

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller

Kabelloser PIR-Bewegungsmelder mit Anti-Masking-System. Bildaufnahme auf Anfrage, nach Alarm, Zeitplan, Szenario, bei Sabotagealarm oder Abdeckung.

Jede Bedrohung aufdecken und in HD beweisen

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller ist ein Bewegungsmelder für den Innenbereich mit verbesserten Sabotageschutzfunktionen, der sich ideal für leerstehende Gebäude und öffentliche Bereiche eignet. Der Melder verfügt über ein neues optisches System mit einem reduzierten toten Winkel¹ von nur 80 cm 2,6 ft und ermöglicht die Erkennung von kriechenden Personen². Foto auf Anfrage, Alarm, Zeitplan und Szenario halten den Sicherheitsdienst jederzeit über die Situation vor Ort auf dem Laufenden. Der Melder aktiviert einen Alarm, wenn das Gehäuse geöffnet, das Gerät von der Montageplatte entfernt oder ein Abdeckungsversuch erkannt wird. Dabei werden HD-Fotos des Vorfalls aufgenommen. Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller wurde für den Schutz von Objekten mit erhöhtem Sabotagerisiko entwickelt.

Hauptmerkmale

Bis zu 12 m 39 ft Reichweite der Bewegungserfassung	Vertikaler Blickwinkel: 71°	Anti-Masking-System mit einstellbarer Empfindlichkeit	6 Arten der Fotoverifikation	
			Foto nach Alarm	
			Foto auf Anfrage	
			Foto nach Szenario	
			Foto nach Zeitplan	
			Foto bei Abdeckung	
Foto bei Sabotagealarm				
Horizontaler Blickwinkel: 92°	Erkennung von kriechenden Personen ² verbesserte Empfindlichkeit im unteren Bereich des Objektivs	4,5 Sekunden für die Übertragung des ersten Fotos ³	Software-Algorithmus zur Vermeidung von Falschalarmen SmartDetect	
Verbesserte Bewegungserkennung mit einem reduzierten toten Winkel ¹ von bis zu 80 cm 2,6 ft	4 Empfindlichkeitsstufen der Bewegungsdetektion einstellbar in der Ajax PRO App	Fernsteuerung und -konfiguration	Bis zu 4 Jahre Betrieb mit besseren vorinstallierten Batterien ⁵	
HDR-Technologie für scharfe Bilder	HD-Fotos ⁴	Datenschutz bei Fotos	Bis zu 1700 m 5550 ft Kommunikationsreichweite mit Hub-Zentrale oder Funk-Repeater von Ajax ⁶	
Detaillierte Push-Benachrichtigungen Kritisch	Jeweller und Wings Funkkommunikation Leistungsanpassung Frequenzsprungverfahren Verschlüsselung	Temperaturkompensation für effektive Erkennung bei Hitze und Kälte	Befestigungsschraube zur Fixierung des Melders an der Montageplatte	

Warenlager: Bewegung erkannt, Superior MotionCam AM (PhOD) in Lagerbereich Ferienhaus: Sichtfeld des Melders blockiert, Superior MotionCam AM (PhOD) in Flur	TDMA Zwei-Wege-Kommunikation Leistungsanpassung		
IR-Beleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017	Reibungslose Installation QR-Code ↓ SmartBracket ↓ App	

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

Dies ist ein Gerät der Superior Produktlinie. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte installieren, verkaufen und warten.

Optimaler Schutz an Orten mit erhöhtem Einbruchrisiko

Freies Büro	Leerstehendes Haus	Coworking-Space	Laden	Schule	Restaurant
-------------	--------------------	-----------------	-------	--------	------------

Erweiterte Fotoverifikation

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller bietet eine umfassende visuelle Verifikation jedes Sicherheitsvorfalls. Innerhalb von nur 16 Sekunden⁴ werden klare HD-Bilder aufgenommen, die dem Benutzer und dem Sicherheitspersonal eine sofortige Beurteilung der Situation ermöglichen. Der Melder kann Bilder auf Anfrage, nach Alarm, Zeitplan, Szenario, Sabotagealarm oder bei Abdeckung aufnehmen. So wird sichergestellt, dass jedes kritische Ereignis im überwachten Bereich dokumentiert und sofort überprüft werden kann.

Foto nach Alarm	Foto auf Anfrage	Foto nach Zeitplan
Foto nach Szenario	Foto bei Abdeckung	Foto bei Sabotagealarm

Kein Eindringling bleibt unbemerkt

Anti-Masking-Sensoren

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller ist mit Sensoren ausgestattet, die auf das Abdecken des Objektivs reagieren. Jeder Sabotageversuch, das Aufstellen von Hindernissen vor dem Objektiv, das Besprühen mit Farbe oder das Abdecken mit undurchsichtigem Material, wird sofort erkannt. In jedem Fall löst das System einen Alarm aus und nimmt ein Foto auf, sodass der Sicherheitsdienst umgehend auf eine potenzielle Bedrohung reagieren kann. Diese Schutzebene ist für Objekte wie leerstehende Gebäude, Schulen, Geschäfte, Restaurants und andere öffentliche Orte unerlässlich, die aufgrund des Risikos einer absichtlichen Verdeckung der Kamera erhöhte Sicherheitsmaßnahmen erfordern. Der Melder verfügt über drei Empfindlichkeitsstufen für Anti-Masking, die in den Ajax PRO Apps konfiguriert werden können, um das Gerät an unterschiedliche Objektbedingungen anzupassen.

PIR-Sensor

Alle Ajax Bewegungsmelder verwenden PIR-Sensoren von **Excelitas Technologies**, einem führenden amerikanischen Hersteller, der seit 1931 auf die 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

Ein neues optisches System für maximale Sicherheit. Wie die anderen Ajax Bewegungsmelder arbeitet auch der Superior MotionCam AM (PhOD) Melder mit einem PIR-Sensor und einer Fresnellinse, um thermisches Rauschen zu erkennen und Fehlalarme zu vermeiden. Der Melder zeichnet sich durch eine konstante Empfindlichkeit über den gesamten Erfassungsbereich und einen reduzierten toten Winkel¹ von bis zu 80 cm 2,6 ft aus. Da der Erfassungsbereich vom Boden bis zur Personenhöhe reicht, unterstützt der Melder die Haustier-Immunität nicht. Dadurch kann er jeden Eindringling zuverlässig erfassen, unabhängig davon, ob er rennt, kriecht² oder langsam geht. Die spezielle Anordnung der Fresnellinsenabschnitte liefert dem Melder präzise Informationen über thermische Objekte und deren Bewegung.

SmartDetect

Filter für thermische Störungen

Wir haben tausende von Wärmebildern von Menschen 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, der Größe des Wärmepunkts, der Bewegungsgeschwindigkeit, der im Erfassungsbereich verbrachten Zeit und anderer Parameter. Der Algorithmus filtert mögliche falsche Auslöser wie Scheinwerfer, Beleuchtungskörper und Wärmeströme sofort und mit hoher Genauigkeit heraus. Dadurch kann der Melder Bewegungen genau erkennen und Fehlalarme ausschließen.

Größe des Wärmeflecks		Geschwindigkeit der Bewegung		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

Die Empfindlichkeit des Melders kann über Ajax Apps an spezifische Objektbedingungen angepasst werden. PRO-Benutzer können zwischen vier Empfindlichkeitsstufen wählen, um die Erkennungsgenauigkeit mit der Vermeidung von Fehlalarmen in Einklang zu bringen. Eine niedrige Empfindlichkeit eignet sich für Räume mit potenziellen thermischen Störungen, z. B. in der Nähe von Heizgeräten oder in direktem Sonnenlicht. Eine höhere Empfindlichkeit wird für Räume empfohlen, in denen eine erhöhte Sicherheit erforderlich ist, während eine sehr hohe Einstellung gewährleistet, dass selbst kleinste Bewegungen im überwachten Bereich erfasst werden. Die optimale Einstellung kann bei der Installation durch einen Test des Erfassungsbereichs ermittelt werden. Die Einstellung kann jederzeit angepasst werden, wenn das System deaktiviert ist, sich die Umgebungsbedingungen ändern oder Fehlalarme auftreten.

Professionelle Installation

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller liefert ein präzises Wärmebild, wenn er korrekt in einer Höhe von 2,4 m / 7,9 ft installiert und das Objektiv senkrecht auf den vermuteten Zugangsweg ausgerichtet ist. Er reagiert sofort auf eine echte Bedrohung und minimiert Fehlalarme. Der Melder ist ein autorisierter Partner von Ajax Systems erhältlich, die eine spezielle Schulung absolviert haben. Dies gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb des Systems und maximale Sicherheit des geschützten Bereichs.

Das System unterstützt nicht die Funktion „Haustier-Immunität“.

Stabile Leistung bei Hitze und Kälte

Superior Geräte werden nur mit qualitativ hochwertigen Batterien von bewährten Herstellern ausgestattet. Zusätzlich zu den Echtzeittests, die von den Batterieherstellern durchgeführt werden, wird jede Batterie von Ajax Systems getestet, um sicherzustellen, dass die angegebenen Spezifikationen eingehalten werden. Der Temperaturbereich hat keinen Einfluss auf die Kapazität, da die Batterien bei Temperaturen von -10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ eine stabile Leistung erbringen.

Minimaler Einfluss von Grenztemperaturen auf die Batterie-Lebensdauer

Hohe Qualität durch regelmäßige Tests nachgewiesen

Bis zu 4 Jahre Laufzeit mit vorinstallierten Batterien

Einzigartige Funktechnologien

Das Ajax System verwendet eine sichere bidirektionale Funkkommunikation, die auf den proprietären Protokollen Jeweller und Wings basiert. Die Funkprotokolle arbeiten parallel und erfüllen jeweils ihre eigene Funktion, wodurch eine sofortige Datenübertragung auch bei Kommunikationsunterbrechungen oder einem schwachen Signal gewährleistet ist.

- Bis zu 1700 m / 5550 ft Funkverbindung mit einer Hub-Zentrale oder einem Funk-Repeater⁶
- Verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation
- Benachrichtigung bei Störung und Verbindungsverlust
- 4,5 Sekunden³ für die Übertragung des ersten Bildes

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

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

Sicher gegen Sabotage

<p>Sabotagealarm</p> <p>Der Melder wird mit einer Schraube auf der Montageplatte befestigt. Sein Gehäuse ist mit einem Sabotagekontakt ausgestattet, der die Leitstelle und den Benutzer sofort alarmiert, wenn das Gerät von der Halterung oder von der Oberfläche entfernt wird. Der Melder nimmt bei einem Sabotagealarm automatisch Fotos auf.</p>	<p>Anti-Masking-System</p> <p>Die Sensoren des Geräts erkennen jeden Versuch, die Linse abzudecken, z. B. durch ein Hindernis, das Überstreichen der Linse oder das Abdecken der Vorderseite des Melders mit einem lichtundurchlässigen Material wie z. B. einer Plastikflasche. Die Empfindlichkeit kann in der App eingestellt werden, um das Gerät an die Bedingungen vor Ort anzupassen. Bei einem Sabotagealarm oder einem Abdeckungsversuch macht der Melder automatisch Aufnahmen.</p>	<p>Datenverschlüsselung</p> <p>Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch eine Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Diese Verschlüsselung verhindert absichtliche Sabotageversuche.</p>
<p>Informative Benachrichtigungen</p> <p>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.</p>	<p>Authentifizierung zum Schutz vor Signalmanipulationen</p> <p>Jede Kommunikationssitzung zwischen der Hub-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.</p>	<p>Regelmäßige Abfrage</p> <p>Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Das System überwacht den Status jedes Geräts und meldet Störungen oder Kommunikationsfehler.</p>
<p>Erkennung von Kommunikationsunterbrechungen</p> <p>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.</p>		

Mühelose Installation und Einrichtung

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller ist sofort nach dem Auspacken einsatzbereit. Mit der SmartBracket Platte kann der Installateur das Gerät einfach an einer Wand befestigen, 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 vor Ort erforderlich ist.

Verbindung	Installation	Einrichtung	Überwachung
Kopplung an eine Hub-Zentrale per QR-Code	SmartBracket Montageplatte: Keine Demontage des Gehäuses notwendig	Konfigurieren und Testen in mobilen und Desktop-Apps	PRO Desktop App für n Windows

¹ Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller erkennt eine Person in einer Entfernung von 80 cm 2,6 ft vom Gerät, wenn der Melder wie vorgesehen in einer Höhe von 2,4 m 7,9 ft installiert ist. Die Tests wurden mit einer Person von 175 cm 5,7 ft durchgeführt.

² Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller erkennt eine kriechende Person in einer Entfernung von 2 m 6,56 ft vom Gerät, wenn der Melder wie vorgesehen in einer Höhe von 2,4 m 7,9 ft installiert ist.

³ Mit TurboWings-Protokoll und Standard-Fotoauflösung. Bestätigung der Firmware-Version erforderlich. Bis zu 9 Sekunden mit Wings-Protokoll und Standard-Fotoauflösung.

⁴ Bestätigung der Firmware-Version erforderlich. Übertragung des ersten Fotos innerhalb von 16 Sekunden mit TurboWings-Protokoll.

⁵ Bis zu 3 Jahre bei aktivierter Funktion „Foto auf Anfrage“.

⁶ Im Freifeld.