

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller

Kabelloser IR-Bewegungsmelder mit Bildaufnahme auf Anfrage, nach Alarm, Zeitplan und Szenario. Für Außenmontage in 2–4 m Höhe.

Alle Bedrohungen erkannt und überprüft

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller ist ein Funk-Bewegungsmelder, der primär für abgelegene Standorte, Lagerhallen und Industriekomplexe entwickelt wurde, sich aber ebenso für Büros und Privathaushalte eignet. Das Gerät kann in einer Höhe von 2 bis 4 m 6,6 bis 13 ft installiert werden und bietet einen großen Erfassungsbereich ohne tote Winkel. Dank der eingebauten Kamera lässt sich die Situation im überwachten Bereich schnell einschätzen. Dies wird durch vier Arten der Fotoverifikation ermöglicht: nach Alarm, nach Szenario, nach Zeitplan oder auf Anfrage. Ein intelligenter Fehlalarmfilter erkennt und ignoriert nicht bedrohliche Faktoren wie schwankende Äste oder Wärmeströme. Die drehbare Metallhalterung ermöglicht eine flexible Einstellung des Betrachtungswinkels.

Hauptmerkmale

2–4 m 6,6–13 ft Installationshöhe	Schwenkhalterung	90° horizontaler Blickwinkel	90° vertikaler Blickwinkel
Bis zu 15 m 49 ft Reichweite der Bewegungserkennung	Duale Bewegungserkennungstechnologie um einen Alarm nur dann auszulösen, wenn beide Sensoren eine Bewegung erfassen	Temperaturkompensation für effektive Erkennung bei Hitze und Kälte	Anti-Masking-System
Zweistufiger Software-Algorithmus zur Signalanalyse	SmartDetect-Algorithmus zur Vermeidung von Falschalarmen	4 Arten der Fotoverifikation <ul style="list-style-type: none"> • Foto nach Alarm • Foto nach Szenario • Foto auf Anfrage • Foto nach Zeitplan 	IR-Beleuchtung
Magnetometer zur Überwachung des Magnetfeldes Ajax Gerät wurde versetzt, MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller in Eingang	Haube zum Schutz der Anti-Masking-Sensoren vor Schnee und Regen	Over-The-Air Firmware-Updates	Bis zu 1700 m 5550 ft Funkreichweite ¹
HDR-Technologie für klare Bilder unter allen Bedingungen	Sabotagealarm zur Meldung von Demontageversuchen am Gerät	Schutzart IP55	Jeweller und Wings Funkkommunikation Leistungsanpassung Frequenzsprungverfahren Verschlüsselung TDMA Zwei-Wege-Kommunikation Leistungsanpassung
Bis zu 3 Jahre Betrieb mit vorinstallierten Batterien	EN 50131 Grade 2 PD 6662:2017		Fernsteuerung und -konfiguration

Anschlussmöglichkeit einer 12–24 V–Stromversorgung	<p align="center">Detaillierte Push-Benachrichtigungen</p> <p>⚠ KRITISCH</p> <p>Ajax Warenlager: Bewegung erkannt, MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) in Lagerbereich</p> <p>Ajax Büro: MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) in Büro ist wieder online. Verbindung über Jeweller Kanal wiederhergestellt.</p>	<p align="center">Reibungslose Installation</p> <p align="center">QR-Code - SmartBracket - App</p>
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Alle Produktkategorien miteinander kombiniert werden: Einbruchschutz (sowohl Superior als auch Baseline), Videoüberwachung, SmartBracket und Automatisierung. Stellen Sie das System zusammen, das Ihren Anforderungen entspricht, und steuern Sie es über eine einzige App.

Bewegungen dort erfassen, wo es am nötigsten ist

Sichern Sie Ihre Geschäftsräume rund um die Uhr – ohne tote Winkel oder Fehlalarme. MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller erkennt Bewegungen in einer Entfernung von bis zu 15 m 49 ft. Der Melder nimmt sofort eine Reihe von Bildern auf, sodass der Benutzer schnell überprüfen kann, was den Alarm ausgelöst hat. Jeder Alarm wird sowohl auf Software- als auch auf Hardwareebene sorgfältig überprüft. Auf der Softwareebene kommen fortschrittliche Algorithmen wie SmartDetect und LISA zum Einsatz. Auf Hardwareebene sorgt eine Kombination aus zwei PIR-Sensoren und einem Mikrowellensensor für eine doppelte Bewegungserkennung. Zusätzlich unterscheidet eine speziell entwickelte Fresnellinse zwischen den charakteristischen PIR-Mustern von Personen und thermischem Rauschen.

Optimaler Schutz an Orten mit erhöhtem Einbruchrisiko

Baustelle	Hochrisiko-Objekte	Gaserzeugungsanlage	Produktionsstätte
-----------	--------------------	---------------------	-------------------

Kein Eindringling bleibt unbemerkt

PIR-Sensor

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller verfügt über zwei PIR-Sensoren, die eine präzise Bewegungserkennung gewährleisten. Der Melder reagiert nicht auf Bewegung, wenn nur ein Sensor ausgelöst wird. Erkennen beide Sensoren eine Bewegung, kommt der digitale LISA-Algorithmus ins Spiel. Er führt in Sekundenbruchteilen eine zweistufige Signalanalyse durch und entscheidet, ob ein Alarm ausgelöst wird.

K-Band-Mikrowellensensor

Das Gerät reagiert nur, wenn sowohl der PIR- als auch der Mikrowellensensor ausgelöst werden. Erkennt der PIR-Sensor die Bewegung eines Objekts, das eine ähnliche Temperatur wie der menschliche Körper hat, führt das Gerät einen Funkwellen-Scan mit dem K-Band-Mikrowellensensor durch. So funktioniert die duale Bewegungserkennungstechnologie. Im Gegensatz zu herkömmlichen X-Band-Sensoren bietet der K-Band-Sensor eine höhere Genauigkeit und eine bessere Energieeffizienz. Dies führt zu einer minimalen Beeinträchtigung der Batterielebensdauer und deutlich weniger Fehllarmen. Darüber hinaus ist der Sensor absolut sicher und gesundheitlich unbedenklich.

Filter für thermische Störungen

Wenn das System aktiviert ist, analysiert der Melder kontinuierlich das Wärmebild des PIR-Sensors, einschließlich der Intensität der IR-Strahlung, der Größe des Wärmepunkts, der Bewegungsgeschwindigkeit, der im Erfassungsbereich verbrachten Zeit und anderer Parameter. Der SmartDetect-Algorithmus filtert mögliche Fehlauslöser wie Scheinwerfer, Beleuchtungskörper und Wärmeströme sofort und mit hoher Genauigkeit heraus. Dadurch kann der Melder Bewegungen genau erkennen und Fehlauslösungen ausschließen.

Temperaturkompensation

Die Temperaturkompensation ist ein Werkzeug auf Software-Ebene, das den Kontrast des Wärmebildes auch dann aufrechterhält, wenn die Umgebungstemperatur nahe an der Temperatur des menschlichen Körpers liegt. Bei jeder Messung der Umgebungstemperatur korrigiert der Melder die Daten der PIR-Sensoren entsprechend der in seinem Speicher abgelegten Koeffiziententabelle. Der Melder ist über den gesamten Betriebstemperaturbereich zuverlässig.

Empfindlichkeitsstufe

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller verfügt über drei Empfindlichkeitsstufen, die über eine Ajax App eingestellt werden können. Die optimale Empfindlichkeitsstufe hängt von der Art der Installation, dem Vorhandensein potenzieller Fehllarmquellen und den Eigenschaften des überwachten Bereichs ab. Eine niedrige Empfindlichkeit eignet sich für Bereiche, in denen Fehllarme auftreten können, eine normale Empfindlichkeit ist für die meisten Installationen ideal und eine hohe Empfindlichkeit wird für Bereiche ohne Hindernisse empfohlen.

Professionelle Installation

Die richtige Installation und Konfiguration eines Bewegungsmelders ist der Schlüssel zur schnellen Erkennung von Bedrohungen. MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller sollte an einer senkrechten Fläche in einer Höhe von 2–4 m 6,6–13 ft montiert werden. Der Neigungswinkel des Geräts kann mit Hilfe der Schwenkhalterung eingestellt werden. Die Sensoren des Melders sollten auf den möglichen Zugangsweg ausgerichtet werden.

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller verfügt nicht über eine Haustier-Immunität.

Ruhe und Sicherheit auf Anfrage

- HDR-Technologie für scharfe Bilder
- IR-Beleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse
- Das erste Foto in weniger als 9 Sekunden²
- Bis zu 5 Bilder in einer Serie

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller ist mit einer Kamera ausgestattet, die eine schnelle Beurteilung der Situation vor Ort ermöglicht. Das Gerät nimmt eine Reihe von Fotos auf, sobald es eine Bewegung erkennt. Diese Fotos werden in einem GIF- oder MP4-Format kombiniert, um zu zeigen, wie sich die Situation dynamisch entwickelt. Unabhängig vom Sicherheitsmodus kann der Außendetektor auf Anfrage des Benutzers über eine mobile Ajax App eine Fotoserie aufnehmen. Darüber hinaus kann das Gerät Bilder nach einem festgelegten Zeitplan aufnehmen oder wenn ausgewählte Geräte im System einen Alarm auslösen.

- Foto nach Alarm
- Foto auf Anfrage
- Foto nach Zeitplan
- Foto nach Szenario

Einzigartige Funktechnologien

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller verwendet die proprietären Funkprotokolle Jeweller und Wings für eine zuverlässige Kommunikation.

Bis zu 1700 m 5550 ft Funkverbindung mit einer Hub-Zentrale oder einem Funk-Repeater ¹	Verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation
Benachrichtigung bei Störung und Verbindungsverlust	Over-The-Air Firmware-Updates

Anpassungsfähig und umfassend

Der Funk-Repeater **ReX 2 Jeweller** erhöht die Funkreichweite aller Ajax Geräte über Jeweller und sorgt dank Ethernet für eine stabile Kommunikation auch durch Stahl und Beton, indem das Kabel als zusätzlicher Kommunikationskanal genutzt wird. In einem Ajax System können bis zu 5 Funk-Repeater eingesetzt werden, um die Reichweite zu verdoppeln und somit auch mehrstöckige Gebäude mit Tiefgaragen und Kellern abzudecken.

Bis zu 5 Funk-Repeater in einem System
Ethernet als alternativer Kommunikationskanal

Metallhangar
Lager- oder Industriehalle
Große Grundstücke und Anlagen

Hervorragende Autonomie

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller bietet eine beeindruckende Autonomie: bis zu 3 Jahre Betrieb mit vorinstallierten Batterien. Das System benachrichtigt den Sicherheitsdienst und den Benutzer im Voraus, wenn die Batterien schwach werden. An den Melder kann eine externe Stromversorgung von 12–24 V angeschlossen werden. In diesem Fall dienen die vorinstallierten Batterien als Notstromquelle. Für den Empfang von Over-the-Air-Updates ist keine Stromversorgung erforderlich.

Unempfindlich gegenüber Hitze und Kälte

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller ist für den Einsatz bei jedem Wetter geeignet. Das Gerät widersteht Hitze bis +60 °C 140 °F und Kälte bis –25 °C –13 °F. Zusätzlich kann der Melder mit einer Haube montiert werden, um das Anti-Masking-System vor Regen und Schnee zu schützen.

Schutzart IP55
Effektiv bei Hitze und Kälte
Haube zum Schutz vor Regen und Schnee

Sicher gegen Sabotage

<p>Sabotagealarm</p> <p>Der Melder enthält einen Sabotagekontakt, der einen Alarm auslöst, wenn das Gerät von der Oberfläche entfernt oder das Gehäuse geöffnet wird. Das System informiert den Sicherheitsdienst und den Benutzer sofort über jeden Einbruchversuch.</p>	<p>Magnetometer</p> <p>Das integrierte Magnetometer zeichnet während der Kalibrierung lokale Magnetfelddaten auf und ermöglicht dem Melder, den installierten Magneten zu identifizieren und zu überwachen. Bei jeder Änderung des Magnetfeldes wird sofort ein Alarm ausgelöst.</p>
<p>Anti-Masking-System</p> <p>MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller erkennt, wenn der empfindliche Bereich des</p>	<p>Authentifizierung zum Schutz vor Signalmanipulationen</p> <p>Jede Kommunikationssitzung zwischen der Hub-</p>

Bewegungssensors blockiert, überstrichen oder abgeklebt wird. Diese Funktion ist nur für PIR-Sensoren verfügbar.	Zentrale und dem Melder beginnt mit einer Authentifizierung: Das System überprüft eindeutige Parameter des Geräts. Wenn ein Parameter die Prüfung nicht besteht, werden alle Befehle von diesem Gerät von der Hub-Zentrale ignoriert.
Datenverschlüsselung Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch eine Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Diese Verschlüsselung verhindert absichtliche Sabotageversuche.	Regelmäßige Abfrage Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Das System überwacht den Status jedes Geräts und meldet Störungen oder Kommunikationsfehler.
Informative Benachrichtigungen Das Ajax System informiert über Alarme und Ereignisse mit sofortigen detaillierten Benachrichtigungen: Sicherheitsdienste und Benutzer erhalten genaue Informationen darüber, welches Gerät wann und wo ausgelöst wurde.	Erkennung von Kommunikationsunterbrechungen Bei minimalen Abfrageeinstellungen (3 Datenpakete alle 12 Sekunden) dauert es nur 36 Sekunden, um einen Kommunikationsverlust zu erkennen und den Sicherheitsdienst und den Benutzer über den Vorfall zu informieren.

Datenschutz geht vor

Detailliertes Ereignisprotokoll Im Ereignisprotokoll werden die letzten 500 Ereignisse im System gespeichert. Es enthält die betroffenen Geräte, den Zeitpunkt und die Beschreibung der Ereignisse. Fotos auf Anfrage sind mit dem Nutzer verknüpft, der sie angefordert hat. Sicherheitsdienste erhalten die Fotos nicht.	Verschlüsselung und DSGVO Die aufgenommenen Fotos werden in jeder Phase der Übertragung verschlüsselt. Der Zugriff auf den virtuellen Speicher in der Ajax Cloud und auf die Fotos ist ausschließlich den Systembenutzern vorbehalten. Während der Speicherung werden diese Fotos weder verarbeitet noch analysiert. Der Ajax Cloud Server wird auf geografisch verteilten Servern gehostet, die den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) entsprechen.	Strenge Rechtevergabe Das Menü Datenschutz in Ajax Apps hilft dabei, den Zugriff auf visuelle Daten für Benutzer und Sicherheitsunternehmen genau anzupassen. Es ist einfach, Benutzer zu definieren, die ein Foto anfordern und die erhaltenen Bilder ansehen können.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mühele Installation und Einrichtung

MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller ist sofort nach dem Auspacken einsatzbereit. Ajax Apps helfen, das Gerät schnell in das Ökosystem zu integrieren: Durch Scannen des QR-Codes wird das Gerät einfach mit der Hub-Zentrale gekoppelt. In der Ajax PRO App für Installateure können das Sichtfeld der Kamera und der maximale Erfassungsbereich mit der Option **Erfassungsbereich** überprüft werden. Fernkonfiguration und -überwachung sind über PRO Apps möglich.

Verbindung	Installation	Konfiguration	Überwachung
Kopplung mit dem Ajax System per QR Code	Installation nur mit Schwenkhalterung	Konfigurieren und Testen in mobilen und Desktop-Apps von Ajax	PRO Desktop App für macOS und Windows ³

¹ Im Freifeld.

² Mit Standardeinstellungen (Auflösung 320×240 px).

³ Überwachung über PRO Desktop wird mit zukünftigen Geräteupdates verfügbar sein.