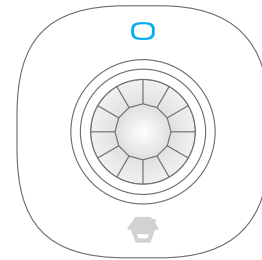


USER MANUAL



EKSELANS BY ITS



PIR-T

Ceiling-Mounted PIR
Motion Detector

Introduction

The detector works based on detecting human body's infrared spectrum. When human moves within the scope, the detector receives the signal and inputs it into microprocessor after magnification. Microprocessor continues to sample infrared signal and send wireless signal to wireless control panel after calculating, thus to form a security system. The product can be applied in banks, warehouses and homes etc.

Features

Accurate Detection

360° detection, no dead angle

Automatic temperature compensation and anti-air turbulence technology

False Alarm Prevention

Digital dual-core fuzzy logic infrared control processing technology
Effectively identify interference signals from body movement signals through intelligent analysis

Space-saving

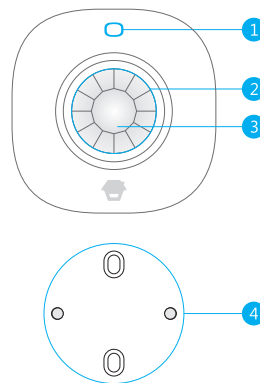
Ceiling-mounted, not much space occupation

Integrated to home decoration, suitable for luxury premises

Energy-saving

Featured power-saving mode enables 1 year standby

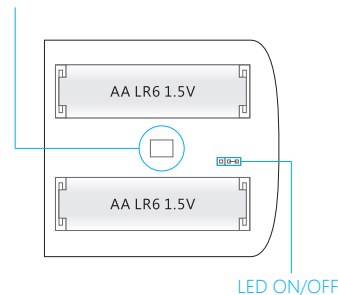
Product Overview



1. Test Button
2. Detection Lens
3. LED Indicator
4. Mounting Plate

PCB Layout

Infrared Sensor



Infrared sensor: Detecting human body's infrared spectrum. Don't touch the surface by hand and keep it clean.

LED Indication

The LED indicator can be turned on or off by setting jumpers. See "PCB Layout" above.

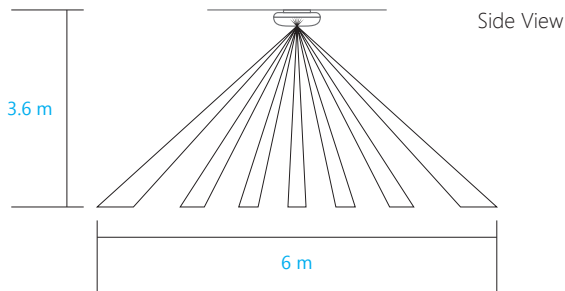
Flash continuously: Under self-testing state

Flash once: Intruder is detected

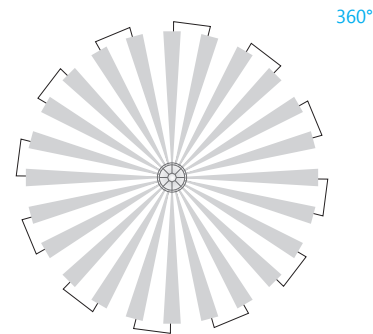
Flash twice: Test mode is finished, enters into the power saving mode.

Flash once every 3 seconds: Low battery, please change the batteries immediately.

Detection Range



Top View



Usage

Remove the battery activation strip to activate batteries. It will enter working state after one-minute's self-testing.

Working Mode

Testing Mode: Press test button, the sensor enters into the testing mode and detects once every 10 seconds. After 3 minutes, the LED flashes twice, and the sensor enters into the power saving mode.

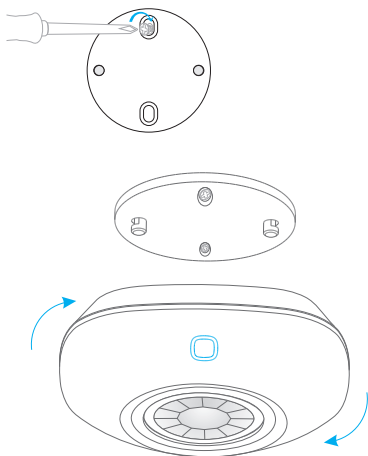
Power-Saving Mode: In working state, if the sensor is triggered twice within 3 minutes, it will enter sleeping mode to save power. After no movement within next 3 minutes, the sensor goes back to the working state.

Installation & Notice

Choose a suitable position and fix the mounting plate on the ceiling with screws. Fasten the detector on the mounting plate in a clockwise direction. It is suggested to mount it at the height of 2.5-5 meters from the ground.

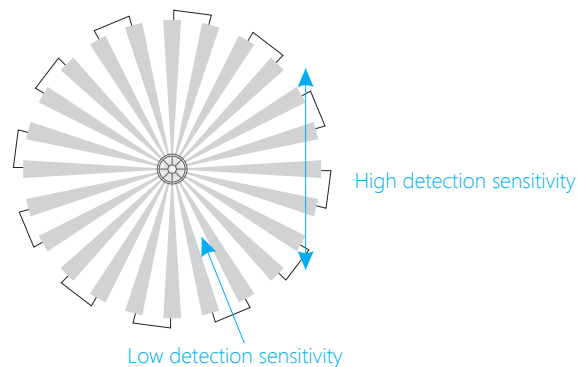
Keep the detector away from air conditioner, electronic fan, refrigerator, oven, heater or any other objects which will cause fast temperature changing.

Avoid mounting it under direct sunlight or any objects blocking the lens, so as not to influence the detection effect.



Testing (Walk Test)

After installation, power on the detector. After self-testing for 1 minute, press the test button, walk in the scope by crossing the infrared spectrum (see below diagram), and watch the LED indicator to make sure it is working. The LED indicator will flash once when body movement is detected.



Connect with the Control Panel

When the control panel is in connecting state, press the test button twice to send wireless signal. One beep is heard after panel receives signal, which means of successful connection.

Arm the system, and trigger the detector again. The panel will alarm immediately. This indicates the detector has been successfully connected with the panel.

Specifications

Power Supply: DC 3 V (AA LR6 1.5 V Battery x 2 pcs)

Static Current: < 50 μ A

Alarm Current: < 9.5 mA

Installation Height: 2.5-6 m

Detection Scope: Dia. 6 m (when installation height is 3.6 m)

Transmitting Distance: < 80 m (in open area)

Radio Frequency: 868 MHz or 915 MHz

Housing Material: PC+ABS Plastic

Operating Condition:

Temperature: -10 °C ~ + 55 °C

Relative Humidity: < 80% (non-condensing)

Detector Dimensions (L x W x H): 90 x 90 x 36.8 mm

Mounting Plate Dimensions (L x W x H): 56 x 56 x 8 mm

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, 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 bancos, almacenes, hogares, etc.

Características

Detección precisa

360° de detección, sin ángulos muertos

Compensación de temperatura automática y tecnología contra las turbulencias de aire

Prevención de falsas alarmas

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

Ahorro de espacio

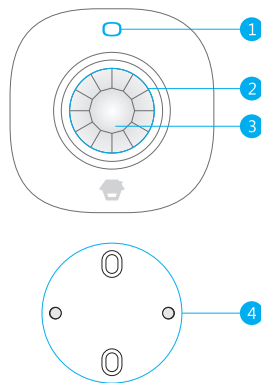
Montaje en techo, ocupa poco espacio

Integrado en la decoración del hogar, adecuado para ambientes lujosos

Ahorro de energía

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

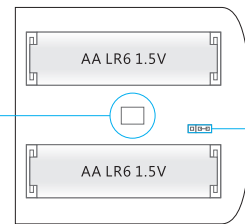
Descripción del producto



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

Diseño de la placa del circuito impreso

Sensor de infrarrojos



LED de encendido/apagado

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

Indicación LED

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

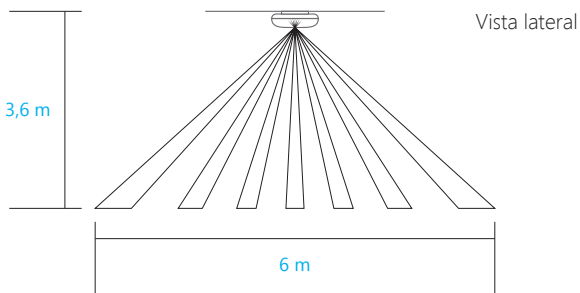
Parpadeo continuo: Autodiagnóstico en progreso

Un parpadeo: Se ha detectado un intruso

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

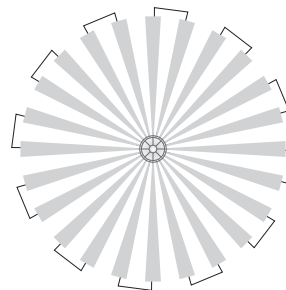
Un parpadeo cada 3 segundos: Batería baja, cambie inmediatamente las pilas.

Campo de detección



Vista superior

360°



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 LED parpadeará dos veces y el sensor entrará en modo de ahorro de energía.

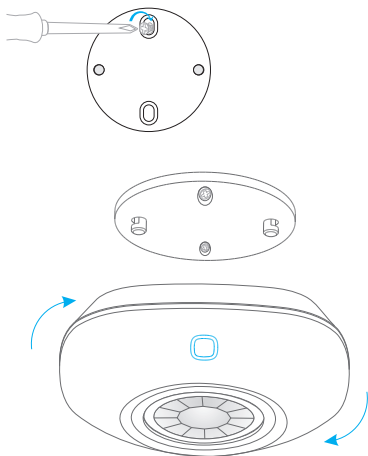
Modo de ahorro de energía: Si se activa el sensor dos veces en un plazo de 3 minutos en estado de funcionamiento, entrará en modo de hibernación para ahorrar energía. Si no hay movimiento en los siguientes 3 minutos, el sensor volverá a entrar en estado de funcionamiento.

Instalación y avisos

Elija una posición adecuada y fije la placa de montaje en el techo con tornillos. Apriete el detector en la placa de montaje en el sentido de las agujas del reloj. Se recomienda montarlo a una altura de 2,5-5 metros respecto al suelo.

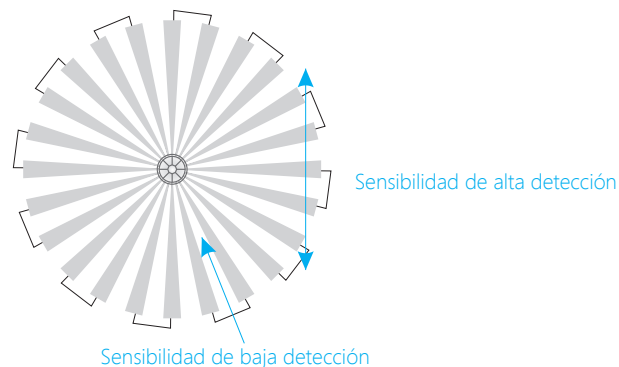
Mantenga el detector alejado de aires acondicionados, ventiladores eléctricos, neveras, hornos, calentadores u otros objetos que puedan provocar un cambio rápido de temperatura.

Evite montarlo directamente bajo la luz del sol o de objetos que puedan obstruir la lente para que no perjudiquen el efecto de detección.



Prueba (prueba de andar)

Encienda el detector después de instalarlo. Después del autodiagnóstico de 1 minuto, 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 se encuentre en estado de conexión, pulse dos veces el botón de prueba para enviar la señal inalámbrica. Cuando el panel reciba la señal, sonará un pitido indicando que se ha conectado correctamente.

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

Especificaciones

Alimentación eléctrica: 3 V CC (2 pilas AA LR6 de 1,5 V)

Corriente estática: < 50 uA

Corriente de modo de alarma: < 9,5 mA

Altura de la instalación: 2,5-6 m

Campo de detección: 6 m de diámetro (a una altura de instalación de 3,6 m)

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

Radiofrecuencia: 868 MHz o 915 MHz

Material de la caja: Plástico ABS y PC

Condiciones de funcionamiento:

Temperatura: Entre -10 °C y + 55 °C

Humedad relativa: < 80% (sin condensación)

Medidas del detector (L x A x Al): 90 x 90 x 36,8 mm

Medidas de la placa de montaje (L x A x Al): 56 x 56 x 8 mm