

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller

Détecteur de mouvement PIR sans fil avec système anti-masquage. Prise de photos à la demande et de photos par alarme, calendrier, scénario, alarme anti-sabotage ou tentative de masquage.

Dévoiler chaque menace avec des preuves en HD

Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller est un détecteur de mouvement intérieur avec des fonctionnalités anti-sabotage améliorées, idéal pour les propriétés inoccupées et les espaces publics. Le détecteur possède un nouveau système optique avec une zone morte réduite¹ de seulement 80 cm 2,6 ft et permet la détection de personnes rampantes². Photos à la demande, par alarme, calendrier et scénario permettent au centre de télésurveillance d'être informée de la situation sur place à tout moment. Le détecteur déclenche l'alarme en cas d'ouverture du boîtier du dispositif, de retrait du dispositif du panneau de montage, ou de détection de toute tentative de masquage en capturant des photos HD des incidents. Le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller est conçu pour protéger tout bien présentant une menace accrue de sabotage.

Caractéristiques clés

Jusqu'à 12 m 39 ft distance de détection des mouvements	Angle de vue vertical : 71°	Système anti-masquage avec niveau de sensibilité réglable	6 types de vérification photo <table><tr><td>Photo par alarme</td></tr><tr><td>Photo à la demande</td></tr><tr><td>Photo par scénario</td></tr><tr><td>Photo par calendrier</td></tr><tr><td>Photo par tentative de masquage</td></tr><tr><td>Photo par alarme anti-sabotage</td></tr></table>	Photo par alarme	Photo à la demande	Photo par scénario	Photo par calendrier	Photo par tentative de masquage	Photo par alarme anti-sabotage
Photo par alarme									
Photo à la demande									
Photo par scénario									
Photo par calendrier									
Photo par tentative de masquage									
Photo par alarme anti-sabotage									
Angle de vision horizontal : 92°	Détection de personne rampante ² sensibilité améliorée dans les zones de lentilles inférieures	4,5 secondes pour recevoir la première photo ³	Algorithme numérique pour éviter les déclenchements intempestifs SmartDetect						
Amélioration de la détection des mouvements avec une zone aveugle réduite ¹ jusqu'à 80 cm 2,6 ft	4 niveaux de sensibilité de la détection de mouvement qui peut être définie dans l'application Ajax PRO	Gestion et configuration à distance	Jusqu'à 4 ans de fonctionnement sur des batteries améliorées préinstallées ⁵						
Technologie HDR pour des photos nettes	Photos HD ⁴	Protection de la confidentialité des photos	Jusqu'à 1 700 m 5 550 ft portée de communication avec une centrale ou un prolongateur de portée Ajax ⁶						
Notifications push détaillées Critique	Communication radio Jeweller et Wings Réglage de la puissance	Compensation de température pour détection efficace par temps chaud et froid	Vis de fixation pour fixer le détecteur sur le panneau de montage						

Entrepôt: Mouvement détecté, Superior MotionCam AM (PhOD) dans Zone de stockage Maison de vacances : Vue du détecteur bloquée, Superior MotionCam AM (PhOD) dans Hall	Saut de fréquence Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle Réglage de la puissance		
Éclairage IR pour les conditions de faible éclairage	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017	Installation simple QR code ↓ SmartBracket ↓ Application	

mbiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (Superior et Baseline), **Vidéosurveillance**, **Sonnes**, ou **Confort et automatisation**. Créez un système adapté à vos besoins et gérez-le dans une interface unique.

C'est un dispositif de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires accrédités par Ajax Systems peuvent installer, vendre et administrer les produits Superior.

Partout, où il y a un risque d'intrusion

Bureau vide	Maison vide	Coworking	Magasin	École	Restauran
-------------	-------------	-----------	---------	-------	-----------

Levée de doute avancée

Le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller fournit une vérification visuelle complète de tout événement de sécurité. Il prend des photos HD nettes en seulement 16 secondes⁴ et aide les utilisateurs et les sociétés de sécurité à évaluer immédiatement la situation. Le détecteur peut prendre des photos à la demande, par alarme, calendrier, scénario, alarme anti-sabotage ou tentative de masquage. Cela garantit que chaque événement critique dans la zone protégée est documenté et peut être vérifié instantanément.

Photo par alarme	Photo à la demande	Photo par calendrier
Photo par scénario	Photo par tentative de masquage	Photo par alarme anti-sabotage

Aucun intrus ne passe inaperçu

Capteurs de masquage

Le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller est équipé de capteurs qui réagissent au masquage de l'objectif. Toute tentative de sabotage, telle que la pose d'obstacles devant l'objectif, pulvériser de la peinture ou même couvrir l'objectif avec un matériau opaque, est instantanément détectée. Dans ce cas, le système déclenche l'alarme et prend une photo, permettant aux entreprises de sécurité de réagir immédiatement face à des menaces potentielles. Ce niveau de protection est essentiel pour des sites tels que des propriétés inoccupées, des écoles, des magasins, des restaurants et d'autres lieux sensibles, car ils nécessitent des mesures de sécurité renforcées en raison du risque de masquage intentionnelle de la lentille. Le détecteur dispose de trois niveaux de sensibilité de détection de masquage qui peuvent être configurés dans les applications PRO Ajax pour adapter le dispositif à toutes les conditions du site.

Capteur PIR

Tous les détecteurs de mouvement Ajax utilisent des capteurs PIR fabriqués par **Excelitas Technologies**, un fabricant leader américain spécialisé dans la conception et la production de composants optroniques depuis 1931. Ajax Systems confirme constamment la qualité supérieure du capteur à chaque étape de la production : **nous testons 100 % des dispositifs fabriqués**. Cette approche permet de détecter les intrusions avec une précision maximale.

Lentille spéciale

Un nouveau design du système optique privilégie la sécurité maximale. Comme les autres détecteurs de mouvement Ajax, le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller utilise un capteur PIR et une lentille de Fresnel pour détecter le bruit thermique et éviter les fausses alarmes. Le détecteur présente une sensibilité constante sur l'ensemble de la zone de détection et une zone morte réduite¹ allant jusqu'à 80 cm 2,6 ft. Étant donné que la zone de détection s'étend du niveau du sol à la hauteur de l'homme, le détecteur ne prend pas en charge la fonction d'immunité aux animaux de compagnie. Cela lui permet de détecter de manière fiable tout intrus, qu'il soit en train de courir, de ramper² ou de marcher lentement. Le motif spécialisé des sections de la lentille de Fresnel fournit au détecteur des informations précises sur les objets thermiques et leur mouvement.

SmartDetect

Filtre d'interférences thermiques

Pour développer l'algorithme numérique SmartDetect, nous avons traité des milliers de modèles thermiques causés par les personnes et l'environnement. Lorsque le système est armé, le détecteur analyse en permanence le diagramme thermique du capteur PIR, y compris l'intensité du rayonnement infrarouge, la taille de la tache thermique, la vitesse de déplacement, le temps passé dans la zone de détection et d'autres paramètres. L'algorithme détecte instantanément et avec une grande précision les déclenchements intempestifs potentiels, tels que les phares, les dispositifs d'éclairage et les fluctuations de chaleur. Par conséquent, le détecteur réagit avec précision aux mouvements humains, sans déclenchements intempestifs.

Taille de la tache thermique		Vitesse de mouvement		Intensité du rayonnement IR	
Déclenchement intempestif	Alarme réelle	Déclenchement intempestif	Alarme réelle	Déclenchement intempestif	Alarme réelle

Compensation de température

La compensation de température est un mécanisme logiciel qui maintient le contraste du diagramme thermique même si la température ambiante est proche de la température du corps humain. À chaque mesure de la température ambiante, le détecteur corrige les données du capteur PIR en fonction de la table de coefficients stockée dans sa mémoire. Le détecteur est efficace sur toute la plage de température de fonctionnement.

Niveau de sensibilité

La sensibilité du détecteur peut être ajustée via des applications Ajax pour correspondre aux conditions spécifiques du site. Les utilisateurs de P peuvent choisir entre quatre niveaux de sensibilité pour équilibrer la précision de la détection et la prévention des déclenchements intempestifs. La sensibilité plus faible fonctionne bien dans les espaces avec des interférences thermiques potentielles, tels que les zones près des équipements de chauffage ou exposées directement au soleil. Une sensibilité plus élevée est recommandée pour les espaces nécessitant une sécurité accrue, tels que les zones de stockage. Le réglage très élevé garantit la détection du moindre mouvement dans la zone protégée. Le réglage optimal peut être déterminé lors de l'installation et du test de la zone de détection. Le réglage peut être ajusté à tout moment lorsque le système est désarmé si les conditions environnementales changent en cas de déclenchements intempestifs.

Installation professionnelle

Avec une installation correcte à une hauteur de 2,4 m / 7,9 ft et une direction de l'objectif perpendiculaire à la trajectoire d'une intrusion présumée, le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller fournit un diagramme thermique précis. Il réagit instantanément à une menace réelle, minimisant ainsi les fausses alarmes. Le détecteur est disponible exclusivement aux partenaires agréés d'Ajax Systems qui ont suivi une formation spécialisée. Cela garantit un fonctionnement fiable du dispositif et une sécurité maximale de la zone protégée.

Le système ne prend pas en charge la fonction d'immunité aux animaux de compagnie.

Performances fiables par temps chaud et par temps froid

Les dispositifs Superior sont équipés de batteries de haute qualité provenant uniquement de fabricants éprouvés. Non seulement les fabricants de batteries effectuent des tests en temps réel, mais Ajax Systems inspecte également chaque unité pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques de la batterie. La plage de température n'affecte pas la capacité, car les batteries offrent des performances stables dans des températures de -10°C à 14°F à 104°F.

Impact minimal des seuils de température sur la durée de vie de la batterie	Haute qualité prouvée par des tests réguliers	Jusqu'à 4 ans de fonctionnement avec les batteries préinstallées ⁵
---	---	---

Technologies uniques sans fil

Le système Ajax utilise des communications radio bidirectionnelles sécurisées basées sur les protocoles propriétaires Jeweller et Wings. Les protocoles radio fonctionnent en parallèle et garantissent la transmission instantanée des données, même en cas de rupture de communication ou de signaux faibles.

- Jusqu'à 1 700 m / 5 550 ft de communication radio avec une centrale ou un prolongateur de portée¹
- Communication radio bidirectionnelle chiffrée
- Notifications en cas de brouillage et de perte de connexion
- 4,5 secondes³ pour délivrer la première photo

Système adaptable et complet

ReX 2 Jeweller augmente la portée radio de tous les dispositifs Ajax via Jeweller et assure une communication stable à travers l'acier et le béton via **Ethernet**, en utilisant le fil comme voie de communication supplémentaire. Jusqu'à 5 prolongateurs de portée peuvent fonctionner au sein d'un système Ajax, afin d'étendre le réseau deux fois plus, protégeant ainsi les bâtiments à plusieurs étages avec des parkings souterrains et des sous-sols.

- Jusqu'à 5 prolongateurs de portée du signal dans un système
- Ethernet comme réseau de communication supplémentaire
- Établissement ou domaine de grande dimension
- Immeuble de bureaux avec parking souterrain
- Hangar en métal

- Entrepôt ou site industriel

Supervision du système

Tous les dispositifs Ajax effectuent un autodiagnostic automatique et signalent leur état à la centrale. Les paramètres essentiels, y compris les états du bouton anti-sabotage, de la communication, de l'alimentation électrique et du capteur, sont surveillés en permanence. Le serveur Ajax Cloud contrôle la communication entre la centrale et les applications Ajax, garantissant des notifications instantanées pour les centres de télésurveillance, les sociétés de sécurité et les utilisateurs. En cas de dysfonctionnement ou de défaillance de la communication, un ingénieur est rapidement informé pour fournir les services nécessaires.

- Autodiagnostic automatique du dispositif avec rapport d'état
- Interrogation régulière pour afficher l'état actuel du dispositif dans les applications
- Notifications instantanées concernant la maintenance

Résistance au sabotage

Alarme anti-sabotage Le détecteur est fixé au panneau de montage avec une vis de fixation. Le boîtier est équipé d'un bouton anti-sabotage qui avertit le centre de télésurveillance et les utilisateurs dès que le dispositif est détaché de la surface ou démonté du support. Le détecteur prend automatiquement des photos en cas d'alarme de sabotage.	Système anti-masquage Les capteurs du dispositif détectent toute tentative de masquer l'objectif, y compris en le bloquant avec un obstacle, en le peignant, ou en recouvrant la partie avant du détecteur de matériau opaque, tel qu'une bouteille en plastique. Le niveau de sensibilité peut être ajusté dans l'application pour adapter le dispositif à toutes les conditions du site. En cas d'alarme anti-sabotage ou de tentative de masquage, le détecteur prend automatiquement des photos.	Chiffrement des données Toutes les données que le système conserve et transmet sont protégées par un chiffrement par blocs avec une clé dynamique. Ce chiffrement dissuade les tentatives de sabotage intentionnel du détecteur.
Notifications détaillées Le système Ajax fournit instantanément des notifications détaillées sur les alarmes et les événements. Le centre de télésurveillance et les utilisateurs reçoivent des informations précises sur l'incident, notamment sur le dispositif déclenché, ainsi que sur l'heure et le lieu.	Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données La centrale vérifie les paramètres uniques de l'appareil à des fins d'authentification lors de chaque session de communication. Si un paramètre échoue à la vérification, la centrale ignore les commandes du dispositif.	Ping permanent Le dispositif échange régulièrement des données avec la centrale. Le système contrôle l'état de chaque dispositif et signale tout dysfonctionnement ou perte de connexion.
Détection de perte de communication Avec des paramètres d'interrogation minimaux (3 paquets de données une fois en 12 secondes), il ne faut que 36 secondes pour détecter la perte de communication et notifier l'incident au centre de télésurveillance et aux utilisateurs.		

Installation et configuration sans effort

Le Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller est prêt à l'emploi dès sa sortie de l'emballage. À l'aide du panneau de montage

SmartBracket, un installateur peut facilement monter le dispositif sur le mur, ce qui élimine le besoin de le désassembler. Les applications Ajax permettent d'intégrer rapidement le dispositif à l'écosystème : il suffit de jumeler le dispositif avec la centrale en scannant le QR code. Il peut toujours être reconfiguré à distance sans qu'il soit nécessaire de se rendre sur place.

Connexion	Installation	Configuration	Surveillance
Jumelage avec une centrale par QR code	Panneau de montage SmartBracket : pas besoin de démonter le boîtier	Configuration et test dans les applications mobiles et PC	Application PRO Desktop macOS et Windows

¹ Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller détecte une personne se tenant à une distance de 80 cm 2,6 ft du dispositif lorsque le détecteur est correctement installé à une hauteur de 2,4 m 7,9 ft. Les tests ont été réalisés avec une personne de 175 cm 5,7 ft de hauteur.

² Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller détecte une personne rampant à une distance de 2 m 6,56 ft du dispositif lorsque le détecteur est correctement installé à une hauteur de 2,4 m 7,9 ft.

³ Avec le protocole TurboWings et la définition de photo par défaut. La confirmation de la version du firmware est requise. Jusqu'à 9 secondes avec le protocole Wings et la définition photo par défaut.

⁴ La confirmation de la version du firmware est requise. La première photo est livrée en 16 secondes avec le protocole TurboWings.

⁵ Jusqu'à 3 ans lorsque la fonction Photo à la demande est activée.

⁶ En champ ouvert.