

Gebruikershandleiding van MotionCam Outdoor

Bijgewerkt op juli 12, 2023



MotionCam Outdoor is een draadloze bewegingsdetector voor buiten met een camera voor de verificatie van een alarm. Detecteert beweging op een afstand tot 15 meter. Heeft antimaskeerbescherming, negeert huisdieren na correcte configuratie en installatie.

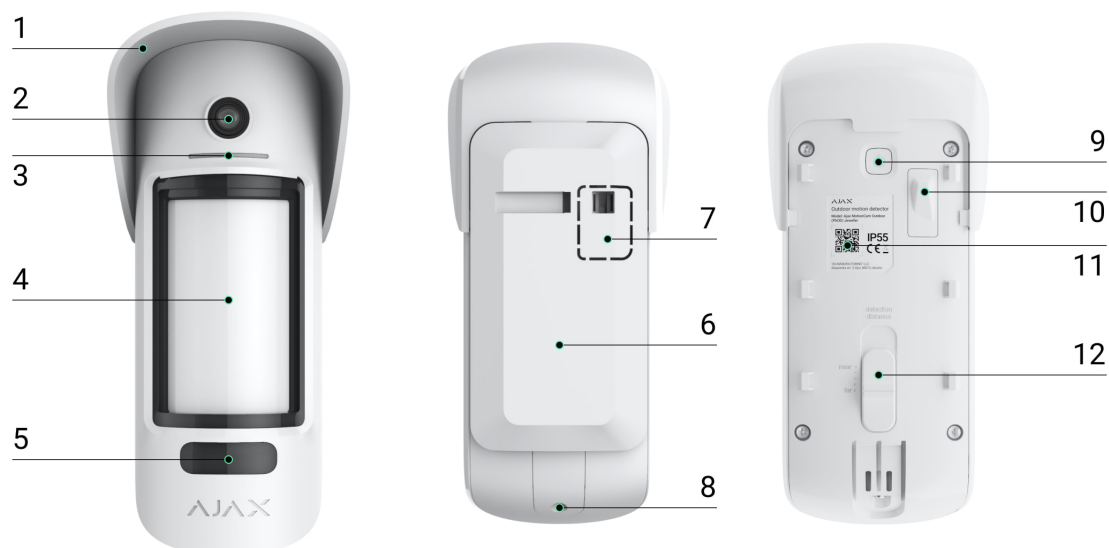


Werkt alleen met [Hub 2](#) en [Hub 2 Plus](#). Verbinding met andere hubs, ReX-sigitaalversterkers en ocBridge Plus- en uartBridge-integratiemodules wordt niet ondersteund.

MotionCam Outdoor werkt als onderdeel van het Ajax systeem door verbinding te maken via de beveiligde radiocommunicatieprotocollen van [Jeweller](#) en [Wings](#). Het communicatiebereik is 1700 meter zonder obstakels.

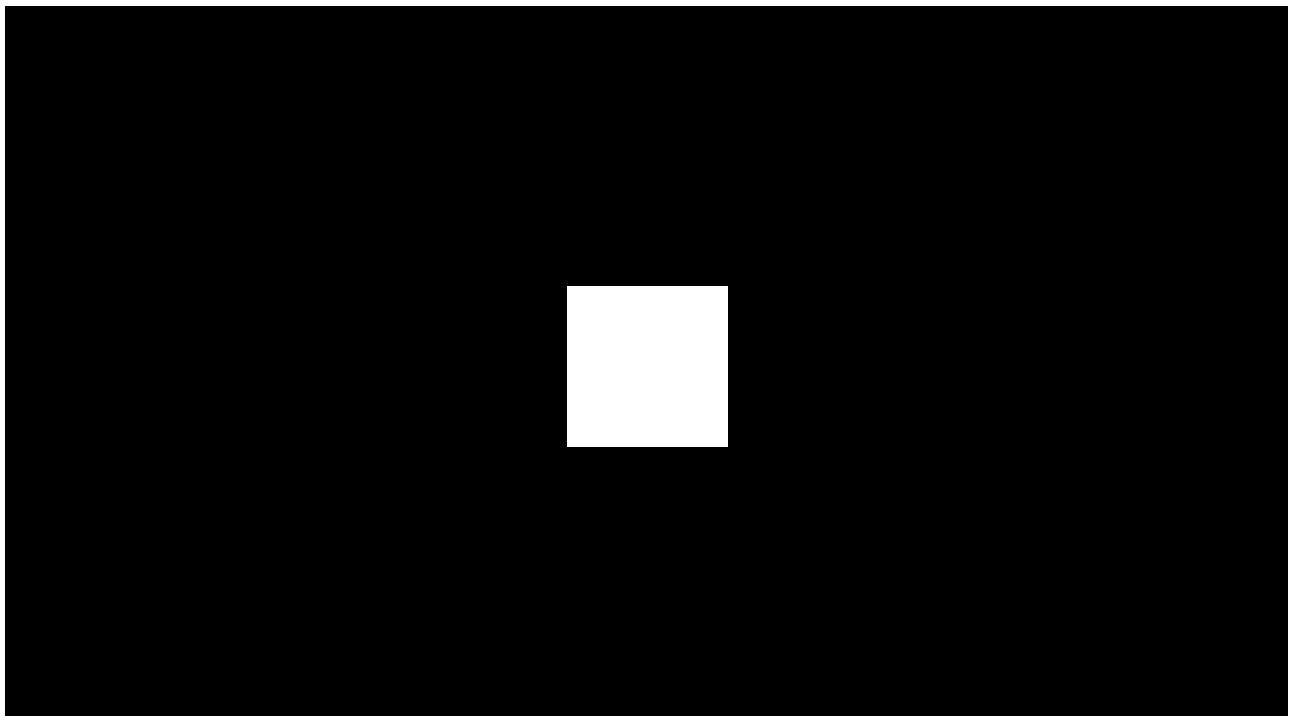
[Koop MotionCam Outdoor](#)

Functionele elementen



1. Een kap om de camera en maskeersensoren te beschermen tegen sneeuw en regen.
2. Camera.
3. Led-indicatie.
4. Lens voor bewegingsdetector.
5. Infraroodachtergrondverlichting (IR) voor het nemen van foto's in het donker.
6. SmartBracket-montagepaneel. Schuif het paneel naar beneden om het te verwijderen.
7. Het geperforeerde gedeelte is nodig om de sabotagebeveiliging te activeren bij een poging om de detector van het oppervlak af te trekken. Koppel het niet los.
8. Het gat voor de bevestiging van het SmartBracket-montagepaneel met een schroef.
9. Aan/uit-knop.
10. Sabotageknop. Wordt geactiveerd bij een poging om de detector van het oppervlak los te halen of het paneel te verwijderen.
11. QR-code van detector. Wordt gebruikt om verbinding te maken met het Ajax systeem.
12. Schuifbalk om het detectiebereik in te stellen.

Werkingsprincipe



00:00

00:08

MotionCam Outdoor is een bewegingsdetector voor buiten met een camera. IR-sensoren van de detector identificeren inbraken door het detecteren van bewegende objecten met temperaturen die dicht bij de temperatuur van het menselijk lichaam liggen. Visuele verificatie helpt u bij het direct beoordelen van de situatie, waardoor gebruikers geen last hebben van stress en beveiligingsbedrijven niet onnodig hoeven uit te rukken.

[Meer informatie over bewegingsdetectoren van Ajax](#)

De detector leest in de ingeschakelde modus continu signalen van de infraroodsensoren (IR). Als er beweging wordt gedetecteerd, verzendt MotionCam Outdoor een alarm naar de hub en waarschuwt door het knipperen van de led-indicatie (als indicatie is ingeschakeld).

Een alarm wordt gedetecteerd als beide IR-sensoren een beweging detecteren. De detector neemt 1 tot 5 foto's tegelijk (afhankelijk van de instellingen) en verzendt ze naar de hub. U kunt de optie 'Foto verzenden bij alarm' inschakelen bij de [instellingen van de detector](#).

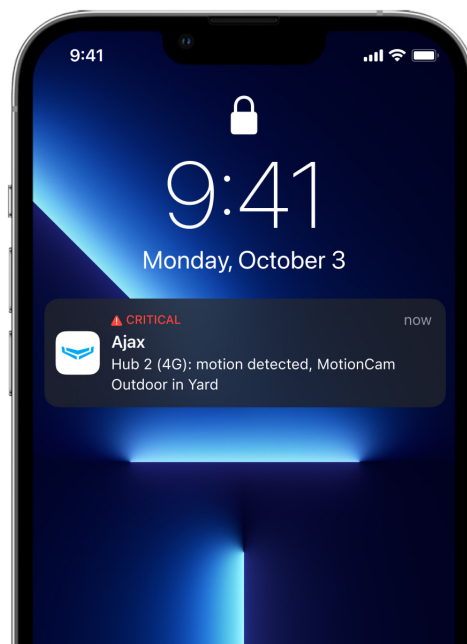
Indien ingeschakeld, activeert de hub sirenes, start scenario's en waarschuwt gebruikers en het beveiligingsbedrijf. Foto's worden verstuurd naar de meldkamer van het beveiligingsbedrijf bij een alarm en naar alle gebruikers van

het systeem die toegang hebben tot het eventlog van de hub. Alle alarmen, foto's en gebeurtenissen van MotionCam Outdoor worden opgenomen in het eventlog van de Ajax-app.



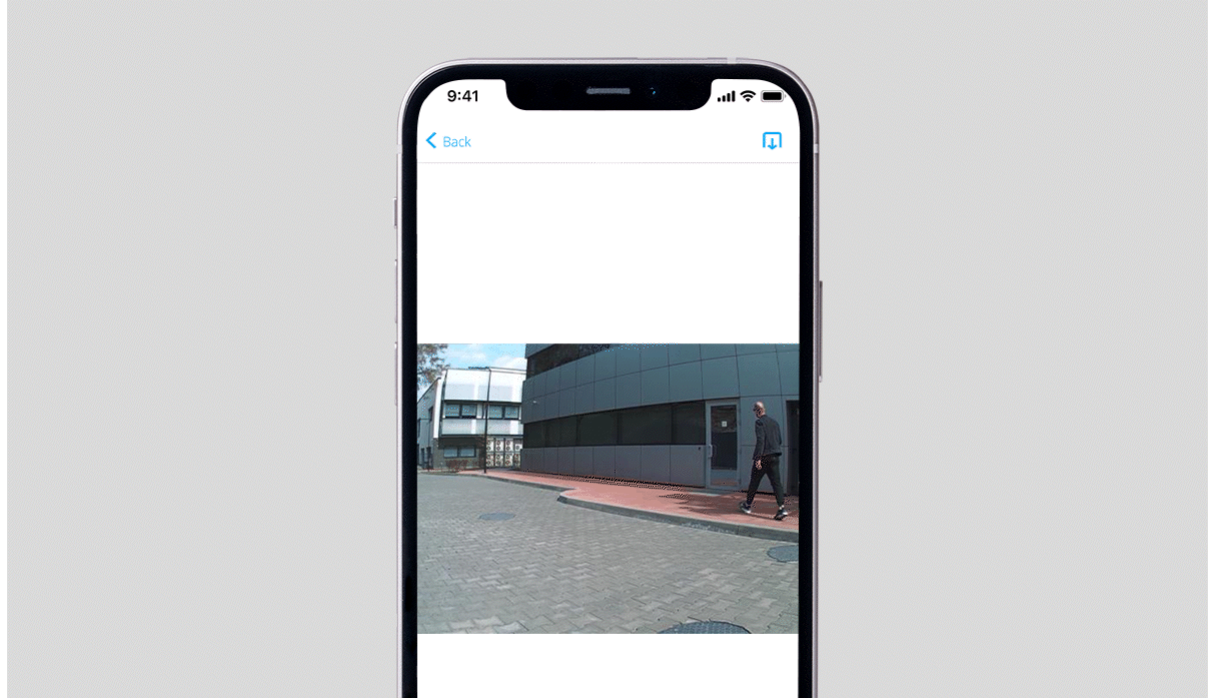
De detector gaat niet direct in de ingeschakelde modus. De tijd hangt af van twee factoren: uitgangsvertraging (gespecificeerd in de instellingen van de detector) en de hub: de pinginterval van de detector (Jeweller-instellingen, de standaardinstelling is 36 seconden). In het eerste geval is de vertraging ingesteld door de gebruiker. In het tweede geval wordt de vertraging veroorzaakt door het feit dat de hub de detector niet direct waarschuwt over de overstap naar de ingeschakelde modus, maar binnen één pinginterval.

Het detectiebereik wordt handmatig ingesteld: met een schuifbalk op de behuizing van de detector en is mogelijk van 3 tot 15 meter. Hierdoor kunt u heel nauwkeurig het detectiegebied instellen en valse alarmen voorkomen die door struiken, bomen of andere objecten worden veroorzaakt.



Gebruikers weten exact waar de beweging is gedetecteerd. De waarschuwingen melden de naam van de hub (naam van bewaakt object), naam van het apparaat en de virtuele ruimte waaraan de detector is toegewezen.

Fotoverificatie van alarmmeldingen



Wanneer de detector wordt geactiveerd, kan de MotionCam Outdoorcamera 1 tot 5 foto's nemen met een resolutie van 320×176 pixels en tot 3 foto's met een resolutie van 640×352 pixels. De detector is voorzien van infraroodverlichting voor opnamen in het donker. Deze wordt alleen geactiveerd bij een alarm.

Een serie foto's wordt in de app achter elkaar afgespeeld als een animatiefilm, zodat u de dynamiek van het incident kunt beoordelen. Foto's zijn zowel beschikbaar in de Ajax-apps als op de software van de meldkamer van het beveiligingsbedrijf. MotionCam Outdoor gebruikt het radioprotocol van Wings om de foto's te verzenden.

De aflevertijd van een foto naar de Ajax-apps hangt af van de geselecteerde fotoresolutie, de signaalsterkte van Jeweller en Wings en de internetsnelheid bij de hub. Het alarmsignaal wordt binnen 0,15 seconden verstuurd.

Beeldresolutie	Aflevertijd van één foto
320×176 (standaard)	Tot 9 seconden
640×352	Tot 20 seconden

De tabel laat de aflevertijd zien voor één foto wanneer de signaalsterkte tussen de hub en MotionCam Outdoor 2-3 streepjes is en de hub

verbonden is via ethernet.

Temperatuurcompensatie

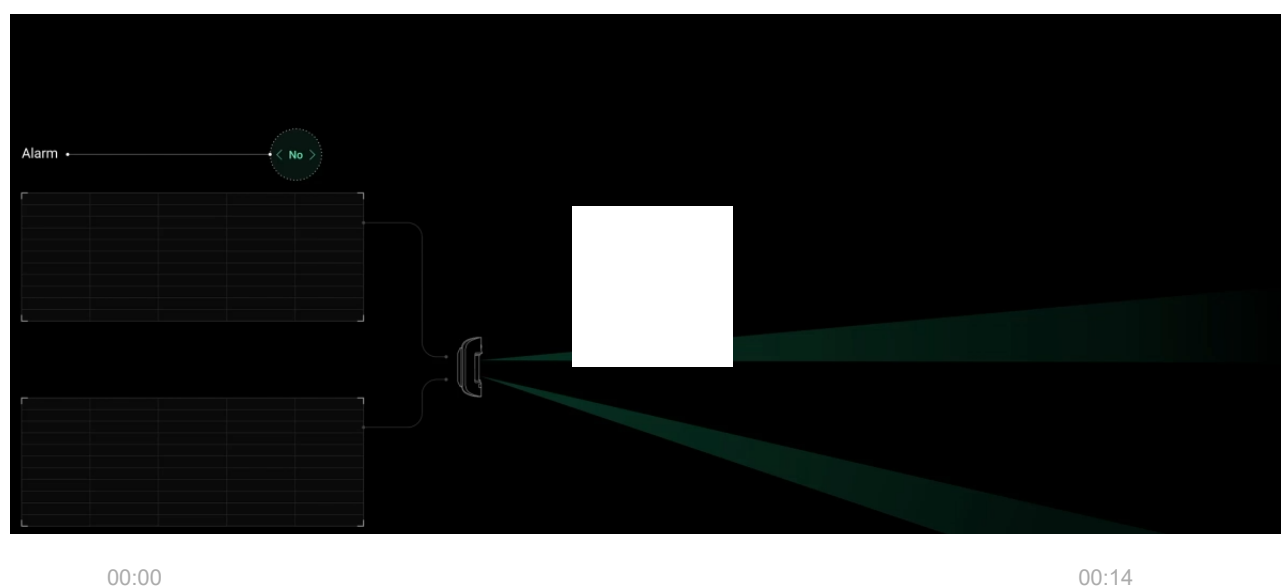
De detector ziet een persoon en andere objecten als warmteplekken. Het apparaat monitort deze warmteplekken en slaat alarm als ze bewegen. MotionCam Outdoor reageert op de beweging van warmteplekken met een temperatuur die dicht bij de temperatuur van het menselijk lichaam ligt.

Als de omgevingstemperatuur gelijk is aan dat van het menselijk lichaam, is een juiste werking van de detector niet gegarandeerd tenzij de temperatuurcompensatie is ingeschakeld. Hierdoor kan de detector beweging detecteren over het gehele temperatuurbereik.

Temperatuurcompensatie wordt door alle bewegingsdetectoren van Ajax gebruikt. Hierdoor detecteren ze effectief bewegingen over het gehele temperatuurbereik van de detector.

Meer informatie

Immunititeit tegen huisdieren



Indien correct ingesteld en geïnstalleerd, negeert MotionCam Outdoor huisdieren tot 80 centimeter hoog. De detector heeft twee IR-sensoren en er wordt alleen alarm geslagen als beide sensoren beweging detecteren.

Wanneer alles correct is geïnstalleerd, gaan dieren de detectiezone van één van de sensoren binnen. Hierdoor voorkomt MotionCam Outdoor valse alarmen. En voor nog meer bescherming tegen valse alarmen maakt de detector gebruik van het algoritme van de LISA-software.

Waarom bewegingsdetectoren reageren op dieren en hoe dit te voorkomen

Antimaskeersysteem

Maskeren is een poging om het zicht van de detector te blokkeren door eroverheen te verven, het af te dekken, een obstakel voor de lens te zetten, of iets vergelijkbaars.

MotionCam Outdoor detecteert de volgende soorten van maskering:

1. Obstakels voor de lens van de detector tot een afstand van 10 centimeter (de maximale afstand is afhankelijk van het materiaal).
2. Over de lens van de detector verven.
3. De lens van de detector beplakken.

Soorten maskeren	Tijd tot alarm, seconden	Tijd tot herstel, seconden
Obstakels voor de lens van de detector (tot een afstand van 10 centimeter van de lens)	7	20
Over de lens van de detector verven	100	20
De lens of de zijkant van de detector afplakken	100	20

Het systeem informeert de gebruikers en de meldkamer van het beveiligingsbedrijf over het maskeren. Voor extra bescherming en notificaties, kunt u de sirenes aanzetten als reactie op het maskeren (dit regelt u bij de Instellingen van de detector).

De maximale tijd tot detectie van maskeren is 180 seconden (afhankelijk van het soort obstakel en de afstand).

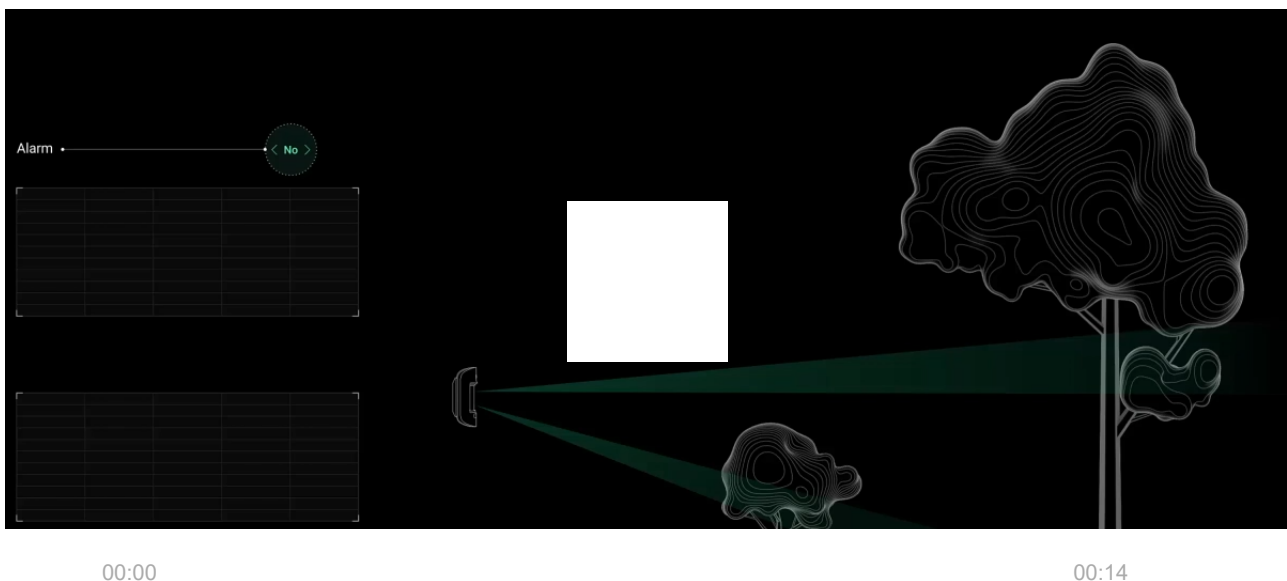


Onthoud dat het antimaskeersysteem altijd actief is en functioneert ongeacht de beveiligingsmodus van de detector of het systeem.

Als extra bescherming van de camera of het antimaskeersysteem tegen valse alarmen door zware regenval of sneeuw, wordt er een vizier bijgeleverd.

Antimaskeersysteem en de implementatie in detectoren voor buiten van Ajax

Bescherming tegen valse activering



MotionCam Outdoor is uitgerust met twee onafhankelijke IR-sensoren, waarvan de signalen worden geanalyseerd door een LISA-algoritme in twee stappen. Zodra beide IR-sensoren beweging detecteren, voert LISA een correlatie- en spectrale analyse van de signalen uit, waardoor onmiddellijk onderscheid kan worden gemaakt tussen echte bedreigingen en verstoringen.

Correlatie-analyse

Elke keer als er een beweging wordt gedetecteerd, analyseert en vergelijkt het LISA-algoritme de signaalgolfvormen van twee signalen in realtime. Als signaalgolfvormen gelijk zijn, slaat de detector alarm.

Spectrale analyse

Wanneer beide sensoren beweging detecteren, maar de correlatie-analyse niet voldoende gelijkenissen vaststelt, vergelijkt LISA de frequentiecomponenten in de signalen van de twee sensoren.

Gebeurtenissen verzenden naar de meldkamer

Het Ajax systeem kan alarmen verzenden naar de meldkamer (CMS) via SurGard (Contact ID), ADEMCO 685, SIA (DC-09) en andere eigen protocollen. De volledige lijst van ondersteunde protocollen is [hier beschikbaar](#).

Met welke meldkamers kan het Ajax systeem verbonden worden?

Het apparaat-id en het loopnummer (zone) staan op [het statusscherm](#). Onthoud dat foto's alleen worden verstuurd naar de meldkamer van het beveiligingsbedrijf als de software van de meldkamer de verzending van fotoverificaties ondersteunt. De lijst van meldkamers die fotoverificatie van Ajax ondersteunen is [hier beschikbaar](#).



Fotoverificaties zijn beschikbaar in de [Ajax PRO Desktop CMS](#) zonder extra configuratie.

Aan het systeem toevoegen



De detector is incompatibel met Hub en Hub Plus-hubs, ReX-radiosignaalversterker, centrale eenheden van derden, en ook met ocBridge Plus- en uartBridge-integratiemodules.

Voordat u een apparaat toevoegt

1. Installeer de [Ajax-app](#). Maak een [account](#) aan. Voeg een hub toe aan de app en maak minstens één virtuele ruimte.
2. Controleer of de hub is ingeschakeld en toegang heeft tot het internet (via een ethernetkabel, wifi en/of een mobiel netwerk). U kunt dit doen in de

Ajax-app of door te kijken naar het hub-logo op het voorpaneel. Het logo moet wit of groen oplichten als de hub verbonden is met het netwerk.

3. Zorg dat de hub is uitgeschakeld en niet wordt bijgewerkt door de status in de Ajax-app te controleren.



Alleen gebruikers of een PRO met beheerdersrechten kunnen een apparaat toevoegen aan de hub.

[Soorten accounts en de rechten](#)

Zo voegt u MotionCam Outdoor toe aan het systeem

1. Open de [Ajax-app](#). Indien uw account toegang geeft tot meerdere hubs, selecteer dan de hub die u wilt verbinden met MotionCam Outdoor.
2. Ga naar het tabblad **Apparaten**  en klik op **Apparaat toevoegen**.
3. Geef de detector een naam, scan of toets de QR-code in (deze vindt u op de behuizing van de detector en de verpakking), selecteer een ruimte en een groep (als de [groepsmodus](#) is ingeschakeld).



4. Klik op **Toevoegen**. Het aftellen begint dan.
5. Schakel het apparaat in door de aan/uit-knop 3 seconden lang ingedrukt te houden.




Om MotionCam Outdoor met de hub te verbinden, moet de detector in hetzelfde beveiligde gebouw als het systeem zijn (binnen het bereik van het radionetwerk van de hub).







De detector die verbonden is met de hub verschijnt in de app in de lijst met hub-apparaten. Het bijwerken van de statussen van de apparaten in de lijst is afhankelijk van de **Jeweller**-instellingen. De standaardwaarde is 36 seconden.






Als de verbinding wordt verbroken, probeer het dan nog eens binnen 5 seconden. Als het maximum aantal apparaten wat toegevoegd kan worden aan de hub is bereikt (afhankelijk van het model van de hub), ontvangt u een melding wanneer u een nieuwe wilt toevoegen.

MotionCam Outdoor werkt alleen met één hub. Als de detector is verbonden met een nieuwe hub, stopt de detector met het verzenden van opdrachten naar de oude hub. MotionCam Outdoor wordt niet verwijderd van de apparatenlijst van de oude hub, als die wordt toegevoegd aan een nieuwe hub. Dit moet gedaan worden via de Ajax-app.

Pictogrammen


De pictogrammen tonen de statussen van MotionCam Outdoor. U kunt ze vinden bij het tabblad **Apparaten**  in de Ajax-app.

Pictogram	Waarde
	Jeweller signaalsterkte: toont de signaalsterkte tussen de hub en de detector
	Batterijniveau van MotionCam Outdoor
	Storing gedetecteerd. Een lijst en omschrijving zijn beschikbaar in de statussen van de detector
	De detector werkt in de modus Altijd actief <u>Meer informatie</u>
 	Vertraging bij het in- en uitgaan is ingeschakeld

	<u>Meer informatie</u>
	MotionCam Outdoor is ook werkzaam in Deelinschakeling <u>Meer informatie</u>
	MotionCam Outdoor heeft beweging gedetecteerd
	MotionCam Outdoor is tijdelijk uitgeschakeld <u>Meer informatie</u>
	MotionCam Outdoor is uitgeschakeld vanwege het overschrijden van het aantal alarmen <u>Meer informatie</u>
	MotionCam Outdoor heeft tijdelijk de sabotagealarmen uitgeschakeld <u>Meer informatie</u>

Statussen

Het statusscherm bevat informatie over het apparaat en de bedrijfsparameters. De statussen van MotionCam Outdoor zijn te vinden in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer MotionCam Outdoor in de lijst.

Parameter	Waarde
Storing	Door op  te klikken wordt de storingslijst van MotionCam Outdoor geopend. Het veld wordt weergegeven als er een storing is gedetecteerd

Temperatuur	<p>De detectortemperatuur wordt gemeten op de processor en verandert geleidelijk.</p> <p>Toegestane afwijking in de waarde in de app en de kamertemperatuur: 2–4°C</p>
Jeweller signaalsterkte	<p>Signaalsterkte tussen de hub en MotionCam Outdoor. Aanbevolen waardes: 2-3 streepjes.</p> <p>Jeweller is een protocol voor het verzenden van gebeurtenissen en alarmen van MotionCam Outdoor</p>
Batterijlading	<p>De batterijlading van het apparaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• OK• Batterij bijna leeg <p>Als de batterijen leeg zijn, ontvangen de Ajax-apps en het beveiligingsbedrijf de juiste waarschuwing.</p> <p>Na de melding van een laag batterijniveau, kan de detector nog tot 2 maanden werken.</p> <p><u>Zo wordt de batterijlading getoond</u></p> <p><u>Rekentool batterijlading</u></p>
Deksel	<p>De status van de sabotagedetector die reageert op pogingen tot loskoppelen of verwijderen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Geopend• Gesloten <p><u>Meer informatie</u></p>
Verbinding via Jeweller	<p>Verbindingsstatus tussen de hub en de MotionCam Outdoordetector:</p> <ul style="list-style-type: none">• Online: de detector is verbonden• Offline: geen verbinding met de detector

Wings signaalsterkte	<p>Signaalsterkte van Wings tussen de hub en MotionCam Outdoor. Aanbevolen waardes: 2-3 streepjes.</p> <p>Wings is een protocol voor het verzenden van de fotoverificatie van MotionCam Outdoor bij een alarm</p>
Camera	<p>Status camera van MotionCam Outdoor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Online: de camera is ingeschakeld en kan foto's maken• Offline: er is geen verbinding met de camera van de detector op de frequenties van Wings
Gevoeligheid	<p>Gevoelighedsniveau van de bewegingsdetector:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laag• Normaal• Hoog
Anti-masking	<p>Maskeringsstatus detector:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm: maskering gedetecteerd• Aan: het antimaskeersysteem is aan• Uit: het antimaskeersysteem is uit <p><u>Meer informatie</u></p>
Altijd actief	<p>Indien actief, staat de detector altijd in de ingeschakelde modus en detecteert beweging</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Permanente deactivering	<p>Toont de status van de permanente uitschakelfunctie van het apparaat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nee: het apparaat werkt normaal en verzendt alle gebeurtenissen

- **Alleen deksel:** de beheerder van de hub heeft de meldingen over de activatie van de behuizing van het apparaat uitgeschakeld
- **Volledig:** de beheerder van de hub heeft de detector volledig van het systeem uitgesloten. Het apparaat voert geen systeemopdrachten uit en meldt geen alarmen of andere gebeurtenissen
- **Op aantal alarmen:** het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het aantal alarmen wordt overschreden (gespecificeerd in de instellingen voor de **Automatische uitschakeling van apparaten**). De functie wordt geconfigureerd in de Ajax PRO-app

Meer informatie

Alarm Reactie

Bedieningsmodus

Toont hoe het apparaat reageert op alarmen:

- **Direct Alarm** – de ingeschakelde detector reageert direct op een bedreiging en geeft alarm.
- **Ingang/Uitgang** – wanneer een vertraging ingesteld is, dan begint het ingeschakelde apparaat met aftellen en geeft het pas geen alarm wanneer het aftellen is afgelopen.
- **Follower** – de detector erft de vertragingen van in-/uitgangsdetoren. Echter, wanneer de Follower individueel geactiveerd wordt dan geeft het direct een alarm.

Vertraging bij binnenkomst, sec

Vertragingstijd bij binnenkomst (5 tot 120 seconden).

Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij de beveiligde ruimte betreedt

Meer informatie

Vertraging bij vertrek, sec



Vertragingstijd bij vertrek (5 tot 120 seconden).


	Vertraging bij vertrek (vertraging inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen <u>Meer informatie</u>
Firmware	Firmwareversie van de detector
Apparaat-ID	Apparaat-id. Ook beschikbaar via de QR-code op de behuizing van de detector en de verpakking
Apparaat nr.	Nummer van de apparaatloop (zone)

Instellingen

Onthoud dat het detectiebereik wordt ingesteld door een knop op de behuizing van de detector.

Zo past u de instellingen van de detector aan in de Ajax-app:

1. Ga naar het tabblad **Apparaten** .
2. Selecteer MotionCam Outdoor in de lijst.
3. Ga naar **Instellingen** door op het tandwiel te klikken .
4. Stel de parameters in.
5. Klik op **Terug** om de nieuwe instellingen op te slaan.

Instellingen	Waarde
Eerste veld	<p>Naam van de detector. Wordt getoond in de lijst van alle hub-apparaten, sms-berichten en notificaties in het eventlog.</p> <p>Om de naam van de detector aan te passen, klikt u op het pennenknopje .</p> <p>De naam kan uit maximaal 12 cyrillische tekens of 24 Latijnse tekens bestaan</p>

Ruimte	De virtuele ruimte selecteren waaraan MotionCam Outdoor is toegewezen. De naam van de ruimte wordt weergegeven in sms'jes en in de meldingen in het eventlog
Gevoeligheid	<p>Gevoeligheidsniveau van de bewegingsdetector.</p> <p>De keuze hangt af van het type object, de aanwezigheid van mogelijke objecten die valse alarmen veroorzaken en het beveiligde gebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laag: er zijn zeker objecten die valse alarmen veroorzaken in het beveiligde gebied. Zoals hoge struiken. • Gemiddeld (standaardwaarde): aanbevolen waarde, geschikt voor de meeste objecten. Pas het niet aan als de detector correct werkt. • Hoog: er zijn geen verstoringen in het beveiligde gebied, het maximale detectiebereik en de snelheid van het detecteren van een alarm zijn belangrijk. Als de detector bijvoorbeeld in een nauwe doorgang is geïnstalleerd. <p>Het gevoeligheidsniveau is geselecteerd op basis van de resultaten van de <u>detectiezonetest</u>. Als de detector tijdens de test in 5 van de 5 gevallen niet reageert op beweging, kan de gevoeligheid worden verhoogd</p>
Anti-masking	<p>Als deze optie is ingeschakeld, detecteert MotionCam Outdoor maskering</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Altijd actief	<p>Indien actief, staat de detector altijd in de ingeschakelde modus en detecteert beweging</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
LED-indicatie van alarmen	<p>Hier kunt u het knipperen van het led-lampje op de detector uitschakelen als er een alarm, sabotage-alarm of maskeerdetectie is</p>
Resolutie van de foto's	<p>De resolutie van de foto selecteren (in pixels): :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 320 × 176 • 640 × 352 <p>Hoe hoger de resolutie, hoe gedetailleerder de foto is. Houd er wel rekening mee dat een hogere resolutie de aflevertijd van de foto's bij de hub zal verhogen</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Foto verzenden bij alarm	<p>Selecteer het aantal foto's bij een alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geen foto • 1 foto • Serie van 2 • Serie van 3 • Series van 4 (alleen beschikbaar bij een resolutie van 320 × 176) • Series van 5 (alleen beschikbaar bij een resolutie van 320 × 176)
Alarmen met fotoverificatie	<p>Het aantal alarmen selecteren die worden verstuurd met foto's. U kunt 1 tot 10 alarmen specificeren of het verzenden van een foto instellen elke keer als het apparaat wordt geactiveerd.</p> <p>De limiet wordt gereset zodra het beveiligingssysteem wordt uitgeschakeld.</p> <p>De instelling is alleen beschikbaar wanneer de optie Altijd actief is uitgeschakeld. In deze modus verstuurt de detector altijd foto's bij een alarm.</p>
Alarm met sirene als er beweging wordt gedetecteerd	<p>Indien actief, worden <u>sirenes</u> die aan het systeem zijn toegevoegd geactiveerd wanneer er beweging wordt gedetecteerd door MotionCam Outdoor</p>
Waarschuwing met sirene als maskering wordt gedetecteerd	<p>Indien actief, worden <u>sirenes</u> die aan het systeem zijn toegevoegd geactiveerd wanneer</p>

de sensoren van MotionCam Outdoor worden gemaskeerd

Het veld wordt getoond en is actief als de optie **Antimaskeersysteem** is ingeschakeld

Alarm Reactie

Bedieningsmodus

Bepaal hoe dit apparaat reageert op alarmen:

- **Direct Alarm** – de ingeschakelde detector reageert direct op een bedreiging en geeft alarm.
- **Ingang/Uitgang** – wanneer een vertraging ingesteld is, dan begint het ingeschakelde apparaat met aftellen en geeft het pas geen alarm wanneer het aftellen is afgelopen.
- **Follower** – de detector erft de vertragingen van in-/uitgangsdetoren. Echter, wanneer de Follower individueel geactiveerd wordt dan geeft het direct een alarm.

Vertraging bij binnenkomst, sec

Vertragingstijd bij binnenkomst (5 tot 120 seconden).

Vertraging bij binnenkomst (vertraging van alarmactivatie) is de tijd die de gebruiker heeft om het beveiligingssysteem uit te schakelen nadat hij de beveiligde ruimte betreedt

Meer informatie

Vertraging bij vertrek, sec

Vertragingstijd bij vertrek (5 tot 120 seconden).

Vertraging bij vertrek (vertraging inschakelen) is de tijd die de gebruiker heeft om de beveiligde ruimte te verlaten na het inschakelen

Meer informatie

Vertraging bij deelinschakeling

Indien ingeschakeld, zijn de vertragingen bij het binnenkomen en verlaten van toepassing op de **Deelinschakeling**.

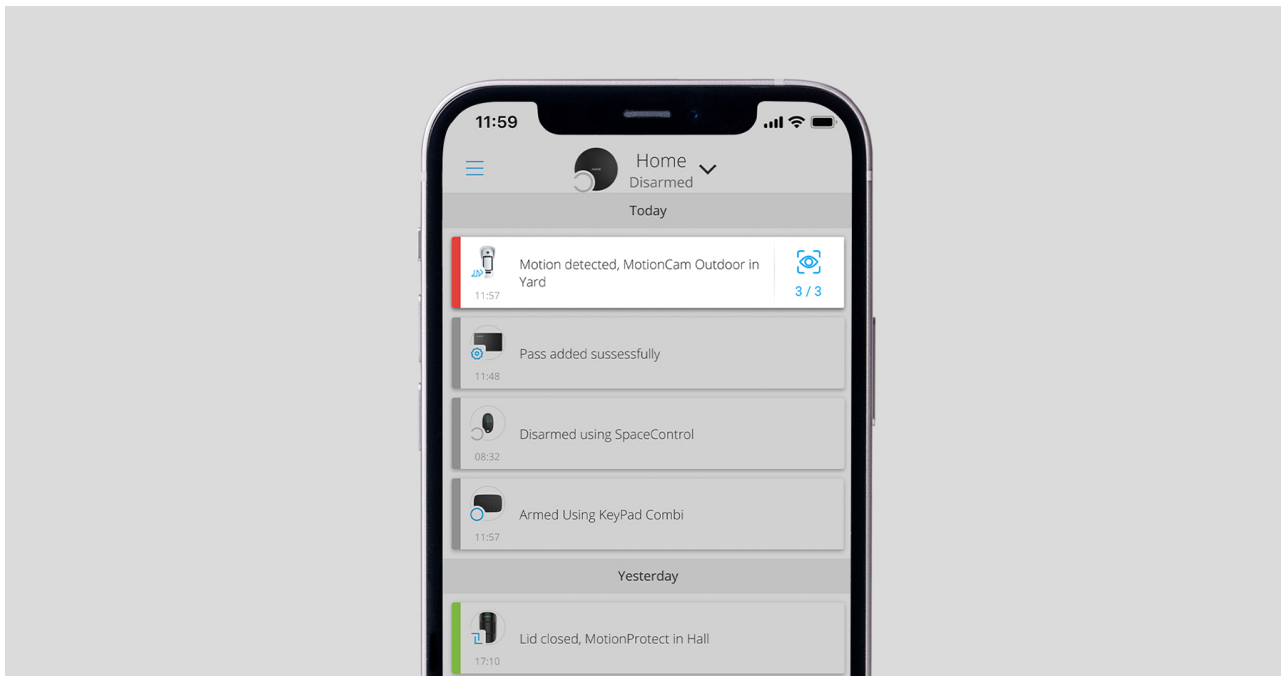
Het veld is zichtbaar en actief als vertragingen zijn ingeschakeld, net als de optie **Inschakelen**

	<p>bij deelinschakeling</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Inschakelen bij deelinschakeling	<p>Indien actief, schakelt de detector over naar de ingeschakelde modus als de Deelinschakeling is ingeschakeld</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Jeweller signaalsterketest	<p>Schakelt de detector naar de testmodus voor de signaalsterkte van Jeweller.</p> <p>Met de test wordt de signaalsterkte tussen de hub en de detector op de frequenties van Jeweller gecontroleerd en helpt het optimale plaats van installatie te bepalen</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Detectiezonetest	<p>Schakelt de detector over naar de modus voor de detectiezonetest.</p> <p>Met de test wordt gecontroleerd hoe de detector op beweging en maskering reageert en bepaalt de optimale plaats van installatie.</p> <p>4 typen testen worden ondersteund:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bovenste sensor van de detector • Onderste sensor van de detector • Antimaskeersensoren • Alle bewegingssensoren samen <p><u>Meer informatie</u></p>
Signaalsterketest van Wings	<p>Schakelt de detector naar de testmodus voor de signaalsterkte van Wings</p> <p>Met de test wordt de signaalsterkte tussen de hub en de detector op frequenties van Wings gecontroleerd en wordt de optimale plaats van installatie bepaald</p>

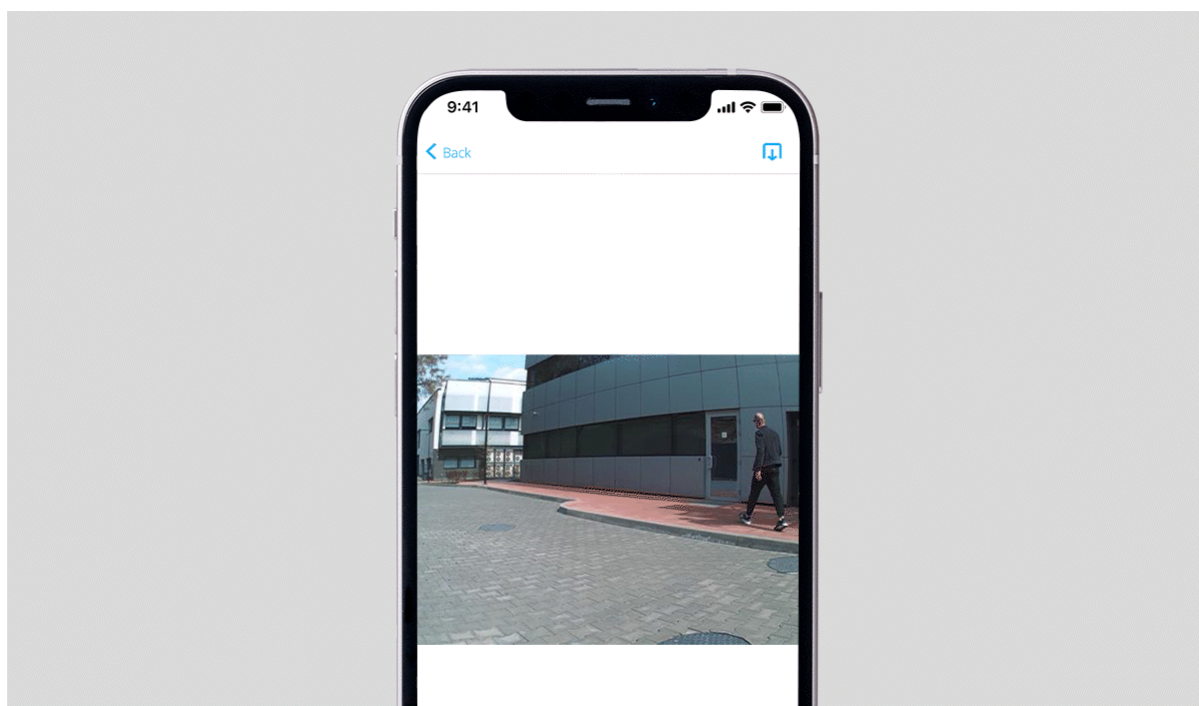
	<p><u>Meer informatie</u></p>
Signaaldempingstest	<p>Schakelt de detector over naar de modus voor de dempingstest.</p> <p>Door de test kunt u het vermogen van de radiozender verlagen of verhogen door een veranderende omgeving te simuleren en zo de stabiliteit van de verbinding tussen de detector en de hub te testen</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Permanente deactivering	<p>Hiermee kan de gebruiker het apparaat loskoppelen zonder het uit het systeem te verwijderen.</p> <p>Er zijn drie opties beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nee: het apparaat werkt normaal en verzendt alle gebeurtenissen • Geheel: het apparaat zal geen systeemopdrachten uitvoeren of automatiseringsscenario's uitvoeren. Het systeem negeert alarmen en andere meldingen • Alleen deksel: het systeem negeert alleen meldingen over de activering van de sabotagebeveiliging van het apparaat <p><u>Meer informatie</u></p> <p>Het systeem kan ook automatisch apparaten uitschakelen wanneer het ingestelde aantal alarmen wordt overschreden</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Gebruikershandleiding	<p>Opent de Gebruikershandleiding van MotionCam Outdoor in de Ajax-app</p>
Apparaat ontkoppelen	<p>Ontkoppelt de detector, koppelt hem los van de hub en verwijdert de instellingen</p>

Fotoverificatie van alarmen in Ajax-apps

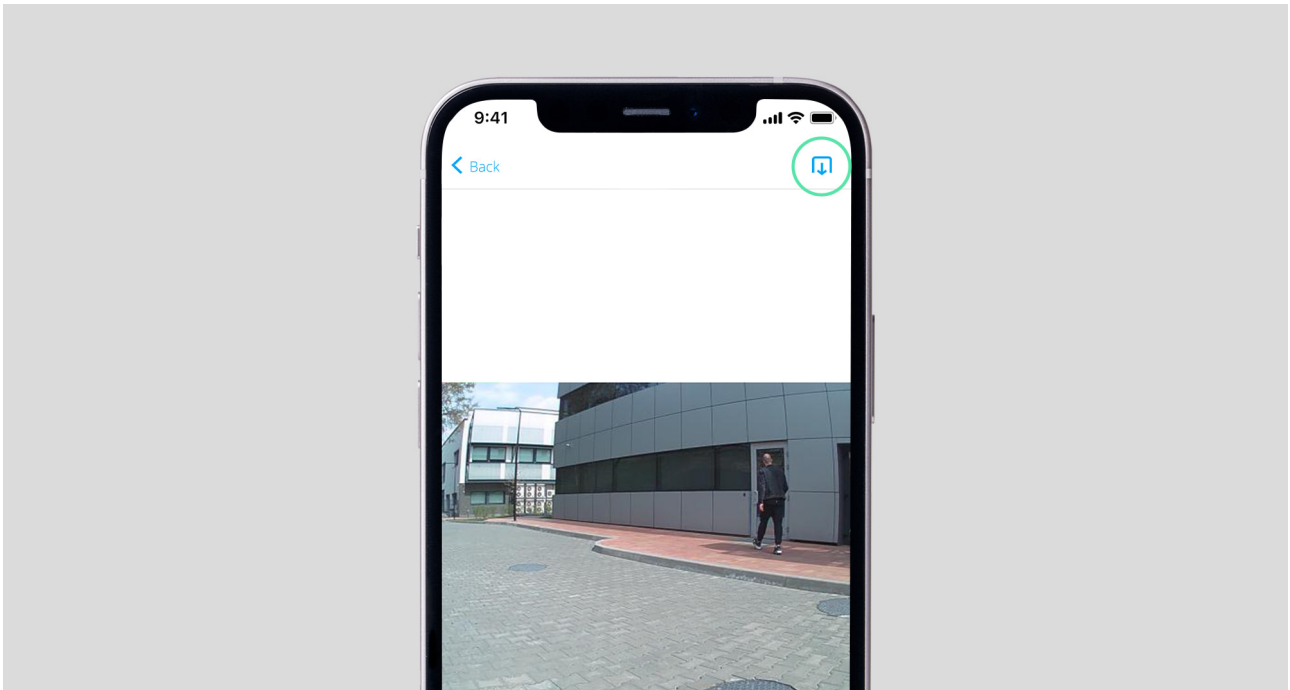
Als de optie **Foto verzenden bij alarm** is ingeschakeld voor MotionCam Outdoor, dan worden de detectiealarmen vergezeld van een serie foto's (het aantal is afhankelijk van de instellingen). Klik op de waarschuwingsmelding in het eventlog om de foto's te bekijken.



Een reeks foto's wordt in de app afgespeeld als een animatie, zodat de gebruiker het verloop van de gebeurtenis in de tijd kan evalueren.



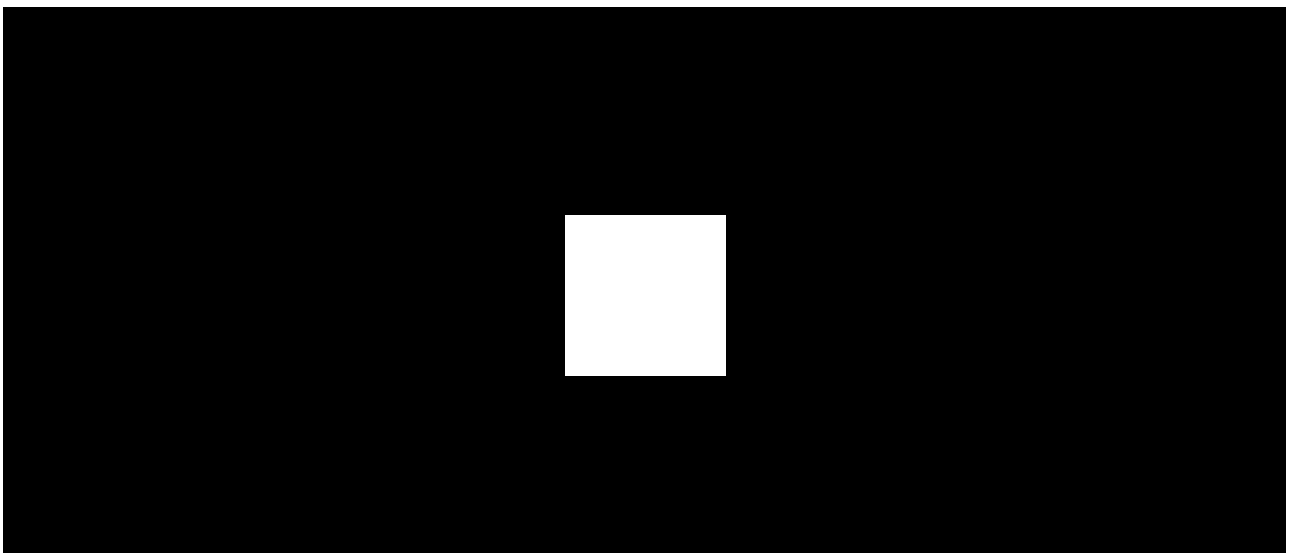
Om een serie foto's te krijgen, klikt u op de knop die gemarkeerd is in de schermafbeelding. U kunt elke afbeelding los opslaan (in JPEG-formaat) of de hele serie (in GIF- of MP4-formaat).



[Meer informatie over fotoverificatie](#)

Indicatie

De led-indicatie van MotionCam Outdoor kan rood of groen worden, afhankelijk van de status van het apparaat.



Indicatie wanneer u op de aan/uit-knop drukt

Indicatie	Gebeurtenis
Licht rood op terwijl de knop wordt ingedrukt	Op de aan/uit-knop drukken wanneer de detector aan staat
Licht groen op terwijl het apparaat geactiveerd wordt	Inschakelen
Licht eerst rood op, knippert daarna drie keer en gaat uit	Uitschakelen

Actieve indicatie van de detector

Indicatie	Gebeurtenis
Licht 1 seconde groen op	Activering van het alarm, maskering of de sabotagedetector
Knippert rood na de eerste keer inschakelen	Hardwarefout. De detector moet gerepareerd worden, neem contact op met de <u>Ondersteuningsdienst</u>
Knippert een paar minuten rood na het installeren op het paneel	Kalibratie is niet gelukt: iets blokkeerde het zicht van de detector tijdens het kalibreren of het was niet correct geïnstalleerd. De detector opnieuw kalibreren. Dit doet u door het apparaat van het paneel te verwijderen en het opnieuw te installeren. Het opnieuw kalibreren start automatisch. Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die het zicht van de detector blokkeren
Licht een paar seconden groen op	De detector verbinden met de hub
Bij een alarm, maskering of sabotagepoging, licht het zachtjes groen op en gaat uit	Batterijen van de detector moeten vervangen worden.



Testen van de functionaliteit

Het Ajax systeem heeft diverse testen om de juiste plaats van installatie voor de apparaten te kiezen. De testen van MotionCam Outdoor beginnen niet onmiddellijk, maar niet later dan na een enkele pingperiode van de hubdetector (36 seconden met de standaardinstellingen van de hub). U kunt de pingperiode van apparaten wijzigen in het menu **Jeweller** van de hub-instellingen.

Er zijn 4 testen beschikbaar voor MotionCam Outdoor:

- Jeweller signaalsterktetest
- Signaalsterktetest van Wings
- Detectiezonetest
- Signaaldempingstest

Zo voert u een test uit in een Ajax-app:

1. Selecteer de gewenste hub als u er meerdere heeft of als u de PRO-app gebruikt.
2. Ga naar het menu **Apparaten** .
3. Selecteer MotionCam Outdoor.
4. Ga naar **Instellingen** .

Plaatsing van de detector



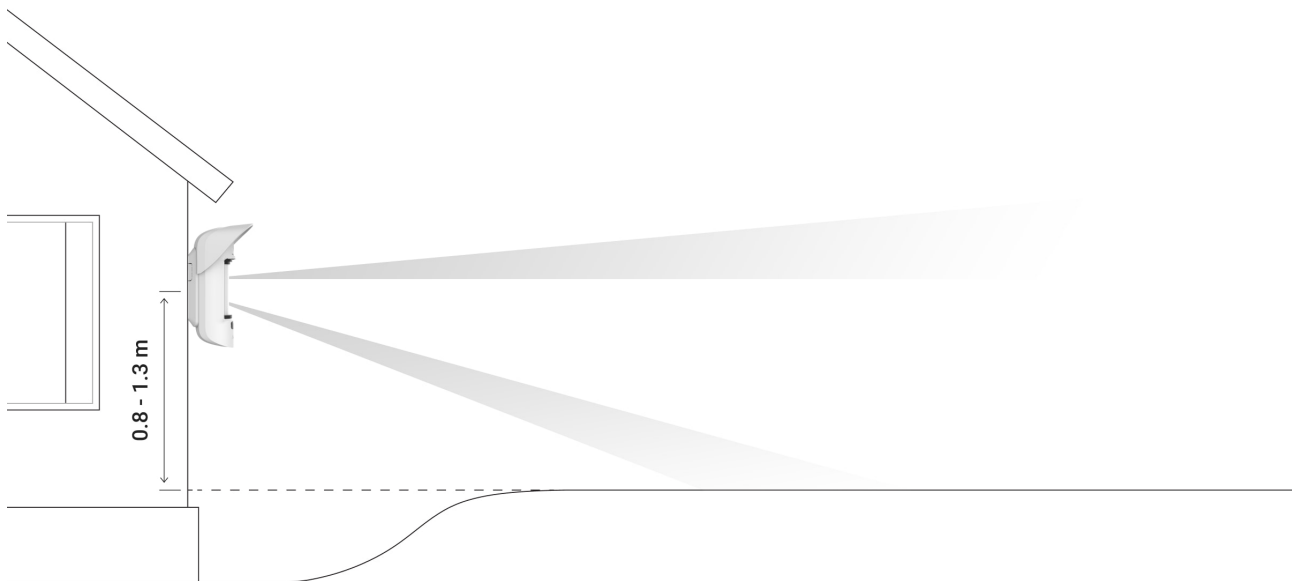
MotionCam Outdoor is geschikt om het gebied rondom de beveiligde locatie te beschermen. Het kan een binnenplaats of particuliere woning beschermen, een parkeerplaats, niet-verwarmde terreinen en andere plekken. De detector kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd.

De detector wordt 0,8 – 1,3 meter boven de grond geplaatst. Zo'n installatiehoogte is een voorwaarde voor de effectieve werking voor immuniteit van huisdieren-functie. Plaatsing op een andere hoogte kan leiden tot valse alarmen door huisdieren of tot slechte detectie van menselijke bewegingen.

De detector moet geïnstalleerd worden op een plat en stabiel oppervlak, bijvoorbeeld een muur of een hek. Als de detector op een instabiel oppervlak wordt geïnstalleerd, kan dit leiden tot valse alarmen.



De bovenbalk van de detector moet parallel zijn aan de grond. Als het gebied niet plat is, wordt de hoogte voor de installatie berekend vanaf het hoogste punt van het gemonitorde gebied.



De detector kan 0,5 meter boven de grond geplaatst worden om het gebouw te beschermen tegen kruipende inbrekers. Bij deze manier van installeren is de immuniteit tegen huisdieren-functie niet beschikbaar. Deze montagehoogte van de detector wordt aanbevolen voor de installatie in industriële gebouwen en magazijnen. Belangrijk! Dieren moeten geweerd worden van het terrein van deze gebouwen, omdat ze valse alarmen kunnen geven.

De detector moet in een hoek geplaatst worden wanneer het op een hoogte van 0,5 meter wordt geïnstalleerd. Zo zal de MotionCam Outdoor geen blinde

vlekken hebben en zal het voor inbrekers moeilijker zijn om erlangs te komen.

Als de MotionCam Outdoor niet in een hoek geïnstalleerd kan worden, kan het ook op een vlakke verticale ondergrond geïnstalleerd worden, zoals een muur of hek. Installeer dan ook een andere detector die de blinde vlekken kan beveiligen van de eerste MotionCam Outdoor-detector.

Houd rekening met 2 belangrijke factoren bij het kiezen van een plek: **signaalsterkte** en **detectiezone**.

Signaalsterkte

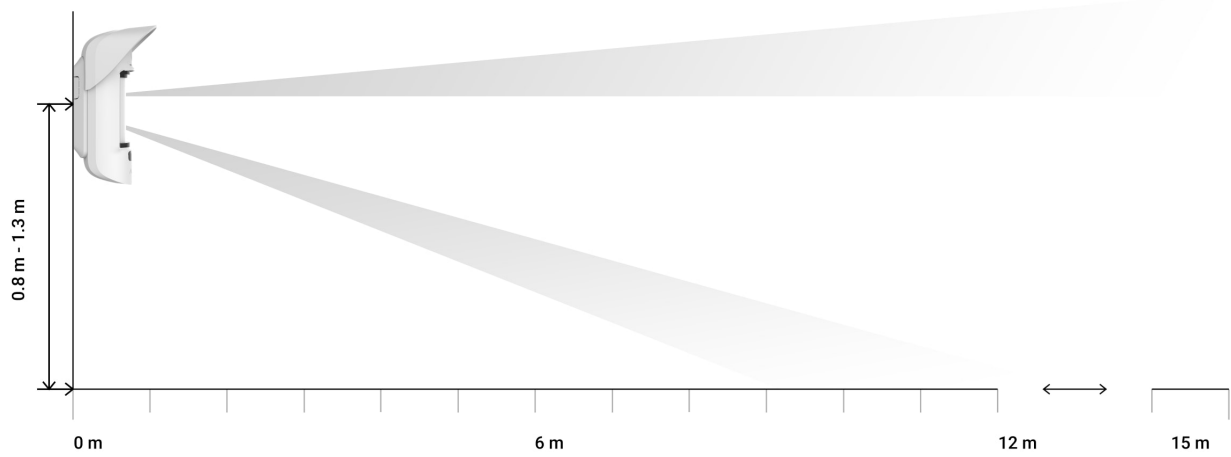
Installeer MotionCam Outdoor op een plaats met een stabiele Jeweller-siginaalsterkte (2-3 streepjes in de Ajax-app). Wanneer u de plaats voor installatie kiest, houdt dan rekening met de afstand tussen de detector en de hub en de aanwezigheid van obstakels tussen de apparaten die het radiosignaal kunnen hinderen: muren, tussenvloeren of grote objecten die zich in de ruimte bevinden.



Controleer de signaalsterkte van Jeweller en Wings op de plaats van installatie. Als de signaalsterkte laag is (een enkel streepje), kunnen wij geen stabiele werking van het beveiligingssysteem garanderen. Verplaats het apparaat minstens 20 cm zodat de signaalontvangst aanzienlijk kan verbeteren.

Onthoud dat MotionCam Outdoor niet werkt met ReX-radiosignaalversterkers, dus verbindt het rechtstreeks met de hub.

Detectiezone



De detectieafstand kan worden aangepast met de **Detectieafstand**-schuifbalk op het achterste paneel van de detector. Houd bij het kiezen van de plaats van installatie rekening met de maximale detectieafstand van de detector. Het ligt aan de gevoeligheid, de positie van de schuifbalk voor de detectieafstand, het type en de snelheid van de menselijke beweging (rennen, lopen) en de omgevingstemperatuur.



Positie schuifbalk	Afstand van de bewegingsdetectie bij een installatie op 0,8 – 1,3 meter	Afstand van de bewegingsdetectie bij een installatie op 0,5 meter
Bovenste streepje (komt overeen met het opschrift nabij op de behuizing van de detector)	Tot 4 meter	Tot 1 meter
Tweede streepje	Tot 5 meter	Tot 3 meter
Derde streepje	Tot 7 meter	Tot 4 meter
Vierde streepje	Tot 12 meter	Tot 7 meter

Vijfde streepje (komt overeen met het opschrift ver op de behuizing van de detector)	Tot 15 meter	Tot 13 meter
---	--------------	--------------



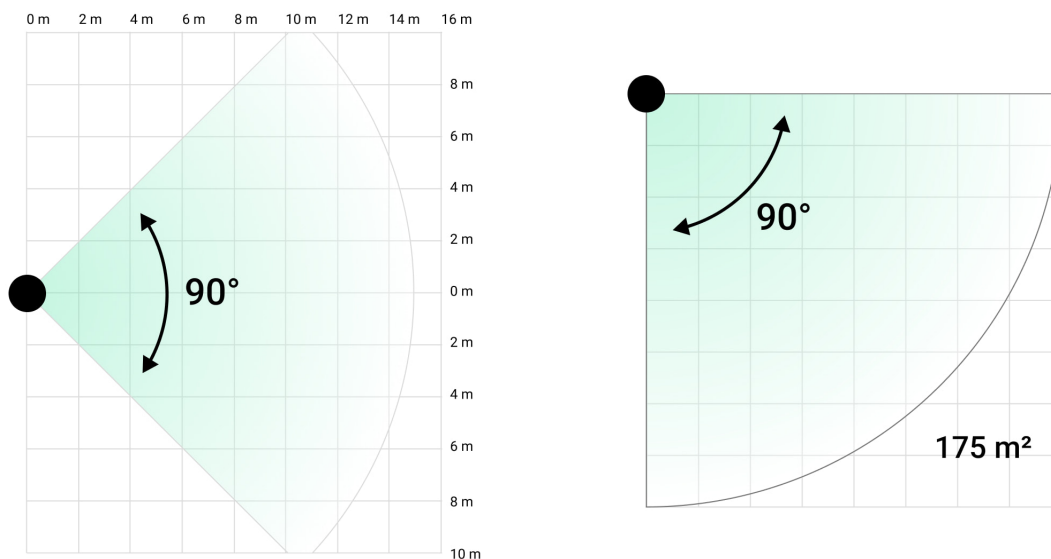
De afstand van de bewegingsdetectie op een hoogte van 0,8 – 1,3 meter werd getest met het gevoeligheidsniveau op medium, de omgevingstemperatuur op +23 °C en helder weer. Type beweging: lopen. Andere condities kunnen andere resultaten opleveren.

De afstand van de bewegingsdetectie op een hoogte van 0,5 meter is getest met het gevoeligheidsniveau op medium, de omgevingstemperatuur op +30 °C en helder weer. Type beweging: lopen. Andere condities kunnen andere resultaten opleveren.

Wanneer u de plaats voor de detector kiest, gebruik dan de Detectiezonetest om de sector waar de detector beweging herkent, zo precies mogelijk vast te stellen.

Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die het zicht van de detector blokkeren. Onthoud dat MotionCam Outdoor geen beweging achter glas detecteert. Installeer daarom de detector niet op een plek waar een open raam of deur het zicht van het apparaat kan blokkeren.

Houd bij het installeren ook rekening met de breedte van de detectiezone. Het onjuist plaatsen van de detector kan leiden tot valse alarmen.



Detectieafstand	Breedte detectiezone
------------------------	-----------------------------

1 meter	2 meter
3 meter	6 meter
4 meter	8 meter
6 meter	12 meter
7 meter	14 meter
9 meter	18 meter
12 meter	24 meter
13 meter	26 meter
15 meter	30 meter

Vermijd situaties waarin de detector beweging op een grotere afstand dan vereist waarneemt. Stel daarom de gewenste detectieafstand in. Dit vermindert de kans op valse alarmen door externe factoren.

Als u de schuifbalk instelt op het vijfde streepje, dat overeenkomt met het **verste** opschrift op de behuizing van de detector, moet u ervoor zorgen dat een muur of hek het zicht op de detector beperkt. Dit zal de kans op valse alarmen door externe factoren verminderen: voorbijrijdende auto's of andere oorzaken van valse alarmen.

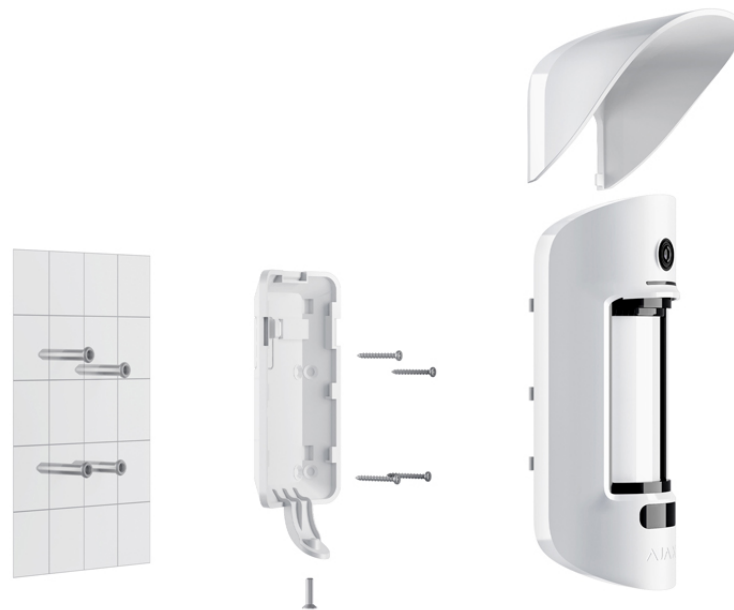
Installeer de detector niet

- In de buurt van metalen voorwerpen en spiegels. Die kunnen het radiosignaal blokkeren en dempen.
- Tegenover bomen met bladeren in de detectiezone van beide IR-sensoren van de detector. Dit kan leiden tot valse alarmen bij warm weer.
- Op plekken waar struiken van 80 centimeter of hoger in de detectiezone van de detector staan. Dit kan leiden tot valse alarmen bij warm weer.
- Op plaatsen met een lage of instabiele signaalsterkte.
- Op minder dan 1 meter afstand van de hub.

Installatie van de detector



Kies voor het installeren van MotionCam Outdoor de optimale plaats uit volgens de richtlijnen in deze gebruikershandleiding. Kies voor het installeren de gewenste detectieafstand van de detector (Detectieafstand-schuifbalk).



Zo installeert u MotionCam Outdoor:

1. Bevestig het SmartBracket-paneel tijdelijk met de gebundelde triewraps (of andere tijdelijke bevestigingsmiddelen, zoals dubbelzijdig tape). De installatiehoogte is 0,8 – 1,3 meter van de grond.



De detector moet geïnstalleerd worden op de aanbevolen hoogte om een juiste werking van de optie immuniteit tegen huisdieren te garanderen. Om het SmartBracket-paneel aan touwen te bevestigen, moet u er eerst gaten in maken.

2. Zo installeert u de detector op het SmartBracket-paneel.
3. Verlaat het detectiegebied van de detector (horizontale detectiehoek: 90°) en zorg ervoor dat er geen beweging is binnen het dekkingsgebied van de detector. Dit is noodzakelijk voor de juiste kalibratie van de antimaskeersensoren. Tijdens het kalibreren knippert de detector ongeveer één keer per seconde groen. Het kalibreren duurt ongeveer 2 minuten.



De kalibratie van de maskeersensoren start automatisch zodra de behuizing van de detector is bevestigd aan SmartBracket.

- 4. Signaalsterkte- en dempingstesten uitvoeren.** Verplaats de detector of hub als de signaalsterkte instabiel is of er één streepje zichtbaar is.
- 5. Voer detectiezonetesten uit,** eerst voor de onderste sensoren en daarna voor de bovenste sensoren. Dit helpt u om de vereiste maximale detectieafstand te bepalen en in te stellen van de detector (bepaald door de onderste sensor). Voer daarna tegelijkertijd de detectiezonetest uit voor beide sensoren, en ook de test voor de maskeersensoren. Als er niet op beweging wordt gereageerd, selecteer dan het juiste gevoeligheidsniveau, de detectieafstand (Detectieafstand-schuifbalk) en controleer de hellingshoek van de detector.
- 6. Bevestig het SmartBracket-paneel aan het oppervlak met de meegeleverde schroeven.** Gebruik minstens twee bevestigingspunten tijdens het bevestigen. Zorg ervoor dat de geperforeerde hoek van SmartBracket is vastgezet, zodat de sabotagebeveiliging reageert op een poging om het apparaat te demonteren.



Tiewraps of dubbelzijdig tape moeten alleen voor tijdelijke bevestiging gebruikt worden. Als het apparaat met dubbelzijdig tape is bevestigd, kan het op elk moment loskomen van het oppervlak en vallen. Bovendien kan het apparaat stukgaan als het een klap krijgt. Onthoud dat zolang het apparaat is bevestigd met tiewraps of dubbelzijdig tape, het sabotagealarm niet ingeschakeld wordt wanneer iemand probeert om de detector te demonteren.

- 7. Bevestig MotionCam Outdoor aan het bevestigingspaneel,** wacht totdat de kalibratie is afgerond, en schroef de schroef aan de onderkant van de behuizing vast. Dit is nodig voor een goede bevestiging en zodat de detector niet snel verwijderd kan worden van het paneel.
- 8. Zodra de detector stevig is gemonteerd aan SmartBracket,** knippert het led-lampje: dit is het signaal dat de sabotagebeveiliging is geactiveerd. Als het led-lampje niet oplicht nadat het apparaat is bevestigd aan SmartBracket, controleer dan de sabotagestatus in de Ajax-app en zorg ervoor dat het paneel stevig vastzit.



Het vizier beschermt de camera en voorkomt valse alarmen van het antimaskeersysteem bij zware regenval of sneeuw.

Onderhoud

Controleer regelmatig de werking van de detector. De optimale testfrequentie is elke drie maanden. Verwijder stof, spinnenwebben en andere verontreinigingen van de behuizing van de detector. Gebruik een zachte, droge doek die geschikt is voor het onderhoud van de apparatuur.

Gebruik geen middelen die alcohol, aceton, benzine of andere actieve oplosmiddelen bevatten om de detector te reinigen. Veeg de lens zachtjes schoon omdat krassen de gevoeligheid van de detector negatief beïnvloeden.

De voorgeïnstalleerde batterijen leveren een levensduur van 3 jaar gebaseerd op 1 alarm per dag met de standaard Jeweller-instellingen (pingperiode: 36 seconden). Als de batterijen bijna leeg zijn, verstuurt het beveiligingssysteem een waarschuwing en licht het led-lampje zachtjes op en gaat weer uit als de detector een beweging detecteert of het sabotagealarm is geactiveerd.

MotionCam Outdoor werkt nog tot 2 maanden na de melding van een laag batterijniveau. We raden echter wel aan om de batterijen direct te vervangen nadat u de melding heeft ontvangen. Het is raadzaam om lithiumbatterijen te gebruiken. Die gaan langer mee en worden minder beïnvloed door temperaturen.

[Hoelang gaan de batterijen van de Ajax-apparaten mee en wat heeft hier invloed op?](#)

[Zo vervangt u de batterijen van de MotionCam Outdoor-detector](#)

Technische specificaties

Classificatie	Foto-elektrische veiligheidsdetector met radiosignaal
Installatiemethode	Buiten en binnen
Type detector	Draadloos

Jeweller radioprotocol	Verzending van gebeurtenissen en alarmen Aflevertijd alarm: 0,15 sec
Wings radioprotocol	Verzending van een serie foto's Aflevertijd van de foto met de standaardinstellingen: tot 9 seconden
Compatibiliteit	Hub 2, Hub 2 Plus Werkt niet met ReX-signaalversterkers
Detectie-element	Twee IR-sensoren
Gevoeligheid	Aanpasbaar, 3 niveaus
Afstand van de bewegingsdetectie	3 tot 15 meter indien geïnstalleerd op een hoogte van 0,8-1,3 meter (ingesteld door gebruiker) 1 tot 13 meter indien geïnstalleerd op een hoogte van 0,5 meter (ingesteld door gebruiker)
Horizontale kijkhoek van de detector	90°
Snelheid bewegingsdetectie	Van 0,3 tot 2 m/s
Optie immuniteit tegen huisdieren	Ja. Als de detector geïnstalleerd is op 0,8-1,3 meter en juist is ingesteld, kan het dieren tot 80 centimeter hoog negeren <u>Meer informatie</u>
Camerahoek	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontaal: 105° • Verticaal: 50°
TV-vertanding (EBU-norm)	Buiging: 17%
Foto verzenden bij alarm	Resolutie foto: <ul style="list-style-type: none"> • 320 × 176 pixels (standaard) • 640 × 352 pixels

	Opnameseries tot 5 foto's
	<u>Meer informatie</u>
Infraroodachtergrondverlichting voor opnamen in het donker	Ja
Bescherming tegen valse activering	+
Sabotagebeveiliging	+
Beveiliging tegen maskering	+
Temperatuursensor	+
Compatibiliteit met meldkamer	<p>Bewegingsalarmen worden verzonden naar meldkamers die SIA- (DC-09), ADEMCO 685 en Contact ID-protocollen ondersteunen</p> <p><u>Software van de meldkamer met ondersteuning voor fotoverificatie van alarmen</u></p> <p><u>Lijst van ondersteunde protocollen</u></p>
Frequentieband	<p>866,0 – 866,5 MHz</p> <p>868,0 – 868,6 MHz</p> <p>868,7 – 869,2 MHz</p> <p>905,0 – 926,5 MHz</p> <p>915,85 – 926,5 MHz</p> <p>921,0 – 922,0 MHz</p> <p>afhankelijk van de regio waarin het verkocht wordt</p>
Maximale sterkte van het radiosignaal	≤ 20 mW
Modulatie van het radiosignaal	GFSK
TDMA	+
Bereik van het radiosignaal	<p>Tot 1700 m (zonder obstakels)</p> <p><u>Meer informatie</u></p>
Pinginterval	Van 12 tot 300 seconden
Voeding	4 CR123-batterijen
Voedingsspanning stroomtoevoer	6 V

Levensduur van de batterij	Tot 3 jaar (tot 2,5 jaar als Vertraging bij binnenkomst is ingeschakeld) <u>Levensduur van de batterij berekenen</u>
Veiligheidsklasse	IP55
Temperatuurbereik	Van -25°C tot +60°C
Vochtigheidsgraad	Tot 95%
Afmetingen	206 × 108 × 93 mm
Gewicht	470 gr
Levensduur	10 jaar
Garantie	24 maanden <u>Meer informatie</u>

Conform de normen

Volledige set

1. MotionCam Outdoor
2. SmartBracket-montagepaneel.
3. Kap
4. Vier CR123-batterijen (voorgeïnstalleerd)
5. Installatiekit
6. Snelle setup handleiding

Garantie

De garantie voor de producten van de Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" is geldig gedurende 2 jaar na de aankoop en geldt niet voor de meegeleverde batterijen.

Als het apparaat niet goed werkt, neem dan eerst contact op met de ondersteuningsdienst. In de helft van de gevallen kunnen technische problemen op afstand worden opgelost.

[Garantieverplichtingen](#)

[Gebruikersovereenkomst](#)

Technische ondersteuning: support@ajax.systems

Schrijf u in voor onze nieuwsbrief over veilig leven. Wij versturen geen spam

Inschrijven