

Mehrzustandssensor P100 Benutzerhandbuch

Produkteinführung

Der Mehrzustandssensor P100 ist ein umfassendes Gerät, das einen Neun-Achsen-Sensor mit KI-Algorithmen erweitert. Er eignet sich für verschiedene Anwendungen wie die Erkennung des Öffnens und Schließens von Türen und Fenstern, den Schutz wertvoller Gegenstände, die Aufzeichnung täglicher Ereignisse und die Benachrichtigung des Benutzers über Statusänderungen von Geräten. Durch fortschrittliche Sensortechnologie und Aqara KI-Algorithmen kann er an gängigen Tür- und Fenstertypen angebracht werden, um deren Öffnungs-/Schließstatus und Echtzeitstatusaktualisierungen zu erkennen. Im Vergleich zu herkömmlichen zweiteiligen magnetischen Tür- und Fenstersensoren kann er flexibel an jeder Position auf der Oberfläche von Türen und Fenstern angebracht werden, was die Installation bequemer macht. Er kann auch Verbundfenster erkennen und sowohl nach außen öffnende als auch kippende Lüftungszustände erfassen. Im Zigbee-Modus unterstützt er den Wechsel in den "Objektstatus-Überwachungs"-Modus, der für die spezielle Ereignis- und Statuswahrnehmung von stationären Gegenständen geeignet ist. Er kann an alltäglichen stationären Objekten angebracht werden, um Ereignisse wie Vibration, Bewegung, Fallen, Öffnen/Schließen, Kippen und dreifaches Tippen zu erkennen. Er kann vertikale/horizontale Haltungen und Vibrations-/Ruhezustand bestimmen und erfüllt damit verschiedene tägliche Nutzungsszenarien, wie zum Beispiel: Erkennen, wann Post durch Kippen des Briefkastenschlüssels zugestellt wird, Bestimmen der Öffnungszeit von Schubladen und Aufzeichnen der Häufigkeit durch Schubladenbewegung, Aufzeichnen und Bereitstellen von verzögerten Erinnerungen für die Einnahme von Medikamenten/Füttern durch Kippen oder Bewegungen von Medizinboxen/Milchpulverdosern usw.

Hinweise:

* Bei der Einbindung in das Matter-Ökosystem muss dieses Gerät mit einem Hub/Gateway verwendet werden, der das Matter-Protokoll unterstützt.

* Bei der Einbindung in das Aqara-Ökosystem muss dieses Gerät mit der Aqara Home App und einem Aqara Hub verwendet werden. Der "Gegenstandsschutz"-Modus wird nur im Zigbee-Protokollmodus und in Aqara Home unterstützt.

"Tür- und Fensterüberwachungs"-Modus ermittelt den Offen/Geschlossen-Status durch Änderungen des Rotationswinkels und ist geeignet für Türen und Fenster, die sich um horizontale oder vertikale Achsen drehen. Er ist nicht geeignet für die Erkennung von Schiebetüren, Schiebefenstern, Rollläden, 360-Grad-Drehtüren, Schubladen usw. Um solche Geräte zu erkennen, wird empfohlen, in den "Objektstatus-Überwachungsmodus" zu wechseln, der indirekt Status und Ereignisse durch Erkennung von Bewegung, Vibration und Kippen ermitteln kann.



Schwenktür



Flügel Fenster



Kipfenster



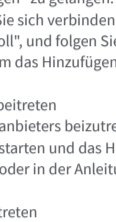
Kombinationsfenster

Gerät koppeln

Vorbereitung

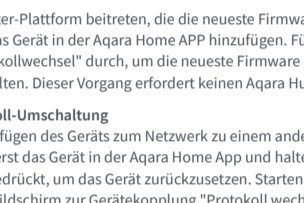
1. Laden Sie die Aqara Home App herunter

Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code, um die neueste Version der Aqara Home App herunterzuladen

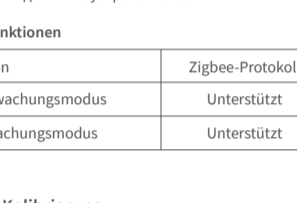


2. Kopplungsmodus aktivieren

Für neue Geräte ziehen Sie bitte den Batterieisolerstreifen heraus. Nachdem das Gerät eingeschaltet ist, geht es automatisch in den Netzwerk-Kopplungsmodus über und die LED-Anzeige beginnt langsam blau zu blinken. Zu diesem Zeitpunkt können Sie das Gerät über die Seite "Gerät hinzufügen" in der APP entdecken und hinzufügen.



Wenn das Zeitfenster für die Netzwerkkopplung abgelaufen ist, können Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED-Anzeige zu blinken beginnt, und dann loslassen. Das Gerät geht erneut in den Netzwerk-Kopplungsmodus über und die LED-Anzeige beginnt langsam blau zu blinken.



3. Gerät hinzufügen

Sie können Geräte mit den folgenden drei Methoden zum Netzwerk hinzufügen:

(1) Aqara Home über Matter Beitreten

Öffnen Sie die Aqara Home App, gehen Sie zur "Home"-Seite und klicken Sie auf das "+" in der oberen rechten Ecke, um zur Seite "Gerät hinzufügen" zu gelangen. Klicken Sie auf das entsprechende Gerät, wählen Sie den Matter-Hub aus, mit dem Sie sich verbinden möchten, wählen Sie "Thread-Protokoll" auf der Auswahloberfläche "Geräteprotokoll", und folgen Sie dann den Anweisungen zum Scannen des Matter-QR-Codes auf dem Gerätekörper, um das Hinzufügen abzuschließen.

(2) Drittanbieter-Plattformen über Matter Beitreten

Um über ein Matter-Ökosystem eines Drittanbieters beizutreten, können Sie den Prozess "Gerät hinzufügen" in der App des Drittanbieters starten und das Hinzufügen des Geräts abschließen, indem Sie den Matter-Code auf dem Gerät selbst oder in der Anleitung scannen.

(3) Aqara Home über Zigbee-Protokoll Beitreten

Öffnen Sie die Aqara Home App, gehen Sie zur "Home"-Seite und klicken Sie auf das "+" in der oberen rechten Ecke, um zur Seite "Gerät hinzufügen" zu gelangen. Klicken Sie auf das entsprechende Gerät, wählen Sie den Hub aus, mit dem Sie sich verbinden möchten, und wählen Sie auf der Auswahloberfläche "Geräteprotokoll" die Option "Zigbee-Protokoll". Das Gerät beginnt dann mit dem Herunterladen der Firmware, und nach dem Herunterladen der Firmware wird automatisch der Protokollwechsel durchgeführt und das Hinzufügen des Geräts abgeschlossen.

4. Firmware-Upgrade

Um die beste Benutzererfahrung zu gewährleisten, aktualisieren Sie bitte nach dem Hinzufügen des Geräts die Geräte-Firmware auf die neueste Version in den Einstellungen der Aqara Home App, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Tipps:

Wenn Sie einer Drittanbieter-Plattform beitreten, die die neueste Firmware über Matter nicht unterstützt, können Sie das Gerät in der Aqara Home APP hinzufügen. Führen Sie während des Hinzufügens einen "Protokollwechsel" durch, um die neueste Firmware über Bluetooth-Übertragung von Ihrem Telefon zu erhalten. Dieser Vorgang erfordert keinen Aqara Hub.

5. Zigbee/Thread-Protokoll-Umschaltung

Wenn Sie nach dem Hinzufügen des Geräts zum Netzwerk zu einem anderen Protokoll wechseln müssen, entfernen Sie zuerst das Gerät in der Aqara Home App und halten Sie dann die Reset-Taste des Geräts 5 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen. Starten Sie den Kopplungsvorgang und wählen Sie auf dem Bildschirm zur Gerätekopplung "Protokoll wechseln" und dann das gewünschte Protokoll aus. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen. Hinweis: Das Wechseln des Protokolls entspricht einem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, wodurch alle Einstellungen und Daten auf dem Gerät gelöscht werden.
Забелешка: Превключаването на протоколи е равносильно на фабрично нулиране, което ще изчисти всички настройки и данни на устройството.

Modusunterschiede bei Funktionen

Funktion	Zigbee-Protokoll	Thread-Protokoll
Tür- und Fensterüberwachungsmodus	Unterstützt	Unterstützt
Objektstatus-Überwachungsmodus	Unterstützt	/

Geräteinstallation und Kalibrierung

"Tür- und Fensterüberwachungs"-Modus

Funktionsbeschreibung:

Im Tür- und Fensterüberwachungsmodus kann das Gerät Winkeländerungen mithilfe eines Neun-Achsen-Sensors (Drei-Achsen-Beschleunigungsmesser, Drei-Achsen-Gyroskop, Drei-Achsen-Erdmagnetfeldsensor) erkennen und bestimmen, ob sich die Tür/das Fenster öffnet oder schließt. Es ist geeignet für Türen oder Fenster, die an horizontalen oder vertikalen Achsen befestigt sind und sich um eine Drehachse drehen, typischerweise einschließlich der folgenden Tür- und Fenstertypen:

(1) Schwenktür: Eine Tür, die an einer vertikalen Achse befestigt ist und sich horizontal drehen kann, um zu öffnen und zu schließen

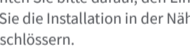
(2) Flügel Fenster: Ein Fenster, das an einer vertikalen Achse befestigt ist und sich horizontal drehen kann, um zu öffnen und zu schließen

(3) Kipfenster: Ein Fenster, das an einer horizontalen Achse befestigt ist und sich vertikal drehen kann, um zu öffnen und zu schließen

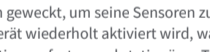
(4) Kombinationsfenster: Ein Fenster, das an einer horizontalen Achse befestigt ist und sich horizontal drehen kann, um zu öffnen, und wenn es geschlossen ist, an einer horizontalen Achse kippen kann, um zu lüften



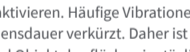
Schwenktür



Flügel Fenster



Kipfenster

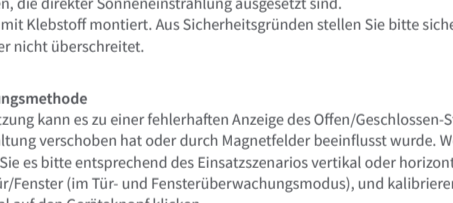


Kombinationsfenster

Installationsmethoden:

1. Bitte ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebefläche des Geräts ab und bringen Sie es vertikal auf der Oberfläche des Türes oder Fensters an, die auf Öffnen und Schließen überwacht werden sollen. Es gibt keine strengen Anforderungen für die Installationsposition an Türen und Fenstern. Er kann in der Nähe der Drehachse, in der Mitte der Tür/des Fensters oder an der Öffnungsseite der Tür/des Fensters installiert werden.

*Wenn ein Smart Lock an der Tür installiert ist, vermeiden Sie bitte die Installation in der Nähe des Schlosses, um zu verhindern, dass der Strom des Motorbetriebs den Sensor des Geräts beeinflusst.



2. Nach der Installation klicken Sie bitte dreimal auf den Knopf oben am Gerät, wenn die Tür/das Fenster vollständig geschlossen ist, um die Gerätehaltungskalibrierung abzuschließen. Die Geräteanzeige blinkt schnell und leuchtet dann 2 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

3. Das Gerät ist standardmäßig auf mittlere Empfindlichkeit eingestellt. Bitte führen Sie bei der ersten Verwendung eine Leistungstest durch. Wenn Sie feststellen, dass die Tür- und Fensterüberwachungsstatuserkennung ungenau ist oder häufig Fehlauslösungen auftreten, können Sie die Empfindlichkeit über die App auf verschiedene Stufen einstellen, um eine angemessene Anpassung zu erreichen.

4. Während der Nutzung kann es zu einer fehlerhaften Anzeige des Offen/Geschlossen-Status kommen, wenn sich die Haltung verschoben hat oder durch Magnetfelder beeinflusst wurde. Bitte folgen Sie den Schritten in Schritt 2, um das Gerät neu zu kalibrieren.

"Objektstatus-Überwachungs"-Modus

Funktionsbeschreibung:

Im Objektstatus-Überwachungsmodus erkennt das Gerät Bewegungen und Vibrationen, um den Status stationärer Objekte zu überwachen und Warnungen für Ereignisse wie Positionsänderungen oder ungewöhnliche Aktivitäten zu liefern. Erkennbare Ereignisse und Positionen umfassen:

(1) Vibration: Erkennt Vibrationsereignisse, geeignet für die Überwachung leichter Vibrationen von alltäglichen stationären Gegenständen und die Verfolgung der Dauer kontinuierlicher Bewegungslosigkeit des Geräts.

(2) Bewegung: Erkennt Bewegungsereignisse, geeignet für Szenarien wie Diebstahlprävention und Schubladenerkennung, kann in Verbindung mit anderen Geräten Benachrichtigungen oder Automatisierungen auslösen.

(3) Fallen: Erkennt Fallereignisse, geeignet zum Schutz wertvoller Gegenstände und zur Überwachung der Sicherheit von älteren Menschen und Kindern, löst in Verbindung mit anderen Geräten Alarmbenachrichtigungen aus.

(4) Dreimal tippen: Erkennt dreifache Tipp-Ereignisse, geeignet zum Anbringen an stationären Oberflächen wie Schreibtischen, löst in Verbindung mit anderen Geräten Automatisierungen aus.

(5) Positionserkennung: Erkennt horizontale, vertikale und geeignete Positionen des Geräts, die durch entsprechende Positionsverknüpfung Automatisierungen auslösen können. Um eine längere Batterielebensdauer des Geräts zu erreichen und den Stromverbrauch durch unnötige Ereignismeldungen zu reduzieren, wählen Sie Ihre während des Konfigurationsprozesses die zu überwachenden Ereignisse entsprechend den tatsächlichen Bedürfnissen aus.

Installationsmethoden:

1. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebefläche des Geräts ab und bringen Sie es vertikal oder horizontal auf der Oberfläche des Gegenstandes an, der überbewacht werden soll.

2. Um die Position eines Objekts zu erkennen, bestätigen Sie bitte das Gerät in der gewünschten Position oder vertikalen Ausrichtung an der Oberfläche des Objekts und klicken Sie dann dreimal auf den Knopf oben am Gerät, um die Gerätehaltungskalibrierung abzuschließen. Die Geräteanzeige blinkt schnell und leuchtet dann 2 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist. Das Gerät kalibriert die aktuelle Position als Standard-Horizontal- oder Vertikalposition.

3. Das Gerät ist standardmäßig auf mittlere Empfindlichkeit eingestellt. Bitte führen Sie bei der ersten Verwendung einen Leistungstest durch. Wenn Sie häufige Ereignismeldungen oder Fehlauslösungen feststellen, können Sie die Empfindlichkeit über die App auf verschiedene Stufen einstellen.

4. Während der Nutzung kann es zu einer fehlerhaften Anzeige des Offen/Geschlossen-Status kommen, wenn sich die Haltung verschoben hat oder durch Magnetfelder beeinflusst wurde. Bitte folgen Sie den Schritten in Schritt 2, um das Gerät neu zu kalibrieren.

Vorsichtsmaßnahmen:

1. Der "Tür- und Fensterüberwachungsmodus" ermittelt den Offen/Geschlossen-Status durch den eingebauten geomagnetischen Sensor, der Rotationswinkel erkennt, und ist geeignet für Türen und Fenster, die sich um eine horizontale oder vertikale Achse drehen. Er ist nicht geeignet für die Erkennung von Schiebetüren, Schiebefenstern, Rollläden, 360-Grad-Drehtüren, Schubladen usw. Um solche Geräte zu erkennen, wird empfohlen, in den "Objektstatus-Überwachungsmodus" zu wechseln, der indirekt Status und Ereignisse durch Erkennung von Bewegung, Vibration und Kippen bestimmen kann. (*Der "Objektstatus-Überwachungsmodus" wird nur vom Zigbee-Protokoll unterstützt).

2. Basierend auf dem Detektionsprinzip des Sensors können elektrischer Strom und Magnetfelder die Erkennungsgenauigkeit beeinflussen. Bei der Installation achten Sie bitte darauf, den Einfluss von Motoren und Magnetfeldern zu vermeiden. Bitte vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Mikrowellenherden, Vorhangmotoren oder intelligenten Türschlössern.

3. Das Gerät bleibt normalerweise in einem stromsparenden Ruhezustand und wird durch Vibrationen geweckt, um seine Sensoren zur Erkennung zu aktivieren. Häufige Vibrationen führen dazu, dass das Gerät wiederholt aktiviert wird, was die Batterielebensdauer verkürzt. Daher ist das Gerät für die Installation auf stationären Türen und Fenstern oder Oberflächen im täglichen Gebrauch geeignet. Bitte vermeiden Sie die Installation auf Objekten, die häufig vibrieren.

4. Der "Objektstatus-Überwachungs"-Modus ist nicht geeignet für die Installation an häufig vibrierenden Geräten wie Waschmaschinen, Trocknern usw. oder für die Erkennung ihres kontinuierlichen Vibrationszustands. Er kann nicht in Anwendungsszenarien verwendet werden, bei denen Vibrationen genutzt werden, um festzustellen, wann Geräte den Betrieb einstellen.

5. Im "Objektstatus-Überwachungs"-Modus wählen Sie bitte während des Konfigurationsprozesses die zu überwachenden Ereignisse entsprechend den tatsächlichen Bedürfnissen Ihres Szenarios aus, um eine längere Batterielebensdauer des Geräts zu erreichen und den Stromverbrauch durch unnötige Ereignismeldungen zu reduzieren.

6. Während der Nutzung, wenn Sie den Installationsort ändern müssen, sich die Haltung des Geräts unerwartet verschoben hat oder es durch Änderungen im umgebenden Magnetfeld beeinflusst wurde, klicken Sie bitte dreimal auf den Reset-Knopf, wenn das Gerät stillsteht und die installierte Tür/das installierte Fenster vollständig geschlossen ist, um die Gerätehaltung neu zu kalibrieren und die Erkennungsgenauigkeit sicherzustellen.

7. Um die langfristigen Auswirkungen von hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung auf die Klebkraft des Klebstoffs zu vermeiden, installieren Sie das Gerät bitte nicht auf Glas- oder Metalloberflächen, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

8. Das Gerät wird mit Klebstoff montiert. Aus Sicherheitsgründen stellen Sie bitte sicher, dass die Höhe des Geräts 2 Meter nicht überschreitet.

Gerätekalibrierungsmethode

Während der Nutzung kann es zu einer fehlerhaften Anzeige des Offen/Geschlossen-Status kommen, wenn sich die Haltung verschoben hat oder durch Magnetfelder beeinflusst wurde. Wenn das Gerät stillsteht, halten Sie die Reset-Taste entsprechend des Einsatzszenarios vertikal oder horizontal, mit geschlossener Tür/Fenster (im Tür- und Fensterüberwachungsmodus), und kalibrieren Sie das Gerät, indem Sie dreimal auf den Geräteknopf klicken.

Entfernung des Geräts und Entfernung des Klebstoffs

Nach der Installation des Geräts, wenn Sie den Installationsort ändern oder es zur Batteriewechsel entfernen möchten, ziehen Sie bitte vorsichtig die Klebefläche vom Gerät ab und entfernen Sie es von der Tür/dem Fenster oder dem Objekt.

Um die stabile Verbindung des Geräts auf verschiedenen Oberflächen zu gewährleisten, ist die Klebefläche sehr stark. Um Beschädigungen der Oberfläche zu vermeiden, wird empfohlen, mit einer Heißluftpistole vorsichtig warme Luft von einer Seite auf den Klebereich zu blasen und dann die Klebefläche langsam und fest abzuheben.

Austausch der Batterie

Drücken Sie fest auf den Batteriedeckel auf der Rückseite des Geräts und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn. Drehen Sie dann das Gerät um und klopfen Sie kräftig darauf, um den Batteriedeckel vom Hauptkörper des Geräts zu trennen.

Hebeln Sie die alte Batterie aus dem Batteriefach. Setzen Sie die neue Batterie gemäß den angegebenen Plus- und Minusrichtungen ein. Richten Sie den Batteriedeckel an der auf der Rückseite angezeigten Position aus und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Batteriedeckel zu sichern.

Automatisierungskonfiguration

Öffnen Sie die "Automation"-Oberfläche in der Aqara Home APP und tippen Sie auf das "+" in der oberen rechten Ecke, um gerätebezogene Automatisierungen hinzuzufügen.

Indikatorlicht-Anweisungen

Indikatorlicht-Status	Gerätstatus
Bläues Licht blinkt 1 Mal schnell	Klicken Sie auf das Gerät und das blaue Licht wird einmal schnell blinken
Bläues Licht blinkt 3 Mal schnell	Nach dem Einschalten, Neustart oder Werksreset zeigt dies an, dass die Stromversorgung normal ist
Bläues Pulsieren	Dies zeigt an, dass sich das Gerät im Broadcast-Modus befindet. Nach 10 Minuten endet die Übertragung, das Licht erlischt und das Gerät geht in den Tiefschlafmodus über.
Bläues Licht blinkt kontinuierlich schnell	Beim Zurücksetzen des Geräts blinkt das blaue Licht schnell, bis die Taste innerhalb von 3 Sekunden losgelassen wird. Während der Kopplungsphase blinkt das blaue Licht kontinuierlich schnell und zeigt damit eine erfolgreiche Kopplung an
Bläues Licht leuchtet für 1 Sekunde	Zeigt erfolgreiche Hinzufügung an
Bläues Licht blinkt 9 Mal schnell, leuchtet dann 2 Sekunden lang, durchgehend, bevor es sich ausschaltet	Dies zeigt an, dass die Gerätehaltungskalibrierung erfolgreich war.

Anweisungen für den Reset-Knopf

Tastenfunktionen	Beschreibung
Klicken Sie auf den Reset-Knopf	Überprüfen Sie die Verbindung des Zigbee-Hubs und verifizieren Sie die effektive Reichweite des Hubs. (Wird nur ausgelöst, wenn eine Bindung an einen Zigbee-Hub erfolgt)
Halten Sie die Reset-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt	Setzt das Gerät zurück und geht in den Kopplungsmodus über
Drücken Sie die Reset-Taste schnell 10 Mal	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Dreimal auf den Knopf klicken	Klicken Sie dreimal auf den Knopf, und das Gerät wird basierend auf seiner aktuellen Haltung kalibriert. Es wird empfohlen, die Kalibrierung durchzuführen, wenn die Tür/das Fenster geschlossen ist und sich das Gerät in einer horizontalen/vertikalen Position befindet.

Gerät zurücksetzen

Wenn das Gerät zurückgesetzt wird, setzt es nur das Netzwerk zurück und geht in den erneuten Kopplungszustand, ohne lokale Daten zu löschen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Reset-Taste des Geräts 5 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie die Taste los, wenn das Licht schnell blinkt. Das Gerät wird zurückgesetzt und geht in die Bluetooth-Übertragungsphase über.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Ein Werksreset bedeutet das Zurücksetzen des Netzwerks bei gleichzeitigem Löschen aller lokalen und Cloud-Daten. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie schnell 10 Mal die Reset-Taste des Geräts, und das Gerät wird in den Werksreset-Zustand versetzt.

Produktspezifikationen

Produktmodell	DWZTCQ11LM, VB-S03E, VB-S03D
Drahtloses Protokoll	Zigbee, Thread, Bluetooth
Batteriemodell	CR2450, 3V DC
Betriebstemperatur	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	0-95% rF, nicht kondensierend
Produktabmessungen	64 × 64 × 29,5 mm (2,52 × 2,52 × 1,16 Zoll)

*Die Modellzulassungsnummer für die Funkübertragungsausrüstung dieses Produkts ist auf dem Produktgehäuse aufgedruckt