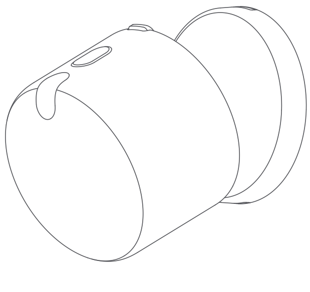
Aqara



Détecteur de présence multi capteurs FP300 FR

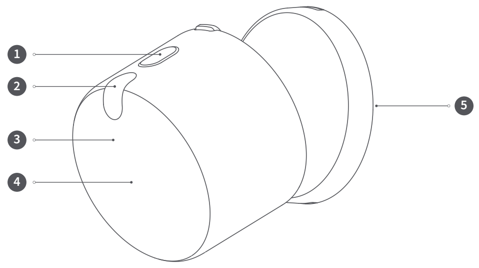
Introduction du Produit

Le Détecteur de présence multi capteurs FP300 est un capteur de présence humaine alimenté par batterie qui combine un radar à ondes millimétriques, une détection infrarouge et les algorithmes d'IA d'Aqara pour détecter avec précision l'occupation, même lorsque les occupants restent immobiles, surmontant ainsi les limitations des capteurs PIR traditionnels. Grâce à l'auto-apprentissage spatial et à la sensibilité adaptative, il s'ajuste intelligemment à son environnement tout en surveillant également la température, l'humidité et la lumière ambiante. Prenant en charge à la fois les protocoles Thread et Zigbee, il s'intègre parfaitement à l'écosystème Aqara Home ou à toute plateforme compatible Matter pour un contrôle polyvalent de la maison intelligente.

Note :

*Lors de l'intégration à l'écosystème Matter, un routeur frontalier Thread et un contrôleur Matter pour l'écosystème Matter sont nécessaires.

*Lorsqu'il est ajouté à l'écosystème Aqara, cet appareil nécessite l'application Aqara Home et un hub Aqara prenant en charge le protocole Zigbee ou Matter pour fonctionner.



① Bouton de réinitialisation

② Capteur de lumière

③ Capteur infrarouge

④ Radar à ondes millimétriques

⑤ Plaque de base murale

Accès au dispositif

Préparation

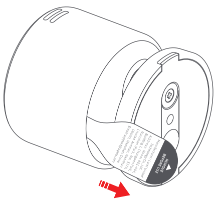
1. Téléchargez l'application Aqara Home

Veuillez scanner le code QR suivant, téléchargez la dernière version de l'application Aqara Home

2. Connecter l'appareil

Retirez la languette d'isolation, allumez l'appareil, puis entrez dans le mode d'appairage réseau, l'indicateur LED commencera à clignoter lentement en bleu.
Si l'appairage réseau expire, appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED commence à clignoter, puis relâchez-le pour entrer dans le mode d'appairage de l'appareil.

*Pour assurer l'étanchéité de l'appareil, les espaces sont conçus pour être étroits. Lors du retrait de la languette isolante, veuillez la tirer fermement. En cas de difficulté, vous pouvez ouvrir le couvercle de la batterie pour l'extraire.



Connexion via Matter (protocole Thread)

Ouvrez l'application Aqara Home, après être entré dans l'onglet "Maison", cliquez sur le "+" dans le coin supérieur droit pour accéder à la page "Ajouter un appareil". Après avoir choisi l'appareil correspondant, suivez les instructions sur l'application pour terminer l'appairage ;
Remarque : Si vous devez rejoindre l'écosystème Matter via un écosystème tiers, vous pouvez y accéder dans le processus "ajouter un appareil" de l'application tierce, en scannant le Code Matter sur l'appareil ou le manuel pour terminer l'appairage de l'appareil.

Connexion via le protocole Zigbee

Ouvrez l'application Aqara Home, entrez dans l'onglet "Maison", sélectionnez le "+" dans le coin supérieur droit pour accéder à la page "Ajouter un appareil", sélectionnez le nom de l'appareil correspondant, scannez le code d'appairage, et sélectionnez le protocole Zigbee pour le téléchargement du firmware correspondant. Choisissez le hub auquel vous souhaitez lier l'appareil.

Mise à jour du firmware

Pour garantir la meilleure expérience, veuillez d'abord ajouter l'appareil dans l'application Aqara Home, puis mettre à jour le firmware de l'appareil dans la page des paramètres vers la dernière version avant de l'utiliser.

Commutation de protocole

Si vous souhaitez changer de protocole, vous pouvez le faire dans l'application Aqara Home. Tout d'abord, retirez l'appareil de l'application, puis appuyez longuement sur le bouton de réinitialisation de l'appareil pendant 5 secondes pour réinitialiser l'appareil et entrer en mode d'appairage. Pendant le processus d'appairage de l'appareil, appuyez sur Changer de protocole et sélectionnez le protocole souhaité, suivez les instructions de l'application pour terminer la configuration.

Avis : le changement de protocole équivaut à une restauration des paramètres d'usine, ce qui effacera tous les paramètres et données de l'appareil.

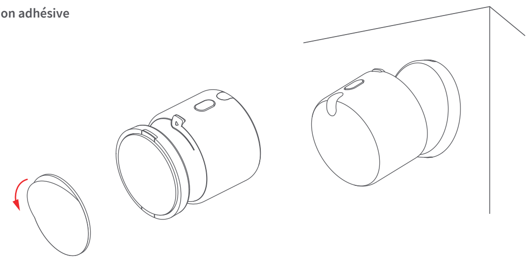
Installation de l'équipement

L'appareil peut être installé partout où une détection est nécessaire, prenant en charge plusieurs méthodes d'installation telles que le montage mural, le placement sur bureau ou l'installation au plafond. Les utilisateurs peuvent choisir un emplacement approprié en fonction de la zone de détection souhaitée et ajuster l'angle d'installation et l'inclinaison de l'appareil pour affiner la couverture. L'appareil prend en charge l'installation par adhésif, montage magnétique, vis d'expansion, etc. (des vis doivent être utilisées si installé à une hauteur supérieure à 2 mètres).

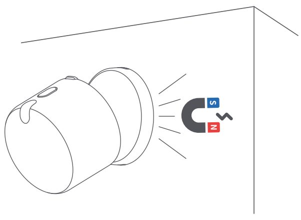
Recommandations d'installation

1. Installez l'appareil sur un mur, dans un coin ou au plafond en utilisant un montage adhésif ou magnétique selon vos besoins réels de détection. Assurez-vous que l'avant de l'appareil soit orienté vers la zone que vous souhaitez surveiller, et ajustez l'angle en conséquence.
2. Si vous avez besoin de couvrir une plus grande plage de détection, il est recommandé d'installer l'appareil à une hauteur d'environ 2 mètres, avec l'appareil légèrement incliné vers le bas pour couvrir la zone de surveillance requise.
3. Pour une installation latérale sur un mur ou dans un coin, une hauteur recommandée est de 1,4 à 1,8 mètres, pour assurer une couverture de détection à la fois en position debout et assise. Si vous installez à une hauteur différente, vous pouvez ajuster l'angle d'inclinaison du support selon les besoins pour couvrir la zone d'activité principale.
4. Pour éviter les angles morts de détection, il est recommandé d'installer l'appareil dans un coin avec l'avant face à la ligne médiane du coin. Cela aide à minimiser les zones aveugles du champ de vision des deux côtés du radar lors de la détection à longue portée. La base dispose d'une articulation universelle conçue de manière excentrique, permettant d'ajuster l'angle de montage en faisant pivoter la base pour obtenir une plus grande plage d'inclinaison pour l'appareil.
5. Lors de l'installation, veuillez essayer d'éviter de faire face à de grandes surfaces métalliques, en verre et autres surfaces fortement réfléchissantes ou de l'installer à proximité des sorties de climatiseurs, de purificateurs d'air et de ventilateurs.
6. Lorsque la hauteur d'installation est inférieure à 2 mètres, il peut être installé avec du ruban adhésif et un montage magnétique. Au-dessus de 2 mètres, des vis de fixation sont nécessaires.

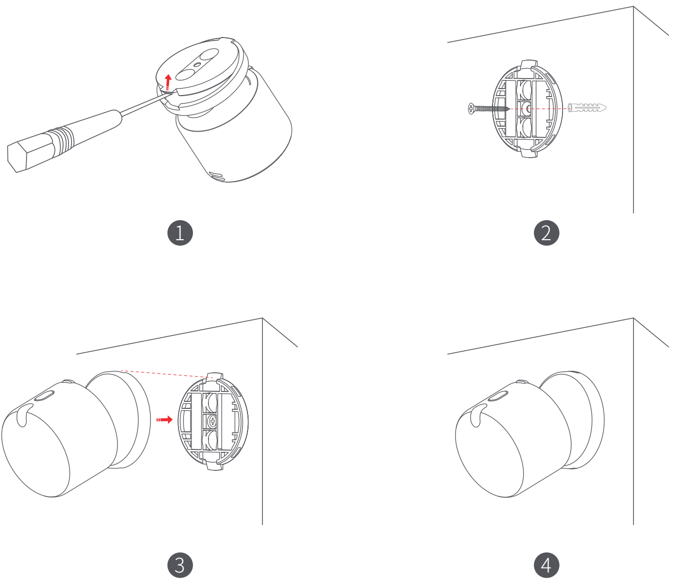
A. Installation adhésive



B. Installation magnétique



C. Installation par vis



*Un tournevis n'est pas inclus ; le kit d'installation par vis fourni est optionnel.

Réglage de la portée de détection du radar (mode Zigbee uniquement)

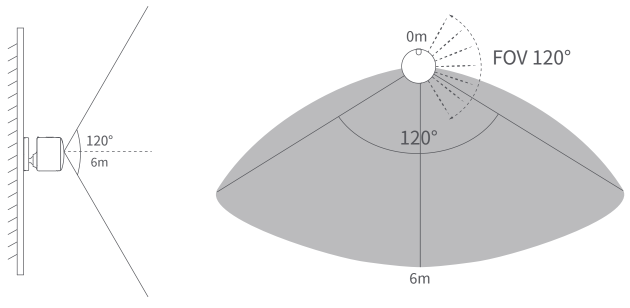
L'appareil a une portée de détection maximale de 6 mètres et un angle de détection de 120° (mesurés dans des conditions de laboratoire idéales ; la portée réelle peut varier légèrement en fonction de l'environnement, de la hauteur d'installation et de l'angle. À des angles plus larges, l'énergie radar diminue, ce qui peut réduire la distance maximale de détection).

Les utilisateurs peuvent personnaliser la plage de détection dans la page des paramètres, avec des ajustements précis par intervalles de 0,25 mètre. La plage de détection peut être définie comme non continue, permettant aux utilisateurs d'exclure des zones spécifiques à moyenne portée de la détection.

Lors du réglage de la plage de détection, l'interface affiche une icône humaine indiquant la "position actuelle", qui fait référence à la distance en ligne droite entre l'appareil et le point avec le signal de présence humaine le plus fort. Il ne s'agit pas d'une distance horizontale précise et peut différer de la distance perçue ; elle est destinée uniquement comme référence pour définir les limites de portée. Si la personne se déplace au-delà de 6 mètres, la "position actuelle" s'affichera comme "inconnue".

Pour assurer des réglages de portée précis, il est conseillé aux utilisateurs d'approcher lentement l'appareil de loin vers le proche, de s'arrêter à la limite souhaitée et d'attendre que la distance affichée se stabilise avant de la définir. Après la configuration, affinez la portée en comparant avec la détection de présence de l'écran principal.

Les paramètres de portée de détection s'appliquent uniquement lorsque le radar est actif. Si le mode de détection est réglé sur infrarouge uniquement, la portée de détection du radar ne peut pas être ajustée.



Minuterie de Retard d'Absence

La minuterie de retard d'absence est utilisée pour retarder la confirmation d'un espace "inoccupé", et peut également être utilisée pour reporter l'exécution d'automations basées sur l'absence.

Définir un délai aide à minimiser les déclenchements erronés causés par les interférences environnementales, améliorant ainsi la précision. Un délai plus court signifie que l'appareil signale l'absence plus rapidement, mais peut être plus sensible aux perturbations dans des environnements complexes. Dans la plupart des cas, il est recommandé d'utiliser la valeur par défaut.

Remarque : Si une minuterie de retard d'absence et un délai de condition d'automatisation sont tous deux définis, le temps de retard total est la somme des deux.

Par exemple : Si le délai de non-présence est réglé sur 5 secondes et que l'automatisation est configurée pour "éteindre la lumière après 10 secondes de non-présence", l'appareil signalera "aucune présence" dans les 5 secondes, et l'automatisation se déclenchera 10 secondes après cela, résultant en un délai total de 15 secondes.

Apprentissage spatial IA (Mode Zigbee uniquement)

L'apprentissage spatial par IA analyse intelligemment l'environnement pour filtrer les interférences provenant de grandes surfaces en verre, d'objets métalliques, de miroirs et d'autres matériaux réfléchissants. Cela améliore la précision de détection en s'adaptant aux perturbations environnementales.
Il est recommandé d'effectuer une session manuelle d'apprentissage spatial par IA après l'installation de l'appareil. Pendant ce processus, l'espace doit rester inoccupé pendant environ 30 secondes - veuillez être patient.
Une fois configuré, l'activation manuelle n'est plus nécessaire. L'appareil apprendra et s'adaptera continuellement aux changements environnementaux en temps réel, améliorant sa précision au fil du temps.
Si vous remarquez que l'appareil détecte par erreur une présence due à des interférences environnementales et ne parvient pas à revenir à un état inoccupé, vous pouvez déclencher manuellement l'apprentissage spatial par IA à nouveau pour recalibrer rapidement l'espace.
Remarque : En mode Matter, l'appareil effectuera automatiquement l'apprentissage spatial par IA sans nécessiter d'intervention manuelle.

Configuration des automations

Les utilisateurs peuvent accéder à l'interface "Automations" de l'application et cliquer sur le "+" dans le coin supérieur droit pour ajouter des automations liées à l'appareil.

Conditions d'automatisation

Classification	Conditions d'automatisation
Automations Liées à la Présence	Présence détectée
	Aucune présence détectée
	Présence détectée pendant une certaine durée.
	Aucune présence détectée pendant une certaine durée.
	Mouvement infrarouge détecté (Non disponible en mode radar uniquement)
	Aucun mouvement infrarouge détecté (Non disponible en mode radar uniquement)
	Aucun mouvement infrarouge détecté pendant une certaine durée(Non disponible en mode radar uniquement)
Automations liées à l'éclairage	L'illumination augmente à
	L'illumination baisse à
	Au-dessus du niveau de lumière spécifié
	En dessous du niveau de lumière spécifié
Automations liées à la température	La température monte à
	La température baisse à
	Au-dessus de la température spécifiée
	En dessous de la température spécifiée
Automatisation liée à l'humidité	L'humidité augmente jusqu'à
	L'humidité chute à
	Au-dessus de l'humidité spécifiée
	En dessous de l'humidité spécifiée

Configurations automatisées recommandées

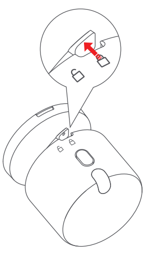
Démarrez en moins d'une minute avec ces automations recommandées

1.Allumez les lumières lorsqu'une présence est détectée
2.Éteignez les lumières ou la climatisation lorsqu'aucune présence n'est détectée pendant une certaine durée
3.Allumez les lumières lorsqu'une présence est détectée et que la luminosité est inférieure à un niveau défini
4. Allumez la climatisation, réglez-la en mode refroidissement et ajustez la température à 24°C lorsqu'une présence est détectée et que la température dépasse un seuil défini

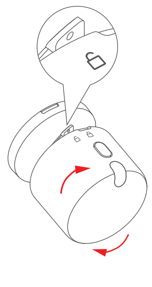
Plus de conseils d'utilisation.

1.Pour de meilleurs résultats, installez l'appareil face à l'avant du corps humain afin de mieux détecter les mouvements subtils comme la respiration.
2.L'appareil a une portée de détection allant jusqu'à 6 mètres. Configurez la portée en fonction de vos besoins réels pour exclure les zones inutiles et améliorer la précision.
3.La détection du passage de la présence à l'absence est très rapide. Pour améliorer l'expérience utilisateur et éviter des variations fréquentes de l'éclairage, il est recommandé de définir un "Délai d'absence" ou d'utiliser "Aucune présence pendant une certaine durée" comme condition de déclenchement dans l'automatisation, plutôt que simplement "Aucune présence".
4.Si l'appareil détecte par erreur une présence lorsque personne n'est présent, utilisez la fonction d'Apprentissage Spatial du Fond par IA pour recalibrer rapidement et restaurer l'état inoccupé (mode Zigbee uniquement).
5.L'appareil améliore continuellement sa précision grâce à la reconnaissance des interférences par l'IA et à l'apprentissage en arrière-plan en temps réel, mais pour de meilleures performances, évitez de l'installer près des bouches de climatisation, des purificateurs d'air ou des ventilateurs.
6.Après l'installation, l'appareil nécessite du temps pour apprendre pleinement le profil spatial du nouvel environnement. En cas d'interférences environnementales importantes, des fausses alertes occasionnelles peuvent se produire lors de l'utilisation initiale. Laissez l'appareil poursuivre son apprentissage autonome dans un espace inoccupé pour normaliser les performances. Pour les environnements complexes où les performances de détection restent insatisfaisantes, essayez d'ajuster l'angle ou la position d'installation pour atténuer les principales sources d'interférence.

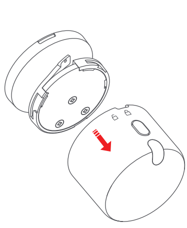
Remplacement de la pile



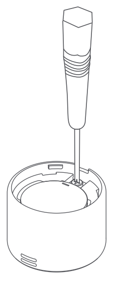
①

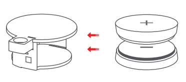


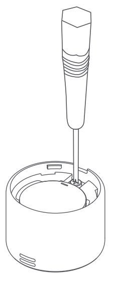
②



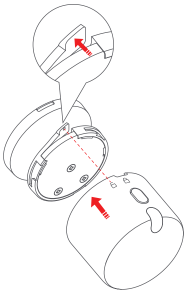
③

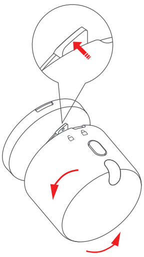


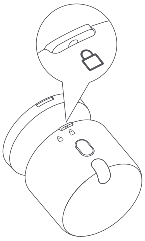




④ ⑤ ⑥







⑦ ⑧ ⑨

*Tournevis requis (non inclus).

Description du voyant lumineux

État de l'indicateur	État de l'appareil
La lumière bleue clignote une fois	Un seul appui fera clignoter rapidement une fois l'indicateur bleu de l'appareil.
La lumière bleue clignote 3 fois	S'affiche lorsqu'il est allumé, redémarré ou réinitialisé aux paramètres d'usine—indique une alimentation normale.
La lumière bleue clignote lentement en continu	Lorsque l'appareil est en mode d'appairage, vous pouvez l'ajouter à votre réseau via l'application. Après 10 minutes d'inactivité, l'appareil entrera en mode veille. Pour le reconnecter, vous devrez réactiver manuellement le mode d'appairage.
La lumière bleue clignote rapidement et en continu	Pendant la réinitialisation de l'appareil, le voyant bleu clignote rapidement jusqu'à ce que le bouton soit relâché dans les 3 secondes. Pendant l'appairage, le voyant bleu continue de clignoter rapidement, indiquant un appairage réussi.
Bleu pendant 1 seconde	Indique un appairage réussi

Description du bouton de réinitialisation

Action du bouton	Explication
Appuyez sur le bouton de réinitialisation	Vérifiez la connexion du hub Zigbee et contrôlez la distance effective de la passerelle (Déclenché uniquement lorsque lié à une passerelle Zigbee)
Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation pendant plus de 5 secondes	Réinitialisez l'appareil et démarrez le mode d'appairage réseau
Appuyez brièvement 10 fois sur le bouton de réinitialisation	Restaurer les paramètres d'usine

Réinitialiser l'Appareil

Réinitialiser l'appareil efface uniquement les paramètres réseau et le remet en mode d'appairage ; les données locales ne seront pas supprimées.
Assurez-vous que l'appareil est allumé, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Relâchez-le lorsque l'indicateur clignote rapidement—l'appareil se réinitialisera et entrera en mode d'appairage.

Réinitialisation d'usine

Réinitialiser aux paramètres d'usine efface les paramètres réseau et supprime toutes les données locales et cloud.
Assurez-vous que l'appareil est allumé, puis appuyez rapidement 10 fois sur le bouton de réinitialisation pour entrer en mode de réinitialisation d'usine.

Spécifications du Produit

Détecteur de présence multi capteurs FP300
Protocole sans fil : Thread, Zigbee
Dimensions : 42 × 42 × 50mm
Température de fonctionnement : -10 ~ 55°C
Humidité de fonctionnement : 0 ~ 95 % HR, sans condensation
Mode d'alimentation : CR2450×2
KC2: RC-LUt-PSS04
FCC ID:2AKIT-PSS04
IC:22635-PSS04