
VESTA PIRCAM 720P binnendetector met camera, zwart

Installatie- en gebruikershandleiding

Artikelnummer	Vesta-423--BL
Model	897-IL-SF1-2W
Merk	VESTA

Bron: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-423-black>

De kennisbankpagina van de zwarte uitvoering (897-IL-SF1-2W 868 BLACK) verwijst voor handleiding en instructies naar het basismodel VESTA-423.

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 PIRCAM in de zwarte, bidirectionele uitvoering (897-IL-SF1-2W) is een draadloze passieve infrarooddetector (PIR) met ingebouwde camera voor binnengebruik. Bij een bewegingsdetectie stuurt het toestel niet alleen een draadloos alarmsignaal naar de centrale, maar ook beelden met een resolutie tot 1280 × 720 pixels. Zo kan de gebruiker of de meldkamer visueel nagaan wat het alarm heeft veroorzaakt: dat noemen we beeldverificatie.

De detector geeft een typisch detectiebereik van 12 meter bij een montagehoogte van 2,3 tot 2,5 meter boven de grond. Wanneer de huisdierimmunititeit is ingeschakeld, reageert het toestel bij die montagehoogte niet op huisdieren tot 25 kg.

De VST-897 is uitgerust met twee maskeersensoren. Dankzij deze antimaskingfunctie detecteert het toestel elke poging om de detector te verblinden, bijvoorbeeld door er een voorwerp voor te plaatsen, hem af te dekken of te overschilderen.

De PIRCAM ondersteunt configuratie op afstand. Naast het verzetten van de jumpers kunt u de huisdierimmunititeit in- of uitschakelen en de gevoeligheid aanpassen via de webpagina van de centrale of via de Home Portal Server.

De behuizing bestaat uit twee delen: een deksel met alle elektronica en de optiek, en een voetstuk voor de bevestiging. Het voetstuk heeft uitbreekopeningen voor rechtstreekse wandmontage; met de meegeleverde montagebeugel kunt u het toestel ook in een hoek plaatsen. Deze uitvoering heeft een zwarte behuizing, wat interessant is in donkere interieurs waar een witte detector te veel opvalt.

Het toestel werkt bidirectioneel (2W) en gebruikt voor de snelle overdracht van de HD-beelden het SF1-protocol; gebruik dus een centrale die SF1 ondersteunt.

De VST-897-serie omvat de volgende modellen:

Model	Flitsled	Infraroodled	Antimasking
VST-897	Ja	—	Ja
VST-897-IL	—	Ja	Ja
VST-897L	Ja	—	—
VST-897L-IL	—	Ja	—

De uitvoering die in deze handleiding wordt beschreven, is de **VST-897-IL** in de zwarte, bidirectionele versie 897-IL-SF1-2W (SKU Vesta-423--BL): met infraroodverlichting en met antimasking.

2. Onderdelen en bedieningselementen

- **Flitsled / infraroodled** — levert voldoende licht om ook bij weinig omgevingslicht een bruikbaar beeld op te nemen. De uitvoering VST-897-IL heeft een infraroodled.
- **Rode led / functieknop** — de led geeft de status van het toestel aan (zie sectie 4). De functieknop gebruikt u als volgt: houd de knop 3 seconden ingedrukt om een inleercode te versturen en laat los zodra de rode led oplicht; druk eenmaal op de knop om 3 minuten in testmodus te gaan; druk eenmaal op de knop om een inleercode naar een repeater of router te sturen.
- **IR-sensor** — het infraroodelement dat de beweging detecteert.
- **Cameralens** — de lens van de ingebouwde camera.
- **Batterijvak, batterijdeksel en batterijisolator** — plaats voor de drie CR123-batterijen; trek de isolatorstrip uit om de batterijen te activeren.
- **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 het toestel correct is gemonteerd.
- **Haakopeningen** — de openingen waarmee het toestel op de montagebeugel wordt gehangen.
- **Montagebeugel A** — beugel met twee centrale schroefgaten voor vlakke montage en vier zijdelingse schroefgaten voor hoekmontage.
- **Montagebeugel B** — beugel voor gebruik met de draaihouder.
- **Draaihouder** — optioneel, apart verkrijgbaar.

3. Technische kenmerken

Kenmerk	Waarde
Model	897-IL-SF1-2W
Type	Draadloze PIR-binnendetector met camera (PIRCAM)
Communicatie	Bidirectioneel (2W), SF1-protocol
Kleur	Zwart
Beeldresolutie	Tot 1280 × 720 pixels; ook 640 × 360 of 320 × 184 pixels
Aantal alarmbeelden	1, 3 of 6 beelden per alarm (programmeerbaar)
Detectiebereik	Tot 12 m bij een montagehoogte van 2,3 tot 2,5 m
Detectiehoek	90°
Cameraoptiek	106°
IR-verlichting	Tot 10 m
Huisdierimmunititeit	Tot 25 kg
Antimasking	Ja, twee maskeersensoren
Voeding	3 × CR123 lithiumbatterij 3 V, in serie
Opwarmtijd	30 seconden
Supervisie signaal	Elke 15 tot 18 minuten
Slaaptijd	Ongeveer 1 minuut
Duur testmodus	3 minuten
Duur inleervenster	25 seconden
Vrije ruimte rond het toestel	Minstens 20 cm boven en onder het toestel
Aanbevolen montagehoogte	2,3 tot 2,5 m

4. Werking en functies

Ledindicatie

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

- Bij een bijna lege batterij knippert de rode led 2 seconden telkens wanneer een gedetecteerde beweging wordt doorgestuurd.

- Wordt het deksel geopend en het sabotagecontact geschonden, dan knippert de rode led 2 seconden om aan te geven dat het sabotagesignaal wordt verstuurd.
- Bij het activeren van de testmodus knippert de rode led 1 seconde. Tijdens de testmodus knippert de led 2 seconden bij elke gedetecteerde beweging.
- Tijdens de opwarmperiode van 30 seconden knippert de rode led traag.
- Wanneer het toestel beelden verstuurt terwijl er een storing is (bijna lege batterij, geactiveerd sabotagecontact), knippert de rode led continu.

Wanneer de led een transmissie aangeeft, knippert ze tweemaal snel zodra de bevestiging van de centrale binnenkomt.

Bidirectionele werking (2W)

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

Beeldopname

Wanneer het alarmsysteem ingeschakeld is, neemt de PIRCAM bij een bewegingsdetectie 1, 3 of 6 alarmbeelden op met een resolutie van 1280 × 720 pixels, of beelden van 640 × 360 of 320 × 184 pixels. Het aantal en de resolutie zijn programmeerbaar vanaf de centrale. U kunt ook handmatig via de centrale een opname aanvragen. De opgenomen beelden worden naar de centrale doorgestuurd, waar de gebruiker ze kan bekijken.

Let op: staat de PIRCAM opgesteld in een omgeving met fel licht of veel kleuren, dan worden de beeldbestanden groot. Dat kan ertoe leiden dat beelden afgekapt worden bij de transmissie naar de centrale.

Opwarmperiode

Na het inschakelen warmt de PIRCAM 30 seconden op. Tijdens die opwarmperiode is het toestel niet actief.

Slaaptimer

Om de batterijen te sparen, hanteert de PIRCAM een slaaptijd van ongeveer 1 minuut. Na het doorsturen van een gedetecteerde beweging verstuurt het toestel gedurende 1 minuut geen nieuwe melding. Voortdurende beweging voor de detector put de batterijen dus niet uit.

Batterijen en detectie van lage batterijspanning

De PIRCAM werkt op drie CR123-lithiumbatterijen van 3 V, in serie geschakeld. Het toestel bewaakt de batterijspanning: bij een te lage spanning stuurt het een melding "batterij bijna leeg" naar de centrale. Wordt beweging gedetecteerd bij een bijna lege batterij, dan knippert de rode led 2 seconden.

Sabotagebeveiliging (tamper)

De PIRCAM is beveiligd met een sabotagecontact dat ingedrukt wordt wanneer het toestel correct is gemonteerd. Wordt het toestel van de wand gehaald of wordt het deksel geopend, dan wordt het sabotagecontact geactiveerd en stuurt de PIRCAM een sabotagemelding naar de centrale. Wordt er beweging gedetecteerd terwijl het sabotagecontact open is, dan knippert de rode led 2 seconden.

Supervisie

De PIRCAM voert periodiek een zelftest uit en verstuurt elke 15 tot 18 minuten een supervisie-signaal naar de centrale.

Testmodus

Met de testmodus controleert u het detectiebereik van de PIRCAM (niet het camerabeeldveld).

- Druk eenmaal op de functieknop om 3 minuten in testmodus te gaan; de rode led knippert 1 seconde.
- Tijdens de testmodus is de slaaptimer uitgeschakeld. U kunt het toestel dus herhaaldelijk activeren om het detectiebereik te controleren. Bij elke activering knippert de rode led 2 seconden.

Antimasking (maskeringsdetectie)

De PIRCAM is uitgerust met maskeersensoren die elke minuut controleren op afdekkingspogingen.

- Wordt een maskering gedetecteerd en houdt die toestand 3 minuten aan, dan stuurt de PIRCAM een maskeringsalarm naar de centrale.
- Is de maskering gedurende 3 minuten opgeheven, dan stuurt de PIRCAM een herstelmelding naar de centrale.

5. Inleren in de centrale

1. Schakel de PIRCAM in door de batterijisolator uit te trekken.
2. Zet de centrale in inleermodus (raadpleeg de handleiding van uw centrale).
3. Houd de functieknop 3 seconden ingedrukt en laat de knop los zodra de rode led oplicht. Leert u het toestel in op een centrale op batterijvoeding, druk dan na die 3 seconden nogmaals één seconde op de functieknop.
4. De rode led blijft 25 seconden branden in inleermodus. Voeg de PIRCAM binnen die periode toe aan de centrale (volg de handleiding van uw centrale). Slaagt het inleren, dan knippert de rode led zesmaal ter bevestiging. Lukt het niet binnen 25 seconden, herhaal dan de procedure.

Opmerking: staat de PIRCAM al in een ander systeem ingeleerd, dan moet u hem eerst uit die centrale verwijderen voordat u hem in een nieuwe centrale kunt inleren. Leert u het toestel in op een repeater of router, druk dan eenmaal op de functieknop in plaats van hem 3 seconden ingedrukt te houden.

Looptest (walk test)

Zet de centrale na het inleren in de modus "Walk Test", houd de PIRCAM op de gewenste plaats en druk op de functieknop om te bevestigen dat die locatie binnen het radiobereik van de centrale ligt. Werkt het toestel daar goed, dan kunt u overgaan tot de definitieve montage.

6. Instellingen en programmering

De PIRCAM ondersteunt het op afstand instellen van de huisdierimmunititeit en de gevoeligheid. Bij het inschakelen worden beide 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 "Device Edit" via "Edit" bij de betrokken detector.
2. Druk eenmaal op de functieknop; het gedeelte "Sensor Setting" verschijnt. Vul de gewenste waarde in en bevestig met OK.

IR-configuratie	Huisdierimmunititeit	Gevoeligheid
00	Nee	Hoog
01	Nee	Normaal
02	Ja	Hoog
03	Ja	Normaal

Wilt u bijvoorbeeld de huisdierimmunititeit inschakelen en de gevoeligheid op normaal zetten, dan vult u 03 in.

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

Via de Home Portal Server

1. Ga op de Home Portal Server naar de pagina met de apparaatinstellingen, klik op de regel van het toestel en kies "Remote 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 functieknop van de PIRCAM om de nieuwe instellingen onmiddellijk toe te passen.

Werking gebied (partitie) wijzigen

1. Gebruik de functie "Edit Device" op de webpagina van de centrale om de gebiedsinstelling te wijzigen.
2. Communiceert het toestel rechtstreeks met de centrale, dan is de instelling voltooid zodra u op OK klikt.
3. Werkt het toestel via een repeater, druk dan na het wijzigen van de gebiedsinstelling op de functiekноп om een inleercode te versturen.

7. Installatie en montage

Let op: houd minstens 20 centimeter vrije ruimte boven het toestel tot het plafond en onder het toestel tot elk voorwerp. Zo vermijdt u valse maskeringsmeldingen.

Richtlijnen voor de plaatsing

- Het voetstuk heeft drie uitbreekopeningen waar de kunststof dunner is en kan worden doorgebroken voor rechtstreekse wandmontage. De montagebeugel kan zowel voor vlakke montage als voor hoekmontage worden gebruikt.
- Pas de hoogte aan de grootte van uw huisdier aan: hoger monteren vergroot de huisdiervrije zone, maar ook de dode hoek onder het toestel. Met de draaibeugel gelden het normale detectiegebied en het typische huisdierimmunitetsbereik niet meer.
- Zorg dat de RSSI-sig-naalsterkte stabiel op "4" blijft.

Aanbevolen plaatsingen:

- Vermijd posities waar huisdieren de detectiezone kunnen bereiken door op meubels, trappen of andere voorwerpen te klimmen.
- Plaats het toestel zo dat een indringer dwars door het detectieveld beweegt.
- Monteer op een hoogte tussen 2,3 en 2,5 meter voor de beste prestaties.
- Een hoekopstelling geeft het breedste zicht.
- Zorg dat het detectieveld niet wordt afgeschermd door bijvoorbeeld gordijnen of decoratie.

Wandmontage zonder montagebeugel

1. Maak het deksel los door de bevestigingsschroef onderaan met een kruiskopschroevendraaier los te draaien.
2. Breek de drie uitbreekopeningen langs de binnenzijde van het voetstuk door.
3. Gebruik de drie openingen als sjabloon en boor de gaten in de ondergrond.
4. Plaats de muurpluggen en schroef het voetstuk erop vast.
5. Plaats eerst het bovenste deel van het deksel op het voetstuk en klap daarna het onderste deel dicht.
6. Draai de bevestigingsschroef onderaan aan om het deksel goed vast te zetten.

Vlakke montage of hoekmontage met montagebeugel A

1. Voor vlakke montage gebruikt u de twee centrale schroefgaten van de beugel als sjabloon; voor hoekmontage de vier zijdelingse schroefgaten. Boor de gaten in de ondergrond.
2. Plaats de meegeleverde muurpluggen.
3. Schroef de montagebeugel vast, met de twee haken van de wand weg gericht.
4. Haak de PIRCAM op de montagebeugel en duw hem naar beneden zodat het toestel stevig vastzit.

Opmerking: controleer of de PIRCAM goed op de montagebeugel is gehaakt, zodat het sabotagecontact volledig is ingedrukt.

Bij montagebeugel A hoort één extra stabilisatieschroef. Wilt u die gebruiken, neem dan het deksel af, haak het voetstuk op de beugel, draai de schroef in het centrale schroefgat en plaats het deksel terug.

Wandmontage met montagebeugel B en de draaihouder

De draaihouder en montagebeugel B laten toe de PIRCAM na de installatie eenvoudig te draaien tot de gewenste kijkhoek.

1. Schroef de draaihouder op de wand.
2. Bevestig montagebeugel B op de kogel van de draaihouder, met de twee haken van de wand weg gericht.
3. Haak de PIRCAM op montagebeugel B en duw hem naar beneden.
4. Draai de kogel tot de gewenste oriëntatie en zet die vast door de hoekschroef stevig aan te spannen. Om de kogel te verstellen, draait u de hoekschroef gedeeltelijk los zodat hij vlot kan draaien.

8. Batterijen vervangen en onderhoud

1. Schakel het systeem uit of zet de zone in onderhoudsstand: bij het openen wordt het sabotagecontact geactiveerd.
2. Neem de PIRCAM van de montagebeugel of open het deksel van het batterijvak.
3. Verwijder de drie oude CR123-batterijen.
4. Druk tweemaal op het sabotagecontact of op de functieknop om de restspanning volledig af te voeren.
5. Plaats drie nieuwe CR123-batterijen met de juiste polariteit.
6. Sluit het toestel, hang het terug op de beugel en controleer dat het sabotagecontact volledig is ingedrukt.
7. Wacht de opwarmperiode van 30 seconden af en voer daarna een looptest uit.

Houd de cameralens en het venster van de IR-sensor stofvrij met een droge, zachte doek; geen oplosmiddelen.

9. Probleemoplossing

- **Beelden komen onvolledig aan.** Staat het toestel gericht op een omgeving met fel licht of veel kleuren, dan worden de beeldbestanden groot en kunnen ze bij de transmissie afgekapt worden. Kies indien mogelijk een andere kijkrichting of een lagere beeldresolutie.
- **Er komen valse maskeringsmeldingen binnen.** Controleer of er minstens 20 cm vrije ruimte is boven het toestel tot het plafond en onder het toestel tot elk voorwerp.

10. Support

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