

Sensor de presencia multifunción FP300 **ES**

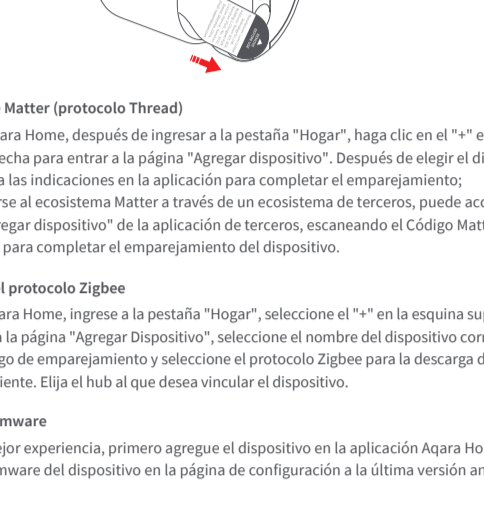
Introducción del Producto

El Sensor de presencia multifunción FP300 es un sensor de presencia humana alimentado por baterías que combina radar de ondas milimétricas, detección infrarroja y los algoritmos de IA de Aqara para detectar con precisión la ocupación, incluso cuando los ocupantes permanecen inmóviles, superando las limitaciones de los sensores PIR tradicionales. Con autoaprendizaje espacial y sensibilidad adaptativa, se ajusta de manera inteligente a su entorno mientras también monitorea la temperatura, la humedad y la luz ambiental. Compatible con los protocolos Thread y Zigbee, se integra perfectamente con el ecosistema Aqara Home o cualquier plataforma compatible con Matter para un control versátil del hogar inteligente.

Nota:

*Al unirse al ecosistema Matter, se requiere un Router Fronterizo Thread y un Controlador Matter para el ecosistema Matter.

*Cuando se agrega al ecosistema Aqara, este dispositivo requiere la aplicación Aqara Home y un hub Aqara compatible con el protocolo Zigbee o Matter para su funcionamiento.



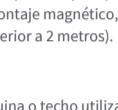
- 1 Botón de reinicio
- 2 Sensor de luz
- 3 Sensor infrarrojo
- 4 Radar de ondas milimétricas
- 5 Placa base para montaje en pared

Acceso al dispositivo

Preparación

1. Descarga la aplicación Aqara Home

Por favor, escanee el siguiente código QR para descargar la última versión de la aplicación Aqara Home

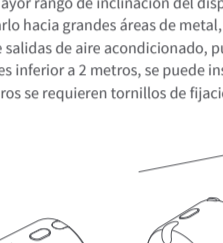


2. Conecta el dispositivo

Retire la pestaña de aislamiento, encienda el dispositivo, luego ingrese al modo de emparejamiento de red, el indicador LED comenzará a parpadear lentamente en azul.

Si el emparejamiento de red se agota, mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos hasta que el indicador LED comience a parpadear, luego suéltelo para entrar en el modo de emparejamiento del dispositivo.

*Para garantizar la hermeticidad del dispositivo, las ranuras están diseñadas para ser estrechas. Al retirar la lengüeta aislante, tire de ella firmemente. Si tiene dificultades, puede abrir la tapa de la batería para extraerla.



Conectar a través de Matter (protocolo Thread)

Abra la aplicación Aqara Home, después de ingresar a la pestaña "Hogar", haga clic en el "+" en la esquina superior derecha para entrar a la página "Agregar dispositivo". Después de elegir el dispositivo correspondiente, siga las indicaciones en la aplicación para completar el emparejamiento; Nota: Si necesita unirse al ecosistema Matter a través de un ecosistema de terceros, puede acceder a él en el proceso de "agregar dispositivo" de la aplicación de terceros, escaneando el Código Matter en el dispositivo o manual para completar el emparejamiento del dispositivo.

Conectar a través del protocolo Zigbee

Abra la aplicación Aqara Home, ingrese a la pestaña "Hogar", seleccione el "+" en la esquina superior derecha para entrar a la página "Agregar Dispositivo", seleccione el nombre del dispositivo correspondiente, escanee el código de emparejamiento y seleccione el protocolo Zigbee para la descarga del firmware correspondiente. Elija el hub al que desea vincular el dispositivo.

Actualización del Firmware

Para garantizar la mejor experiencia, primero agregue el dispositivo en la aplicación Aqara Home, luego actualice el firmware del dispositivo en la página de configuración a la última versión antes de usarlo.

Cambio de Protocolo

Si desea cambiar de protocolo, puede hacerlo en la aplicación Aqara Home. Primero, elimine el dispositivo de la aplicación, luego mantenga presionado el botón de reinicio del dispositivo durante 5 segundos para restablecer el dispositivo y entrar en el modo de emparejamiento. Durante el proceso de emparejamiento del dispositivo, toque Cambiar Protocolo y seleccione el protocolo deseado, siga las instrucciones de la aplicación para completar la configuración.

Aviso: cambiar de protocolo es equivalente a restaurar la configuración de fábrica, lo que eliminará todas las configuraciones y datos del dispositivo.

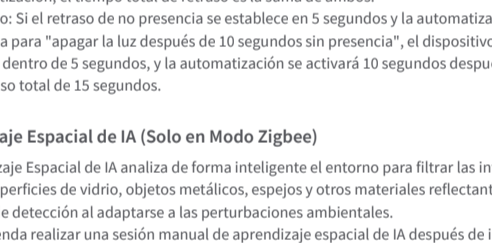
Instalación de Equipos

El dispositivo puede instalarse en cualquier lugar donde se necesite detección, admitiendo múltiples métodos de instalación como montaje en pared, colocación en escritorio o instalación en techo. Los usuarios pueden elegir una ubicación apropiada según el área de detección deseada y ajustar el ángulo de instalación y la inclinación del dispositivo para perfeccionar la cobertura. El dispositivo admite instalación mediante adhesivo, montaje magnético, tornillos de expansión, etc. (se deben usar tornillos si se instala a una altura superior a 2 metros).

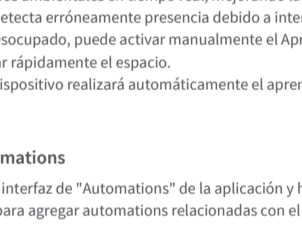
Recomendaciones de Instalación

1. Instale el dispositivo en una pared, esquina o techo utilizando adhesivo o montaje magnético según sus necesidades reales de detección. Asegúrese de que el frente del dispositivo esté orientado hacia el área que desea monitorear y ajuste el ángulo en consecuencia.
2. Si necesita cubrir un rango de detección más amplio, se recomienda instalar el dispositivo a una altura de aproximadamente 2 metros, con el dispositivo ligeramente inclinado hacia abajo para cubrir el área requerida de monitoreo.
3. Para la instalación lateral en una pared o en una esquina, se recomienda una altura de 1,4 a 1,8 metros, para garantizar la cobertura de detección tanto en posiciones de pie como sentadas. Si se instala a una altura diferente, puede ajustar el ángulo de inclinación del soporte según sea necesario para cubrir el área principal de actividad.
4. Para evitar puntos ciegos de detección, se recomienda instalar el dispositivo en una esquina con el frente orientado hacia la línea central de la esquina. Esto ayuda a minimizar las zonas ciegas del campo de visión en ambos lados del radar durante el tiempo de largo alcance. La base cuenta con una articulación universal diseñada excéntricamente, lo que permite ajustar el ángulo de montaje girando la base para lograr un mayor rango de inclinación del dispositivo.
5. Al instalar, intente evitar orientarlo hacia grandes áreas de metal, vidrio y otras superficies altamente reflectantes o instalarlo cerca de salidas de aire acondicionado, purificadores de aire y ventiladores.
6. Cuando la altura de instalación es inferior a 2 metros, se puede instalar con adhesivo y montaje magnético. Por encima de 2 metros se requieren tornillos de fijación.

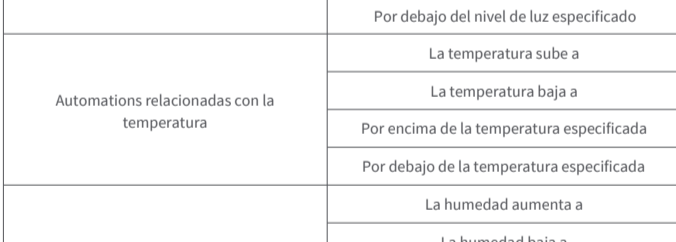
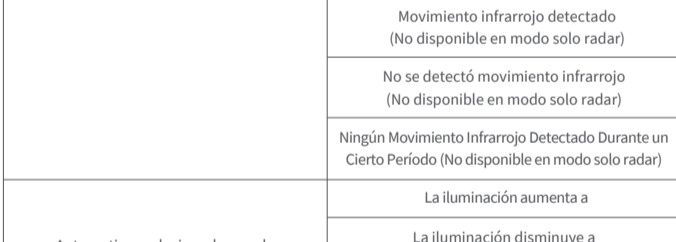
A. Instalación con adhesivo



B. Instalación magnética



C. Instalación con tornillos



*No se incluye un destornillador; el kit de instalación con tornillos proporcionado es opcional.

Configuración del Rango de Detección del Radar (Solo en Modo Zigbee)

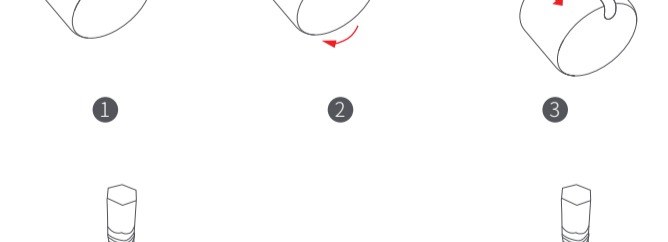
El dispositivo tiene un alcance máximo de detección de 6 metros y un ángulo de detección de 120° (medido en condiciones ideales de laboratorio; el alcance real puede variar ligeramente dependiendo del entorno, altura de instalación y ángulo. En ángulos más amplios, la energía del radar disminuye, lo que puede reducir la distancia máxima de detección).

Los usuarios pueden personalizar el rango de detección en la página de configuración, con ajustes precisos en intervalos de 0.25 metros. El rango de detección se puede establecer como no continuo, permitiendo a los usuarios excluir áreas específicas de rango medio de la detección.

Al configurar el rango de detección, la interfaz muestra un icono humano que indica la "posición actual", que se refiere a la distancia en línea recta entre el dispositivo y el punto con la señal más fuerte de presencia humana. Esto no es una distancia horizontal precisa y puede diferir de la distancia percibida; está destinado solo como referencia para establecer los límites del rango. Si la persona se mueve más allá de los 6 metros, la "posición actual" se mostrará como "desconocida".

Para garantizar una configuración precisa del rango, se recomienda a los usuarios acercarse al dispositivo lentamente desde lejos hasta cerca, detenerse en el límite deseado y esperar a que la distancia mostrada se establezca antes de configurarla. Después de la configuración, ajuste el rango comparándolo con la detección de presencia en la pantalla principal.

La configuración del rango de detección se aplica cuando el radar está activo. Si el modo de detección está configurado solo para infrarrojos, el rango de detección del radar no se puede ajustar.



Temporizador de Retraso de Ausencia

El Temporizador de Retraso de Ausencia se utiliza para retrasar la confirmación de un espacio "desocupado", y también puede usarse para posponer la ejecución de automatizaciones basadas en la ausencia.

Configurar un retraso ayuda a minimizar los disparos falsos causados por interferencias ambientales, mejorando la precisión. Un retraso más corto significa que el dispositivo informa la ausencia más rápidamente, pero puede ser más susceptible a perturbaciones en entornos complejos. En la mayoría de los casos, se recomienda utilizar el valor predeterminado.

Nota: Si se configuran tanto un Temporizador de Retraso de Ausencia como un retraso de condición de automatización, el tiempo total de retraso es la suma de ambos.

Por ejemplo: Si el retraso de no presencia se establece en 5 segundos y la automatización está configurada para "apagar la luz después de 10 segundos sin presencia", el dispositivo informará "sin presencia" dentro de 5 segundos, y la automatización se activará 10 segundos después, lo que resulta en un retraso total de 15 segundos.

Aprendizaje Espacial de IA (Solo en Modo Zigbee)

El Aprendizaje Espacial de IA analiza objetos de forma inteligente el entorno para filtrar las interferencias de grandes superficies de vidrio, objetos metálicos, espejos y otros materiales reflectantes. Esto mejora la precisión de detección al adaptarse a las perturbaciones ambientales.

Se recomienda realizar una sesión manual de aprendizaje espacial de IA después de instalar el dispositivo. Durante este proceso, el espacio debe permanecer desocupado durante aproximadamente 30 segundos; por favor, sea paciente.

Una vez configurado, la ausencia manual ya no es necesaria. El dispositivo aprenderá y se adaptará continuamente a los cambios ambientales en tiempo real, mejorando la precisión con el tiempo. Si nota que el dispositivo detecta erróneamente presencia debido a interferencias ambientales y no logra volver a un estado desocupado, puede activar manualmente el Aprendizaje Espacial de IA nuevamente para recalibrar rápidamente el espacio.

Nota: En modo Matter, el dispositivo realizará automáticamente el aprendizaje espacial de IA sin requerir entrada manual.

Configuración de Automations

Los usuarios pueden ir a la interfaz de "Automations" de la aplicación y hacer clic en el "+" en la esquina superior derecha para agregar automatizaciones relacionadas con el dispositivo.

Condiciones de automatización

Clasificación	Condiciones de automatización
Automations relacionadas con la presencia	Presencia detectada
	No se detecta presencia
	Presencia detectada durante un cierto tiempo.
	Sin presencia detectada durante un cierto tiempo.
	Movimiento infrarrojo detectado (No disponible en modo solo radar)
	No se detectó movimiento infrarrojo (No disponible en modo solo radar)
Automations relacionadas con la iluminación	La iluminación aumenta a
	La iluminación disminuye a
	Por encima del nivel de luz especificado
	Por debajo del nivel de luz especificado
Automations relacionadas con la temperatura	La temperatura sube a
	La temperatura baja a
	Por encima de la temperatura especificada
	Por debajo de la temperatura especificada
Automation relacionada con la humedad	La humedad aumenta a
	La humedad baja a
	Por encima de la humedad especificada
	Por debajo de la humedad especificada

Configuraciones Automatizadas Recomendadas

Comience en menos de un minuto con estas automatizaciones recomendadas

1. Encender las luces cuando se detecte presencia
2. Apagar las luces o el aire acondicionado cuando no se detecte presencia durante un cierto tiempo
3. Encender las luces cuando se detecte presencia y la iluminación esté por debajo de un nivel establecido
4. Encender el aire acondicionado, ponerlo en modo frío y ajustar la temperatura a 24°C cuando se detecte presencia y la temperatura supere un umbral establecido

Más consejos de uso.

1. Para obtener mejores resultados, instale el dispositivo frente al cuerpo humano para detectar mejor los movimientos sutiles como la respiración.
2. El dispositivo tiene un rango de detección de hasta 6 metros. Configure el rango según sus necesidades reales para excluir áreas innecesarias y mejorar la precisión.
3. La detección de presencia a ausencia es muy rápida. Para mejorar la experiencia del usuario y evitar el encendido y apagado frecuente de las luces, se recomienda establecer un "Temporizador de retraso de ausencia" o usar "Sin presencia durante un cierto tiempo" como condición de activación en la automatización, en lugar de simplemente "Sin presencia".
4. Si el dispositivo detecta erróneamente presencia cuando no hay nadie alrededor, utilice la función de Aprendizaje Espacial de Fondo de IA para recalibrar rápidamente y restaurar el estado desocupado (solo en modo Zigbee).
5. El dispositivo mejora continuamente su precisión a través del reconocimiento de interferencias por IA y el aprendizaje en segundo plano en tiempo real, pero para un mejor rendimiento, evite instalarlo cerca de salidas de aire acondicionado, purificadores de aire o ventiladores.
6. Después de la instalación, el dispositivo requiere tiempo para aprender completamente el perfil espacial del nuevo entorno. En casos de interferencia ambiental significativa, pueden ocurrir alertas falsas ocasionales durante el uso inicial. Permita que el dispositivo continúe el aprendizaje autónomo en un espacio desocupado para normalizar el rendimiento. Para entornos complejos donde el rendimiento de detección sigue siendo insatisfactorio, intente ajustar el ángulo o la posición de instalación para mitigar las principales fuentes de interferencia.

Reemplazo de la batería

*Se requiere destornillador (no incluido).

Descripción de la Luz Indicadora

Estado del indicador	Estado del dispositivo
La luz azul parpadea una vez	Un solo toque hará que el indicador azul del dispositivo parpadee una vez rápidamente.
La luz azul parpadea 3 veces	Se muestra cuando se enciende, se reinicia o se restablece a la configuración de fábrica: indica un suministro de energía normal.
La luz azul parpadea lentamente de forma	Cuando el dispositivo está en modo de emparejamiento, puede agregarlo a su red a través de la aplicación. Después de 10 minutos de inactividad, el dispositivo entrará en modo de suspensión. Para volver a conectarlo, deberá activar manualmente el modo de emparejamiento nuevamente.
La luz azul parpadea rápidamente y de forma continua	Durante el restablecimiento del dispositivo, la luz azul parpadea rápidamente hasta que se suelta el botón en 3 segundos. Durante el emparejamiento, la luz azul continúa parpadeando rápidamente, lo que indica un emparejamiento exitoso.
Azul durante 1 segundo	Indica un emparejamiento exitoso

Descripción del Botón de Reinicio

Acción del Botón	Explicación
Presione el botón de reinicio	Compruebe la conexión del hub Zigbee y verifique la distancia efectiva del gateway (Solo se activa cuando está vinculado a una puerta de enlace Zigbee)
Mantenga presionado el botón de reinicio durante más de 5 segundos	Reinicie el dispositivo e inicie el modo de emparejamiento de red
Presione brevemente el botón de reinicio 10 veces	Restablecer configuración de fábrica

Reiniciar el Dispositivo

Restablecer el dispositivo solo borra la configuración de red y lo devuelve al modo de emparejamiento; los datos locales no se eliminarán.

Asegúrese de que el dispositivo esté encendido, luego mantenga presionado el botón de reinicio durante 5 segundos. Suéltelo cuando el indicador parpadee rápidamente; el dispositivo se reiniciará y entrará en modo de emparejamiento.

Reinicio de fábrica

Restablecer de fábrica borra la configuración de red y elimina todos los datos locales y en la nube. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido, luego presione rápidamente el botón de reinicio 10 veces para entrar en el modo de restablecimiento de fábrica.

Especificaciones del Producto

- Sensor de presencia multifunción FP300
- Protocolo inalámbrico: Thread, Zigbee
- Tamaño: 42 × 42 × 50mm
- Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 55°C
- Humedad de funcionamiento: 0 ~ 95% HR, sin condensación
- Modo de alimentación: CR2450×2
- KC2: RC-LUT-PSS04
- FCC ID: 2AKIT-PSS04
- IC: 22635-PSS04