

Präsenz-Multisensor FP300 DE

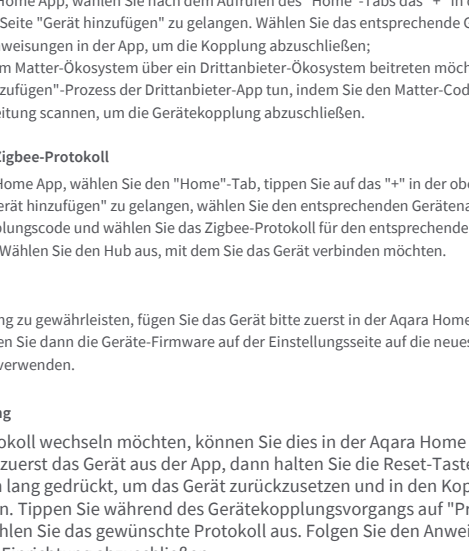
Produkteinführung

Der Präsenz-Multisensor FP300 ist ein batteriebetriebener Sensor zur Erkennung menschlicher Präsenz, der Millimeterwellen-Radar, Infraroterkennung und Aqaras KI-Algorithmen kombiniert, um Anwesenheit präzise zu erkennen – selbst wenn Personen still verharren, überwindet er damit die Grenzen herkömmlicher PIR-Sensoren. Mit räumlichem Selbsterlernen und adaptiver Empfindlichkeit passt er sich intelligent an seine Umgebung an und überwacht gleichzeitig Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Umgebungslicht. Er unterstützt sowohl Thread- als auch Zigbee-Protokolle und lässt sich nahtlos in das Aqara Home-Ökosystem oder jede Matter-kompatible Plattform für vielseitige Smart-Home-Steuerung integrieren.

Hinweis:

*Beim Hinzufügen zum Matter-Ökosystem sind ein Thread Border Router und ein Matter Controller für das Matter-Ökosystem erforderlich.

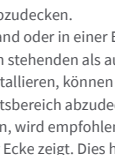
*Bei Hinzufügung zum Aqara-Ökosystem benötigt dieses Gerät die Aqara Home App und einen Aqara Hub, der das Zigbee- oder Matter-Protokoll unterstützt, für den Betrieb.



Gerätezugriff

Vorbereitung

1. Laden Sie die Aqara Home App herunter
Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code und laden Sie die neueste Version der Aqara Home App herunter



2. Verbinden Sie das Gerät
Entfernen Sie die Isolierlasche, schalten Sie das Gerät ein und aktivieren Sie dann den Netzwerk-Kopplungsmodus. Die LED-Anzeige beginnt langsam blau zu blinken.

Wenn die Netzwerkverkopplung fehlschlägt, halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Anzeige zu blinken beginnt, und lassen Sie sie dann los, um in den Gerätekopplungsmodus zu gelangen.

*Um die Luftdichtheit des Geräts zu gewährleisten, sind die Spalten bewusst eng gestaltet. Ziehen Sie beim Entfernen der Isolierlasche diese bitte fest heraus. Sollten Schwierigkeiten auftreten, können Sie die Batterieabdeckung öffnen, um sie herauszuziehen.



Verbinden über Matter (Thread-Protokoll)

Öffnen Sie die Aqara Home App, wählen Sie nach dem Aufrufen des "Home"-Tabs das "+" in der oberen rechten Ecke, um zur Seite "Gerät hinzufügen" zu gelangen. Wählen Sie das entsprechende Gerät aus und folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Kopplung abzuschließen;
Hinweis: Wenn Sie das Matter-Ökosystem über ein Drittanbieter-Ökosystem beitreten möchten, können Sie dies im "Gerät hinzufügen"-Prozess der Drittanbieter-App tun, indem Sie den Matter-Code auf dem Gerät oder in der Anleitung scannen, um die Gerätekopplung abzuschließen.

Verbinden über das Zigbee-Protokoll

Öffnen Sie die Aqara Home App, wählen Sie den "Home"-Tab, tippen Sie auf das "+" in der oberen rechten Ecke, um zur Seite "Gerät hinzufügen" zu gelangen, wählen Sie den entsprechenden Gerätenamen aus, scannen Sie den Kopplungscode und wählen Sie das Zigbee-Protokoll für den entsprechenden Firmware-Download. Wählen Sie den Hub aus, mit dem Sie das Gerät verbinden möchten.

Firmware-Upgrade

Um die beste Erfahrung zu gewährleisten, fügen Sie das Gerät bitte zuerst in der Aqara Home App hinzu und aktualisieren Sie dann die Geräte-Firmware auf der Einstellungsseite auf die neueste Version, bevor Sie es verwenden.

Protokollumschaltung

Wenn Sie das Protokoll wechseln möchten, können Sie dies in der Aqara Home App tun. Entfernen Sie zuerst das Gerät aus der App, dann halten Sie die Reset-Taste des Geräts 5 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen und in den Kopplungsmodus zu wechseln. Tippen Sie während des Gerätekopplungsvorgangs auf "Protokoll wechseln" und wählen Sie die gewünschte Protokoll aus. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen.

Hinweis: Das Wechseln der Protokolle entspricht einer Wiederherstellung der Werkseinstellungen, wodurch alle Geräteeinstellungen und -daten gelöscht werden.

Geräteinstallation

Das Gerät kann überall dort installiert werden, wo eine Erkennung erforderlich ist, und unterstützt mehrere Installationsmethoden wie Wandmontage, Tischauflage und Deckeninstallation. Benutzer können einen geeigneten Standort basierend auf dem gewünschten Erkennungsbereich wählen und den Installationswinkel sowie die Geräteeignung anpassen, um die Abdeckung feinabzustimmen. Das Gerät unterstützt die Installation mittels Aufkleber, magnetischer Befestigung, Dübeln usw. (Schrauben müssen verwendet werden, wenn es in einer Höhe von über 2 Metern installiert wird).

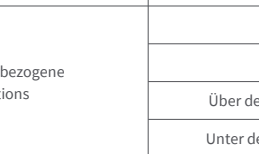
Installationsempfehlungen

1. Installieren Sie das Gerät an einer Wand, Ecke oder Decke mithilfe von Montage-Aufkleber oder magnetischer Befestigung, basierend auf Ihren tatsächlichen Bedürfnissen. Stellen Sie sicher, dass die Vorderseite des Geräts auf den Bereich gerichtet ist, den Sie überwachen möchten, und passen Sie den Winkel entsprechend an.
2. Wenn Sie einen größeren Erfassungsbereich abdecken müssen, wird empfohlen, das Gerät in einer Höhe von etwa 2 Metern zu installieren, wobei das Gerät leicht nach unten geneigt sein sollte, um den erforderlichen Überwachungsbereich abzudecken.
3. Für die seitliche Installation an einer Wand oder in einer Ecke wird eine Höhe von 1,4-1,8 Metern empfohlen, um die Erkennung sowohl in stehenden als auch in sitzenden Positionen zu gewährleisten. Wenn Sie in einer anderen Höhe installieren, können Sie den Neigungswinkel der Halterung nach Bedarf anpassen, um den Hauptaktivitätsbereich abzudecken.
4. Um Erkennungsblindspots zu vermeiden, wird empfohlen, das Gerät in einer Ecke zu installieren, wobei die Vorderseite zur Mittellinie der Ecke zeigt. Dies hilft, FOV-Blindzonen auf beiden Seiten des Radars bei der Langstreckenerkennung zu minimieren. Der Sockel verfügt über ein exzentrisch gestaltetes Kugelgelenk, das es ermöglicht, den Montagewinkel durch Drehen des Sockels anzupassen, um einen größeren Neigungsbereich für das Gerät zu erreichen.
5. Versuchen Sie bei der Installation, große Flächen aus Metall, Glas und anderen stark reflektierenden Oberflächen zu vermeiden oder das Gerät neben Klimaanlageauslässen, Luftreinigern und Ventilatoren zu installieren.
6. Bei einer Installationshöhe von weniger als 2 Metern kann die Montage mit Montage-Aufkleber und magnetischer Befestigung erfolgen. Über 2 Meter sind Befestigungsschrauben erforderlich.

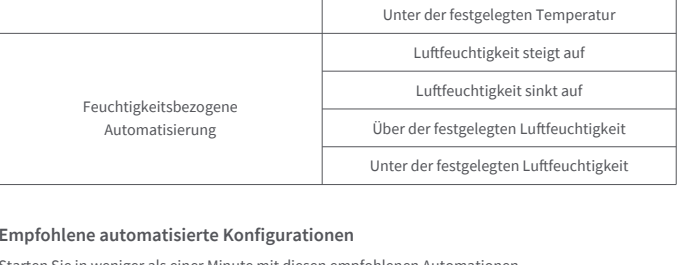
A. Klebemontage



B. Montage mittels Magnet



C. Schraubmontage



*Ein Schraubenzieher ist nicht enthalten; das mitgelieferte Schraubenmontage-Set ist optional.

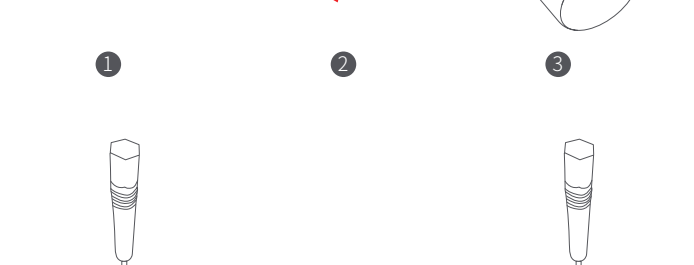
Einstellen des Radar-Erkennungsbereichs (Nur im Zigbee-Modus)

Das Gerät hat eine maximale Erkennungsreichweite von 6 Metern und einen Erkennungswinkel von 120° (gemessen unter idealen Laborbedingungen; die tatsächliche Reichweite kann je nach Umgebung, Installationshöhe und Winkel leicht variieren. Bei größeren Winkeln nimmt die Radarstärke ab, was die maximale Erkennungsdistanz verringern kann). Benutzer können den Erkennungsbereich auf der Einstellungsseite anpassen, mit präzisen Anpassungen in 0,25-Meter-Intervallen. Der Erkennungsbereich kann als nicht-kontinuierlich eingestellt werden, was es Benutzern ermöglicht, bestimmte Mittelbereiche von der Erkennung auszuschließen.

Bei der Einstellung des Erkennungsbereichs zeigt die Benutzeroberfläche ein Menschensymbol an, das die "aktuelle Position" angibt. Dies bezieht sich auf die geradlinige Entfernung zwischen dem Gerät und dem Punkt mit dem stärksten menschlichen Präsenzsensoren. Es handelt sich hierbei nicht um eine präzise horizontale Entfernung und kann von der wahrgenommenen Entfernung abweichen; es dient lediglich als Referenz für die Festlegung der Bereichsgrenzen. Wenn sich die Person über 6 Meter hinaus bewegt, wird die "aktuelle Position" als "unbekannt" angezeigt.

Um genaue Bereichseinstellungen vorzunehmen und anzupassen, wird den Benutzern empfohlen, sich dem Gerät langsam von weit nach nah zu nähern, an der gewünschten Grenze anzuhalten und zu warten, bis sich die angezeigte Entfernung stabilisiert hat, bevor sie eingestellt wird. Nach der Einrichtung sollte der Bereich durch Vergleich mit der Anwesenheitserkennung auf dem Hauptbildschirm feinabgestimmt werden.

Die Feineinstellungen zum Erkennen gelten nur, wenn das Radar aktiv ist. Wenn der Erkennungsmodus auf "nur Infrarot" eingestellt ist, kann der Radar-Erkennungsbereich nicht angepasst werden.



Abwesenheitsverzögerungstimer

Der Abwesenheitsverzögerungstimer wird verwendet, um die Bestätigung eines "nicht besetzten" Raums zu verzögern und kann genutzt werden, um die Ausführung von Automations basierend auf Abwesenheit zu verschieben.

Das Einstellen einer Verzögerung hilft, falsche Auslösungen durch Umgebungsinterferenzen zu minimieren und verbessert die Genauigkeit. Eine kürzere Verzögerung bedeutet, dass das Gerät Abwesenheit schneller meldet, kann aber in komplexen Umgebungen anfälliger für Störungen sein. In den meisten Fällen wird empfohlen, den Standardwert zu verwenden.

Hinweis: Wenn sowohl ein Abwesenheitsverzögerungstimer als auch eine Automatisierungsbedingungsverzögerung eingestellt sind, ist die Gesamtverzögerungszeit die Summe aus beiden.

Zum Beispiel: Wenn die Verzögerung bei Abwesenheit auf 5 Sekunden eingestellt ist und die Automatisierung so konfiguriert ist, dass sie "das Licht 10 Sekunden nach Abwesenheit ausschaltet", wird das Gerät innerhalb von 5 Sekunden "keine Anwesenheit" melden, und die Automatisierung wird 10 Sekunden danach ausgelöst - was zu einer Gesamtverzögerung von 15 Sekunden führt.

KI-räumliches Lernen (Nur im Zigbee-Modus)

KI-basiertes räumliches Lernen analysiert intelligent die Umgebung, um Störungen durch große Glasflächen, Metallobjekte, Spiegel und andere reflektierende Materialien herauszufiltern. Dies verbessert die Erkennungsgenauigkeit durch Anpassung an Umgebungsstörungen.

Es wird empfohlen, nach der Installation des Geräts eine manuelle KI-räumliche Lernphase durchzuführen. Während dieses Vorgangs sollte der Raum für etwa 30 Sekunden unbesetzt bleiben – bitte haben Sie Geduld.

Sobald eingerichtet, ist eine manuelle Aktivierung nicht mehr erforderlich. Das Gerät wird kontinuierlich lernen und sich in Echtzeit an Umgebungsveränderungen anpassen, wodurch sich die Genauigkeit mit der Zeit verbessert.

Wenn Sie bemerken, dass das Gerät aufgrund von Umgebungsinterferenzen fälschlicherweise eine Anwesenheit erkennt und nicht in den unbelegten Zustand zurückkehrt, können Sie das KI-räumliche Lernen manuell erneut auslösen, um den Raum schnell erneut zu kalibrieren.

Hinweis: Im Matter-Modus führt das Gerät automatisch KI-räumliches Lernen durch, ohne dass manuelle Eingaben erforderlich sind.

Konfigurieren von Automations

Benutzer können zur "Automation"-Oberfläche der App gehen und auf das "+" in der oberen rechten Ecke klicken, um automations im Zusammenhang mit dem Gerät hinzuzufügen.

Automatisierungsbedingungen

Klassifizierung	Automatisierungsbedingungen
Präsenzbezogene Automations	Anwesenheit erkannt
	Keine Anwesenheit erkannt
	Anwesenheit für eine bestimmte Dauer erkannt.
	Keine Anwesenheit für eine bestimmte Dauer erkannt.
	Infrarot-Bewegung erkannt (Nicht verfügbar im reinen Radar-Modus)
	Keine Infrarot-Bewegung erkannt (Nicht verfügbar im reinen Radar-Modus)
Beleuchtungsbezogene Automations	Keine Infrarotbewegung für eine bestimmte Dauer erkannt (Nicht verfügbar im reinen Radar-Modus)
	Helligkeit steigt auf
	Helligkeit fällt auf
	Über dem festgelegten Lichtniveau
Temperaturbezogene Automations	Unter dem festgelegten Lichtniveau
	Die Temperatur steigt auf
	Die Temperatur sinkt auf
	Über der festgelegten Temperatur
Feuchtigkeitsbezogene Automatisierung	Unter der festgelegten Temperatur
	Luftfeuchtigkeit steigt auf
	Luftfeuchtigkeit sinkt auf
	Über der festgelegten Luftfeuchtigkeit
	Unter der festgelegten Luftfeuchtigkeit

Empfohlene automatisierte Konfigurationen

Starten Sie in weniger als einer Minute mit diesen empfohlenen Automationen

- 1.Schalte die Lichter ein, wenn Anwesenheit erkannt wird
- 2.Schalte die Lichter oder Klimaanlage aus, wenn für eine bestimmte Dauer keine Anwesenheit erkannt wird
- 3.Schalte die Lichter ein, wenn Anwesenheit erkannt wird und die Beleuchtungsstärke unter einem festgelegten Niveau liegt
4. Schalte die Klimaanlage ein, stelle sie auf Kühlmodus und passe die Temperatur auf 24°C an, wenn Anwesenheit erkannt wird und die Temperatur einen festgelegten Schwellenwert überschreitet

Weitere Anwendungstipps.

- 1.Für optimale Ergebnisse installieren Sie das Gerät so, dass es auf die Vorderseite des menschlichen Körpers gerichtet ist, um subtile Bewegungen wie Atmung besser zu erkennen.
- 2.Das Gerät hat eine Erkennungsreichweite von bis zu 6 Metern. Konfigurieren Sie die Reichweite basierend auf Ihren tatsächlichen Bedürfnissen, um unnötige Bereiche auszuschließen und die Genauigkeit zu verbessern.
- 3.Die Erkennung von Anwesenheit zu Abwesenheit erfolgt sehr schnell. Um die Benutzererfahrung zu verbessern und häufiges Lichtschalten zu vermeiden, wird empfohlen, einen "Abwesenheitsverzögerungstimer" einzustellen oder "Keine Anwesenheit für eine bestimmte Dauer" als Auslösebedingung in der Automatisierung zu verwenden, anstatt nur "Keine Anwesenheit".
- 4.Wenn das Gerät fälschlicherweise eine Anwesenheit erkennt, obwohl niemand in der Nähe ist, verwenden Sie die KI-räumliche Hintergrundleistungsfunktion, um schnell neu zu kalibrieren und den unbelegten Zustand wiederherzustellen (nur im Zigbee-Modus).
- 5.Das Gerät verbessert kontinuierlich seine Genauigkeit durch KI-Störerkennung und Echtzeit-Hintergrundlernen, aber für die beste Leistung sollten Sie vermeiden, es in der Nähe von Klimaanlageauslässen, Luftreinigern oder Ventilatoren zu installieren.
- 6.Nach der Installation benötigt das Gerät Zeit, um das räumliche Profil der neuen Umgebung vollständig zu erlernen. Bei erheblichen Umgebungsinterferenzen können während der anfänglichen Nutzung gelegentlich Fehlalarme auftreten. Lassen Sie das Gerät in einem leeren, personenfreien Raum weiterhin autonom lernen, um die Leistung zu normalisieren. Bei komplexen Umgebungen, in denen die Erkennungsleistung unbefriedigend bleibt, versuchen Sie, den Installationswinkel oder die Position anzupassen, um größere Interferenzquellen zu mindern.

Batteriewechsel

*Schraubenzieher erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung der Anzeigelampe

Anzeigezustand	Gerätestatus
Blaues Licht blinkt einmal	Ein einzelner Druck lässt die blaue Anzeige des Geräts einmal kurz aufblinken.
Blaues Licht blinkt 3 Mal	Erscheint beim Einschalten, Neustart oder Zurücksetzen auf Werkseinstellungen – zeigt normale Stromversorgung an.
Blaues Licht blinkt langsam und kontinuierlich	Wenn sich das Gerät im Kopplungsmodus befindet, können Sie es über die App zu Ihrem Netzwerk hinzufügen. Nach 10 Minuten Inaktivität wechselt das Gerät in den Ruhemodus. Um eine erneute Verbindung herzustellen, müssen Sie den Kopplungsmodus manuell erneut auslösen.
Das blaue Licht blinkt schnell und kontinuierlich	Während des Gerätesets blinkt das blaue Licht schnell, bis die Taste innerhalb von 3 Sekunden losgelassen wird. Während der Kopplung blinkt das blaue Licht weiterhin schnell – was eine erfolgreiche Kopplung anzeigt.
Blau für 1 Sekunde	Zeigt erfolgreiche Kopplung an

Reset-Taste Beschreibung

Tastenaktion	Erklärung
Drücken Sie die Reset-Taste	Überprüfen Sie die Zigbee-Hub-Verbindung und verifizieren Sie die effektive Reichweite des Gateways (Wird nur ausgelöst, wenn ein Zigbee-Gateway gebunden)
Halten Sie die Reset-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt	Gerät zurücksetzen und den Netzwerk-Kopplungsmodus starten
Drücken Sie die Reset-Taste 10 Mal kurz	Werkseinstellungen wiederherstellen

Setzen Sie das Gerät zurück

Durch das Zurücksetzen des Geräts werden nur die Netzwerkeinstellungen gelöscht und es wird wieder in den Kopplungsmodus versetzt; lokale Daten werden nicht gelöscht.

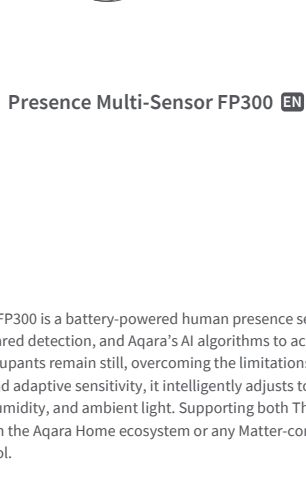
Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, und halten Sie dann die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie sie los, wenn die Anzeige schnell blinkt – das Gerät wird zurückgesetzt und wechselt in den Kopplungsmodus.

Werksrückstellung

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen löscht die Netzwerkeinstellungen und alle lokalen und Cloud-Daten.
Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, und drücken Sie dann schnell 10 Mal die Reset-Taste, um in den Modus zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen zu gelangen.

Produktspezifikationen

Präsenz-Multisensor FP300
Funkprotokoll: Thread, Zigbee
Größe: 42 × 42 × 50mm
Betriebstemperatur: -10 ~ 55°C
Betriebsluftfeuchtigkeit: 0 ~ 95% RH, nicht kondensierend
Stromversorgungsmodus: CR2450x2
KC2: RC-LUT-PSS04
FCC-ID:2AKIT-PSS04
IC:22635-PSS04

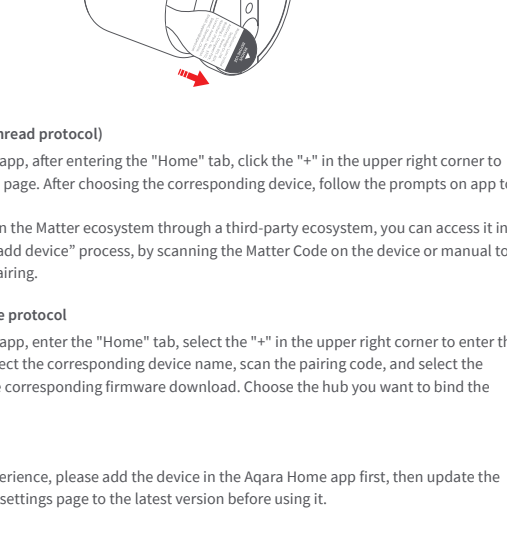


Presence Multi-Sensor FP300 EN

Product Introduction

The Presence Multi-Sensor FP300 is a battery-powered human presence sensor that combines millimeter-wave radar, infrared detection, and Aqara's AI algorithms to accurately detect occupancy—even when occupants remain still, overcoming the limitations of traditional PIR sensors. With spatial self-learning and adaptive sensitivity, it intelligently adjusts to its environment while also monitoring temperature, humidity, and ambient light. Supporting both Thread and Zigbee protocols, it seamlessly integrates with the Aqara Home ecosystem or any Matter-compatible platform for versatile smart home control.

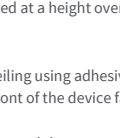
- Note:
- *When joining the Matter ecosystem, a Thread Border Router and a Matter Controller for the Matter ecosystem are required.
 - *When added to the Aqara ecosystem, this device requires the Aqara Home app and an Aqara hub supporting Zigbee or Matter protocol for operation.
 - * Some specific features are only available in the Aqara Home app.



Device access

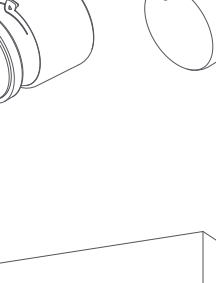
Preparation

1. Download Aqara Home app
- Please scan the following QR code, download the latest version of the Aqara Home app



2. Connect the device
- Remove the insulation tab, power on the device, then enter the network pairing mode, the LED indicator will light start flashing blue slowly.
- If the network pairing times out, press and hold the reset button for 5 seconds until the LED indicator starts flashing, then release it to enter the device pairing mode.

*To ensure the device's airtightness, the gaps are designed to be narrow. When removing the insulating tab, please pull it out firmly. If difficulty occurs, you may open the battery cover for extraction.



Connect via Matter (Thread protocol)

Open the Aqara Home app, after entering the "Home" tab, click the "+" in the upper right corner to enter the "Add Device" page. After choosing the corresponding device, follow the prompts on app to complete the pairing.

Note: If you need to join the Matter ecosystem through a third-party ecosystem, you can access it in the third-party app's "add device" process, by scanning the Matter Code on the device or manual to complete the device pairing.

Connect via the Zigbee protocol

Open the Aqara Home app, enter the "Home" tab, select the "+" in the upper right corner to enter the "Add Device" page, select the corresponding device name, scan the pairing code, and select the Zigbee protocol for the corresponding firmware download. Choose the hub you want to bind the device to.

Firmware Upgrade

To ensure the best experience, please add the device in the Aqara Home app first, then update the device firmware in the settings page to the latest version before using it.

Protocol Switching

If you want to switch protocols, you can do so in the Aqara Home app. First, remove the device from the app, then long press the device reset button for 5 seconds to reset the device and enter pairing mode, during the device pairing process, tap Switch Protocol and select the desired protocol, follow the app's instructions to complete the setup.

Notice: switching protocols is equivalent to restoring factory settings, which will clear all device settings and data.

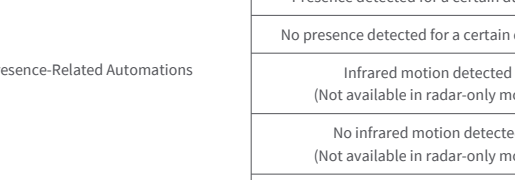
Equipment Installation

The device can be installed anywhere detection is needed, supporting multiple installation methods such as wall mounting, desktop placement or ceiling installation. Users can choose an appropriate location based on the desired detection area and adjust the installation angle and device tilt to fine-tune coverage. The device supports installation via adhesive, magnetic mounting, expansion screws, etc. (screws must be used if installed at a height over 2 meters).

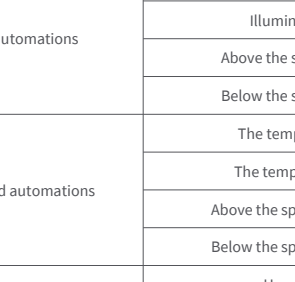
Installation Recommendations

1. Install the device on a wall, corner, or ceiling using adhesive or magnetic mounting based on your actual detection needs. Make sure the front of the device faces the area you want to monitor, and adjust the angle accordingly.
2. If you need to cover a larger detection range, it is recommended to install the device at a height of about 2 meters, with the device slightly tilted downward to cover the required area of monitoring.
3. For side installation on a wall or in a corner, a recommended height is 1.4–1.8 meters, to ensure detection coverage in both standing and seated positions. If installing at a different height, you can adjust the bracket's tilt angle as needed to cover the main activity area.
4. To avoid detection blind spots, it's recommended to install the device in a corner with the front facing the centerline of the corner. This helps minimize FOV blind zones on both sides of the radar during long-range detection. The base features an eccentrically designed universal joint, allowing adjustment of the mounting angle by rotating the base to achieve greater tilt range for the device.
5. When installing, please try to avoid facing large areas of metal, glass and other strongly reflective surfaces or installing it next to air conditioner outlets, air purifiers, and fans.
6. When the installation height is less than 2 meters, it can be installed with adhesive and magnetic mounting. Above 2 meters requires fixing screws.

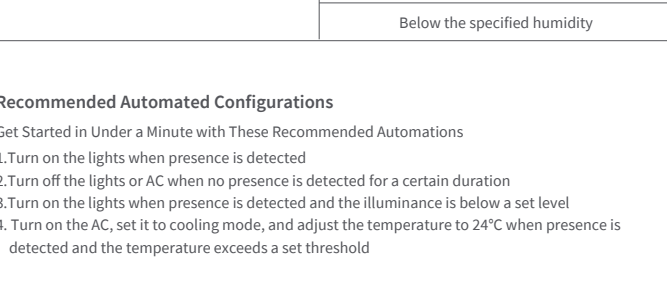
A.Adhesive installation



B. Magnetic installation



C. Screw installation



*A screwdriver is not included; the provided screw installation kit is optional.

Setting the Radar Detection Range (Zigbee Mode Only)

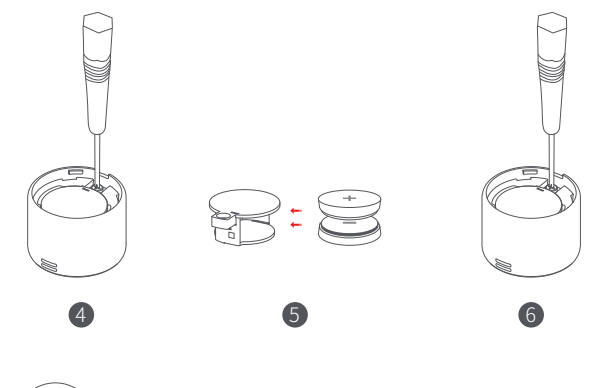
The device has a maximum detection range of 6 meters and a detection angle of 120° (measured under ideal laboratory conditions; actual range may vary slightly depending on the environment, installation height, and angle. At wider angles, radar energy decreases, which may reduce the maximum detection distance).

Users can customize the detection range in the settings page, with precision adjustments in 0.25-meter intervals. The detection range can be set as non-continuous, allowing users to exclude specific mid-range areas from detection.

When setting the detection range, the interface displays a human icon indicating the "current position," which refers to the straight-line distance between the device and the point with the strongest human presence signal. This is not a precise horizontal distance and may differ from the perceived distance; it is intended only as a reference for setting range boundaries. If the person moves beyond 6 meters, the "current position" will display as "unknown."

To ensure accurate range settings, users are advised to approach the device slowly from far to near, stop at the desired boundary, and wait for the displayed distance to stabilize before setting it. After setup, fine-tune the range by comparing with the main screen's presence detection.

Detection range settings apply only when the radar is active. If the detection mode is set to infrared-only, the radar detection range cannot be adjusted.



Absence Delay Timer

The absence delay timer is used to delay the confirmation of an "unoccupied" space, and can also be used to postpone the execution of automations based on absence.

Setting a delay helps minimize false triggers caused by environmental interference, improving accuracy. A shorter delay means the device reports absence more quickly, but may be more susceptible to disturbances in complex environments. In most cases, it's recommended to use the default value.

Note: If both an absence delay timer and an automation condition delay are set, the total delay time is the sum of both.

For example: If the no-presence delay is set to 5 seconds and the automation is configured to "turn off the light after 10 seconds of no presence," the device will report "no presence" within 5 seconds, and the automation will trigger 10 seconds after that—resulting in a total delay of 15 seconds.

AI Spatial Learning (Zigbee Mode Only)

AI Spatial Learning intelligently analyzes the environment to filter out interference from large glass surfaces, metal objects, mirrors, and other reflective materials. This enhances detection accuracy by adapting to environmental disturbances.

It is recommended to perform a manual AI spatial learning session after the device is installed. During this process, the space should remain unoccupied for about 30 seconds—please be patient.

Once set up, manual activation is no longer necessary. The device will continuously learn and adapt to environmental changes in real time, improving accuracy over time.

If you notice the device mistakenly detecting presence due to environmental interference and failing to return to an unoccupied state, you can manually trigger AI spatial learning again to quickly recalibrate the space.

Note: In Matter mode, the device will automatically perform AI spatial learning without requiring manual input.

Configuring Automations

Users can go to the APP's "Automation" interface and click the "+" in the upper right corner to add automations related to the device.

Automation conditions

Classification	Automation conditions
Presence-Related Automations	Presence detected
	No presence detected
	Presence detected for a certain duration.
	No presence detected for a certain duration.
	Infrared motion detected (Not available in radar-only mode)
	No infrared motion detected (Not available in radar-only mode)
	No Infrared Motion Detected for a Certain Duration (Not available in radar-only mode)
Lighting related automations	Illumination rises to
	Illumination drops to
	Above the specified light level
	Below the specified light level
Temperature related automations	The temperature rises to
	The temperature drops to
	Above the specified temperature
	Below the specified temperature
Humidity related automations	Humidity rises to
	Humidity drops to
	Above the specified humidity
	Below the specified humidity

Recommended Automated Configurations

- Get Started in Under a Minute with These Recommended Automations
1. Turn on the lights when presence is detected
 2. Turn off the lights or AC when no presence is detected for a certain duration
 3. Turn on the lights when presence is detected and the illumination is below a set level
 4. Turn on the AC, set it to cooling mode, and adjust the temperature to 24°C when presence is detected and the temperature exceeds a set threshold

More use tips.

1. For best results, install the device facing the front of the human body to better detect subtle movements like breathing.
2. The device has a detection range of up to 6 meters. Configure the range based on your actual needs to exclude unnecessary areas and improve accuracy.
3. Detection from presence to absence is very fast. To enhance user experience and avoid frequent light switching, it's recommended to set a "Absence Delay Timer" or use "No presence for a certain duration" as the trigger condition in automation, rather than just "No presence."
4. If the device mistakenly detects presence when no one is around, use the AI Spatial Background Learning feature to quickly recalibrate and restore the unoccupied state (Zigbee mode only).
5. The device continuously improves its accuracy through AI interference recognition and real-time background learning, but for best performance, avoid installing it near AC vents, air purifiers, or fans.
6. After installation, the device requires time to fully learn the spatial profile of the new environment. In cases of significant environmental interference, occasional false alerts may occur during initial use. Allow the device to continue autonomous learning in an unoccupied space to normalize performance. For complex environments where detection performance remains unsatisfactory, try adjusting the installation angle or position to mitigate major interference sources.

Battery Replacement

*Screwdriver required (not included).

Indicator Light Description

Indicator status	Device Status
Blue light flashes once	A single press will make the device's blue indicator flash once quickly.
Blue light flashes 3 times	Appears when powered on, rebooted, or reset to factory settings—indicates normal power supply.
Blue light slowly flashes continuously	When the device is in pairing mode, you can add it to your network via the App. After 10 minutes of inactivity, the device will enter sleep mode. To reconnect, you will need to manually re-trigger pairing mode.
The blue light flashes quickly and continuously	During device reset, the blue light flashes rapidly until the button is released within 3 seconds. During pairing, the blue light continues flashing rapidly—indicating successful pairing.
Blue for 1 second	Indicates successful pairing

Reset Button Description

Button Action	Explanation
Press the reset button	Check the Zigbee hub connection and verify the gateway effective distance (Triggered only when bound to a Zigbee gateway)
Press and hold the reset button for more than 5 seconds	Reset device, and start the network pairing mode
Short press the reset button 10 times	Restore factory settings

Reset the Device

Resetting the device only clears network settings and puts it back into pairing mode; local data will not be deleted.

Ensure the device is powered on, then press and hold the reset button for 5 seconds. Release it when the indicator flashes rapidly—the device will reset and enter pairing mode.

Factory Reset

Factory reset clears network settings and deletes all local and cloud data.

Ensure the device is powered on, then quickly press the reset button 10 times to enter factory reset mode.

Product Specifications

Presence Multi-Sensor FP300
Wireless Protocol: Thread, Zigbee
Size: 42 × 42 × 50mm
Working temperature: -10 ~ 55°C
Operating humidity: 0 ~ 95% RH, non-condensing
Power supply mode: CR2450×2
KC2: RC-LUit-PSS04
FCC ID: 2AKIT-PSS04
IC: 22635-PSS04