



▲ MotionEyeOS heeft beweging gedetecteerd: is het een indringer die de camera wil uitschakelen?

URL in te schakelen. De gebruiker dient dan in te loggen met een geldige gebruikersnaam en wachtwoord van je motionEyeOS-installatie. Voor de snapshot URL kun je overigens geen authenticatie inschakelen. Die bevat een willekeurige code en is bedoeld voor gebruik in scripts. Deel ze daarom nooit met anderen.

## BEWEGINGSDETECTIE

Standaard staat bewegingsdetectie aan voor elke camera in motionEyeOS, maar gebeurt er niets mee. Als je wilt dat een foto wordt gemaakt wanneer je camera beweging detecteert, kies dan in de instellingen onder 'Still Images' bij 'Capture Mode' voor 'Motion Triggered' of 'Motion Triggered (One Picture)'. Nadat je deze wijziging hebt doorgevoerd, neemt motionEyeOS automatisch foto's bij elke beweging.

Als je nu in het cameravenster op het tweede icoontje linksboven klikt (open pictures browser), dan krijg je de foto's te zien die deze camera al heeft genomen op het moment dat er beweging was. Als je teveel valse posities hebt (foto's terwijl duidelijk geen beweging was) of als niet alle relevante bewegingen zijn gedetecteerd, dan dien je de

## ➤ Als alles goed gaat, krijg je dan de webinterface te zien met het live beeld van je camera ◀

instellingen van Motion Detection wat te finetunen.

Wat je voor het finetunen allereerst als beste doet, is de optie 'Show Frame Changes' inschakelen. Dan krijg je bovenaan rechts van het camerabeeld het aantal veranderde pixels te zien. En als er beweging is, krijg je een rood kader rond de regio met beweging te zien. Dat helpt bij het bepalen van de juiste instellingen.

De voornaamste waarde is 'Frame Change Threshold': het minimale percentage pixels dat tussen twee opeenvolgende frames moet zijn veranderd om van beweging te spreken. Als de bewegingsdetectie niet gevoelig genoeg is, verlaag je die waarde. Als je daarentegen teveel valse posities krijgt, verhoog je ze. Speel

ook eens met de andere instellingen, zoals 'Minimum Motion Frames' dat het minimum aantal opeenvolgende frames met beweging bepaalt dat nodig is om de bewegingsdetectie te activeren. Vergeet overigens niet na het finetunen de optie 'Show Frame Changes' weer uit te schakelen.

## BEWEGING IN EEN SPECIFIEK GEBIED

Soms ben je maar geïnteresseerd in beweging in een specifieke regio van het camerabeeld. Je wilt bijvoorbeeld geen foto's van auto's die voorbijrijden op de weg, maar wel van een bezoeker aan je voordeur. Gelukkig is motionEyeOS ook op die situatie voorbereid.

Schakel in de instellingen van de bewegingsdetectie 'Mask' in en kies bij 'Mask Type' voor het type 'Editable'. Klik dan op 'Edit Mask'. Je camerabeeld wordt nu onderverdeeld in een rooster van allemaal vakjes. Klik dan op alle vakjes waarvoor je geen bewegingsdetectie wilt en klik tot slot op 'Save Mask' en dan op 'Apply'.

## NOTIFICATIES

Tot slot kan motionEyeOS je automatisch waarschuwen bij beweging. Ga daarvoor in de instellingen van je

camera naar 'Motion Notifications'. De eenvoudigste manier is 'Send An Email'. Vul hier de instellingen van je mailservers en de lijst van e-mailadressen in waarnaar je notificaties wilt sturen. Klik op 'Test Email' om dit te testen. Indien iets mis is met de instellingen, dan krijg je normaal een duidelijke foutmelding die zegt wat je moet aanpassen.

Wil je overigens een foto van de beweging bij je e-mail, zet dan de waarde 'Attached Pictures Time Span' op een waarde van 5 tot 30 en schakel 'Still Images' in met 'Capture Mode op Motion Triggered'.

De andere notificatiemogelijkheden in de instellingen stel je in als je motionEyeOS met je domotica systeem wilt integreren of zelfgeschreven scripts wilt uitvoeren. Met 'Call A Web Hook' roep je bij beweging een specifieke URL aan. Maar de interessantste opties zijn misschien wel 'Run A Command' en 'Run An End Command', waarmee je een willekeurige Linux-opdracht bij het begin respectievelijk het einde van een beweging uitvoert. Ideaal als je bijvoorbeeld een virtuele sensor in je domotica systeem aanmaakt en die dan in- en uitschakelt met een bash-script. ◀