

MotionCam Jeweller

Détecteur de mouvement IR sans fil avec levée de doute

Alarmes ultra-rapides et vérifiées

MotionCam Jeweller est équipé une caméra photo intégrée qui prend des photos lorsque le détecteur est déclenché. Il ne faut que 9 secondes pour montrer la situation réelle sur les lieux. L'entreprise de sécurité peut voir les preuves visuelles sur les applications Ajax, vérifier la menace et réagir en conséquence. La levée de doute permet aux utilisateurs de se libérer de toute inquiétude et évite les appels de patrouille injustifiés. La fonction HDR permet de capturer des images détaillées quel que soit l'éclairage en combinant deux photos prises à des vitesses d'obturation différentes.

Caractéristiques clés

Jusqu'à 12 m (39.37 ft) distance de détection de mouvement	Angle de vue vertical	Levée de doute des alarmes des détecteurs	9 secondes pour recevoir la première photo ¹			
Angle de vue horizontal	Algorithmes numériques pour éviter les déclenchements intempestifs SmartDetect	Adaptabilité à toutes les conditions avec des niveaux de sensibilité ajustables	HDR une technologie pour des photos nettes dans toutes les conditions ² <table border="1"><tr><td>Sans HDR</td><td>Avec HDR</td></tr></table>	Sans HDR	Avec HDR	
Sans HDR	Avec HDR					
Deux couleurs	Contrôle et configuration à distance	Immunité aux animaux de compagnie	Durée de vie de la batterie : jusqu'à 4 ans batteries préinstallées			
Protection de la confidentialité des photos	Jusqu'à 1 700 m (5,500 ft) distance de communication avec une centrale Ajax ou un prolongateur de portée ³	Compensation de température détection efficace par temps chaud et froid	Conformité <table border="1"><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						
Notifications détaillées dans l'application Critique Entrepôt: Détection de mouvement, MotionCam dans Zone de stockage Bureau: Couvercle fermé, MotionCam dans Entrée	Communication radio Jeweller et Wings Réglage de la puissance Saut de fréquence Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle Réglage de la puissance	Rétroéclairage IR pour les conditions de faible éclairage	Une installation simple QR code ↓ SmartBracket ↓ Application			

Les lignes de produits **Superior**, **Fibra** et **Baseline** sont compatibles entre elles. Cela permet d'envisager de nombreuses possibilités

de construire des systèmes de n'importe quelle configuration.

Partout, où il y a un risque d'intrusion

Bureau	Commerce	Établissement d'enseignement	Entrepôt ou production	Musée
--------	----------	------------------------------	------------------------	-------

Plus qu'une photo. Plus rapide qu'une vidéo.

MotionCam Jeweller capture une scène avant que les cambrioleurs ne se rendent compte qu'ils ont été détectés. Une série de photos animées suit l'alarme instantanée pour une évaluation précise de la situation. La fonction HDR améliore la visibilité des scènes lumineuses et sombres. Le dispositif capture des images détaillées quel que soit le niveau d'éclairage. Pour ce faire, MotionCam Jeweller prend deux photos avec la durée d'exposition différente, et un algorithme spécial les combine pour choisir le meilleur équilibre entre l'ombre et la lumière.

Mouvement détecté - Alarme déclenchée - Élément de preuve capturé

La confidentialité avant tout

Confidentialité stricte	Journal des événements détaillé	Chiffrement et RGPD
MotionCam ne prend des photos qu'en cas d'alarme. L'architecture logicielle du détecteur ne permet pas de prendre des photos à la demande. Seuls les utilisateurs ayant accès à l'historique des événements dans les applications Ajax peuvent voir la photo.	Le journal des événements enregistre 500 événements récents au sein du système. Chaque entrée du journal spécifie le dispositif, l'heure et la description de l'événement.	Les photos sont chiffrées à chaque étape de transmission. Seuls les utilisateurs du système peuvent accéder au stockage virtuel Ajax pour visualiser les photos. Pendant qu'elles sont stockées, les photos ne sont ni traitées ni analysées. Le service Ajax Cloud est hébergé sur des serveurs répartis géographiquement et répondent aux exigences de la réglementation générale sur la protection des données.

Le détecteur de mouvement qui prend également en charge les fonctions **Photo à la demande**, **Photo par scénario** et **Photo par calendrier**.

Le matériel à l'épreuve du temps

- Rétro-éclairage infrarouge pour les conditions de faible luminosité
- Batteries préinstallées
- Lentille de Fresnel
- Caméra
- Capteur PIR
- Bouton anti-sabotage
- Antennes Jeweller et Wings
- Panneau de montage SmartBracket

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 en 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

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. Les grandes sections de la lentille captent le rayonnement au niveau de la tête et du torse d'un adulte. Les 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 du mouvement.

Filtre d'interférences thermiques

Pour développer l'algorithme numérique SmartDetect, nous avons traité des milliers de modèles thermiques causés par les humains, les animaux 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 trouve les indicateurs de déclenchement intempestif instantanément et avec une grande précision. Par conséquent, le détecteur réagit avec une 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 la 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 peut s'adapter aux conditions d'une pièce particulière, en tenant compte des éventuelles interférences thermiques ou des animaux de compagnie. La modification du paramètre de sensibilité affecte les marqueurs par lesquels les fausses alarmes sont filtrées. Avec une faible sensibilité, le détecteur est moins susceptible de réagir, même à un animal actif. Et avec une sensibilité élevée, il déclenchera l'alarme en cas de tout mouvement dans la zone de détection.

Installation professionnelle

Installé correctement à une hauteur de 2,4 m (7.87 ft) et avec une direction de lentille perpendiculaire à la trajectoire présumée de l'intrusion, le détecteur fournit un diagramme thermique précis et une immunité contre les animaux de compagnie. Il réagit instantanément à une menace réelle, minimisant les déclenchements intempestifs causés par des animaux pesant jusqu'à 20 kg (44 lb) et mesurant moins de 50 cm (1.64 ft).

Fonctionnement stable avec batteries préinstallées

MotionCam Jeweller est équipée de batteries préinstallées, d'une durée de vie de 4 ans. Les applications Ajax avertissent la société de surveillance et les utilisateurs d'un niveau de batterie faible quelques mois à l'avance. Les batteries peuvent être remplacées. L'installateur peut les remplacer après quatre ans. MotionCam Jeweller fonctionne indépendamment du réseau électrique du site.

- Jusqu'à 4 ans de fonctionnement avec les batteries préinstallées
- Avertissement de batterie faible
- Batteries CR123A remplaçables

Technologies uniques sans fil

MotionCam utilise les protocoles radio propriétaires de Jeweller et Wings pour une communication fiable

- Jusqu'à 1 700 m (5,500 ft) de distance de communication radio³ avec une centrale ou un prolongateur de portée
- Communication bidirectionnelle chiffrée
- Notifications en cas d'interférence et de perte de connexion
- 9 secondes¹ pour délivrer la première photo

Adaptable et complet

ReX 2 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 pour doubler la superficie du réseau, protégeant ainsi les parkings souterrains, les sous-sols et les hangars métalliques.

- Jusqu'à 5 prolongateurs de portée du signal dans un système
- Ethernet comme réseau de communication supplémentaire
- Établissement ou domaine de grande dimension
- Un centre d'affaires avec un parking souterrain
- Entrepôt ou site industriel
- Hangar métallique modulaire

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	Chiffrement des données	Notifications détaillées
Le boîtier est équipé d'un bouton anti-sabotage qui avertit le centre de télésurveillance et les utilisateurs dès que le moteur électrique est démonté de son support.	Toutes les données que le système conserve et transmet sont protégées par un chiffrement par bloc avec une clé dynamique. Le chiffrement rend extrêmement difficile la	Le système Ajax signale instantanément les alarmes et les événements par des notifications riches en données : les centres de télésurveillance et les utilisateurs savent exactement quel dispositif a été déclenché,

	reprogrammation du dispositif, l'usurpation ou le vol de données.	quand et où l'événement s'est produit.
<p>Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données</p> <p>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.</p>	<p>Ping en continu</p> <p>Le dispositif échange régulièrement des données avec la centrale. Le système contrôle l'état de chaque appareil et signale tout dysfonctionnement ou perte de connexion.</p>	<p>Détection de perte de communication</p> <p>Le dispositif échange régulièrement des données avec la centrale. En utilisant l'intervalle ping minimal (3 paquets de données une fois en 12 secondes), il ne faut que 36 secondes pour identifier la perte de communication et notifier l'incident à la société de sécurité et aux utilisateurs.</p>

Installation et configuration sans effort

MotionCam 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 d'être sur place.

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

¹ Avec les paramètres par défaut (la résolution de la photo est de 320×240 px).

² La fonction d'Image HDR est disponible pour les dispositifs dotés de la version 15.59.35.14 du firmware ou d'une version ultérieure. Contactez votre fournisseur Ajax ou un partenaire agréé pour vérifier la disponibilité dans votre région.

³ En champ ouvert.