

# MotionCam Outdoor Benutzerhandbuch

Aktualisiert April 2, 2025



**MotionCam Outdoor** ist ein kabelloser Außenbewegungsmelder mit Kamera für die Verifizierung von Alarmen. Er erkennt Bewegungen in einer Entfernung bis zu 15 Meter. Er verfügt über eine Abdecküberwachung und ignoriert bei richtiger Konfiguration und Montage Tiere.

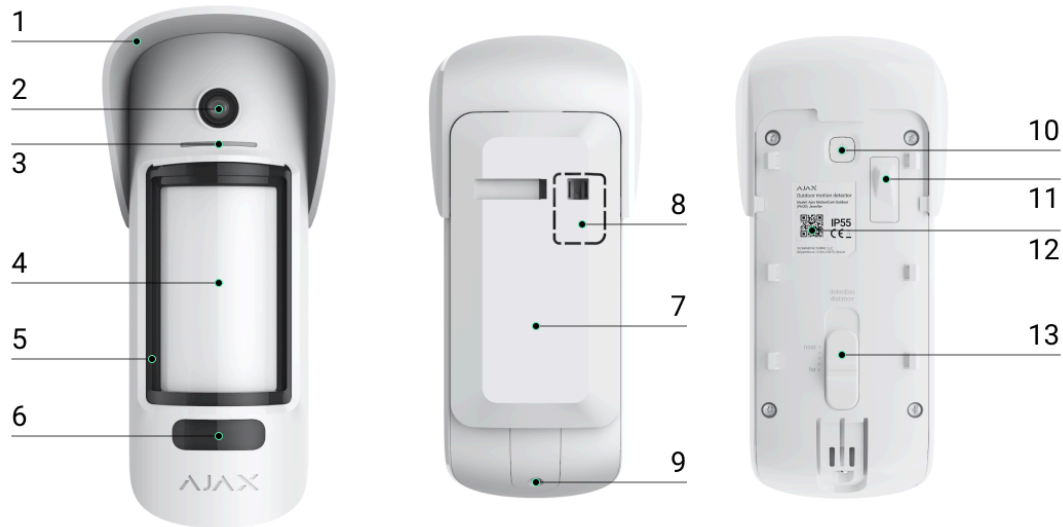


Für den Betrieb des Melders ist eine Hub-Zentrale erforderlich.

[Liste der kompatiblen Hub-Zentralen und Funk-Repeater](#)

MotionCam Outdoor verbindet sich als Teil des Ajax Systems über die verschlüsselten Funkprotokolle [Jeweller](#) und [Wings](#) mit der Hub-Zentrale. Die Übertragungreichweite bei freier Fläche beträgt bis zu 1700 Meter.

### Funktionselemente



1. Hood zum Schutz der Kamera und der Abdecküberwachungs-Sensoren vor Regen und Schnee.
2. Kamera.
3. LED-Anzeige.
4. Bewegungsmelder-Linse.
5. Abdecksensoren.
6. IR-Hintergrundbeleuchtung für Nachtaufnahmen und schlechte Lichtverhältnisse.
7. SmartBracket Montageplatte. Schieben Sie die Platte zum Abnehmen nach unten.
8. Perforierter Teil der Montageplatte. Erforderlich für die Auslösung des Manipulationsschutzes im Falle eines Versuchs, die Melder von der Oberfläche zu lösen. Nicht abbrechen.
9. Das Loch für die Schraubbefestigung der SmartBracket Montageplatte.

**10.** Ein/Aus-Taste.

**11.** Manipulationsschutz. Wird ausgelöst, wenn versucht wird, den Melder von der Oberfläche abzunehmen oder die Montageplatte zu entfernen.

**12.** QR-Code/Kennung des Melders. Wird verwendet, um MotionCam Outdoor mit dem Ajax Systems zu verbinden.

**13.** Schieberegler zum Einstellen des Erfassungsbereichs.

## Kompatible Hub-Zentralen und Funk-Repeater

Für den Betrieb von MotionCam Outdoor ist eine Hub-Zentrale erforderlich.

### Gerätekompatibilität prüfen

Eine Verbindung zu anderen Hub-Zentralen, Funksignal-Repeatern, ocBridge Plus und uartBridge ist nicht möglich.

## Funktionsprinzip

MotionCam Outdoor ist ein Bewegungsmelder für den Außenbereich mit einer Kamera. Die IR-Sensoren des Melders erkennen ein Eindringen anhand sich bewegender Objekte mit Temperaturen nahe der des menschlichen Körpers. Dank der visuellen Bestätigung können Sie die Situation sofort einschätzen und schützt den Benutzer vor unnötigen Ängsten und Sicherheitsdienste vor unnötigen Einsätzen der Eingreiftruppe.

### Mehr über Bewegungsmelder von Ajax erfahren

Im scharfgeschalteten Modus liest der Melder fortlaufend die Signale der Infrarot(IR)-Sensoren aus. Bei erkannter Bewegung sendet MotionCam Outdoor einen Alarm an die Hub-Zentrale und zeigt dies durch Blinken der LED-Anzeige (falls aktiviert) an.

Ein Alarm wird ausgelöst, wenn beide IR-Sensoren eine Bewegung erkennen. Der Melder nimmt pro Auslösung 1 bis 5 Fotos auf (je nach Einstellung) und überträgt sie an die Hub-Zentrale. Sie können die Funktion "Foto im Alarmfall senden" in den Meldereinstellungen aktivieren.

Bei Auslösung aktiviert die Hub-Zentrale die Sirenen, startet Szenarien und benachrichtigt Benutzer und den Sicherheitsdienst. Im Falle eines Alarms werden Fotos an die Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) des Sicherheitsdienstes und an alle Benutzer des Systems übertragen, die Zugriff auf den Ereignis-Feed der Hub-Zentrale haben. Alle Alarme, Fotos und Ereignisse von MotionCam Outdoor werden im Ereignis-Feed der Ajax-App aufgezeichnet.



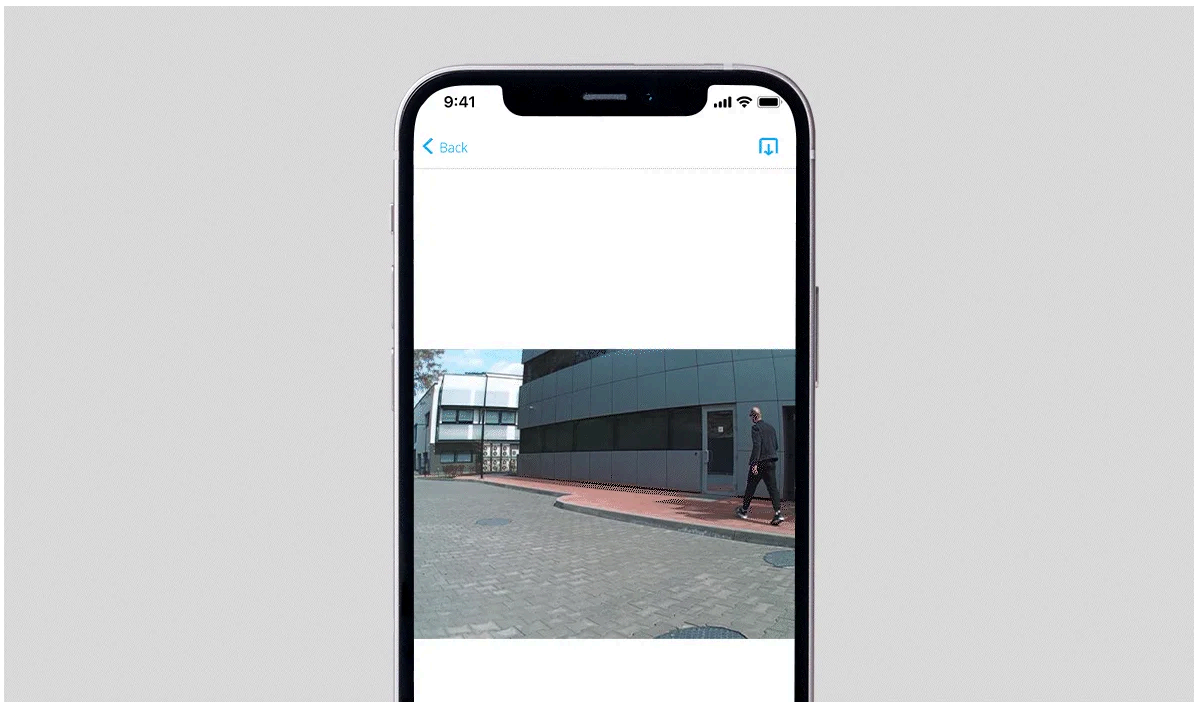
Der Melder wechselt nicht sofort in den Scharfschaltungsmodus. Die Zeit für den Wechsel in den Scharfschaltungsmodus hängt von zwei Faktoren ab: Austrittsverzögerung (in den Meldereinstellungen festgelegt) und Melder-Ping-Intervall der Hub-Zentrale (Jeweller Einstellungen, der Standardwert ist 36 Sekunden). Im ersten Fall wird die Verzögerung vom Benutzer eingestellt. Im zweiten Fall wird die Verzögerung dadurch verursacht, dass die Hub-Zentrale den Melder nicht sofort, sondern innerhalb eines Ping-Intervalls über den Wechsel in den Scharfschaltungsmodus informiert.

Die Reichweite der Bewegungserfassung wird mit einem Schieberegler am Meldergehäuse in einem Bereich von 3 bis 15 Metern eingestellt. So können Sie den Erfassungsbereich genau festlegen und Fehlauslösungen durch Büsche, Bäume oder andere Objekte vermeiden.



Der Benutzer weiß genau, wo eine Bewegung erkannt wird. Die Benachrichtigungen enthalten den Namen der Hub-Zentrale (Name des bewachten Objekts), den Namen des Geräts und des virtuellen Raums, dem der Melder zugeordnet ist.

## Fotobestätigung von Alarmen



Wenn der Melder ausgelöst wird, kann die eingebaute MotionCam Outdoor-Kamera 1 bis 5 Bilder mit einer Auflösung von 320×176 und bis zu 3 Bilder mit einer Auflösung von 640×352 Pixel aufnehmen. Der Melder verfügt über eine Infrarot-Beleuchtung für Aufnahmen im Dunkeln, die nur bei Alarm aktiviert wird.



Eine Version des Melders mit den Funktionen Foto auf Anfrage, Foto nach Szenario und Foto nach Zeitplan ist ebenfalls erhältlich. Zusätzlich zur Funktion Foto nach Alarm kann die Version PhOD jederzeit auf Benutzeranforderung und automatisch bei Alarmen von anderen Ajax Geräten und zu einem bestimmten Zeitpunkt Bilder aufnehmen.

Die Fotostrecke wird in der App als Animation abgespielt, wodurch Sie den Vorfall in der Dynamik bewerten können. Die Fotos sind sowohl in den Ajax Apps als auch der NSL-Software des Sicherheitsdienstes verfügbar. MotionCam Outdoor verwendet das Wings-Funkprotokoll zur Übertragung von Fotos.

## Übertragungszeit von Fotos

Die Übermittlungszeit der Fotos an die Ajax Apps hängt von der gewählten Auflösung, der Verbindungsart (Melder ist direkt oder über Funk-Repeater mit Hub-Zentrale verbunden), der Wings Signalstärke und der Geschwindigkeit der Internetverbindung ab. Die Alarmmeldungen werden sofort übermittelt.

| Fotoauflösung                            | Übertragungszeit                              |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Bei direkter Verbindung mit der Hub-Zentrale* | Bei Verbindung mit der Hub-Zentrale über ReX 2 (ReX 2 überträgt Fotos via Wings)*** | Bei Verbindung mit der Hub-Zentrale über ReX 2 (ReX 2 überträgt Fotos via Ethernet)*** |
| 320 × 176 Pixel<br>(Standardeinstellung) | bis zu 9 Sekunden                             | bis zu 13 Sekunden  | bis zu 10 Sekunden   |
| 640 × 352 Pixel                          | bis zu 20 Sekunden                            | bis zu 30 Sekunden  | bis zu 21 Sekunden   |

*\* Die Übermittlungszeit für ein Foto bei einer Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und MotionCam von 2–3 Balken und Verbindung der Hub-Zentrale über Ethernet, WLAN oder 4G.*

*\*\* Für die Berechnung der Werte wurde eine Signalstärke von 3 Balken zwischen Melder und ReX 2 bzw. Rex 2 und Hub-Zentrale angenommen. Die Hub-Zentrale hat eine WLAN, Ethernet- oder 4G-Verbindung.*

*\*\*\*Die Werte wurden mit einer Signalstärke von 3 Balken zwischen ReX 2 und dem Melder berechnet. Die Hub-Zentrale ist über Ethernet, WLAN oder 4G verbunden*

## Temperaturkompensation

Der Melder erfasst eine Person und andere Objekte als Wärmepunkte. Das Gerät überwacht diese Wärmepunkte und meldet, falls sie sich bewegen, einen Alarm. MotionCam Outdoor reagiert auf die Bewegung von Wärmepunkten mit einer Temperatur, die der des menschlichen Körpers nahe kommt.

Wenn die Umgebungstemperatur etwa der Temperatur des menschlichen Körpers entspricht, ist der korrekte Betrieb des Melders nicht gewährleistet, außer es wird eine Temperaturkompensation angewendet. Dadurch erkennt der Melder die Bewegung über den gesamten Betriebstemperaturbereich.

Die Temperaturkompensation wird in allen Ajax Bewegungsmeldern verwendet. Auf diese Weise erkennen sie wirksam die Bewegungen über ihren gesamten Betriebstemperaturbereich.

[Mehr erfahren](#)

## Tierimmunität

Bei korrekter Einrichtung und Installation ignoriert MotionCam Outdoor Tiere bis zu einer Größe von 80 Zentimetern. Der Melder verfügt über zwei IR-Sensoren und löst nur dann einen Alarm aus, wenn eine Bewegung von beiden Sensoren erkannt wird.

Bei korrekter Installation befinden sich die Tiere nur im Erfassungsbereich eines der Sensoren. Auf diese Weise schließt MotionCam Outdoor Fehlalarme aus. Zusätzlich verwendet der Melder zum Schutz vor Fehlalarmen den LISA-Software-Algorithmus.

[Warum Bewegungsmelder auf Tiere reagieren und wie man das vermeidet](#)

## Abdecküberwachung (Antimasking)

Unter Abdeckung versteht man den Versuch, das Sichtfeld des Melders zu versperren, indem man ihn übermalt, abdeckt, ein Hindernis vor die Linse des Melders stellt oder ähnliches.

MotionCam Outdoor erkennt die folgenden Arten von Abdeckung:



- Hindernis vor der Linse des Melders in einem Abstand von bis zu 10 Zentimetern (der Abstandsgrenzwert ist abhängig von der Art des Materials).
- Übermalen der Melderlinse.
- Bekleben der Melderlinse.

| Abdeckungsart  | Zeit zur Alarmierung, Sekunden | Zeit zur Wiederherstellung, Sekunden |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| Hindernis vor der Linse des Melders (Abstand zur Linse $\leq 10$ cm) | 7                              | 20                                   |
| Übermalen der Melderlinse  | 100                            | 20                                   |
| Bekleben der Linse oder der Vorderseite des Melders                  | 100                            | 20                                   |

Das System informiert die Benutzer und die Leitstelle (NSL) des Sicherheitsdienstes über die Abdeckung. Für zusätzlichen Schutz und akustischer Benachrichtigung aktivieren Sie (in den Einstellungen des Melders) das Ansprechen der Sirenen auf Abdeckung.

Die maximale Zeit der Abdeckungserkennung beträgt 180 Sekunden (abhängig von Art und Entfernung des Hindernisses).



Beachten Sie, dass die Abdecküberwachung immer aktiv ist und unabhängig vom Melder- oder Systemsicherheitsmodus funktioniert.

Zum Schutz der Kamera oder der Abdecküberwachung vor Fehlalarmen bei starkem Regen oder Schnee kann zusätzlich der Wetterschutz Hood eingesetzt werden.

### Integration der Abdecküberwachung in Ajax Außenmeldern

# Schutz vor Falschauslösung

0:00 / 0:14



MotionCam Outdoor ist mit zwei unabhängigen IR-Sensoren ausgestattet, deren Signale durch einen zweistufigen LISA-Algorithmus analysiert werden. Sobald beide IR-Sensoren eine Bewegung erkennen, führt LISA eine Korrelations- und Spektralanalyse der Signale durch und kann so sofort zwischen echten Bedrohungen und Störungen unterscheiden.

## Korrelationsanalyse

Bei jeder erkannten Bewegung analysiert und vergleicht der LISA-Algorithmus in Echtzeit die Wellenformen von zwei Signalen. Wenn die Wellenformen ähnlich sind, löst der Melder einen Alarm aus.

## Spektralanalyse

Wenn beide Sensoren eine Bewegung erkennen, aber die Korrelationsanalyse keine ausreichende Ähnlichkeit der Wellenformen ergibt, vergleicht LISA die Frequenzbestandteile (NSL) der Signale beider Sensoren.

## Schutz vor schneller Entladung der Batterie

Um ein zu schnelles Entladen der Batterie zu verhindern, hat MotionCam Outdoor die Funktion **Warnung bei Gefahr schneller Batterieentladung**. Sobald das Gerät erkennt, dass es falsch installiert wurde, erhalten

Systembenutzer Benachrichtigungen in den Ajax Apps und ähnliche Informationen werden im Gerätestatus angezeigt.



Diese Funktion ist ab **Firmware-Version 6.59.4.15** verfügbar, mit Ausnahme der **Version 7.58.5.12**.

Wenn eine Bewegung durch einen der IR-Sensoren erkannt wird, nimmt der Melder Bilder auf. Wenn der Melder den Alarm verifiziert, werden die Fotos und der Alarm an die Notruf- und Serviceleitstelle und die Ajax Apps gesendet, andernfalls werden die Fotos gelöscht. Bei unsachgemäßer Installation des Melders und einer hohen Anzahl von Auslösungen, die durch den LISA-Algorithmus herausgefiltert werden, verringert sich die Batterielevensdauer des Melders. Aktivieren Sie in den Geräteeinstellungen die Funktion **Warnung bei Gefahr schneller Batterieentladung**, um die Batterie zu schonen.

Ziehen Sie einen anderen Standort für das Gerät in Betracht, wenn Sie eine Benachrichtigung über eine fehlerhafte Installation erhalten.

### Was beeinflusst die Lebensdauer der Batterie

## Senden von Ereignissen an die Leitstelle

Das Ajax System kann Alarmer an die Leitstelle (NSL) in Protokollformaten wie **Sur-Gard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** und anderen proprietären Protokollen übertragen. Eine vollständige Liste der unterstützten Protokolle finden Sie hier.

### Auf welche NSL-Systeme kann das Ajax System aufgeschaltet werden?

Die Geräte-ID und die Nummer der Schleife (Zone) sind in den Status zu finden. Beachten Sie, dass Fotos nur dann an die Leitstelle (NSL) des

Sicherheitsdienstes gesendet werden, wenn die NSL-Software die Übertragung von Fotobestätigungen unterstützt. Die Liste der NSL, die Ajax Fotobestätigung unterstützen, finden [Sie hier](#).



Fotobestätigungen sind im [Ajax PRO Desktop](#) ohne zusätzliche Einrichtung verfügbar.

## Hinzufügen zum System



Der Melder ist nicht kompatibel mit Hub und Hub Plus, ReX Funk-Repeater, Zentralen von Drittanbietern sowie den Integrationsmodulen ocBridge Plus und uartBridge.

## Vor dem Hinzufügen eines Gerätes


1. Installieren Sie die [Ajax App](#). Richten Sie ein [Konto](#) ein. Fügen Sie der App eine Hub-Zentrale hinzu und erstellen Sie mindestens einen virtuellen Raum.
2. Überprüfen Sie, ob die Hub-Zentrale eingeschaltet ist und Zugang zum Internet hat (über Ethernet-Kabel, WLAN und/oder Mobilfunknetz). Sie können dies in der Ajax App oder durch einen Blick auf das Logo auf der Blende der Hub-Zentrale tun. Das Logo leuchtet weiß oder grün auf, wenn die Hub-Zentrale an das Netzwerk angeschlossen ist.
3. Überprüfen Sie den Status der Hub-Zentrale in der App und stellen Sie sicher, dass die Hub-Zentrale unscharf geschaltet ist und keine Updates ausführt.



Nur Benutzer oder PROs mit Administratorrechten können ein Gerät zur Hub-Zentrale hinzufügen.

[Arten von Konten und deren Berechtigungen](#)

# So fügen Sie MotionCam Outdoor dem System hinzu

1. Öffnen Sie die Ajax App. Wenn Ihr Konto Zugriff auf mehrere Hub-Zentralen hat, wählen Sie diejenige aus, zu dem Sie MotionCam Outdoor hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie in der Registerkarte **Geräte**  auf **Gerät hinzufügen**.
3. Benennen Sie den Melder, scannen oder tippen Sie den QR-Code ein (der sich auf dem Meldergehäuse und der Verpackung befindet), wählen Sie einen Raum und eine Gruppe (wenn der Gruppenmodus aktiviert ist).



4. Klicken Sie auf **Hinzufügen** und der Countdown beginnt.
5. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Ein-/Aus-Taster 3 Sekunden lang gedrückt halten.



Um sicherzustellen, dass die MotionCam Outdoor mit der Hub-Zentrale verbunden ist, muss sich der Melder im selben Schutzobjekt wie das System befinden (innerhalb der Funkreichweite der Hub-Zentrale).

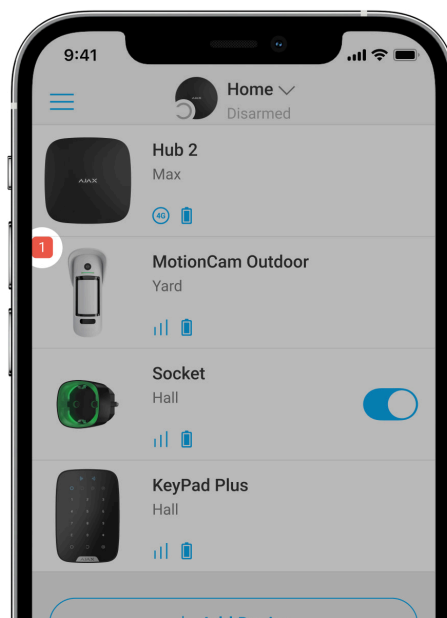
Der mit der Hub-Zentrale verbundene Melder wird in der Liste der Hub-Geräte in der Ajax App angezeigt. Die Aktualisierung der Status der Geräte in der Liste hängt von den **Jeweller** Einstellungen ab. Der Standardwert ist 36 Sekunden.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie es nach 5 Sekunden erneut. Bitte beachten: Bei Erreichen der maximalen Gerätezahl des jeweiligen Hub-Modells werden Sie benachrichtigt, wenn Sie versuchen, ein weiteres Gerät hinzuzufügen.

MotionCam Outdoor funktioniert nur mit einer Hub-Zentrale. Bei Verbindung mit einer neuen Hub-Zentrale beendet der Melder die Übertragung von Befehlen an die alte Hub-Zentrale. Nach dem Hinzufügen zu einer neuen Hub-Zentrale wird MotionCam Outdoor allerdings nicht automatisch aus der Geräteliste der alten Hub-Zentrale entfernt. Dies muss manuell über die Ajax App erfolgen.

## Störungen

Wenn ein Gerät eine Störung feststellt (z.B. keine Verbindung mit der Hub-Zentrale über das Jeweller-Protokoll), zeigt die Ajax-App einen Störungszähler im Gerätefeld an. Alle Störungen werden in den Statusanzeigen der Melder angezeigt. Störungsfelder sind rot hervorgehoben.


















**Eine Störung wird angezeigt, wenn:**

- Die Meldertemperatur außerhalb der zulässigen Grenzen liegt: unter – 25°C oder über +60°C.
- Das Gehäuse des Melders geöffnet ist (Sabotage wird ausgelöst).
- Keine Verbindung mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater über Jeweller besteht.
- Keine Verbindung mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater über Wings besteht.
- Die Melderbatterie schwach ist.

## Symbole

Die Symbole zeigen einige Betriebszustände von MotionCam Outdoor. Sie können sie auf der Registerkarte **Geräte**  in der Ajax App sehen.

| Symbol  | Wert   |
|---|--|
|  | Jeweller-Signalstärke – zeigt die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Melder an.  |
|  | Batteriestand von MotionCam Outdoor.   |
|  | Fehlfunktion erkannt. Eine Liste und Beschreibung ist in den Melderstatus verfügbar.   |
|  | <p>Probleme bei der Installation des Geräts, andere Platzierung des Geräts in Betracht ziehen. Die Beschreibung ist in den <u>Zuständen</u> des Melders verfügbar.</p> <p><b>Diese Funktion ist ab Firmware-Version 6.59.4.15 verfügbar, mit Ausnahme der Version 7.58.5.12.</b></p> |
|  | <p>Der Melder arbeitet im Modus <b>Immer aktiv</b>.</p> <p><u><b>Mehr erfahren</b></u></p>   |


|   |   |
|---|---|
| <br> | <p>Eintritts- und Austrittsverzögerung ist aktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
|    | <p>MotionCam Outdoor funktioniert bei aktiviertem <b>Nachtmodus</b>.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
|    | <p>MotionCam Outdoor hat eine Bewegung erkannt.</p>   |
|    | <p>Das Gerät befindet sich im Modus für die Signaldämpfungs-Prüfung.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
|    | <p>MotionCam Outdoor ist dauerhaft deaktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
|    | <p>MotionCam Outdoor wurde aufgrund der Überschreitung der Anzahl der Alarme deaktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
|    | <p>MotionCam Outdoor hat Manipulations-Auslöseereignisse deaktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
|    | <p>MotionCam Outdoor ist bis zur nächsten Unscharfschaltung des Systems deaktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
|    | <p>Ereignisse über die Auslösung des Sabotagekontakts des MotionCam Outdoor sind bis zur nächsten Unscharfschaltung deaktiviert.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |



|                 |   |
|-----------------|---|
| Offline         | Das Gerät hat die Verbindung zur Hub-Zentrale verloren oder die Hub-Zentrale hat die Verbindung zum Ajax Cloud-Server verloren. |
| Not transferred | <p>Das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>                           |

## Status

Der Status zeigt Informationen über das Gerät und seine Funktionsfähigkeit an. MotionCam Jeweller Stati sind in den Ajax-Apps verfügbar. Zur Ansicht:

1. Melden Sie sich bei der Ajax App an.
2. Wählen Sie die gewünschte Hub-Zentrale aus, falls Sie mehrere besitzen oder die PRO App benutzen.
3. Öffnen Sie das **Geräte**  Menü.
4. Wählen Sie **MotionCam Outdoor** in der Liste aus.

| Parameter   | Wert  |
|-------------|---|
| Datenimport | <p>Es wird der Fehler beim Übertragen von Daten zur neuen Hub-Zentrale angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fehlgeschlagen:</b> das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Störung                             | <p>Durch Klicken auf das ⓘ wird die Störungsliste des MotionCam Jeweller geöffnet.</p> <p>Das Feld wird nur angezeigt, wenn eine Störung erkannt wurde.</p>   |
| Probleme bei der Geräteinstallation | <p>Ein Klick auf ⓘ ein Fenster mit Informationen darüber, warum Sie die Position des Melders ändern sollten.</p> <p>Diese Information wird angezeigt, wenn der Melder häufig auslöst, ohne dass ein Einbruch vorliegt, und wenn die Funktion <b>Warnung bei Gefahr schneller Batterieentladung</b> in den <u>Geräteeinstellungen</u> aktiviert ist. Nur für Melder mit <b>Firmware-Version 6.59.4.15 und höher, mit Ausnahme der Version 7.58.5.12 verfügbar</b>.</p> |
| Temperatur                          | <p>Temperatur des Melders. Sie wird am Prozessor gemessen und ändert sich schrittweise.</p> <p>Die zulässige Messabweichung zwischen dem angezeigten Wert in der App und der Umgebungstemperatur beträgt 2°C.</p> <p>Der Wert wird aktualisiert, sobald der Melder eine Temperaturänderung von mindestens 1 °C feststellt.</p>  |
| Jeweller-Signalstärke               | <p>Signalstärke zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater über das Jeweller-Protokoll. Der empfohlene Wert liegt bei 2-3 Balken.</p> <p>Jeweller ist ein Protokoll zur Übertragung von MotionCam Jeweller-Ereignissen und Alarmen.</p>  |
| Verbindung über Jeweller            | <p>Verbindungsstatus auf dem Jeweller-Kanal zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale</p>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>oder dem Funk-Repeater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> — der Melder ist mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden.</li> <li>• <b>Offline</b> — der Melder ist nicht mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden. Prüfen Sie den Anschluss des Melders.</li> </ul>  |
| Wings-Signalstärke    | <p>Signalstärke zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater über das Jeweller-Protokoll. Der empfohlene Wert liegt bei 2-3 Balken.</p> <p>Wings ist ein Protokoll zur Übertragung von MotionCam Fotos.</p>  |
| Verbindung über Wings | <p>Verbindungsstatus auf dem Wings-Kanal zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> — der Melder ist mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden.</li> <li>• <b>Offline</b> — der Melder ist nicht mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden. Prüfen Sie den Anschluss des Melders.</li> </ul> |
| Sendeleistung         | <p>Die gewählte Leistung des Transmitters wird angezeigt.</p> <p>Der Parameter wird angezeigt, wenn im Menü <b>Signaldämpfungs-Prüfung</b> die Option <b>Max</b> oder <b>Dämpfung</b> gewählt wurde.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
| Akku-adung            | <p>Ladezustand der Gerätebatterie:</p>  |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b></li> <li>• <b>Batterie schwach</b></li> </ul> <p>Die Ajax-Apps und das Sicherheitsunternehmen erhalten entsprechende Benachrichtigungen, wenn die Batterieladung schwach ist.</p> <p>Der Melder kann nach einer Benachrichtigung über einen niedrigen Batteriestand noch bis zu 2 Monate lang funktionieren.</p> <p><b><u>Anzeige der Batterieladung</u></b></p> <p><b><u>Batterielebensdauer-Rechner</u></b></p>   |
| Gehäusedeckel   | <p>Der Status des Manipulationsschalters des Melders, der auf das Entfernen des Geräts aus der Halterung oder auf das Öffnen des Gehäuses reagiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geöffnet</b> – der Melder wurde aus dem SmartBracket-Panel entfernt, oder die Integrität des Gehäuses wurde beschädigt. Überprüfen Sie die Montage des Melders.</li> <li>• <b>Geschlossen</b> – der Melder ist auf der SmartBracket-Montageplatte installiert. Die Integrität des Gehäuses und der Montageplatte wurde nicht beeinträchtigt – Normalzustand.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Empfindlichkeit | <p>Empfindlichkeitsstufe des Bewegungsmelders:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niedrig</b></li> <li>• <b>Normal</b></li> </ul>   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hoch</b></li> </ul> <p>Die Empfindlichkeitsstufe wird auf der Grundlage der Ergebnisse des <b>Erfassungsbereichstests</b> ausgewählt.</p>   |
| Abdecküberwachung        | <p>Melder-Abdeckstatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alarm</b> – Abdeckung erkannt. Überprüfen Sie die Montage des Melders.</li> <li>• <b>Ein</b> – Abdecküberwachung ist aktiviert. Keine Abdeckung erkannt.</li> <li>• <b>Aus</b> – Abdecküberwachung ist deaktiviert. Abdeckungen werden nicht erkannt.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>                 |
| Immer aktiv (24h)        | <p>Wenn diese Option aktiviert ist, ist der Melder immer scharf geschaltet.</p> <p>Das bedeutet, dass der Melder ständig auf Bewegung reagiert und unabhängig vom Scharfschaltungsmodus des Systems Alarme auslöst.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Dauerhafte Deaktivierung | <p>Zeigt den Status der dauerhafte Deaktivierung des Geräts an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nein</b> – das Gerät arbeitet im normalen Modus.</li> <li>• <b>Nur Gehäuse</b> – der Manipulationsschalter des Melders ist deaktiviert.</li> <li>• <b>Vollständig</b> – der Melder ist vollständig vom Betrieb des Systems ausgeschlossen. Das Gerät führt keine</li> </ul> |

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | <p>Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nach Alarmanzahl</b> – das Gerät wird vom Betrieb ausgeschlossen, wenn die Anzahl der Alarme überschritten wird (festgelegt in den Einstellungen zur <b><u>Automatische Deaktivierung</u></b> der Geräte).</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Einmalige Deaktivierung    | <p>Zeigt den Status der Funktion zur einmaligen Deaktivierung des Geräts an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nein</b> – das Gerät arbeitet im normalen Modus.</li> <li>• <b>Nur Gehäuse</b> – Meldungen über die Auslösung des Sabotagekontakts sind bis zur nächsten Unscharfschaltung deaktiviert.</li> <li>• <b>Vollständig</b> – der Melder ist bis zur nächsten Unscharfschaltung vollständig vom Systembetrieb ausgeschlossen. Das Gerät befolgt keine Systembefehle und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| <b>Reaktion auf Alarme</b> |  |
| Betriebsmodus              | <p>Zeigt die Reaktion des Melders auf Alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sofortiger Alarm</b> – der scharfgeschaltete Melder reagiert unverzüglich auf eine Bedrohung und löst den Alarm aus.</li> <li>• <b>Eingang/Ausgang</b> – wenn eine Verzögerung eingestellt ist, beginnt das scharfgeschaltete Gerät einen Countdown und gibt bis zum Ablauf des Countdowns auch bei Auslösung keinen Alarm aus.</li> </ul>   |



|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Folgeverzögert</b> – der Melder übernimmt die Verzögerungen aus den Eingangs/Ausgangs-Einstellungen. Wird der Melder in dieser Betriebsart jedoch gesondert ausgelöst, meldet er sofort einen Alarm.</li> </ul>   |
| Eingangsverzögerung, (Sek.)               | <p>Eingangsverzögerung: von 5 bis 120 Sekunden.</p> <p>Die Eingangsverzögerung (Alarmaktivierungsverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer nach Betreten des gesicherten Bereichs zur Verfügung steht, um das Sicherheitssystem zu entschärfen.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>                      |
| Ausgangsverzögerung, (Sek.)               | <p>Ausgangsverzögerung: von 5 bis 120 Sekunden.</p> <p>Die Ausgangsverzögerung (Scharfschaltverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer nach Scharfschaltung des Sicherheitssystems zum Verlassen des gesicherten Bereichs zur Verfügung steht.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>                        |
| Eingangsverzögerung im Nachtmodus, (Sek.) | <p>Eingangsverzögerung im <b>Nachtmodus</b>: von 5 bis 120 Sekunden.</p> <p>Die Eingangsverzögerung (Alarmaktivierungsverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer nach Betreten des gesicherten Bereichs zur Verfügung steht, um das Sicherheitssystem zu entschärfen.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Ausgangsverzögerung im Nachtmodus, (Sek.) | <p>Ausgangsverzögerung im <b>Nachtmodus</b>: von 5 bis 120 Sekunden.</p>  |

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>Die Ausgangsverzögerung (Scharfschaltverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer nach Scharfschaltung des Sicherheitssystems zum Verlassen des gesicherten Bereichs zur Verfügung steht.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Firmware   | Firmware-Version des Melders.  |
| Geräte-ID  | Melder-ID. Auch über den QR-Code auf dem Gehäuse des Melders und auf der Verpackung zu finden.   |
| Geräte Nr. | Nummer der Geräteschleife (Zone).  |

## Einstellungen


Beachten Sie, dass der Bewegungserkennungsbereich über einen Schieber am Meldergehäuse eingestellt wird.

### So ändern Sie die Meldereinstellungen in der Ajax App:

1. Öffnen Sie die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie **MotionCam Outdoor** in der Liste aus.
3. Öffnen Sie die **Einstellungen** mit einem Klick auf das Zahnradsymbol .
4. Stellen Sie die Parameter ein.
5. Klicken Sie auf **Zurück**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

| Einstellungen | Wert  |
|---------------|---|
| Erstes Feld   | Melderbezeichnung. Wird in der Liste der HUK Geräte, im SMS-Text und in den |



|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <p>Benachrichtigungen im Ereignis-Feed angezeigt.</p> <p>Um den Meldernamen zu ändern, klicken Sie auf das Bleistiftsymbol .</p> <p>Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen oder 24 lateinischen Zeichen bestehen</p>  |
| Raum            | <p>Auswahl des virtuellen Raums, dem MotionCam Outdoor zugewiesen ist. Der Name des Raums wird im SMS-Text und in Benachrichtigungen im Ereignis-Feed angezeigt</p>  |
| Empfindlichkeit | <p>Empfindlichkeitsstufe des Bewegungsmelders.</p> <p>Die Wahl hängt von der Art des Objekts, dem Vorhandensein potenzieller Fehlalarmquellen und dem geschützten Bereich ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niedrig</b> – es sind potenzielle Fehlalarmquellen im geschützten Bereich vorhanden. Zum Beispiel bei hohen Büschen</li> <li>• <b>Mittel</b> (Standardwert) – empfohlene Einstellung, für die meisten Objekte geeignet. Ändern Sie die Einstellung nicht, wenn der Melder ordnungsgemäß funktioniert</li> <li>• <b>Hoch</b> – es gibt keine Störungen im geschützten Bereich; maximale Erkennungsentfernung und Auslösegeschwindigkeit sind wichtig. Diese Einstellung empfiehlt sich beispielsweise bei der Installation in engen Durchgängen</li> </ul> <p>Die Empfindlichkeitsstufe wird auf der Grundlage der Ergebnisse des <b><u>Erfassungsbereichstests</u></b> ausgewählt.<br/>Wenn der Melder beim Test in 5 von 5 Fällen</p> |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | nicht auf Bewegung reagiert, kann die Empfindlichkeitsstufe erhöht werden  |
| Abdecküberwachung        | <p>Wenn diese Option aktiviert ist, erkennt MotionCam Outdoor Abdeckungen</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
| Immer aktiv              | <p>Bei Aktivierung ist der Melder immer scharfgeschaltet und erkennt Bewegungen</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
| LED-Alarmanzeige         | <p>Ermöglicht die Deaktivierung des Blinkens des Melder-LED im Falle eines Alarms, einer Manipulationsauslösung oder einer Abdeckungserkennung</p>   |
| Bildauflösung            | <p>Auswählen der Bildauflösung (in Pixel):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 320×176</li> <li>• 640×352</li> </ul> <p>Je höher die Auflösung, desto detaillierter ist das Bild. Beachten Sie jedoch, dass eine hohe Auflösung die Übermittlungszeit der Fotos an die Hub-Zentrale verlängert</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Foto im Alarmfall senden | <p>Auswählen der Anzahl der Fotos im Alarmfall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Foto</li> <li>• 1 Foto</li> <li>• Serie von 2</li> <li>• Serie von 3</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie von 4 (nur bei Auflösung 320×176 verfügbar)</li> <li>• Serie von 5 (nur bei Auflösung 320×176 verfügbar)</li> </ul>   |
| Alarme mit Fotobestätigung                      | <p>Auswählen der Anzahl von Alarmen mit Fotobestätigung. Sie können 1 bis 10 Alarme festlegen oder die Übertragung eines Fotos bei jeder Auslösung des Geräts einrichten.</p> <p>Der Grenzwert wird zurückgesetzt, sobald das Sicherheitssystem unscharf geschaltet wird.</p> <p>Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn die Option <b>Immer aktiv</b> deaktiviert ist. In diesem Modus sendet der Melder im Alarmfall immer Fotos</p> |
| Warnung bei Gefahr schneller Batterieentladung  | <p>Wenn diese Funktion aktiviert ist, erhält der Benutzer eine Benachrichtigung, wenn sich eine fehlerhafte Installation auf die Batterielebensdauer des Geräts auswirkt, da der Melder häufig auch ohne einen tatsächlichen Einbruch ausgelöst wird.</p> <p><b>Diese Einstellung ist für MotionCam Outdoor mit Firmware-Version 6.59.4.15 oder höher, mit Ausnahme der Version 7.58.5.12 verfügbar.</b></p>                           |
| Alarmierung durch Sirene bei erkannter Bewegung | <p>Wenn angewählt, werden dem System hinzugefügte <b>Sirenen</b> aktiviert, wenn der Melder von MotionCam Outdoor eine Bewegung erkennt</p>  |

|  |   |
|--|---|
| Alarmierung durch Sirene bei erkannter Abdeckung | <p>Wenn angewählt, werden zum System hinzugefügte <b>Sirenen</b> aktiviert, wenn die Sensoren des Melders von MotionCam Outdoor abgedeckt sind.</p> <p>Das Feld wird angezeigt und ist aktiv, wenn die Option <b>Abdeckungsüberwachung</b> aktiviert ist</p>  |
| <b>Reaktion auf Alarme</b>                       |   |
| Betriebsmodus                                    | <p>Zeigt die Reaktion des Melders auf Alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sofortiger Alarm</b> – der scharfgeschaltete Melder reagiert unverzüglich auf eine Bedrohung und löst den Alarm aus.</li> <li>• <b>Eingang/Ausgang</b> – wenn eine Verzögerung eingestellt ist, beginnt das scharfgeschaltete Gerät einen Countdown und gibt bis zum Ablauf des Countdowns auch bei Auslösung keinen Alarm aus.</li> <li>• <b>Folgeverzögert</b> – der Melder übernimmt die Verzögerungen aus den Eingangs/Ausgangs-Einstellungen. Wird der Melder in dieser Betriebsart jedoch gesondert ausgelöst, meldet er sofort einen Alarm.</li> </ul> |
| Eingangsverzögerung (sek)                        | <p>Eintrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden).</p> <p>Die Eintrittsverzögerung (Alarmauslöseverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer für die Unscharfschaltung des Sicherheitssystems nach Betreten des Schutzbereichs bleibt</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Ausgangsverzögerung (sek)                        | Austrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden).  |

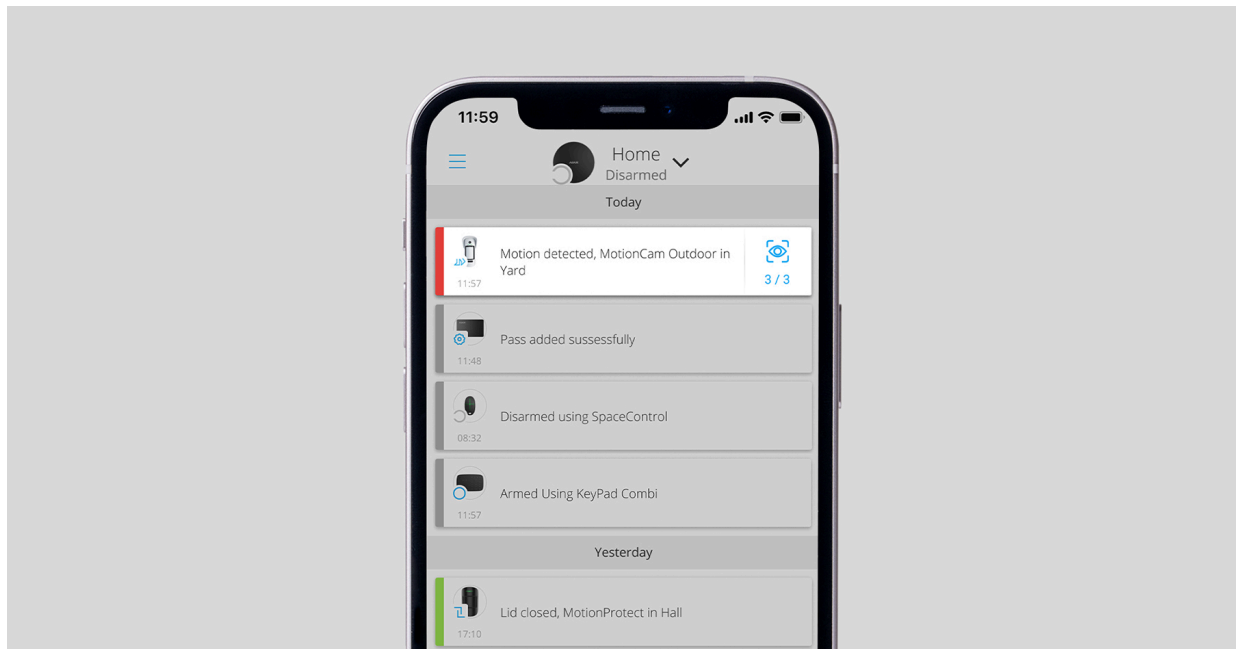
|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | <p>Die Austrittsverzögerung (Alarmauslöseverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer zum Verlassen des Schutzbereichs nach der Scharfschaltung bleibt</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
| Verzögerungen im Nachtmodus  | <p>Bei Aktivierung gelten die Ein- und Austrittsverzögerungen für den <b>Nachtmodus</b>.</p> <p>Das Feld wird angezeigt und ist aktiv, wenn Verzögerungen aktiviert sind, ebenso wie die Funktion <b>Scharfschalten im Nachtmodus</b></p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Im Nachtmodus Scharfschalten | <p>Falls angewählt, wechselt der Melder bei aktiviertem <b>Nachtmodus</b> in den scharfgeschalteten Modus</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>   |
| Jeweller-Signalstärkentest   | <p>Schaltet den Melder in den Modus Jeweller-Signalstärketest.</p> <p>Es wird die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Melder im Jeweller-Frequenzbereich geprüft und so der optimale Montageort bestimmt</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>                           |
| Erfassungsbereichstest       | <p>Schaltet den Melder in den Modus zur Prüfung des Erfassungsbereichs.</p> <p>Es wird die Reaktion des Melders auf Bewegung und Abdeckung geprüft und so der optimale Montageort bestimmt.</p> <p><b>Es gibt 4 Testarten:</b></p>   |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oberer Sensor des Melders</li> <li>• Unterer Sensor des Melders</li> <li>• Abdecksensoren</li> <li>• Alle Bewegungssensoren zusammen</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Wings-Signalstärkentest  | <p>Schaltet den Melder in den Modus Wings-Signalstärkentest.</p> <p>Es wird die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Melder im Wings-Frequenzbereich geprüft und so der optimale Montageort bestimmt</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Signaldämpfungs-Prüfung  | <p>Umschalten des Geräts in den Modus für die Signaldämpfungs-Prüfung.</p> <p>Beim Test wird die Sendeleistung verringert oder erhöht, um eine Umgebungsänderung zu simulieren und die Stabilität der Kommunikation zwischen Melder und Hub-Zentrale zu überprüfen</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Dauerhafte Deaktivierung | <p>Erlaubt dem Benutzer, das Gerät zu trennen, ohne es aus dem System zu entfernen.</p> <p>Drei Optionen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nein</b> – das Gerät arbeitet im normalen Modus und überträgt alle Ereignisse.</li> <li>• <b>Vollständig</b> – das Gerät führt keine Systembefehle aus und nimmt nicht an Automatisierungsszenarien teil, außerdem</li> </ul> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <p>ignoriert das System Alarme und andere Gerätebenachrichtigungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nur Gehäuse</b> – das System ignoriert Benachrichtigungen über die Auslösung des Sabotagekontakts des Geräts.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> <p>Das System kann Geräte auch automatisch deaktivieren, wenn die eingestellte Anzahl von Alarmen überschritten wird.</p> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p>  |
| Einmalige Deaktivierung | <p>Ermöglicht es dem Benutzer, Meldungen vom Gerät bis zur nächsten Unscharfschaltung zu deaktivieren.</p> <p>Drei Optionen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nein</b> – das Gerät arbeitet im normalen Modus.</li> <li>• <b>Nur Gehäuse</b> – Meldungen über die Auslösung des Sabotagekontakts des Bedienteils sind bis zur nächsten Unscharfschaltung deaktiviert.</li> <li>• <b>Vollständig</b> – das Bedienteil ist bis zur nächsten Unscharfschaltung vollständig vom Systembetrieb ausgeschlossen. Das Gerät befolgt keine Systembefehle und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse.</li> </ul> <p><b><u>Mehr erfahren</u></b></p> |
| Benutzerhandbuch        | <p>Öffnet das MotionCam Outdoor-Benutzerhandbuch in der Ajax App</p>  |
| Gerät entkoppeln        | <p>Entkoppelt den Melder, trennt ihn von der Hub-Zentrale und löscht seine Einstellungen</p>  |

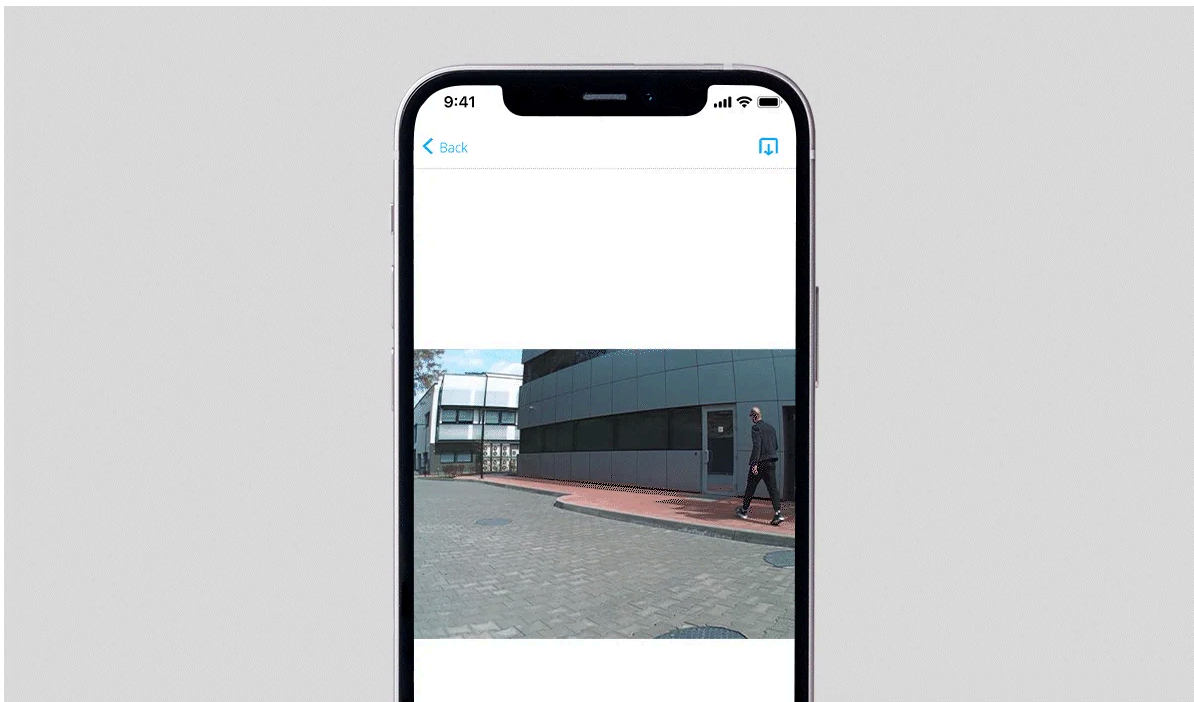
# Fotobestätigung von Alarmen in Ajax Apps

Wenn die Option **Foto bei Alarm senden** für MotionCam Outdoor aktiviert ist, werden Alarme in Ajax Apps von einer Fotostrecke begleitet (die Anzahl hängt von den Einstellungen ab). Um die Fotos anzuzeigen, klicken Sie auf die Alarmmeldung im Ereignis-Feed.

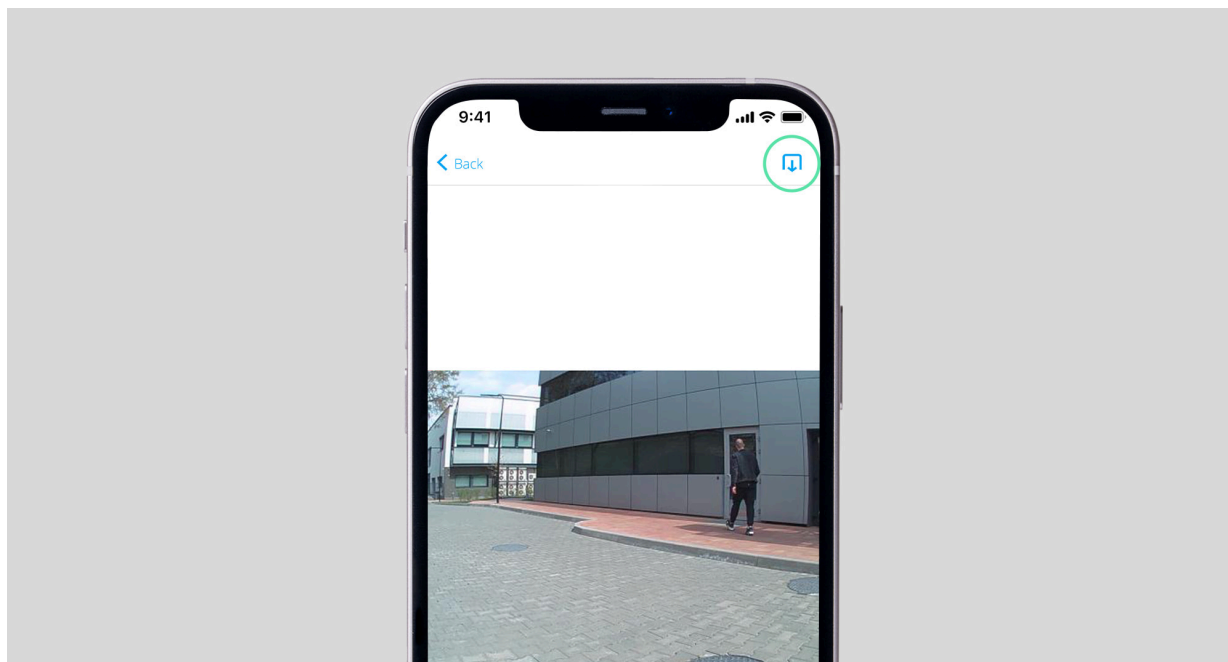


In der App werden die Einzelbilder als animierte Fotostrecke angezeigt, damit der Benutzer den Vorfall im Zeitverlauf beurteilen kann.





Zum Speichern der Fotostrecke klicken Sie auf die im Screenshot markierte Schaltfläche. Sie können jedes Bild einzeln (im JPEG-Format) oder die gesamte Strecke (im GIF- oder MP4-Format) speichern.



[Mehr über Fotobestätigungen erfahren](#)

Anzeige

Die LED-Anzeige von MotionCam Outdoor kann je nach Status des Melders rot oder grün leuchten.



Anzeige beim Drücken des Netzschalters

| Anzeige   | Ereignis   |
|---|--|
| Leuchtet rot, während die Taste gedrückt gehalten wird    | Drücken des Ein-/Ausschalters bei aktivem Melder |
| Leuchtet grün, während das Gerät aktiviert ist            | Einschalten                                      |
| Leuchtet zuerst rot auf, blinkt dann dreimal und erlischt | Ausschalten                                      |

Aktive Melderanzeige

| Anzeige                                  | Ereignis   |
|--|--|
| Leuchtet grün für 1 Sekunde              | Auslösen von Alarm, Abdecküberwachung oder Manipulation  |
| Leuchtet rot nach dem ersten Einschalten | Hardwarefehler. Der Melder muss repariert werden. Wenden Sie sich bitte an den <u>Kundendienst</u> |

|   |   |
|---|---|
| Blinkt einige Minuten nach dem Einsetzen in die Halterung rot             | Kalibrierung fehlgeschlagen – etwas hat das Sichtfeld des Melders während der Kalibrierung gestört, oder er wurde nicht korrekt installiert.<br><br>Kalibrieren Sie den Melder neu. Nehmen Sie dazu das Gerät aus der Halterung und setzen Sie es wieder ein. Die Neukalibrierung wird automatisch gestartet. Achten Sie darauf, dass das Sichtfeld des Melders nicht versperrt ist |
| Leuchtet grün für einige Sekunden   | Melder mit der Hub-Zentrale verbinden   |
| Pulsiert bei Alarm-, Abdeckungs- oder Manipulationsauslösung langsam grün | Die Batterien des Melders müssen ausgetauscht werden  |



## Funktionsprüfung

Das Ajax System verfügt über mehrere Tests zur Wahl des richtigen Installationsorts für die Geräte. Die Tests des MotionCam Outdoor beginnen wahrscheinlich nicht sofort, aber spätestens nach Ablauf einer Ping-Periode (36 Sekunden als Standardeinstellung der Hub-Zentrale). Sie können die Ping-Periode von Geräten im **Jeweller**-Menü in den Einstellungen der Hub-Zentrale ändern.

**Für den MotionCam Outdoor gibt es 4 Tests:**

- Jeweller-Signalstärkentest
- Wings-Signalstärkentest
- Erfassungsbereichstest
- Signaldämpfungs-Prüfung

**So führen Sie einen Test in einer Ajax App durch:**

1. Wählen Sie die Hub-Zentrale aus, wenn Sie mehrere davon haben, oder wenn Sie eine PRO App verwenden.
2. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
3. Wählen Sie **MotionCam Outdoor**.
4. Wählen Sie **Einstellungen** .

## Montageorte für den Melder



MotionCam Outdoor eignet sich für die Absicherung des Bereichs um das Schutzobjekt. MotionCam Outdoor kann den Hof eines Privathauses, einen Parkplatz, unbeheizte Räumlichkeiten und andere Orte überwachen. Der Melder kann sowohl im Außen- als auch Innenbereich installiert werden.

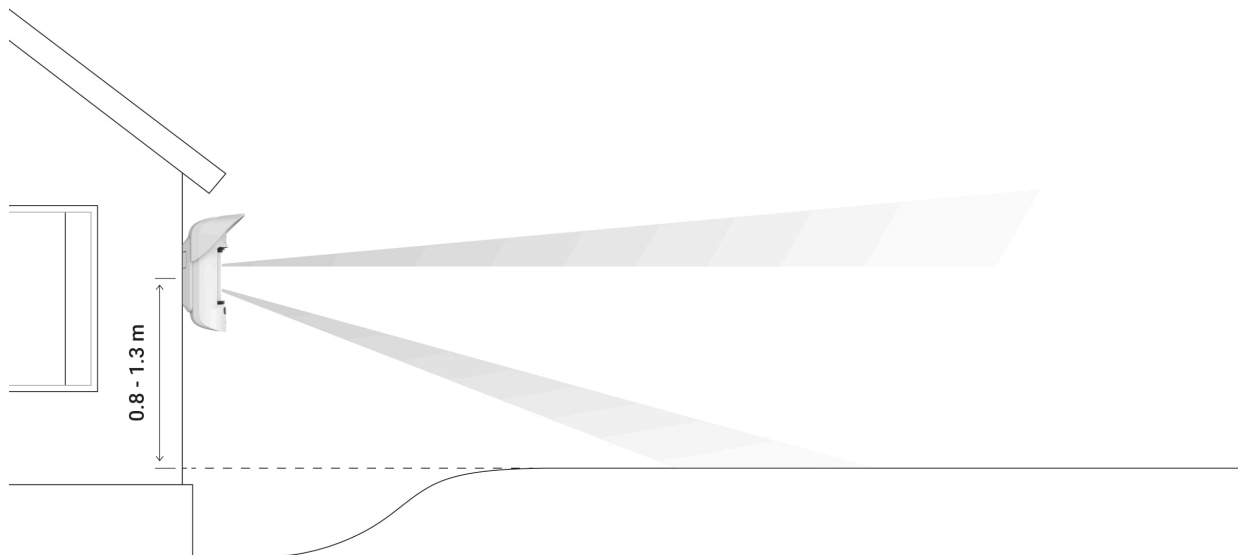
**Der Melder wird 0,8 m bis 1,3 m über dem Boden angebracht.** Diese Höhe ist Voraussetzung für die wirksame Funktion der Haustierimmunität. Die Montage in einer anderen Höhe kann zu Fehlalarmen durch Tiere oder zur mangelhaften Erkennung von menschlichen Bewegungen führen.

Der Melder sollte auf einer ebenen, tragfähigen Oberfläche angebracht werden, z. B. an einer Hauswand oder an einem Zaun. Wenn der Melder auf einer instabilen Oberfläche montiert wird, kann dies zu Fehlalarmen führen.



MotionCam Outdoor mit **Firmware-Version 6.59.4.15 und höher, mit Ausnahme der Version 7.58.5.12**, hat die **Funktion Warnung bei Gefahr schneller Batterieentladung**. Sobald das Gerät erkennt, dass es falsch installiert wurde, erhalten Systembenutzer Benachrichtigungen in den Ajax Apps und ähnliche Informationen werden im **Gerätestatus** angezeigt. Wenn Sie eine Meldung über eine fehlerhafte Installation erhalten, ändern Sie die Position des Geräts, um die Batterie zu schonen.

Die Achse der Linse muss parallel zum Boden verlaufen. Der beabsichtigte Weg des Eindringlings muss senkrecht zur Achse der Linse des Melders verlaufen. Wenn die Fläche uneben ist, wird die Installationshöhe vom höchsten Punkt der Fläche aus berechnet, der vom Melder überwacht wird.



**Zur Erfassung kriechender Einbrecher kann der Melder 50 cm über dem Boden** angebracht werden. Allerdings ist in diesem Fall die Funktion zum Ignorieren von Haustieren nicht verfügbar. Diese Montagehöhe wird bei der Installation von Meldern in Industrieanlagen und Lagerhäusern empfohlen. Wichtig. Tiere dürfen den geschützten Anlagenbereich nicht betreten, da sie sonst Alarmer auslösen.

Bei einer Installation in 50 cm Höhe sollte der Melder in einer Ecke platziert werden. So werden beim MotionCam Outdoor tote Winkel vermieden und Einbrecher können den Melder nur schwer umgehen.

Ist eine Eckmontage nicht möglich, kann der Melder an einer ebenen senkrechten Fläche, z. B. Wand oder Zaun, angebracht werden. Installieren Sie in diesem Fall einen zweiten Melder zur Abdeckung der toten Winkel beim ersten MotionCam Outdoor.

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl eines Standorts 2 Hauptfaktoren:

**Signalstärke** und **Erfassungszone**.

## Signalstärke

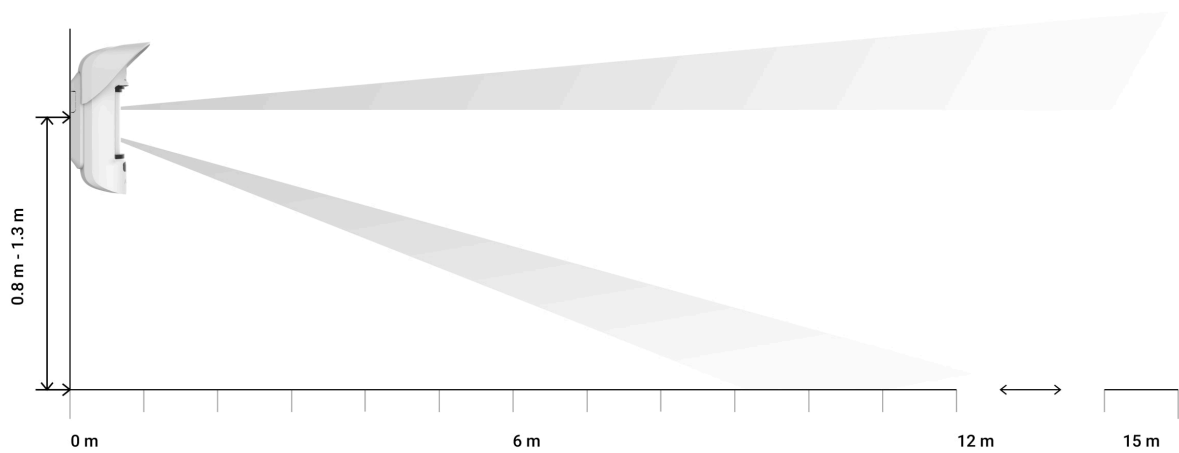
Montieren Sie MotionCam Outdoor an einem Ort mit stabiler Jeweller- und Wings-Signalstärke (2 bis 3 Balken in der Ajax App). Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Installationsortes die Entfernung zwischen Melder und Hub-Zentrale und die Beeinträchtigung der Übertragungsqualität durch mögliche Hindernisse wie Wände, Zwischendecken oder große im Raum befindliche Objekte.



Prüfen Sie unbedingt die Jeweller- und Wings-Signalstärke am Installationsort. Bei zu geringer Signalstärke (ein Balken) können wir einen stabilen Betrieb des Sicherheitssystems nicht garantieren. Hier sollten Sie zumindest die Position des Geräts ein wenig verändern, da eine Neupositionierung selbst um 20 cm den Signalempfang deutlich verbessern kann.

Sollte das Gerät auch am anderen Installationsort eine unzureichende oder instabile Signalstärke aufweisen, verwenden Sie den signalverstärkenden Funk-Repeater ReX 2. Beachten Sie bitte, dass MotionCam Outdoor nicht mit dem signalverstärkenden Funk-Repeater ReX funktioniert.

## Erfassungszon



Der Erfassungsbereich wird mit dem Schieberegler Erfassungsreichweite (Detection Distance) auf der Rückseite des Melders eingestellt. Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Montageortes den maximalen Erfassungsbereich des Melders. Er ist abhängig von der Empfindlichkeit, der Stellung des Schiebereglers "Erfassungsreichweite", der Art und Geschwindigkeit der Bewegung der Person (Laufen, Gehen) und der Umgebungstemperatur.



| Stellung des Schiebereglers   | Erfassungsreichweite von Bewegungen bei Montage in 80–130 cm Höhe | Erfassungsreichweite von Bewegungen bei Montage in 50 cm Höhe |
|---|---|---|
| Erster Balken (entspricht der Beschriftung <b>Nah (near)</b> auf dem Meldergehäuse) | Bis zu 4 Meter  | Bis zu 1 Meter  |

|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| Zweiter Balken   | Bis zu 5 Meter  | Bis zu 3 Meter  |
| Dritter Balken   | Bis zu 7 Meter  | Bis zu 4 Meter  |
| Vierter Balken   | Bis zu 12 Meter | Bis zu 7 Meter  |
| Fünfter Balken (entspricht der Beschriftung <b>Fern (far)</b> auf dem Meldergehäuse) | Bis zu 15 Meter | Bis zu 13 Meter |



Die Erfassungsreichweite in einer Montagehöhe von 80–130 cm wurde bei mittlerer Empfindlichkeitsstufe, +23°C Umgebungstemperatur und klarem Wetter ermittelt. Bewegungsart – Gehen. Andere Bedingungen können zu anderen Ergebnissen führen.

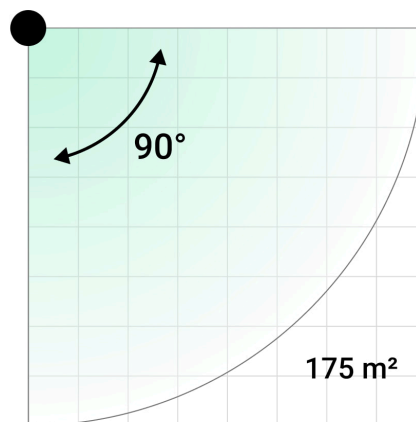
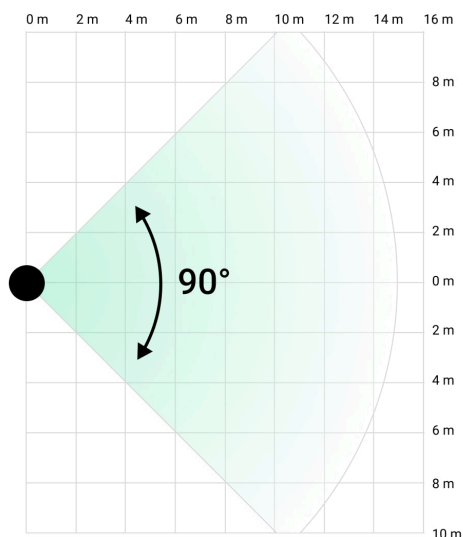
Die Erfassungsreichweite in einer Montagehöhe von 50 cm wurde bei mittlerer Empfindlichkeitsstufe, +30°C Umgebungstemperatur und klarem Wetter ermittelt. Bewegungsart – Gehen. Andere Bedingungen können zu anderen Ergebnissen führen.

Bei der Wahl des Melderstandortes sollten Sie den Erfassungszonentest verwenden, um den Sektor zu bestimmen, in dem der Melder die Bewegung möglichst genau erkennt.

Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse das Sichtfeld des Melders versperren. Beachten Sie, dass MotionProtect Outdoor keine Bewegung hinter Glas erkennt. Installieren Sie den Melder daher nicht an Orten, an denen ein offenes Fenster oder eine Tür sein Sichtfeld behindern kann.

Berücksichtigen Sie bei der Installation auch die Breite der Erfassungszone. Eine Montage des Melders an einem ungeeigneten Ort kann zu Fehlalarmen führen.





| Erfassungsreichweite | Erfassungszonenbreite |
|----------------------|-----------------------|
| 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              |

Vermeiden Sie nach Möglichkeit Situationen, in denen der Melder Bewegungen in größerer Entfernung als erforderlich erkennt. Passen Sie dazu die gewünschte Erkennungsreichweite an. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen als Reaktion auf externe Faktoren verringert.

Wenn Sie den Schieberegler auf den fünften Balken stellen – was der Stellung **Weit** auf dem Meldergehäuse entspricht – sollte eine Wand oder ein Zaun das Sichtfeld des Melders begrenzen. So werden mögliche

Falschalarme durch externe Faktoren, wie z. B. vorbeifahrenden Autos oder sonstige Störungen, verringert.

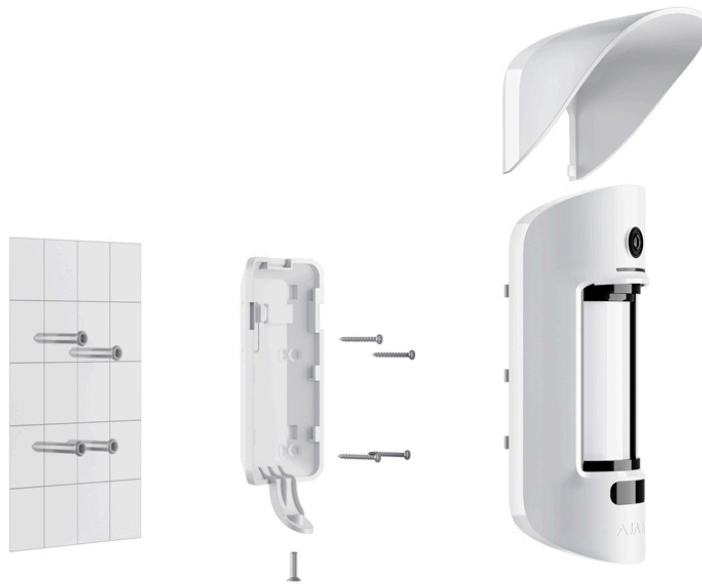
## Installieren Sie den Melder nicht an folgenden Orten:

- In der Nähe von Metallobjekten und Spiegeln. Sie können das Funksignal abschirmen und dämpfen.
- Gegenüber den Bäumen mit Blättern im Erfassungsbereich der beiden IR-Sensoren des Melders. Dies kann bei warmem Wetter zu Fehlalarmen führen.
- An Orten, an denen sich im Erfassungsbereich des Melders Sträucher mit einer Höhe von 80 Zentimetern oder mehr befinden können. Dies kann bei warmem Wetter zu Fehlalarmen führen.
- An Orten mit geringer oder instabiler Signalstärke.
- Näher als 1 Meter an der Hub-Zentrale.

## Installation des Melders



Stellen Sie vor der Montage von MotionCam Outdoor sicher, den optimalen Standort entsprechend den Vorgaben dieser Anleitung gewählt zu haben. Stellen Sie vor der Montage die gewünschte Erfassungsreichweite des Melders ein (Schiebereglern Erfassungsreichweite).



### So installieren Sie MotionCam Outdoor:

1. Befestigen Sie die SmartBracket-Platte vorübergehend mit den mitgelieferten Bindern (oder anderen Hilfsbefestigungsmitteln, wie z. B. doppelseitigem Klebeband). Die Installationshöhe beträgt 0,8 m bis 1,3 m über Bodenniveau.



Der Melder sollte in der empfohlenen Höhe installiert werden, um die korrekte Funktion der Tierimmunität zu gewährleisten. Um die SmartBracket-Platte mit Bindern zu befestigen, bohren Sie zunächst Löcher in diese.

2. Setzen Sie den Melder auf die SmartBracket-Platte.
3. Verlassen Sie den Erfassungsbereich des Melders (horizontaler Blickwinkel 90°) und stellen Sie sicher, dass keine Bewegung im Sichtfeld des Melders stattfindet. Dies ist für die richtige Kalibrierung der Abdeckungssensoren notwendig. Während der Kalibrierung blinkt der Melder etwa einmal pro Sekunde grün. Die Kalibrierung dauert bis zu 2 Minuten.



Die Kalibrierung der Abdeckungssensoren startet automatisch, sobald das Meldergehäuse an der SmartBracket-Platte angebracht ist.

4. Führen Sie die **Tests auf Signalstärke** und **Dämpfung** durch. Wenn die Signalstärke instabil ist oder nur ein Balken angezeigt wird, versetzen Sie den Melder oder die Hub-Zentrale.
5. Führen Sie Erfassungszonentests zuerst für die unteren und dann für die oberen Sensoren durch. Damit wird der erforderliche maximale Erfassungsabstand des Melders (bestimmt durch den unteren Sensor) ermittelt und eingestellt. Führen Sie dann den Erfassungszonentest für beide Sensoren gleichzeitig durch, ebenso wie den Test der Abdeckungssensoren. Wenn keine Reaktion auf eine Bewegung erfolgt, wählen Sie die entsprechende Empfindlichkeitsstufe und den Erfassungsabstand (Schieberegler Erfassungsreichweite) und überprüfen Sie den Neigungswinkel des Melders.
6. Befestigen Sie die SmartBracket-Montageplatte mit den beiliegenden Schrauben an der Fläche. Verwenden Sie beim Anbringen mindestens zwei Befestigungspunkte. Damit der Manipulationsschutz auf Versuche, das Gerät zu lösen, reagieren kann, muss die perforierte Ecke des SmartBrackets auch befestigt sein.



Binder oder doppelseitiges Klebeband sollten nur zur vorübergehenden Befestigung verwendet werden. Das mit Klebeband befestigte Gerät kann sich jederzeit von der Oberfläche lösen und herunterfallen. Außerdem kann das Gerät durch den Aufprall ausfallen. Wenn das Gerät mit Bindern oder Klebeband befestigt ist, wird der Manipulationsschutz nicht auslöst, wenn der Melder von der Oberfläche abgenommen wird.

7. Setzen Sie MotionCam Outdoor auf die Montageplatte auf, warten Sie bis zum Abschluss der Kalibrierung und ziehen Sie die Schraube an der Unterseite des Gehäuses fest. Die Schraube sorgt für eine zuverlässigere Befestigung und schützt den Melder vor einer schnellen Demontage.

8. Sobald der Melder am SmartBracket befestigt ist, blinkt die LED, um anzuzeigen, dass der Manipulationsschutz ausgelöst wurde. Wenn die LED nicht leuchtet, nachdem das Gerät am SmartBracket angebracht wurde, überprüfen Sie den Manipulationsschutzstatus in der Ajax App und stellen Sie dann sicher, dass die Platte fest angebracht ist.



Der Wetterschutz Hood dient zum Schutz der Kamera und zur Vermeidung von Fehlalarmen des Abdeckungserkennungssystems bei starkem Regen oder Schnee.

## Wartung

Prüfen Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit des Melders. Das optimale Prüfintervall beträgt drei Monate. Reinigen Sie das Meldergehäuse bei Bedarf von Staub, Spinnweben und anderen Verunreinigungen. Verwenden Sie ein weiches trockenes Tuch, das zur Pflege von Geräten geeignet ist.

Verwenden Sie für die Reinigung des Melders keine Mittel, die Alkohol, Aceton, Benzin oder andere aktive Lösungsmittel enthalten. Wischen Sie die Linse vorsichtig ab, da Kratzer die Empfindlichkeit des Melders beeinträchtigen können.

Die vorinstallierten Batterien bieten bis zu 3 Jahre Batterielebensdauer bei 1 Alarm pro Tag mit den Standard-Jeweller-Einstellungen (Ping-Zeit – 36 Sekunden). Wenn die Batterien des Melders fast entladen sind, sendet das Sicherheitssystem eine entsprechende Benachrichtigung, und die LED pulsiert langsam, wenn der Melder eine Bewegung erkennt oder wenn der Manipulationsschutz ausgelöst wird.

MotionCam Outdoor funktioniert noch bis zu 2 Monate nach der Anzeige des niedrigen Ladezustands. Wir empfehlen jedoch, die Batterien sofort nach der Meldung zu ersetzen. Es ist ratsam, Lithiumbatterien zu verwenden. Sie verfügen über eine große Kapazität und sind weniger temperaturanfällig.

### Batterielaufzeiten von Ajax-Geräten und beeinflussende Faktoren

## Technische Daten

Alle technischen Daten von MotionCam Outdoor Jeweller

Einhaltung von Regelwerken

## Gewährleistung

Die Gewährleistung für die Produkte der Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" gilt für 2 Jahre ab Kaufdatum und umfasst nicht die im Lieferumfang enthaltenen Batterien.

Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte zunächst an den Kundendienst. In 50 Prozent der Fälle können technische Probleme per Fernkommunikation gelöst werden.

Gewährleistungspflichten

Nutzungsvereinbarung

Technischer Kundendienst: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Abonnieren Sie unseren Newsletter über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam

Email

**Newsletter**