



Multi-State Sensor P100
Gebruikershandleiding

Productintroductie

De Multi-State Sensor P100 is een veelzijdig apparaat dat een negen-assige sensor combineert met AI-algoritmen. Het is geschikt voor verschillende toepassingen zoals het detecteren van het openen/sluiten van deuren en ramen, bescherming van waardevolle items, het registreren van dagelijkse gebeurtenissen en het informeren van de gebruiker over statusveranderingen van apparaten. Door geavanceerde sensortechnologie en Aqara AI-algoritmen kan het worden bevestigd aan veelvoorkomende soorten deuren en ramen om hun open/dicht status te detecteren en realtime statusupdates te geven. Vergeleken met traditionele tweedelige magnetische deur- en raamsensoren kan het flexibel worden bevestigd op elke positie op het oppervlak van deuren en ramen, wat de installatie gemakkelijker maakt. Het kan ook samengestelde ramen detecteren, waarbij zowel naar buiten openen als gekantelde ventilatietoestanden worden gedetecteerd.

In Zigbee-modus ondersteunt het de overschakeling naar deodus "Objectstatusmonitoring", geschikt voor speciale gebeurtenis- en statuswaarneming van stationaire items. Het kan worden bevestigd aan alledaagse stationaire objecten om gebeurtenissen te detecteren zoals trillen, bewegen, vallen, openen/sluiten, kantelen en driemaal tikken. Het kan verticale/horizontale houding en trillings-/statische toestand bepalen, wat voldoet aan verschillende dagelijkse gebruiksscenario's, zoals: weten wanneer post wordt bezorgd door kanteling van brievenbus-scharnieren, bepalen van oergelijke apparaten te detecteren, wordt aanbevolen om over te schakelen naar "Objectstatusmonitoringmodus", die indirect status en gebeurtenissen kan bepalen door beweging, trillingen en kantelen te detecteren.

Opmerking:
* Bij toetreding tot het Matter-ecosysteem moet dit apparaat worden gebruikt met een hub/gateway die het Matter-protocol ondersteunt.
* Bij toetreding tot het Aqara-ecosysteem moet dit apparaat worden gebruikt met de Aqara Home-app en Aqara-hub. Deodus "Itembescherming" wordt alleen ondersteund in Zigbee-protocolmodus en in Aqara Home.

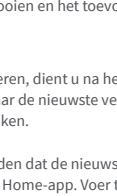
"Deur- en raammonitoringmodus" bepaalt de open/dicht status door veranderingen in rotatiehoek, geschikt voor deuren en ramen die draaien op horizontale of verticale assen. Het is niet geschikt voor het detecteren van schuifdeuren, schuiframen, rolluiken, 360-graden draaiende deuren, lades, etc. Om dergelijke apparaten te detecteren, wordt aanbevolen om over te schakelen naar "Objectstatusmonitoringmodus", die indirect status en gebeurtenissen kan bepalen door beweging, trillingen en kantelen te detecteren.



Het apparaat koppelen

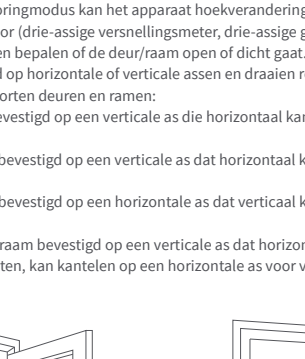
1. Download de Aqara Home-app

Scan de volgende QR-code om de nieuwste versie van de Aqara Home-app te downloaden

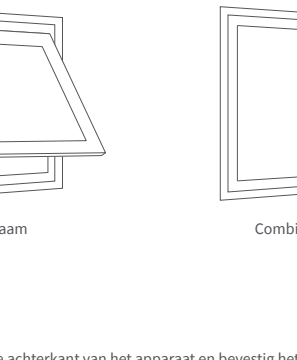


2. Ga naar de koppelmodus

Voor nieuwe apparaten, trek de isolatiestrip van de batterij eruit. Nadat het apparaat is ingeschakeld, gaat het automatisch naar de netwerkkoppelingsmodus en begint de LED-indicator langzaam blauw te knipperen. Op dit moment kunt u het apparaat ontdekken en toevoegen via de pagina 'Apparaat toevoegen' in de APP.



Als het venster voor netwerkkoppeling is verstreken, kunt u de resetknop 5 seconden ingedrukt houden totdat de LED-indicator begint te knipperen en laat deze dan los. Het apparaat zal opnieuw in de netwerkkoppelingsmodus gaan, en de LED-indicator zal langzaam blauw beginnen te knipperen.



3. Apparaat toevoegen

U kunt apparaten aan het netwerk toevoegen met de volgende drie methoden:

- (1) Toetreden tot Aqara Home via Matter
Open de Aqara Home-app, ga naar de "Home"-pagina en klik op de "+" in de rechterbovenhoek om naar de pagina "Apparaat toevoegen" te gaan. Klik op het corresponderende apparaat, selecteer de Matter-hub waarmee u verbinding wilt maken, kies "Thread-protocol" op de selectie-interface voor "Apparaatprotocol", en volg vervolgens de aanwijzingen om de Matter QR-code op het apparaat te scannen om de toevoeging te voltooien.
- (2) Toetreden tot platforms van derden via Matter
Om toe te treden via een Matter-ecosysteem van derden, kunt u het proces "Apparaat toevoegen" starten in de app van derden en het toevoegen van het apparaat voltooien door de Matter-code op het apparaat zelf of in de handleiding te scannen.
- (3) Toetreden tot Aqara Home via Zigbee-protocol
Open de Aqara Home-app, ga naar de "Home"-pagina en klik op de "+" in de rechterbovenhoek om naar de pagina "Apparaat toevoegen" te gaan. Klik op het corresponderende apparaat, selecteer de hub waarmee u verbinding wilt maken, kies "Zigbee-protocol" op de selectie-interface voor "Apparaatprotocol". Het apparaat begint firmware te downloaden, en nadat de firmware is gedownload, zal het automatisch de protocolwissel voltooien en het toevoegen van het apparaat afronden.

4. Firmware-upgrade

Om de beste gebruikerservaring te garanderen, dient u na het toevoegen van het apparaat de firmware van het apparaat via te werken naar de nieuwste versie op de instellingenpagina van de Aqara Home-app voordat u het gaat gebruiken.

Tips:
Als u zich aansluit bij een platform van derden dat de nieuwste firmware niet ondersteunt via Matter, kunt u het apparaat toevoegen in de Aqara Home-app. Voor tijdens het toevoegingsproces een "protocolwissel" uit om de nieuwste firmware via Bluetooth-overdracht van uw telefoon te verkrijgen. Voor dit proces is geen Aqara-hub nodig.

5. Zigbee/Thread-protocol omschakeling

Als u na het toevoegen van het apparaat aan het netwerk wilt overschakelen naar een ander protocol, verwijder dan eerst het apparaat in de Aqara Home-app en houd vervolgens de resetknop van het apparaat 5 seconden ingedrukt om het apparaat te resetten. Ga naar het koppelingsproces en selecteer op het scherm voor apparaatkoppeling "Protocol wijzigen" en kies het gewenste protocol. Volg de instructies in de app om de installatie te voltooien.

Opmerking: Het wisselen van protocols is gelijkwaardig aan een fabrieksreset, wat alle instellingen en gegevens op het apparaat zal wissen.

Verschillen in Modusfuncties

Functie	Zigbee-protocol	Thread-protocol
Deur- en raammonitoringmodus	Ondersteund	Ondersteund
Objectstatusmonitoringmodus	Ondersteund	/

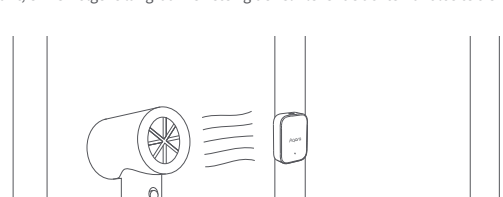
Apparaatinstallatie en kalibratie

"Deur- en raammonitoringmodus"

Functiebeschrijving:

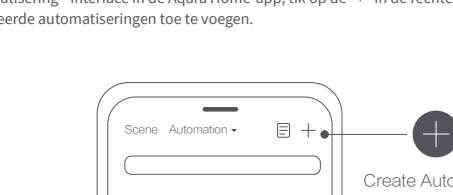
In de deur- en raammonitoringmodus kan het apparaat hoekveranderingen detecteren met behulp van een negen-assige sensor (drie-assige versnellingsmeter, drie-assige gyroscoop, drie-assige geomagnetische sensor), en bepalen of de deur/raam open of dicht gaat. Het is geschikt voor deuren of ramen die zijn bevestigd op horizontale of verticale assen en draaien rond een draais, waaronder doorgaans de volgende soorten deuren en ramen:

(1) Draaideur: Een deur bevestigd op een verticale as die horizontaal kan draaien om te openen en te sluiten
(2) Uitzetraam: Een raam bevestigd op een verticale as dat horizontaal kan draaien om te openen en te sluiten
(3) Uitzetraam: Een raam bevestigd op een horizontale as dat verticaal kan draaien om te openen en te sluiten
(4) Combinatieraam: Een raam bevestigd op een verticale as dat horizontaal kan draaien om te openen, en wanneer gesloten, kan kantelen op een horizontale as voor ventilatie



Installatiemethoden:

1. Verwijder de zelfklevende achterkant van het apparaat en bevestig het verticaal op het oppervlak van de deur of het raam dat moet worden gecontroleerd op openen en sluiten.
Er zijn geen strikte vereisten voor de installatiepositie op deuren en ramen. Het kan worden geïnstalleerd nabij de rotatie-as, in het midden van de deur/raam, of aan de openingszijde van de deur/raam.
- *Als er een slim slot op de deur is geïnstalleerd, vermijd dan om het apparaat in de buurt van het slot te installeren om te voorkomen dat de stroom van de motorwerking de sensor van het apparaat beïnvloedt.



2. Na installatie, klik drie keer op de knop bovenop het apparaat wanneer de deur/raam volledig gesloten is om de kalibratie van de apparaatpositie te voltooien. De indicator van het apparaat zal snel knipperen en vervolgens 2 seconden blijven branden om aan te geven dat de kalibratie voltooid is. 3. Het standaard gevoeligheidsniveau van het apparaat is ingesteld op gemiddeld. De indicator van het apparaat zal, voor alstublieft een prestatietest uit. Als u merkt dat de statusdetectie van de Deur- en Raammonitoring onnauwkeurig is, of als er vaak valse meldingen optreden, kunt u de gevoeligheid via de app aanpassen naar verschillende niveaus om een juiste aanpassing te bereiken.
4. Tijdens gebruik kan een verschoven positie of invloed van magnetische velden een onjuiste weergave van de open/dicht status veroorzaken. Volg de stappen in stap 2 om het apparaat opnieuw te kalibreren.

"Objectstatusmonitoringmodus"

Functiebeschrijving:

In de Objectstatusmonitoringmodus detecteert het apparaat beweging en trillingen om de status van stationaire objecten te monitoren, waarbij waarschuwingen worden gegeven voor gebeurtenissen zoals positieveranderingen of ongebruikelijke activiteit. Detecteerbare gebeurtenissen en houdingen zijn onder andere:

(1) Trillingen: Detecteert trillingsgebeurtenissen, geschikt voor het monitoren van lichte trillingen van alledaagse stationaire items en het bijhouden van de deur van continue stilstand van het apparaat.
(2) Beweging: Detecteert bewegingsgebeurtenissen, geschikt voor scenario's zoals diefstalpreventie van items en ladedetectie, kan alarmnotificaties of automatiseringen activeren in combinatie met andere apparaten.
(3) Vallen: Detecteert valgebeurtenissen, geschikt voor het beschermen van waardevolle items en het monitoren van de veiligheid van ouderen en kinderen, activeert alarmnotificaties in combinatie met andere apparaten.
(4) Drie keer tikken: Detecteert drievoudige tikgebeurtenissen, geschikt voor bevestiging op stationaire oppervlakken zoals bureaus, drijvende automatisering in combinatie met andere apparaten.
(5) Houding: Detecteert horizontale, verticale en gekantelde houdingen van het apparaat, wat automatisering kan activeren via gerelateerde houdingskoppeling.

Om een langere levensduur van de batterij van het apparaat te bereiken en het stroomverbruik door onnodige gebeurtenismeldingen te verminderen, selecteert u tijdens het configuratieproces de gebeurtenissen die moeten worden gemonitord volgens uw werkelijke behoeften.

Installatiemethoden:

1. Verwijder de zelfklevende achterkant van het apparaat en bevestig het verticaal of horizontaal op het oppervlak van het item dat moet worden gemonitord.
2. Om de houding van een object te detecteren, bevestig het apparaat aan het oppervlak van het object in de gewenste horizontale of verticale oriëntatie, klik vervolgens 3 keer op de knop bovenop het apparaat om de kalibratie van de apparaathouding te voltooien. De indicator van het apparaat zal snel knipperen en vervolgens 2 seconden blijven branden om aan te geven dat de kalibratie voltooid is. Het apparaat zal de huidige houding kalibreren als de standaard horizontale of verticale houding.
3. De standaardgevoeligheid van het apparaat is ingesteld op gemiddeld. Voor het eerste gebruik, voor alstublieft een prestatietest uit. Als u merkt dat er vaak gebeurtenissen worden gerapporteerd of valse meldingen optreden, kunt u de gevoeligheid aanpassen naar verschillende niveaus via de app.
4. Tijdens gebruik kan een verschoven positie of invloed van magnetische velden een abnormale weergave van de open/dicht status veroorzaken. Volg de stappen in stap 2 om het apparaat opnieuw te kalibreren.

Voorzorgsmaatregelen:

- 1.De "Deur- en Raammonitoringmodus" bepaalt de open/dicht status via de ingebouwde geomagnetische sensor die rotatiehoeken detecteert, geschikt voor deuren en ramen die draaien op een horizontale of verticale as. Het is niet geschikt voor het detecteren van schuifdeuren, schuiframen, rolluiken, 360-graden draaiende deuren, lades, etc. Om dergelijke apparaten te detecteren, wordt aanbevolen om over te schakelen naar de "Objectstatusmonitoringmodus", die indirect de status en gebeurtenissen kan bepalen door beweging, trillingen en kantelen te detecteren. ("Objectstatusmonitoringmodus" wordt alleen ondersteund door het Zigbee-protocol)
- 2.Op basis van het detectieprincipe van de sensor kunnen elektrische stroom en magnetische velden de detectie nauwkeurigheid beïnvloeden. Let bij de installatie op dat u de invloed van motoren en magnetische velden vermijdt. Vermijd installatie in de buurt van magnetrons, gordijnmotoren of slimme deursloten.
- 3.Het apparaat tikt normaal gesproken in een energiezuinige slaapstand en wordt door trillingen gewekt om zijn sensoren te activeren voor detectie. Frequentie trillingen worden geroepen door het apparaat herhaaldelijk wordt geactiveerd, wat de levensduur van de batterij vermindert. Daarom is het apparaat geschikt voor installatie op vaste en stationaire deuren, ramen en objectoppervlakken bij dagelijks gebruik. Vermijd installatie op oppervlakken die vaak trillen.
- 4.Deodus "Objectstatusmonitoring" is niet geschikt voor installatie op vaak vibrerende apparaten zoals wasmachines, drogers, etc., of voor het detecteren van hun continue vibratietoestand. Het kan niet worden gebruikt in toepassingsscenario's waar vibratie wordt gebruikt om te detecteren wanneer apparaten stoppen met werken.
- 5.In deodus "Objectstatusmonitoring", om een langere levensduur van de batterij te bereiken, selecteert u tijdens het configuratieproces de gebeurtenissen die moeten worden gemonitord volgens de werkelijke behoeften van uw scenario.
- 6.Tijdens gebruik, als u de installatielocatie moet veranderen, de positie van het apparaat onverwacht is verschoven, of als het is beïnvloed door veranderingen in het omringende magnetische veld, klik dan 3 keer op de resetknop wanneer het apparaat stilstaat en de geïnstalleerde deur/raam volledig gesloten is om de positie van het apparaat opnieuw te kalibreren en de detectie nauwkeurigheid te waarborgen.
- 7.Om de langetermijneffecten van hoge temperatuur en direct zonlicht op de kleefkracht van de lijm te voorkomen, vermijd installatie op glas of metalen oppervlakken die aan direct zonlicht worden blootgesteld.
- 8.Het apparaat wordt geïnstalleerd met behulp van lijm. Zorg er voor de veiligheid voor dat de hoogte van het apparaat niet meer dan 2 meter bedraagt.

Kalibratiemethode voor apparaat
Tijdens gebruik kan een verschoven positie of invloed van magnetische velden een abnormale weergave van de open/dicht status veroorzaken. Wanneer het apparaat stilstaat, houd het apparaat dan verticaal of horizontaal volgens het gebruiksscenario, met de deur/raam gesloten (in Deur- en Raambeveiligingsmodus), en kalibreer het apparaat door drie keer op de apparaatknoop te klikken.

Verwijdering van het apparaat en verwijdering van de lijm

Na het installeren van het apparaat, als u de installatielocatie moet wijzigen of het moet verwijderen om de batterij te vervangen, verwijder dan voorzichtig de zelfklevende achterkant van het apparaat en haal het van de deur/raam of het object af.

Om de stabiele verbinding van het apparaat op verschillende oppervlakken te behouden, is de zelfklevende achterkant vrij sterk. Om beschadiging van het oppervlak te voorkomen, wordt aanbevolen om een föhn te gebruiken om voorzichtig warme lucht naar het lijmoppervlak te blazen vanaf één kant, en vervolgens langzaam en stevig de zelfklevende achterkant los te trekken.

De batterij vervangen
Druk stevig op het batterijklepje aan de achterkant van het apparaat en draai het tegen de klok in. Draai het apparaat vervolgens ondersteboven en tik er krachtig op om het batterijklepje van de hoofdbehuizing van het apparaat te scheiden.
Wrik de oude batterij uit het batterijkompartment. Plaats de nieuwe batterij volgens de aangegeven plus- en minrichtingen. Lijn het batterijklepje uit met de positie die op de achterkant is aangegeven, en draai het met de klok mee om het batterijklepje vast te zetten.

Automatiseringsconfig

Open de "Automatisering"-interface in de Aqara Home-app, tik op de "+" in de rechterbovenhoek om apparaatgerelateerde automatiseringen toe te voegen.

Indicatielampje Instructies

Indicatielampje Status	Apparaatstatus
Blauw licht knippert 1 keer snel	Klik op het apparaat en het blauwe lampje zal één keer snel knipperen
Blauw licht knippert 3 keer snel	Пêc иеслêĝšanas, restartêšanas vai rūpniecâs atiestatîšanas tas norâda, ka barošana ir normâla
Blauw ademen	Dit geeft aan dat het apparaat in de uitzendmodus staat. Na 10 minuten eindigt de uitzending, gaat het licht uit en gaat het apparaat in de diepe slaapmodus.
Blauw licht knippert continu snel	Bij het resetten van het apparaat knippert het blauwe licht snel totdat de knop binnen 3 seconden wordt losgelaten. Tijdens de koppelingsfase knippert het blauwe licht continu snel, wat aangeeft dat het koppelen succesvol is
Blauw licht blijft 1 seconde aan	Geeft succesvolle toevoeging aan
Blauw licht knippert 9 keer snel, blijft vervolgens 2 seconden aan voordat het uitgaat	Dit geeft aan dat de kalibratie van de apparaathouding succesvol is.

Resetknop Instructies

Knopacties	Beschrijving
Klik op de resetknop	Controleer de Zigbee-hubverbinding en verifieer het effectieve bereik van de hub. (Wordt alleen geactiveerd bij koppeling aan een Zigbee-hub)
Houd de resetknop langer dan 5 seconden ingedrukt	Reset het apparaat en gaat naar de koppelingsmodus
Druk 10 keer snel op de resetknop	Fabrieksreset
Klik drie keer op de knop	Klik driemaal op de knop, en het apparaat zal kalibreren op basis van zijn huidige positie. Het wordt aanbevolen om te kalibreren wanneer de deur/raam gesloten is en het apparaat in een horizontale/verticale positie staat.

Apparaat resetten

Als het apparaat wordt gereset, wordt alleen het netwerk gereset en gaat het in de staat van opnieuw koppelen zonder lokale gegevens te verwijderen. Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld, houd de resetknop van het apparaat 5 seconden ingedrukt en laat de knop los wanneer het lampje snel knippert. Het apparaat zal resetten en de Bluetooth-uitzendingsfase ingaan.

Fabrieksreset
Fabrieksreset betekent het resetten van het netwerk terwijl alle lokale en cloudgegevens worden verwijderd. Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld, druk snel 10 keer op de resetknop van het apparaat, en het apparaat zal in de fabrieksresetstatus gaan.

Productspecificaties

Productmodel	DWZTCGQ11LM, VB-S03E, VB-S03D
Draadloos protocol	Zigbee, Thread, Bluetooth
Batterijmodel	CR2450, 3V DC
Bedrijfstemperatuur	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Bedrijfsvochtigheid	0-95% RV, niet-condenserend
Productafmetingen	64 × 64 × 29,5 mm (2,52 × 2,52 × 1,16 inch)

*De goedkeuringscode van het radiozendapparatuurmodel voor dit product is op de behuizing van het product gedrukt.