
VESTA draadloze PIR-detector IR-35SL, bidirectioneel, zwart

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-177-BL
Model	IR-35SL-F1-2W
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-177>

De zwarte, bidirectionele uitvoering deelt de kennisbankpagina van het basismodel VESTA-177 (IR-35-2W-serie).

Deze handleiding is opgesteld door Nestor Company op basis van de officiële fabrikantsdocumentatie. Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Nestor Company · E3-laan 93, 9800 Deinze · nestorcompany.be

1. Productbeschrijving

De VESTA IR-35SL in de zwarte, bidirectionele uitvoering (IR-35SL-F1-2W) is een draadloze passieve infrarooddetector (PIR) voor binnengebruik. De detector meet de infraroodstraling in zijn detectiegebied en herkent zo de beweging van een persoon. Zodra een indringer het detectieveld doorkruist, stuurt de detector een draadloos alarmsignaal naar de centrale, die vervolgens het alarm activeert.

De IR-35SL geeft een typisch detectiebereik van 12 meter wanneer hij op 2,5 meter boven de grond wordt gemonteerd. De detector beschikt over huisdierimmunititeit en reageert niet op huisdieren tot 25 kg, wat het aantal ongewenste meldingen sterk beperkt.

De behuizing bestaat uit twee delen: een deksel en een voetstuk. Het deksel bevat alle elektronica en de optiek; het voetstuk zorgt voor de bevestiging. Deze uitvoering heeft een zwarte behuizing, wat interessant is in donkere interieurs waar een witte detector te veel opvalt. Dankzij de uitbreekopeningen in het voetstuk kunt u de detector rechtstreeks op een vlakke ondergrond schroeven, of u gebruikt de meegeleverde montagebeugel voor hoek- of wandmontage.

De IR-35-serie omvat de volgende modellen:

- **IR-35** — PIR-bewegingsdetector gevoed door twee alkalinebatterijen.
- **IR-35SL** — PIR-bewegingsdetector gevoed door één CR123-lithiumbatterij. Dit is de uitvoering die in deze handleiding wordt beschreven, in de bidirectionele zwarte versie IR-35SL-F1-2W (SKU Vesta-177-BL).

De detector werkt bidirectioneel (2W): hij verstuurt niet alleen meldingen naar de centrale, maar ontvangt er ook informatie van. Daardoor bevestigt de centrale elke transmissie en kunnen instellingen vanaf de centrale naar de detector worden doorgestuurd. De huisdierimmunititeit, de gevoeligheid en de slaapmodus zijn zowel via de jumpers in het toestel als op afstand vanaf de centrale in te stellen. De detector beschikt daarnaast over automatische kalibratie en een dubbele-detectiefunctie, en biedt twee gevoeligheidsniveaus.

Het product is gecertificeerd volgens EN 50131, Grade 2.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Testknop / ledindicator** — de testknop dient om het radiobereik te testen en om de detector in te leren. De led geeft de status van het toestel aan.
- **IR-sensor** — het infraroodelement dat de beweging detecteert.
- **Batterijvak** — plaats voor de CR123-batterij.
- **Jumper huisdierimmunititeit (JP3)** — jumper geplaatst (ON): huisdierimmunititeit uitgeschakeld (fabrieksinstelling). Jumper verwijderd of op één pin geparkeerd (OFF): huisdierimmunititeit ingeschakeld.
- **Jumper gevoeligheidsverhoging (JP4)** — ON: hoge detectiegevoeligheid. OFF: normale detectiegevoeligheid (fabrieksinstelling).
- **Sabotagecontact (tamper)** — wordt ingedrukt wanneer de detector correct is gemonteerd.

- **Bevestigingsschroef onderaan** — houdt het deksel op het voetstuk.
- **Opening voor de batterijisolator** — er is een aparte opening voor de IR-35-uitvoering en voor de IR-35SL-uitvoering.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	IR-35SL-F1-2W
Type	Draadloze PIR-bewegingsdetector voor binnen
Communicatie	Bidirectioneel (2W)
Kleur	Zwart
Detectiebereik	Tot 12 m bij een montagehoogte van 2,5 m
Detectiehoek	90°
Huisdierimmunititeit	Tot 25 kg
Voeding	1 × CR123 lithiumbatterij 3 V
Opwarmtijd	30 seconden
Supervisiesignaal	Elke 90 tot 110 minuten
Slaaptijd	Ongeveer 1 minuut
Duur testmodus	3 minuten
Gevoeligheidsniveaus	2 (normaal en hoog)
Sabotagebeveiliging	Ingebouwd sabotagecontact
Aanbevolen montagehoogte	2,3 tot 2,5 m
Draaibeugel (optioneel)	80° horizontaal, 70° verticaal instelbaar
Certificering	EN 50131, Grade 2

4. Werking en functies

Ledindicatie

In normale werking blijft de led uit. De led licht enkel op in de volgende situaties:

- Wanneer beweging wordt gedetecteerd terwijl de batterij bijna leeg is.
- Wanneer het deksel wordt geopend en het sabotagecontact wordt geactiveerd.

- Wanneer beweging wordt gedetecteerd terwijl de sabotagetoestand aanhoudt.
- Wanneer beweging wordt gedetecteerd in testmodus.
- Wanneer de testknop wordt ingedrukt tijdens een sabotagetoestand of bij een bijna lege batterij.

Wanneer de led een signaaltransmissie aangeeft, knippert ze tweemaal snel zodra de detector de bevestiging van de centrale ontvangt.

Bidirectionele werking (2W)

De detector communiceert in twee richtingen met de centrale. Elke transmissie wordt door de centrale bevestigd: de led knippert daarbij tweemaal snel zodra de bevestiging binnenkomt. Diezelfde tweewegverbinding maakt het mogelijk om de instellingen voor huisdierimmunititeit, gevoeligheid en slaapmodus vanaf de centrale of de installateursapp naar de detector door te sturen (zie sectie 6).

Batterij en detectie van lage batterijspanning

De IR-35SL werkt op één CR123-lithiumbatterij van 3 V. De detector bewaakt permanent de batterijspanning. Wordt een te lage spanning vastgesteld, dan verstuurt de detector samen met de gewone signalen een melding "batterij bijna leeg" naar de centrale, die deze status weergeeft.

De batterij wordt in de fabriek geplaatst, met een isolatorstrip ertussen. Door die strip uit te trekken, activeert u de voeding.

Sabotagebeveiliging (tamper)

De detector is beveiligd met een sabotagecontact dat ingedrukt wordt wanneer het toestel correct gemonteerd is. Wordt de detector van de wand of van de montagebeugel gehaald, of wordt het deksel geopend, dan wordt het sabotagecontact geactiveerd en stuurt de detector een sabotagemelding naar de centrale. Wordt er beweging gedetecteerd terwijl het sabotagecontact open is, dan licht de led op.

Supervisiefunctie

In normale werking voert de detector periodiek een zelftest uit en stuurt hij elke 90 tot 110 minuten een supervisiesignaal naar de centrale. Ontvangt de centrale gedurende een vooraf ingestelde tijd geen supervisiesignaal meer van een bepaalde detector, dan genereert zij een storingsmelding "Out-Of-Order".

Testmodus

Druk op de testknop om de detector in testmodus te zetten. In testmodus is de slaaptimer uitgeschakeld en licht de led op bij elke gedetecteerde beweging. Bij elke druk op de testknop stuurt de detector bovendien een testsignaal naar de centrale voor een radiobereiktest. De testmodus duurt 3 minuten en stopt daarna automatisch.

Slaaptimer

Om de batterij te sparen, hanteert de detector een slaaptijd van ongeveer 1 minuut. Afhankelijk van de ingestelde slaapmodus (Normaal of Geoptimaliseerd) gaat de detector in slaapstand na het doorsturen van één gedetecteerde beweging, of na drie gedetecteerde bewegingen binnen 1 minuut.

Tijdens die slaaptijd van 1 minuut verstuurt de detector geen signalen meer. Wordt er tijdens de slaapperiode opnieuw beweging vastgesteld, dan wordt de slaaptijd met nog een minuut verlengd. Zo put voortdurende beweging voor de detector de batterij niet nodeloos uit.

Opmerking: de slaapmodus is op afstand instelbaar. Bij de instelling "Normaal" gaat de detector in slaapstand na één doorgestuurde beweging; bij "Geoptimaliseerd" na drie gedetecteerde bewegingen binnen 1 minuut.

Huisdierimmunititeit

De detector reageert niet op huisdieren tot 25 kg, zodat vals alarm wordt vermeden. U schakelt de functie in of uit met jumper JP3, of op afstand vanaf de centrale (zie sectie 6).

Gevoeligheidsverhoging

Met de gevoeligheidsfunctie verhoogt u de detectiegevoeligheid van de PIR. Zet jumper JP4 op ON voor hoge gevoeligheid; laat JP4 op OFF staan voor normale gevoeligheid (fabrieksinstelling). Ook deze instelling kan op afstand worden gewijzigd.

5. Inleren in de centrale

1. Trek de batterijisolator uit om de batterij te activeren.
2. De led knippert gedurende 30 seconden: de detector warmt op. Tijdens die opwarmperiode is de detector niet actief. Daarna dooft de led en is de detector klaar voor gebruik.
3. Zet de centrale in inleermodus (raadpleeg de handleiding van uw centrale).
4. Druk op de testknop van de detector.
5. Volg de handleiding van de centrale om het inleren af te ronden.
6. Zet de centrale na het inleren in de modus "Walk Test". Houd de detector op de gewenste plaats en druk op de testknop om te bevestigen dat die locatie binnen het radiobereik van de centrale ligt.
7. Werkt de detector goed op de gekozen plaats, dan kunt u overgaan tot de definitieve montage.

6. Instellingen en programmering

De detector ondersteunt het op afstand instellen van huisdierimmunititeit, gevoeligheid en slaapmodus. Bij het inschakelen worden de huisdierimmunititeit en de gevoeligheid bepaald door de stand van JP3 en JP4. U kunt de jumpers verzetten, of de instellingen op afstand wijzigen vanaf de centrale. **Een instelling op afstand overschrijft altijd de jumperstand.**

Via de webpagina van de centrale

1. Ga op de lokale webpagina van de centrale naar de pagina "Edit Device" en vul in het gedeelte "Sensor Setting" de gewenste configuratiewaarde in. Bevestig met OK.

IR-configuratie	Huisdierimmunititeit	Gevoeligheid	Slaapmodus
00	Nee	Normaal	Normaal (1 detectie)
01	Nee	Hoog	Normaal (1 detectie)
02	Ja	Normaal	Normaal (1 detectie)
03	Ja	Hoog	Normaal (1 detectie)
04	Nee	Normaal	Geoptimaliseerd (3 detecties)
05	Nee	Hoog	Geoptimaliseerd (3 detecties)
06	Ja	Normaal	Geoptimaliseerd (3 detecties)
07	Ja	Hoog	Geoptimaliseerd (3 detecties)

Wilt u bijvoorbeeld de huisdierimmunititeit inschakelen en zowel de gevoeligheid als de slaapmodus op normaal zetten, dan vult u 02 in.

1. Druk daarna eenmaal op de testknop van de detector om een signaal naar de centrale te sturen; de nieuwe instellingen worden dan onmiddellijk toegepast. Drukt u niet op de knop, dan worden de instellingen pas actief bij de volgende signaaltransmissie, bijvoorbeeld bij het supervisiesignaal of bij een detectie.

Via de SmartHomeSec-server

1. Ga op de Home Portal Server naar de pagina met de apparaatinstellingen, klik op de regel van de detector en kies "IR Configuration".
2. Selecteer in de keuzelijsten de huisdierimmunititeit (in- of uitschakelen), de gevoeligheid (hoog of normaal) en de slaapmodus (normaal of geoptimaliseerd). Bevestig met "Submit".
3. Druk eenmaal op de testknop van de detector om de nieuwe instellingen onmiddellijk toe te passen.

7. Installatie en montage

De detector kan zowel op een vlak oppervlak als in een hoek worden gemonteerd. Het voetstuk heeft twee uitbreekopeningen waar de kunststof dunner is en kan worden doorgebroken voor rechtstreekse wandmontage. De montagebeugel heeft twee centrale schroefgaten voor wandmontage en vier zijdelingse schroefgaten voor hoekmontage.

Wandmontage zonder montagebeugel

1. Verwijder de bevestigingsschroef onderaan en neem het deksel af.

2. Breek de twee uitbreekopeningen langs de binnenzijde van het voetstuk door.
3. Gebruik de openingen als sjabloon en boor de gaten in de ondergrond.
4. Plaats muurpluggen als u de detector op pleisterwerk of baksteen bevestigt.
5. Schroef het voetstuk vast op de pluggen.
6. Plaats het deksel terug op het voetstuk en schroef het vast.

Wandmontage met de montagebeugel

1. Gebruik de twee centrale schroefgaten van de beugel als sjabloon en boor de gaten in de ondergrond.
2. Plaats muurpluggen als u op pleisterwerk of baksteen bevestigt.
3. Schroef de montagebeugel vast, met de twee haakjes bovenaan en naar u toe gericht.
4. Klik de detector op de haken van de montagebeugel.

Hoekmontage met de montagebeugel

1. Gebruik de vier zijdelingse schroefgaten als sjabloon en boor de gaten in de ondergrond.
2. Plaats muurpluggen als u op pleisterwerk of baksteen bevestigt.
3. Schroef de montagebeugel vast, met de twee haakjes bovenaan en naar u toe gericht.
4. Klik de detector op de haken van de montagebeugel.

Wandmontage met de draaibeugel (optioneel, apart verkrijgbaar)

Met de optionele draaibeugel kunt u het detectiebereik nauwkeurig richten: de detector kan 80° horizontaal en 70° verticaal worden gedraaid.

1. Schroef de draaibeugel op de wand met de meegeleverde schroeven.
2. Plaats de drie haken van de draaibeugel in de drie openingen van het voetstuk.
3. Draai de beugel tot het gewenste detectiebereik en span de bevestigingsschroef aan.

Aanbevelingen voor de plaatsing

- Monteer de detector op een hoogte van 2,3 tot 2,5 meter voor de beste prestaties.
- Kies een plaats waar dieren de detectiezone niet kunnen bereiken door op meubels of andere voorwerpen te klimmen.
- Richt de detector niet op trappen waarop dieren kunnen klimmen.
- Plaats de detector zo dat een indringer zich dwars door het detectieveld beweegt, van links naar rechts.
- Een hoekopstelling geeft het breedste zicht.
- Zorg dat het detectieveld niet wordt afgeschermd door bijvoorbeeld gordijnen of decoratie.

8. Batterij vervangen en onderhoud

1. Draai de bevestigingsschroef onderaan los en neem het deksel af. Het sabotagecontact wordt daarbij geactiveerd en de centrale meldt een sabotage; schakel het systeem daarom eerst uit of zet de zone in onderhoudsstand.
2. Neem de oude CR123-batterij uit het batterijvak.
3. Plaats de nieuwe batterij met de juiste polariteit.
4. Sluit het deksel en draai de bevestigingsschroef weer vast.
5. Controleer na het opwarmen van 30 seconden met een looptest of de detector correct meldt aan de centrale.

Opmerking: druk na het verwijderen van de oude batterij tweemaal op het sabotagecontact om de restspanning volledig af te voeren, vóór u de nieuwe batterij plaatst.

9. Probleemoplossing

- **De centrale meldt "Out-Of-Order" voor deze detector.** De centrale heeft gedurende de ingestelde tijd geen supervisiesignaal ontvangen. Controleer de batterij en de radioafstand tot de centrale, en voer een looptest uit.
- **De led knippert bij elke detectie.** Dit wijst op een bijna lege batterij, een openstaand sabotagecontact of op de testmodus. Controleer of het deksel correct gesloten is en of de detector goed op de beugel is geklikt.
- **De detector reageert niet meteen op een nieuwe beweging.** Dat is normaal: de slaaptimer van ongeveer 1 minuut voorkomt onnodig zenden.
- **Een gewijzigde instelling lijkt niet actief.** Druk eenmaal op de testknop; anders wordt de nieuwe instelling pas bij de volgende signaaltransmissie toegepast.
- **Ongewenste meldingen.** Controleer de montagehoogte, schakel de huisdierimmunititeit in en vermijd zicht op trappen, meubels, gordijnen of warmtebronnen.

10. Support

Vragen over dit product of hulp nodig bij de installatie? Neem contact op met Nestor Company — E3-laan 93, 9800 Deinze.