

Viacstavový snímač P100

Používateľská príručka

Predstavenie produktu

Viacstavový snímač P100 je komplexné zariadenie, ktoré zdokonaľuje deväťdesiatový snímač pomocou algoritmov umelej inteligencie. Je vhodný pre rôzne aplikácie, ako je detekcia otvárania/zatvárania dverí a okien, ochrana cenných predmetov, zaznamenávanie každodenných udalostí a upozorňovanie používateľa na zmeny stavu spotrebičov.

Prostredníctvom pokročilej snímačkej technológie a algoritmov Aqara AI ho možno pripevniť na bežné typy dverí a okien na detekciu ich stavu otvorenia/zatvorenia a aktualizácie stavu v reálnom čase. V porovnaní s tradičnými dvojdielovými magnetickými senzorami dverí a okien ho možno flexibilne pripevniť na akúkoľvek pozíciu na povrchu dverí a okien, čo uľahčuje inštaláciu. Dokáže tiež detegovať kompozitné okná, pričom rozpoznáva stavy otvárania smerom von aj vŕhľadania na vetranie.

V režime Zigbee podporuje prepnutie do režimu "Monitorovanie stavu objektu", ktorý je vhodný na špeciálne všímanie udalostí a stavu stacionárnych predmetov. Môže byť pripevnený k bežným stacionárnym predmetom na detekciu udalostí ako vibrácie, pohyb, pád, otváranie/zatváranie, naklonenie a trojité poklepanie. Dokáže určiť vertikálnu/horizontálnu polohu a vibračný/statický stav, čo využíva rôznym scenárom každodenného použitia, ako napríklad: zistenie doručenia pošty cez naklonenie pántu schránky, určenie času otvorenia zásuvky a zaznamenanie frekvencie cez pohyb zásuvky, zaznamenávanie a poskytovanie oneskorených pripomienok na užívanie liekov/kŕmenie cez naklonenie alebo pohyb škatúľ s liekmi/plechoviek s mliečnym práškom atď.

Poznámka:

* Pri pripájaní sa do ekosystému Matter je potrebné toto zariadenie používať s rozbočovačom/bránou, ktorý podporuje protokol Matter.

* Pri pripájaní sa do ekosystému Aqara je potrebné toto zariadenie používať s aplikáciou Aqara Home a rozbočovačom Aqara. Režim "Ochrana predmetov" je podporovaný iba v režime protokolu Zigbee a v aplikácii Aqara Home.

"Režim monitorovania dverí a okien" určuje stav otvorenia/zatvorenia prostredníctvom zmien v uhle otáčania, vhodný pre dvere a okná, ktoré sa otáčajú okolo horizontálnej alebo vertikálnej osi. Nie je vhodný na detekciu posuvných dverí, posuvných okien, rolovacích žalúzií, 360-stupňových otočných dverí, zásuviek atď. Na detekciu takýchto zariadení sa odporúča prepnúť do "Režimu monitorovania stavu objektu", ktorý dokáže nepriamo určiť stav a udalosti detekciu pohybu, vibrácií a prevrátenia.



Otočné dvere



Výklopné okno



Strešné okno

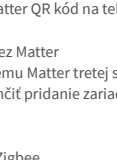


Kombinované okno

Párovanie zariadenia

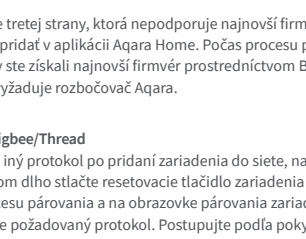
1. Stiahnite si aplikáciu Aqara Home

Naskenujte nasledujúci QR kód pre stiahnutie najnovšej verzie aplikácie Aqara Home

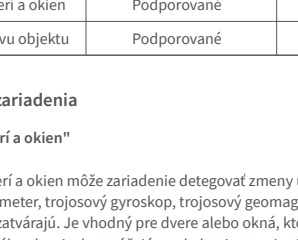


2. Vstúpiť do režimu párovania

Pri nových zariadeniach vyťahajú izoláciu pásik batérie. Po zapnutí zariadenia automaticky vstúpi do režimu párovania siete a LED indikátor začne pomaly blikať namodro. V tomto momente môžete zariadenie objaviť a pridať prostredníctvom stránky na pridanie zariadenia v aplikácii.



Ak už uplynulo okno na párovanie siete, môžete stlačiť a podržať resetovacie tlačidlo na 5 sekúnd, kým LED indikátor nezačne blikať, potom ho uvoľníte. Zariadenie znovu vstúpi do režimu párovania siete a LED indikátor začne pomaly blikať namodro.



3. Pridať zariadenie

Zariadenia môžete do siete pridať pomocou nasledujúcich troch metód:

(1) Pripojte sa k Aqara Home cez Matter

Otvorte aplikáciu Aqara Home, prejdite na stránku "Domov" a kliknite na "+" v pravom hornom rohu pre vstup na stránku "Pridať zariadenie". Kliknite na príslušné zariadenie, vyberte Matter hub, ku ktorému sa chcete pripojiť, zvolte "Thread protokol" na rozhraní výberu "Protokol zariadenia", potom postupujte podľa pokynov a naskenujte Matter QR kód na tele zariadenia pre dokončenie pridania.

(2) Pripojte sa k platformám tretích strán cez Matter

Na pripojenie sa prostredníctvom ekosystému Matter tretej strany môžete spustiť proces "Pridať zariadenie" v aplikácii tretej strany a dokončiť pridanie zariadenia naskenovaním Matter kódu na samotnom zariadení alebo v návode.

(3) Pripojte sa k Aqara Home cez protokol Zigbee

Otvorte aplikáciu Aqara Home, prejdite na stránku "Domov" a kliknite na "+" v pravom hornom rohu pre vstup na stránku "Pridať zariadenie". Kliknite na príslušné zariadenie, vyberte rozbočovač, ku ktorému sa chcete pripojiť, zvolte "Zigbee protokol" na rozhraní výberu "Protokol zariadenia". Zariadenie začne stahovať firmvér, a po stiahnutí firmvéru automaticky dokončí prepnutie protokolu a ukončí pridávanie zariadenia.

4. Aktualizácia firmvéru

Aby ste zabezpečili najlepšiu používateľskú skúsenosť, po pridaní zariadenia aktualizujte firmvér zariadenia na najnovšiu verziu na stránke nastavení v aplikácii Aqara Home, a to ešte pred začatím používania.

Tipy:

Ak sa pripájate k platforme tretej strany, ktorá nepodporuje najnovší firmvér prostredníctvom aplikácii Aqara Home, môžete resetovať zariadenie v aplikácii Aqara Home. Počas procesu pridávania vykonajte "prepnutie protokolu", aby ste získali najnovší firmvér prostredníctvom Bluetooth prenosu z vášho telefónu. Tento proces nevyžaduje rozbočovač Aqara.

5. Prepínanie protokolov Zigbee/Thread

Ak potrebujete prepnúť na iný protokol po pridaní zariadenia do siete, najprv odstráňte zariadenie v aplikácii Aqara Home, potom dlho stlačte resetovacie tlačidlo zariadenia na 5 sekúnd, aby ste ho resetovali. Vstúpte do procesu párovania a na obrazovke párovania zariadenia vyberte možnosť "Prepnúť protokol" a zvolte požadovaný protokol. Postupujte podľa pokynov v aplikácii na dokončenie nastavenia.

Poznámka: Nastavenie protokolov je ekvivalentné obnoveniu továrenských nastavení, ktoré vymaže všetky nastavenia a údaje v zariadení.

Rozdiely vo funkciách režimov

Funkcia	Zigbee protokol	Thread protokol
Režim monitorovania dverí a okien	Podporované	Podporované
Režim monitorovania stavu objektu	Podporované	/

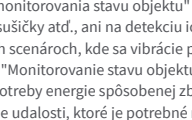
Inštalácia a kalibrácia zariadenia

"Režim monitorovania dverí a okien"

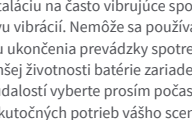
Popis funkcie:

V režime monitorovania dverí a okien môže zariadenie detegovať zmeny uhla pomocou deväťdesiatového senzora (trojosový akcelerometer, trojosový gyroskop, trojosový geomagnetický senzor) a určiť, či sa dvere/okno otvárajú alebo zatvárajú. Je vhodný pre dvere alebo okná, ktoré sú upevnené na horizontálnych alebo vertikálnych osiach a otáčajú sa okolo pivotovej osi, zvyčajne vrátane nasledujúcich typov dverí a okien:

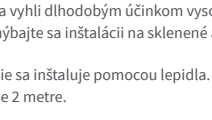
- (1) Otočné dvere: Dvere upevnené na vertikálnej osi, ktoré sa môžu horizontálne otáčať na otváranie a zatváranie
- (2) Výklopné okno: Okno upevnené na vertikálnej osi, ktoré sa môže horizontálne otáčať na otváranie a zatváranie
- (3) Strešné okno: Okno upevnené na horizontálnej osi, ktoré sa môže vertikálne otáčať na otváranie a zatváranie
- (4) Kombinované okno: Okno upevnené na vertikálnej osi, ktoré sa môže horizontálne otáčať na otvorenie, a keď je zatvorené, môže nakláňať na horizontálnej osi pre vetranie



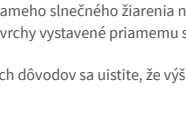
Otočné dvere



Výklopné okno



Strešné okno



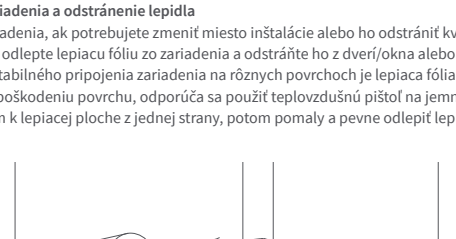
Kombinované okno

Metódy inštalácie:

1. Odlepte prosím lepiacu fóliu zo zariadenia a vertikálne ho pripevnite na povrch dverí alebo okna, ktoré je potrebné monitorovať na otváranie a zatváranie.

Na dvere a okná nie sú žiadne prísne požiadavky na polohu inštalácie. Môže byť nainštalovaný v blízkosti osi otáčania, v strede dverí/okna alebo na otvárateľnej strane dverí/okna.

*Ak sú na dverách nainštalované inteligentné zámky, vyhnite sa inštalácii v blízkosti zámku, aby ste zabránili vplyvu prúdu z prevádzky motora na snímač zariadenia.



2. Po inštalácii, keď sú dvere/okno úplne zatvorené, kliknite trikrát na tlačidlo na vrchnej časti zariadenia, aby ste dokončili kalibráciu polohy zariadenia. Indikátor zariadenia bude rýchlo blikať a potom zostane svietiť 2 sekundy, čo znamená, že kalibrácia je dokončená.

3. Predvolená citlivosť zariadenia je nastavená na strednú úroveň. Pri prvom použití vykonajte test výkonu. Ak zistíte, že detekcia stavu monitorovania dverí a okien je nepresná alebo sa vyskytuje časté falošné spustenie, môžete prostredníctvom aplikácie upraviť citlivosť na rôzne úrovne, aby ste dosiahli správnu adaptáciu.

4. Počas používania, ak sa poloha posunula alebo bola ovplyvnená magnetickými poľami, môže to spôsobiť nesprávne zobrazenie stavu otvorenia/zatvorenia. Postupujte podľa krokov v kroku 2 na opätovnú kalibráciu zariadenia.

"Režim monitorovania stavu objektu"

Popis funkcie:

V režime monitorovania stavu objektu zariadenie deteguje pohyb a vibrácie na monitorovanie stavu stacionárnych objektov, poskytuje upozornenia na udalosti ako zmeny polohy alebo nezvyčajná aktivita. Detegovateľné udalosti a polohy zahŕňajú:

- (1) Vibrácia: Deteguje vibračné udalosti, vhodné na monitorovanie miernych vibrácií každodenných stacionárnych predmetov a sledovanie trvania nepretržitého pokoja zariadenia.
- (2) Pohyb: Deteguje pohybové udalosti, vhodné pre scenáre ako prevencia krádeže predmetov a detekcia zásuviek, môže spustiť poplachné upozornenia alebo automatizácie v spojení s inými zariadeniami.
- (3) Pád: Deteguje udalosti pádu, vhodné na ochranu cenných predmetov a monitorovanie bezpečnosti starších ľudí a detí, spúšťa poplachné upozornenia v spojení s inými zariadeniami.
- (4) Trojité poklepanie: Deteguje udalosti trojitého poklepania, vhodné na pripavenie k stacionárnym povrchom, ako sú pracovné stoly, spúšťa automatizáciu v spojení s inými zariadeniami.
- (5) Poloha: Deteguje horizontálne, vertikálne a naklonené polohy zariadenia, ktoré môžu spustiť automatizáciu prostredníctvom súvisiacej väzby polohy.

Na dosiahnutie dlhšej životnosti zariadenia a zníženie spotreby energie spôsobenej zbytočným hlásením udalostí vyberte prosím počas procesu konfigurácie udalostí, ktoré je potrebné monitorovať podľa vašich skutočných potrieb.

Metódy inštalácie:

1. Odlepte lepiacu fóliu zo zariadenia a pripevnite ho vertikálne alebo horizontálne na povrch predmetu, ktorý je potrebné monitorovať.
2. Na detekciu polohy objektu pripevnite zariadenie na povrch objektu v požadovanej horizontálnej alebo vertikálnej orientácii, potom kliknite trikrát na tlačidlo na vrchnej časti zariadenia, aby ste dokončili kalibráciu polohy zariadenia. Indikátor zariadenia bude rýchlo blikať a potom zostane svietiť 2 sekundy, čo znamená, že kalibrácia je dokončená. Zariadenie skenuje aktuálnu polohu ako štandardnú horizontálnu alebo vertikálnu polohu.
3. Predvolená citlivosť zariadenia je nastavená na strednú úroveň. Pri prvom použití vykonajte test výkonu. Ak zistíte časté falošné spustenie alebo falošné spustenie, môžete prostredníctvom aplikácie upraviť citlivosť na rôzne úrovne.

4. Počas používania, ak sa poloha posunula alebo bola ovplyvnená magnetickými poľami, môže to spôsobiť abnormálne zobrazenie stavu otvorenia/zatvorenia. Postupujte podľa krokov v kroku 2 na opätovnú kalibráciu zariadenia.

Bezpečnostné opatrenia:

1. "Režim monitorovania dverí a okien" určuje stav otvorenia/zatvorenia prostredníctvom zabudovaného geomagnetického senzora detegujúceho uhly otáčania, vhodný pre dvere a okná, ktoré sa otáčajú okolo horizontálnej alebo vertikálnej osi. Nie je vhodný na detekciu posuvných dverí, posuvných okien, rolovacích žalúzií, 360-stupňových otočných dverí, zásuviek atď. Na detekciu takýchto zariadení sa odporúča prepnúť do "Režimu monitorovania stavu objektu", ktorý dokáže nepriamo určovať stav a udalosti detekciu pohybu, vibrácií a preklápania. ("Režim monitorovania stavu objektu" je podporovaný len protokolom Zigbee)
2. Na základe princípu detekcie senzora môžu elektrický prúd a magnetické polia ovplyvniť presnosť detekcie. Pri inštalácii buďte opatrní, aby ste sa vyhli vplyvu motorov a magnetických polí. Vyhnite sa inštalácii v blízkosti mikrovlnných rúr, motorov na závesy alebo inteligentných zámkov dverí.
3. Zariadenie zvyčajne zostáva v úspornom režime spánku a je prebudené vibráciami, aby aktivovali svoje senzory na detekciu. Časté vibrácie spôsobia opakovanú aktiváciu zariadenia, čo znižuje životnosť batérie. Preto je zariadenie vhodné na inštaláciu na pevné a nehybné dvere, okná a povrchy predmetov v každodennom používaní. Vyhnite sa prísilám inštalácii na povrchy, ktoré často vibrujú.
4. "Režim monitorovania stavu objektu" nie je vhodný na inštaláciu na povrchy, ktoré často vibrujú, ako sú práčky, sušičky atď., ani na detekciu ich nepretržitého stavu vibrácií. Nemôže sa používať v aplikčných scenároch, kde sa vibrácie používajú na detekciu ukončenia prevádzky spotrebičov.
5. V režime "Monitorovanie stavu objektu" na dosiahnutie dlhšej životnosti zariadenia a zníženie spotreby energie spôsobenej zbytočným hlásením udalostí vyberte prosím počas procesu konfigurácie udalostí, ktoré je potrebné monitorovať podľa skutočných potrieb vášho scenára.
6. Počas používania, ak potrebujete zmeniť inštaláciu, poloha zariadenia sa neočakávane posunula alebo bola ovplyvnená zmenami v okolitom magnetickom poli, kliknite trikrát na tlačidlo reset, keď je zariadenie v pokoji a nainštalované dvere/okno sú úplne zatvorené, aby ste znovu kalibrovali polohu zariadenia a zabezpečili presnosť detekcie.
7. Aby ste sa vyhli dlhodobým účinkom vysokej teploty a priameho slnečného žiarenia na lepidlo zariadenia, vyhnite sa inštalácii na sklenené alebo kovové povrchy vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
8. Zariadenie sa inštaluje pomocou lepidla. Z bezpečnostných dôvodov sa uistite, že výška zariadenia nepresahuje 2 metre.

Metóda kalibrácie zariadenia

Počas používania, ak sa poloha posunula alebo bola ovplyvnená magnetickými poľami, môže to spôsobiť abnormálne zobrazenie stavu otvorenia/zatvorenia. Keď je zariadenie v pokoji, udržujte zariadenie vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe podľa scenára použitia, so zatvorenými dverami/oknom (v režime monitorovania dverí a okien), a kalibrujte zariadenie trojitým kliknutím na tlačidlo zariadenia.



Odstránenie zariadenia a odstránenie lepidla

Po inštalácii zariadenia, ak potrebujete zmeniť miesto inštalácie alebo ho odstrániť kvôli výmene batérie, opatrne odlepte lepiacu fóliu zo zariadenia a odstráňte ho z dverí/okna alebo predmetu. Na zachovanie stabilného pripojenia zariadenia na rôznych povrchoch je lepiaca fólia pomerne silná. Aby ste predišli poškodeniu povrchu, odporúča sa použiť teplovzdušnú pištoľ na jemné fúkanie teplého vzduchu smerom k lepiacej ploche z jednej strany, potom pomaly a pevne odlepiť lepiacu fóliu.

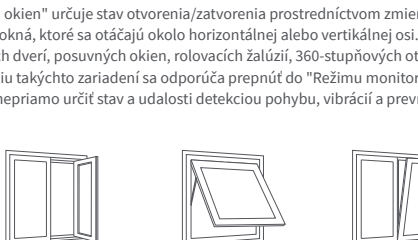
Výmena batérie

Silno zatlačte na kryt batérie na zadnej strane zariadenia a otočte ho proti smeru hodinových ručičiek. Potom zariadenie otočte hore nohami a silno nim poklepte, aby ste oddelili kryt batérie od hlavného tela zariadenia.

Vypáčte starú batériu z priestoru pre batériu. Nainštalujte novú batériu podľa označených smerov plus a mínus. Zarovajte kryt batérie s polohou označenou na jeho zadnej strane a otočte ho v smere hodinových ručičiek, aby ste zaistili kryt batérie.

Konfigurácia automatizácie

Otvorte rozhranie "Automatizácia" v aplikácii Aqara Home, tuknite na "+" v pravom hornom rohu pre pridanie automatizácií súvisiacich so zariadením.



Pokyny k indikačnému svetlu

Stav indikačného svetla	Stav zariadenia
Modré svetlo rýchlo blikne 1-krát	Kliknite na zariadenie a modré svetlo raz rýchlo zabliká
Modré svetlo rýchlo blikne 3-krát	Po zapnutí, reštartovaní alebo obnovení továrenských nastavení to znamená, že napájanie je normálne
Modré dýchanie	Toto indikuje, že zariadenie je v režime vysielania. Po 10 minútach sa vysielanie ukončí, svetlo zhasne a zariadenie prejde do režimu hlbokého spánku.
Modré svetlo nepretržite rýchlo bliká	Pri resetovaní zariadenia modrá kontrolka rýchlo bliká, kým sa tlačidlo neuvolní do 3 sekúnd Počas fázy párovania modré svetlo nepretržite rýchlo bliká, čo indikuje úspešné párovanie
Modré svetlo zostane svietiť 1 sekundu	Označuje úspešné pridanie
Modré svetlo rýchlo blikne 9-krát, potom zostane svietiť 2 sekundy a potom zhasne	Toto indikuje, že kalibrácia polohy zariadenia bola úspešná.

Pokyny pre resetovacie tlačidlo

Akcie tlačidla	Popis
Kliknite na tlačidlo reset	Skontrolujte pripojenie rozbočovača Zigbee a overte efektívny dosah rozbočovača. (Spúšťa sa iba pri prepínaní zo Zigbee rozbočovačom)
Stlačte a podržte resetovacie tlačidlo na viac ako 5 sekúnd	Resetuje zariadenie a vstúpi do režimu párovania
Rýchlo stlačte resetovacie tlačidlo 10-krát	Obnovenie továrenských nastavení
Trikrát kliknite na tlačidlo	Trikrát kliknite na tlačidlo a zariadenie sa kalibruje na základe svojej aktuálnej polohy. Odporúča sa kalibrovať, keď sú dvere/okno zatvorené a zariadenie je v horizontálnej/vertikálnej polohe.

Resetovanie zariadenia

Ak je zariadenie resetované, resetuje sa iba sieť a zariadenie prejde do stavu opätovného párovania bez vymazania lokálnych údajov. Uistite sa, že je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte resetovacie tlačidlo zariadenia na 5 sekúnd a uvoľnite tlačidlo, keď kontrolka začne rýchlo blikať. Zariadenie sa resetuje a vstúpi do fázy vysielania Bluetooth.

Obnovenie továrenských nastavení

Obnovenie továrenských nastavení znamená resetovanie siete a zároveň vymazanie všetkých lokálnych a cloudových údajov. Uistite sa, že je zariadenie zapnuté, rýchlo stlačte resetovacie tlačidlo zariadenia 10-krát a zariadenie prejde do stavu obnovenia továrenských nastavení.

Špecifikácie produktu

Model produktu	DWZTCGQ11LM, VB-S03E, VB-S03D
Bezdrôtový protokol	Zigbee, Thread, Bluetooth
Model batérie	CR2450, 3V DC
Prevádzková teplota	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Prevádzková vlhkosť	0-95 % RV, bez kondenzácie
Rozmery produktu	64 × 64 × 29,5 mm (2,52 × 2,52 × 1,16 palca)

*Schvaľovací kód modelu rádiového prenosového zariadenia pre tento produkt je vytlačný na tele produktu.