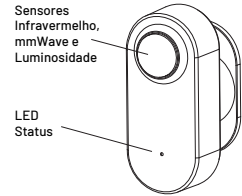


MANUAL DE INSTRUÇÕES

QA Sensor de Movimento Zigbee mmWave 24Ghz, IR e LUX - QASZM1



A caixa contém

- 1 Sensor Zigbee
- 1 Fita dupla face
- 1 Manual de instruções

Funcionamento

Este sensor utiliza a tecnologia de ondas milimétricas (mmWave), que opera na faixa de frequência acima de 24GHz.

O radar mmWave de 24GHz é ideal para economia de energia. O sensor envia a informação para desligar equipamentos como ar condicionado, TV e luzes, quando não houver ninguém no local.

Com a alta precisão do sensor, ele não desligará os equipamentos se houver uma pessoa no local.

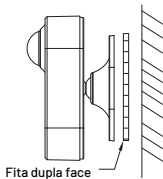
O sensor por Infravermelho é ideal para detecção de movimento, acionando cenas de iluminação, por exemplo.

A união dos dois tipos de sensores permite ligar as luzes de um ambiente e, apenas desligar, quando o ambiente estiver vazio. Perfeito para salas, quartos, cozinhas e muito mais.

Posicionamento

Este sensor é alimentado por 2 pilhas AAA, o que permite a instalação no melhor local.

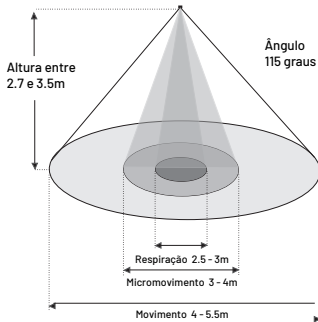
Para correta detecção de movimento, posicione o sensor na altura da cabeça e logo após a entrada do ambiente.



Especificações Técnicas

Dispositivo	QA Sensor Zigbee mmWave, IR e LUX
Protocolo	Zigbee 3.0
Alimentação	2 x pilhas AAA DC 3V
Temperatura	-10°C a +40°C
Umidade	5 - 80%
Proteção	IP20
Dimensões	32 x 72 x 38 mm
Peso	36g
Garantia	1 ano

Alcance Radar mmWave 24Ghz



Respiração: pessoa dormindo, deitada ou sentada.
Micromovimento: movimentação da cabeça ou partes do corpo.
Movimento: caminhar ou correr.

Estas distâncias foram medidas com o sensor instalado a 3m de altura, em um ambiente de 10 x 10m, com a sensibilidade do sensor entre 7 e 9.

As distâncias e a precisão da detecção dos movimentos variam em função dos ajustes do sensor, do seu posicionamento, das características do ambiente, movimentação de ar, vibrações e outros fatores.

Alcance Infravermelho

O sensor IR tem alcance máximo de 10m sem barreiras, que pode ser menor em função das características do local.

Ajustes do Sensor mmWave

Distância máxima (padrão 5m)
A distância máxima que o sensor detectará movimentos.

Sensibilidade de movimento (padrão 5)
Quanto maior a sensibilidade, menor o objeto ou o movimento necessário para acionar o sensor.

Sensibilidade de presença (padrão 6)
Sensibilidade do sensor para detectar pequenos movimentos.

Tipo de detecção de movimento
Escolha quando o sensor irá disparar ao detectar movimento:

- Radar mmWave E Sensor IR
- Radar mmWave OU Sensor IR
- Somente Radar mmWave

Para evitar acionamentos involuntários, comece com a opção Radar mmWave E Sensor IR.

Tempo de espera
Tempo que o sensor aguarda para informar que o ambiente está vazio. Evite tempos muito curtos, ideal 5 minutos (300s) para sala, quarto e cozinha.

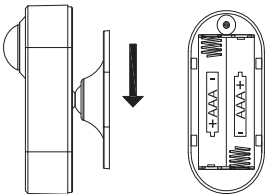
Instalação

Remova a tampa deslizando-a para baixo, conforme indicado na figura abaixo.

Instale as 2 pilhas AAA, aperte e segure o botão de reset até que o LED indicador fique piscando rápido, e em seguida, coloque o Gateway no modo de pareamento Zigbee.

Para fechar a tampa, faça o procedimento inverso encaixando a tampa e deslizando-a para cima.

Faça as configurações no App Smart Life e teste até que o funcionamento fique como desejado.



Aplicações

Local	Aplicação	Instalação	Ajustes
Corredor / Closet	Detecção de Movimento	Parede	Sensibilidade: 5-7 Distância máx: 7m Tempo de espera: 60s
Cozinha	Detecção de Movimento e micromovimento	Parede, longe de ventiladores, exaustores, portas de vidro e janelas	Sensibilidade: 4-8 Distância máx: 5m Tempo de espera: 300s
Banheiro / Lavabo	Detecção de Movimento, micromovimento e respiração	Afastado 0,4-0,8m do vaso sanitário, longe da janela e do exaustor. Atenção ao box de vidro que interfere na detecção	Sensibilidade: 5-7 Distância máx: 4m Tempo de espera: 30s
Sala de Jantar	Detecção de Movimento e micromovimento	Próximo a mesa de jantar	Sensibilidade: 7-9 Distância máx: 6m Tempo de espera: 300s
Sala de Estar / Sala de Cinema	Detecção de Movimento, micromovimento e respiração	1m da posição do sofá e afastado da saída do ar condicionado	Sensibilidade: 7-9 Distância máx: 5m Tempo de espera: 300s
Quarto / Escritório	Detecção de Movimento, micromovimento e respiração	Próximo a cama ou mesa de trabalho	Sensibilidade: 8-9 Distância máx: 5m Tempo de espera: 300s

As configurações acima podem variar. Ajuste os parâmetros até que o sensor se comporte como desejado.

Interferências

O sensor de ondas milimétricas é sensível à movimentos e vibrações gerados por:

- Ventiladores
- Ar condicionado
- Cortinas e persianas
- Exaustores de ar
- Fluxo de ar no ambiente
- Animais
- Vibrações de baixa frequência
- Paredes de vidro
- Grandes peças de metal

Antes de instalar o sensor, verifique se o local sofre alguma das interferências acima. Posicione o sensor afastado das fontes de interferência e ajuste a distância máxima de detecção.

Quando instalado no teto, o sensor detecta movimentos com maior precisão quando eles acontecem na vertical.

Solução de Problemas

O sensor detecta presença quando não há ninguém no local: Reduza a distância máxima, reduza a sensibilidade e verifique se há alguma interferência. Teste aumentar o tempo de espera e mude o tipo de detecção para Radar mmWave E Sensor IR.

O sensor não detecta presença quando há alguém no local: Aumente a sensibilidade e aumente a distância máxima. Para detectar a respiração, o tempo de espera deve ser maior que 60s e a sensibilidade maior que 7.

O sensor demora para acionar quando alguém se aproxima: Posicione o sensor em outro lugar e verifique se a o sinal com o Gateway está bom.

Este dispositivo precisa de um Gateway Zigbee para funcionar. Baixe e instale o App Smart Life.



Termo de Garantia

Acesse www.queroautomacao.com.br/garantia e leia o termo de garantia.



"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 10416-21-11765

Seja um Integrador Certificado

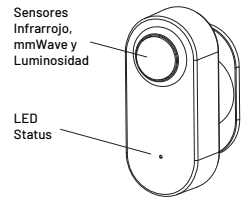
Visite o site da Quero Automação e conheça o treinamento completo de automação, áudio e vídeo.



- ✉ suporte@queroautomacao.com.br
- 🌐 www.queroautomacao.com.br
- 📱 [queroautomacao](https://www.instagram.com/queroautomacao)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

QA Sensor de Movimiento Zigbee
mmWave 24GHz, IR y LUX - QASZM1



La Caja Contiene

1 Sensor Zigbee

1 Cinta doble faz

1 Manual de instrucciones

Funcionamiento

Este sensor utiliza la tecnología de ondas milimétricas (mmWave), que opera en la banda de frecuencia arriba de 24GHz.

El radar mmWave de 24GHz es ideal para economía de energía.

El sensor envía la información para apagar equipos como aire acondicionado, TV y luces, cuando no haya nadie en el local.

Con la alta precisión del sensor, no apagará los equipos si hay una persona en el local.

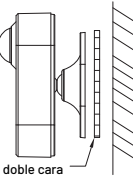
El sensor por Infrarrojo es ideal para detección de movimiento, accionando escenas de iluminación, por ejemplo.

La unión de los dos tipos de sensores permite encender las luces de un ambiente y, apenas apagar, cuando el ambiente está vacío. Perfecto para salas, cuartos, cocinas y mucho más.

Posicionamiento

Este sensor es alimentado por 2 pilas AAA, lo que permite la instalación en el mejor local.

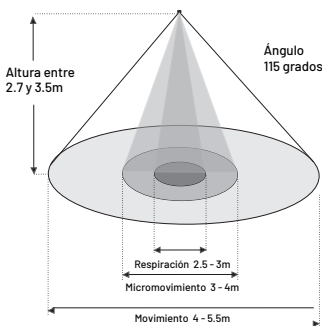
Para correcta detección de movimiento, posicione el sensor en la altura de la cabeza y luego después de la entrada del ambiente.



Especificaciones Técnicas

Dispositivo	QA Sensor Zigbee mmWave, IR y LUX
Protocolo	Zigbee 3.0
Alimentación	2 x pilas AAA DC 3V
Temperatura	-10 °C a +40 °C
Humedad	5 - 80%
Protección	IP20
Dimensiones	32 x 72 x 38 mm
Peso	36g
Garantía	1 año

Alcance Radar mmWave 24GHz



Respiración: persona durmiendo, acostada o sentada

Micromovimiento: movimiento de cabeza o partes del cuerpo

Movimiento: caminar o correr

Estas distancias fueron medidas con el sensor instalado a 3m de altura, en un ambiente de 10 x 10m, con la sensibilidad del sensor entre 7 y 9.

Las distancias y la precisión de la detección de los movimientos varían en función de los ajustes del sensor, de su posicionamiento, de las características del ambiente, movimiento de aire, vibraciones y otros factores.

Alcance Infrarrojo

El sensor IR tiene alcance máximo de 10m sin barreras, que puede ser menor en función de las características del local.

Ajustes del Sensor mmWave

Distancia Máxima (patrón 5m)

La distancia máxima que el sensor detectará movimientos.

Sensibilidad de Movimiento (patrón 5)

Cuanto mayor la sensibilidad, menor el objeto o el movimiento necesario para accionar el sensor.

Sensibilidad de Presencia (patrón 6)

Sensibilidad del sensor para detectar pequeños movimientos.

Tipo de Detección de Movimiento

Escoja cuando el sensor irá disparar al detectar movimiento:

Radar mmWave Y Sensor IR

Radar mmWave O Sensor IR

Solamente Radar mmWave

Para evitar accionamientos involuntarios, comience con la opción Radar mmWave Y Sensor IR.

Tiempo de Espera

Tiempo que el sensor aguarda para informar que el ambiente está vacío. Evite tiempos muy cortos, ideal 5 minutos (300s) para sala, cuarto y cocina.

Instalación

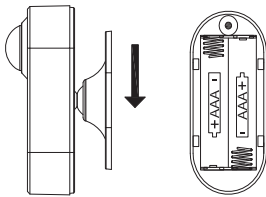
Remueva la tapa deslizándola para abajo, conforme indicado en la figura abajo.

Instale las 2 pilas AAA, apriete y mantenga el botón de reset hasta que el LED indicador quede parpadeando rápido, y en seguida, coloque el Gateway en modo de parameiento Zigbee.

Para cerrar la tapa, haga el procedimiento inverso encajando la tapa y deslizándola para arriba.

Haga las configuraciones en la App Smart Life y teste hasta que el funcionamiento quede como deseado.

Este dispositivo precisa de un Gateway Zigbee para funcionar. Baje e instale la App Smart Life.



Aplicaciones

Local	Aplicación	Instalación	Ajustes
Corredor Closet	Detección de Movimiento	Pared	Sensibilidad: 5-7 Distancia máx: 7m Tiempo de espera: 60s
Cocina	Detección de Movimiento y micromovimiento	Pared, lejos de ventiladores, extractores, puertas de vidrio y ventanas	Sensibilidad: 4-8 Distancia máx: 5m Tiempo de espera: 300s
Baño Aseo	Detección de Movimiento, micromovimiento y respiración	Alejado 0.4-0.8m del inodoro, lejos de la ventana y del extractor. Atención a box de vidrio que interfiera en la detección	Sensibilidad: 5-7 Distancia máx: 4m Tiempo de espera: 90s
Comedor	Detección de Movimiento y micromovimiento	Próximo a mesa de comedor	Sensibilidad: 7-9 Distancia máx: 6m Tiempo de espera: 300s
Sala de Estar Sala de Cine	Detección de Movimiento, micromovimiento y respiración	1m de la posición del sofá y alejado de la salida del aire acondicionado	Sensibilidad: 7-9 Distancia máx: 5m Tiempo de espera: 600s
Cuarto Oficina	Detección de Movimiento, micromovimiento y respiración	Próximo a cama o mesa de trabajo	Sensibilidad: 8-9 Distancia máx: 5m Tiempo de espera: 300s

Las configuraciones arriba pueden variar. Ajuste los parámetros hasta que el sensor se comporte como deseado.

Interferencias

El sensor de ondas milimétricas es sensible a movimientos y vibraciones generados por:

- Ventiladores
- Aire acondicionado
- Cortinas y persianas
- Extractores de aire
- Flujo de aire en el ambiente
- Animales
- Vibraciones de baja frecuencia
- Paredes de vidrio
- Grandes piezas de metal

Antes de instalar el sensor, verifique si el local sufre alguna de las interferencias arriba.

Posicione el sensor alejado de las fuentes de interferencia y ajuste la distancia máxima de detección.

Solución de Problemas

El sensor detecta presencia cuando no hay nadie en el local: Reduzca la distancia máxima, reduzca la sensibilidad y verifique si hay alguna interferencia. Teste aumentar el tiempo de espera y mude el tipo de detección para Radar mmWave Y Sensor IR.

El sensor no detecta presencia cuando hay alguien en el local: Aumente la sensibilidad y aumente la distancia máxima. Para detectar la respiración, el tiempo de espera debe ser mayor que 60s y la sensibilidad mayor que 7.

El sensor demora para accionar cuando alguien se aproxima: Posicione el sensor en otro lugar y verifique que la señal con el Gateway está buena.



Término de Garantía

Acceda a <https://queroautomacao.com/pages/warranty> y lea el término de garantía.

Declaración de Conformidad: Por la presente, Quero Automação Tecnologia da Informação Ltda declara que este producto módulo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU, 2011/65/EU.

Una copia de la Declaración de conformidad se puede encontrar en: <https://queroautomacao.com/>

Este producto no debe desecharse como residuo doméstico normal, siguiendo la directiva de la UE para residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE- 2012/19/EU).

En su lugar, debe desecharse devolviéndolo al punto de venta, o a un punto de recolección municipal de reciclaje.

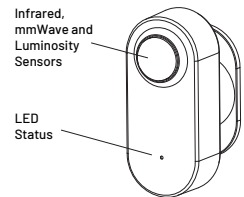
El dispositivo puede usarse con una distancia de separación de 20cm del cuerpo humano.



✉ suporte@queroautomacao.com.br
🏠 queroautomacao.com
📞 [queroautomacao](https://queroautomacao.com)

INSTRUCTION MANUAL

QA Zigbee Motion Sensor mmWave 24GHz, IR and LUX - QASZM1



Box Contents

- 1 Zigbee Sensor
- 1 Double-sided tape
- 1 Instruction manual

Operation

This sensor uses millimeter wave technology (mmWave), which operates in the frequency range above 24GHz.

The 24GHz mmWave radar is ideal for energy saving. The sensor sends information to turn off equipment such as air conditioning, TV and lights when there is no one in the location.

With the high precision of the sensor, it will not turn off equipment if there is a person in the location.

The Infrared sensor is ideal for motion detection, triggering lighting scenes, for example.

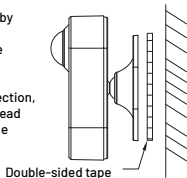
The combination of both sensor types allows turning on the lights in an environment and only turning them off when the environment is empty.

Perfect for living rooms, bedrooms, kitchens and much more.

Positioning

This sensor is powered by 2 AAA batteries, which allows installation in the best location.

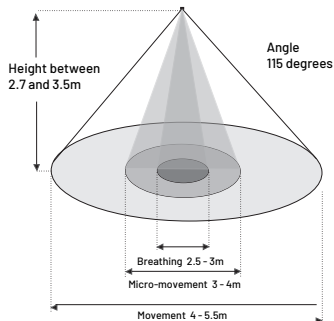
For correct motion detection, position the sensor at head height and right after the room entrance.



Technical Specifications

Device	QA Zigbee Sensor mmWave, IR and LUX
Protocol	Zigbee 3.0
Power Supply	2 x AAA batteries DC 3V
Temperature	-10°C to +40°C
Humidity	5 - 80%
Protection	IP20
Dimensions	32 x 72 x 38 mm
Weight	36g
Warranty	1 year

mmWave 24GHz Radar Range



Breathing: sleeping, lying or sitting person
Micro-movement: head movement or body parts
Movement: walking or running

These distances were measured with the sensor installed at 3m height, in a 10 x 10m environment, with sensor sensitivity between 7 and 9.

The distances and precision of movement detection vary according to sensor settings, positioning, environment characteristics, air movement, vibrations and other factors.

Infrared Range

The IR sensor has a maximum range of 10m without barriers, which may be shorter depending on location characteristics.

mmWave Sensor Settings

Maximum Distance (default 5m)
The maximum distance that the sensor will detect movements.

Motion Sensitivity (default 5)
The higher the sensitivity, the smaller the object or movement needed to trigger the sensor.

Presence Sensitivity (default 6)
Sensor sensitivity to detect small movements.

Motion Detection Type
Choose when the sensor will trigger when detecting movement:

mmWave Radar AND IR Sensor
mmWave Radar OR IR Sensor
mmWave Radar Only

To avoid unwanted triggering, start with the mmWave Radar AND IR Sensor option.

Wait Time
Time the sensor waits to report that the environment is empty. Avoid very short times, ideal 5 minutes (300s) for living room, bedroom and kitchen.

Installation

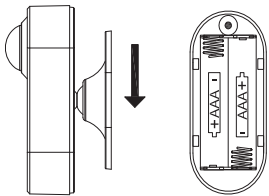
Remove the cover by sliding it down, as indicated in the figure below.

Install the 2 AAA batteries, press and hold the reset button until the LED indicator blinks rapidly, and then put the Gateway in Zigbee pairing mode.

To close the cover, do the reverse procedure by fitting the cover and sliding it up.

Make the settings in the Smart Life App and test until the operation is as desired.

This device needs a Zigbee Gateway to function. Download and install the Smart Life App.



Applications

Location	Application	Installation	Settings
Corridor Closet	Motion Detection	Wall	Sensitivity: 5-7 Max distance: 7m Wait time: 60s
Kitchen	Motion and micro movement detection	Wall, away from fans, exhausts, glass doors and windows	Sensitivity: 4-8 Max distance: 5m Wait time: 300s
Bathroom Powder Room	Motion, micro movement and breathing detection	0.4-0.6m away from toilet, away from window and exhaust. Pay attention to glass shower enclosure that interferes with detection	Sensitivity: 5-7 Max distance: 4m Wait time: 90s
Dining Room	Motion and micro movement detection	Near dining table	Sensitivity: 7-9 Max distance: 6m Wait time: 300s
Living Room Home Theater	Motion, micro movement and breathing detection	1m from sofa position and away from air conditioning outlet	Sensitivity: 7-9 Max distance: 5m Wait time: 600s
Bedroom Office	Motion, micro movement and breathing detection	Near bed or work desk	Sensitivity: 8-9 Max distance: 5m Wait time: 300s

The above settings may vary. Adjust parameters until the sensor behaves as desired.

Interference

The millimeter wave sensor is sensitive to movements and vibrations generated by:

- Fans
- Air conditioners
- Curtains and blinds
- Air exhausts
- Air flow in the environment
- Animals
- Low frequency vibrations
- Glass walls
- Large metal pieces

Before installing the sensor, check if the location suffers from any of the above interference. Position the sensor away from interference sources and adjust the maximum detection distance.

Troubleshooting

The sensor detects presence when there is no one in the location: Reduce maximum distance, reduce sensitivity and check for interference. Try increasing wait time and change detection type to mmWave Radar AND IR Sensor.

The sensor does not detect presence when there is someone in the location: Increase sensitivity and increase maximum distance. To detect breathing, wait time should be longer than 60s and sensitivity higher than 7.

The sensor takes time to trigger when someone approaches: Position the sensor elsewhere and verify that the signal with the Gateway is good.



Warranty Terms

Access <https://queroautomacao.com/pages/warranty> and read the warranty terms.

Contains Transmitter Module FCC ID: 2ANDL-ZTU

Declaration of Conformity:
Hereby, Quero Automação Tecnologia da Informação Ltda declares that this module product complies with essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU, 2011/65/EU.

A copy of the Declaration of conformity can be found at: <https://queroautomacao.com/>

This product must not be disposed of as normal household waste, following the EU directive for waste electrical and electronic equipment (WEEE- 2012/19/EU).

Instead, it should be disposed of by returning it to the point of sale, or a municipal recycling collection point.

The device could be used with a separation distance of 20cm from the human body.



✉ suporte@queroautomacao.com.br
🏠 queroautomacao.com
© [queroautomacao](https://queroautomacao.com)