

## Руководство пользователя Мульти-датчик вибрации P100/ Multi-State Sensor P100

### Информация о продукте

Мульти-датчик P100 - это универсальное устройство, использующее ИИ-алгоритмы совместно с девятиосевым датчиком для определения событий и состояний. Датчик подходит для различных применений, таких как обнаружение открытия/закрытия дверей и окон, защита ценных предметов, запись ежедневных событий, уведомление пользователя об изменении статуса устройств.

Датчик можно прикрепить к распространенным типам дверей и окон для обнаружения их состояния открытия/закрытия и обновления статуса в реальном времени. По сравнению с традиционными магнитными датчиками открытия из двух элементов, его проще размещать в любом месте на поверхности дверей и окон, что делает установку удобнее. Он также может различать состояние комбинированных окон, обнаруживая как открытие, так и состояние наклона в случае проветривания.

В режиме ZigBee поддерживается переключение в режим "Мониторинг состояния объекта", подходящий для неподвижных предметов. Его можно прикрепить к таким объектам для обнаружения событий типа вибрации, движения, падения, открытия/закрытия, наклона и тройного постукивания. Он может определять вертикальное/горизонтальное положение и состояние вибрации/покоя, соответствующим различным сценариям повседневного использования, таким как: оповещение о доставке почты при открытии дверцы почтового ящика, определение времени открытия ящика и запись частоты через дверные ящики, запись и предоставление отложенных напоминаний о приеме лекарств/кормлении через наклон или движение коробок с лекарствами/банок с сухим молоком и т.д.

### Примечание:

\* При подключении к экосистеме Matter это устройство необходимо использовать с концентратором/шлюзом, поддерживающим Matter и протокол Thread.

\* При подключении к экосистеме Aqara это устройство необходимо использовать с приложением Aqara Home и хаба Aqara. Режим "Защита предметов" поддерживается только в режиме протокола ZigBee и в Aqara Home.

Режим "Мониторинг дверей и окон" определяет состояние открытия/закрытия по изменению угла наклона, подходит для дверей и окон, вращающихся вокруг горизонтальной или вертикальной оси. Он не подходит для обнаружения статуса раздвижных дверей, раздвижных окон, рольставней, вращающихся на 360 градусов дверей, выдвижных ящиков и т.д. Для обнаружения таких устройств рекомендуется переключиться в "Режим мониторинга состояния объекта", который может косвенно определять состояние и события путем обнаружения движения, вибрации и поворота.



Распахнутая дверь



Распахнутое окно



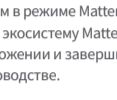
Подъемно-поворотное окно



Комбинированное окно

### Подключение устройства

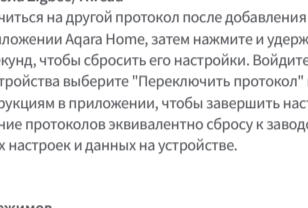
1. Скачайте и установите приложение Aqara Home если этого не было сделано ранее  
Отсканируйте QR-код ниже, чтобы загрузить последнюю версию приложения Aqara Home



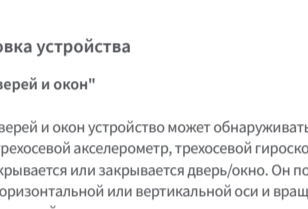
2. Убедитесь в наличии и доступности в приложении Центра умного дома (хаб) с поддержкой протокола ZigBee 3.0 или Thread

### 3. Войдите в режим сопряжения

Для новых устройств, вытяните аккумуляторную ленту батареи. После включения питания устройство автоматически войдет в режим сопряжения с сетью, светодиодный индикатор начнет медленно мигать синим цветом. В это время вы можете обнаружить и добавить устройство через страницу добавления устройств в приложении.



Если время сопряжения с сетью истекло, нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд, пока светодиодный индикатор не начнет мигать, затем отпустите ее. Устройство снова войдет в режим сопряжения с сетью, и светодиодный индикатор начнет медленно мигать синим цветом.



### 4. Добавьте устройство

Вы можете добавлять устройства к хаб, используя следующие три способа:

#### (1) Подключение к Aqara Home в режиме Matter

Откройте приложение Aqara Home, зайдите на страницу "Дом" и нажмите "+" в верхнем правом углу, чтобы перейти на страницу "Добавить устройство". Нажмите на соответствующее устройство, выберите хаб Matter, к которому вы хотите подключить, выберите "Протокол Thread" в меню выбора "Протокол устройства", затем следуйте подсказкам для сканирования QR-кода Matter на корпусе устройства, чтобы завершить добавление.

#### (2) Подключение к стороннему экосистеме Matter

Чтобы присоединиться через стороннюю экосистему Matter, вы можете инициировать процесс "Добавить с устройства" в стороннем приложении и завершить добавление устройства, отсканировав код Matter на самом устройстве или в руководстве.

#### (3) Подключение к Aqara Home в режиме ZigBee (рекомендуется)

Откройте приложение Aqara Home, зайдите на страницу "Дом" и нажмите "+" в верхнем правом углу, чтобы перейти на страницу "Добавить устройство". Нажмите на соответствующее устройство, выберите хаб, к которому вы хотите подключить, выберите "Протокол ZigBee" в меню выбора "Протокол устройства". Устройство начнет загрузку прошивки, и после загрузки прошивки автоматически завершит переключение протокола и завершит добавление устройства.

### 5. Обновление прошивки

Чтобы обеспечить наилучший пользовательский опыт, после добавления устройства, пожалуйста, обновите прошивку устройства до последней версии на странице настроек приложения Aqara Home, прежде чем начать его использовать.

Совет:  
Если устройство добавляется к сторонней платформе, которая не поддерживает обновление прошивки, можно добавить устройство в приложение Aqara Home и выполнить обновление прошивки на нём, используя процесс смены протокола на ZigBee и обратно. Будет использоваться Bluetooth соединение, хаб Aqara для этого не требуется.

### 6. Переключение протокола ZigBee/Thread

Если вам нужно переключиться на другой протокол после добавления устройства в сеть, сначала удалите устройство в приложении Aqara Home, затем нажмите и удерживайте кнопку сброса устройства в течение 5 секунд, чтобы сбросить его настройки. Войдите в режим сопряжения, и на экране сопряжения устройства выберите "Переключить протокол" и выберите желаемый протокол. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

Примечание: Переключение протокола эквивалентно сбросу к заводским настройкам, что приведет к удалению всех настроек и данных на устройстве.

### Различия в функциях режимов

Функция	Протокол ZigBee	Thread протокол
Режим мониторинга дверей и окон	Поддерживается	Поддерживается
Режим мониторинга состояния объекта	Поддерживается	/

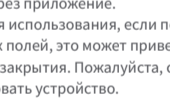
### Установка и калибровка устройства

#### "Режим мониторинга дверей и окон"

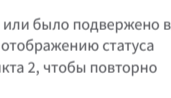
##### Описание функции:

В режиме мониторинга дверей и окон устройство может обнаруживать изменения угла с помощью девятиосевого датчика (трехосевой акселерометр, трехосевой гироскоп, трехосевой геомагнитный датчик) и определять, открывается или закрывается дверь/окно. Он подходит для дверей или окон, которые закреплены на горизонтальной или вертикальной оси и вращаются вокруг нее, обычно включая следующие типы дверей и окон:

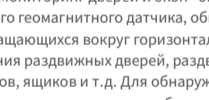
- (1) Распахнутая дверь: Дверь, закрепленная на вертикальной оси, которая может вращаться горизонтально для открытия и закрытия
- (2) Распахнутое окно: Окно, закрепленное на вертикальной оси, которое может вращаться горизонтально для открытия и закрытия
- (3) Подъемно-поворотное окно: Окно, закрепленное на горизонтальной оси, которое может вращаться вертикально для открытия и закрытия
- (4) Комбинированное окно: Окно, закрепленное на вертикальной оси, которое может вращаться горизонтально для открытия, а в закрытом положении может наклоняться на горизонтальной оси для проветривания



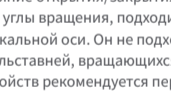
Распахнутая дверь



Распахнутое окно



Подъемно-поворотное окно



Комбинированное окно

#### Способы установки:

1. Снимите клейкую подложку устройства и вертикально прикрепите его к поверхности двери или окна, которые необходимо контролировать на открытие и закрытие.

Нет строгих требований к месту установки на дверях и окнах. Его можно установить рядом с осью вращения, в середине двери/окна или со стороны открывания двери/окна.

\* Если на дверь установлен умный замок, пожалуйста, избегайте установки устройства рядом с замком, чтобы предотвратить влияние тока от работы двигателя на датчик устройства.



2. После установки, нажмите кнопку на верхней части устройства 3 раза, когда дверь/окно полностью закрыты, чтобы завершить калибровку устройства. Индикатор устройства будет быстро мигать, а затем останется включенным в течение 2 секунд, что указывает на завершение калибровки.

3. Чувствительность устройства по умолчанию установлена на средний уровень. При первом использовании проведите тест производительности. Если вы обнаружите частые отчеты о событиях или ложные срабатывания, вы можете настроить чувствительность на различные уровни приложении для достижения правильной адаптации.

4. Во время использования, если положение сместилось или было подвергнуто влиянию магнитных полей, это может привести к некорректному отображению статуса открытия/закрытия. Пожалуйста, следуйте шагам из пункта 2, чтобы повторно откалибровать устройство.

#### "Режим мониторинга состояния объекта"

##### Описание функции:

В режиме мониторинга состояния объекта устройство обнаруживает движение и вибрацию для отслеживания состояния неподвижных объектов, предоставляя оповещения о таких событиях, как изменение положения или необычная активность. Обнаруживаемые события и положения включают:

- (1) Вибрация: Обнаруживает события вибрации, подходит для мониторинга незначительных повседневных движений неподвижных предметов и отслеживания продолжительности непрерывного состояния покоя устройства.
- (2) Движение: Обнаруживает события движения, подходит для таких сценариев, как предотвращение кражи предметов и обнаружение выдвижения ящиков, может запускать уведомления о тревоге или автоматизация в сочетании с другими устройствами.
- (3) Падение: Обнаруживает события падения, подходит для защиты ценных предметов и мониторинга безопасности пожилых людей и детей, запускает уведомления о тревоге в сочетании с другими устройствами.
- (4) Тройное нажатие: Обнаруживает события тройного касания/постукивания, подходит для крепления к неподвижным поверхностям, таким как лестницы, запускает автоматизацию в сочетании с другими устройствами.
- (5) Положение: Обнаруживает горизонтальное, вертикальное и наклонное положения устройства, которые могут запускать автоматизацию через соответствующие связи положения.

Чтобы продлить срок службы батареи устройства и снизить энергопотребление, вызванное ненужными отчетами о событиях, пожалуйста, выберите события, которые необходимо отслеживать, в соответствии с вашими фактическими потребностями во время процесса настройки.

#### Способы установки:

1. Снимите клейкую подложку устройства и прикрепите его вертикально или горизонтально к поверхности предмета, который необходимо контролировать.

2. Для определения положения объекта, пожалуйста, прикрепите устройство к поверхности объекта в желаемой горизонтальной или вертикальной ориентации, затем нажмите кнопку на верхней части устройства 3 раза, чтобы завершить калибровку положения устройства. Индикатор устройства будет быстро мигать, а затем останется включенным в течение 2 секунд, что указывает на завершение калибровки. Устройство автоматически переключит текущее положение как стандартное горизонтальное или вертикальное положение.

3. Чувствительность устройства по умолчанию установлена на средний уровень. При первом использовании проведите тест производительности. Если вы обнаружите частые отчеты о событиях или ложные срабатывания, вы можете настроить чувствительность на различные уровни приложении.

4. Во время использования, если положение сместилось или было подвергнуто влиянию магнитных полей, это может привести к некорректному отображению статуса открытия/закрытия. Пожалуйста, следуйте шагам из пункта 2, чтобы повторно откалибровать устройство.

#### Меры предосторожности:

1. Режим "Мониторинг дверей и окон" определяет состояние открытия/закрытия с помощью встроенного геомагнитного датчика, обнаруживающего углы вращения, подходит для дверей и окон, вращающихся вокруг горизонтальной или вертикальной оси. Он не подходит для обнаружения раздвижных дверей, раздвижных окон, рольставней, вращающихся дверей на 360 градусов, ящиков и т.д. Для обнаружения таких устройств рекомендуется переключиться в "Режим мониторинга состояния объекта", который может косвенно определять состояние и события путем обнаружения движения, вибрации и переворачивания. ("Режим мониторинга состояния объекта" поддерживается только протоколом ZigBee)

2. На основе принципа работы датчика, электромагнитных полей и магнитных полей могут влиять на точность обнаружения. При установке, пожалуйста, будьте осторожны и избегайте влияния двигателей и магнитных полей. Пожалуйста, избегайте установки вблизи микроволновых печей, моторов для штор или умных дверных замков.

3. Устройство обычно находится в состоянии энергосберегающего сна и пробуждается от вибрации для активации своих датчиков обнаружения. Частые вибрации будут вызывать повторную активацию устройства, сокращая срок службы батареи. Поэтому устройство подходит для установки на фиксированных и неподвижных дверях, окнах и поверхностях предметов при повседневном использовании. Пожалуйста, избегайте установки на поверхности, которые часто вибрируют.

4. Режим "Мониторинг состояния объекта" не подходит для установки на часто вибрирующих приборах, таких как стиральные машины, сушилки и т.д., или для обнаружения их непрерывного состояния вибрации. Его нельзя использовать в сценариях применения, где вибрация используется для определения момента прекращения работы приборов.

5. В режиме "Мониторинг состояния объекта", чтобы продлить срок службы батареи устройства и снизить энергопотребление, выберите события, которые необходимо отслеживать, в соответствии с фактическими потребностями вашего сценария во время процесса настройки.

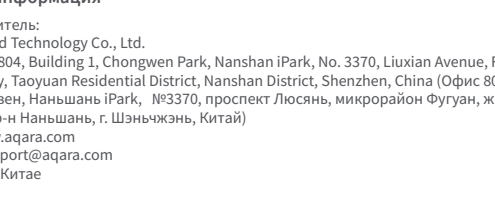
6. Во время использования, если вам нужно изменить место установки, положение устройства неожиданно сместилось или оно подвергнуто влиянию изменений температуры магнитного поля, пожалуйста, нажмите кнопку сброса 3 раза, когда устройство находится в неподвижном состоянии, а установленная дверь/окно полностью закрыты, чтобы повторно откалибровать положение устройства и обеспечить точность обнаружения.

7. Чтобы избежать долгосрочного воздействия высокой температуры и прямых солнечных лучей на клейкость клея, пожалуйста, не устанавливайте устройство на стеклянные или металлические поверхности, вызванное ненужными отчетами о событиях.

8. Устройство устанавливается с помощью клейкой ленты. В целях безопасности, пожалуйста, убедитесь, что высота установки устройства не превышает 2 метров.

#### Метод калибровки устройства

Во время использования, если положение сместилось или было подвергнуто влиянию магнитных полей, это может привести к некорректному отображению статуса открытия/закрытия. Когда устройство неподвижно, пожалуйста, держите устройство вертикально или горизонтально в соответствии со сценарием использования, с закрытой дверью/окном (в режиме мониторинга дверей и окон), и откалибруйте устройство, нажав на кнопку устройства три раза.



#### Демонтаж устройства и клеящего слоя

Для надежной фиксации устройства на различных поверхностях использована клейкая лента с сильной адгезией. Чтобы избежать повреждения поверхности при демонтаже, рекомендуется предварительно разогреть клейкую ленту, используя фен, аккуратным потоком теплого воздуха, затем медленно отделить устройство от поверхности.



#### Замена батареи

Демонтируйте устройство, как это описано в разделе выше. Надвите на крышку батарейного отсека на задней стороне устройства, чтобы разделить ее против часовой стрелки. Затем переверните устройство вниз дном и постучите по нему, чтобы отделить крышку батарейного отсека от основного корпуса устройства.

Извлеките старую батарею из батарейного отсека. Установите новую батарею в соответствии с указанными положением и отрицательным полюсами. Совместите крышку батарейного отсека с позицией, указанной на ее обратной стороне, и поверните по часовой стрелке, чтобы закрепить крышку батарейного отсека.



#### Настройка автоматизации

Откройте интерфейс "Автоматизация" в приложении Aqara Home, нажмите "+" в верхнем правом углу, чтобы добавить автоматизации, связанные с устройством.



#### Индикация устройства

Статус световой индикации	Статус устройства
Синий индикатор быстро мигает 1 раз	Нажмите на устройство, и синий индикатор быстро мигнет один раз.
Синий индикатор быстро мигает 3 раза	После включения питания, перезапуска или заводского сброса это указывает на то, что электропитание в норме.
Синий индикатор плавное мигает	Это означает, что устройство находится в режиме выключения. Через 10 минут трансляция заканчивается, индикатор выключается, и устройство переходит в режим глубокого сна.
Синий индикатор непрерывно быстро мигает	При сбросе устройства синий индикатор быстро мигает, пока кнопка не будет отпущена в течение 3 секунд. Во время фазы сопряжения синий индикатор непрерывно быстро мигает, указывая на успешное сопряжение.
Синий индикатор горит в течение 1 секунды	Указывает на успешное добавление.
Синий индикатор быстро мигает 9 раз, затем горит 2 секунды, прежде чем выключиться	Это указывает на то, что калибровка положения устройства прошла успешно.

#### Использование кнопки устройства

Действие	Описание
Однократное нажатие	Проверка соединения с хаб (только в режиме ZigBee).
Удержание кнопки сброса более 5 секунд	Сброс текущих настроек сети и активация режима сопряжения с сетью.
Быстрое нажатие 10 раз	Полный сброс к заводским настройкам.
Быстрое нажатие 3 раза	Нажмите кнопку три раза, и устройство выполнит калибровку на основе своего текущего положения. Рекомендуется выполнять калибровку, когда дверь/окно закрыты, а устройство находится в горизонтальном/вертикальном положении.

#### Технические характеристики

Модель	WB-S03D
Беспроводной протокол	ZigBee/Thread, Bluetooth
Батарея	CR2450, 3 В
Рабочая температура	-10 °C ~ +55 °C
Рабочая влажность	Относительная влажность 0-95%, без конденсации
Размеры продукта	64 × 64 × 29,5 мм

#### Правила и условия хранения и транспортировки

Оборудование должно быть защищено от внешних воздействий. Допустимая температура окружающей среды: -10 °C ~ +60 °C.

#### Информация о мерах при неисправности оборудования

1. Обратитесь к элементам питания;

2. Обратитесь в сервисный центр для получения консультации или ремонта оборудования.

Оборудование не нуждается в периодическом обслуживании в течение срока службы.

#### Гарантийное обслуживание

Срок службы устройства - 2 года с даты производства. Срок гарантии - 1 год с даты продажи. Дата производства указана на стикере упаковки.

Служба поддержки клиентов и адреса ЦЦ:

Сайт: [www.aqara.ru/support](http://www.aqara.ru/support)

Телефон: 8-800-222-01-57

E-mail: [support@aqara.ru](mailto:support@aqara.ru)

#### Прочая информация

Производитель: Lumi United Technology Co., Ltd.

Room 801-804, Building 1, Chongwen Park, Nanshan IPark, No. 3370, Lixian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Residential District, Nanshan District, Shenzhen, China (Офис 801-804, здание 1, парк Чонгвен, Наньшань IPark, №3370, проспект Люсянь, микрорайон Фугуан, жилой район Таоюань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, Китай)

Сайт: [www.aqara.com](http://www.aqara.com)

E-mail: [support@aqara.com](mailto:support@aqara.com)

Сделано в Китае

Импортер и лицо, уполномоченное принимать претензии: ООО «СофтМастер». Адрес: 125212, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Головинский, ш. Головинское, д.5. k1

Сайт: [www.aqara.ru](http://www.aqara.ru)

Телефон: 8-800-222-01-57

E-mail: [support@aqara.ru](mailto:support@aqara.ru)

С информацией о сертификатах и декларациях можно ознакомиться на сайте [www.aqara.ru/cert](http://www.aqara.ru/cert)