

Aqara



Vícestavový senzor P100

Uživatelská příručka

Úvod k produktu

Vícestavový senzor P100 je komplexní zařízení, které vylepšuje devítiosý senzor o algoritmy umělé inteligence. Je vhodný pro různé aplikace, jako je detekce otevírání/zavírání dveří a oken, ochrana cenných předmětů, denní záznam událostí a upozorňování uživatele na změny stavu spotřebičů.

Díky pokročilé technologii snímání a algoritmům Aqara s umělou inteligencí jej lze připevnit k běžným typům dveří a oken a detekovat jejich stav otevírání/zavírání a aktualizovat stav v reálném čase. Ve srovnání s tradičními dvoutělesovými magnetickými senzory pro dveře a okna jej lze flexibilně připevnit na libovolné místo na povrchu dveří a oken, což usnadňuje instalaci. Dokáže také detekovat kompozitní okna, a to jak otevírání ven, tak i naklápění a vyklápění.

V režimu Zigbee podporuje přepnutí do režimu „Monitorování stavu objektů“, který je vhodný pro vnímání zvláštních událostí a stavu stacionárních předmětů. Lze jej připevnit k běžným stacionárním předmětům a detekovat události, jako jsou vibrace, pohyb, pád, otevírání/zavírání, naklápění a trojitě poklepání. Dokáže určit vertikální/horizontální polohu a vibrace/statický stav, a splnit tak různé scénáře každodenního použití, jako například: zjištění, kdy je pošta doručena, prostřednictvím naklonění pantu poštovní schránky, určení času otevírání zásuvky a frekvence zaznamenávání pomocí pohybu zásuvky, zaznamenávání a poskytování odložených připomenutí užívání léků/krmení prostřednictvím naklápění nebo pohybu krabiček s léky/plechovek od sušeného mléka atd.

Poznámka:
* Při připojení k ekosystému Matter je nutné toto zařízení používat s hubem/bránou, který podporuje protokol Matter.
* Při připojení k ekosystému Aqara je nutné toto zařízení používat s aplikací Aqara Home a centrem Aqara. Režim „Ochrana předmětů“ je podporován pouze v režimu protokolu Zigbee a v Aqara Home. Režim „Monitorování dveří a oken“ určuje stav otevření/zavření pomocí změn úhlu natočení, vhodný pro dveře a okna, která se otáčejí v horizontální nebo vertikální ose. Není vhodný pro detekci posuvných dveří, posuvných oken, rolet, 360stupňových otočných dveří, zásuvek atd. Pro detekci takových zařízení se doporučuje přepnout do režimu „Monitorování stavu objektů“, který dokáže nepřímo určit stav a události detekci pohybu, vibrací a překlopení.



Křídlové dveře



Okno s křídlem



Markýzové okno

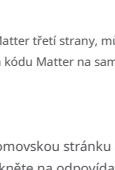


Kombinované okno

Párování zařízení

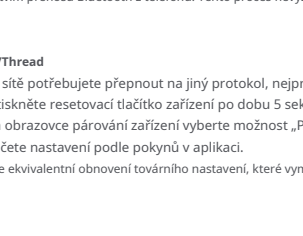
1. Stáhněte si aplikaci Aqara Home

Naskenujte prosím následující QR kód a stáhněte si nejnovější verzi aplikace Aqara Home.



2. Vstupte do režimu párování

U nových zařízení vyjměte izolační proužek z baterie. Po zapnutí zařízení automaticky přejde do režimu párování se sítí a LED indikátor začne pomalu modře blikat. V tomto okamžiku můžete zařízení vyhledat a přidat prostřednictvím stránky pro přidání zařízení v aplikaci.



3. Přidat zařízení

Zařízení můžete do sítě přidat pomocí následujících tří metod: (1) Připojte se k Aqara Home prostřednictvím služby Matter
Otevřete aplikaci Aqara Home, přejděte na domovskou stránku a kliknutím na tlačítko „+“ v pravém horním rohu přejděte na stránku „Přidat zařízení“. Klikněte na odpovídající zařízení, vyberte rozbočovač Matter, ke kterému se chcete připojit, v rozhraní výběru „Protokol zařízení“ vyberte možnost „Protokol Thread“ a poté podle pokynů naskenujte QR kód Matter na těle zařízení, abyste dokončili přidání.

(2) Připojte se k platformám třetích stran prostřednictvím Matter
Chcete-li se připojit prostřednictvím ekosystému Matter třetí strany, můžete v aplikaci třetí strany zahájit proces „Přidat zařízení“ a dokončit přidání zařízení naskenováním kódu Matter na samotném zařízení nebo v manuálu.

(3) Připojte se k Aqara Home přes protokol Zigbee
Otevřete aplikaci Aqara Home, přejděte na domovskou stránku a kliknutím na tlačítko „+“ v pravém horním rohu přejděte na stránku „Přidat zařízení“. Klikněte na odpovídající zařízení, vyberte rozbočovač, ke kterému se chcete připojit, a v rozhraní výběru „Protokol zařízení“ vyberte „Zigbee Protocol“. Zařízení začne stahovat firmware a po stažení firmwaru automaticky dokončí přepnutí protokolu a přidání zařízení.

4. Aktualizace firmwaru

Pro zajištění co nejlepšího uživatelského zážitku po přidání zařízení aktualizujte firmware zařízení na nejnovější verzi na stránce nastavení aplikace Aqara Home, než jej začnete používat. Tipy:

Pokud se připojujete k platformě třetí strany, která nepodporuje nejnovější firmware, prostřednictvím aplikace Matter, můžete zařízení přidat v aplikaci Aqara Home. Během procesu přidávání proveďte „přepnutí protokolu“, abyste získali nejnovější firmware prostřednictvím přenosu Bluetooth z telefonu. Tento proces nevyžaduje rozbočovač Aqara.

5. Přepínání protokolů Zigbee/Thread

Pokud po přidání zařízení do sítě potřebujete přepnout na jiný protokol, nejprve zařízení odeberte v aplikaci Aqara Home a poté dlouze stiskněte resetovací tlačítko zařízení po dobu 5 sekund, abyste zařízení resetovali. Spusťte proces párování a na obrazovce párování zařízení vyberte možnost „Přepnout protokol“ a vyberte požadovaný protokol. Dokončete nastavení podle pokynů v aplikaci.

Poznámka: Přepnutí protokolu je ekvivalentní obnově továrního nastavení, které vymaže všechna nastavení a data v zařízení.

Rozdíly mezi funkcemi režimů

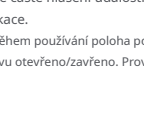
Funkce	Zigbee protokol	Protokol Thread
Režim monitorování dveří a oken	Podporováno	Podporováno
Režim monitorování stavu objektu	Podporováno	/

Instalace a kalibrace zařízení

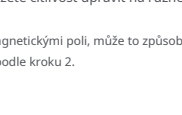
Režim „Monitorování dveří a oken“

Popis funkce:

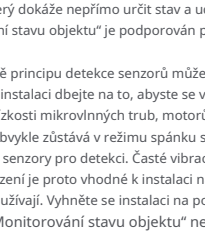
V režimu monitorování dveří a oken dokáže zařízení detekovat změny úhlu pomocí devítiosého senzoru (třiosý akcelerometr, třiosý gyroskop, třiosý geomagnetický senzor) a určit, zda se dveře/okno otevírají nebo zavírají. Je vhodné pro dveře nebo okna, která jsou upevněna na horizontální nebo vertikální ose a otáčejí se kolem osy otáčení, obvykle včetně následujících typů dveří a oken: (1) Otočné dveře: Dveře upevněné na svislé ose, které se mohou vodorovně otáčet pro otevírání a zavírání (2) Křídlové okno: Okno upevněné na svislé ose, které se může vodorovně otáčet pro otevírání a zavírání (3) Markýzové okno: Okno upevněné na vodorovné ose, které se může svisle otáčet pro otevírání a zavírání (4) Kombinované okno: Okno upevněné na svislé ose, které se může vodorovně otáčet a otevírat.
v zavřeném stavu se dá naklonit v horizontální ose pro větrání



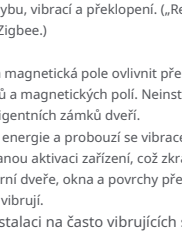
Křídlové dveře



Okno s křídlem



Markýzové okno:



Kombinované okno

Metody instalace:

1. Sloupněte lepicí podložku zařízení a připevněte jej svisle k povrchu dveří nebo okna, jehož otevírání a zavírání je třeba monitorovat.
Neexistují žádné přísné požadavky na montážní polohu na dveřích a oknech. Lze jej instalovat v blízkosti osy otáčení, uprostřed dveří/okna nebo na straně otevírání dveří/okna.
* Pokud je na dveřích nainstalován inteligentní zámek, neinstalujte jej v blízkosti zámku, aby proud z motoru neovlivňoval senzor zařízení.



2. Po instalaci prosím třikrát klikněte na tlačítko na horní straně zařízení, když jsou dveře/okno zcela zavřené, abyste dokončili kalibraci polohy zařízení. Indikátor zařízení rychle zabliká a poté zůstane svítit 2 sekundy, což znamená, že kalibrace je dokončena.
3. Výchozí citlivost zařízení je nastavena na střední hodnotu. Před prvním použitím proveďte test výkonu. Pokud zjistíte, že detekce stavu monitorování dveří a oken je nepřesná nebo dochází k častým falešným spouštěním, můžete citlivost upravit na různé úrovně pomocí aplikace, abyste dosáhli správné adaptace.

4. Pokud se během používání poloha posunula nebo byla ovlivněna magnetickými poli, může to způsobit nesprávné zobrazení stavu otevřeno/zavřeno. Proveďte prosím kalibraci zařízení podle kroku 2.

Režim „Monitorování stavu objektu“

Popis funkce:

V režimu sledování stavu objektů zařízení detekuje pohyb a vibrace, aby monitorovalo stav stacionárních objektů, a poskytuje upozornění na události, jako jsou změny polohy nebo neobvyklá aktivita. Mezi detekovatelné události a polohy patří:

- (1) Vibrace: Detekuje vibrační události, vhodné pro monitorování mírných vibrací každodenních stacionárních zařízení polohy a sledování doby nepřetržitého nehybného stavu zařízení.
- (2) Pohyb: Detekuje pohyb, vhodné pro scénáře, jako je prevence krádeže předmětů a detekce zásuvek, může spouštět alarmová upozornění nebo automatizace ve spojení s dalšími zařízeními. (3) Pád: Detekuje pády, vhodné pro ochranu cenných předmětů a sledování bezpečnosti starší osoby a dětí, spouští alarmová upozornění ve spojení s dalšími zařízeními.
- (4) Trojitě klepnutí: Detekuje trojitě klepnutí, vhodné pro připevnění ke stacionárním povrchům, jako jsou stolní počítače, spouští automatizaci ve spojení s dalšími zařízeními.
- (5) Držení těla: Detekuje horizontální, vertikální a nakloněné polohy zařízení, které mohou spustit automatizace prostřednictvím propojení souvisejících poloh.

Chcete-li dosáhnout delší výdrže baterie zařízení a snížit spotřebu energie způsobenou zbytečným kalibrací událostí, vyberte režim monitorování dveří a oken (v režimu monitorování dveří a oken) a kalibrujte zařízení trojným kliknutím na tlačítko zařízení.

Metody instalace:

1. Sloupněte lepicí podložku zařízení a připevněte jej svisle nebo vodorovně k povrchu předmětu, který chcete monitorovat.
2. Pro detekci polohy objektu přiložte zařízení k povrchu objektu v požadované horizontální nebo vertikální orientaci a poté třikrát klikněte na tlačítko na horní straně zařízení pro dokončení kalibrace polohy zařízení. Indikátor zařízení rychle zabliká a poté zůstane svítit 2 sekundy, což signalizuje dokončení kalibrace. Zařízení kalibruje aktuální polohu jako standardní horizontální nebo vertikální polohu.
3. Výchozí citlivost zařízení je nastavena na střední hodnotu. Před prvním použitím proveďte test výkonu. Pokud zjistíte časté hlášení událostí nebo falešné spouštění, můžete citlivost upravit na různé úrovně pomocí aplikace.
4. Pokud se během používání poloha posunula nebo byla ovlivněna magnetickými poli, může to způsobit abnormální zobrazení stavu otevřeno/zavřeno. Proveďte prosím kalibraci zařízení podle kroku 2.

Opatření:

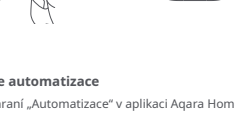
1. „Režim monitorování dveří a oken“ určuje stav otevření/zavření pomocí vestavěného geomagnetického senzoru detekujícího úhly natočení, což je vhodné pro dveře a okna, která se otáčejí v horizontální nebo vertikální ose. Při instalaci zařízení pro detekci posuvných dveří, posuvných oken, rolet, 360stupňových otočných dveří, zásuvek atd. Pro detekci takových zařízení se doporučuje přepnout do „Režimu monitorování stavu objektu“, který dokáže nepřímo určit stav a události detekci pohybu, vibrací a překlopení. („Režim monitorování stavu objektu“ je podporován pouze protokolem Zigbee.)

2. Na základě principu detekce pohybu může elektrický proud a magnetická pole ovlivnit přesnost detekce. Při instalaci dbejte na to, abyste se vyhnuli vlivu motorů a magnetických polí. Neinstalujte zařízení v blízkosti mikrovlnných trub, motorů záclon nebo inteligentních zámků dveří.
3. Zařízení obvykle zůstává v režimu spánku s nízkou spotřebou energie a probouzí se vibracemi, které aktivují jeho senzory pro detekci. Časté vibrace způsobí opakovanou aktivaci zařízení, což zkracuje životnost baterie. Zařízení je proto vhodné k instalaci na pevné a stacionární dveře, okna a povrchy předmětů, které se denně používají. Vyhnete se instalaci na povrchy, které často vibrují.
4. Režim „Monitorování stavu objektu“ není vhodný pro instalaci na často vibrujících spotřebičích, jako jsou pračky, sušičky atd., ani pro detekci jejich nepřetržitého vibračního stavu. Nelze jej použít v aplikacích, kde se vibrace používají k detekci přerušování provozu spotřebičů.

5. V režimu „Monitorování stavu objektu“ vyberte režim konfigurace událostí, který chcete monitorovat, podle skutečného potřeb vašeho scénáře, abyste dosáhli delší výdrže baterie a snížili spotřebu energie způsobenou zbytečným hlášením událostí. 6. Pokud během používání potřebujete změnit místo instalace, pokud se poloha zařízení neočekávaně změnila nebo pokud bylo zařízení ovlivněno změnami okolního magnetického pole, klikněte třikrát na tlačítko reset, když je zařízení v klidu a nainstalované dveře/okno jsou zcela zavřené, abyste znovu kalibrovali polohu zařízení a zajistili přesnost detekce.
7. Abyste předešli dlouhodobým účinkům vysoké teploty a přímého slunečního záření na lepidlo lepidla, vyhněte se instalaci na skleněné nebo kovové povrchy vystavené přímému slunečnímu záření.
8. Zařízení se instaluje pomocí lepidla. Z bezpečnostních důvodů se ujistěte, že výška zařízení nepřesahuje 2 metry.

Metoda kalibrace zařízení

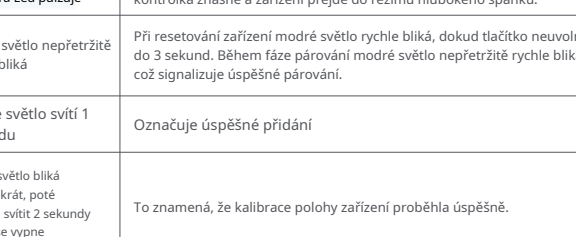
Po použití, abyste se poloha zařízení změnila nebo byla ovlivněna magnetickými poli, můžete to způsobit abnormální zobrazení stavu otevřeno/zavřeno. Pokud je zařízení v klidu, držte jej svisle nebo vodorovně podle scénáře použití se zavřenými dveřmi/okny (v režimu monitorování dveří a oken) a kalibrujte zařízení trojným kliknutím na tlačítko zařízení.



Odstažení zařízení a odstažení lepidla

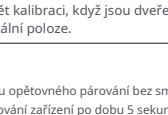
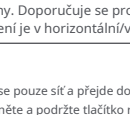
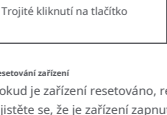
Pokud po instalaci zařízení potřebujete změnit místo instalace nebo jej vyjmout za účelem výměny baterie, opatrně sloupněte lepicí podložku ze zařízení a odstraňte jej ze dveří/okna nebo předmětu.

Pro zajištění stabilního připojení zařízení k různým povrchům je lepicí podklad poměrně silný. Aby nedošlo k poškození povrchu, doporučuje se použít horkovzdušnou pistoli k jemnému foukání teplého vzduchu směrem k lepené ploše z jedné strany a poté pomalu a pevně sloupnout lepicí podklad.



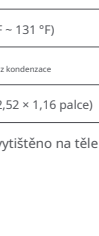
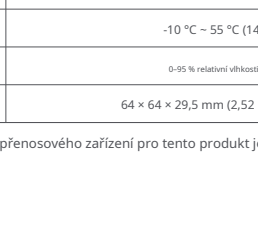
Výměna baterie

Pevně zatlačte na kryt baterie na zadní straně zařízení a otočte jím proti směru hodinových ručiček. Poté zařízení otočte dnem vzhůru a silně na něj poklepejte, abyste kryt baterie oddělili od hlavního těla zařízení. Vypáčte starou baterii z přihrádky na baterii. Vložte novou baterii podle vyznačených kladných a záporných pólů. Zarovnejte kryt baterie s pozicí vyznačenou na zadní straně a otočte jím ve směru hodinových ručiček, abyste kryt baterie zajistili.



Konfigurace automatizace

Otevřete rozhraní „Automatizace“ v aplikaci Aqara Home a klepnutím na „+“ v pravém horním rohu přidejte automatizace související se zařízením.



Pokyny k použití kontrolky

Stav kontrolky	Dejství CE
Modré světlo bliká	Po stisknutí tlačítka zařízení modrá LED jednou krátce blikne.
Modré světlo bliká rychle 3krát	Po zapnutí, restartu nebo obnovení továrního nastavení to znamená, že napájení je normální.
Modrá Led pulzuje	To znamená, že zařízení je v režimu vysílání. Po 10 minutách vysílání skončí, kontrolka zhasne a zařízení přejde do režimu hlubokého spánku.
Modré světlo nepřetržitě rychle bliká	Při resetování zařízení modré světlo rychle bliká, dokud tlačítko neuvolníte do 3 sekund. Během fáze párování modré světlo nepřetržitě rychle bliká, což signalizuje úspěšné párování.
Modré světlo svítí 1 sekundu	Označuje úspěšné přidání
Modré světlo bliká rychle 9krát, poté zůstane svítit 2 sekundy a poté se vypne	To znamená, že kalibrace polohy zařízení proběhla úspěšně.

Pokyny k resetovacímu tlačítku

Akce tlačítek	Popis
Klikněte na tlačítko resetování	Zkontrolujte připojení k hubu Zigbee a ověřte jeho efektivitu dosah. (Spojuje se pouze při navázání na hub Zigbee.)
Stiskněte a podržte resetovací tlačítko déle než 5 sekund	Resetuje zařízení a přejde do režimu párování
Rychle stiskněte tlačítko reset 10krát	Obnoví tovární nastavení
Trojitě kliknutí na tlačítko	Trojitým kliknutím na tlačítko se zařízení kalibruje na základě své aktuální polohy. Doporučuje se provádět kalibraci, když jsou dveře/okno zavřené a zařízení je v horizontální/vertikální poloze.

Resetování zařízení

Pokud je zařízení resetováno, resetuje se pouze síť a přejde do stavu opětovného párování bez smazání lokálních dat. Ujistěte se, že je zařízení zapnuté, stiskněte a podržte tlačítko resetování zařízení po dobu 5 sekund a tlačítko uvolněte, jakmile kontrolka rychle bliká. Zařízení se resetuje a přejde do fáze vysílání Bluetooth.

Obnovení továrního nastavení

Obnovení továrního nastavení znamená resetování sítě a zároveň smazání všech nastavení a cloudových dat. Ujistěte se, že je zařízení zapnuté, desetkrát rychle stiskněte tlačítko resetování zařízení a zařízení se přepne do stavu obnovení továrního nastavení.

Specifikace produktu

Model produktu	DWZTCGQ11LM, VB-S03E, VB-S03D
Bezdrátový protokol	Zigbee, vláknou, Bluetooth
Model baterie	CR2450, 3V DC
Provozní teplota	-10 °C ~ 55 °C (14 °F ~ 131 °F)
Provozní vlhkost	0-95 % relativní vlhkosti, bez kondenzace
Rozměry produktu	64 × 64 × 29,5 mm (2,52 × 2,52 × 1,16 palce)

* Schválení modelu rádiového přenosového zařízení pro tento produkt je vytištěno na těle produktu.