MotionCam Outdoor Benutzerhandbuch

Aktualisiert June 7, 2021

MotionCam Outdoor ist ein kabelloser Außenbewegungsmelder mit Kamera für die Verifizierung von Alarmen. Er erkennt Bewegungen in einer Entfernung von 3 bis 15 Metern. Er verfügt über eine Abdecküberwachung und ignoriert bei richtiger Konfiguration und Montage Tiere.

> ⚠ Der Melder funktioniert nur mit **Hub 2** und **Hub 2 Plus**. Andere Hub-Zentralen, ReX Funk-Repeater sowie die Integrationsmodule ocBridge Plus und uartBridge werden nicht unterstützt.

MotionCam Outdoor verbindet sich als Teil des Ajax Sicherheitssystems über die verschlüsselten Funkprotokolle **Jeweller** und **Wings** mit der Hub-Zentrale. Die Übertragungsreichweite bei freier Fläche beträgt bis zu 1700 Meter.

MotionCam Outdoor kaufen

Funktionselemente

1. Der Wetterschutz Hood schützt Kamera und Abdeckungssensoren vor Schnee und Regen
2. Kamera
3. LED-Anzeige
4. Bewegungsmelder-Linse
5. Infrarot(IR)-Hintergrundbeleuchtung für die Aufnahme von Bildern im Dunkeln
6. SmartBracket-Montageplatte. Schieben Sie die Platte zum Abnehmen nach unten

> ⚠ Der perforierte Teil ist notwendig, um bei einem Versuch, den Melder von der Oberfläche zu lösen, einen Manipulationsalarm auszulösen. Nicht abtrennen!

7. Loch für Schraubbefestigung der SmartBracket-Platte
8. Ein/Aus-Taste
9. **Manipulationsschutz**. Wird ausgelöst, wenn versucht wird, den Melder von der Oberfläche abzunehmen oder die Halterung zu entfernen
10. Melder-QR-Code. Wird zur Verbindung mit dem Ajax Sicherheitssystem verwendet
11. Schieberegler zum Einstellen des Erfassungsbereichs

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 Eingreiftrupps.

Mehr über Bewegungsmelder von Ajax erfahren

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

00:00 00:08

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.

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.

Die Übermittlungszeit eines Fotos an Ajax Apps ist abhängig von der gewählten Bildauflösung, der Signalstärke von Jeweller und Wings sowie der Internetgeschwindigkeit der Hub-Zentrale. Das Alarmsignal wird innerhalb von 0,15 Sekunden übermittelt.

Fotoauflösung	Übermittlungsdauer für ein Foto
320 × 176 (Standard)	Bis zu 9 Sekunden
640 × 352	Bis zu 20 Sekunden

Die Tabelle zeigt die Übermittlungszeit für ein Foto bei einer Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und MotionCam Outdoor von 2-3 Balken und Ethernet-Anschluss der Hub-Zentrale.

Temperaturkompensation

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

00:00 00:14

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-

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:

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

Abdeckungsart	Zeit zur Alarmierung, Sekunden	Zeit zur Wiederherstellung, Sekunden
Hindernis vor der Linse des Melders (Abstand zur Linse ≤ 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

werden.

Integration der Abdeckküberwachung in Ajax Außenmeldern

Schutz vor Falschauslösung

00:00 00:14

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 der Signale beider Sensoren.

Protokollformaten wie **Sur-Gard (Contact ID)**, **SIA DC-09** und anderen proprietären Protokollen übertragen. Eine vollständige Liste der unterstützten Protokolle finden Sie **hier**.

> **Auf welche NSL-Systeme kann das Ajax Sicherheitssystem 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.

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

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
	Der Melder arbeitet im Modus Immer aktiv **Mehr erfahren**
	Eintritts- und Austrittsverzögerung ist aktiviert **Mehr erfahren**
	MotionCam Outdoor funktioniert bei aktiviertem **Nachtmodus** **Mehr erfahren**
	MotionCam Outdoor hat eine Bewegung erkannt
	MotionCam Outdoor ist vorübergehend deaktiviert **Mehr erfahren**
	MotionCam Outdoor wurde aufgrund der Überschreitung der Anzahl der Alarme deaktiviert **Mehr erfahren**
	MotionCam Outdoor hat Manipulations-Auslöseereignisse vorübergehend deaktiviert **Mehr erfahren**

1. Öffnen Sie die Registerkarte Geräte.

2. Wählen Sie MotionCam Outdoor in der Liste aus.

Parameter	Wert
Störung	Ein Klick auf ⓘ öffnet die Störungsliste von MotionCam Outdoor. Das Feld wird nur bei einer erkannten Störung angezeigt
Temperatur	Temperatur des Melders — wird am Prozessor gemessen und ändert sich allmählich. Toleranzbereich zwischen Wert in der App und Raumtemperatur: 2 bis 4°C
Jeweller-Signalstärke	Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und MotionCam Outdoor. Empfohlene Werte – 2 bis 3 Balken. Jeweller ist ein Protokoll zur Übertragung von MotionCam Outdoor-Ereignissen und Alarmen
Akku-Ladung	Batterieladezustand des Geräts: • **OK** • **Batterie schwach** Bei geringer Ladung erhalten die Ajax Apps und der Sicherheitsdienst entsprechende Benachrichtigungen. Nach Senden einer Benachrichtigung über einen niedrigen Batterieladezustand funktioniert der Melder noch bis zu 2 Monate **Anzeige des Batterieladezustands**

	Mehr erfahren
Eingangsverzögerung (sek)	Eintrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden). Die Eintrittsverzögerung (Alarmauslöseverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer für die Unscharfschaltung des Sicherheitssystems nach Betreten des Schutzbereichs bleibt **Mehr erfahren**
Ausgangsverzögerung (sek)	Austrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden). Die Austrittsverzögerung (Alarmauslöseverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer zum Verlassen des Schutzbereichs nach der Scharfschaltung bleibt **Mehr erfahren**
Verbindung	Verbindungsstatus zwischen Hub-Zentrale und dem Melder MotionCam Outdoor: • **Online** – der Melder ist angeschlossen • **Offline** – keine Verbindung zum Melder
Wings-Signalstärke	Wings-Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und MotionCam Outdoor. Empfohlene Werte – 2 bis 3 Balken. Wings ist ein Protokoll zur Übertragung der MotionCam Outdoor-Fotobestätigung im Alarmfall

Empfindlichkeit	• **Mittel** • **Hoch**
Abdecküberwachung	Melder-Abdeckstatus: • **Alarm** – Abdeckung erkannt • **Ein** — die Abdecküberwachung ist aktiviert • **Aus** — die Abdecküberwachung ist deaktiviert **Mehr erfahren**
Immer aktiv	Bei Aktivierung ist der Melder immer scharfgeschaltet und erkennt Bewegungen **Mehr erfahren**
Vorübergehende Deaktivierung	Zeigt den Status der temporären Deaktivierung von Gerätefunktionen an: • **Nein** — Gerät funktioniert normal und überträgt alle Ereignisse • **Nur Gehäuse** — der Hub-Administrator hat Benachrichtigungen über Auslösungen am Gerätegehäuse deaktiviert • **Vollständig** — der Hub-Administrator hat den Melder vollständig vom System getrennt. Das Gerät führt keine Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse • **Nach Alarmanzahl** — das Gerät wird automatisch deaktiviert, wenn die Anzahl der

Gerätenummer	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 Hub-Geräte, im SMS-Text und in den Benachrichtigungen im Ereignis-Feed angezeigt. Um den Meldernamen zu ändern, klicken Sie auf das Bleistiftsymbol . Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen oder 24 lateinischen Zeichen bestehen
Raum	Auswahl des virtuellen Raums, dem MotionCam Outdoor zugewiesen ist Der Name des Raums

Empfindlichkeit	wenn der Melder ordnungsgemäß funktioniert • **Hoch** — es gibt keine Störungen im geschützten Bereich; maximale Erkennungsentfernung und Auslösegeschwindigkeit sind wichtig. Diese Einstellung empfiehlt sich beispielsweise bei der Installation in engen Durchgängen Die Empfindlichkeitsstufe wird auf der Grundlage der Ergebnisse des **Erkennungsbereichstests** ausgewählt. Wenn der Melder beim Test in 5 von 5 Fällen nicht auf Bewegung reagiert, kann die Empfindlichkeitsstufe erhöht werden
Abdecküberwachung	Wenn diese Option aktiviert ist, erkennt MotionCam Outdoor Abdeckungen **Mehr erfahren**
Immer aktiv	Bei Aktivierung ist der Melder immer scharfgeschaltet und erkennt Bewegungen **Mehr erfahren**
LED-Alarmanzeige	Ermöglicht die Deaktivierung des Blinkens der Melder-LED im Falle eines Alarms, einer Manipulationsauslösung oder einer Abdeckungserkennung
	Auswählen der Bildauflösung (in Pixel): • 320×176

Foto im Alarmfall senden	• Serie von 2 • Serie von 3 • Serie von 4 (nur bei Auflösung 320×176 verfügbar) • Serie von 5 (nur bei Auflösung 320×176 verfügbar)
Alarme mit Fotobestätigung	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. Der Grenzwert wird zurückgesetzt, sobald das Sicherheitssystem unscharf geschaltet wird. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn die Option **Immer aktiv** deaktiviert ist. In diesem Modus sendet der Melder im Alarmfall immer Fotos
Eingangsverzögerung (sek)	Eintrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden). Die Eintrittsverzögerung (Alarmauslöseverzögerung) ist die Zeit, die dem Benutzer für die Unscharfschaltung des Sicherheitssystems nach Betreten des Schutzbereichs bleibt **Mehr erfahren**
	Austrittsverzögerung (5 bis 120 Sekunden).

Im Nachtmodus Scharfschalten	Falls angewählt, wechselt der Melder bei aktiviertem **Nachtmodus** in den scharfgeschalteten Modus **Mehr erfahren**
Alarmierung durch Sirene bei erkannter Bewegung	Wenn angewählt, werden dem System hinzugefügte **Sirenen** aktiviert, wenn der Melder von MotionCam Outdoor eine Bewegung erkennt
Alarmierung durch Sirene bei erkannter Abdeckung	Wenn angewählt, werden zum System hinzugefügte **Sirenen** aktiviert, wenn die Sensoren des Melders von MotionCam Outdoor abgedeckt sind. Das Feld wird angezeigt und ist aktiv, wenn die Option **Abdeckungsüberwachung** aktiviert ist
Jeweller-Signalstärkentest	Schaltet den Melder in den Modus Jeweller-Signalstärketest. Es wird die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Melder im Jeweller-Frequenzbereich geprüft und so der optimale Montageort bestimmt **Mehr erfahren**
	Schaltet den Melder in den Modus zur Prüfung des Erfassungsbereichs.

Wings-Signalstärkentest	Es wird die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Melder im Wings-Frequenzbereich geprüft und so der optimale Montageort bestimmt **Mehr erfahren**
Signaldämpfungs-Prüfung	Schaltet den Melder in den Modus Signaldämpfungsprüfung. 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 **Mehr erfahren**
Vorübergehende Deaktivierung	Erlaubt dem Benutzer, das Gerät zu trennen, ohne es aus dem System zu entfernen. Es stehen zwei Optionen zur Verfügung: • **Vollständig** — das Gerät führt keine Systembefehle aus und kann nicht über Automatisierungsszenarien angesteuert werden. Das System ignoriert Alarme und andere Benachrichtigungen des Geräts • **Nur Gehäuse** — das System ignoriert nur Benachrichtigungen in Bezug auf das Auslösen der Manipulationsschutztaste

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

Blinkt einige Minuten nach dem Einsetzen in die Halterung rot	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 Melder 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 Sicherheitssystem 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

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.

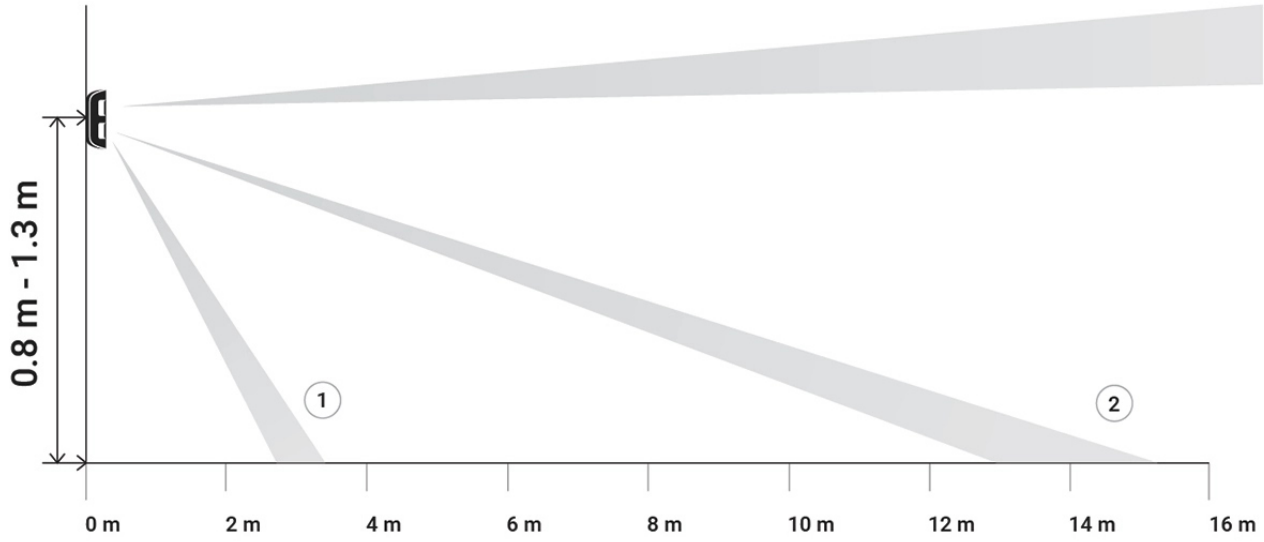
Der Melder wird 0,8 m bis 1,3 m über dem Boden angebracht. Diese Höhe ist Voraussetzung für die wirksame Funktion der Haustierimmunität. Die Montage in einer anderen Höhe kann zu Fehlalarmen durch Tiere oder zur mangelhaften Erkennung von menschlichen Bewegungen führen.

Der Melder sollte auf einer ebenen, stabilen Fläche montiert werden, z. B. an einer Hauswand oder an einem Zaun. Wenn der Melder auf einer instabilen

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.

Beachten Sie, dass MotionCam Outdoor nicht mit ReX Funk-Repeatern funktioniert, verbinden Sie den Melder also direkt mit der Hub-Zentrale.

Erfassungszone



00:00 00:07

Stellung des Schiebereglers	Bewegungserkennungsbereich
Erster Balken (entspricht der Beschriftung **Nah** (**near**) auf dem Meldergehäuse)	Bis zu 4 Meter
Zweiter Balken	Bis zu 5 Meter
Dritter Balken	Bis zu 7 Meter
Vierter Balken	Bis zu 12 Meter
Fünfter Balken (entspricht der Beschriftung **Fern** (**far**) auf dem Meldergehäuse)	Bis zu 15 Meter

Die Erfassungsreichweite wurde bei mittlerer Empfindlichkeit, 23 °C

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.

Montieren Sie den Melder nicht an einem Ort, an dem Büsche oder Bäume in den Erfassungsbereich der beiden IR-Sensoren des Melders kommen können. Im Sommer oder bei warmem Wetter kann dies zu Fehlalarmen des Melders führen.

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.

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

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 Melders 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,

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

Klassifizierung	Funkvernetzter Lichtschranken-Sicherheitsmelder
Installationsmethode	Außen- und Innenbereiche

	Mehr erfahren
Kamerawinkel	• Horizontal — 105° • Vertikal — 102°
Verzeichnung	Tonne –77 %
Foto im Alarmfall senden	Fotoauflösung: • 320 × 176 Pixel (Standard) • 640 × 352 Pixel Aufnahme von Strecken mit bis zu 5 Fotos **Mehr erfahren**
Infrarot-Hintergrundlicht für Aufnahmen im	Ja

Batterielebensdauer	Bis zu 3 Jahre (bis zu 2,5 Jahre bei aktivierter **Eintrittsverzögerung**) Berechnen der Batterielebensdauer
Schutzart	IP55
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 95%
Maße	206 × 108 × 93 mm
Gewicht	470 g
Lebensdauer	10 Jahre
Gewährleistung	24 Monate Mehr erfahren

Probleme per Fernkommunikation gelöst werden.

Gewährleistungspflichten

Nutzungsvereinbarung

Technischer Kundendienst: **support@ajax.systems**