

tiiwee PIR sensor 02

User Manual



USA - ENGLISH

tiiwee PIR sensor 02

(For indoor use only)

For Tiiwee Home Alarm System

Introduction

Congratulations with your Tiiwee passive infrared detector (PIR). It is compatible with the components of the **Tiiwee Home Alarm System** and can be wirelessly connected to all Tiiwee 433 MHz Alarm Units (available separately).

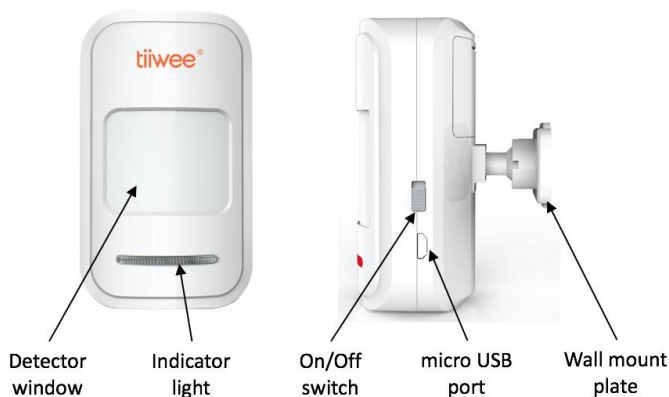
This sensor applies digital dual-core fuzzy logic control processing technology and intelligent analysis algorithms to prevent false alarms. It also features various settings to adjust the PIR sensor to your personal situation.

Important: This sensor has been programmed to respect a 5 second delay between 2 signals. This is intentional and will save battery power.

contents

- 1 x tiiwee PIR sensor 02
- 3 x batteries, 1.5V AAA-type, alkaline
- 1 x ball-joint mount
- 2 x screws
- 1 x instructions for use

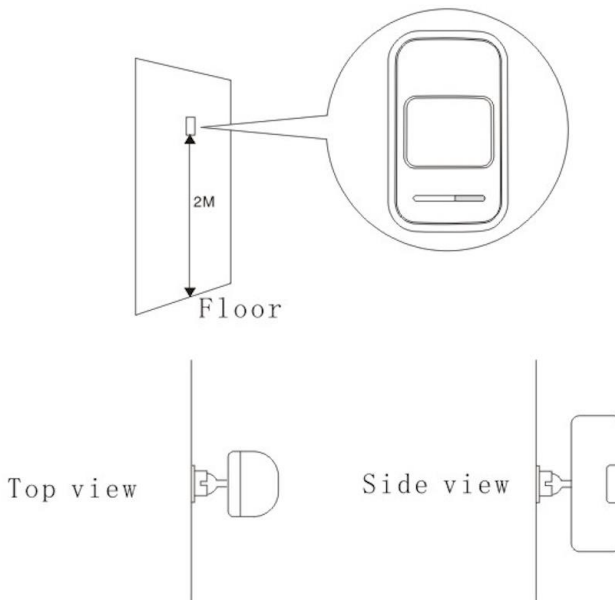
Product Overview and activation



Open the back panel to insert the batteries. Please respect the correct polarity. Now, close the back panel again. Slide the ball joint in place until it locks in place and attach the wall mount on the ball joint. Your PIR sensor is now ready to be installed on the mount.

General installation guidelines

Avoid positions that are close to a window, air conditioners, fluorescent lights, heaters, refrigerators, stoves, and direct sunlight and other places where temperature would change rapidly and air flow is high. If there are two detectors in the same detecting range, please adjust the position to avoid interference and false alarms.



Attach the detector to the bracket, and change the detecting angle and distance by adjusting the installation height and the bracket. It is advised to install the device at a height of approximately 2 meters.

IMPORTANT: The Infrared detector is sensitive to a human's vertical movement. It is less sensitive to horizontal movements. Therefore, it is advised to aim the device at a 90 degrees' angle to a person's walking direction.

Test

1. After the installation, turn the switch to ON. Now, walk or move in front of the PIR sensor at a distance between 3 and 6 meters.

2. The Indicator light should light up once. Note the 5 second delay between 2 signals. This is normal and intentional to save battery power.
3. If needed, adjust the detector angle to get the desired detection range.

When the detector indicator flashes

- **LED flashes once:** A signal is detected and the detector sends a signal to the Alarm unit.
- **LED continuously on:** Low-voltage indication, please change the battery as soon as possible.

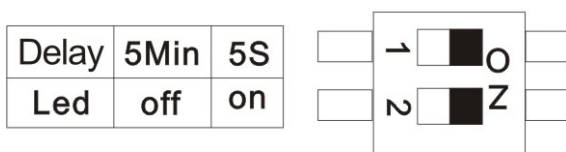
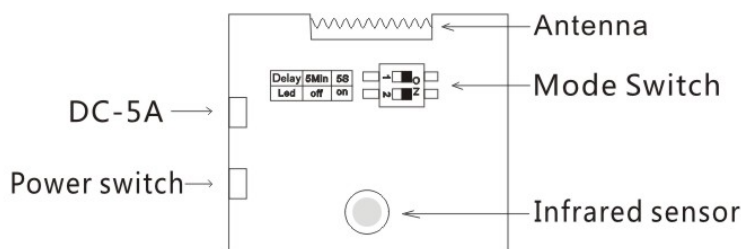
Connecting the PIR Sensors to an Alarm Siren

This PIR sensor is compatible with the Tiiwee Home Alarm System. Connect it wirelessly with one of the 433 MHz Alarm Units.

IMPORTANT: The instructions for pairing the PIR sensor with the Tiiwee Home Alarm System are included with the Alarm units or can be consulted on our website www.tiiwee.com or one of our Youtube channels.

Advanced features

The Tiiwee PIR sensor is equipped with some additional features to allow you to adjust the device to your specific needs. In order to access these functions, remove the screw at the top of the sensor. Then separate the 2 parts (front and back part) by using an appropriate device (screw driver i.e.). Now you can see the circuit board with the 2 switches.



Picture 1

1. The Indicator light can be switched off to save battery power (“LED OFF position). Off course, in this mode an alarm signal will still be sent to the Alarm Unit or the PIR Motion Sensor Alarm. **However, please note that the low battery indication is switched off in this setting.**
2. A waiting time of 5 minutes between detections can be set saving battery power (“5 Min” vs “5s” switch). The 5-minute waiting period can be used when your PIR sensor is meant to result in a strong Siren alarm. This mode however is not advised when you selected a Chime sound setting on your Alarm unit.

Mode Setting

The factory settings are “5s” and “Led On”. This means that the sensor will respect a 5-seconds waiting time between 2 signals and that the LED

indicator light will always flash if movement is detected. These are the most commonly used settings.

1. If both switches are set to the ON position as shown in picture 1, the LED will flash each time a movement is detected. **After each signal, a 5 second waiting time is set as a standard to allow a person to pass without triggering a signal continuously.**

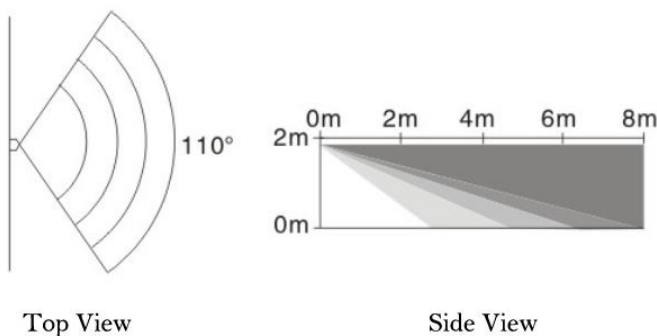
2. If the top switch is set to Off the detector will respect a 5-minute delay before it will become active again. This is a power saving mode. This setting can perfectly be used with a loud alarm (which will sound continuously and loud). A Chime setting on the Alarm unit is not advised with this delay.

3. If the lower switch is set to Off, the Led light will not flash each time a signal is detected. This can be convenient for saving battery power.

4. If both switches are in the Off position as shown in Figure 2, the PIR sensor will respect a 5-minute interval between 2 different signals nor will the LED window flash.

Low-voltage Reminder Function: The indicator light will be continuously on when the voltage of the PIR is lower than 2.4V unless its light has been switched off by setting the internal switches.

Detection Range Characteristics



Technical Features

Power: The PIR sensor is powered through 3 x AAA 1.5V alkaline batteries or by an external 5V/1A DC power supply connected through the micro-USB port. The batteries can stay inside the sensor whilst the external power supply is connected and in use. They will work as a power backup in case of 220V power failure. **The power adaptor is not included in the product.**

Specifications

Trade name: tiiwee PIR sensor 02

FCC ID: 2BAP8TWPIR02

Standby Current: <50uA

Working Current:<20mA

Detecting Range: 4-8 m/110 degrees angle

Wireless Distance: 100m (Open Area)

Wireless Frequency: 433MHz

Housing Material: ABS

Working Humidity: <80%

Detector Size: 106x67x45mm



FCC compliance statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning: changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



FCC Radiation Exposure statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

GERMANY - DEUTSCH

Tiiwee PIR Bewegungsmelder 02

(Für den inneren Gebrauch)

For Tiiwee Home Alarm System

Einführung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Tiiwee PIR (Passiv Infrarot) Bewegungsmelders. Der Sensor ist ein Teil des Tiiwee Home Alarm Systems und kompatibel mit allen Tiiwee 433 MHz Alarmeinheiten (separat verfügbar).

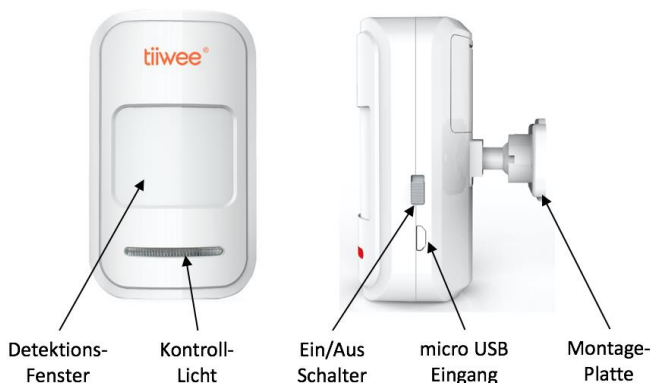
Der Sensor nutzt die sogenannte "Dual-Core Fuzzy Logic Control Technologie" und intelligente Analyse-Algorithmen, um Falschalarme zu vermeiden. Der Sensor hat darüberhinaus verschiedene Einstellmöglichkeiten, um ihn an persönliche Situationen anzupassen.

WICHTIG: Der Sensor ist mit einer 5 Sekunden Pause zwischen zwei Signalen programmiert. Dies ist gewollt und dient dem Sparen von Batterie-Leistung.

Was wird geliefert?

- 1 x tiiwee PIR Bewegungsmelder 02
- 3 x Batterien, 1.5V AAA, alkalisch
- 1 x Kugelgelenk-Montageplatte
- 2 x Schrauben
- 1 x Gebrauchsanleitung

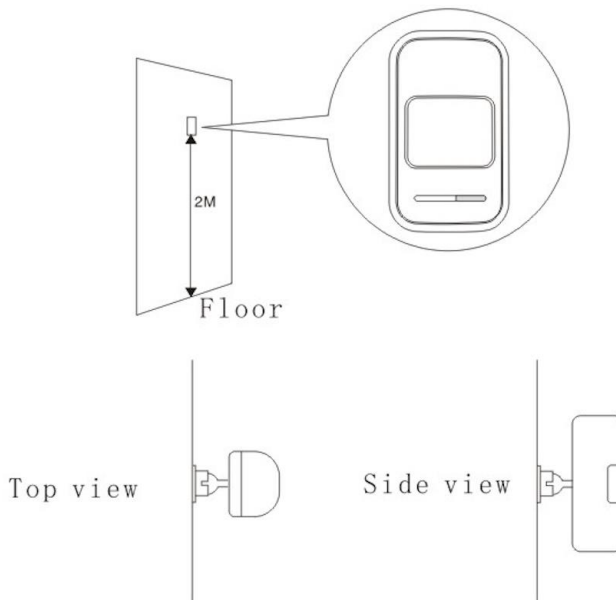
Produktübersicht und Aktivierung



Öffnen Sie den Bewegungsmelder auf der Rückseite und setzen Sie die Batterien ein. Achten Sie auf die korrekte Polarität. Setzen Sie die Abdeckplatte wieder auf und verbinden Sie den Sensor mit den Montagekomponenten. Ihr PIR Bewegungsmelder ist nun fertig für die Montage.

Installationshinweise

Vermeiden Sie Positionen in der Nähe von Fenstern, Klimaanlage, fluoreszierendem Licht, Heizungen und anderen Wärmequellen, Kühlschränken, Kochfeldern und direktem Sonnenlicht - Stellen, an denen plötzliche Temperaturschwankungen und hohe Luftströme auftreten können. Falls Sie zwei PIR Bewegungsmelder im gleichen Bereich installiert haben, achten Sie bitte auf deren Ausrichtung, um Interferenzen und Falschalarme zu vermeiden.



Setzen Sie den Bewegungsmelder in die Montageeinheit ein und stellen Sie den Winkel entsprechend ein. Es wird empfohlen, den Bewegungsmelder in einer Höhe von ca. 2m zu installieren.

WICHTIG: Der PIR Bewegungsmelder ist sensitiv gegenüber vertikalen Bewegungen und weniger sensitiv gegenüber horizontalen Bewegungen. Es ist daher empfohlen, den Bewegungsmelder so zu installieren, dass eine herankommende Person erfasst wird und nicht eine Vorbeigehende.

Test

1. Schalten Sie den Bewegungsmelder auf "On". Begeben Sie sich nun vor den

Melder in einem Abstand von 3 - 6m.

2. Die Detektionsfläche leuchtet einmal rot auf. Bitte beachten Sie: Der Sensor ist mit einer 5 Sekunden Pause zwischen zwei Signalen programmiert. Dies ist gewollt und dient dem Sparen von Batterie-Leistung.
3. Wenn nötig, ändern Sie den Winkel, um den Melderbereich zu ändern.
4. Der Bewegungsmelder ist nun korrekt installiert.

Wenn die Detektionsfläche (eingebautes Kontrolllicht) leuchtet

- **Einmaliges Leuchten:** eine Bewegung wurde erfasst und der Melder sendet ein Signal an die entsprechende Alarmeinheit.
- **Das Kontrolllicht ist dauerhaft an:** Dies zeigt an, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen. Bitte wechseln Sie die Batterien sobald als möglich.

Verbinden des Bewegungsmelders mit einer Alarmeinheit

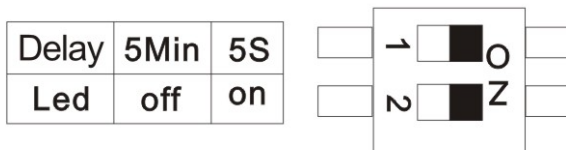
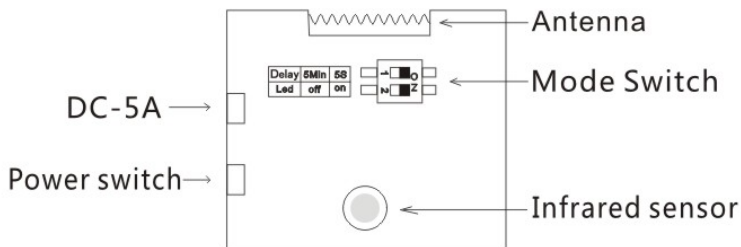
Der Tiiwee PIR Bewegungsmelder ist kompatibel mit dem Tiiwee Home Alarm System und verbindet sich drahtlos mit allen 433 MHz Alarmeinheiten.

WICHTIG: Die Anleitung zum Verbinden des PIR Bewegungsmelders mit dem Tiiwee Home Alarm System finden Sie in den entsprechenden Anleitungen der Tiiwee Alarmeinheiten. Alternativ können diese auch von unserer Webseite www.tiiwee.com heruntergeladen werden. Bitte besuchen Sie auch regelmässig unseren Youtube-Kanal.

Erweiterte Einstellungen

Der Tiiwee PIR Bewegungsmelder ist mit zusätzlichen Funktionen ausgestattet. Dies erlaubt Ihnen, den Melder auf Ihre Bedürfnisse einzustellen. Um zu diesen

Einstellungen zu gelangen, entfernen Sie bitte die Schraube auf der Oberseite des Sensors. Trennen Sie dann die Vorder- und Rückseite mithilfe eines Messers (oder kleiner Schraubenzieher). Sie sehen nun die Platine mit den beiden Einstellknöpfen.



Picture 1

1. Das Kontrolllicht kann ausgeschaltet werden, um im Batterie-Modus Strom zu sparen ("LED OFF position). Dies beeinflusst natürlich nicht die korrekte Funktion als PIR Sensor. Bitte beachten Sie aber, dass in diesem Fall die Geringe-Batterie-Anzeige ausgeschaltet ist.
2. Eine Wartezeit von 5 Minuten kann gewählt werden. In dieser Einstellung besteht nach jeder wahrgenommenen Bewegung eine 5 Minuten Wartezeit bis wieder eine Bewegung wahrgenommen werden kann. Dies spart Batteriestrom. Diese Einstellung kann genutzt werden, wenn der Melder einen lauten Alarm an der Alarmeinheit auslösen soll. Im

Benachrichtigungsmodus empfehlen wir die 5 Sekunden-Einstellung.

Einstellungsmöglichkeiten

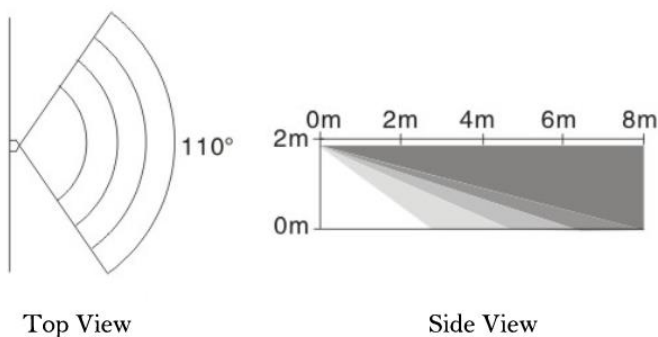
Werkseitig ist der Bewegungsmelder auf "5 Sekunden Wartezeit" und "LED Kontrolllicht ein" eingestellt. Das heißt, es besteht eine 5 Sekunden Wartezeit zwischen 2 Signalen und das LED Kontrolllicht leuchtet, wenn eine Bewegung wahrgenommen wird. Dies sind die an den meist genutzten Einstellungen.

1. Beide Schalter sind auf der "ON"-Position, wie auf Bild 1 zu sehen. Das LED Kontrolllicht leuchtet immer auf, wenn eine Bewegung wahrgenommen wird. Nach jeder wahrgenommenen Bewegung besteht eine 5 Sekunden Wartezeit bis wieder eine Bewegung wahrgenommen werden kann. Dies ist die Standardeinstellung und dient dazu, dass die Person den Bereich passieren kann, ohne wieder ein Signal auszulösen.
2. Der obere Schalter ist in der "OFF"-Position (1). Nach jeder wahrgenommenen Bewegung besteht eine 5 Minuten Wartezeit bis wieder eine Bewegung wahrgenommen werden kann. Dies spart Batteriestrom. Diese Einstellung kann genutzt werden, wenn der Melder einen lauten Alarm an der Alarmeinheit auslösen soll. Im Benachrichtigungsmodus empfehlen wir die 5 Sekunden-Einstellung.
3. Der untere Schalter ist in der "OFF"-Position (2). Das LED Kontrolllicht ist ausgeschaltet. Dies spart Batteriestrom.
4. Beide Schalter in der "OFF"-Position (wie im Bild 2 zusehen). Es besteht eine 5 Minuten Wartezeit zwischen 2 Bewegungswahrnehmungen. Das LED Kontrolllicht ist ausgeschaltet.

Geringe Batterie Anzeige

Sollte das Kontrolllicht dauerhaft leuchten, müssen die Batterien ersetzt werden. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion deaktiviert ist, wenn Sie das Kontrolllicht in den erweiterten Einstellungen deaktiviert haben.

Detektionsbereich



Technische Spezifikationen

Stromversorgung: Der PIR Bewegungsmelder wird durch 3 x AAA 1.5V alkalische Batterien oder durch einen externen Stromadapter (5V) am micro-USB Port mit Strom versorgt. Im Falle des Stromadapters können die Batterien im Gerät verbleiben. Sie dienen als Backup im Falle eines Stromausfalls. Der externe Stromadapter ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Modell-Nr.: TWPIR02

Standby Stromaufnahme: $<50\mu\text{A}$

Arbeitsstrom: $<20\text{mA}$

Detektionsbereich: 4-8 m/110 Grad Winkel



Reichweite: 100m (Open Area)

Transmission Frequenz: 433MHz

Material: ABS

Umgebungsluftfeuchtigkeit: <80%

Grössenangaben: 106x67x45mm

ITALY - ITALIAN

Tiiwee Sensore di Movimento PIR 02

(Solo per uso interno)

Per il Tiiwee Home Alarm System

Introduzione

Congratulazioni per il tuo rivelatore passivo ad infrarossi (PIR) della Tiiwee. È compatibile con i componenti del **Tiiwee Home Alarm System** e può essere collegato in modalità wireless a tutte le Unità di Allarme Tiiwee 433 MHz (disponibili separatamente).

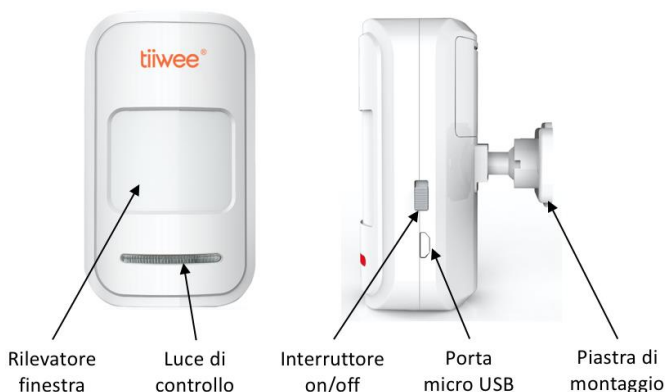
Questo sensore applica la tecnologia di elaborazione del controllo a logica fuzzy dual-core digitale e algoritmi di analisi intelligenti per evitare falsi allarmi. È, inoltre, dotato di varie impostazioni per regolare il sensore PIR in base alle esigenze personali.

Importante: questo sensore è stato programmato per rispettare un ritardo di 5 secondi tra 2 segnali. Questo è intenzionale e risparmierà la potenza della batteria.

Contenuto della confezione

- 1 x tiiwee sensore PIR 02
- 3 x batterie, 1.5V tipo AAA, alcaline
- 1 x attacco a sfera
- 2 x viti
- 1 x manuale d'istruzioni per l'uso

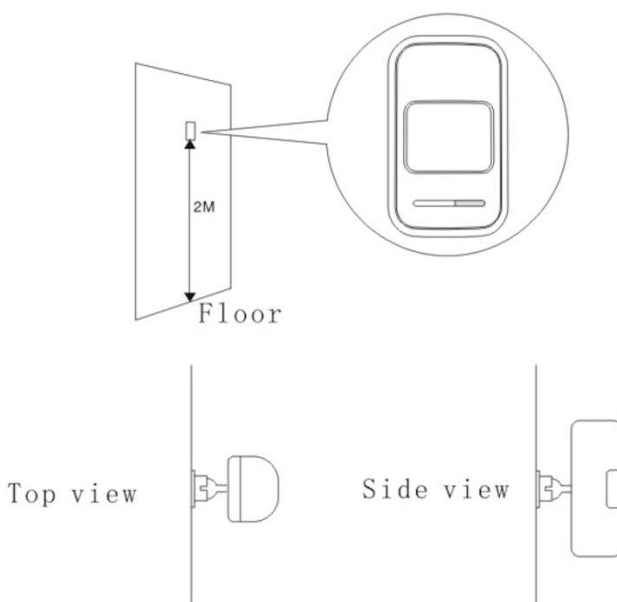
Panoramica sul prodotto e attivazione



Aprire il pannello posteriore per inserire le batterie. Si prega di rispettare la corretta polarità. Adesso, richiudere il pannello posteriore. Far scorrere il giunto sferico in posizione finché non si blocca in posizione e fissare il supporto a parete sul giunto sferico. Il sensore PIR è ora pronto per essere installato sul supporto.

Linee guida generali per l'installazione

Evitare luoghi che siano vicini a una finestra, ai condizionatori d'aria, alle lampade fluorescenti, ai caloriferi, ai frigoriferi, alle stufe e la luce solare diretta e in altri luoghi dove la temperatura potrebbe cambiare rapidamente e il flusso d'aria è elevato. Se ci sono due rilevatori nella stessa gamma di rilevazione, si prega di regolarne la posizione per evitare interferenze e falsi allarmi.



Attaccare il rilevatore alla staffa e modificare l'angolo e la distanza di rilevamento regolando l'altezza d'installazione e la staffa. Si consiglia di installare il dispositivo ad un'altezza di circa 2 metri.

IMPORTANTE: Il rilevatore ad infrarossi è sensibile al movimento verticale di un essere umano. È meno sensibile ai movimenti orizzontali. Pertanto, si consiglia di puntare il dispositivo a un angolo di 90 gradi rispetto alla direzione di una persona.

Test

1. Dopo l'installazione, porre l'interruttore su ON. Ora, camminare o muoversi davanti al sensore PIR ad una distanza compresa tra i 3 e i 6

metri.

2. La spia luminosa dovrebbe accendersi una volta. Notare il ritardo di 5 secondi tra 2 segnali. Questo è normale e intenzionale per risparmiare la carica della batteria.
3. Se necessario, regolare l'angolo del rilevatore per ottenere l'intervallo di rilevamento desiderato.

Quando l'indicatore del rilevatore lampeggia

- **Il LED lampeggia una volta:** viene rilevato un segnale e il rilevatore invia un segnale all'Unità di Allarme.
- **Il LED resta continuamente acceso:** indicazione di scarsa energia, si prega di cambiare la batteria il prima possibile.

Collegamento dei Sensori PIR ad una Sirena di Allarme

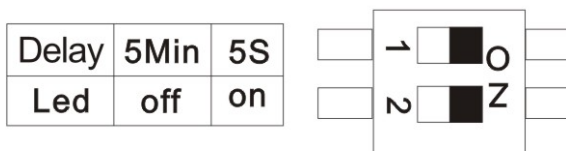
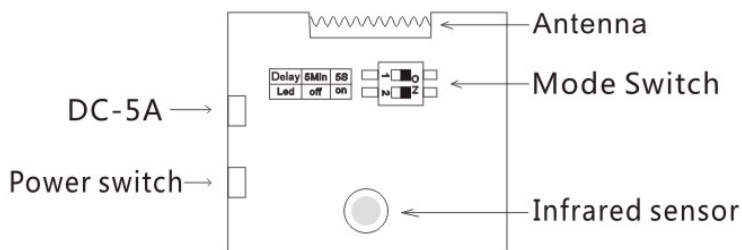
Questo sensore PIR è compatibile con il Tiiwee Home Alarm System.

Collegarlo in modalità wireless con una delle Unità di Allarme 433 MHz.

IMPORTANTE: Le istruzioni per l'accoppiamento del sensore PIR con il Tiiwee Home Alarm System sono incluse nelle Unità di Allarme oppure possono essere consultate sul nostro sito web www.tiiwee.com o su uno dei nostri canali YouTube.

Funzioni avanzate

Il sensore PIR della Tiiwee è dotato di alcune funzioni aggiuntive per consentire di regolare il dispositivo per le proprie specifiche esigenze. Per accedere a queste funzioni, rimuovere la vite nella parte superiore del sensore. Quindi separare le 2 parti (parte anteriore e posteriore) usando un dispositivo appropriato (ad esempio, un cacciavite). Ora si può vedere la scheda con i 2 interruttori.



Picture 1

1. La spia luminosa può essere spenta per risparmiare la carica della batteria (posizione LED OFF). Ovviamente, in questa modalità verrà ancora inviato un segnale di allarme all'Unità di Allarme o al Sensore d'Allarme di Movimento PIR. **Tuttavia, si noti che l'indicazione di batteria scarica è spenta in questa impostazione.**
2. Può essere impostato un tempo di attesa di 5 minuti tra i rilevamenti per risparmiare la potenza della batteria (interruttore "5 Min." vs "5 Sec."). Il tempo di attesa di 5 minuti può essere utilizzato quando il sensore PIR è destinato a generare una forte sirena d'allarme. Questa modalità non è tuttavia consigliata quando è stata selezionata un'impostazione audio Suoneria sull'Unità di Allarme.

Impostazione Modalità

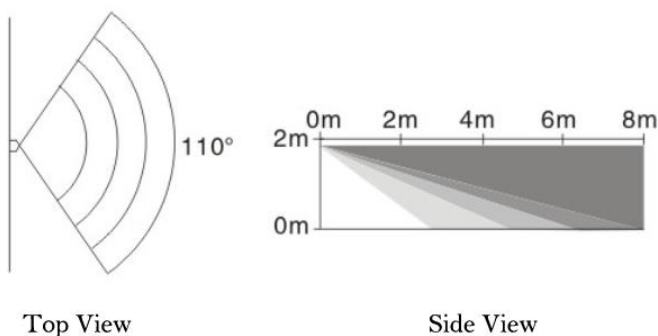
Le impostazioni di fabbrica sono "5 Sec." e "LED On". Ciò significa che il sensore rispetterà un tempo di attesa di 5 secondi tra 2 segnali e che la spia LED lampeggerà sempre se viene rilevato un movimento. Queste sono le impostazioni più comunemente utilizzate.

1. Se entrambi gli interruttori sono impostati sulla posizione ON come mostrato nell'immagine 1, il LED lampeggerà ogni volta che viene rilevato un movimento. **Dopo ogni segnale, è impostato un tempo di attesa di 5 secondi come standard per consentire ad una persona di passare senza attivare un segnale continuo.**
2. Se l'interruttore superiore è impostato su Off, il rilevatore rispetterà un ritardo di 5 minuti prima che ridiventi attivo. Questa è una modalità di risparmio energetico. Tale impostazione può essere utilizzata perfettamente con un allarme forte (che suonerà continuamente e fortissimo). L'impostazione della Suoneria sull'Unità di Allarme non è consigliata con questo ritardo.
3. Se l'interruttore inferiore è impostato su Off, la spia LED non lampeggerà ogni volta che viene rilevato un segnale. Questo può essere qualcosa di comodo per il risparmio dell'energia della batteria.
4. Se entrambi gli interruttori sono in posizione di Off come mostrato nell'Immagine 2, il sensore PIR rispetterà un intervallo di 5 minuti tra 2 segnali diversi e la finestra LED non lampeggerà.

Funzione di Promemoria per Scarsa Energia: La spia si accende

continuamente quando la tensione del PIR è inferiore a 2.4V, a meno che la sua luce non sia stata spenta impostando gli interruttori interni.

Caratteristiche della Gamma di Rilevazione



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: Il sensore PIR è alimentato da 3 batterie alcaline AAA 1.5V o da un alimentatore esterno 5V/1A DC collegato tramite la porta micro-USB. Le batterie possono rimanere all'interno del sensore, mentre l'alimentatore esterno è collegato ed in uso. Lavoreranno come supporto per la corrente nel caso di un'interruzione della corrente 220V.

L'alimentatore non è incluso nel prodotto.

Specifiche

Modello: TWPIR02

Corrente Standby: <50uA

Corrente Funzionamento: <20mA

Gamma Rilevamento: 4-8 m/110 gradi d'angolo



Distanza Wireless: 100 metri (spazio aperto)

Frequenza Wireless: 433MHz

Materiale dell'Involucro: ABS

Umidità di Funzionamento: <80%

Dimensioni Rivelatore: 106x67x45mm

FRANCE - FRENCH

Capteur de mouvement PIR Tiiwee 02 (Pour usage intérieur seulement)

Pour le système d'alarme à domicile Tiiwee

Introduction

Félicitations pour votre détecteur infrarouge passif (PIR) Tiiwee. Il est compatible avec les composants du **système d'alarme domestique Tiiwee** et peut être connecté sans fil à toutes les unités d'alarme Tiiwee 433 MHz (disponible séparément).

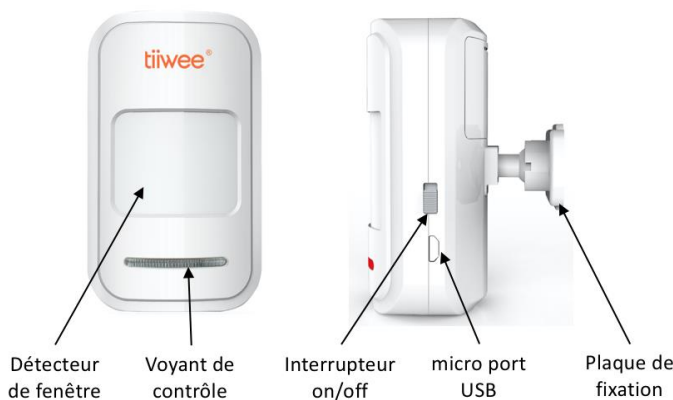
Ce capteur applique une technologie de traitement numérique à logique floue à double cœur et des algorithmes d'analyse intelligents pour prévenir les fausses alarmes. Il dispose également de différents réglages pour adapter le capteur PIR à votre situation personnelle.

Important : Ce capteur a été programmé pour respecter un délai de 5 secondes entre 2 signaux. Ceci est intentionnel et économise l'énergie de la batterie.

Contenu de la boîte

- 1 x capteur Tiiwee PIR 02
- 3 x piles alcalines 1,5V de type AAA
- 1 x fixation à rotule
- 2 x vis
- 1 x mode d'emploi

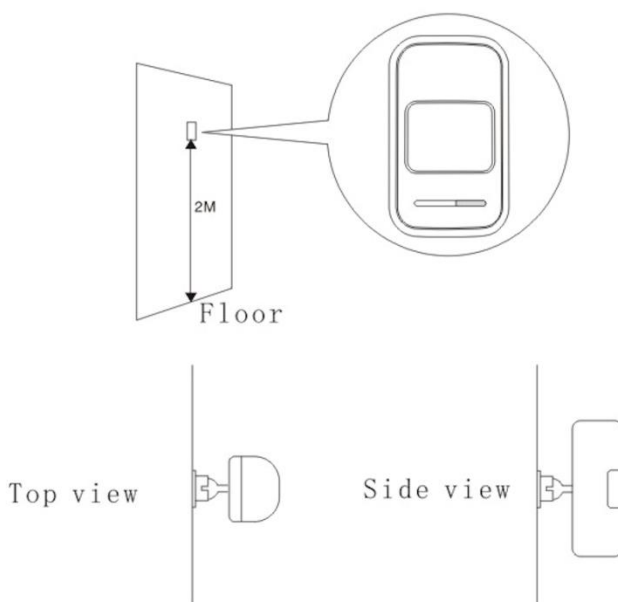
Vue d'ensemble du produit et activation



Ouvrez le panneau arrière pour insérer les piles. Respectez la polarité correcte. Maintenant, refermez le panneau arrière. Faites glisser le joint à rotule en place jusqu'à ce qu'il se verrouille en place et fixez le support mural sur le joint à rotule. Votre capteur PIR est maintenant prêt à être installé sur le support.

Directives générales d'installation

Évitez les positions qui se trouvent près d'une fenêtre, des climatiseurs, des lampes fluorescentes, des appareils de chauffage, des réfrigérateurs, des cuisinières, de la lumière directe du soleil et d'autres endroits où la température changerait rapidement et où le débit d'air est élevé. S'il y a deux détecteurs dans la même plage de détection, veuillez ajuster la position pour éviter les interférences et les fausses alarmes.



Fixez le détecteur au support et modifiez l'angle et la distance de détection en ajustant la hauteur d'installation et le support. Il est conseillé d'installer l'appareil à une hauteur d'environ 2 mètres.

IMPORTANT : Le détecteur infrarouge est sensible au mouvement vertical de l'homme. Il est moins sensible aux mouvements horizontaux. Par conséquent, il est conseillé de viser l'appareil à un angle de 90 degrés par rapport à la direction de marche d'une personne.

Test

1. Après l'installation, mettez l'interrupteur sur ON. Maintenant, marchez ou déplacez-vous devant le capteur PIR à une distance comprise entre 3

et 6 mètres.

2. Le voyant doit s'allumer une fois. Notez le retard de 5 secondes entre 2 signaux. Ceci est normal et intentionnel pour économiser l'énergie de la batterie.
3. Si nécessaire, ajustez l'angle du détecteur pour obtenir la plage de détection souhaitée.

Lorsque le témoin du détecteur clignote

- **La LED clignote une fois** : un signal est détecté et le détecteur envoie un signal à l'alarme.
- **LED allumée en permanence** : Indication de basse tension, veuillez remplacer la pile le plus rapidement possible.

Connexion des capteurs PIR à une sirène d'alarme

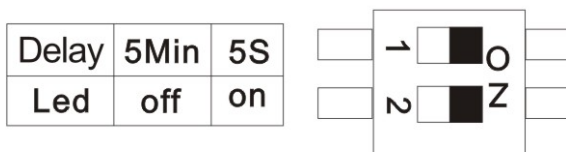
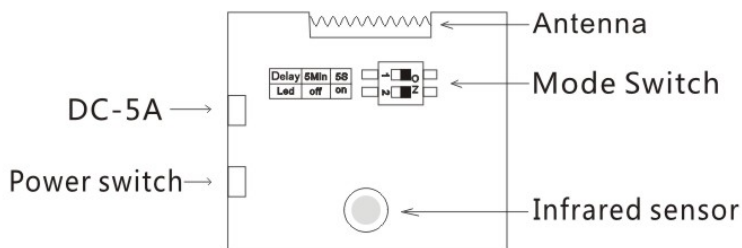
Ce capteur PIR est compatible avec le système d'alarme domestique Tiiwee. Connectez-le sans fil avec l'une des unités d'alarme 433 MHz.

IMPORTANT : Les instructions pour l'appariement du capteur PIR avec le système d'alarme domestique Tiiwee sont incluses avec les unités d'alarme ou peuvent être consultées sur notre site Internet www.tiiwee.com ou sur l'un de nos canaux Youtube.

Fonctions avancées

Le capteur PIR Tiiwee est équipé de quelques fonctions supplémentaires pour vous permettre d'adapter l'appareil à vos besoins spécifiques. Pour accéder à ces fonctions, retirez la vis en haut du capteur. Séparez ensuite les 2 parties (partie avant et arrière) à l'aide d'un dispositif approprié (visseuse par exemple). Maintenant vous pouvez voir le circuit imprimé

avec les 2 interrupteurs.



Picture 1

1. Le voyant lumineux peut être éteint pour économiser la batterie (position "LED OFF"). Bien entendu, dans ce mode, un signal d'alarme est envoyé à l'unité d'alarme ou au détecteur de mouvement PIR. **Notez toutefois que l'indication de pile faible est désactivée dans ce réglage.**
2. Un temps d'attente de 5 minutes entre les détections peut être réglé pour économiser l'énergie de la batterie (commutateur "5 Min" vs "5s"). Le délai d'attente de 5 minutes peut être utilisé lorsque votre capteur PIR est conçu pour déclencher une alarme sonore forte. Ce mode n'est toutefois pas conseillé lorsque vous avez sélectionné un réglage du son Carillon sur votre unité d'alarme.

Réglage du mode

Les réglages d'usine sont "5s" et "Led On". Cela signifie que le capteur respectera un temps d'attente de 5 secondes entre 2 signaux et que le voyant LED clignotera toujours en cas de mouvement détecté. Ce sont les paramètres les plus couramment utilisés.

1. Si les deux commutateurs sont en position ON comme indiqué sur la figure 1, la DEL clignote chaque fois qu'un mouvement est détecté. **Après chaque signal, un temps d'attente de 5 secondes est réglé en standard pour permettre à une personne de passer sans déclencher un signal en continu.**

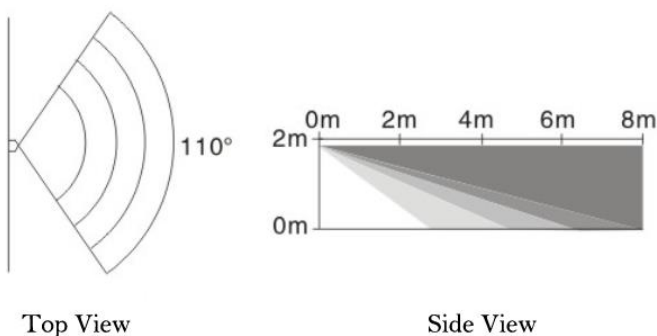
2. Si l'interrupteur supérieur est réglé sur Arrêt, le détecteur respectera un délai de 5 minutes avant de redevenir actif. C'est un mode d'économie d'énergie. Ce réglage peut parfaitement être utilisé avec une alarme forte (qui retentira continuellement et fort). Un réglage Carillon sur l'unité d'alarme n'est pas conseillé avec ce délai.

3. Si l'interrupteur inférieur est réglé sur Arrêt, le voyant DEL ne clignote pas chaque fois qu'un signal est détecté. Ceci peut être pratique pour économiser la batterie.

4. Si les deux commutateurs sont en position Off (arrêt) comme indiqué sur la Figure 2, le capteur PIR respectera un intervalle de 5 minutes entre 2 signaux différents et la fenêtre LED ne clignotera pas.

Fonction de rappel de basse tension : Le témoin lumineux s'allume en permanence lorsque la tension du PIR est inférieure à 2,4V, sauf si la lumière a été éteinte en réglant les commutateurs internes.

Caractéristiques de la portée de détection



Caractéristiques techniques

Alimentation : Le capteur PIR est alimenté par 3 piles alcalines AAA 1,5V ou par une alimentation externe 5V/1A DC connectée via le port micro-USB. Les piles peuvent rester à l'intérieur du capteur pendant que l'alimentation externe est connectée et utilisée. Ils fonctionneront comme une alimentation de secours en cas de panne 220V. **L'adaptateur secteur n'est pas inclus dans le produit.**

Spécifications techniques

Modèle: TWPIR02

Courant de veille : <50uA

Courant de travail : <20mA

Portée de détection : 4-8 m/110 degrés angle

Distance sans fil : 100m (zone ouverte)

Fréquence sans fil : 433MHz



Matériau du boîtier : ABS

Humidité de travail : <80%.

Taille du détecteur : 106x67x45mm

SPAIN - SPANISH

tiiwee PIR Sensor de Movimiento 02

(Sólo para uso en interiores)

Para el sistema de Alarma para el Hogar Tiiwee

Introducción

Felicitaciones por su detector de infrarrojos pasivos Tiiwee (PIR). Es compatible con los componentes del sistema de alarma para el hogar de Tiiwee y se puede conectar de forma inalámbrica a todas las unidades de alarma Tiiwee 433 MHz (disponibles por separado).

Este sensor aplica tecnología digital dual de control de lógica y algoritmos de análisis inteligentes para prevenir falsas alarmas. También presenta varias configuraciones para ajustar el sensor PIR a su situación personal.

Importante: este sensor ha sido programado para respetar un retraso de 5 segundos entre 2 señales. Esto es intencional y ahorrará energía de la batería.

Contenido de la caja

- 1 x Sensor tiiwee PIR 02
- 3 x pilas, 1.5 V tipo AAA, alcalinas
- 1 x montaje de rótula
- 2 x tornillos
- 1 x instrucciones de uso

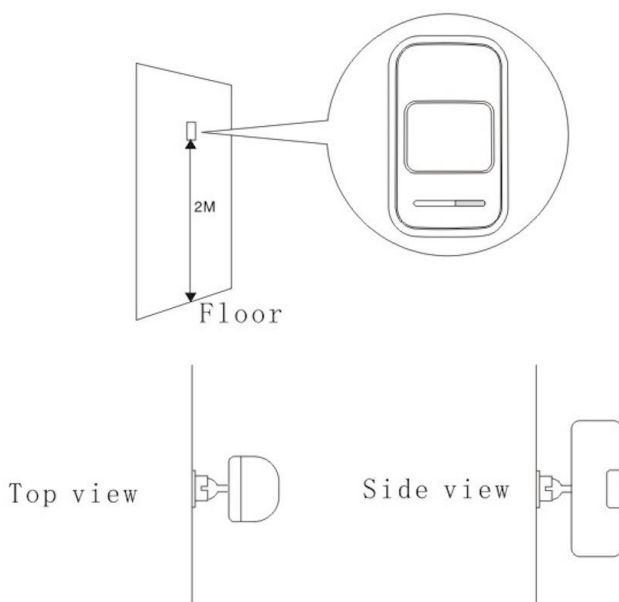
Descripción del producto y activación



Abra el panel posterior para insertar las baterías. Por favor respete la polaridad correcta. Ahora, cierre el panel trasero nuevamente. Deslice la rótula hasta que encaje en su lugar y coloque el soporte de pared en la rótula. Su sensor PIR ahora está listo para instalarse en el soporte.

Pautas generales de instalación

Evite las posiciones que estén cerca de una ventana, aires acondicionados, luces fluorescentes, calefactores, refrigeradores, estufas y luz solar directa y otros lugares donde la temperatura podría cambiar rápidamente y el flujo de aire sea alto. Si hay dos detectores en el mismo rango de detección, ajuste la posición para evitar interferencias y falsas alarmas.



Conecte el detector al soporte y cambie el ángulo y la distancia de detección ajustando la altura de instalación y el soporte. Se recomienda instalar el dispositivo a una altura de aproximadamente 2 metros.

IMPORTANTE: El detector de infrarrojos es sensible al movimiento vertical de un ser humano. Es menos sensible a los movimientos horizontales. Por lo tanto, se recomienda apuntar el dispositivo a un ángulo de 90 grados con respecto a la dirección de marcha de una persona.

Prueba

1. Después de la instalación, encienda el interruptor. Ahora, camine o

muévase frente al sensor PIR a una distancia de entre 3 y 6 metros.

2. La luz indicadora debería encenderse una vez. Tenga en cuenta la demora de 5 segundos entre 2 señales. Esto es normal e intencional para ahorrar energía de la batería.
3. Si es necesario, ajuste el ángulo del detector para obtener el rango de detección deseado.

Cuando el indicador del detector parpadea

- **El LED parpadea una vez:** se detecta una señal y el detector envía una señal a la unidad de alarma.
- **LED encendido continuamente:** indicación de bajo voltaje, cambie la batería lo antes posible.

Conexión de los sensores PIR a una sirena de alarma

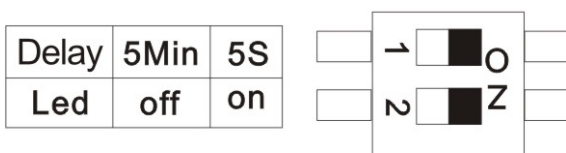
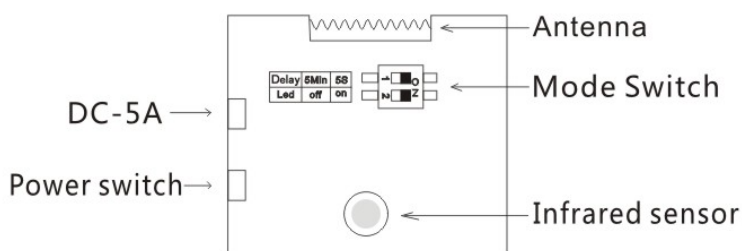
Este sensor PIR es compatible con el sistema de alarma para el hogar de Tiiwee. Conéctelo de forma inalámbrica con una de las Unidades de alarma de 433 MHz.

IMPORTANTE: Las instrucciones para emparejar el sensor PIR con el Sistema de alarma para el hogar Tiiwee se incluyen con las unidades de alarma o se pueden consultar en nuestro sitio web www.tiiwee.com o en uno de nuestros canales de Youtube.

Características avanzadas

El sensor PIR de Tiiwee está equipado con algunas características

adicionales que le permiten ajustar el dispositivo a sus necesidades específicas. Para acceder a estas funciones, quite el tornillo en la parte superior del sensor. Luego separe las 2 partes (parte delantera y trasera) utilizando un dispositivo apropiado (destornillador). Ahora puede ver la placa de circuito con los 2 interruptores.



Picture 1

Configuración de Modo

Las configuraciones de fábrica son "5s" y "Led encendido". Esto significa que el sensor respetará un tiempo de espera de 5 segundos entre 2 señales y que la luz indicadora LED siempre parpadeará si se detecta movimiento. Estas son las configuraciones más comúnmente usadas.

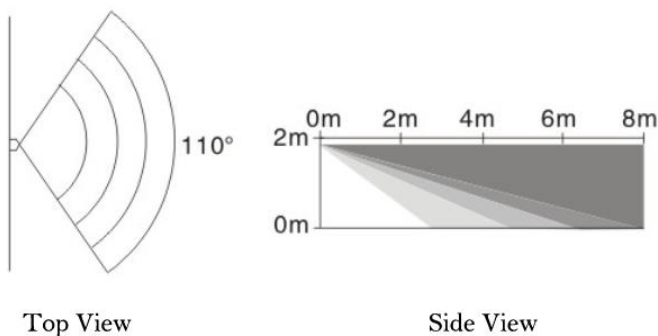
1. Si ambos interruptores están en la posición ON, como se muestra en la imagen 1, el LED parpadeará cada vez que se detecte un

movimiento. **Después de cada señal, se establece un tiempo de espera de 5 segundos como estándar para permitir que una persona pase sin disparar una señal continuamente.**

2. Si el interruptor superior está en Off, el detector respetará un retraso de 5 minutos antes de volver a activarse. Este es un modo de ahorro de energía. Esta configuración se puede usar perfectamente con una alarma fuerte (que sonará continuamente y fuerte). No se recomienda un ajuste de Campaneo en la unidad de alarma con este retraso.
3. Si el interruptor inferior está en Off, la luz LED no parpadeará cada vez que se detecte una señal. Esto puede ser conveniente para ahorrar energía de la batería.
4. Si ambos interruptores están en la posición de apagado, como se muestra en la Figura 2, el sensor PIR respetará un intervalo de 5 minutos entre 2 señales diferentes y la ventana LED no parpadeará.

Función de recordatorio de bajo voltaje: la luz indicadora se encenderá continuamente cuando la tensión del PIR sea inferior a 2,4 V, a menos que se haya apagado la luz mediante el ajuste de los interruptores internos.

Características del Rango de Detección



Características Técnicas

Alimentación: El sensor PIR se alimenta con 3 pilas AAA de 1,5 V alcalinas o mediante una fuente de alimentación externa de 5 V / 1 A CC conectada a través del puerto micro-USB. Las baterías pueden permanecer dentro del sensor mientras la fuente de alimentación externa esté conectada y en uso. Funcionarán como respaldo de energía en caso de una falla de energía de 220V. **El adaptador de corriente no está incluido en el producto.**

Especificaciones

Modelo: TWPIR02

Corriente de espera: <50uA

Corriente de trabajo: <20mA

Rango de detección: ángulo de 4-8 m / 110 grados

Distancia inalámbrica: 100 m (área abierta)

Frecuencia inalámbrica: 433MHz

Material de la carcasa: ABS

Humedad de trabajo: <80%

Tamaño del detector: 106x67x45mm