



Camtraptions PIR v4 Handleiding [NL] (*extract*)

Geavanceerde Configuratie

Geavanceerde Configuratie biedt diepgaande controle via Aangepaste Variabelen (C Vars), waarmee u signaalduur, flitsergedrag en specialistische functies nauwkeurig kunt afstemmen. Het legt ook uit hoe u fabrieksinstellingen kunt herstellen en complexe aangepaste configuraties veilig kunt beheren.

- [Aangepaste Variabelen](#)
- [Aangepaste Variabele 0](#)
- [Aangepaste Variabele 1](#)
- [Aangepaste Variabelen 7 en 8](#)
- [Fabrieksinstellingen Herstellen](#)

Aangepaste Variabelen

Het menu Aangepaste Variabelen biedt toegang tot geavanceerde configuratieopties waarmee het gedrag van de sensor nauwkeurig kan worden afgestemd. Deze variabelen wijzigen timingparameters die bepalen hoe de camera wordt getriggerd, hoe lang signalen worden vastgehouden en andere aspecten van sequentietiming.

Voor de meerderheid van gebruikers is het aanpassen van deze instellingen doorgaans niet nodig. In sommige gevallen kan het inschakelen of aanpassen van een Aangepaste Variabele standaard Foto- of Videomodus-instellingen overschrijven, wat resulteert in iets andere sequentietiming dan verwacht. Deze opties zijn bedoeld voor gevorderde gebruikers die nauwkeurige controle over de triggersequentie nodig hebben.



Toegang tot Aangepaste Variabelen

1. Druk vanuit het Startscherm de knoppen Links en Rechts gelijktijdig langer dan 2 seconden in totdat het scherm Aangepaste Variabelen (C VAR) verschijnt.
2. Gebruik de knoppen Links en Rechts om het gewenste variabelenummer te selecteren.
3. Gebruik de knoppen Omhoog en Omlaag om de gewenste variabelewaarde te selecteren.
4. Druk op Instellen om de nieuwe waarde op te slaan.

Sommige aangepaste instellingen kunnen ook worden in- of uitgeschakeld door de knop Omhoog of Omlaag langer dan 2 seconden ingedrukt te houden.

Het menu Aangepaste Variabelen verlaten

Vanuit het menu kunt u terugkeren naar het Startscherm door 20 seconden geen knop in te drukken, of door de knoppen Links en Rechts gelijktijdig langer dan 2 seconden in te drukken.

Beschikbare Aangepaste Variabelen

C Var	Beschrijving	Standaard	Bereik
0	Bemonsteringsfrequentie / Adaptieve Gevoeligheid - Verfijn de sensorgevoeligheid en reactiesnelheid.	8	1-16
1	Halfdruk-duur (voor volledig druk) - Bepaalt hoe lang het halfdruk (wek)signaal wordt vastgehouden voor de volledige trigger in zowel foto- als videomodus.	0,1 s	0,1-5,0 s
2	Halfdruk-duur (na volledig druk) - Bepaalt hoe lang het halfdruksignaal wordt vastgehouden na de volledige trigger.	0,1 s	0,1-5,0 s
3	Volledig-druk-duur (Fotomodus) - Indien ingeschakeld overschrijft dit de timing bepaald door de FPS-instelling.	—	0,1-2,9 s
4	Tussentijd volledig-druk-signalen (Fotomodus) - Bij Aantal (NUM) > 1 definieert dit het interval tussen opnamen.	—	0,1-15,0 s

C Var	Beschrijving	Standaard	Bereik
5	Volledig-druk-duur (Videomodus) - Bepaalt hoe lang het volledig-druk-sigitaal wordt vastgehouden bij starten of onderhouden van video-opname.	1,0 s	0,1-2,9 s
6	Maximale videoverlengingslimiet - Stelt een absoluut maximum in voor videoverlengingslengte in minuten.	—	1-60 min
7	Flits Wek- / Vuursignalen - Regelt of flitsstriggersignalen worden verzonden tijdens fotoreeksen (0=uit, 1=weksigitaal, 2=wek+vuursigitaal).	0	0-2
8	Flitssigitaal kanaal - Stelt het draadloze kanaal (1-15) in voor de Flits Wek- en Vuursignalen gedefinieerd door C Var 7.	—	1-15
9	Draadloze Vermogensboost - Bij "1" verhoogt deze instelling de sterkte van het draadloze sigitaal voor verbeterde betrouwbaarheid.	0	0-1

Om fabrieksinstellingen te herstellen, zie het hoofdstuk [Fabrieksinstellingen Herstellen](#).

Het aanpassen van Aangepaste Variabelen kan de timing van de wek-, trigger- en vrijgavesignalen van de camera beïnvloeden.

Aangepaste Variabele 0

Het scherm C Var 0 stelt u in staat aan te passen hoe responsief de sensor is op beweging over beide lenzen. Het regelt hoe vaak de sensor metingen uitvoert om bewegingen (veranderingen in infraroodstraling) binnen zijn gezichtsveld te detecteren.

Frequentere metingen betekenen dat de sensor kleinere of meer vluchtige bewegingen kan oppikken die anders gemist zouden worden bij minder frequente bemonstering. Dit verschilt van de hoofdinstelling voor gevoeligheid van de verre en brede sensor, die betrekking heeft op de amplitude van het infraroodsignaal dat nodig is om de sensor te triggeren.

Bemonsteringsfrequentie aanpassen

1. Gebruik op het scherm C Var 0 de knoppen Omhoog of Omlaag om de waarde te wijzigen.
2. Druk op de knop Instellen om uw selectie op te slaan.

De Bemonsteringsfrequentie kan worden ingesteld tussen 1 en 16 (standaard is 8), waarbij:

- 16 = Maximale bemonsteringsfrequentie (de sensor detecteert snellere, kleinere en meer kortstondige bewegingen).
- 1 = Minimale bemonsteringsfrequentie (vereist langzamere, grotere en meer uitgesproken beweging om te triggeren).

Bij hogere bemonsteringsfrequenties verbruikt de sensor iets meer stroom en kan gevoeliger zijn voor onterechte triggers door wind, vegetatie of geflikkerd licht, maar is effectiever bij het detecteren van kleine, snelbewegende onderwerpen. Optimaliseer daarom de bemonsteringsfrequentie op basis van het beoogde onderwerp, de omgevingsomstandigheden en uw vereisten voor batterijduur.

Adaptieve Gevoeligheidsmodus

De sensor beschikt ook over een Adaptief Gevoeligheidsalgoritme dat is ontworpen om onterechte triggers in uitdagende omgevingen te verminderen.

Om Adaptieve Gevoeligheid in of uit te schakelen:

1. Houd de knop Omhoog of Omlaag langer dan 2 seconden ingedrukt op het scherm C Var 0.
2. Wanneer actief toont het scherm de "ON"-indicator voor Adaptieve Gevoeligheid.

In deze modus past de sensor dynamisch zijn primaire gevoeligheidsdrempels aan op basis van achtergrondactiviteitsniveaus:

- Bij aanhoudende laag-niveau beweging of warmtevariatie (bijvoorbeeld door door wind bewogen vegetatie of stijgende warme lucht midden op de dag) wordt de triggerdrempel automatisch verhoogd.
- Wanneer achtergrondbeweging afneemt, verlaagt de sensor geleidelijk de drempel weer.

In de meeste omstandigheden biedt de Normale Gevoeligheidsmodus voldoende controle. Als onterechte triggers echter incidenteel voorkomen — bijvoorbeeld op bepaalde tijden van de dag of bij winderige of warme omstandigheden — kan de Adaptieve Gevoeligheidsmodus de betrouwbaarheid verbeteren.

Aangepaste Variabele 1

Halfdruk-duur gebruiken voor Autofocus (C Var 1)

C Var 1 regelt de lengte van het halfdruk (HP) signaal dat naar de camera wordt gestuurd vóór de volledige-druk (FP) trigger. Door deze halfdruk-duur te verlengen geeft de sensor de camera de tijd om autofocusfuncties uit te voeren voordat het beeld wordt gemaakt.

Met nieuwere systeemcameras die zeer geavanceerde autofocussystemen bieden — inclusief dieroogdetectie — maakt deze functie het voor het eerst mogelijk om autofocus te gebruiken in cameraval-opstellingen. Wanneer het halfdruksignaal actief is kan de camera het onderwerp detecteren en scherpstellen voordat de sluiters wordt getriggerd, waardoor het mogelijk wordt om te fotograferen met een ondiepe scherptediepte en nauwkeurige oogscherpstelling.

Praktische overwegingen

- **Betrouwbaarheid van scherpstelling:** Op autofocus gebaseerde opstellingen zijn inherent minder betrouwbaar dan handmatige scherpstelling. Sommige beelden kunnen onscherp zijn als de camera het juiste aandachtspunt niet detecteert of op achtergrondelementen vergrendelt.
- **Verlichting:** Autofocus vereist continu licht om te functioneren. Voor nachtelijk gebruik kunnen videolampen nodig zijn, aangezien flitsers alleen pas licht leveren nadat de scherpstelling is geprobeerd.
- **Timing:** De optimale halfdruk-duur is afhankelijk van het cameramodel en het objectief. Systeemcameras vereisen doorgaans tussen 0,2 s en 1 s voor nauwkeurige onderwerpdetectie en scherpstelling.

Deze instelling introduceert een nieuwe creatieve benadering van cameravallen — met autofocusprecisie en beelden met ondiepe scherptediepte die eerder onpraktisch waren met PIR-triggers. Hoewel handmatige scherpstelling de meest betrouwbare methode blijft voor kritisch werk, biedt C Var 1 een uitgelezen mogelijkheid om te experimenteren met moderne autofocussystemen voor meer dynamische en cinematografische resultaten.

Aangepaste Variabelen 7 en 8

Draadloos Flits Wekken en Flits Vuren (C Var 7 & C Var 8)

C Var 7 en 8 bieden geavanceerde controle voor het beheer van externe flitsers, met name in situaties waarin de camera de flitsers niet automatisch kan wekken of triggeren. Deze functie is bijzonder nuttig bij Sony-cameras, die geen weksignaal naar flitsers sturen voordat ze worden getriggerd.

Hoewel flitsers zoals de Camtraptions F1 en Z2 geen weksignaal nodig hebben, bereikt de Camtraptions Z Pro veel langere standby-tijden door in een energiezuinige slaapstand te gaan. Als gevolg daarvan moet deze worden gewekt voordat hij kan worden getriggerd. In dergelijke gevallen kan de sensor de flitserbesturing onafhankelijk overnemen:

- **C Var 7 = 1:** De sensor stuurt een 0,2 s Flits Weksignaal onmiddellijk voor het eerste cameratriggersignaal in elke fotoreeks. Dit wekt compatibele flitsers (zoals de Z Pro) zodat ze gereed zijn wanneer de camera het normale opnamesignaal stuurt.
- **C Var 7 = 2:** De sensor stuurt zowel een Flits Weksignaal voor het eerste cameratriggersignaal als een Flits Vuursignaal na elk cameratriggersignaal. In deze configuratie hoeft de camera geen flitstriggersignaal te sturen — de sensor regelt alle flitser timing rechtstreeks.

Het draadloze kanaal dat voor deze flitssignalen wordt gebruikt, wordt gedefinieerd door C Var 8, dat kan worden ingesteld tussen 1 en 15. Dit dient op een ander kanaal te worden ingesteld dan het hoofdkanaal voor cameratriggering.

De configuratie C Var 7 = 2 is bijzonder effectief voor nachtfotografie, waarbij lange sluitertijden de flitser de mogelijkheid geven om tijdens het belichtingsvenster af te vuren. Zolang de sluitertijd langer is dan de Volledig-druk-duur zal de flitser afgaan binnen de open belichting, zelfs wanneer de camera zelf de flitser niet aanstuurt. De Volledig-druk-duur kan worden aangepast met C Var 3 zodat de flitser zo snel mogelijk na het openen van de camera sluiters afgaat.

Deze opstelling biedt een betrouwbare en flexibele methode om flitsers volledig via de sensor te triggeren, wat configuraties vereenvoudigt waarbij cameras beperkte flitserbesturingsmogelijkheden hebben of bij gebruik van externe flitssystemen in omgevingen met weinig licht.

Fabrieksinstellingen Herstellen

Vanuit het menu Aangepaste Variabelen (C Var), als u voorbij de laatste C Var-vermelding blijft scrollen, bereikt u een scherm met het label "reset". Dit scherm stelt u in staat alle sensorinstellingen terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Dit is nuttig als er veel instellingen of Aangepaste Variabelen zijn aangepast en u de sensor snel wilt terugbrengen naar het oorspronkelijke standaardgedrag.

Een reset uitvoeren

1. Navigeer naar het menu Aangepaste Variabelen (C Var).
2. Blijf scrollen met de Rechterpijl totdat u het scherm "reset" bereikt.
3. Het woord "reset" verschijnt zonder te knipperen.
4. Druk éénmaal op de knop Omhoog of Omlaag — het woord "reset" begint te knipperen, wat aangeeft dat de resetfunctie is geactiveerd.
5. Druk op de knop Instellen om te bevestigen.
6. De tekst "reset" verdwijnt. Het kloksymbool knippert ongeveer 3 seconden, wat aangeeft dat de reset wordt uitgevoerd.
7. Na voltooiing keert de sensor automatisch terug naar het Startscherm.

Een reset annuleren

Als u terwijl "reset" knippert op Links of Rechts drukt in plaats van Instellen, gaat het scherm terug naar de vorige of volgende C Var-instelling en wordt er geen reset uitgevoerd.

Opmerkingen

- Het resetten van de sensor herstelt alle door de gebruiker configureerbare opties (inclusief Algemene, Foto-, Video- en Aangepaste Variabele-instellingen) naar de fabrieksinstellingen.
- De firmwareversie blijft ongewijzigd.
- Na het uitvoeren van een reset wordt aanbevolen om uw belangrijkste configuratie-instellingen (bijv. draadloos kanaal, modus en tijd) te controleren voordat u de sensor opnieuw inzet.

Exported from docs.camtraptions.com.