

# PIR-C

## Detector de movimiento

### Manual del usuario

## Introducción

El funcionamiento de este detector se basa en la detección del espectro de infrarrojos del cuerpo humano. Cuando una persona se mueve dentro de su alcance (5 metros), el detector recibe la señal y la introduce en su microprocesador después de ampliarla. El microprocesador hará pruebas con la señal de infrarrojo y envía una señal inalámbrica al panel de control inalámbrico después de hacer los cálculos para crear un sistema de seguridad. Se puede instalar el producto en balcones, ventanas, puertas, pasillos, etc.

## Características

### Detección precisa

Tecnología digital de procesamiento de control lógico de infrarrojos con doble núcleo

Diferencia eficazmente las señales de interferencia de las señales del movimiento humano a través de un análisis inteligente

### Diseño compacto

Tamaño pequeño, ocupa poco espacio

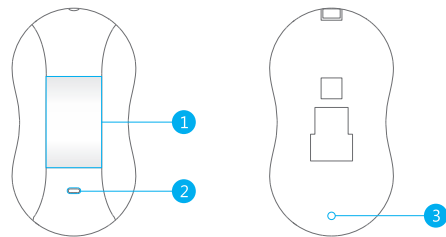
### Instalación flexible

Opciones de montaje en techo o pared

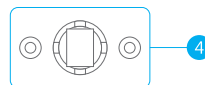
### Ahorro de energía

El modo de ahorro de energía permite 1 año de duración en modo de espera

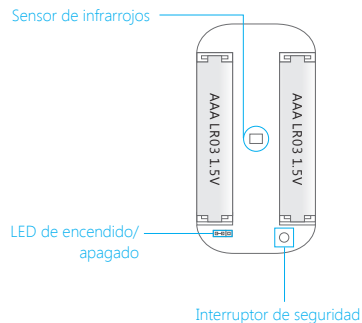
## Descripción del producto



1. Lente de detección
2. Indicador LED
3. Botón de prueba
4. Soporte



## Diseño de la placa del circuito impreso



**Sensor de infrarrojos:** Detecta el espectro de infrarrojos del cuerpo humano. No toque la superficie con la mano y manténgala limpia.

**Interruptor de seguridad:** Si se abre la carcasa en modo de funcionamiento, se activará el interruptor de seguridad y emitirá una señal de alarma.

## Indicación LED

Se puede encender o apagar el indicador LED configurando puentes. Consulte la "Disposición de la placa del circuito impreso" anterior.

**Parpadeo continuo:** Autodiagnóstico en progreso

**Un parpadeo:** Se ha detectado un intruso

**Dos parpadeos:** Modo de prueba completado, entra en modo de ahorro de energía.

**Un parpadeo cada 3 segundos:** Cambie inmediatamente las pilas según las indicaciones de tensión.

## Uso

Quite la tira aislante para activar las pilas. Entrará en estado de funcionamiento tras un autodiagnóstico de un minuto.

## Modo de funcionamiento

**Modo de prueba:** Pulse el botón de prueba, el sensor entrará en modo de prueba realizando detecciones cada 10 segundos. Cuando pasen 3 minutos, el indicador LED parpadeará dos veces y el sensor pasará a modo de ahorro de energía.

**Modo de ahorro de energía:** Si se activa el sensor dos veces en un plazo de 3 minutos en estado de funcionamiento, entrará en modo de hibernación para ahorrar energía. Si no hay movimiento en los siguientes 3 minutos, el sensor volverá a entrar en estado de funcionamiento.

## Instalación y avisos

### Montaje en pared:

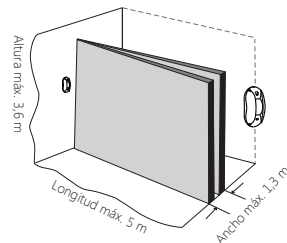
Fije el soporte longitudinalmente en la pared e instale el detector sobre él. Móntelo en la entrada y salida por donde podría entrar el intruso. Se recomienda montarlo a una altura de 2 m respecto al suelo.

### Montaje en techo:

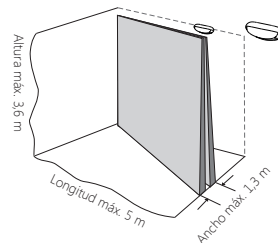
Fije el soporte lateralmente en el techo, encima de la puerta o ventana, e instale el detector sobre él.

### Distancia de detección:

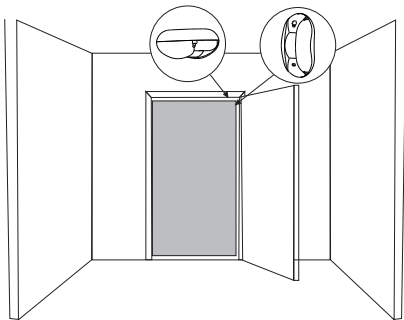
#### Montado en pared



#### Montado en techo



## Montado en puerta

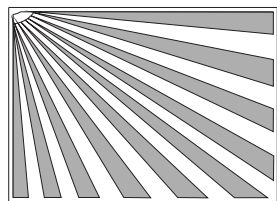


**Nota:** asegúrese de que la dirección de detección esté orientada hacia el interior, independientemente de si está instalado en una pared o en el techo. Ajuste el ángulo del soporte para optimizar el efecto de detección.

Evite montar el detector cerca de aires acondicionados, ventiladores eléctricos, neveras, hornos, calentadores u otros objetos que puedan provocar un cambio rápido de temperatura y evite montarlo directamente bajo la luz del sol.

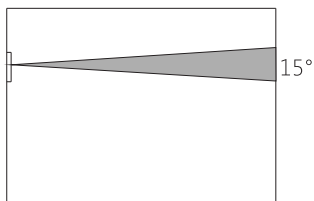
Evite los objetos que puedan obstruir la lente para que no perjudiquen el efecto de detección.

## Campo de detección



0m

5m

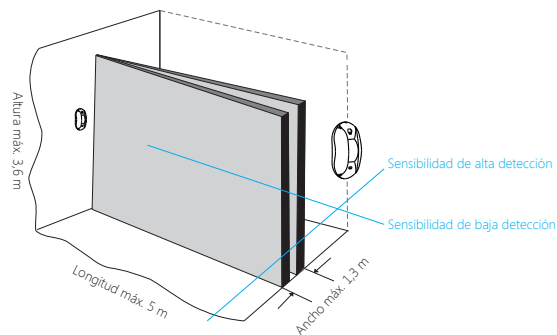


0m

5m

## Prueba (prueba de andar)

Después de la instalación, pulse el botón de prueba, camine dentro del campo de detección cruzando el espectro de infrarrojos (consulte el siguiente diagrama) y observe el indicador LED para asegurarse de que funcione. El indicador LED parpadeará una vez cuando detecte movimiento humano.



## Conectarlo con el panel de control

Cuando el panel de control esté en estado de conexión, pulse dos veces el botón de prueba del detector para enviar una señal inalámbrica. Cuando el panel reciba la señal, sonará un pitido indicando que se ha conectado correctamente.



Active el sistema y dispare el detector otra vez. La alarma del panel sonará inmediatamente. Esto indica que el detector se ha conectado correctamente con el panel.

**Nota:** Asegúrese de que no se disparen otros detectores durante la conexión.

## Especificaciones

**Alimentación eléctrica:** 3 V CC (2 pilas AAA LR03 de 1,5 V)

**Corriente estática:** < 50 uA

**Corriente de modo de alarma:** < 9,5 mA

**Distancia de detección:** 5 m

**Ángulo de detección de cortina:** 15°

**Distancia de transmisión:** < 80 m (en campo abierto)

**Radiofrecuencia:** 433,92 MHz

**Material de la caja:** Plástico ABS

**Condiciones de funcionamiento:**

Temperatura: Entre -10 °C y + 55 °C

Humedad relativa: < 80% (sin condensación)

**Medidas del detector (L x A x Al):** 48 x 33 x 88 mm

**Medidas de la placa de montaje (L x A x Al):** 52 x 30 x 11,6 mm