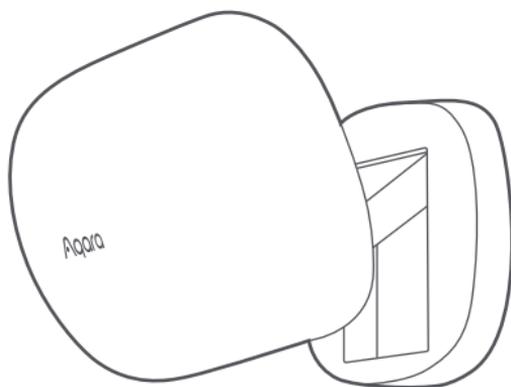


Aqara

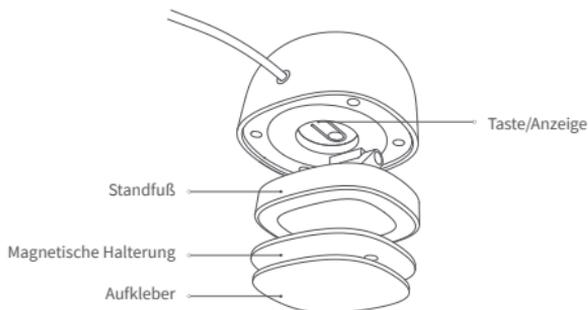


Präsenzsensor FP1E Benutzerhandbuch **DE**

Produkteinführung

Der Anwesenheitssensor FP1E ist ein Sensor zur genauen Erkennung von menschlicher Anwesenheit in einem Raum, der in der Lage ist, die Anwesenheit von Menschen zu erkennen. Es kombiniert Millimeterwellenradar Technologie mit fortschrittlichen KI-Algorithmen und bietet Funktionen wie räumliches Hintergrund Lernen, Identifizierung von Störquellen und Empfindlichkeitsanpassung.

* Dieses Gerät erfordert die Verwendung mit der Aqara Home-App und dem Aqara Hub



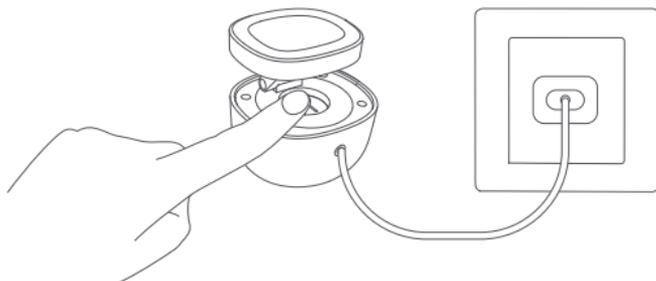
Schnelle Einrichtung

1. Bevor Sie das Gerät aktivieren, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Aqara Home-App heruntergeladen und den Aqara Hub installiert haben.



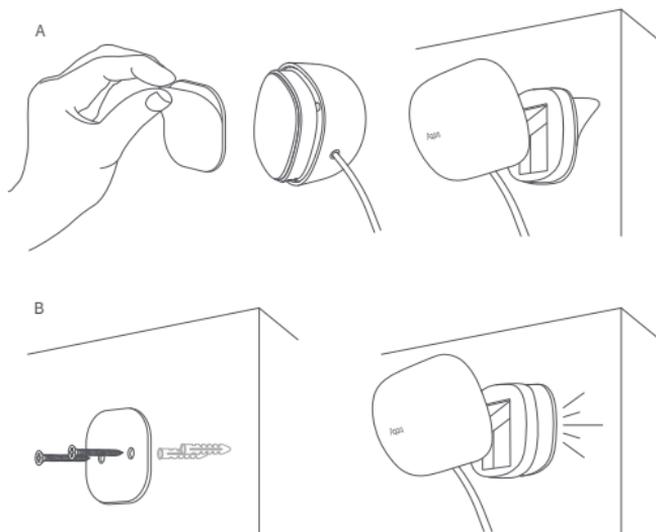
Aqara Home App

2. Schalten Sie den Präsenzsensord FP1E ein, halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Anzeige zu blinken beginnt, und lassen Sie sie dann los. Das Gerät wechselt in den Kopplungsmodus.



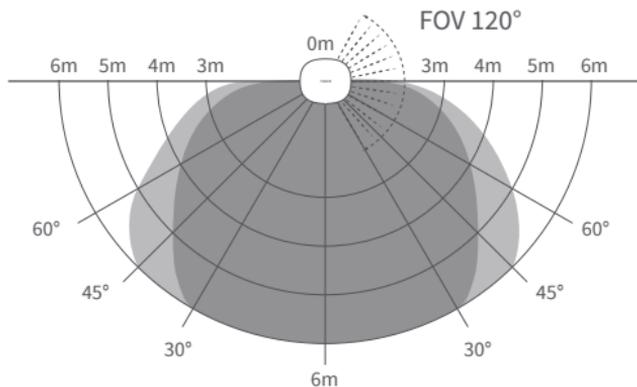
3. Öffnen Sie die Aqara Home-App, tippen Sie auf "Home" und dann auf "+" in der oberen rechten Ecke, um die Seite "Gerät hinzufügen (Zubehör)" aufzurufen. Wählen Sie "Präsenzsensor FP1E" oder scannen Sie den Installationscode auf dem Gerät und fügen Sie ihn gemäß den Anweisungen hinzu.

* Wenn die Verbindung fehlschlägt, bewegen Sie das Gerät bitte näher an den Hub und versuchen Sie es erneut.

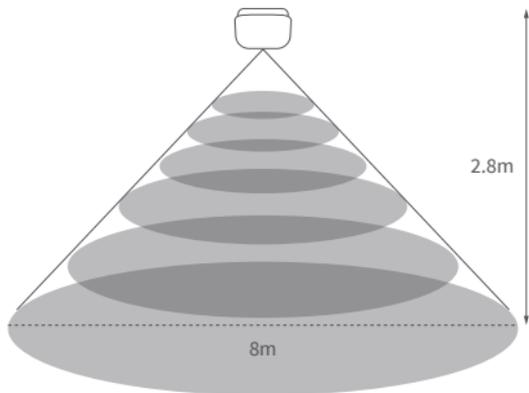


Radarererkennungsbereich

Wandmontage: Bei der Wandmontage hat das Gerät eine maximale Erkennungsentfernung von 6 m, einen Sichtfeldwinkel (FOV) von 120° und einen Nahbereichs-Winkel von bis zu 180°. Es kann zur Raumerfassung von bis zu 35m² eingesetzt werden.



Deckenmontage: Wenn das Gerät horizontal nach unten an einer Decke mit einer Höhe von 2,8 m installiert wird, beträgt der Erfassungsbereich etwa einen Kreis mit einem Radius von 4 Metern unter dem Gerät und der maximale Erfassungsbereich beträgt etwa bis zu 50 m².

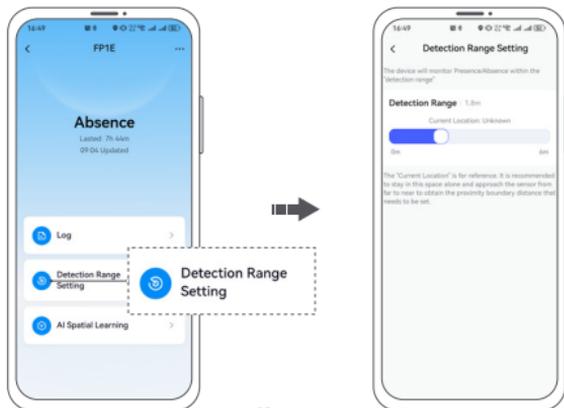


*Der oben genannte Erfassungsbereich ist theoretisch unter idealen Laborbedingungen. Der Erfassungsbereich kann je nach tatsächlicher Raumumgebung, Installationshöhe und -winkel leicht variieren.

Einstellung des Erkennungsbereichs

Das Gerät verfügt standardmäßig über eine maximale Erkennungsreichweite von 6 m und unterstützt Benutzer dabei, die maximale Erkennungsreichweite innerhalb von 6 Metern in Abständen von 30 cm anzupassen, um Bereiche auszuschließen, die nicht erkannt werden müssen.

Bitte achten Sie bei der Einstellung des Erfassungsbereichs darauf, dass sich nur eine Person im Raum aufhält, um die Genauigkeit des Referenzabstands zu gewährleisten. Wenn sich beim Einstellen jemand im Raum befindet, wird die aktuelle Position in Echtzeit auf der Benutzeroberfläche als Referenz angezeigt. Bei mehreren Personen wird die aktuelle Position anhand des nächstgelegenen Ziels geschätzt.



Hinweis: Die unter "Aktueller Standort" angezeigte Entfernung ist die Luftlinie vom Gerät bis zum Punkt, an dem die Energie des menschlichen Körpers am größten ist. Es ist nicht der tatsächliche horizontale Abstand zwischen dem menschlichen Körper und dem Gerät, der streng und genau berechnet wird. Es kann zu Fehlern bei der vom Benutzer wahrgenommenen Entfernung kommen. Es dient nur als Referenz beim Festlegen der Grenzen im Erkennungsbereich. Wenn die Erkennungreichweite 6 Meter überschreitet, wird unter "Aktueller Standort" "Unbekannt" angezeigt.

Um die Genauigkeit der Einstellung des Erfassungsbereichs zu gewährleisten, wird empfohlen, dass sich der Benutzer beim Einstellen langsam von weitem in die Nähe des Geräts nähert, bis zur Grenze des zu erfassenden Bereichs geht, die Änderungen der aktuellen Position beobachtet und Wenn der aktuelle Abstand stabil ist, stellen Sie den aktuellen Positionsabstand auf den erforderlichen Erfassungsbereich ein. Vergleichen Sie nach der Einstellung den Präsenzstatus auf der Startseite, um Feinjustierungen vorzunehmen.

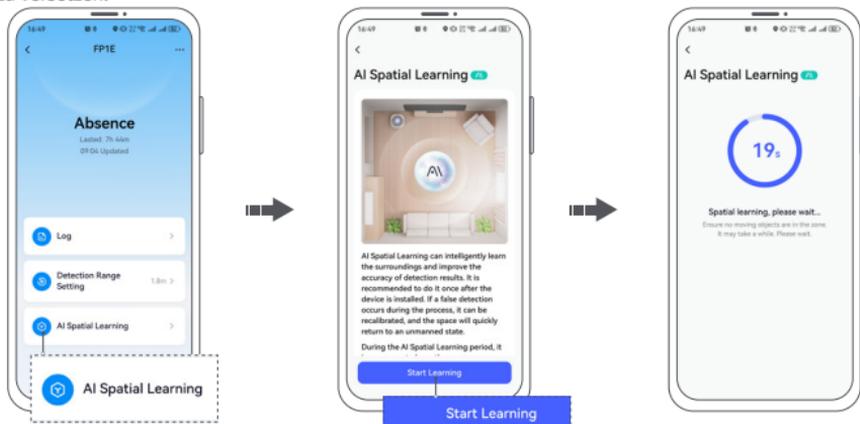
KI-räumliches Lernen

KI-räumliches Lernen kann den Umgebungshintergrund intelligent lernen, die Fehlalarme großer Glas-, Metall-, Spiegelbereiche usw. in den Ergebnissen der Erkennung zu eliminieren, sich intelligent an Umgebungs-Fehlalarmquellen anpassen und die Genauigkeit die Ergebnisse der Erkennung zu verbessern.

Es wird empfohlen, dass Benutzer nach der Installation des Geräts aktiv räumliches KI-Lernen durchführen. Das räumliche KI-Lernen erfordert, dass sich im Raum keine Person befindet, und dauert etwa 30 Sekunden. Bitte warte geduldig.

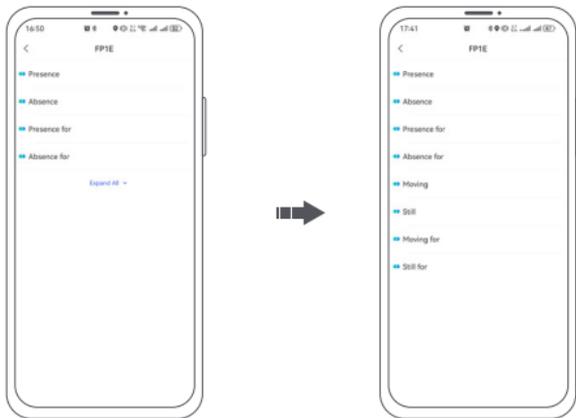
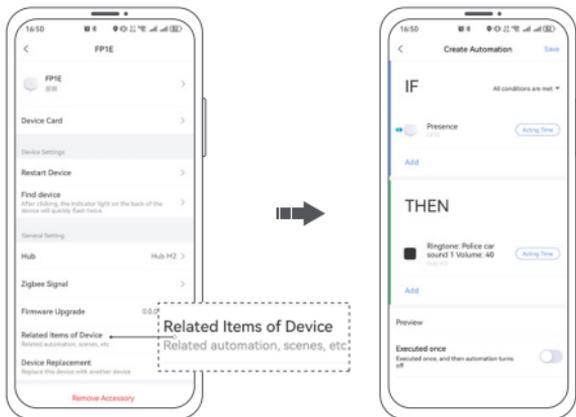
Während der Nutzung lernt das Gerät weiterhin den räumlichen Hintergrund durch KI, um sich an die sich in Echtzeit ändernde räumliche Umgebung anzupassen, wodurch das Gerät bei der Nutzung genauer wird.

Wenn der Benutzer unter besonderen Umständen feststellt, dass das Gerät fälschlicherweise ein falschen Anwesenheitsstatus meldet, obwohl sich im Raum keine Person befinden sollte, kann sofort ein räumliches KI-Lernen durchgeführt werden, um den Raum schnell wieder in einen leeren Zustand zu versetzen.



Automatisierungen erstellen Automatisierungskonfiguration

Benutzer können einfach zur Benutzeroberfläche "Automatisierung" der App gehen und oben rechts auf "+" klicken, um eine Automatisierung für das Gerät hinzuzufügen.



Automatisierungsbedingungen	Anwesenheit	Die Anwesenheit einer Person im Raum wird erkannt
	Abwesenheit	Space erkennt, dass niemand anwesend ist
	Anwesenheit für (einen bestimmten Zeitraum)	Es sind Personen anwesend und die Zeit überschreitet ein bestimmtes Limit
	Abwesenheit für (einen bestimmten Zeitraum)	Niemand und die Zeit überschreitet ein bestimmtes Limit
	Keine Bewegung	Wenn sich Personen im Raum befinden und sich die Ziele in einem relativ ruhigen Zustand befinden (z. B. still sitzen oder liegen, mit kleinen Bewegungen und Verschiebungen), kann dies als Erinnerung an eine sitzende Tätigkeit verwendet werden.
	Keine Bewegung für (eine gewisse Zeit)	Es befinden sich Menschen im Raum und die Ziele befinden sich für einen bestimmten Zeitraum in einem relativ ruhigen Zustand.
	Bewegung	Es befinden sich Menschen im Raum und die Ziele befinden sich in einem relativ aktiven Zustand (z. B. Gehen oder Trainieren), was zum Auslösen aktiver Szenen wie dem Einschalten von Frischluft, dem Absenken der Klimaanlage-temperatur und anderen damit verbundenen Automatisierungen verwendet werden kann.
	Bewegung für (einen bestimmten Zeitraum)	Beweglicher Zustand und Überschreitung einer bestimmten Zeit

Automatisierungsaktionen	KI-räumliches Lernen	Es kann den Raum mit seiner Umgebung intelligent erlernen, sich intelligent an Fehlerquellen in der Umgebung anpassen und die Genauigkeit von Ergebnissen verbessern. Es wird empfohlen, dass Benutzer nach der Installation des Geräts den Vorgang für Räumliches Lernen mit künstlicher Intelligenz AI durchführt. Wenn Benutzer unter besonderen Umständen feststellen, dass das Gerät einen Anwesenheitsstatus falsch erkennt, können sie auch sofort ein Räumliches Lernen mit künstlicher Intelligenz AI durchführen, um den Raum schnell wieder in einen leeren Zustand zu versetzen.
	Gerät neustarten	Das Gerät wird neu gestartet

Empfohlene Automatisierungskonfiguration

Wenn Sie die folgenden Empfehlungen für Automatisierungen beachten, können Sie das Gerät innerhalb einer Minute sofort nutzen, die Smart-Home-Verknüpfung abschließen und den Charme des Präsenzsensors FP1E erleben.

1. Wenn "Anwesenheit", dann "Licht einschalten";

2. Bei "Abwesenheit für einen bestimmten Zeitraum", dann "Schalten Sie das Licht oder die Klimaanlage aus";
3. Bei "Bewegung für einen bestimmten Zeitraum", dann "Klimaanlage auf 25 Grad einstellen";
4. Wenn "Keine Bewegung für einen bestimmten Zeitraum", dann "eine Nachricht senden (Sitzungserinnerung)".

Weitere nützliche Tipps

1. Es wird empfohlen, das Gerät mit Blick auf die Vorderseite des menschlichen Körpers zu installieren, um die Mikrobewegung der menschlichen Atmung leichter erkennen zu können.
2. Der Erfassungsbereich des Geräts kann 6 Meter erreichen. Es wird empfohlen, den Erkennungsbereich entsprechend den tatsächlichen Anforderungen zu konfigurieren, um unnötige Erkennungsbereiche auszuschließen und die Erkennungsgenauigkeit zu verbessern.
3. Die Zeit, die das Gerät benötigt, um zu erkennen, wann jemand da ist und wann niemand da ist, ist sehr schnell. Um das Benutzererlebnis zu verbessern und häufiges Schalten der Lichter zu vermeiden, wird empfohlen, in den Automatisierungsbedingungen "niemand und für mehr als einen bestimmten Zeitraum" anstelle von "niemand" auszuwählen.
4. Wenn das Gerät einen unbemannten Zustand fälschlicherweise als Menschen identifiziert, können Sie die Funktion "Räumliches Lernen mit künstlicher Intelligenz" durchführen, um schnell in den unbemannten Zustand zurückzukehren.
5. Das Gerät verfügt über eine AI-Identifizierung von Fehlalarmquellen und kontinuierliche räumliche Selbstlernfunktionen und kann mit der Verwendung genauer werden. Um die Erkennungsgenauigkeit zu maximieren, wird jedoch dennoch empfohlen, das Gerät nicht in der Nähe von Klimaanlageausgängen, Luftreinigern und Ventilatoren zu installieren.

Tastenkongfiguration

Tastenbedienung	Geräteaktion
Einzelpresse	Effektiver Reichweitentest
Langes Drücken für 5 Sekunden	Zurücksetzen/Mit Netzwerk verbinden

Anzeigekonfiguration

Anzeigestatus	Gerätstatus
Blau blinkt 2 Mal	Erscheint, wenn der Strom wieder eingeschaltet wird, und zeigt an, dass die Stromversorgung normal ist
Blau blinkt dreimal	Startet die Zigbee-Suche
Blinkt alle 2 Sekunden einmal blau	Das Gerät sucht den Zigbee-Netzwerkstatusum
Blau blinkt 2 Mal	1. Zigbee-Verbindung und Vernetzung ist erfolgreich 2. Der Zigbee-Gerätesuchvorgang ist erfolgreich 3. Werksreset erfolgreich
Blau für 1 Sekunde	Zigbee-Verbindungsfehler und Netzwerkfehler

Spezifikationen

Präsenzsensor FP1E	Hergestellt in China.
Modell: PS-S03D / PS-S03E	Radarbetriebsfrequenz: 60–61 GHz
Drahtlose Protokolle: Zigbee	Maximale Radarausgangsleistung ≤ 20 dBm (gilt nur für die EU-Region)
Anschlüsse: USB-C	Zigbee-Betriebsfrequenz: 2405–2480 MHz
Eingangsleistung: 5 V \equiv 1 A	Zigbee Maximale Ausgangsleistung ≤ 13 dBm
Abmessungen: 57 \times 50 \times 37 mm (2,24 \times 1,97 \times 1,46 Zoll)	
Betriebstemperatur: -10 °C ~ 40 °C (14 °F ~ 104 °F)	
Betriebsfeuchtigkeit: 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation	
Lieferumfang: Präsenzsensor FP1E \times 1, Benutzerhandbuch \times 1, Aufkleber \times 1, Magnethalterung \times 1;	

Warnhinweise

1. Dieses Produkt ist KEIN Spielzeug. Bitte halten Sie Kinder von diesem Produkt fern.
2. Dieses Produkt ist nur für den Innenbereich bestimmt. Verwenden Sie es NICHT in feuchten Umgebungen oder im Freien.
3. Achten Sie auf Feuchtigkeit. Verschütten Sie KEIN Wasser oder andere Flüssigkeiten auf dem Produkt.
4. Stellen Sie dieses Produkt NICHT in der Nähe einer Wärmequelle auf. Platzieren Sie es NICHT in einem Gehäuse, es sei denn, es besteht eine normale Belüftung.
5. Versuchen Sie NICHT, dieses Produkt selbst zu reparieren. Alle Reparaturen sollten von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.
6. Dieses Produkt ist nur dazu geeignet, die Unterhaltung und den Komfort Ihres Privatlebens zu verbessern und Sie an den Gerätestatus zu erinnern. Wenn ein Benutzer gegen die Gebrauchsanweisungen des Produkts verstößt, haftet der Hersteller NICHT für Risiken und Sachschäden.

EU - Konformitätserklärung

Hiermit erklärt [Lumi United Technology Co., Ltd], dass der Funkgerätetyp [Anwesenheitssensor FP1E, PS-S03D / PS-S03E] der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen . Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <https://www.aqara.com/DoC/>

Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten

Das Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung bedeutet, dass das Produkt einer getrennten Erfassung für elektrische und elektronische Geräte zugeführt werden muss und nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Bitte entnehmen Sie Batterien und Lampen, die nicht vom Gerät umschlossen sind, vor der Abgabe aus dem Gerät und entsorgen diese über die offiziellen Sammelstellen für Batterien und Lampen.

Beim Kauf eines neuen Elektrogerätes können Sie beim Vertreiber ein gleichartiges Altgerät unentgeltlich zurückgeben. Elektrogeräte mit einer Kantenlänge von maximal 25 cm können unentgeltlich bei Vertreibern von Elektro- und Elektronikgeräten mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² sowie größeren Supermärkten abgegeben werden, ohne dass ein Neugerät erworben werden muss. Größere Elektrogeräte können kostenlos bei kommunalen Wertstoffhöfen abgegeben werden.

Durch die korrekte Entsorgung tragen Sie dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die durch unsachgemäße Erfassung und Behandlung von Elektroaltgeräten entstehen können.

Bitte löschen Sie sämtliche personenbezogenen Daten auf dem Gerät, bevor Sie es entsorgen. Für weitere Informationen kontaktieren sie bitte Ihre Kommunalverwaltung, Ihren örtlichen Abfallentsorger oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Produttore: Lumi United Technology Co., Ltd

Indirizzo: Room 801-804, Edificio 1, Parco Chongwen, Nanshan Zhiyuan, Viale Liuxian, Comunità Fuguang, Quartiere Taoyuan, Distretto di Nanshan, Città di Shenzhen, Cina

Servizio Clienti Online: [www.aqara.com/support](<http://www.aqara.com/support>)

Email: support@aqara.com