

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Руководство пользователя

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

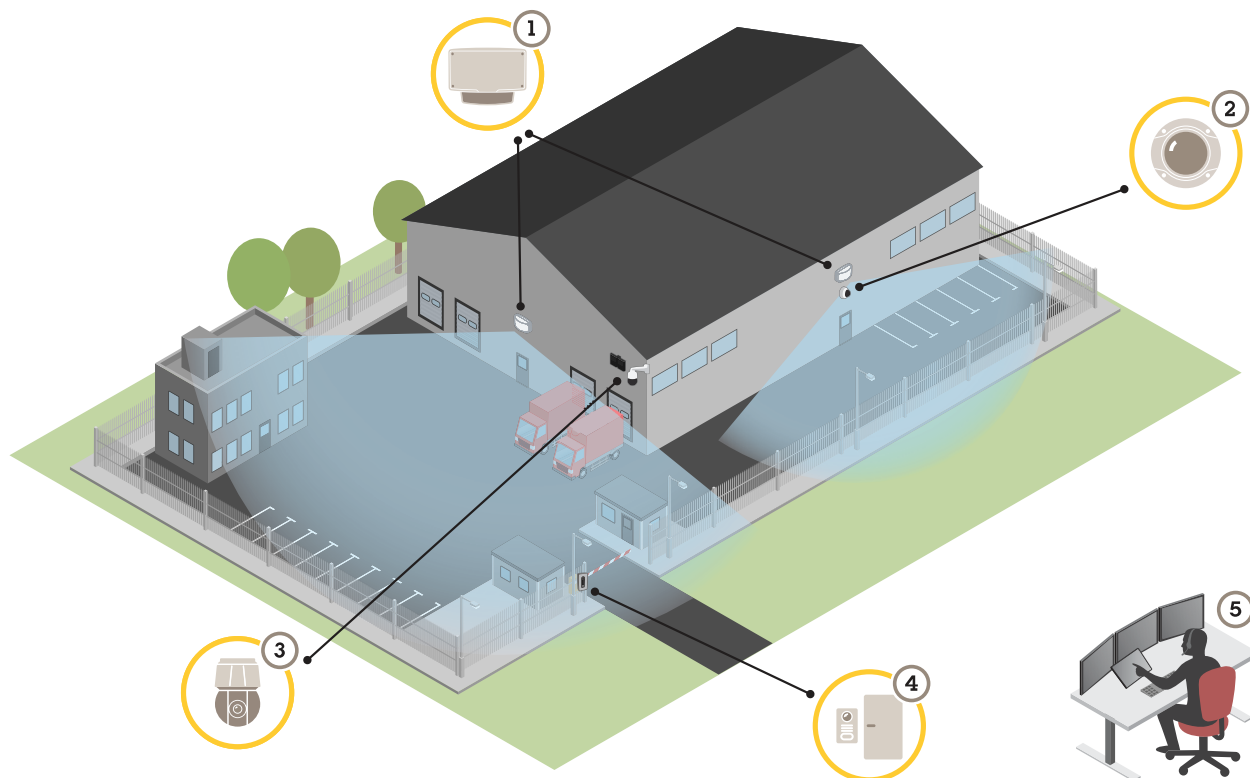
Содержание

Общие сведения о решении	3
Общий вид устройства	4
Выбор места установки	4
Направление при монтаже	5
Высота монтажа	6
Наклон	6
Установка	7
Поиск устройства в сети	8
Доступ к устройству	8
Безопасные пароли	8
Расширенные настройки	10
Нужна дополнительная помощь?	10
Настройка детектора	10
Настройка детектора	11
Установка нескольких детекторов	11
Настройка правил и оповещений	11
Как записывать видео с камеры при обнаружении движения	12
Как записывать данные радара при обнаружении движения	12
Как настроить включение освещения при обнаружении движения	13
Как управлять PTZ-камерой с помощью детектора	13
О зонах обнаружения	14
Как минимизировать частоту ложных тревог	15
Подробнее	17
Рекомендации по выбору чувствительности обнаружения	17
Устранение неполадок	18
Сброс к заводским установкам	18
Проверка текущей версии встроенного ПО	18
Обновление встроенного ПО	18
Технические проблемы, советы и решения	19
Рекомендации по увеличению производительности	20
Характеристики	21
Индикаторы	21
Слот для SD-карты	21
Кнопки	21
Разъемы	21
Условия эксплуатации	23
Энергопотребление	23

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Общие сведения о решении

Общие сведения о решении

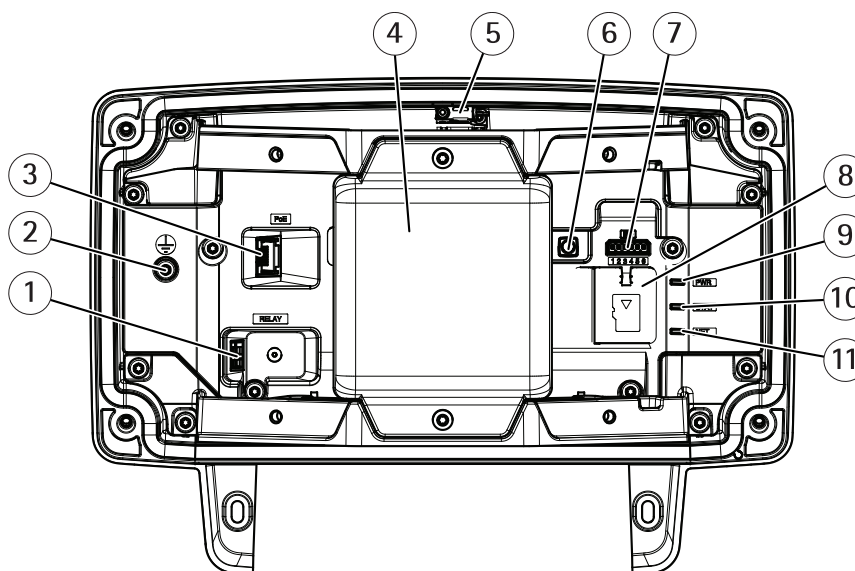


- 1 *AXIS D2050-VE*
- 2 *Фиксированная купольная камера*
- 3 *PTZ-камера и осветитель*
- 4 *Дверной контроллер*
- 5 *Центр охранного видеонаблюдения*

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Общий вид устройства

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.

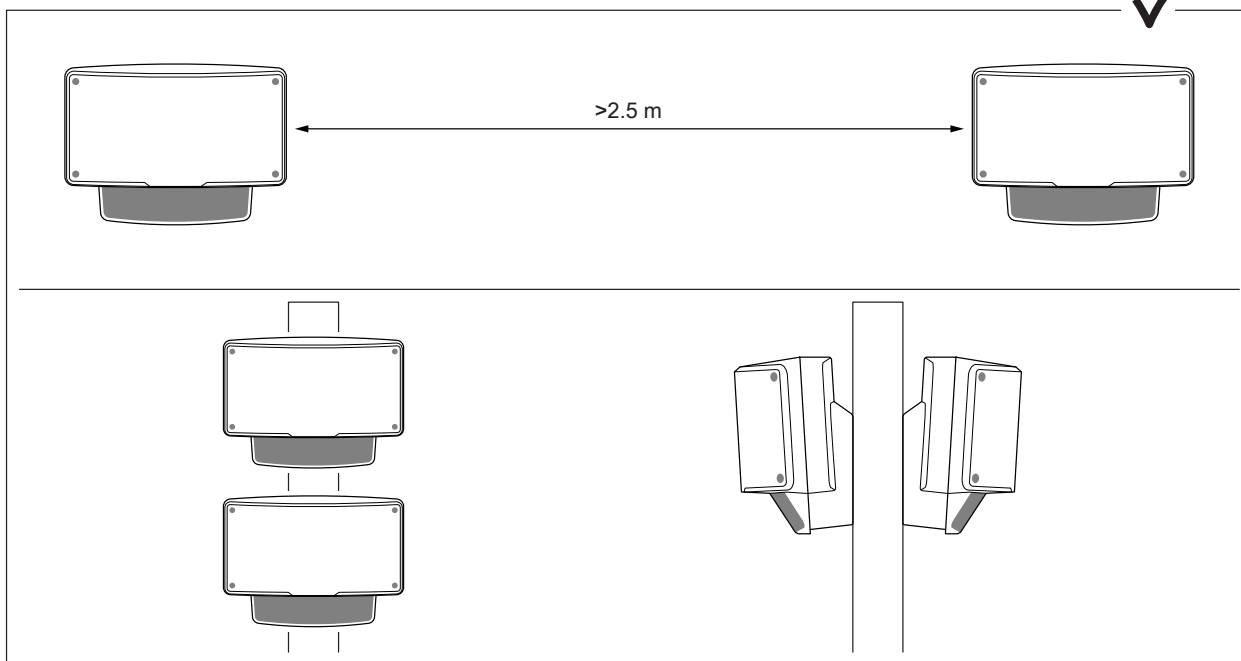
Если два радара-детектора установлены на небольшом расстоянии друг от друга, то возможны взаимные помехи. Во избежание взаимных помех для детекторов можно выбирать разные каналы. Сведения о настройке разных каналов см. в разделе *Установка нескольких детекторов на стр. 11*.

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.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Общий вид устройства

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.

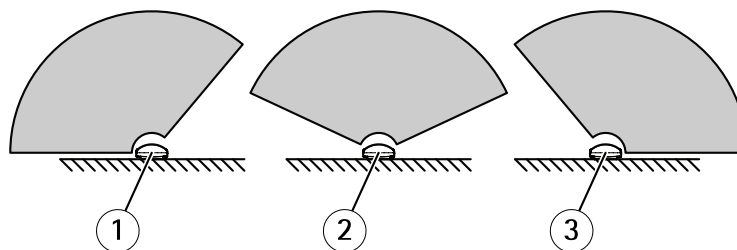
Примечание.

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°

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

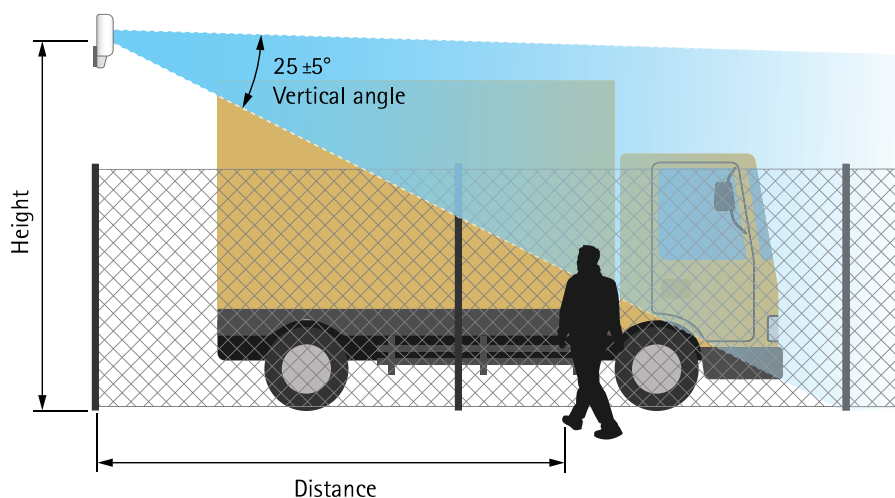
Общий вид устройства

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 показано, как зависит дальность 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.

	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

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Установка

Установка



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/37285#t10170583_ru

Видео с инструкциями по установке этого продукта.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Поиск устройства в сети

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)*.

Доступ к устройству

1. Откройте браузер и введите IP-адрес или имя хоста устройства Axis.

Если вы не знаете IP-адрес, используйте утилиту AXIS IP Utility или приложение AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети.

2. Введите имя пользователя и пароль. Для доступа к устройству в первый раз необходимо задать пароль root. См. *Установка нового пароля для учетной записи root на стр. 8*.
3. При этом в браузере откроется страница живого просмотра.

Безопасные пароли

Важно!

Устройства Axis передают первоначально установленный пароль по сети в текстовом виде. Чтобы защитить свое устройство, после первого входа в систему настройте безопасное зашифрованное HTTPS-соединение, а затем измените пароль.

Пароль устройства — это основное средство защиты ваших данных и сервисов. Для устройств Axis не предусмотрена собственная политика использования паролей, так как эти устройства могут входить в состав систем разного типа и назначения.

Для защиты данных мы настоятельно рекомендуем соблюдать указанные ниже правила.

- Используйте пароль длиной не менее 8 символов. Желательно создать пароль с помощью генератора паролей.
- Никому не сообщайте пароль.
- Периодически меняйте пароль — хотя бы раз в год.

Установка нового пароля для учетной записи root

Важно!

По умолчанию для учетной записи администратора используется имя пользователя root. Если пароль для пользователя root утрачен, необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам. См. раздел *Сброс к заводским установкам на стр. 18*.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Поиск устройства в сети



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/37285#t10098905_ru

Совет службы поддержки. Проверка надежности пароля

1. Введите пароль. Соблюдайте инструкции по созданию надежных паролей. См. *Безопасные пароли на стр. 8*.
2. Введите пароль еще раз для подтверждения.
3. Нажмите **Create login (Создать сведения для входа)**. Пароль задан.

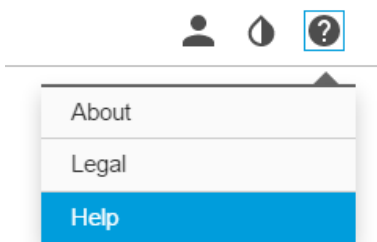
AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

Расширенные настройки

Нужна дополнительная помощь?

Встроенную справку можно вызвать с помощью веб-страницы устройства. Справка содержит более подробную информацию о функциях устройства и их параметрах.



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.



AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

Требования к изображению:

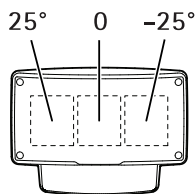
- Поддерживаются форматы JPEG и PNG.
- Используйте изображение с такими же пропорциями (16:9) или разрешением (1920x1080), как у видео живого просмотра. Если изображение меньше, оно будет масштабировано по размеру окна. Если пропорции не соответствуют, изображение не будет полностью наложено на видеопоток.
- 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)**.

Настройка правил и оповещений

Можно создавать правила, чтобы устройство выполняло то или иное действие при возникновении определенных событий. Каждое правило состоит из условий и действий. Условия можно использовать для запуска действий. Например, устройство

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

может начать запись или отправить уведомление по электронной почте при обнаружении движения или может отображать наложенный текст, когда устройство выполняет запись.

Как записывать видео с камеры при обнаружении движения

В этом примере объясняется, как настроить детектор и камеру так, чтобы камера начинала запись на карту SD при обнаружении детектором движения, захватив 5-секундный интервал, предшествующий моменту обнаружения движения, и прекращала запись через минуту.

Подключите устройства:

1. Соедините выходной порт ввода-вывода детектора со входным портом ввода-вывода камеры с помощью кабеля.

Настройте порт ввода-вывода детектора:

2. Перейдите к пункту **Settings > System > I/O ports** (Настройки > Система > Порты ввода-вывода), настройте порт ввода-вывода в качестве выхода и выберите нормальное состояние.

Создайте правило в детекторе:

3. Перейдите к пункту **Settings > System > Events** (Настройки > Система > События) и добавьте правило.
4. Введите имя правила.
5. В списке условий выберите зону включения в разделе **Radar motion** (Радарный детектор движения). Порядок настройки зоны включения см. в разделе *Добавление зоны включения на стр. 14*.
6. В списке действий выберите **Toggle I/O while the rule is active** (Переключать ввод-вывод, пока правило активно), а затем выберите порт, подключенный к камере.
7. Нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

Настройте порт ввода-вывода камеры:

8. Перейдите к пункту **Settings > System > I/O ports** (Настройки > Система > Порты ввода-вывода), настройте порт ввода-вывода в качестве входа и выберите нормальное состояние.

Создайте правило в камере:

9. Перейдите к пункту **Settings > System > Events** (Настройки > Система > События) и добавьте правило.
10. Введите имя правила.
11. В списке условий выберите **Digital Input** (Цифровой вход), а затем выберите порт, который должен запускать данное правило.
12. В списке действий выберите **Record video** (Запись видео).
13. Выберите существующий профиль потока или создайте новый.
14. Задайте время, предшествующее моменту обнаружения, равным 5 с.
15. Задайте время после момента обнаружения равным 60 с.
16. В списке вариантов устройств хранения выберите **SD card** (Карта SD).
17. Нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

Как записывать данные радара при обнаружении движения

В этом примере поясняется, как настроить детектор так, чтобы он начинал запись на карту SD при обнаружении движения, захватив 5-секундный интервал, предшествующий моменту обнаружения движения, и прекращал запись спустя минуту.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

Запись будет содержать карту (план этажа, карту территории и т. п.) с траекторией движения объекта.

Создайте правило:

1. Перейдите к пункту **Settings > System > Events** (Настройки > Система > События) и добавьте правило.
2. Введите имя правила.
3. В списке условий выберите зону включения в разделе **Radar motion** (Радарный детектор движения). Порядок настройки зоны включения см. в разделе *Добавление зоны включения на стр. 14*.
4. В списке действий выберите **Record video** (Запись видео).
5. Задайте время, предшествующее моменту обнаружения, равным 5 с.
6. Задайте время после момента обнаружения равным 60 с.
7. В списке вариантов устройств хранения выберите **SD card** (Карта SD).
8. Нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

Как настроить включение освещения при обнаружении движения

Включение света при проникновении нарушителя в зону обнаружения может иметь отпугивающий эффект, а также повысит качество видеозаписи, создаваемой с помощью оптической камеры.

В этом примере объясняется, как настроить детектор и осветитель так, чтобы осветитель включался, когда детектор обнаруживает движение, и выключался через одну минуту.

Подключите устройства:

1. Подсоедините один из кабелей осветителя к источнику питания через порт реле детектора. Другой кабель осветителя подсоедините непосредственно к источнику питания.

Настройте порт реле детектора:

2. Перейдите к пункту **Settings > System > I/O ports** (Настройки > Система > Порты ввода-вывода) и выберите **Open circuit** (Разомкнутая цепь) в качестве нормального состояния.

Создайте правило в детекторе:

3. Перейдите к пункту **Settings > System > Events** (Настройки > Система > События) и добавьте правило.
4. Введите имя правила.
5. В списке триггеров выберите зону включения в разделе **Radar motion** (Радарный детектор движения). Порядок настройки зоны включения см. в разделе *Добавление зоны включения на стр. 14*.
6. В списке условий выберите **Toggle I/O once** (Переключить вход-выход один раз), а затем выберите порт реле.
7. Выберите **Active** (Активный).
8. Задайте продолжительность с помощью параметра **Duration** (Длительность).
9. Нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

Как управлять PTZ-камерой с помощью детектора

Информацию о положениях объектов, получаемую от детектора, можно использовать для отслеживания этих объектов с помощью PTZ-камеры.

Это можно сделать двумя способами:

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

- Используйте встроенную функцию **Radar autotracking (Автоматическое слежение с использованием радара)**. Используйте этот параметр, если у вас есть одна PTZ-камера и один детектор, смонтированные очень близко друг к другу. При выборе этого параметра создается комплексное решение, в котором детектор непосредственно управляет камерой.
 - Перейдите в меню **Settings > System > Radar autotracking (Настройки > Система > Автоматическое слежение с использованием радара)**.
 - Введите IP-адрес, имя пользователя и пароль для PTZ-камеры.
 - Нажмите **Connect (Подключиться)** и следуйте инструкциям.

- Установите приложение **AXIS Radar Autotracking for PTZ** на своем сервере с ПО для управления видеонаблюдением (или на другом компьютере, имеющем доступ к камере и детектору) и следуйте инструкциям приложения.

Чтобы скачать приложение **AXIS Radar Autotracking for PTZ**, перейдите на сайт axis.com.

Это серверное решение, способное работать с разными настройками:

- Управление несколькими PTZ-камерами с помощью одного детектора.
- Управление одной PTZ-камерой с помощью нескольких детекторов.
- Управление несколькими PTZ-камерами с помощью нескольких детекторов.
- Управление одной PTZ-камерой с помощью одного детектора, если они установлены в разных положениях, охватывающих одну и ту же область.


О зонах обнаружения

Чтобы определить области, в которых должно обнаруживаться движение, можно добавить несколько зон обнаружения. В разных зонах можно инициировать разные действия.

Различают зоны двух типов:

- **Зона включения** — это область, в которой движущиеся объекты будут активировать правила. Зона включения по умолчанию охватывает всю область, покрываемую детектором.
- **Exclude zone (Зона исключения)** — это область, в которой движущиеся объекты игнорируются. Используйте зоны исключения, если внутри зоны включения имеются области с большой частотой ложных тревог.

Добавление зоны включения

1. Перейдите к пункту **Settings > RMD zones (Настройки > RMD-зоны)** и нажмите **+**.
2. Выберите **Include zone (Включить зону)**.
3. Выберите , чтобы изменить параметры зоны. Дополнительные сведения можно найти во встроенной справке устройства.
4. Измените форму зоны включения (см. *Изменение зоны обнаружения на стр. 15*).

Добавление зоны исключения

1. Перейдите к пункту **Settings > RMD zones (Настройки > RMD-зоны)** и нажмите **+**.
2. Выберите **Exclude zone (Исключить зону)**.
3. Измените форму зоны исключения (см. *Изменение зоны обнаружения на стр. 15*).

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

Изменение зоны обнаружения

Перемещая зону и изменяя ее форму с помощью мыши, можно добиться, чтобы зона охватывала нужную часть карты объекта.

- Чтобы добавить вершину, щелкните границу зоны. Перетащите вершину в нужное положение.
- Чтобы удалить вершину, щелкните по ней правой кнопкой мыши.
- Чтобы переместить вершину, щелкните ее и перетащите в новое положение.
- Для перемещения зоны расположите указатель внутри нее и перетащите зону в новое положение.

Как минимизировать частоту ложных тревог

Если ложные тревоги возникают слишком часто, можно отфильтровать некоторые типы движения или объекты, изменить область покрытия или отрегулировать чувствительность обнаружения. Опытным путем определите настройки, которые дают наилучшие результаты в ваших условиях.

- Регулировка чувствительности обнаружения:

Перейдите к пункту **Settings > Radar > Detection (Настройки > Радар > Обнаружение)** и выберите более низкую чувствительность с помощью параметра **Detection sensitivity (Чувствительность обнаружения)**. Это снизит риск ложных тревог, но может привести к тому, что радар не будет реагировать на некоторые движущиеся объекты. Настройка чувствительности влияет на все зоны.

- **Low (Низкий)**. Используйте это значение чувствительности, если в зоне много металлических объектов или крупных автомобилей. Для слежения за объектами и их классификации объектов может потребоваться больше времени. Это может привести к сокращению диапазона обнаружения, особенно для быстро движущихся объектов.
- **High (Высокий)**. Используйте это значение чувствительности при наличии открытой территории без металлических объектов перед радаром. Это приведет к увеличению диапазона обнаружения людей.

- Измените зоны включения и исключения:

Если в зоне включения присутствуют твердые поверхности, например металлическая стена, то вследствие отражений может многократно обнаруживаться один и тот же физический объект. В этом случае измените зону включения (см. *Изменение зоны обнаружения на стр. 15*) или добавьте зону исключения, маскирующую все, что находится позади поверхности (см. *Добавление зоны исключения на стр. 14*).

- Отфильтруйте некоторые виды движения:

Перейдите к пункту **Settings > Radar > Detection (Настройки > Радар > Обнаружение)** и выберите **Ignore swaying objects (Игнорировать качающиеся объекты)**. Этот параметр позволяет минимизировать количество ложных тревог, вызываемых движением веток деревьев, кустов и флагов в зоне покрытия.

- Примените фильтрацию по времени:

Перейдите к пункту **Settings > RMD zones (Настройки > RMD-зоны)** и выберите зону, параметры которой нужно изменить.

Активируйте параметр **Short-lived object (Кратковременно существующий на изображении объект)** и задайте время задержки, по истечении которого радар будет сигнализировать тревогу после начала отслеживания объекта. Отсчет времени начинается с момента обнаружения объекта радаром, а не с момента входа объекта в зону наблюдения, указанную параметром «Include zone» (Включить зону).

- Отфильтруйте объекты некоторых типов:

Детектор классифицирует объекты по характеристикам эха радара, которое создают эти объекты. Если детектор не может определить тип объекта, то объект классифицируется как **Unidentified (Неизвестный)**.

Перейдите к пункту **Settings > RMD zones (Настройки > RMD-зоны)** и выберите зону, параметры которой нужно изменить.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Расширенные настройки

Чтобы детектор не срабатывал при обнаружении объектов определенного типа, включите фильтр и исключите типы объектов, которые не должны инициировать события в данной зоне.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Подробнее

Подробнее

Рекомендации по выбору чувствительности обнаружения

В зависимости от того, что находится вокруг радара, может потребоваться увеличить или уменьшить его чувствительность. По умолчанию чувствительность установлена на средний уровень.

- Уменьшите чувствительность, если поблизости есть деревья, здания или металлические объекты, так как они могут приводить к ложному обнаружению.
- Увеличьте чувствительность, если в области действия радара практически нет объектов, способных вызывать ложные тревоги.

	Ближний предел	Дальний предел	Общая вероятность обнаружения	Отражения	Ложные тревоги из-за осадков
Повышение чувствительности	Улучшается	Улучшается	Улучшается	Увеличивается	Увеличивается
Понижение чувствительности	Ухудшается	Ухудшается	Ухудшается	Уменьшается	Уменьшается

Примечание.

При пониженной чувствительности обнаружения расстояние обнаружения может быть меньше 50 м.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Устранение неполадок

Устранение неполадок

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. *Общий вид устройства на стр. 4*.
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).

Проверка текущей версии встроенного ПО

Встроенное программное обеспечение определяет функциональность сетевых устройств. При возникновении неполадок в первую очередь необходимо проверить текущую версию встроенного ПО. Последняя версия может содержать исправление, устраняющее вашу проблему.

Чтобы проверить текущую версию встроенного ПО:

1. Откройте веб-страницу устройства.
2. Откройте меню справки  .
3. Нажмите About (О программе).

Обновление встроенного ПО

Важно!

При обновлении встроенного ПО ранее измененные настройки будут сохранены при условии наличия тех же функций в новой версии встроенного ПО, хотя Axis Communications AB этого не гарантирует.

Важно!

Обеспечьте, чтобы устройство было подключено к источнику питания в течение всего процесса обновления.

Примечание.

Если для обновления устройства используется последняя версия встроенного ПО действующей ветви обновлений (Active), на устройстве становятся доступны новые функции. Перед обновлением встроенного ПО всегда читайте инструкции по обновлению и примечания к выпуску. Последнюю версию встроенного ПО и примечания к выпуску можно найти на странице axis.com/support/firmware.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Устранение неполадок



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

www.axis.com/products/online-manual/37285#t10095327_ru

Как обновить встроенное ПО

1. Файл встроенного ПО можно бесплатно скачать на компьютер со страницы axis.com/support/firmware.
2. Войдите на устройство в качестве администратора.
3. Перейдите в меню **Settings > System > Maintenance (Настройки > Система > Обслуживание)**. Следуйте инструкциям, отображаемым на странице. По окончании обновления произойдет автоматический перезапуск устройства.

Технические проблемы, советы и решения

Если вам не удалось найти здесь нужную информацию, перейдите в раздел о поиске и устранении неисправностей на странице axis.com/support.

Проблемы при обновлении встроенного ПО

Сбой при обновлении встроенного ПО	Если при обновлении встроенного ПО происходит сбой, устройство загружает предыдущую версию встроенного ПО. Чаще всего сбои происходят из-за того, что загружен неподходящий файл встроенного ПО. Убедитесь, что имя файла встроенного ПО соответствует вашему устройству, и повторите попытку.
------------------------------------	--

Проблемы с заданием IP-адреса

Устройство расположено в другой подсети	Если тот IP-адрес, который вы собираетесь назначить устройству, и IP-адрес компьютера, используемого для получения доступа к устройству, расположены в разных подсетях, то вы не сможете настроить IP-адрес. Свяжитесь с сетевым администратором, чтобы получить соответствующий IP-адрес.
IP-адрес используется другим устройством.	Отключите устройство Axis от сети. Запустите команду Ping (в командной строке или сеансе DOS введите ping и IP-адрес устройства): <ul style="list-style-type: none">• Если вы получите следующий ответ: Reply from <IP-адрес>: bytes=32; time=10... – это означает, что данный IP-адрес, возможно, уже используется другим устройством в сети. Получите новый IP-адрес у сетевого администратора и переустановите устройство.• Если вы получите следующий ответ: Request timed out, это означает, что данный IP-адрес доступен для использования устройством Axis. В этом случае проверьте все кабели и переустановите устройство.
Возможный конфликт с IP-адресом другого устройства в той же подсети	Прежде чем DHCP-сервер установит динамический адрес, в устройстве Axis используется статический IP-адрес. Это означает, что если тот же статический IP-адрес используется другим устройством, то при доступе к данному устройству могут возникнуть проблемы.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Устранение неполадок

К устройству нет доступа из браузера

Не удается войти в систему.

При включенном протоколе HTTPS убедитесь, что при попытке входа используется должный протокол (HTTP или HTTPS). Возможно, придется вручную ввести `http` или `https` в адресное поле браузера.

Если утерян пароль для пользователя `root`, необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам по умолчанию. См. *Сброс к заводским установкам на стр. 18*.

IP-адрес изменен
DHCP-сервером.

Устройство доступно локально, но не доступно из внешней сети

Для доступа к устройству из внешней сети рекомендуется использовать одно из следующих программных приложений для Windows®:

- **AXIS Companion**: бесплатное приложение, которое идеально подходит для небольших систем с базовыми требованиями к охранному видеонаблюдению.
- **AXIS Camera Station**: бесплатная пробная версия на 30 дней, идеальное решение для систем от небольшого до среднего размера.

Для получения инструкций и загрузки перейдите на страницу axis.com/vms.

Рекомендации по увеличению производительности

В первую очередь необходимо учитывать следующие факторы:

- Интенсивное использование сети из-за низкого качества инфраструктуры увеличивает объем трафика.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Характеристики

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 и желтым во время обновления встроенного ПО.

Слот для SD-карты

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



Логотипы microSD, microSDHC и microSDXC являются товарными знаками компании SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании SD-3C, LLC в США и(или) других странах.

Кнопки

Кнопка управления

Чтобы найти кнопку управления, см. раздел *Общий вид устройства на стр. 4*.

Кнопка управления служит для выполнения следующих действий.

- Сброс параметров изделия к заводским установкам. См. *стр. 18*.
- Подключение к сервису системы видеохостинга AXIS (AVHS). См. . Для подключения нажмите и удерживайте кнопку примерно 3 секунды, пока индикатор состояния не начнет мигать зеленым цветом.

Разъемы

Сетевой разъем

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

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Характеристики

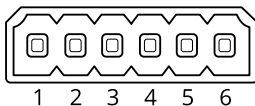
Разъем ввода-вывода

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.

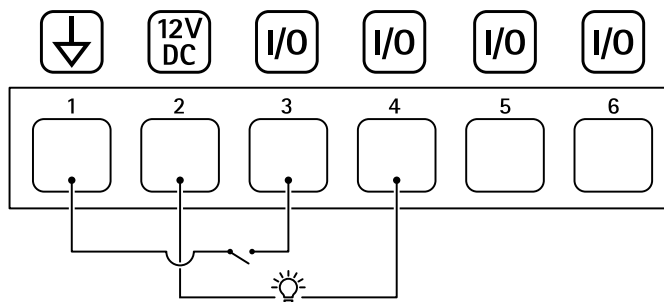
Цифровой выход – Для подключения внешних устройств, например реле и светодиодных индикаторов. Подключенные устройства можно активировать по событию, с помощью прикладного программного интерфейса (API) VAPIX® или на веб-странице устройства.

6-контактная клеммная колодка



Функция	Контакт	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
Настраиваемый (вход или выход)	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

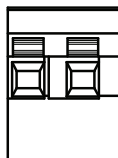


- 1 Заземление пост. тока
- 2 Выход пост. тока: 12 В, макс. 50 мА
- 3 Вход-выход настроен как вход
- 4 Вход-выход настроен как выход
- 5 Настраиваемый вход-выход
- 6 Настраиваемый вход-выход

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Характеристики

Разъем реле



▲ОСТОРОЖНО

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

В целях безопасности используйте сверхнизковольтный (SELV) источник питания 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

