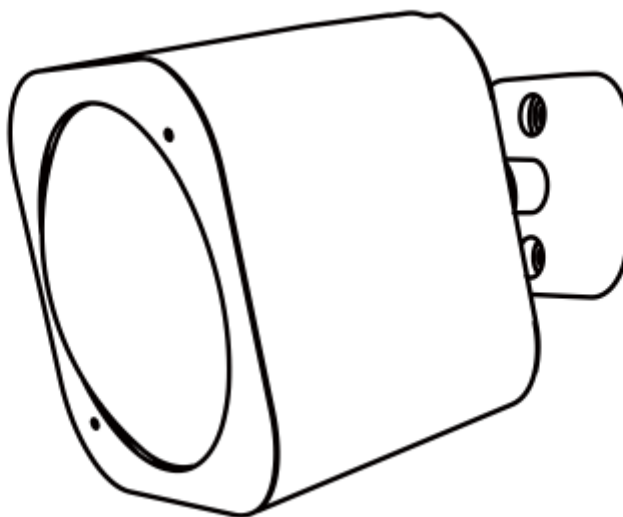


MultiSensor 6 руководство пользователя.

Изменено: четверг, 14 марта 2019 года, в 16:02

Aeotec Multisensor 6.



Aeotec Multisensor 6 был разработан для питания подключенного освещения с помощью [Z-Wave Plus](#). Он оснащен технологией Aeotec [Gen5](#). Вы можете узнать больше о Multisensor 6, перейдя по этой ссылке.

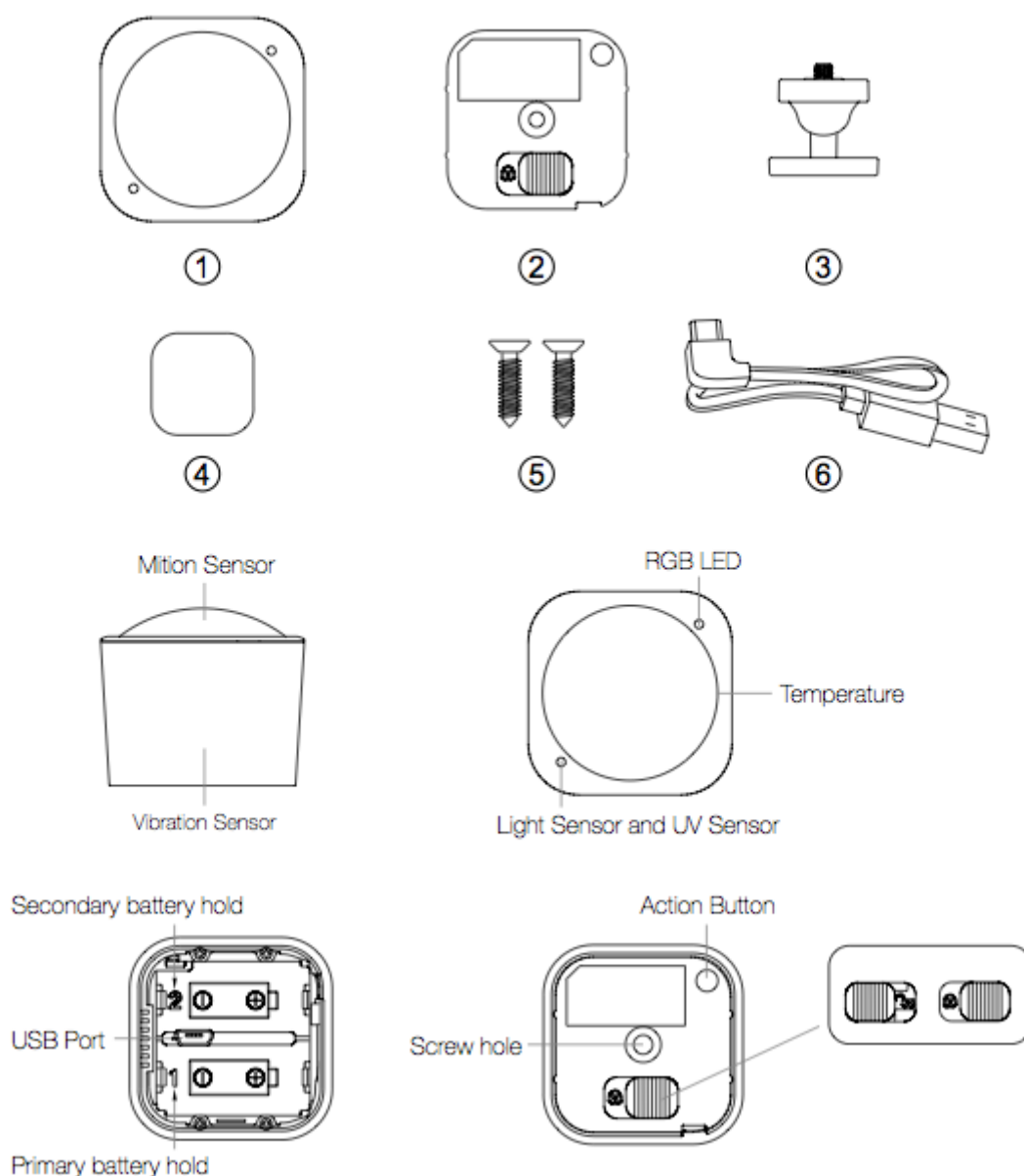
Чтобы узнать, известно ли, что Multisensor 6 совместим с вашей системой Z-Wave или нет, обратитесь к нашему списку [сравнения шлюзов Z-Wave](#). С [техническими характеристиками Multisensor 6](#) можно ознакомиться по этой ссылке.

Познакомьтесь с вашим MultiSensor.

Ваш MultiSensor поставляется с рядом аксессуаров, которые помогут с его установкой и эксплуатацией.

Содержимое пакета:

1. Мультисенсор
2. Крышка батарейного отсека
3. Задний кронштейн
4. Двусторонняя лента
5. Винты (× 2)
6. Микро USB-кабель



Важная информация о безопасности.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это и другие руководства по устройству. Несоблюдение рекомендаций, изложенных Aeotec Limited, может быть опасным или привести к нарушению закона. Производитель, импортер, дистрибьютор и / или реселлер не несут ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате несоблюдения каких-либо инструкций в данном руководстве или других материалах.

MultiSensor 6 предназначен для использования только в сухих помещениях. Не используйте во влажных, влажных и / или влажных местах.

Не используйте аккумуляторные батареи CR123A.

Храните изделие и батареи вдали от открытого огня и сильной жары. Избегайте прямого солнечного света или воздействия тепла. Всегда вынимайте все батареи из продуктов, которые хранятся и не используются. Батареи могут повредить прибор, если они протекут. Не используйте

аккумуляторы. Убедитесь в правильной полярности при установке батарей. Неправильное использование батареи может повредить изделие.

Содержит мелкие детали; держись подальше от детей.

Быстрый старт.

Настрой свою силу

MultiSensor 6 может питаться от батареи или от USB с помощью соответствующего адаптера. В целях установки и настройки, даже если вы собираетесь питать датчик от батарей, мы рекомендуем использовать для настройки прилагаемый USB-кабель. Для этого вам понадобится адаптер для подключения USB-кабеля; это может включать в себя любой порт USB компьютера и большинство зарядных устройств для смартфонов. Эти шаги могут быть выполнены в любом месте вашего дома, и не обязательно в окончательном месте установки вашего MultiSensor 6.

Для установки с питанием от USB:

1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув кнопку разблокировки и разделив две части вашего датчика.
2. Вставьте меньший конец прилагаемого USB-кабеля в USB-порт датчика.
3. Вставьте больший конец USB-кабеля в компьютер или адаптер. Ваш MultiSensor 6 теперь включен.
4. Обязательно установите крышку батарейного отсека обратно на мультисенсор 6 и зафиксируйте ее.



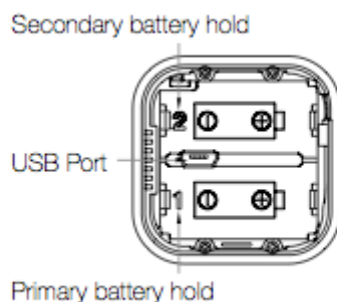
Для установки с питанием от батареи:

1. Снимите заднюю крышку датчика, как показано на предыдущем шаге.
2. Вставьте две батареи CR123A, ориентированные в соответствии со схемой внутри вашего датчика. Ваш MultiSensor 6 теперь включен.



Примечание: MultiSensor 6 может питаться от одного CR123A, хотя батареи требуют замены чаще. Если питание вашего MultiSensor 6 осуществляется от единственной батареи, вставьте ее в держатель батареи с маркировкой 1.

ВНИМАНИЕ: Несовместимо с перезаряжаемыми батареями CR123A (3,7 В).



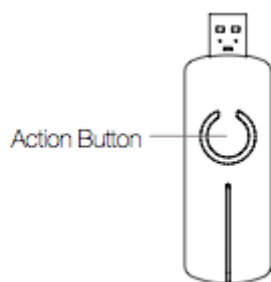
3. Обязательно установите крышку батарейного отсека обратно на мультисенсор 6 и зафиксируйте ее.



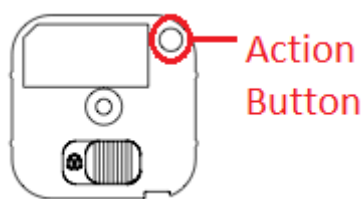
Добавление вашего MultiSensor 6 в сеть Z-Wave.

Теперь, когда он включен, настало время добавить MultiSensor 6 в сеть Z-Wave. Для пары Multisensor 6 вы не ограничены только Z-Stick или Minimote. Вы можете использовать любой Z-Wave Gateway для сопряжения с Multisensor 6, но совместимость и то, как датчик показывает, в конечном итоге, зависит от интеграции шлюза и программного обеспечения продуктов.

Если вы используете Z-Stick от Aeotec:



1. Если ваш Z-Stick подключен к шлюзу или компьютеру, отключите его.
2. Отнесите Z-Stick в MultiSensor 6.
3. Нажмите кнопку действия на Z-Stick. Светодиод начнет медленно мигать синим светодиодом.
4. Нажмите кнопку «Action» на вашем MultiSensor (убедитесь, что крышка батарейного отсека включена, вставьте и отпустите круговой отступ). Индикатор на мультисенсоре будет быстро мигать зеленым, а затем непрерывным зеленым светодиодом в течение 1 секунды для успешного включения или красным красным в течение 1 секунды для неудачного включения.



5. Вы можете проверить, был ли ваш MultiSensor успешно включен в вашу сеть Z-Wave, нажав его кнопку действия. Если вы нажмете кнопку, и зеленый светодиод вашего датчика будет гореть несколько секунд, значит, включение прошло успешно. Если зеленый светодиод мигает при нажатии кнопки, включение было неудачным, и вам следует повторить шаги, начиная с шага 1.
6. Нажмите кнопку действия на Z-Stick, чтобы вернуть его в режим включения.

Верните его на ваш шлюз или компьютер.

Если вы используете определенный шлюз Z-Wave, вам может потребоваться обратиться к его руководству пользователя, прежде чем продолжить:

7. Настройте шлюз Z-Wave или программное обеспечение для принятия Z-Stick в качестве контроллера Z-Wave. Используя ваш шлюз или программное обеспечение, при необходимости выполните повторное сканирование новых продуктов, если это не так, недавно добавленные новые устройства должны автоматически заполнить интерфейс вашего шлюза / программного обеспечения.

Если вы используете существующий шлюз (например, Vera, Smartthings, ISY994i ZW, Fibaro и т. Д.):

Возможно, вам придется обратиться к методу подключения вашего шлюза, если вы не знаете, как подключить устройство Z-Wave.

1. Переведите основной шлюз Z-Wave в парный режим. Ваш шлюз Z-Wave должен подтвердить, что ожидает добавления нового устройства.

2. Нажмите кнопку Action на вашем MultiSensor. Индикатор на мультисенсоре будет быстро мигать зеленым, а затем непрерывным зеленым светодиодом в течение 1 секунды для успешного включения или красным красным в течение 1 секунды для неудачного включения.

3. Вы можете проверить, был ли ваш MultiSensor успешно включен в вашу сеть Z-Wave, нажав его кнопку действия. Если вы нажмете кнопку, и зеленый светодиод вашего датчика будет гореть несколько секунд, значит, включение прошло успешно. Если зеленый светодиод мигает при нажатии кнопки, включение было неудачным, и вам следует повторить шаги, начиная с шага 1.

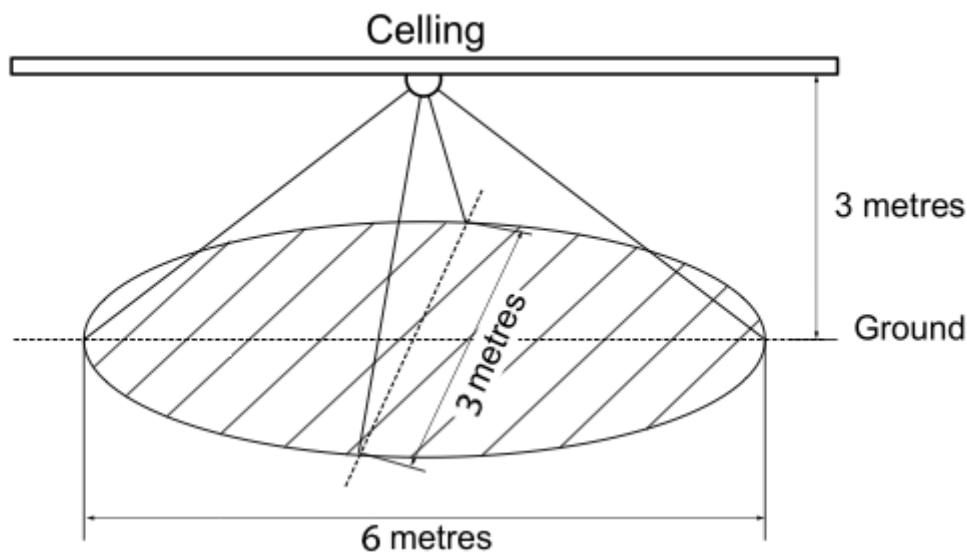
Выбор места для вашего MultiSensor.

MultiSensor 6 может принести свои интеллектуальные показания во многих местах вашего дома. Прежде чем принять решение о местонахождении, вы должны рассмотреть некоторые вещи.

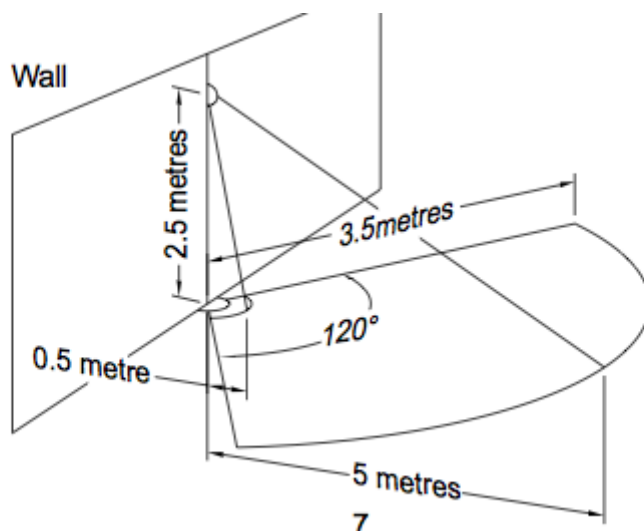
Датчик движения MultiSensor 6 использует показания света и тепла для определения движения; внезапные изменения освещения и нагрева могут повлиять на качество показаний датчика. Таким образом, ваш датчик не должен быть установлен в местах искусственного изменения температуры. Таким образом, при выборе места, не размещайте его рядом или рядом с кондиционерами, увлажнителями и обогревателями, а также не устанавливайте его прямо напротив окна или под прямыми солнечными лучами.

Если ваш MultiSensor 6 будет работать от батарей, вам следует избегать его установки в местах, где температура может упасть ниже 0°C / 32°F - это ниже рабочей точки батарей. Выбор местоположения для вашего датчика также зависит от расположения любой области, которую вы хотите контролировать. Какой бы ни была комната или помещение, убедитесь, что она соответствует эффективному диапазону измерения движения вашего датчика, как описано на следующих схемах. При установке MultiSensor 6 на потолке он может выполнять измерения в диапазоне 3 x 3 x 6 метров / 10 x 9 x 18 футов:

Примечание: более широкая сторона овала находится в направлении размещения батареи от + до -



При установке MultiSensor 6 в углу, где стена встречается с потолком, он может проводить измерения в диапазоне 2,5 x 3,5 x 5 метров / 8 x 11 x 15 футов:



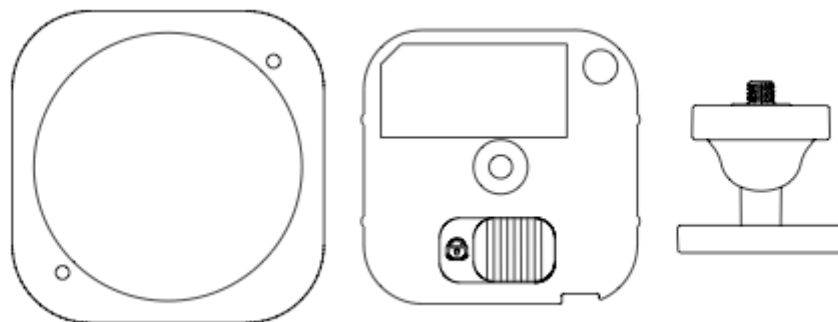
Для оптимальной работы ваш MultiSensor 6 НЕ должен быть установлен непосредственно на металлическом каркасе или рядом с ним или на других крупных металлических объектах. Большие металлические предметы могут ослабить беспроводной сигнал Z-Wave, от которого зависит MultiSensor 6 для связи из-за отражающих беспроводных свойств металла.

Физически установите ваш MultiSensor.

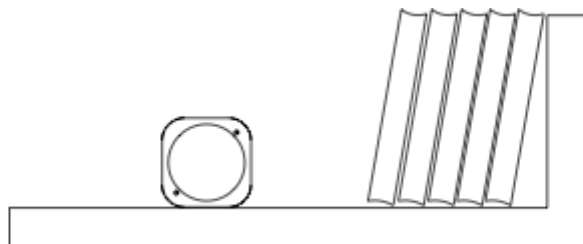
Теперь, когда MultiSensor 6 является частью вашей сети Z-Wave, и определив место его установки, пришло время завершить его физическую установку. Существует два способа установки MultiSensor 6 на стене или потолке. Проще всего это может быть размещено на полке без необходимости прикреплять дополнительные аксессуары. Вы можете установить свой датчик в углу или на стене или потолке, используя опорную плиту. Также возможно встроить MultiSensor 6 в потолок или стену с помощью аксессуара Recessor (продается отдельно).

Для установки вашего MultiSensor 6;

Присоедините три части вашего MultiSensor друг к другу. Разблокируйте крышку батарейного отсека от сенсорного блока.



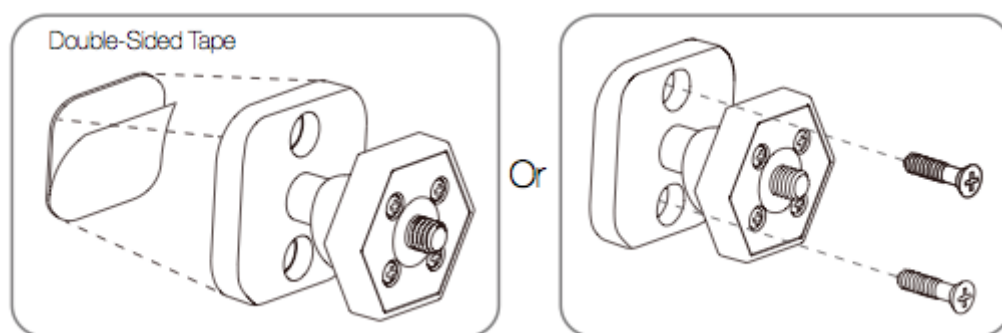
Вы также можете установить Multisensor 6 на любую плоскую поверхность, такую как столы и книжные полки;



Вы можете разместить его на полке без необходимости прикреплять дополнительные аксессуары.

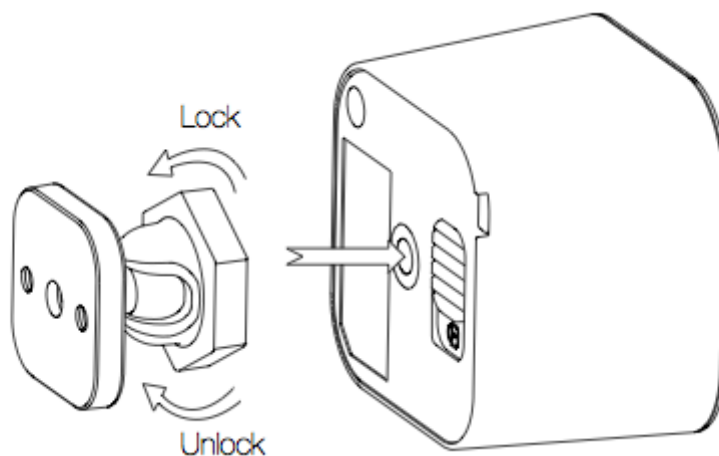
Для установки MultiSensor 6 с задней монтажной панелью;

1. Вы можете прикрепить задний кронштейн с помощью двусторонней ленты или с помощью прилагаемых винтов KA2,5 × 20 мм.

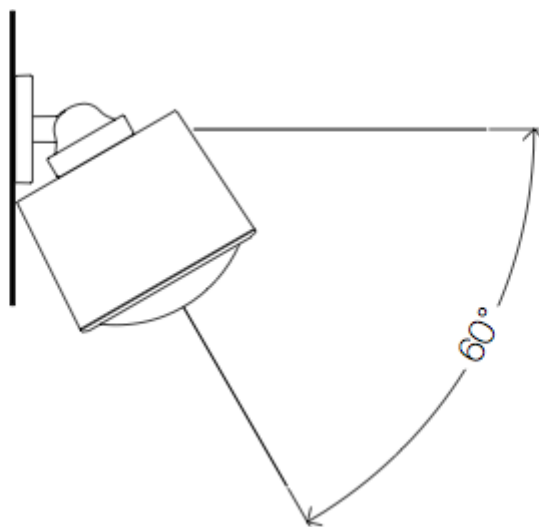


Советы: Мы предлагаем вам выбрать второй метод (с помощью винтов для крепления кронштейна задней подвески), который будет более устойчивым.

2. После того, как вы завершили прикрепление кронштейна задней подвески, вам нужно будет зафиксировать MultiSensor на кронштейне задней подвески, прикрутив MultiSensor.



3. Задний кронштейн можно заблокировать под разными углами, повернув фрикционный фиксатор по часовой стрелке и против часовой стрелки, чтобы соответственно затянуть или ослабить угол кронштейна. Вы можете вращать фрикционный замок, чтобы изменить область измерения датчика.



Расширенные функции.

Ваш MultiSensor имеет встроенный датчик уровня заряда батареи. Он будет автоматически сообщать об уровне заряда батареи соответствующему контроллеру / шлюзу в течение всего срока службы, пока батарея полностью не разрядится и не потребует замены. Состояние батареи часто будет отображаться в пользовательском интерфейсе контроллера / шлюза. При правильном использовании в оптимизированной сети Z-Wave ваш MultiSensor может питаться от батарей в течение 24 месяцев, прежде чем потребуются замена батарей.

Рекомендация: для сетей, которые не предлагают метод отображения

Уровень заряда батареи вашего MultiSensor, рекомендуется периодически проверять датчик, чтобы убедиться, что батареи все еще достаточно заряжены для работы. Батареи естественно разряжаются со временем.

Наружная установка.

Обратите внимание, что при установке вне дома у вашего MultiSensor следует полагаться только на показания температуры, света, влажности и ультрафиолета, в то время как возможности обнаружения движения должны быть отключены на вашем шлюзе во избежание ложных показаний движения. При выборе места на улице важно расположить MultiSensor в защищенном месте. Лучше всего, если ваш MultiSensor не подвергается прямому воздействию дождя, и важно, чтобы вентиляция влажности на вашем MultiSensor никогда не выполнялась.

Если вы хотите использовать Multisensor 6 на открытом воздухе, вам необходимо понизить настройки и угол наклона Multisensor 6 соответственно, поскольку для всех сред требуются разные решения или другие

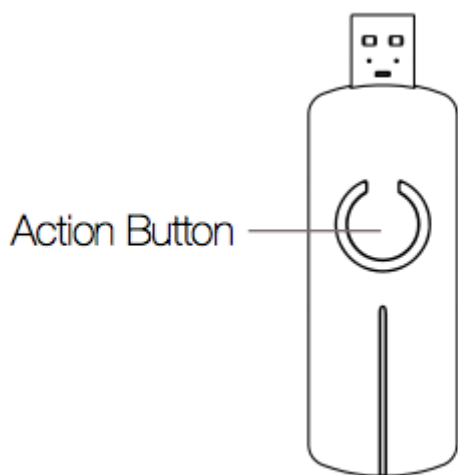
настройки для правильной работы датчика движения. Параметр 4 [1 байт] будет определять чувствительность датчика движения в диапазоне от 0 отключенных до 5 максимальных значений чувствительности (ваша способность настроить этот параметр будет зависеть от используемого шлюза).

Рекомендуется, чтобы, если вы видите ложное отслеживание движения, запустите метод проб и ошибок, чтобы определить наилучшую чувствительность в диапазоне от 0 до 5, уменьшив уровень чувствительности на 1 после каждого теста (сначала 5, 4, 3, 2, затем 1). , при установке параметра 3 [2 байта] на 10, чтобы позволить тайм-ауту PIR-датчика 10 секунд после обнаружения движения, чтобы быстро определить наилучшие настройки для использования движения вне помещения.

Удаление мультисенсора из Z-Wave Network.

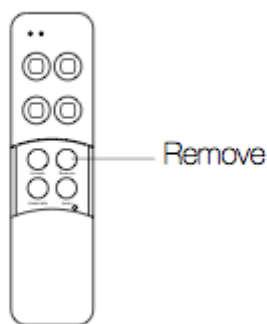
Ваш MultiSensor может быть удален из вашей сети Z-Wave в любое время. Для этого вам понадобится главный контроллер вашей сети Z-Wave, и в следующих инструкциях вы узнаете, как это сделать с помощью Aeotec от Z-Stick компании Aeon Labs. и Minimote контроллеры. Если вы используете другие продукты в качестве основного контроллера Z-Wave, обратитесь к части их соответствующих руководств, в которой рассказывается, как удалять устройства из вашей сети.

Если вы используете Z-Stick:



1. Если ваш Z-Stick подключен к шлюзу или компьютеру, отключите его.
2. Отнесите Z-Stick в свой MultiSensor.
3. Нажмите и удерживайте кнопку действия на Z-Stick в течение 3 секунд, а затем отпустите.
4. Нажмите кнопку Action на вашем MultiSensor.
5. Если ваш MultiSensor был успешно удален из вашей сети, индикатор RGB будет активен с цветным градиентом в течение 3 секунд. Когда вы нажимаете кнопку действия на MultiSensor, ее зеленый светодиод будет мигать. Если удаление было неудачным, зеленый светодиод будет гореть несколько секунд, когда вы нажмете кнопку действия.
6. Нажмите кнопку действия на Z-Stick, чтобы вывести его из режима извлечения.

Если вы используете Minimote:



1. Отнесите Minimote своему мультисенсору.
2. Нажмите кнопку «Удалить» на Minimote.
3. Нажмите кнопку Action на вашем MultiSensor.
4. Если ваш MultiSensor был успешно удален из вашей сети, индикатор RGB будет активен с цветным градиентом в течение 3 секунд. Когда вы нажимаете кнопку действия на MultiSensor, ее зеленый светодиод будет мигать. Если удаление было неудачным, зеленый светодиод будет гореть несколько секунд, когда вы нажмете кнопку действия.
5. Нажмите любую кнопку на Minimote, чтобы вывести его из режима удаления.

Если вы используете существующий шлюз (например, Vera, Smartthings, ISY994i ZW, Fibaro и т. Д.):

Возможно, вам придется обратиться к методу подключения вашего шлюза, если вы не знаете, как подключить устройство Z-Wave. Вы можете использовать любой шлюз для выполнения несогласованности / удаления на Multisensor 6, даже если они не спарены вместе для восстановления заводских настроек Multisensor 6.

1. Переведите основной шлюз Z-Wave в непарный режим. Ваш шлюз Z-Wave должен подтвердить, что он ожидает удаления устройства.
2. Нажмите кнопку Action на вашем MultiSensor. Светодиод на мультисенсоре будет мигать красным, а затем изменится на красочный градиент.
3. Если ваш MultiSensor был успешно удален из вашей сети, индикатор RGB будет активен с цветным градиентом в течение 3 секунд. Когда вы нажимаете кнопку действия на MultiSensor, ее зеленый светодиод будет мигать. Если удаление было неудачным, зеленый светодиод будет гореть несколько секунд, когда вы нажмете кнопку действия.

Мониторинг движения.

MultiSensor может отправлять команду базового набора в группу связи 1, которая настраивается с помощью класса команд ассоциации, когда датчик движения обнаруживает движение для управления соответствующими устройствами в состоянии «ОТКРЫТО». По умолчанию через 4 минуты, если датчик движения не запускается снова, MultiSensor отправит на эти устройства команду базового набора, чтобы

установить их в состояние «ЗАКРЫТО». Однако, если датчик движения снова сработает в течение 4 минут, MultiSensor сбросит синхронизацию и снова начнет синхронизацию.

Пробуждение Мультисенсор 6.

Чтобы настроить Multisensor 6, вы должны либо (1) активировать Multisensor 6, используя функцию нажатия кнопки ниже, либо (2) временно включить Multisensor 6 на питание от USB.

1. Нажмите и удерживайте кнопку действия мультисенсора 6
2. Подождите, пока светодиод RGB не станет желтым / оранжевым
3. Отпустите кнопку действия мультисенсора 6

Светодиод на Multisensor 6 теперь будет быстро мигать желтым / оранжевым светодиодом, пока он находится в активном состоянии. Вы можете отправлять любые конфигурации или команды с вашего текущего шлюза для настройки вашего Multisensor 6.

4. Нажмите кнопку «Действия» на мультисенсоре 6, чтобы вернуть мультисенсор 6 в спящий режим, или подождите 10 минут. (рекомендуется вручную перевести его в режим сна, чтобы продлить срок службы батареи).

Проверка работоспособности

Примечание. Тест работоспособности не проверяет маршрутизацию работоспособности связи, а проверяет только прямую связь со шлюзом, чтобы определить, имеет ли он прямое соединение.

Вы можете определить состояние вашего подключения Multisensor 6s к вашему шлюзу с помощью функции ручного нажатия, удержания и отпускания, которая указывается цветом светодиода.

1. Нажмите и удерживайте кнопку действия мультисенсора 6
2. Подождите, пока светодиод RGB не станет фиолетовым
3. Отпустите кнопку действия мультисенсора 6

Индикатор RGB будет мигать фиолетовым цветом при отправке сообщений проверки связи на ваш шлюз, а когда он закончится, он будет мигать 1 из 3 цветов:

Красный = плохое состояние здоровья
Желтый = Умеренное здоровье
Зеленый = отличное здоровье

Обязательно следите за миганием, так как оно будет мигать только один раз очень быстро.

Ручной сброс к заводским настройкам Мультисенсор 6.

Этот метод не рекомендуется полностью, если ваш шлюз не вышел из строя, и у вас еще нет другого шлюза для выполнения общей несопряженности в Multisensor 6.

1. Нажмите и удерживайте кнопку действия мультисенсора 6

2. Дождитесь, пока светодиод RGB не погаснет:

- Желтый
- Фиолетовый
- Красный - мигает все быстрее и быстрее
- Зеленый - Вы можете отпустить здесь, он будет переходить к следующему (цикл Радуга)
- цикл Радуга

3. Если ваш MultiSensor был успешно восстановлен на заводе из предыдущей сети, индикатор RGB будет активен с цветным градиентом в течение 3 секунд. Когда вы нажимаете кнопку действия на MultiSensor, ее зеленый светодиод будет мигать. Если удаление было неудачным, зеленый светодиод будет гореть несколько секунд, когда вы нажмете кнопку действия.

Дополнительная информация о других шлюзах использует.

Smartthings Hub.

Smartthings Hub имеет базовую совместимость с Multisensor 6, он не позволяет вам легко получать доступ к его расширенным функциям конфигурации. Чтобы в полной мере использовать ваш Multisensor 6, вы должны установить специальный обработчик устройства для доступа к другим функциям коммутатора.

Вы можете найти статью для пользовательского обработчика устройства

здесь: <https://aeotec.freshdesk.com/solution/articles/6000063247-using-multisensor-6-with-smartthings-hub-s-custom-device-type>

Статья содержит код GitHub и информацию, использованную для создания статьи. Если вам нужна помощь в установке пользовательского обработчика устройства, обратитесь в службу поддержки по этому поводу.

Устраните неполадки вашего мультисенсора 6.

Если вы видите проблемы с несколькими датчиками Multisensor 6s, есть несколько шагов по устранению неполадок, которые вы можете предпринять, чтобы заставить их работать в зависимости от того, позволит ли вам ваш шлюз.

- [Устранить неисправность датчика движения.](#)
- [Устраните неисправность мультисенсоров 4 других датчиков \(свет, влажность, температура, УФ\).](#)

Более продвинутые конфигурации.

Вы можете найти более продвинутые конфигурации для Multisensor 6 в нашем разделе Технических данных на Freshdesk, который можно использовать для интеграции Multisensor 6 в новый шлюз или программное обеспечение или использовать его в качестве справочного материала для конфигураций.

1. [Мультисенсор 6 \(V1.06\)](#)
2. [Мультисенсор 6 \(V1.07\)](#)
3. [Мультисенсор 6 \(V1.08\)](#)