документе *How to assign an IP address and access your device (Как назначить IP-адрес и получить доступ к устройству)*.

Настройка детектора

Детектор готов к работе сразу после установки. В окне живого просмотра по умолчанию будут отображаться зона покрытия радара и любое обнаруженное движение. Вы сразу можете начать добавлять зоны обнаружения и правила действий.

Чтобы оператору было проще определять местоположение движущихся объектов, можно загрузить карту объекта (например, план этажа здания или аэрофотоснимок) с изображением зоны, охватываемой радаром.



Требования к изображению:

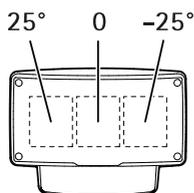
- Поддерживаются форматы JPEG и PNG.
- Используйте изображение с такими же пропорциями (16:9) или разрешением (1920x1080), как у видео живого просмотра. Если изображение меньше, оно будет масштабировано по размеру окна. Если пропорции не соответствуют, изображение не будет полностью наложено на видеопоток.
- Перед загрузкой обрежьте изображение, чтобы оно точно соответствовало охвату радара.
- Ориентация не важна, так как форма зоны охвата радара будет перемещаться во время калибровки для точной подгонки к изображению.

После загрузки карты объекта нужно выполнить калибровку радара, чтобы реальная зона охвата радара совпадала с положением, направлением и масштабом этой карты.

Существует два метода калибровки с помощью карты объекта:

- **Калибровка с помощью меток:** Калибровка выполняется в веб-интерфейсе: вы ставите метки в известных местах на карте объекта и задаете расстояние между ними.

При калибровке с помощью меток необходимо выбрать направление монтажа радарного модуля внутри детектора.



- **Калибровка с помощью треков:** Во время калибровки по этому методу перед радаром должен перемещаться человек. Это можете быть вы сами (при работе через веб-интерфейс с мобильного устройства), так и другой человек под вашим руководством. Во время калибровки перемещайтесь в места, которые легко найти на карте объекта.

Настройка детектора

1. Чтобы загрузить в устройство карту объекта, выберите **Settings > Radar > Reference map** (Настройки > Радар > Карта объекта). Выберите пункт **Browse** (Обзор), чтобы найти нужный файл изображения, и нажмите кнопку **Upload** (Загрузить). Изображение будет совмещено с живым видеопотоком.
2. Для калибровки карты объекта перейдите к пункту **Settings > Radar > Reference map calibration** (Настройки > Радар > Калибровка карты объекта). Выберите **Start calibration** (Начать калибровку) и следуйте инструкциям.

Установка нескольких детекторов

Если два радара-детектора установлены на небольшом расстоянии друг от друга, то возможны взаимные помехи. Во избежание проблем выбирайте для детекторов разные каналы.

1. Перейдите в меню **Settings > Radar > General** (Настройки > Радар > Общие) и выберите **Channel** (Канал).

Сброс к заводским установкам

Важно

Следует с осторожностью выполнять сброс к заводским установкам. Сброс к заводским установкам приведет к возврату всех параметров (включая IP-адрес) к принимаемым по умолчанию значениям.

Для сброса параметров изделия к заводским установкам:

1. Отсоедините питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления, одновременно подключив питание. См. раздел *Общий вид устройства на стр. 8*.
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-адресом по умолчанию будет 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 axis.com/support.

Сброс параметров к заводским установкам также можно выполнить с помощью веб-интерфейса. Выберите последовательно **Settings > System > Maintenance (Настройки > Система > Обслуживание)** и выберите **Default (По умолчанию)**.

Дополнительная информация

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

Дополнительные принадлежности

Полный список принадлежностей, доступных для данного устройства, можно найти на сайте *axis.com*, открыв страницу устройства и выбрав там раздел «Программное обеспечение и принадлежности».

- Настенный кронштейн AXIS T91R61 Wall Mount
- Мачтовое крепление AXIS T91A47 Pole Mount
- Угловой кронштейн AXIS T94R01B Corner Bracket

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Характеристики

Индикаторы

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

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.

Индикатор питания	Индикация
Зеленый	Нормальный режим работы.
Желтый	Мигает зеленым/желтым цветом во время обновления встроенного ПО.

Слот для SD-карты

Рекомендации по выбору карт SD можно найти на сайте axis.com.

Кнопки

Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел *Общий вид устройства на стр. 8*.

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 20*.

Разъемы

Сетевой разъем

Разъем RJ45 Ethernet с поддержкой технологии Power over Ethernet Plus (PoE+).

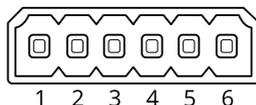
Разъем ввода-вывода

Используйте разъем ввода-вывода для подключения внешних устройств, например для подачи сигналов тревоги и активации устройств по событиям. Помимо общей цепи 0 В пост. тока и питания (выход пост. тока) разъем ввода-вывода содержит контакты для следующих цепей ввода и вывода:

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

Цифровой выход – Для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать по событию, с помощью прикладного программного интерфейса (API) VAPIX® или на веб-странице устройства.

6-контактная клеммная колодка

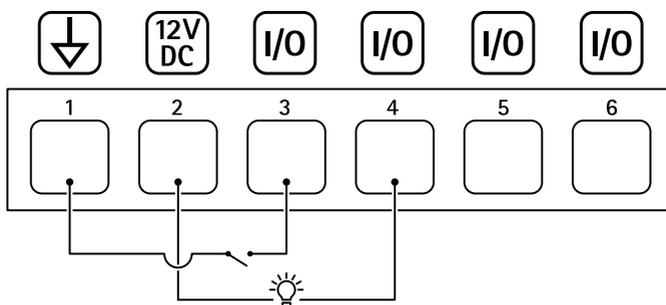


Функция	Конт-такт	Примечания	Технические характеристики
Заземление пост. тока	1		0 В пост. тока
Выход питания пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования. Примечание. Этот контакт может использоваться только для подачи питания на внешние устройства.	12 В пост. тока Макс. нагрузка = 50 мА

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

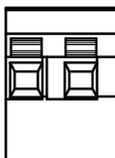
Настраиваемый (ввод или вывод)	3–6	Цифровой вход: для активации подключить к контакту 1, для деактивации оставить свободным (неподключенным).	От 0 до макс. 30 В пост. тока
		Цифровой выход: в активном состоянии соединен с контактом 1 («земля» пост. тока) через внутреннюю цепь, в неактивном состоянии ни с чем не соединен. При подключении индуктивной нагрузки, например реле, параллельно нагрузке следует включить диод для защиты от переходных напряжений.	От 0 до макс. 30 В пост. тока, с открытым стоком, 100 мА.

Пример



- 1 *Заземление пост. тока*
- 2 *Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА*
- 3 *Вход-выход настроен как вход*
- 4 *Вход-выход настроен как выход*
- 5 *Настраиваемый вход-выход*
- 6 *Настраиваемый вход-выход*

Разъем реле



▲ВНИМАНИЕ

Используйте с разъемом реле только одножильные провода.

Функция	Технические характеристики
Тип	Нормально разомкнутый
Номинальный режим	24 В пост. тока
Макс. ток	5 А
Изоляция от других цепей	2,5 кВ
Коммутационная износостойкость	25 000 срабатываний для 24 В пост. тока при +70 °С

Условия эксплуатации

Модель	Классификация	Температура	Относительная влажность
AXIS D2050-VE	IEC 60529 IP66 NEMA 250, тип 4X	От -40 до 60 °С	10–100% (с образованием конденсата)

Энергопотребление

УВЕДОМЛЕНИЕ

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.

Модель	Технология Power over Ethernet	Питание
AXIS D2050-VE	IEEE 802.3at, тип 2, класс 4	Обычно 9 Вт Макс. 15 Вт

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

▲ОПАСНО

Опасность удара электрическим током! Перед установкой или обслуживанием устройства все провода должны быть обесточены.

▲ОСТОРОЖНО

Монтаж этого устройства Axis должен производиться обученным специалистом в полном соответствии с местными законами и нормативными требованиями.

▲ВНИМАНИЕ

Остерегайтесь острых металлических краев! Используйте при установке перчатки, предохраняющие от порезов.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Это изделие Axis следует использовать в соответствии с местными законами и нормативами.
- Компания Axis рекомендует использовать экранированный сетевой кабель (STP).
- Компания Axis рекомендует использовать сетевой кабель категории 5е или выше.
- 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.
- Не монтируйте устройство на вибрирующих 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.

Транспортировка

УВЕДОМЛЕНИЕ

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

Батарея

⚠ВНИМАНИЕ

Не заменяйте батарею самостоятельно. Если сообщение журнала содержит запрос на замену батареи, обратитесь в службу поддержки Axis.

Плоские литиевые батареи (3,0 В) содержат 1,2-диметоксиэтан — диметилловый эфир этиленгликоля (EGDME), CAS № 110-71-4.

Руководство по установке
AXIS D2050-VE Network Radar Detector
© 2017 - 2021 Axis Communications AB

Версия M13.2
Дата: Март 2021
№ компонента 2330795