

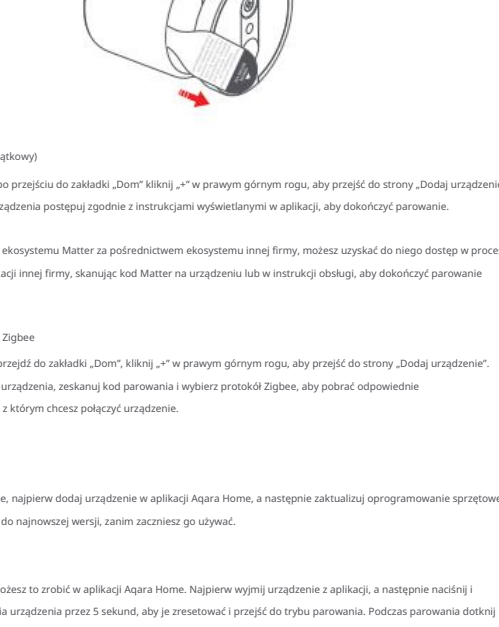
Obecność Multi-Sensor FP300

Wprowadzenie do produktu

Presence Multi-Sensor FP300 to zasilany bateryjnie czujnik obecności człowieka, który łączy w sobie radar milimetrowy, detekcję podczerwieni i algorytmy sztucznej inteligencji firmy Aqara, aby precyzyjnie wykrywać obecność – nawet gdy osoby pozostają nieruchome, eliminując ograniczenia tradycyjnych czujników PIR. Dzięki samoucznieniu się przestrzennemu i adaptacyjnej czułości, inteligentnie dostosowuje się do otoczenia, monitorując jednocześnie temperaturę, wilgotność i oświetlenie otoczenia. Obsługuje protokoły Thread i Zigbee i płynnie integruje się z ekosystemem Aqara Home lub dowolną platformą kompatybilną z Matter, zapewniając wszechstronne sterowanie inteligentnym domem.

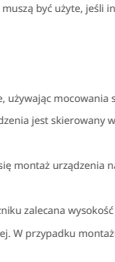
Notatka:
 *Dołączenie do ekosystemu Matter wymaga routera granicznego wętków i kontrolera Matter dla ekosystemu Matter.
 *Po dodaniu do ekosystemu Aqara urządzenie wymaga aplikacji Aqara Home i centrali Aqara obsługującej protokół Zigbee lub Matter.

* Niektóre funkcje są dostępne tylko w aplikacji Aqara Home.

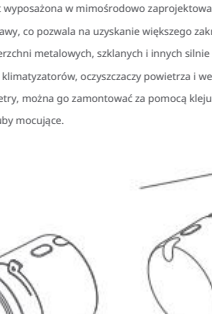


Dostęp do urządzenia

Przygotowanie
 1. Pobierz aplikację Aqara Home
 Zeskanuj poniższy kod QR i pobierz najnowszą wersję aplikacji Aqara Home



2. Podłącz urządzenie
 Usuń zakładkę izolacyjną, włącz urządzenie, a następnie przejdź do trybu parowania sieciowego. Dioda LED zacznie powoli migać na niebiesko.
 Jeśli parowanie sieciowe przekroczy limit czasu, nacisnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 5 sekund, aż wskaźnik LED zacznie migać, a następnie znowij go, aby przejść do trybu parowania urządzenia.
 *Aby zapewnić szczelność urządzenia, szczylny się wkieś. Podczas zdejmowania zakładki izolacyjnej należy ją pociągnąć mocno. W razie trudności, możesz otworzyć pokrywę baterii, aby ją wyjąć.



Połącz przez Matter (protokół wętkowy)
 Otwórz aplikację Aqara Home, po przejściu do zakładki „Dom” kliknij „+” w prawym górnym rogu, aby przejść do strony „Dodaj urządzenie”. Po wybraniu odpowiedniego urządzenia postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji, aby dokończyć parowanie.

Uwaga: Jeśli chcesz dołączyć do ekosystemu Matter za pośrednictwem ekosystemu innej firmy, możesz uzyskać do niego dostęp w procesie „dodawania urządzenia” w aplikacji innej firmy, skanując kod Matter na urządzeniu lub w instrukcji obsługi, aby dokończyć parowanie urządzenia.

Połącz się za pomocą protokołu Zigbee
 Otwórz aplikację Aqara Home, przejdź do zakładki „Dom”, kliknij „+” w prawym górnym rogu, aby przejść do strony „Dodaj urządzenie”. Wybierz nazwę odpowiedniego urządzenia, zeskanuj kod parowania i wybierz protokół Zigbee, aby pobrać odpowiednie oprogramowanie. Wybierz hub, z którym chcesz połączyć urządzenie.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego
 Aby zapewnić najlepsze działanie, najpierw dodaj urządzenie w aplikacji Aqara Home, a następnie zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe urządzenia na stronie ustawień do najnowszej wersji, zanim zaczniesz go używać.

Przełączanie protokołów
 Jeśli chcesz zmienić protokół, możesz to zrobić w aplikacji Aqara Home. Najpierw wyjmij urządzenie z aplikacji, a następnie nacisnij i przytrzymaj przycisk resetowania urządzenia przez 5 sekund, aby je zresetować i przejść do trybu parowania. Podczas parowania dotknij opcji „Przełącz protokół” i wybierz żądany protokół. Postępuj zgodnie z instrukcjami aplikacji, aby dokończyć konfigurację.

Uwaga: zmiana protokołu jest równoznaczna z przywróceniem ustawień fabrycznych, co spowoduje usunięcie wszystkich ustawień i danych urządzenia.

Instalacja sprzętu

Urządzenie można zainstalować w dowolnym miejscu, w którym wymagana jest detekcja, obsługując wiele metod instalacji, takich jak montaż na ścianie, na biurku lub na suficie. Użytkownicy mogą wybrać odpowiednią lokalizację w zależności od pożądanego obszaru detekcji i dostosować kąt instalacji oraz nachylenie urządzenia, aby precyzyjnie dopasować zasięg. Urządzenie można zamontować za pomocą kleju, magnesu, śrub rozporowych itp. (wkręty muszą być użyte, jeśli instalacja odbywa się na wysokości powyżej 2 metrów).

Zalecenia dotyczące instalacji

- Zamontuj urządzenie na ścianie, w narożniku lub suficie, używając mocowania samoprzylepnego lub magnetycznego, w zależności od potrzeb w zakresie detekcji. Upewnij się, że prąd urządzenia jest skierowany w stronę obszaru, który chcesz monitorować, i odpowiednio dostosuj kąt.
- Jeśli potrzebujesz objąć większy obszar detekcji, zaleca się montaż urządzenia na wysokości około 2 metrów, lekko pochylając je w dół, aby objąć wymagany obszar monitorowania.
- W przypadku montażu bocznego na ścianie lub w narożniku zalecana wysokość wynosi 1,4–1,8 metra, aby zapewnić Zasięg detekcji zarówno w pozycji stojącej, jak i siedzącej. W przypadku montażu na innej wysokości, można dostosować kąt nachylenia uchwyty, aby objąć główny obszar aktywności.
- Aby uniknąć martwych punktów detekcji, zaleca się montaż urządzenia w narożniku z przodu skierowany w stronę środka narożnika. Pomaga to zminimalizować martwe strefy pola widzenia po obu stronach radaru podczas wykrywania z dużej odległości. Podstawa jest wyposażona w mimosłowo zaprojektowany przegub uniwersalny, umożliwiający regulację kąta montażu poprzez obrót podstawy, co pozwala na uzyskanie większego zakresu pochylenia urządzenia.
- Podczas montażu należy unikać dużych powierzchni metalowych, szklanych i innych silnie odbijających światło powierzchni.
- Jeśli wysokość montażu jest mniejsza niż 2 metry, można go zamontować za pomocą kleju i magnesu

A. Montaż klejowy

B. Instalacja magnetyczna

C. Montaż śrub

*Śrubokręt nie jest dołączony. Dołączony zestaw do montażu śrub jest opcjonalny.

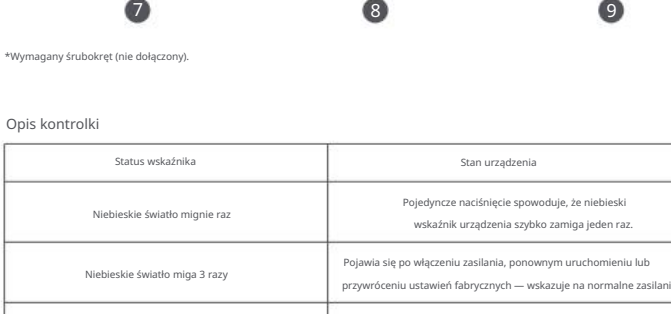
Ustawianie zasięgu detekcji radaru (tylko tryb Zigbee)

Urządzenie ma maksymalny zasięg detekcji 6 metrów i kąt detekcji 120° (mierzone w idealnych warunkach laboratoryjnych; rzeczywisty zasięg może się nieznacznie różnić w zależności od środowiska, wysokości instalacji i kąta. Przy większych kątach energia radaru maleje, co może zmniejszyć maksymalny zasięg detekcji).

Użytkownicy mogą dostosować zasięg detekcji na stronie ustawień, z precyzyjną regulacją co 0,25 metra. Zasięg detekcji można ustawić jako nieciągły, co pozwala użytkownikom wykluczyć określone obszary o średnim zasięgu z detekcji.

Podczas ustawiania zasięgu detekcji interfejs wyświetla ikonę człowieka wskazującą „bieżącą pozycję”, która odnosi się do odległości od potrzeb w zakresie detekcji, a punktem o najbliższym wykrywanym obecności człowieka. Nie jest to wyświetlana odległość pozioma i może różnić się od odległości postrzeganej; służy ona jedynie jako punkt odniesienia do ustawiania granic zasięgu. Jeśli osoba znajdzie się dalej niż 6 metrów, „bieżąca pozycja” zostanie wyświetlona jako „nieznana”.

Aby zapewnić dokładne ustawienie zasięgu, zaleca się użytkownikom powolne zbliżenie się do urządzenia, z daleka do bliska, zatrzymanie się na żądanej granicy i oczekiwanie na ustabilizowanie się wyświetlanej odległości przed jej ustawieniem. Po skonfigurowaniu należy precyzyjnie dostroić zasięg, porównując go z wartościami wykrywania obecności na ekranie głównym. Ustawienia zasięgu detekcji obowiązują tylko wtedy, gdy radar jest aktywny. Jeśli tryb detekcji jest ustawiony na „tylko podczerwień”, zasięgu detekcji radaru nie można regulować.



Timer opóźnienia nieobecności

Licznik opóźnienia nieobecności służy do opóźnienia potwierdzenia „wolnej” przestrzeni, a także może być używany do opóźnienia wykonania automatyzacji na podstawie nieobecności. Ustawienie opóźnienia pomaga zminimalizować fałszywe alarmy spowodowane zakłóceniami otoczenia, zwiększając dokładność. Krótsze opóźnienie oznacza, że urządzenie zgłasza nieobecność szybciej, ale może być bardziej podatne na zakłócenia w złożonych środowiskach. W większości przypadków zaleca się użycie wartości domyślnej.

Uwaga: Jeżeli ustawiono zarówno licznik opóźnienia nieobecności, jak i opóźnienie warunku automatyzacji, całkowity czas opóźnienia będzie sumą obu.
 Na przykład: jeśli opóźnienie przy braku obecności jest ustawione na 5 sekund, a automatyzacja jest skonfigurowana tak, aby „wyłączyć światło” po 10 sekundach braku obecności”, urządzenie zgłosi „brak obecności” w ciągu 5 sekund, a automatyzacja zostanie uruchomiona 10 sekund później — co spowoduje całkowite opóźnienie wynoszące 15 sekund.

Uczenie się przestrzenne AI (tylko tryb Zigbee)

Technologia AI Spatial Learning inteligentnie analizuje otoczenie. Aby odfiltrować zakłócenia pochodzące z dużych powierzchni szklanych, obiektów metalowych, lusterek i innych materiałów odbłaskowych, zwiększa to dokładność detekcji poprzez adaptację do zakłóceń środowiskowych. Zaleca się przeprowadzenie ręcznej sesji uczenia przestrzennego AI po zainstalowaniu urządzenia. Podczas tego procesu przestrzeń powinna pozostać pusta przez około 30 sekund — prosimy o cierpliwość. Po skonfigurowaniu ręczna aktywność nie jest już konieczna. Urządzenie będzie stale uczyć się i dostosowywać do zmian otoczenia w czasie rzeczywistym, zwiększając z czasem dokładność. Jeśli zauważysz, że urządzenie błędnie wykrywa obecność z powodu zakłóceń środowiskowych i nie powróci do stanu pustego, możesz ręcznie uruchomić ponownie funkcję uczenia przestrzennego AI, aby szybko skalibrować przestrzeń.

Uwaga: w trybie Matter urządzenie automatycznie rozpocznie uczenie przestrzenne za pomocą sztucznej inteligencji, bez konieczności ręcznego wprowadzania danych.

Konfigurowanie automatyzacji

Użytkownicy mogą przejść do interfejsu „Automatyzacja” aplikacji i kliknąć „+” w prawym górnym rogu, aby dodać automatyzację powiązaną z urządzeniem.

Klasyfikacja	Warunki automatyzacji
Automatyzacje związane z obecnością	Wykryto obecność
	Nie wykryto obecności
	Wykryto obecność przez pewien czas.
	Nie wykryto obecności przez określony czas.
	Wykryto ruch w podczerwieni (Niedostępne w trybie wyłącznie radarowym)
	Nie wykryto ruchu w podczerwieni (Niedostępne w trybie wyłącznie radarowym)
Automatyzacja związana z oświetleniem	Oświetlenie wzrasta do
	Oświetlenie spada do
	Powyżej określonego poziomu światła
	Poniżej określonego poziomu światła
Automatyzacja związana z temperaturą	Temperatura wzrasta do
	Temperatura spada do
	Powyżej określonej temperatury
	Poniżej określonej temperatury
Automatyzacja związana z wilgotnością	Wilgotność wzrasta do
	Wilgotność spada do
	Powyżej określonej wilgotności
	Poniżej określonej wilgotności

Zalecane konfiguracje automatyzacje

Rozpocznij w mniej niż minutę dzięki tym zalecanym automatyzacjom

- Włącz światła po wykryciu obecności
- Wyłączaj światło lub klimatyzację, jeśli przez pewien czas nie zostanie wykryta żadna obecność.
- Urządzenie klimatyzacji, gdy wykryta zostanie obecność i natężenie oświetlenia spadnie poniżej ustawionego poziomu.
- Włącz automatyzację, ustaw ją na tryb chłodzenia i ustaw temperaturę na 24°C, gdy w domu jest ktoś obecny — wykryto i temperatura przekracza ustalony próg

Wskazówki dotyczące najlepszych wyników:

- Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zamontuj urządzenie skierowane w stronę przedniej części ciała człowieka, aby lepiej wykrywać subtelne drżki i ruchy takie jak oddychanie.
- Urządzenie ma zasięg detekcji do 6 metrów. Skonfiguruj zasięg w zależności od swoich potrzeb, aby wykluczyć niepotrzebne obszary i zwiększyć dokładność.
- Wykrywanie obecności i nieobecności jest bardzo szybkie. Aby poprawić komfort użytkownika i uniknąć częstych w przypadku przełączania światła zaleca się ustawienie „Opóźnienia czasu nieobecności” lub użycie „Braku obecności przez określony czas” jako warunku wyzwalającego w automatycie, zamiast samego „Braku obecności”.
- Jeśli urządzenie błędnie wykrywa obecność, gdy w pobliżu nie ma nikogo, skorzystaj z funkcji uczenia przestrzennego AI w tle, aby szybko przeprowadzić ponowną kalibrację i przywrócić stan nieobecności (tylko w trybie Zigbee).
- Urządzenie stale zwiększa swoją dokładność dzięki rozpoznawaniu zakłóceń przez sztuczną inteligencję i uczeniu się w tle w czasie rzeczywistym. Aby jednak uzyskać najlepszą wydajność, należy unikać montażu urządzenia w pobliżu otworów wentylacyjnych klimatyzacji, oczyszczaczy powietrza lub wentylatorów.
- Po zainstalowaniu urządzenie potrzebuje czasu, aby w pełni poznać profil przestrzenny nowego otoczenia. W przypadku znacznych zakłóceń środowiskowych, podczas początkowego użytkowania mogą sporadycznie pojawiać się fałszywe alarmy. Aby znormalizować wydajność, należy pozwolić urządzeniu kontynuować autonomiczną naukę w pustej przestrzeni. W przypadku złożonych środowisk, w których skuteczność wykrywania pozostaje niezadowolająca, należy spróbować dostosować kąt lub pozycję instalacji, aby ograniczyć wpływ głównych źródeł zakłóceń.

Wymiana baterii

*Wymagany śrubokręt (nie dołączony).

Opis kontrolki

Status wskaźnika	Stan urządzenia
Niebieskie światło mignie raz	Pojedyncze naciśnięcie spowoduje, że niebieski wskaźnik urządzenia szybko zamiga jeden raz.
Niebieskie światło miga 3 razy	Pojawia się po włączeniu zasilania, ponownym uruchomieniu lub przywróceniu ustawień fabrycznych — wskazuje na normalne zasilanie.
Niebieskie światło powoli miga nieprzerwanie	Gdy urządzenie jest w trybie parowania, możesz dodać je do sieci za pomocą aplikacji. Po 10 minutach bezczynności urządzenie przejdzie w tryb uśpienia. Aby ponownie nawiązać połączenie, musisz ręcznie ponownie uruchomić tryb parowania.
Niebieskie światło miga szybko i nieprzerwanie	Podczas resetowania urządzenia niebieskie światło miga szybko, aż do zwolnienia przycisku w ciągu 3 sekund. Podczas parowania niebieskie światło miga szybko, co oznacza, że parowanie zakończyło się powodzeniem.
Niebieski przez 1 sekundę	Oznacza pomyślne parowanie

Opis przycisku resetowania

Akcja przycisku	Wyjaśnienie
Naciśnij przycisk resetowania	Sprawdź połączenie z koncentratorem Zigbee i zverifykuj efektywny zasięg bramy (Uruchamiane tylko po połączeniu z bramą Zigbee)
Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez ponad 5 sekund	Zresetuj urządzenie i uruchom tryb parowania sieciowego
Naciśnij krótko przycisk resetowania 10 razy	Przywróć ustawienia fabryczne

Zresetuj urządzenie

Zresetowanie urządzenia powoduje jedynie usunięcie ustawień sieciowych i ponowne przełączenie urządzenia w tryb parowania. Dane lokalne nie zostaną usunięte. Upewnij się, że urządzenie jest włączone, a następnie nacisnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 5 sekund. Puść go, gdy wskaźnik zacznie szybko migać — urządzenie zresetuje się i przejdzie w tryb parowania.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Przebrnięcie ustawień fabrycznych powoduje wyzwalanie ustawień sieciowych i usunięcie wszystkich danych lokalnych i danych w chmurze.

Sprawdź, czy urządzenie jest włączone, a następnie szybko nacisnij przycisk resetowania 10 razy, aby przejść do trybu przywracania ustawień fabrycznych.

Specyfikacja produktu

Obecność wieloczułkowa FP300
 Protokół bezprzewodowy: Wątek, Zigbee
 Rozmiar: 42 × 42 × 50 mm
 Temperatura pracy: -10 ~ 55°C
 Wilgotność robocza: 0 ~ 95% RH, bez kondensacji
 Tryb zasilania: CR2450×2
 KCZ: RC-LUB-PS504
 Identyfikator FCC: 2AKIT-PS504
 IC: 22635-PS504