

MotionCam Jeweller

Kabelloser IR-Bewegungsmelder mit Funktion „Foto nach Alarm“

Blitzschnelle Alarmierung. Überprüft.

MotionCam Jeweller verfügt über eine eingebaute Kamera, die Bilder aufnimmt, sobald der Melder ausgelöst wird. Es dauert nur 9 Sekunden, um ein Bild der aktuellen Situation zu erhalten: Das Sicherheitspersonal kann die visuellen Beweise in den Ajax Apps sehen, die Bedrohung überprüfen und entsprechend reagieren. Die Fotoverifizierung nimmt den Nutzern die Angst und vermeidet unnötige Einsatzfahrten. Die HDR-Funktion liefert durch die Kombination von zwei Aufnahmen mit unterschiedlichen Belichtungszeiten detaillierte Bilder bei allen Lichtverhältnissen.

Hauptmerkmale

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------------|--------------|----|
| Bis zu 12 m (39.37 ft) Reichweite der Bewegungserfassung | Vertikaler Sichtwinkel | Fotoverifizierung bei Auslösung von Meldern | 9 Sekunden für die Übertragung des ersten Fotos ¹ | | | |
| Horizontaler Sichtwinkel | Software-Algorithmus zur Vermeidung von Fehlalarmen SmartDetect | Anpassungsfähig an alle Bedingungen mit einstellbarer Empfindlichkeit | HDR Technologie für klare Fotos unter allen Bedingungen ² | | | |
| Zwei Farben | Fernsteuerung und -konfiguration | Haustier-Immunität | Batterielaufzeit von bis zu 4 Jahren vorinstallierte Batterien | | | |
| Datenschutz bei Fotos | Bis zu 1 700 m (5,500 ft) Kommunikationsreichweite mit Hub-Zentralen oder Funk-Repeatern von Ajax ³ | Temperaturkompensation für effektive Erkennung bei Hitze und Kälte | Einhaltung von Normen <table border="1" data-bbox="1433 1502 1879 1697"> <tr> <td>EN 50131 (Grade 2)</td> </tr> <tr> <td>PD 6662:2017</td> </tr> <tr> <td>UL</td> </tr> </table> | EN 50131 (Grade 2) | PD 6662:2017 | UL |
| EN 50131 (Grade 2) | | | | | | |
| PD 6662:2017 | | | | | | |
| UL | | | | | | |
| Informative Push-Benachrichtigungen Kritisch Warenlager: Bewegung erkannt, MotionCam in Lagerbereich Büro: Gehäuse geschlossen, MotionCam in Flur | Jeweller und Wings Funkkommunikation Leistungsanpassung Frequenzsprungverfahren Verschlüsselung TDMA Zwei-Wege-Kommunikation Leistungsanpassung | IR-Beleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse | Problemlose Installation QR-Code ↓ SmartBracket ↓ App | | | |

Die Produktlinien **Superior**, **Fibra** und **Baseline** sind miteinander kompatibel. Dies eröffnet zahlreiche Möglichkeiten für den Aufbau von Systemen in praktisch jeder Konfiguration.

Überall dort, wo Einbruchsfahrer besteht

| | | | | |
|------|-------|---------------------|------------------------------|--------|
| Büro | Laden | Bildungseinrichtung | Lager oder Produktionsstätte | Museum |
|------|-------|---------------------|------------------------------|--------|

Mehr als ein Foto. Schneller als ein Video.

MotionCam Jeweller macht ein Bild, bevor Einbrecher merken, dass sie entdeckt wurden. Auf den Alarm folgt unmittelbar eine animierte Fotoserie, die eine genaue Einschätzung der Situation ermöglicht. Die HDR-Funktion verbessert die Sichtbarkeit von hellen und dunklen Szenen. Das Gerät nimmt unabhängig von den Lichtverhältnissen detaillierte Bilder auf. Dazu verwendet MotionCam Jeweller zwei Bilder mit unterschiedlichen Verschlusszeiten, die ein spezieller Algorithmus kombiniert, um die beste Kombination aus Licht und Schatten auszuwählen.

Bewegung erfasst - Alarm ausgelöst - Foto aufgenommen

Datenschutz geht vor

| Strenger Datenschutz | Detailliertes Ereignisprotokoll | Verschlüsselung und DSGVO |
|--|---|---|
| MotionCam nimmt nur Bilder auf, wenn ein Alarm ausgelöst wird. Die Software-Architektur des Melders unterstützt keine Fotos auf Anfrage. Nur Benutzer mit Zugriff auf das Ereignisprotokoll in Ajax Apps können die Aufnahmen sehen. | Im Ereignisprotokoll werden die letzten 500 Ereignisse im System gespeichert. Jeder Eintrag enthält das Gerät, die Uhrzeit und eine Beschreibung des Ereignisses. | Die aufgenommenen Fotos werden in jeder Phase der Übertragung verschlüsselt. Der Zugriff auf die virtuellen Speicher in der Ajax Cloud und die Daten der Fotos ist ausschließlich den Systembenutzern vorbehalten. Während der Speicherung werden diese weder verarbeitet noch analysiert. Der Cloud Service wird auf geografisch verteilten Servern gehostet, die den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) entsprechen. |

Der Bewegungsmelder, der auch die Funktionen **Foto auf Anfrage**, **Foto nach Szenario** und **Foto nach Zeitplan** unterstützt, ist ebenfalls erhältlich.

Zukunftssichere Hardware

- IR-Beleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse
- Vorinstallierte Batterien
- Fresnel-Linse
- Kamera
- PIR-Sensor
- Sabotagekontakt
- Jeweller und Wings Antennen
- SmartBracket Montageplatte

Kein Eindringling bleibt unbemerkt

PIR-Sensor

Alle Ajax Bewegungsmelder verwenden PIR-Sensoren von **Excelitas Technologies**, einem führenden amerikanischen Hersteller, der seit 1931 auf Entwicklung und Herstellung optoelektronischer Komponenten spezialisiert ist. Ajax Systems stellt die hohe Qualität der Sensoren bereits bei der Produktion unter Beweis: **Wir testen 100 % der hergestellten Geräte**. Diese Vorgehensweise garantiert höchste Genauigkeit bei der Einbruchmeldung.

Spezielle Linse

Der Aufbau der Fresnel-Linsenabschnitte ist so gestaltet, dass die ausgewerteten Infrarotstrahlen eines Menschen, eines Tieres und das thermische Rauschen deutliche Unterschiede aufweisen. Die Strahlung, die von Kopf und Rumpf eines Erwachsenen ausgeht, wird von großen Linsenabschnitten erfasst. Kleinere Abschnitte ergänzen die erfassten Daten um mehr Details. Diese Anordnung ermöglicht es dem Melder, genaue Informationen über ein Wärmeobjekt im Erfassungsbereich und seine Bewegungsart zu liefern.

Filter für thermische Störungen

Wir haben tausende von Wärmebildern von Menschen, Tieren und der Umgebung verarbeitet, um den SmartDetect-Softwarealgorithmus zu entwickeln. Wenn das System aktiviert ist, analysiert der Melder kontinuierlich das Wärmebild des PIR-Sensors, einschließlich der Intensität der IR-Strahlung, des Wärmepunkts, der Bewegungsgeschwindigkeit, der im Erfassungsbereich verbrachten Zeit und anderer Parameter. Der Algorithmus ermittelt die Genauigkeit und unmittelbar Merkmale von Fehlalarmen. Dadurch kann der Melder Bewegungen von Personen genau erkennen und Fehlalarme ausschließen.

| Größe des Wärmeflecks | | Bewegungsgeschwindigkeit | | Intensität der IR-Strahlung | |
|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| Fehlalarm | Echter Alarm | Fehlalarm | Echter Alarm | Fehlalarm | Echter Alarm |

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 des PIR-Sensors entsprechend der in seinem Speicher abgelegten Koeffiziententabelle. Der Melder ist über den gesamten Betriebstemperaturbereich zuverlässig.

Empfindlichkeitsstufe

Der Melder kann sich an die Bedingungen eines bestimmten Raums anpassen und dabei mögliche thermische Störungen sowie Haustiere berücksichtigen. Die Änderung der Empfindlichkeitseinstellung wirkt sich auf die Filterung von Fehlalarmen aus. Bei niedriger Empfindlichkeit reagiert der Melder nicht auf ein sehr aktives Haustier mit geringer Wahrscheinlichkeit. Bei hoher Empfindlichkeit löst er bei jeder Bewegung im Erfassungsbereich einen Alarm aus.

Professionelle Installation

Bei fachgerechter Installation in einer Höhe von 2,4 m (7.87 ft) mit der Linse senkrecht zum möglichen Eindringweg liefert der Melder ein genaues Wärmebild und ist unempfindlich gegen Haustiere. Er reagiert sofort auf eine echte Bedrohung und minimiert Fehlalarme, die durch Tiere mit einem Gewicht von bis zu 20 kg (44 lb) und einer Größe von weniger als 50 cm (1.64 ft) verursacht werden.

Stabiler Betrieb mit vorinstallierten Batterien

MotionCam Jeweller wird mit vorinstallierten Batterien geliefert, die eine Lebensdauer von 4 Jahren haben. Die Ajax Apps warnen sowohl die Leitstelle als auch den Benutzer einige Monate im Voraus, wenn die Batterien schwach werden. Die Batterien sind auswechselbar. Nach vier Jahren können sie vom Installateur ausgetauscht werden. MotionCam Jeweller arbeitet unabhängig von der Stromversorgung des Objektes.

- Bis zu 4 Jahre Laufzeit mit vorinstallierten Batterien
- Warnung bei niedrigem Batteriestand
- Austauschbare CR123A-Batterien

Einzigartige Funktechnologien

MotionCam verwendet die proprietären Funkprotokolle Jeweller und Wings für eine zuverlässige Kommunikation

- Bis zu 1700 m (5,500 ft) Funkverbindung mit einer Hub-Zentrale³ oder einem Funk-Repeater
- Verschlüsselte Zwei-Wege-Kommunikation
- Benachrichtigungen über Störungen und Verbindungsverluste
- 9 Sekunden¹ für die Übertragung des ersten Bildes

Anpassungsfähig und umfassend

ReX 2 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 Tiefgaragen, Keller und Stahlhallen abzudecken.

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

- Große Grundstücke und Anlagen
- Businesszentrum mit Tiefgarage
- Lager- oder Industriehalle
- Metallhangar mit mehreren Bereichen

Systemüberwachung

Alle Ajax Geräte führen eine automatische Selbstdiagnose durch und melden ihren Status an die Hub-Zentrale. Wichtige Parameter wie der Zustand des Sabotagekontakts, der Verbindung, der Stromversorgung und der Sensorzustände werden kontinuierlich überwacht. Der Ajax Cloud Server steuert die Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale und den Ajax Apps und sorgt für die sofortige Benachrichtigung von NSL, Sicherheitsfirmen und Nutzern. Im Falle einer Störung oder eines Kommunikationsausfalls wird sofort ein Techniker benachrichtigt, der die erforderlichen Dienste bereitstellt.

- Automatische Geräteselbstdiagnose mit Statusbericht
- Regelmäßige Abfrage zur Anzeige des aktuellen Gerätestatus in Apps
- Direkte Wartungsmeldungen

Resistent gegen Sabotage

| Sabotagealarm | Datenverschlüsselung | Informative Benachrichtigungen |
|---|---|---|
| Das Gehäuse ist mit einem Sabotagekontakt ausgestattet, der die Leitstelle und die Benutzer sofort alarmiert, wenn das Gerät von der Halterung entfernt wird. | Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Die Verschlüsselung macht es extrem schwierig, das Gerät zu manipulieren und die | Das Ajax System informiert über Alarme und Ereignisse mit sofortigen informativen Benachrichtigungen: Sicherheitsdienste und Benutzer erhalten genaue Informationen darüber, welches Gerät wann und wo ausgelöst wurde. |

| | | |
|--|--|--|
| | Daten zu ersetzen oder zu stehlen. | |
| Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Signalverfälschung Jede Kommunikationssitzung zwischen der Hub-Zentrale und dem Gerät 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. | Regelmäßige Abfrage Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Das System überwacht den Zustand jedes Geräts und meldet Störungen oder den Verlust der Verbindung. | Erkennung von Kommunikationsausfällen Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Selbst bei Verwendung des minimalen Abfrageintervalls (drei Datenpakete alle 12 Sekunden) dauert es nur 36 Sekunden, um einen Kommunikationsausfall zu erkennen und den Sicherheitsdienst und die Benutzer über den Vorfall zu informieren. |

Mühele Installation und Einrichtung

MotionCam ist sofort nach dem Auspacken einsatzbereit. Mit der SmartBracket Platte kann der Installateur das Gerät mühelos an der Wand ohne das Gehäuse demontieren zu müssen. 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. Außerdem kann das Gerät jederzeit aus der Ferne neu konfiguriert werden, ohne dass ein Besuch erforderlich ist.

| Verbindung | Installation | Einrichtung | Überwachung |
|--|---|--|--|
| Kopplung mit einer Hub-Zentrale über QR-Code | SmartBracket Platte: keine Demontage des Gehäuses notwendig | Konfigurieren und Testen in mobilen und Desktop-Apps | PRO Desktop App für macOS und Windows |

¹ Mit Standardeinstellungen (Auflösung 320 × 240 px).

² Die HDR-Funktion ist für Geräte mit Firmware-Version 15.59.35.14 oder höher verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie bei Ihrem Ajax Systems Manager, Anbieter oder autorisierten Partner.

³ Im freien Feld.