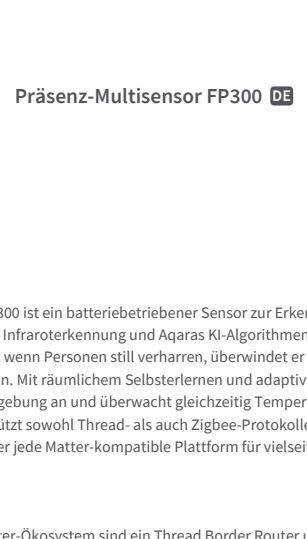


Aqara



Präsenz-Multisensor FP300 DE

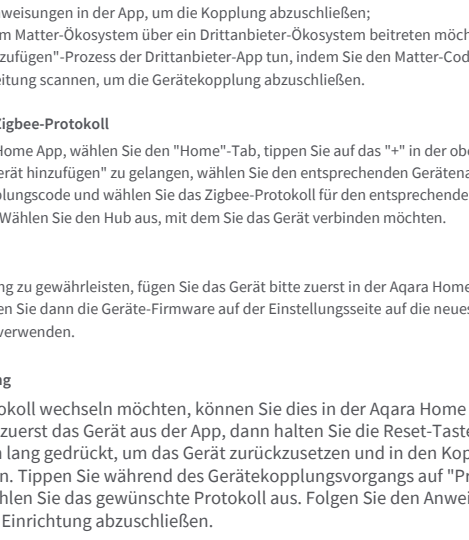
Produkteinführung

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.

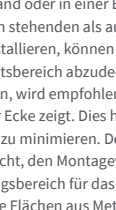
*Bei Hinzufügung zum Aqara-Ökosystem benötigt dieses Gerät die Aqara Home App und einen Aqara Hub, der das Zigbee- oder Matter-Protokoll unterstützt, für den Betrieb.



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

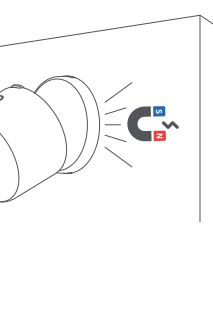


2. Verbinden Sie das Gerät

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 Netzwerkkopplung 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 dem 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.

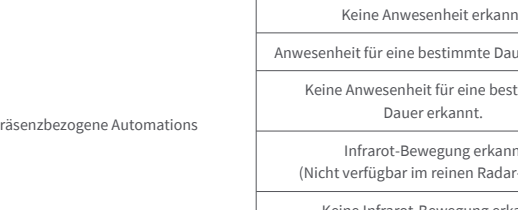
Geräteinstallation

Das Gerät kann überall dort installiert werden, wo eine Erkennung erforderlich ist, und unterstützt mehrere Installationsmethoden wie Wandmontage, Tischaufstellung oder Deckeninstallation. Benutzer können einen geeigneten Standort basierend auf dem gewünschten Erkennungsbereich wählen und den Installationswinkel sowie die Geräteneigung 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).

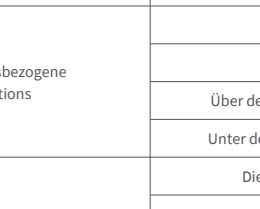
Installationsempfehlungen

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.

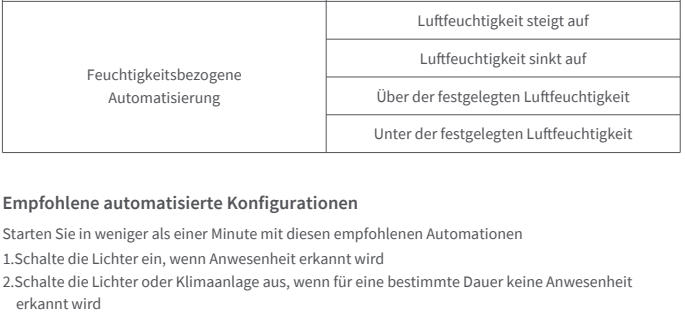
A. Klebemontage



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)

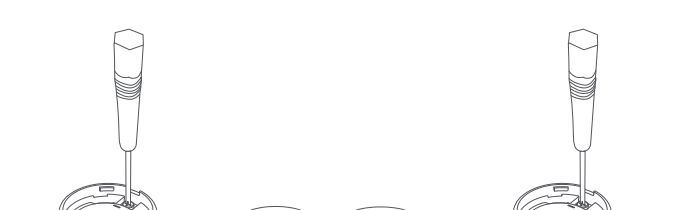
Das Gerät hat eine maximale Erkennungsreichweite von 6 Metern und einen Erkennungswinkel von 120° (gemessen unter idealen Laborbedingungen; die tatsächliche Reichweite kann je nach Umgebung, Installationshöhe und Winkel leicht variieren. Bei größeren Winkeln nimmt die Radarstärke ab, was die maximale 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 Präsenzsinal. 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 Bestätigungen 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 Hintergrundfunktion, um schnell neu zu kalibrieren und den unbelegten Zustand wiederherzustellen (nur im Zigbee-Modus).
- 5.Das Gerät verbessert kontinuierlich seine Genauigkeit durch KI-Störungserkennung 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-P5S04