

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller

Détecteur de mouvement PIR sans fil qui prend des photos à la demande, par alarme, calendrier et scénario. Prise en charge des photos HD.

Alarmes ultrarapides. Vérification en HD.

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller est un détecteur de mouvement de nouvelle génération conçu pour fournir une vérification photo d'alarme de haute qualité avec prise en charge de la HD et de la HDR. Grâce à la technologie HD¹, les détails tels que les visages ou le texte deviennent plus nets et reconnaissables. À son tour, la technologie HDR améliore davantage l'image en optimisant les couleurs et le contraste, garantissant que les photos soient plus réalistes et exemptes de zones surexposées ou sous-exposées. Mais ce n'est pas tout : le Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller capture et délivre des photos à des vitesses incroyables. Ainsi, les équipes de sécurité peuvent rapidement confirmer les menaces réelles et y répondre efficacement. Les utilisateurs peuvent prendre des photos à la demande, à tout moment, d'un simple toucher dans une application Ajax. Le dispositif peut également être configuré pour prendre des photos automatiquement lorsqu'il est déclenché par d'autres dispositifs ou selon un calendrier défini.

Caractéristiques clés

4 types de vérification photo • Photo par alarme • Photo par scénario • Photo à la demande • Photo par calendrier	Éclairage IR pour les conditions de faible éclairage	Angle de vue horizontal	Technologie HDR
La première photo est délivrée en 4,5 secondes grâce au protocole radio TurboWings ²	Angle de vue vertical	Prise en charge HD photos ayant une définition de 960 × 720 pixels sont livrées en 16 secondes	Jusqu'à 12 m 39 ft distance de détection des mouvements
Algorithme numérique pour éviter les déclenchements intempestifs	Protection de la confidentialité des photos	Notifications push détaillées  CRITIQUE Ajax Entrepôt: Mouvement détecté, Superior MotionCam HD (PhOD) dans Zone de stockage Ajax Bureau: Couvercle fermé, Superior MotionCam HD (PhOD) dans Entrée	Jusqu'à 1 700 m (5 550 ft) ¹ de la portée de communication radio avec une centrale ou un prolongateur de portée Ajax ⁴
Jusqu'à 4 ans de fonctionnement ³ sur des batteries améliorées préinstallées	Compensation de température pour détection efficace par temps chaud et froid	Immunité aux animaux de compagnie	Vis de fixation pour fixer le détecteur sur le panneau de montage
Communications radio Jeweller et TurboWings Réglage de la puissance Saut de fréquence	Deux couleurs du boîtier mat	Installation simple QR code → SmartBracket → Application	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 SSF (in progress)
Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle Réglage de la puissance	Gestion et configuration à distance		

Combiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (Superior et Baseline), **Vidéosurveillance**, **Personnes**, 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 appareils Superior.

Partout, où il y a un risque d'intrusion

Bureau ou coworking	Commerce	Entrepôt ou production	Restaurant ou café	Établissement d'enseignement	Musée ou centre d'exposition	Camping-car
---------------------	----------	------------------------	--------------------	------------------------------	------------------------------	-------------

Information instantanée à la demande

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller ne prend que 4,5 secondes pour envoyer une photo en définition standard et 16 secondes pour une photo HD. Dans les deux cas, cela permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à la situation réelle sur place. Il suffit d'un simple clic dans une application Ajax pour prendre une photo à la demande. En outre, le dispositif peut être configuré pour prendre automatiquement des photos, soit en fonction d'un calendrier, soit lorsqu'un autre détecteur du système est déclenché.

- Photo par alarme
- Photo à la demande
- Photo par scénario
- Photo par calendrier

La confidentialité en priorité

Journal des événements détaillé	Répartition stricte des autorisations	Chiffrement et RGPD
Le journal des événements enregistre les 500 derniers événements dans le système, fournissant des données claires sur le dispositif, l'heure et la description de l'événement. Les photos à la demande sont liées à l'utilisateur qui les a demandées. Les entreprises de sécurité ne reçoivent pas ces photos.	Le menu Confidentialité dans les applications Ajax permet de régler avec précision l'accès aux données visuelles pour les utilisateurs et les opérateurs du centre de télésurveillance. Seuls les utilisateurs autorisés peuvent demander une photo et visualiser les images reçues.	Les photos sont chiffrées à chaque étape de la transmission. Seuls les utilisateurs du système peuvent accéder au stockage virtuel Ajax et visualiser les photos. Une fois stockées, les photos ne sont ni traitées ni analysées. Ajax Cloud est situé dans plusieurs centres de données géographiquement dispersés, ce qui répond aux exigences du Règlement général sur la protection des données (RGPD).

Aucun intrus ne passe inaperçu

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 de Fresnel

La configuration des sections de la lentille de Fresnel est conçue pour différencier les diagrammes IR d'un être humain, d'un animal et du bruit thermique. De grandes sections de lentilles capturent le rayonnement au niveau de la tête et du torse d'un adulte, tandis que des sections plus petites rendent le diagramme plus détaillé. La lentille fournit au détecteur des informations précises sur toute source de chaleur présente dans la zone de détection et sur la nature de son mouvement.

Filtre d'interférence thermique

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 élimine instantanément et avec une grande précision les déclenchements intempestifs potentiels, tels que les phares, les dispositifs d'éclairage et les flux 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

Le détecteur comporte quatre niveaux de sensibilité qui peuvent être ajustés via une application Ajax. Le niveau de sensibilité optimal dépend du type du site, de la présence de sources potentielles de fausses alarmes et des spécificités de la zone protégée. Un faible niveau de sensibilité est adapté aux zones sujettes aux déclenchements intempestifs, la sensibilité normale étant idéale pour la plupart des sites, tandis qu'un niveau élevé est recommandé pour les zones sans obstacles.

Installation professionnelle

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller est un dispositif de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires accrédités par Ajax Systems peuvent installer, vendre et administrer les produits Superior. Lorsqu'il est correctement installé à une hauteur de 2,4 m 8 ft et que la lentille est orientée directement vers la voie d'intrusion potentielle, le détecteur fournit une image thermique précise et est immunisé aux animaux de compagnie. Il détecte rapidement les menaces réelles tout en minimisant les fausses alarmes provenant d'animaux pesant jusqu'à 20 kg 44lbs et mesurant moins de 50 cm 1,6 ft ainsi que d'autres sources potentielles d'interférences thermiques.

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 +40°C de 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 fonctionnement³

Technologies uniques sans fil

Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller utilise les protocoles radio propriétaires Jeweller et TurboWings pour une communication fiable.

Jusqu'à 1 700 m 5 500 ft de communication radio avec une centrale ou un prolongateur de portée ⁴	Communication radio bidirectionnelle chiffrée
Notifications en cas de brouillage et de perte de connexion	Livraison rapide de photos

Système adaptable et complet

ReX 2 Jeweller augmente la portée radio de tous les dispositifs Ajax via Jeweller et assure une communication stable même 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
- Entrepôt ou site industriel
- Hangar métallique

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 entreprises 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 compact contient deux boutons anti-sabotage qui déclenchent une alarme si le dispositif est détaché de la surface ou si son boîtier est ouvert. Le système avertit instantanément le centre de télésurveillance et les utilisateurs de toute tentative d'intrusion.	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

Superior MotionCam HD (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 La première photo est livrée en 16 secondes.
- ² La première photo a une définition par défaut de photo (640 × 480 pixels). S'il s'agit d'une photo HD, la livraison peut prendre jusqu'à 16 secondes.
- ³ Lorsque la fonction Photos à la demande est désactivée. Si la fonctionnalité Photo à la demande est activée, la durée de vie de la batterie peut aller jusqu'à 3 ans.
- ⁴ En champ ouvert.