



Camtraptions PIR v4

Handleiding [NL]

(extract)

Introductie

De Introductie biedt een overzicht van de Camtraptions PIR Sensor v4 — met uitleg over hoe passieve infrarooddetectie werkt, wat er nieuw is in deze versie en hoe de sensor past in een cameraval-opstelling. Het biedt essentiële achtergrondinformatie voor het begrijpen van het doel en de voordelen van het PIR v4-systeem.

- [Wat is een PIR-bewegingssensor?](#)
- [Wat is nieuw in versie 4?](#)
- [Overzicht van de Sensor](#)

Wat is een PIR-bewegingssensor?

Alle objecten zenden onzichtbare infraroodstraling uit. Een Passieve Infrarood (PIR) sensor detecteert veranderingen in infraroodenergie binnen zijn gezichtsveld — bijvoorbeeld wanneer een warmbloedig dier voorbijloopt.

De term “passief” verwijst naar het feit dat de sensor zelf geen straling uitzendt — hij bewaakt enkel de infraroodstraling die van nature door objecten in de omgeving wordt uitgezonden. Dit maakt PIR-sensoren uiterst energiezuinig en betrouwbaar voor langdurig gebruik in het veld.

In een cameraval-opstelling is de rol van de PIR-sensor het detecteren van de aanwezigheid van een dier en het automatisch activeren van de aangesloten fotografische apparatuur, zoals een DSLR- of systeemcamera. Dit maakt het mogelijk om hoogwaardige foto's en video-opnamen van wilde dieren vast te leggen met minimale menselijke verstoring.

Wat is nieuw in versie 4?

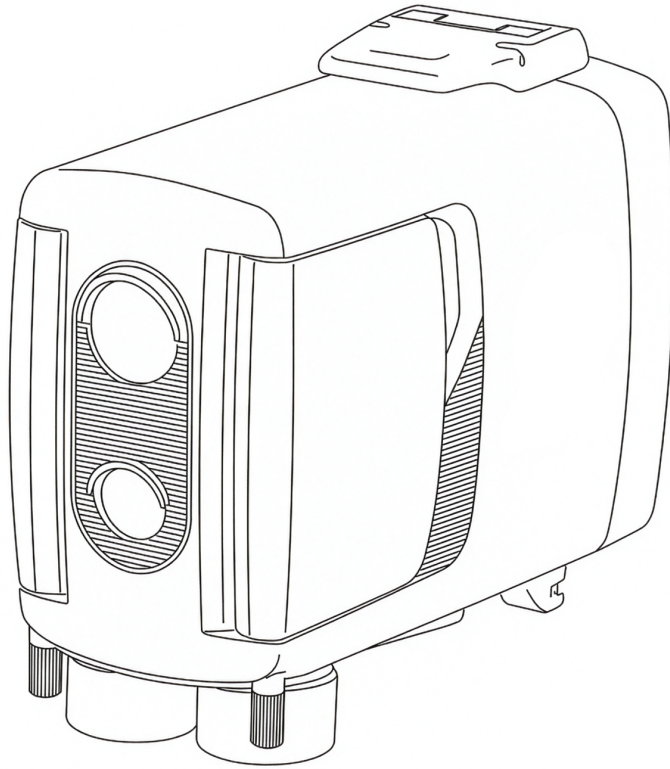
Versie 4 van de **Camtraptions Passieve Infrarood (PIR) Bewegingssensor** is een aanzienlijke upgrade ten opzichte van voorgaande modellen, met verbeterde flexibiliteit, gebruiksvriendelijkheid en prestaties. Hieronder vindt u de belangrijkste nieuwe functies en verbeteringen:

Dubbel sensorsysteem

Versie 4 beschikt over **twee PIR-sensoren** — twee onafhankelijke detectoren die maximale flexibiliteit bieden:

- **Langeafstandssensor** - Uitgerust met een smalle lens met hoge brandpuntsafstand voor het detecteren van dieren op grotere afstand binnen een nauwkeurig, smal gezichtsveld. Dit biedt uiterst precieze controle over de triggerzone, ideaal voor zorgvuldig gekadreeerde opnamen.
- **Groothoeksensor** - Ontworpen met een breder gezichtsveld voor het eerder detecteren van dieren die de sensor naderen. Hoewel het bereik korter is en de triggerzone minder precies, is deze sensor ideaal voor video en voor open omgevingen waar de positionering van het dier in het beeld minder kritisch is.

Elke sensor kan **onafhankelijk worden aangestuurd**. Gebruikers kunnen de relatieve gevoeligheden aanpassen, elke sensor in- of uitschakelen, of verschillende functies toewijzen — zoals de brede sensor gebruiken om aangesloten camera-apparatuur te **wekken** en de verre sensor om deze te **triggeren**.



Nieuwe gebruikersinterface

Een ingebouwd **scherm en knoppenpaneel** bieden een intuïtief, menugestuurd installatieproces. Gebruikers kunnen eenvoudig parameters configureren zoals:

- Aantal foto's per detectie en beeldsnelheid
- Lengte van video-opnamen
- Draadloos kanaal
- Gevoelighedsniveaus
- Bedrijfsuren en vele andere instellingen

Dit is een grote stap vooruit in gebruiksgemak vergeleken met voorgaande generaties.



Klokintegratie

De nieuwe **klok** maakt nauwkeurige planning van de actieve uren van de sensor mogelijk. Gebruikers kunnen een specifiek tijdvenster definiëren — tot op de minuut — wanneer de sensor actief moet zijn, wat meer controle en efficiëntie in het veld biedt.

Verbeterd batterijsysteem

Versie 4 ondersteunt **NP-F lithium-ionbatterijen**, die veel worden gebruikt in fotografische apparatuur en gemakkelijk verkrijgbaar zijn. Met de grootste NPF-batterijen evenaart of overtreft de standby-tijd van de sensor die van het vorige model.

Een **6xAA-naar-NP-F-batterijadapter** (apart verkrijgbaar) maakt het mogelijk om de sensor te voeden met zes AA-batterijen als alternatief. Batterijen kunnen eenvoudig en snel worden gewisseld door het achtercompartiment te openen en ze erin te schuiven of eruit te halen.

De batterijspanning kan snel worden gecontroleerd via het [startscherm](#).

Firmware-upgrademogelijkheid

Versie 4 ondersteunt nu **firmware-updates via microSD-kaart**, waardoor gebruikers eenvoudig toekomstige softwareverbeteringen en functie-uitbreidingen kunnen installeren zodra deze beschikbaar komen.

Verbeterde connectiviteit en duurzaamheid

Versie 4 blijft compatibel met zowel **bekabelde als draadloze triggermethoden**, waardoor gebruikers de flexibiliteit hebben om hun camera's en flitsers aan te sluiten via **Camtraptions Draadloze Ontvangers** en andere **draadloze kanalen en accessoires**.

Verschillende andere verfijningen verbeteren de robuustheid en veelzijdigheid verder:

- Verbeterde **weersbestendigheid** en een geïntegreerde **silicagelholte** bieden verbeterde bescherming tegen vocht en vochtigheid in veeleisende veldomstandigheden.
- Optionele **externe voedingsingang** voor langdurige installaties
- Nieuwe **signaaluitgang- en voedingsingang-connectoren** die compatibel zijn met bestaande kabels, en ook een verbeterd **schroefvergrendelend waterdicht kabelsysteem** ondersteunen voor een veiligere verbinding.
- Dubbele **statiefbevestigingspunten** aan de onderzijde voor extra stabiliteit, vooral bij gebruik met **Camtraptions Jungle Mounts**, waardoor twee schroeven de sensor stevig op zijn plaats vergrendelen.

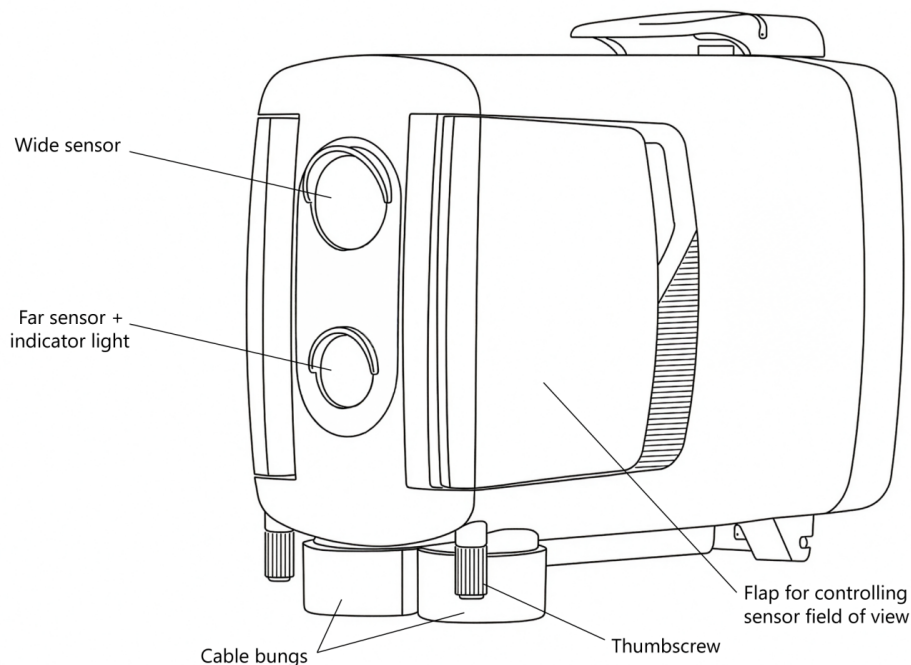
Overzicht van de Sensor

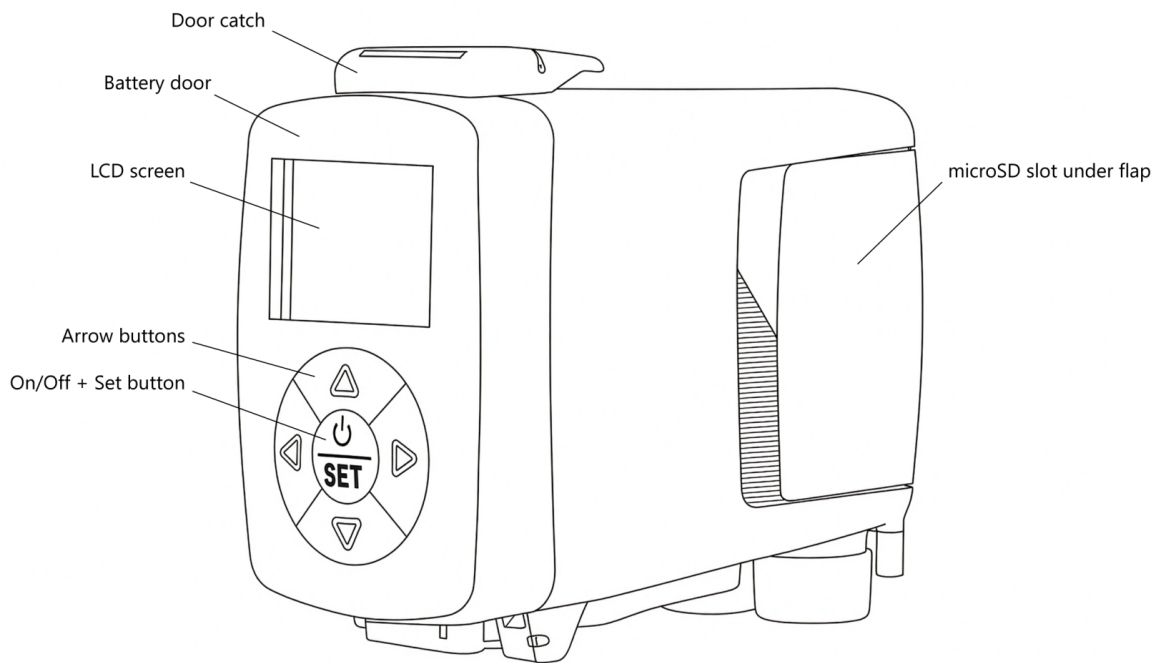
De Camtraptions PIR Sensor v4 heeft een doordacht ontwerp dat functionaliteit, duurzaamheid en gebruiksgemak combineert. Aan de **voorzijde** bevinden zich **twee bewegingssensoren** — waarvan één is uitgerust met een **ingebouwd indicatielampje** dat tijdens de instelling wordt geactiveerd om aan te geven wanneer beweging wordt gedetecteerd.

Aan de **achterzijde** vindt u het **display scherm en het toetsenpaneel**, inclusief de **aan/uit-knop**. De **achterzijde** is tevens het **batterijdeksel**, dat geopend kan worden met de **vergrendeling aan de bovenzijde** om toegang te krijgen tot het interne batterijcompartiment.

De **onderzijde** van het apparaat bevat **twee statiefbevestigingspunten** voor veilige installatie, evenals de **bekabelde uitgangsaansluiting** en de **DC-voedingsingang**, beide beschermd door **weerbestendige rubber kabeldoppen**.

Aan de **zijanten** van de sensor bevinden zich **verstelbare kleppen** waarmee het gezichtsveld van de sensoren beperkt of verfijnd kan worden voor nauwkeurigere controle. De **rechterklep** bevat een **rubber dop** die toegang biedt tot een **microSD-kaartsleuf** die wordt gebruikt voor firmware-updates.





De informatie in deze handleiding komt overeen met firmwareversie 1.19. U kunt de firmwareversie controleren en indien nodig bijwerken door de procedures op de [firmware-update](#) pagina te volgen.

Exported from docs.camtraptions.com.