



# FACTSHEET: Wat is een bewegingssensor?

## Uitleg bewegingssensor

Bewegingssensoren zijn sensoren die bij een cliënt op de kamer geplaatst worden om bewegingen van de cliënt te detecteren. De detectie van een beweging kan eventueel opgevolgd worden door een alarmmelding naar een zorgverlener. De bewegingssensor is meestal gebaseerd op een infrarood-veld: de detectie vindt dan plaats op basis van beweging in combinatie met warmte.

Bewegingssensoren zijn steeds 'slimmer' geworden. De traditionele sensor genereerde veel onterechte alarmen wat onrust opleverde voor cliënt en zorgverlener. Nieuwe generaties worden in het systeem, dat de alarmen doorzet naar de hulpverlener, voorzien van slimme algoritmes. Op deze manier kan normaal gedrag gefilterd worden van de echte alarmen.

'Slimme' camera's bevatten ook bewegingssensoren, die normale bewegingen kunnen onderscheiden van bijvoorbeeld een valincident. Deze toepassing wordt wel als privacygevoeliger ervaren dan traditionele bewegingssensoren op basis van infrarood, vanwege de toepassing van beeld.

## Voorbeelden

- Bewegingsdetectie voorzien van een timer: als de sensor bijvoorbeeld niet binnen 10 minuten een nieuwe beweging ziet, wordt er een alarm uitgestuurd. Dit kan bijvoorbeeld van toepassing zijn voor cliënten die voor een sanitaire stop het bed verlaten.
- Combineren van bewegingssensoren. Zo kan bij de eerdergenoemde sanitaire stop ervoor gekozen worden geen alarmering te versturen als binnen een minuut na de beweging in de slaapkamer de bewegingssensor in de badkamer ook afgaat. Daarnaast wordt het combineren van sensoren ingezet om beweging op verschillende hoogtes te detecteren: hiermee kan een val gedetecteerd worden.
- Bewegingssensor als 'trigger' inzetten voor het opschakelen van een camera. Zo kan de zorgmedewerker op afstand bepalen of de detectie van een beweging wel of geen opvolging nodig heeft.
- Een 'slimme' camera inzetten als bewegingssensor. Door in het camerabeeld zones te definiëren en een combinatie van beweging in die zones te bestempelen als afwijkend gedrag kan een alarm gegenereerd worden naar de zorgverlener.



## Meer informatie

- <https://www.daza.nl>
- <http://www.maricare.com/en/how-it-works/elea-activity-sensing>
- <http://dutchdomotics.nl/product/>



- <https://www.domoticawonenzorg.nl/>
- [www.zorgvoorbeter.nl](http://www.zorgvoorbeter.nl)

*Deze factsheet is gemaakt door Onno Dijkema en Suzanne Verheijden in opdracht van 's Heeren Loo.*

*Heb je opmerkingen of vragen over dit lesmateriaal? Mail dan naar [info@digivaardiginzorg.nl](mailto:info@digivaardiginzorg.nl).*

