

Sensor Multiestado P100

Manual de Usuario

Introducción del producto

El Sensor Multiestado P100 es un dispositivo completo que mejora un sensor de nueve ejes con algoritmos de IA. Es adecuado para diversas aplicaciones como detección de apertura/cierre de puertas y ventanas, protección de objetos valiosos, registro de eventos diarios, notificación al usuario de cambios en el estado de los electrodomésticos.

A través de tecnología de detección avanzada y algoritmos de IA de Aqara, se puede adherir a tipos comunes de puertas y ventanas para detectar su estado de apertura/cierre y actualizaciones de estado en tiempo real. En comparación con los sensores magnéticos tradicionales de doble cuerpo para puertas y ventanas, se puede adherir de manera flexible a cualquier posición en la superficie de puertas y ventanas, haciendo la instalación más conveniente. También puede detectar ventanas compuestas, detectando tanto estados de apertura hacia afuera como de ventilación inclinada.

En modo Zigbee, admite cambiar al modo "Monitoreo de Estado de Objetos", adecuado para la percepción de eventos especiales y estados de elementos estacionarios. Se puede adherir a objetos estacionarios cotidianos para detectar eventos como vibración, movimiento, caída, apertura/cierre, inclinación y triple toque. Puede determinar la postura vertical/horizontal y el estado de vibración/estático, satisfaciendo varios escenarios de uso diario, como: saber cuándo se entrega el correo a través de la inclinación de la bisagra del buzón, determinar el tiempo de apertura del cajón y registrar la frecuencia a través del movimiento del cajón, registrar y proporcionar recordatorios retrasados para tomar medicamentos/alimentar a través de la inclinación o movimiento de cajas de medicamentos/latas de leche en polvo, etc.

Nota:
* Cuando se une al ecosistema Matter, este dispositivo debe usarse con un concentrador/puerta de enlace que sea compatible con el protocolo Matter.
* Cuando se une al ecosistema Aqara, este dispositivo debe usarse con la aplicación Aqara Home y un concentrador Aqara. El modo "Protección de Objetos" solo es compatible en el modo de protocolo Zigbee y en Aqara Home.

El modo "Monitoreo de Puertas y Ventanas" determina el estado de apertura/cierre a través de cambios en el ángulo de rotación, adecuado para puertas y ventanas que giran sobre ejes horizontales o verticales. No es adecuado para detectar puertas corredizas, ventanas deslizantes, persianas enrollables, puertas giratorias de 360 grados, cajones, etc. Para detectar tales dispositivos, se recomienda cambiar al "Modo de Monitoreo de Estado de Objetos", que puede determinar indirectamente el estado y los eventos mediante la detección de movimiento, vibración e inclinación.



Puerta batiente



Ventana de batiente



Ventana de toldo



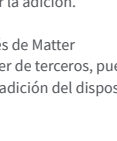
Ventana combinada

Emparejamiento del Dispositivo

Preparación

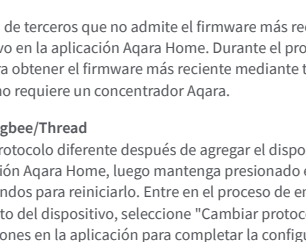
1. Descarga la aplicación Aqara Home

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

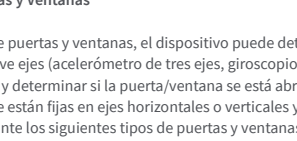


2. Entrar en modo de emparejamiento

Para dispositivos nuevos, por favor retire la tira aislante de la batería. Después de que el dispositivo se encienda, entrará automáticamente en el modo de emparejamiento de red, y el indicador LED comenzará a parpadear lentamente en azul. En este momento, puede descubrir y añadir el dispositivo a través de la página de añadir dispositivo de la APP.



Si la ventana de emparejamiento de red ha pasado, puede mantener presionado el botón de reinicio durante 5 segundos hasta que el indicador LED comience a parpadear, luego suéltelo. El dispositivo volverá a entrar en el modo de emparejamiento de red, y el indicador LED comenzará a parpadear lentamente en azul.



3. Añadir dispositivo

Puedes añadir dispositivos a la red utilizando los siguientes tres métodos:

(1) Unirse a Aqara Home a través de Matter

Abra la aplicación Aqara Home, ingrese a la página "Hogar" y haga clic en el "+" en la esquina superior derecha para entrar en la página "Agregar dispositivo". Haga clic en el dispositivo correspondiente, seleccione el concentrador Matter al que desea conectarse, elija "Protocolo Thread" en la interfaz de selección "Protocolo del dispositivo", luego siga las indicaciones para escanear el código QR de Matter en el cuerpo del dispositivo para completar la adición.

(2) Unirse a plataformas de terceros a través de Matter

Para unirse a través de un ecosistema Matter de terceros, puede iniciar el proceso "Agregar dispositivo" en la aplicación de terceros y completar la adición del dispositivo escaneando el Código Matter en el dispositivo mismo o en el manual.

(3) Unirse a Aqara Home a través del protocolo Zigbee

Abra la aplicación Aqara Home, ingrese a la página "Hogar" y haga clic en el "+" en la esquina superior derecha para entrar en la página "Agregar dispositivo". Haga clic en el dispositivo correspondiente, seleccione el concentrador al que desea conectarse, elija "Protocolo Zigbee" en la interfaz de selección "Protocolo del dispositivo". El dispositivo comenzará a descargar el firmware, y después de que se descargue el firmware, completará automáticamente el cambio de protocolo y finalizará la adición del dispositivo.

4. Actualización del firmware

Para garantizar la mejor experiencia de usuario, después de haber agregado el dispositivo, por favor actualice el firmware del dispositivo a la última versión en la página de configuración de la aplicación Aqara Home antes de comenzar a usarlo.

Consejos:

Si se une a una plataforma de terceros que no admite el firmware más reciente a través de Matter, puede agregar el dispositivo en la aplicación Aqara Home. Durante el proceso de adición, realice un "cambio de protocolo" para obtener el firmware más reciente mediante transmisión Bluetooth desde su teléfono. Este proceso no requiere un concentrador Aqara.

5. Cambio de Protocolo Zigbee/Thread

Si necesita cambiar a un protocolo diferente después de agregar el dispositivo a la red, primero elimine el dispositivo en la aplicación Aqara Home, luego mantenga presionado el botón de reinicio del dispositivo durante 5 segundos para reiniciarlo. Entre en el proceso de emparejamiento y, en la pantalla de emparejamiento del dispositivo, seleccione "Cambiar protocolo" y elija el protocolo deseado. Siga las instrucciones en la aplicación para completar la configuración.

Nota: Cambiar de protocolo es equivalente a un restablecimiento de fábrica, lo que borrará todas las configuraciones y datos en el dispositivo.

Diferencias de Función según el Modo

Función	Protocolo Zigbee	Protocolo Thread
Modo de Monitoreo de Puertas y Ventanas	Soportado	Soportado
Modo de Monitoreo de Estado de Objetos	Soportado	/

Instalación y Calibración del Dispositivo

Modo "Monitoreo de Puertas y Ventanas"

Descripción de la Función:

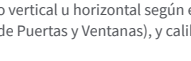
En el modo de monitoreo de puertas y ventanas, el dispositivo puede detectar cambios de ángulo utilizando un sensor de nueve ejes (acelerómetro de tres ejes, giroscopio de tres ejes, sensor geomagnético de tres ejes), y determinar si la puerta/ventana se está abriendo o cerrando. Es adecuado para puertas o ventanas que están fijas en ejes horizontales o verticales y giran alrededor de un eje pivote, incluyendo típicamente los siguientes tipos de puertas y ventanas:

(1) Puerta batiente: Una puerta fijada en un eje vertical que puede girar horizontalmente para abrirse y cerrarse

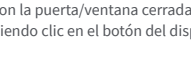
(2) Ventana de batiente: Una ventana fijada en un eje vertical que puede girar horizontalmente para abrirse y cerrarse

(3) Ventana de toldo: Una ventana fijada en un eje horizontal que puede girar verticalmente para abrirse y cerrarse

(4) Ventana combinada: Una ventana fijada en un eje vertical que puede girar horizontalmente para abrirse y, cuando está cerrada, puede inclinarse sobre un eje horizontal para ventilación



Puerta batiente



Ventana de batiente



Ventana de toldo



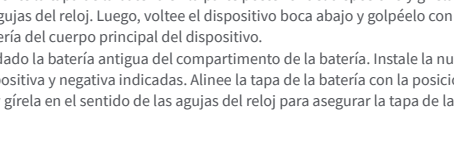
Ventana combinada

Métodos de instalación:

1.- Por favor, retire el protector adhesivo del dispositivo y colóquelo verticalmente en la superficie de la puerta o ventana que necesita ser monitoreada para su apertura y cierre.

No hay requisitos estrictos para la posición de instalación en puertas y ventanas. Se puede instalar cerca del eje de rotación, en el medio de la puerta/ventana, o en el lado de apertura de la puerta/ventana.

*Si hay instalada una cerradura inteligente en la puerta, evite instalarla cerca de la cerradura para evitar que la corriente de la operación del motor afecte al sensor del dispositivo.



2.- Después de la instalación, haga clic en el botón en la parte superior del dispositivo 3 veces cuando la puerta/ventana esté completamente cerrada para completar la calibración de postura del dispositivo. El indicador del dispositivo parpadeará rápidamente y luego permanecerá encendido durante 2 segundos para indicar que la calibración está completa.

3.- El dispositivo tiene una sensibilidad predeterminada configurada en media. Para el primer uso, realice una prueba de rendimiento. Si encuentra que la detección del estado de Monitoreo de Puertas y Ventanas es inexacta, o si ocurren activaciones falsas frecuentes, puede ajustar la sensibilidad a diferentes niveles a través de la aplicación para lograr una adaptación adecuada.

4.- Durante el uso, si la postura se ha desplazado o ha sido afectada por campos magnéticos, puede causar una visualización incorrecta del estado de apertura/cierre. Por favor, siga los pasos del paso 2 para recalibrar el dispositivo.

Modo "Monitoreo de Estado de Objetos"

Descripción de la Función:

En el modo Monitoreo de Estado de Objetos, el dispositivo detecta movimiento y vibración para monitorear el estado de objetos estacionarios, proporcionando alertas para eventos como cambios de posición o actividad inusual. Los eventos y posturas detectables incluyen:

(1) Vibración: Detecta eventos de vibración, adecuado para monitorear ligeras vibraciones de objetos estacionarios cotidianos y rastrear la duración del estado de quietud continua del dispositivo.

(2) Movimiento: Detecta eventos de movimiento, adecuado para escenarios como prevención de robo de artículos y detección de cajones, puede activar notificaciones de alarma o automatizaciones en conjunto con otros dispositivos.

(3) Caída: Detecta eventos de caída, adecuado para proteger objetos valiosos y monitorear como escritorios, tres escritorios, activa notificaciones de alarma en conjunto con otros dispositivos.

(4) Toque triple: Detecta eventos de triple toque, adecuado para adherir a superficies estacionarias como escritorios, activa automatizaciones en conjunto con otros dispositivos.

(5) Postura: Detecta posturas horizontales, verticales e inclinadas del dispositivo, que pueden activar automatizaciones a través de enlaces relacionados con la postura.

Para lograr una mayor duración de la batería del dispositivo y reducir el consumo de energía causado por informes de eventos innecesarios, seleccione los eventos que necesitan ser monitoreados de acuerdo a sus necesidades reales durante el proceso de configuración.

Métodos de instalación:

1.- Retire el protector adhesivo del dispositivo y colóquelo vertical u horizontalmente en la superficie del elemento que necesita ser monitoreado.

2.- Para detectar la postura de un objeto, por favor adhiera el dispositivo a la superficie del objeto en la orientación horizontal o vertical deseada, luego haga clic en el botón en la parte superior del dispositivo 3 veces para completar la calibración de postura del dispositivo. El indicador del dispositivo parpadeará rápidamente y luego permanecerá encendido durante 2 segundos para indicar que la calibración está completa. El dispositivo calibrará la postura durante la postura de instalación horizontal o vertical.

3.- El dispositivo tiene una sensibilidad predeterminada configurada en media. Para el primer uso, realice una prueba de rendimiento. Si encuentra informes de eventos frecuentes o activaciones falsas, puede ajustar la sensibilidad a diferentes niveles a través de la aplicación.

4.- Durante el uso, si la postura se ha desplazado o ha sido afectada por campos magnéticos, puede causar una visualización anormal del estado de apertura/cierre. Por favor, siga los pasos del paso 2 para recalibrar el dispositivo.

Precauciones:

1.El "Modo de Monitoreo de Puertas y Ventanas" determina el estado de apertura/cierre a través del sensor geomagnético incorporado que detecta los ángulos de rotación, adecuado para puertas y ventanas que giran sobre ejes horizontales o verticales. No es adecuado para detectar puertas corredizas, ventanas deslizantes, persianas enrollables, puertas giratorias de 360 grados, cajones, etc. Para detectar tales dispositivos, se recomienda cambiar al "Modo de Monitoreo de Estado de Objetos", que puede determinar indirectamente el estado y los eventos mediante la detección de movimiento, vibración y volteo. (El "Modo de Monitoreo de Estado de Objetos" solo es compatible con el protocolo Zigbee)

2.Basedo en el principio de detección del sensor, la corriente eléctrica y los campos magnéticos pueden afectar la precisión de la detección. Al instalar, tenga cuidado de evitar la influencia de motores y campos magnéticos. Por favor, evite instalar cerca de hornos microondas, motores de cortinas o cerraduras inteligentes de puertas.

3.El dispositivo normalmente permanece en un estado de reposo de bajo consumo y se despierta mediante vibración para activar sus sensores para la detección. Las vibraciones frecuentes harán que el dispositivo se active repetidamente, reduciendo la vida útil de la batería. Por lo tanto, el dispositivo es adecuado para su instalación en puertas, ventanas y superficies de objetos fijos y estacionarios en el uso diario. Por favor, evite instalarlo en superficies que vibren con frecuencia.

4.El modo "Monitoreo de Estado de Objetos" no es adecuado para su instalación en electrodomésticos que vibran con frecuencia, como lavadoras, secadoras, etc., o para detectar su estado de vibración continuo. No se puede utilizar en escenarios de aplicación donde se usa la vibración para detectar cuándo los electrodomésticos dejan de funcionar.

5.En el modo "Monitoreo de Estado de Objetos", para lograr una mayor duración de la batería del dispositivo y reducir el consumo de energía causado por informes de eventos innecesarios, seleccione los eventos que necesitan ser monitoreados de acuerdo a las necesidades reales de su escenario durante el proceso de configuración.

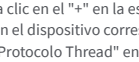
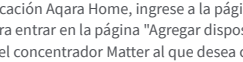
6.Durante el uso, si necesita cambiar la ubicación de instalación, la postura del dispositivo se ha desplazado inesperadamente o ha sido afectada por cambios en el campo magnético circundante, haga clic en el botón de reinicio 3 veces cuando el dispositivo esté estacionario y la puerta/ventana instalada esté completamente cerrada para recalibrar la postura del dispositivo y garantizar la precisión de detección.

7.Para evitar los efectos a largo plazo de la alta temperatura y la luz solar directa sobre la adherencia del adhesivo, evite instalar en superficies de vidrio o metal expuestas a la luz solar directa.

8.El dispositivo se instala utilizando adhesivo. Por seguridad, asegúrese de que la altura del dispositivo no exceda los 2 metros.

Método de Calibración del Dispositivo

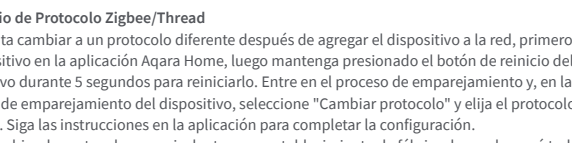
Durante el uso, si la postura se ha desplazado o ha sido afectada por campos magnéticos, puede causar una visualización anormal del estado de apertura/cierre. Cuando el dispositivo esté estacionario, manténgalo vertical u horizontal según el escenario de uso, con la puerta/ventana cerrada (en modo de Monitoreo de Puertas y Ventanas), y calibre el dispositivo haciendo clic en el botón del dispositivo tres veces.



Extracción del Dispositivo y Eliminación del Adhesivo

Después de instalar el dispositivo, si necesita cambiar la ubicación de instalación o retirarlo para reemplazar la batería, por favor, despegue cuidadosamente el respaldo adhesivo del dispositivo y retírelo de la puerta/ventana u objeto.

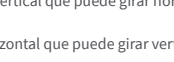
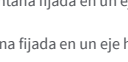
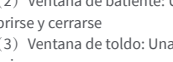
Para mantener la conexión estable del dispositivo en diversas superficies, el respaldo adhesivo es bastante fuerte. Para evitar dañar la superficie, se recomienda usar una pistola de calor para soplar suavemente aire caliente hacia el área adhesiva desde un lado, luego despegar lenta y firmemente el respaldo adhesivo.



Sustitución de la batería

Presione firmemente la tapa de la batería en la parte posterior del dispositivo y gírela en sentido contrario a las agujas del reloj. Luego, voltee el dispositivo boca abajo y golpéelo con fuerza para separar la tapa de la batería del cuerpo principal del dispositivo.

Extraiga con cuidado la batería antigua del compartimento de la batería. Instale la nueva batería según las direcciones positiva y negativa indicadas. Alinee la tapa de la batería con la posición indicada en su parte posterior y gírela en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la tapa de la batería.



Configuración de Automatización

Abra la interfaz de "Automatización" en la aplicación Aqara Home, toque el "+" en la esquina superior derecha para agregar automatizaciones relacionadas con el dispositivo.



Instrucciones del Indicador Luminoso

Estado del Indicador Luminoso	Estado del Dispositivo
La luz azul parpadea rápidamente 1 vez	Haga clic en el dispositivo y la luz azul parpadeará rápidamente una vez
La luz azul parpadea rápidamente 3 veces	Después de encender, reiniciar o restablecer de fábrica, esto indica que el suministro de energía es normal
Respiración azul	Esto indica que el dispositivo está en modo de difusión. Después de 10 minutos, la difusión termina, la luz se apaga y el dispositivo entra en modo de suspensión profunda.
La luz azul parpadea rápidamente de forma continua	Al reiniciar el dispositivo, la luz azul parpadea rápidamente hasta que se suelta el botón en un plazo de 3 segundos. Durante la fase de emparejamiento, la luz azul parpadea rápidamente de forma continua, indicando un emparejamiento exitoso
La luz azul permanece encendida durante 1 segundo	Indica adición exitosa
La luz azul parpadea rápidamente 9 veces, luego permanece encendida durante 2 segundos antes de apagarse	Esto indica que la calibración de postura del dispositivo ha sido exitosa.

Instrucciones del Botón de Reinicio

Acciones del botón	Descripción
Haga clic en el botón de reinicio	Compruebe la conexión del concentrador Zigbee y verifique el alcance efectivo del concentrador. (Solo se activa cuando se vincula a un concentrador Zigbee)
Mantenga presionado el botón de reinicio durante más de 5 segundos	Reinicia el dispositivo y entra en modo de emparejamiento
Presione rápidamente el botón de reinicio 10 veces	Restablecimiento de fábrica
Haga triple clic en el botón	Haga triple clic en el botón y el dispositivo se calibrará según su postura actual. Se recomienda calibrar cuando la puerta/ventana esté cerrada y el dispositivo esté en posición horizontal/vertical.

Reinicio del dispositivo

Si el dispositivo se reinicia, solo restablece la red y entra en el estado de reemparejamiento sin eliminar los datos locales. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido, mantenga presionado el botón de reinicio del dispositivo durante 5 segundos y suelte el botón cuando la luz parpadee rápidamente. El dispositivo se reiniciará y entrará en la etapa de transmisión Bluetooth.

Restablecimiento de fábrica

Restablecer de fábrica significa reiniciar la red mientras se eliminan todos los datos locales y en la nube. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido, presione rápidamente el botón de reinicio del dispositivo 10 veces, y el dispositivo entrará en el estado de restablecimiento de fábrica.

Especificaciones del producto

Modelo de producto	DWZTCGQ11LM, VB-S03E, VB-S03D
Protocolo inalámbrico	Zigbee, Thread, Bluetooth
Modelo de batería	CR2450, 3V CC
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Humedad de funcionamiento	0-95% HR, sin condensación
Dimensiones del producto	64 × 64 × 29,5 mm (2,52 × 2,52 × 1,16 pulg.)

*El código de aprobación del modelo de equipo de transmisión de radio para este producto está impreso en el cuerpo del producto