



Aanwezigheids-multisensor FP300 NL

Productintroductie

De Aanwezigheids-multisensor FP300 is een op batterij werkende sensor voor menselijke aanwezigheid die millimetergolfradar, infrarooddetectie en Aqara's AI-algoritmen combineert om nauwkeurig bezetting te detecteren - zelfs wanneer aanwezigen stilzitten, waardoor de beperkingen van traditionele PIR-sensoren worden overwonnen. Met ruimtelijk zelflerend vermogen en adaptieve gevoeligheid past hij zich intelligent aan zijn omgeving aan, terwijl hij ook temperatuur, luchtvochtigheid en omgevingslicht monitort. Door ondersteuning van zowel Thread- als Zigbee-protocollen integreert hij naadloos met het Aqara Home ecosysteem of elk Matter-compatibel platform voor veelzijdige smart home-bediening.

Opmerking:

*Bij het toetreden tot het Matter ecosysteem zijn een Thread grens router en een Matter Controller voor het Matter ecosysteem vereist.

*Bij toevoeging aan het Aqara ecosysteem vereist dit apparaat de Aqara Home app en een Aqara hub die het Zigbee of Matter protocol ondersteunt voor gebruik.



Apparaattoegang

Vorbereiding

1. Download de Aqara Home app

Scan de volgende QR-code en download de nieuwste versie van de Aqara Home app



2. Verbind het apparaat

Verwijder het isolatielipje, schakel het apparaat in en ga dan naar de netwerkkoppelingsmodus. De LED-indicator zal langzaam blauw beginnen te knipperen.

Als de netwerkkoppeling een time-out heeft, houd dan de resetknop 5 seconden ingedrukt houden totdat de LED-indicator begint te knipperen, laat dan los om de apparaatkoppelingsmodus te openen.

*Om de luchtdichtheid van het apparaat te waarborgen, zijn de openingen bewust smal ontworpen. Trek bij het verwijderen van het isolatielipje deze stevig naar buiten. Als dit moeilijk gaat, kunt u de batterij omslag openen om het te verwijderen.



Verbind via Matter (Thread-protocol)

Open de Aqara Home app, ga naar het tabblad "Home", klik op de "+" in de rechterbovenhoek om naar de pagina "Apparaat toevoegen" te gaan. Kies het bijbehorende apparaat en volg de instructies in de app om de koppeling te voltooien;

Opmerking: Als u wilt toetreden tot het Matter ecosysteem via een ecosysteem van derden, kunt u dit bereiken in het "apparaat toevoegen" proces van de app van derden, door de Matter Code op het apparaat of in de handleiding te scannen om de apparaatkoppeling te voltooien.

Verbind via het Zigbee-protocol

Open de Aqara Home app, ga naar het tabblad "Home", selecteer de "+" in de rechterbovenhoek om naar de pagina "Apparaat toevoegen" te gaan, selecteer de bijbehorende apparaatnaam, scan de koppelingscode en selecteer het Zigbee-protocol voor de bijbehorende firmware-download. Kies de hub waaraan u het apparaat wilt koppelen.

Firmware-upgrade

Om de beste ervaring te garanderen, voeg het apparaat eerst toe in de Aqara Home app en werk vervolgens de firmware van het apparaat bij naar de nieuwste versie op de instellingenpagina voordat u het gebruikt.

Protocol Omschakeling

Als u van protocol wilt wisselen, kunt u dit doen in de Aqara Home app. Verwijder eerst het apparaat uit de app, houd vervolgens de resetknop van het apparaat 5 seconden ingedrukt om het apparaat te resetten en de koppelingsmodus te openen. Tik tijdens het koppelingsproces van het apparaat op Protocol wijzigen en selecteer het gewenste protocol. Volg de instructies in de app om de installatie te voltooien.

Let op: het wisselen van protocol is gelijk aan het herstellen van de fabrieksinstellingen, wat alle Apparaat instellingen en gegevens zal wissen.

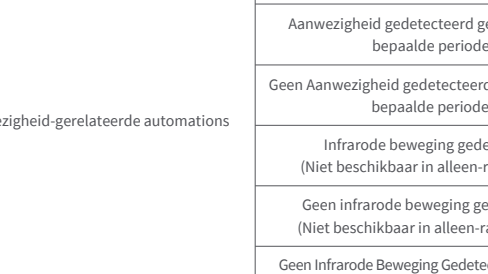
Apparatuurinstallatie

Het apparaat kan overal worden geïnstalleerd waar detectie nodig is, met ondersteuning voor meerdere installatiemethoden zoals Wandmontage, bureauplaatsing of plafondinstallatie. Gebruikers kunnen een geschikte locatie kiezen op basis van het gewenste detectiegebied en de installatiehoek en kanteling van het apparaat aanpassen om de dekking te verfijnen. Het apparaat ondersteunt installatie via lijm, magnetische bevestiging, expansieschroeven, enz. (schroeven moeten worden gebruikt bij installatie op een hoogte van meer dan 2 meter).

Installatieaanbevelingen

1. Installeer het apparaat op een muur, hoek of plafond met behulp van lijm of magnetische bevestiging, gebaseerd op uw werkelijke detectiebehoeften. Zorg ervoor dat de voorkant van het apparaat gericht is op het gebied dat u wilt monitoren, en pas de hoek dienovereenkomstig aan.
2. Als u een groter detectiegebied nodig heeft, wordt aanbevolen het apparaat op een hoogte van ongeveer 2 meter te installeren, waarbij het apparaat licht naar beneden gekanteld is om het vereiste monitoringgebied te dekken.
3. Voor zijdelingse installatie op een muur of in een hoek is een aanbevolen hoogte 1,4-1,8 meter, om detectiedekking te garanderen in zowel staande als zittende posities. Als u op een andere hoogte installeert, kunt u de kantelhoek van de beugel naar behoefte aanpassen om het belangrijkste activiteitengebied te dekken.
4. Om detectie-blinde vlekken te voorkomen, wordt aanbevolen het apparaat in een hoek te installeren met de voorkant gericht op de middenlijn van de hoek. Dit helpt blinde zones in het gezichtsveld aan beide zijden van de radar te minimaliseren tijdens detectie op lange afstand. De basis heeft een excentrisch ontworpen universeel scharnier, waardoor de montagehoek kan worden aangepast door de basis te draaien om een groter kantelbereik voor het apparaat te bereiken.
5. Probeer bij het installeren te vermijden dat het apparaat gericht is op grote metalen oppervlakken, glas en andere sterk reflecterende oppervlakken, of het te installeren naast uitlaten van airconditioners, luchtzuiveraars en ventilatoren.
6. Wanneer de installatiehoogte minder dan 2 meter is, kan het geïnstalleerd worden met lijm en magnetische bevestiging. Boven 2 meter zijn bevestigingsschroeven vereist.

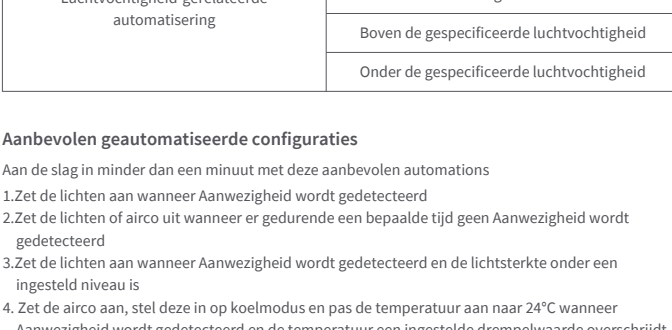
A. Installatie met lijm



B. Magnetische installatie



C. Schroefinstallatie



*Een schroevendraaier is niet inbegrepen; de meegeleverde schroefinstallatieset is optioneel.

De Radardetectiebereik Instellen (Alleen Zigbee-modus)

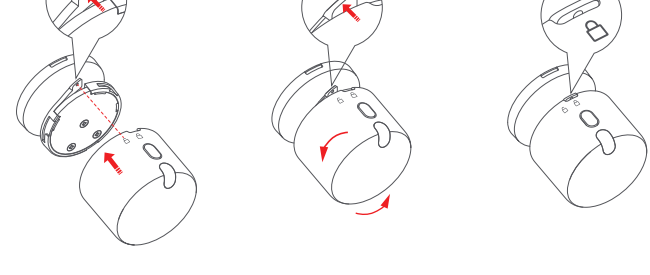
Het apparaat heeft een maximaal detectiebereik van 6 meter en een detectiehoek van 120° (gemeten onder ideale laboratoriumomstandigheden; het werkelijke bereik kan enigszins variëren afhankelijk van de omgeving, installatiehoogte en hoek. Bij bredere hoeken neemt de radarenergie af, wat de maximale detectieafstand kan verminderen).

Gebruikers kunnen het detectiebereik aanpassen op de instellingenpagina, met nauwkeurige aanpassingen in intervallen van 0,25 meter. Het detectiebereik kan worden ingesteld als niet-continu, waardoor gebruikers specifieke middellange gebieden kunnen uitsluiten van detectie.

Bij het instellen van het detectiebereik toont de interface een menselijk icoon dat de "huidige positie" aangeeft, wat verwijst naar de rechte-lijn afstand tussen het apparaat en het punt met het sterkste signaal van menselijke Aanwezigheid. Dit is geen precieze horizontale afstand en kan verschillen van de waargenomen afstand; het is alleen bedoeld als referentie voor het instellen van de bereiksgrenzen. Als de persoon zich verder dan 6 meter beweegt, zal de "huidige positie" worden weergegeven als "onbekend."

Om nauwkeurige bereikinstellingen te garanderen, wordt gebruikers geadviseerd om het apparaat langzaam te benaderen van ver naar dichtbij, te stoppen bij de gewenste grens, en te wachten tot de weergegeven afstand stabiliseert voordat deze wordt ingesteld. Na de installatie kan het bereik worden vergelezen door te vergelijken met de Aanwezigheidsdetectie op het hoofdscherm.

Detectiebereik-instellingen zijn alleen van toepassing wanneer de radar actief is. Als de detectiemodus is ingesteld op alleen infrarood, kan het radardetectiebereik niet worden aangepast.



Afwezigheid Vertragingstimer

De Afwezigheid Vertragingstimer wordt gebruikt om de bevestiging van een "onbezette" ruimte te vertragen, en kan ook worden gebruikt om de uitvoering van automatisaties op basis van Afwezigheid uit te stellen.

Het instellen van een vertraging helpt valse triggers veroorzaakt door omgevingsinterferentie te minimaliseren en verbetert de nauwkeurigheid. Een korte vertraging betekent dat het apparaat Afwezigheid sneller meldt, maar het kan gevoelig zijn voor storingen in complexe omgevingen. In de meeste gevallen wordt aanbevolen om de standaardwaarde te gebruiken.

Opmerking: Als zowel een Afwezigheid Vertragingstimer als een automatiseringsvoorwaarde vertraging zijn ingesteld, is de totale vertragingstijd de som van beide.

Bijvoorbeeld: Als de vertraging voor geen Aanwezigheid is ingesteld op 5 seconden en de automatisering is geconfigureerd om "het licht uit te schakelen na 10 seconden geen Aanwezigheid," zal het apparaat binnen 5 seconden "geen Aanwezigheid" melden, en de automatisering zal 10 seconden daarna activeren—wat resulteert in een totale vertraging van 15 seconden.

AI Ruimtelijk Leren (Alleen Zigbee-modus)

AI Ruimtelijk Leren analyseert om intelligente wijze de omgeving om interferentie te filteren. Glasoppervlakken, metalen voorwerpen, spiegels en andere reflecterende materialen te grotten. Dit verbetert de nauwkeurigheid van detectie door zich aan te passen aan omgevingsstoringen. Het wordt aanbevolen om een handmatige AI-ruimtelijke leer sessie uit te voeren nadat het apparaat is geïnstalleerd. Tijdens dit proces moet de ruimte ongeveer 30 seconden onbezet blijven - wees alstublieft geduldig.

Eenmaal ingesteld is handmatige activering niet langer nodig. Het apparaat zal voortdurend leren en zich in realtime aanpassen aan veranderingen in de omgeving, waardoor de nauwkeurigheid na verloop van tijd verbetert.

Als u merkt dat het apparaat per ongeluk Aanwezigheid detecteert vanwege omgevingsinterferentie en niet terugkeert naar een onbezette toestand, kunt u handmatig opnieuw AI Ruimtelijk Leren activeren om de ruimte snel opnieuw te kalibreren.

Opmerking: In Matter-modus zal het apparaat automatisch AI ruimtelijk leren uitvoeren zonder handmatige invoer te vereisen.

Automations configureren

Gebruikers kunnen naar de "Automatisering" interface van de APP gaan en op de "+" in de rechterbovenhoek klikken om automatisaties toe te voegen die gerelateerd zijn aan het apparaat.

Classificatie	Automatiseringsvoorwaarden
Aanwezigheid-gerelateerde automatisaties	Aanwezigheid gedetecteerd
	Geen Aanwezigheid gedetecteerd
	Aanwezigheid gedetecteerd gedurende een bepaalde periode.
	Geen Aanwezigheid gedetecteerd gedurende een bepaalde periode.
	Infrarode beweging gedetecteerd (Niet beschikbaar in alleen-radamodus)
	Geen infrarode beweging gedetecteerd (Niet beschikbaar in alleen-radamodus)
	Geen Infrarode Beweging Gedetecteerd voor een Bepaalde Duur (Niet beschikbaar in alleen-radamodus)
Verlichting gerelateerde automatisaties	Verlichting stijgt naar
	Verlichting daalt naar
	Boven het gespecificeerde lichtniveau
	Onder het gespecificeerde lichtniveau
Temperatuurgerelateerde automatisaties	De temperatuur stijgt naar
	De temperatuur daalt tot
	Boven de gespecificeerde temperatuur
	Onder de gespecificeerde temperatuur
Luchtvochtigheid-gerelateerde automatisering	Luchtvochtigheid stijgt tot
	Luchtvochtigheid daalt tot
	Boven de gespecificeerde luchtvochtigheid
	Onder de gespecificeerde luchtvochtigheid

Aanbevolen geautomatiseerde configuraties

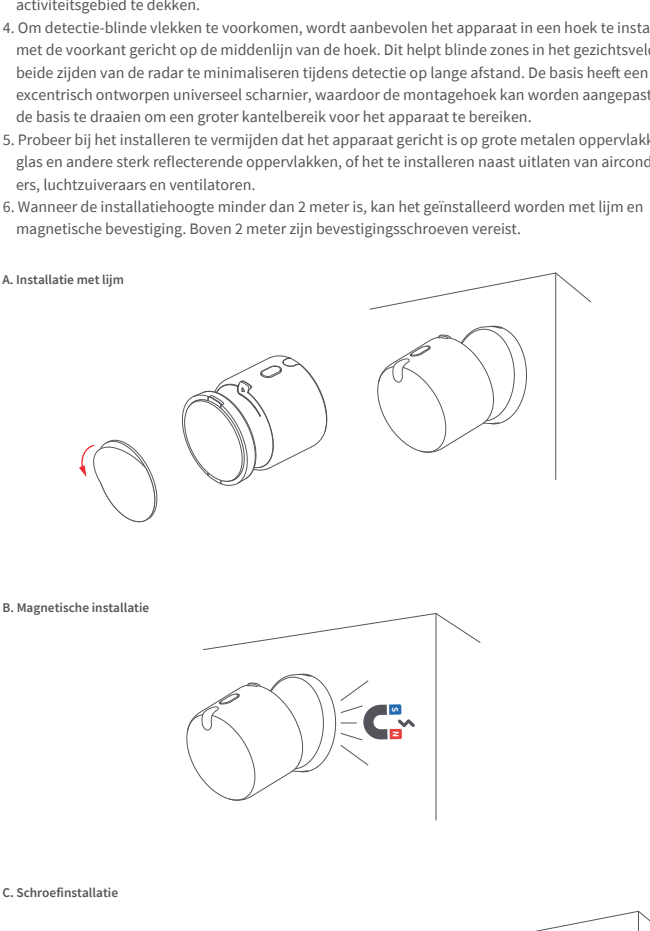
Aan de slag in minder dan een minuut met deze aanbevolen automatisaties

- 1.Zet de lichten aan wanneer Aanwezigheid wordt gedetecteerd
- 2.Zet de lichten of airco uit wanneer er gedurende een bepaalde tijd geen Aanwezigheid wordt gedetecteerd
- 3.Zet de lichten aan wanneer Aanwezigheid wordt gedetecteerd en de lichtsterkte onder een ingesteld niveau is
4. Zet de airco aan, stel deze in op koelmodus en pas de temperatuur aan naar 24°C wanneer Aanwezigheid wordt gedetecteerd en de temperatuur een ingestelde drempelwaarde overschrijdt

Meer gebruikstips.

- 1.Voor de beste resultaten, installeer het apparaat gericht op de voorkant van het menselijk lichaam om subtiele bewegingen zoals Ademen beter te detecteren.
- 2.Het apparaat heeft een detectiebereik van maximaal 6 meter. Configureer het bereik op basis van uw werkelijke behoeften om onnodige gebieden uit te sluiten en de nauwkeurigheid te verbeteren.
- 3.Detectie van Aanwezigheid naar Afwezigheid is zeer snel. Om de gebruikerservaring te verbeteren en frequent schakelen van verlichting te voorkomen, wordt aanbevolen om een "Afwezigheid Vertragingstimer" in te stellen of "Geen Aanwezigheid gedurende een bepaalde periode" als vertragingvoorwaarde in automatisering te gebruiken, in plaats van alleen "Geen Aanwezigheid."
- 4.Als het apparaat per ongeluk Aanwezigheid detecteert wanneer er niemand in de buurt is, gebruik dan de AI Ruimtelijk Achtergrond Leren-functie om snel te herkalibreren en de onbezette toestand te herstellen (alleen Zigbee-modus).
- 5.Het apparaat verbetert voortdurend zijn nauwkeurigheid door middel van AI-interferentieherkenning en realtime achtergrondleren, maar voor de beste prestaties moet u vermijden het te installeren in de buurt van airconditioneruitlaten, luchtzuiveraars of ventilatoren.
- 6.Na de installatie heeft het apparaat tijd nodig om het ruimtelijke profiel van de nieuwe omgeving volledig te leren kennen. In gevallen van aanzienlijke omgevingsinterferentie kunnen er tijdens het eerste gebruik af en toe valse meldingen optreden. Laat het apparaat doorgaan met autonoom leren in een onbezette ruimte om de prestaties te normaliseren. Voor complexe omgevingen waar de detectieprestaties onbetrouwbaar blijven, kunt u proberen de installatiehoek of -positie aan te passen om belangrijke storingsbronnen te verminderen.

Batterij Vervangen



*Schroevendraaier vereist (niet inbegrepen).

Beschrijving Indicatielampje

Indicatorstatus	Apparaatstatus
Blauw licht knippert één keer	Een enkele druk zal de blauwe indicator van het apparaat één keer snel laten knipperen.
Blauw licht knippert 3 keer	Versijnt wanneer ingeschakeld, opnieuw opgestart of teruggezet naar fabrieksinstellingen—geeft normale stroomtoevoer aan.
Blauw licht knippert langzaam en continu	Wanneer het apparaat in de koppelingsmodus staat, kunt u het via de App aan uw netwerk toevoegen. Na 10 minuten inactiviteit gaat het apparaat in de slaapstand. Om opnieuw te verbinden, moet u handmatig de koppelingsmodus opnieuw activeren.
Het blauwe licht knippert snel en continu	Tijdens het resetten van het apparaat knippert het blauwe licht snel totdat de knop binnen 3 seconden wordt losgelaten. Tijdens het koppelen blijft het blauwe licht snel knipperen—wat aangeeft dat het koppelen succesvol is.
Blauw gedurende 1 seconde	Geeft aan dat het koppelen succesvol is

Resetknop Beschrijving

Knopactie	Uitleg
Druk op de resetknop	Controleer de Zigbee-hubverbinding en verifieer de effectieve afstand van de gateway (Wordt alleen geactiveerd wanneer gekoppeld aan een Zigbee-gateway)
Houd de resetknop meer dan 5 seconden ingedrukt houden	Reset het apparaat en start de netwerkkoppelingsmodus
Druk 10 keer kort op de resetknop	Fabrieksinstellingen herstellen

Het apparaat resetten

Resetten van het apparaat wist alleen de netwerkinstellingen en zet het terug in de koppelingsmodus; lokale gegevens worden niet verwijderd.

Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld, houd dan de resetknop 5 seconden ingedrukt houden. Laat los wanneer de indicator snel knippert—het apparaat zal resetten en de koppelingsmodus openen.

Fabrieksreset

Fabrieksreset wist de netwerkinstellingen en verwijdert alle lokale en cloudgegevens. Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld en druk vervolgens 10 keer snel op de resetknop om de fabrieksresetmodus te openen.

Productspecificaties

Aanwezigheids-multisensor FP300
Draadloos Protocol: Thread, Zigbee
Afmetingen: 42 x 42 x 50mm
Werktemperatuur: -10 ~ 55°C
Luchtvochtigheid bij gebruik: 0 ~ 95% RH, niet-condenserend
Voedingsmodus: CR2450+2
KC2: RC-LUT-PS504
FCC ID:2AKIT-PS504
IC:22635-PS504