

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller

Kabelloser PIR-Bewegungsmelder mit Bildaufnahme auf Anfrage, nach Alarm, Zeitplan und Szenario. Unterstützt HD-Bilder.

Blitzschnelle Alarmierung. Verifiziert in HD.

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller ist ein Bewegungsmelder der nächsten Generation, der im Alarmfall Bilder in HD- und HDR-Qualität liefert. Dank der HD-Technologie¹ sind Details wie Gesichter oder Texte klarer und deutlicher erkennbar. HDR wiederum verbessert die Bildqualität, indem Farben und Kontraste verstärkt werden und die Bilder realistischer wirken, ohne über- oder unterbelichtete Bereiche. Aber das ist noch nicht alles: Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller erfasst und überträgt Bilder mit unglaublicher Geschwindigkeit. So können Sicherheitsteams echte Bedrohungen schnell erkennen und effektiv reagieren. Mit einem Fingertipp in der Ajax App kann der Benutzer jederzeit Fotos auf Anfrage aufnehmen. Das Gerät kann außerdem so konfiguriert werden, dass es automatisch Bilder aufnimmt, wenn andere Geräte ausgelöst werden oder nach einem festgelegten Zeitplan.

Hauptmerkmale

<p>4 Arten der Fotoverifikation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foto nach Alarm • Foto nach Szenario • Foto auf Anfrage • Foto nach Zeitplan 	<p>IR-Beleuchtung</p> <p>für schlechte Lichtverhältnisse</p>	<p>Horizontaler Erfassungswinkel</p>	<p>HDR-Technologie</p>
<p>Das erste Bild wird in weniger als 4,5 Sekunden übertragen</p> <p>dank des TurboWings-Funkprotokolls²</p>	<p>Vertikaler Erfassungswinkel</p>	<p>HD-Unterstützung</p> <p>Fotos mit einer Auflösung von 960 × 720 Pixel werden in 16 Sekunden übertragen</p>	<p>Bis zu 12 m 39 ft</p> <p>Reichweite der Bewegungserkennung</p>
<p>SmartDetect-Algorithmus zur Vermeidung von Falschalarmen</p>	<p>Datenschutz bei Fotos</p>	<p>Detaillierte Push-Benachrichtigungen</p> <p>⚠ KRITISCH</p> <p>Ajax Warenlager: Bewegung erkannt, Superior MotionCam HD (PhOD) in Lagerbereich</p> <p>Ajax Büro: Gehäuse geschlossen, Superior MotionCam HD (PhOD) in Halle</p>	<p>Bis zu 1700 m (5550 ft)</p> <p>Reichweite der Funkkommunikation mit Ajax Hub-Zentralen oder Funk-Repeater⁴</p>
<p>Bis zu 4 Jahre Batterielaufzeit³</p> <p>mit besseren vorinstallierten Batterien</p>	<p>Temperaturkompensation</p> <p>für effektive Erkennung bei Hitze und Kälte</p>	<p>Haustier-Immunität</p>	<p>Befestigungsschraube</p> <p>zur Befestigung des Melders auf der Montageplatte</p>
<p>Jeweller und TurboWings Funkkommunikation</p> <p>Leistungsanpassung Frequenzsprungverfahren</p>	<p>Zwei Farben</p> <p>mattes Gehäuse</p>	<p>Reibungslose Installation</p> <p>QR-Code - SmartBracket - App</p>	<p>EN 50131 (Grade 2)</p> <p>PD 6662:2017</p> <p>SSF</p> <p>(in progress)</p>
<p>Verschlüsselung TDMA</p> <p>Zwei-Wege-Kommunikation</p> <p>Leistungsanpassung</p>	<p>Fernsteuerung und -konfiguration</p>		

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

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

Optimaler Schutz an Orten mit erhöhtem Einbruchrisiko

Büro oder Coworking-Space	Laden	Lager oder Produktionsstätte	Restaurant oder Café	Bildungseinrichtung	Museum oder Messezentrum	Wohnmobil
---------------------------	-------	------------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------	-----------

Sofortige Informationen auf Abruf

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller benötigt nur 4,5 Sekunden für ein Bild in Standardauflösung und 16 Sekunden für ein HD-Bild. In beiden Fällen kann der Benutzer schnell auf die aktuelle Situation vor Ort zugreifen. Ein Klick in der Ajax App genügt, um ein Foto auf Anfrage aufzunehmen. Das Gerät kann zudem so konfiguriert werden, dass es automatisch Bilder aufnimmt, entweder nach einem Zeitplan oder wenn ein anderer Melder im System ausgelöst wird.

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

Datenschutz geht vor

Detailliertes Ereignisprotokoll	Strenge Rechtevergabe	Verschlüsselung und DSGVO
Das Ereignisprotokoll zeichnet die letzten 500 Ereignisse im System mit Gerätenamen, Zeit und Ereignisbeschreibung auf. Fotos auf Anfrage sind mit dem Nutzer verknüpft, der sie angefordert hat. Sicherheitsdienste haben keinen Zugriff darauf.	Das Menü Datenschutz in Ajax Apps hilft dabei, den Zugriff auf visuelle Daten für Benutzer und Sicherheitsunternehmen genau anzupassen. Ausschließlich autorisierte Benutzer können Bilder anfordern und erhaltene Bilder ansehen.	Die aufgenommenen Fotos werden in jeder Phase der Übertragung verschlüsselt. Der Zugriff auf die virtuellen Speicher in der Ajax Cloud und die Speicherung ist ausschließlich den Systembenutzern vorbehalten. Die Fotos werden während der Speicherung weder bearbeitet noch analysiert. Die Server der Ajax Cloud befinden sich in mehreren geografisch verteilten Rechenzentren, was die Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) entspricht.

Kein Eindringling bleibt unbemerkt

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.

Fresnel-Linse

Die Anordnung der Fresnellinsenabschnitte ist so konzipiert, dass die analysierten Infrarotstrahlen eines Menschen, eines Tieres und des thermischen Rauschens klare Unterscheidungsmerkmale aufweisen. Große Linsenabschnitte erfassen die Strahlung in der Höhe des Kopfes und des Oberkörpers eines Erwachsenen, während kleinere Ausschnitte das Wärmebild detaillierter machen. Diese Anordnung ermöglicht es dem Melder, genaue Informationen über thermische Objekte im Erfassungsbereich und deren Bewegungsart zu liefern.

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

Empfindlichkeitsstufe

Der Melder verfügt über vier Empfindlichkeitsstufen, die über eine Ajax App eingestellt werden können. Die optimale Empfindlichkeitsstufe hängt von der Art der Installation, dem Vorhandensein potenzieller Fehlalarmquellen und den Eigenschaften des überwachten Bereichs ab. Eine niedrige Empfindlichkeit eignet sich für Bereiche, in denen Fehlalarme auftreten können, eine normale Empfindlichkeit ist für die meisten Installationen ideal und eine hohe Empfindlichkeit wird für Bereiche ohne Hindernisse empfohlen.

Professionelle Installation

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller ist ein Gerät der Superior Produktlinie. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte installieren, verkaufen und warten. Bei korrekter Installation in einer Höhe von 2,4 m 8 ft und mit der Linse direkt auf einen potenziellen Zugangsweg gerichtet, liefert der Melder ein präzises Wärmebild und ist unempfindlich gegen Haustiere. Er erkennt schnell echte Bedrohungen und minimiert gleichzeitig Fehlalarme durch Tiere mit einem Gewicht von bis zu 20 kg 44 lbs und einer Größe von weniger als 50 cm 1,6 ft cm sowie durch andere potenzielle thermische Störquellen.

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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ von $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ bis $104\text{ }^{\circ}\text{F}$ eine stabile Leistung erbringen.

- Minimaler Einfluss von Grenztemperaturen auf die Batterielebensdauer
- Hohe Qualität durch regelmäßige Tests nachgewiesen
- Bis zu 4 Jahre Batterielaufzeit³

Einzigartige Funktechnologien

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller verwendet die proprietären Funkprotokolle Jeweller und TurboWings für eine zuverlässige Kommunikation.

Bis zu 1700 m 5550 ft Funkverbindung mit einer Hub-Zentrale oder einem Funk-Repeater ⁴	Verschlüsselte bidirektionale Funkkommunikation
Benachrichtigung bei Störung und Verbindungsverlust	Schnelle Bildübertragung

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
- Lager- oder Industriehalle
- Metallhangar

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 Sicherheitsunternehmen 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

Sicher gegen Sabotage

Sabotagealarm 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.	Datenverschlüsselung Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch eine Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Diese Verschlüsselung verhindert absichtliche Sabotageversuche.	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.
Authentifizierung zum Schutz vor Signalmanipulationen 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.	Regelmäßige Abfrage Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Das System überwacht den Status jedes Geräts und meldet Störungen oder Kommunikationsfehler.	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.

Mühele Installation und Einrichtung

Superior MotionCam HD (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 Platte: keine Demontage des Gehäuses notwendig	Konfigurieren und Testen in mobilen und Desktop-Apps	PRO Desktop App für n Windows

¹ Das erste Foto wird innerhalb von 16 Sekunden übertragen.

² Das erste Foto hat eine Standardauflösung (640 × 480 Pixel). Wenn es sich um ein HD-Foto handelt, dauert die Übertragung bis zu 16 Sekunden.

³ Bei deaktivierter Funktion „Foto auf Anfrage“. Bei aktivierter Funktion „Foto auf Anfrage“ kann die Batterielaufzeit bis zu 3 Jahre betragen.

⁴ Im Freifeld.