



WFPIRWH | Wit



WFPIRB | Zwart

Tuya Smart Wi-Fi PIR met directe / indirecte schakeling

Handleiding

Inhoudsopgave

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	1
2. TECHNISCHE GEGEVENS	2
3. WERKINGSMODI	2
4. SYSTEEMVEREISTEN	2
5. INSTALLATIE	2
5.1. Locatie selecteren	2
5.2. Montage	3
5.3. Aansluiting	3
6. INBEDRIJFSTELLING EN WERKING	3
7. tuya -APP	4
7.1. Koppelen	4
7.2. Smart Home Assistant	4
7.3. Werking zonder wifi-verbinding	4
7.4. Instellingen scherm	5
8. PROBLEEMOPLOSSINGSGIDS	6

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Lees deze handleiding aandachtig door en volg alle instructies nauwkeurig op voordat u het apparaat installeert of gebruikt.

Bewaar dit document voor toekomstig gebruik. Als u het apparaat uitleent of verkoopt, zorg er dan voor dat u de handleiding aan de nieuwe gebruiker of eigenaar overhandigt.



Deze handleiding bevat essentiële informatie over de veiligheid, de installatie en het gebruik van het apparaat.

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien, in overeenstemming met de geldende elektrische voorschriften. Dit garandeert uw veiligheid en voorkomt elk risico op schade aan het apparaat.

De totale belasting op het circuit, inclusief wanneer het apparaat is geïnstalleerd, mag het nominale vermogen van de kabel, de zekering of de stroomonderbreker van het circuit niet overschrijden.



Schakel het apparaat vóór de installatie of demontage uit en zorg ervoor dat de stroomtoevoer volledig is onderbroken.

2. TECHNISCHE GEGEVENS

Bedrijfsspanning	220 – 240 V AC 50 Hz
Wi-Fi-specificaties	alleen 2,4 GHz b/g/n
Frequentiebereik	2,412 – 2,484 GHz
Type contact	NO, micro-ontkoppeling
PIR-schakelvermogen	1000 W gloeilamp, 500 W fluorescent, 250 W LED
PIR-detectiebereik	tot 12 m bij een montage- hoogte van 2,5 m (instelbaar)
Detectiehoek	140 ° (vast)
Nalooptijd verlichting	30 s – 30 min
Lichtsterktebereik	10 – 2000 lx
Handmatige bediening	via de app
Pan- en tilt-functie	160° pan 50° tilt
Constructie	polycarbonaat
Beschermingsgraad	IP55
Beschermingsklasse	II
Bedrijfstemperatuur	0 – 40 °C
Afmetingen (H x B x D)	100 x 79 x 88 mm

3. WERKINGSMODI

Schakelaar	schakelt het relais naar behoefte in/uit
Leerfunctie	definieert de huidige lux-instelling van de installatiezone
Luxodus	schakelt de fotocel uit/in, afhankelijk van de stand van de schakelaar in de app
Tijd instellen	duur van de verlichting
Lux instelling	helderheidsinstelling (lux)
Auto	aanwezigheidsdetectiemodus
Halfautomatisch	modus voor afwezigheidsdetectie
Test	activeert dag/nacht gedurende 3 seconden bij het uitvoeren van een wandeltest

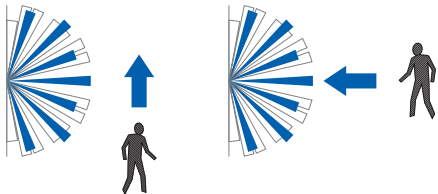
4. SYSTEEMVEREISTEN

- Smartphone / tablet met minimaal iOS 9.0 of Android 6.0. De minimaal vereiste softwareversie is afhankelijk van de updates van de app door Tuya Inc.
- Compatibele WLAN-router: 2,4 GHz (aparte band)
- Tuya Smart-app

5. INSTALLATIE

5.1. Locatie selecteren

De WFPIR heeft detectiezones onder verschillende horizontale en verticale hoeken, zoals hieronder aangegeven.



**Transversale verplaatsing
(meer gevoelig)**

**Frontale verplaatsing
(minder gevoelig)**

Een bewegend menselijk lichaam of voorwerp moet een van deze zones passeren om de sensor te activeren. De optimale hoogte ligt tussen 1,5 en 2 m. De WFPIR moet zorgvuldig worden geplaatst om de best mogelijke prestaties te garanderen en het juiste naderingspad te bepalen.

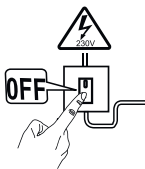
→ Plaats de WFPIR niet in de buurt van warmtebronnen in en rond het detectiegebied, zoals afzuigkappen, wasdrogers of afvoeren van verwarmingsketels, enz. Dit geldt ook voor andere lichtbronnen, zoals veiligheidsverlichting.

Reflecterende oppervlakken (bijv. plassen water, witgeschilderde muren, overhangende takken en ander gebladerte) kunnen bij extreme weersomstandigheden valse activeringen veroorzaken. Onder deze extreme omstandigheden kan de WFPIR ongewoon gedrag vertonen. Zodra de weersomstandigheden weer normaal zijn, zal de WFPIR weer normaal functioneren.

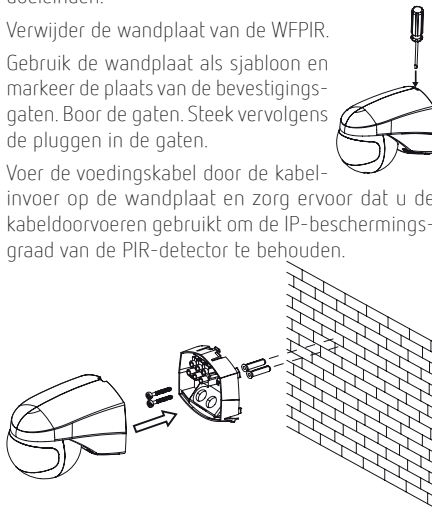
5.2. Montage

- **Schakel de stroomtoevoer uit en verwijder de zekeringen uit het circuit of schakel de stroomonderbreker uit.**

Er moet een isolatieschakelaar worden geïnstalleerd om de verlichting in en uit te schakelen. Zo kan het apparaat gemakkelijk worden uitgeschakeld voor onderhoudsdoeleinden.



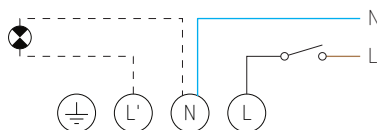
- Verwijder de wandplaat van de WFPIR.
- Gebruik de wandplaat als sjabloon en markeer de plaats van de bevestigingsgaten. Boor de gaten. Steek vervolgens de pluggen in de gaten.
- Voer de voedingskabel door de kabelinvoer op de wandplaat en zorg ervoor dat u de kabeldoorvoeren gebruikt om de IP-beschermingsgraad van de PIR-detector te behouden.



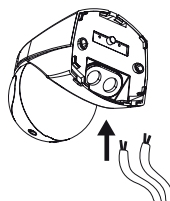
- Bevestig de wandplaat aan de muur. Draai de schroeven niet te vast aan om de plaat niet te beschadigen.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok en let daarbij op de polariteit en dat alle blootliggende geleiders ommanteld zijn.

5.3. Aansluiting

- Sluit de voedingskabel als volgt aan op het aansluitblok op de achterplaat:



- Gebruik de aardingsklem (lus) om de voeding en de belasting indien nodig met elkaar te verbinden.
- Sluit de kabel van de verlichtingsbelasting aan op het aansluitblok op de achterplaat en controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
- Plaats de detector op de wandplaat en druk op beide zijden van het apparaat totdat alle vergrendelingen vastklikken om een perfecte afdichting te garanderen.



6. INBEDRIJFSTELLING EN WERKING

- Schakel de stroomtoevoer weer in via de stroomonderbreker of de scheidingsschakelaar en controleer of alles goed werkt.

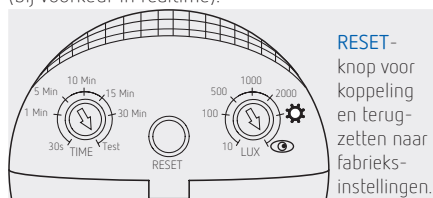


Zie punt «7. **tuya**-APP» als u de instellingen voor helderheid en vertraging via de Tuya Smart-app wilt aanpassen.

Procedure voor het testen van de werking

- Nadat u de draai- en kantelhoeken van de PIR hebt ingesteld, draait u de TIME-potentiometer volledig met de klok mee om naar de testmodus te gaan. Hierdoor wordt de fotocel omzeild, zodat de werkingstest zowel overdag als 's nachts kan beginnen.
- De WFPIR zou nu de verlichting moeten inschakelen telkens wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Als deze niet wordt ingeschakeld, stel dan de LUX-knop in op 2000 lx.

- Wanneer het apparaat in de uit-stand staat, loop dan door het detectiegebied. De WFPIR wordt ingeschakeld en de belasting wordt gedurende een bepaalde tijd kort ingeschakeld.
- Als u tevreden bent met het detectiegebied, draait u de LUX-potentiometer tegen de klok in om deze bij het vallen van de avond in te schakelen en stelt u vervolgens de TIME-potentiometer naar wens in (bij voorkeur in realtime).



Opmerking: de gevoeligheid van de potentiometers kan enigszins variëren.



Maak verbinding met het 2,4 GHz wifi-netwerk

- Download de Tuya Smart-app via de App Store of Google Play Store of scan de QR-code.



- Volg de installatieprocedure.

7.1. Koppelen



Als u een VPN gebruikt, zorg er dan voor dat deze is uitgeschakeld voordat u verdergaat en controleer of de **2,4 GHz wifi-band** voor dit apparaat is ingeschakeld, apart van de 5 GHz-band.

- Tik op de startpagina van de Tuya Smart-app op «**+**» rechtsboven in het scherm.
- Selecteer in het menu «**Add manually**» (handmatig toevoegen) de categorie «**Sensors**» aan de linkerkant en selecteer vervolgens «**Sensor (Wi-Fi)**» in de lijst met apparaten.
- Voer het wifi-wachtwoord in van het netwerk waarmee uw smartphone momenteel is verbonden en tik vervolgens op de knop «**next**».
- Houd de koppelingsknop (**RESET**) van de WFPIR 5 seconden ingedrukt. Het wifi-verbindingslampje begint snel te knipperen.
- Selecteer de optie «**Confirm the indicator is blinking rapidly**» (bevestig dat het lampje snel knippert) in de app en druk vervolgens op de knop «**next**» om het koppelingsproces te starten.
Wanneer het wifi-lampje stopt met knipperen en continu brandt, is het apparaat verbonden met het netwerk.
- Zodra het proces is voltooid, kunt u het apparaat desgewenst een andere naam geven of op «**Done**» drukken om te voltooien.

Opmerking: als het koppelingsproces niet is geslaagd, herhaal dan de procedure en zorg ervoor dat aan de koppelingsvoorwaarden is voldaan.

7.2. Smart Home Assistant

Voor Smart Home Assistant-diensten zoals Google Home of Amazon Alexa volgt u de instructies in de TuyaSmart-app. U vindt deze in het gedeelte 'Me' op de startpagina van de app.

Opmerking: de Smart Home Assistant-services die door de TuyaSmart-app worden ondersteund, kunnen veranderen, aangezien het om een service van een derde partij gaat. Alle services die mogelijk worden verwijderd, vallen onder de verantwoordelijkheid van de ontwikkelaars van TuyaSmart.

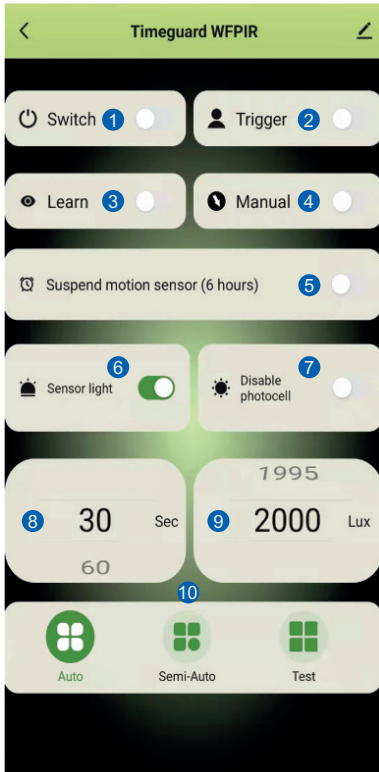
7.3. Werking zonder wifi-verbinding

Als het apparaat de wifi-verbinding met uw netwerk verliest, blijft het werken volgens de laatst geconfigureerde instellingen.

Als de WFPIR bijvoorbeeld via de app is ingesteld voordat de verbinding werd verbroken, blijven de TIME- en LUX-waarden offline ongewijzigd, tenzij de instellingen van de WFPIR buiten de app zijn gewijzigd.

Als de WFPIR fysiek is geconfigureerd, werkt hij volgens deze instellingen. Wijzigingen in de app worden weer van kracht zodra de WFPIR opnieuw verbinding maakt met uw wifi-netwerk.

7.4. Instellingen scherm



- 1 **Schakelaar:** huidige AAN/UIT-status/Handmatige overschakeling
AAN: opladen actief, UIT: opladen inactief
- 2 **Trigger:** weergave van de PIR-trigger
AAN: beweging gedetecteerd, UIT: geen beweging gedetecteerd
- 3 **Leerfunctie**
AAN: actief, UIT: inactief
Nadat de PIR het leerproces heeft voltooid, wordt de schakelaar automatisch uitgeschakeld.
- 4 **Handmatig:** de PIR schakelt over van bediening via de app naar de huidige instellingen van de potentiometers voor helderheid en vertraging.
Zodra een instelling in de app is gemaakt, wordt deze instelling de belangrijkste bedieningsmodus van de detector. Als de potentiometers later worden aangepast, worden de instellingen gesynchroniseerd met de app.
- 5 **Bewegingssensor gedurende 6 uur uitschakelen**
AAN: wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de PIR-detector gedurende 6 uur uitgeschakeld. Daarna worden de vorige instellingen weer hersteld.
Het uitschakelen van de PIR-detector kan nuttig zijn bij extreme weersomstandigheden, waarbij vaak ongewenste activeringen optreden.
Dankzij deze functie hoeft u de lens van de detector niet af te dekken of de WFPIR handmatig uit te schakelen.
- 6 **Sensorindicatielampje**
AAN: het LED-lampje knippert wanneer een bewegingsdetector wordt geactiveerd.
UIT: het LED-lampje blijft uit wanneer een bewegingsdetector wordt geactiveerd.

- 7 **De fotocel uitschakelen**
ON: fotocel uitgeschakeld, OFF: fotocel geactiveerd
- 8 **TIME instelling** (± 30 s): 30 s – 30 min, instelbaar in de app
- 9 **LUX instelling** (± 5 lux): 5 – 2000 lux, instelbaar in de app
- 10 **Selectie van de modus:** auto (aanwezigheidsmodus), halfautomatisch (afwezigheidsmodus) en testmodus.
Wanneer de testmodus is geactiveerd, keert de WFPIR na 10 minuten terug naar de vorige modus.

8. PROBLEEMOPLOSSINGSGIDS

Probleem	Oorzaak/Oplossing
De lamp gaat niet aan wanneer deze zich in het detectiegebied bevindt.	– Defecte of ontbrekende lamp – Nabijgelegen lichtbronnen die interferentie veroorzaken – Richt de PIR of de lichtbron indien mogelijk opnieuw uit – De intelligente automatiseringsfunctie is niet actief of geconfigureerd in de app (alleen indirecte schakeling)
Valse activering (de lamp gaat zonder duidelijke reden branden)	– Warmtebronnen zoals beschreven in punt «5.1. Locatie selecteren» – Reflecterende oppervlakken zoals beschreven in punt «5.1. Locatie selecteren» – Voetgangers, auto's of dieren die zich in het gebied bewegen. Controleer het detectiegebied. – Elektromagnetische storingen afkomstig van een nabijgelegen circuit (CCTV-interferentie).
De lamp blijft branden	Valse activering blijft doorgaan en reset de vertraging wanneer een object wordt gedetecteerd.
De lamp gaat overdag aan.	– Schaduw op de PIR-sensor – Wolken die een sombere sfeer creëren – Zorg ervoor dat de armatuur vanuit alle hoeken voldoende daglicht ontvangt (niet afgedekt).

