

Superior MotionProtect G3 Fibra

Détecteur de mouvement IR filaire avec capteur supplémentaire à micro-ondes en bande K et système anti-masquage

Quand la haute sécurité rencontre la haute technologie

Superior MotionProtect G3 Fibra est un détecteur de mouvement intérieur conçu principalement pour les installations à haut risque. Il permet une détection précise des mouvements à une distance allant jusqu'à 15 m 49 ft. Le dispositif est équipé d'un capteur PIR et utilise un balayage de fréquences radio avec un capteur à micro-ondes en bande K pour filtrer les interférences infrarouges. Le détecteur réagit avec précision aux mouvements lents et rapides et sa zone aveugle est réduite. Superior MotionProtect G3 utilise la technologie Fibra et la méthode de connexion par bus pour une transmission instantanée des alarmes et des événements. Tout cela correspond à l'expérience utilisateur d'Ajax.

Caractéristiques clés

Jusqu'à 15 m 49 ft distance de détection des mouvements	Détection de mouvement à double technologie pour n'activer le dispositif que lorsque les deux types de capteurs détectent un mouvement	Angle de vision horizontal : 90°	Algorithme numérique pour éviter les déclenchements intempestifs
Réduction de la zone aveugle détecter une personne rampant à une distance de 50 cm 1,6 ft du dispositif	Angle de vue vertical : 72°	Capteur à micro-ondes en bande K s'active en cas de déclenchement d'un capteur PIR	Jusqu'à 90 mW Consommation de la ligne Fibra
Compensation de température pour détection efficace par temps chaud et froid	Système anti-masquage avancé	Trois boutons anti-sabotage	Communication filaire Fibra Réglage de la puissance Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle
Notifications push détaillées ⚠ CRITIQUE Ajax Entrepôt: Mouvement détecté, MotionProtect G3 Fibra dans Stockage Ajax Bureau: Couvercle fermé, MotionProtect G3 Fibra dans Entrée	Vérification automatique et auto-test de tous les éléments sensibles	Conformité EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 INCERT (en cours) SSF (en cours)	Jusqu'à 2 000 m 6 550 ft portée de communication avec une centrale Ajax ou un module qui prolonge la ligne Fibra ¹
Verrou pour fixer le détecteur sur un panneau de montage SmartBracket		Gestion et configuration à distance	

Combiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (Superior et Baseline), **protection des personnes**, ou **Confort et automatisation**. Créez un système adapté à vos besoins et gérez-le dans

Seuls les partenaires accrédités ayant réussi une formation spécialisée peuvent vendre, installer et administrer des produits Superior.

Là où il est le plus nécessaire

Industrie	Musée	Bureau	Installation de production	Armurerie
-----------	-------	--------	----------------------------	-----------

Le matériel à l'épreuve du temps

Filtre optique	Système de miroirs qui concentre le rayonnement infrarouge	Capteur PIR
Capteur à micro-ondes	Capteur anti-masquage	Trois boutons anti-sabotage
pour installer le détecteur sur le SmartBracket	SmartBracket avec bornier amovible	Niveau à bulle

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.

Capteur à micro-ondes en bande K

Le capteur à micro-ondes en bande K parcourt la pièce pour minimiser les déclenchements intempestifs causés par les interférences thermiques. Fonctionnant parallèlement au capteur PIR, il n'utilise que la technologie des micro-ondes pour vérifier l'alarme du capteur PIR. Contrairement aux capteurs traditionnels en bande X, le capteur en bande K offre une précision accrue et une efficacité énergétique supérieure. L'impact sur la durée de vie de la batterie est donc minime et les déclenchements intempestifs sont nettement moins nombreux. En outre, le capteur est totalement sûr et ne présente aucun risque pour la santé.

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.

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.

Installation professionnelle

L'installation et la configuration appropriées d'un détecteur de mouvement sont essentielles à la détection rapide des menaces. Placer le dispositif à la bonne hauteur et au bon angle garantit qu'il protège la zone prévue. L'installation correcte permet d'éviter les angles morts et d'améliorer la précision. Cela permet de réduire également les déclenchements intempestifs en évitant les zones avec des températures fluctuantes ou des mouvements fréquents non menaçants.

Détection de masquage

Même si le système Ajax est désarmé, un intrus ne peut pas saboter le dispositif sans être remarqué. Le système anti-masquage du détecteur signale toute tentative de gêner, couvrir ou peindre son objectif. Il réagit à tous les matériaux de masquage, y compris les tissus, le papier, le métal, le verre, le plastique, les aérosols, les teintures, et bien d'autres.

Superior MotionProtect G3 Fibra n'a pas de fonction d'immunité aux animaux de compagnie.

Technologie filaire inédite

Le système Ajax utilise une communication radio bidirectionnelle basée sur le protocole propriétaire Fibra. Il est doté d'un système de chiffrement et d'un système d'authentification pour empêcher le sabotage, l'usurpation ou le vol de données. Les lignes Fibra sont polyvalentes et permettent de connecter à une même ligne des dispositifs différents, tels que des sirènes, des claviers et des détecteurs avec levée de doute photo.

- Jusqu'à 2 000 m 6 550 ft de communication filaire avec une centrale ou un module qui prolonge la ligne Fibra¹
- Une ligne pour différents types de dispositifs
- Livraison de photos par la ligne Fibra sans interférence
- Protection contre le sabotage et l'usurpation

L'efficacité énergétique avant tout

La communication Fibra nécessite une consommation d'énergie minimale, avec le détecteur qui ne consomme que 90 mW à son maximum. Fibra fonctionne selon le principe de TDMA. Chaque dispositif dispose d'un court laps de temps pour échanger des données avec une centrale et son module de communication est inactif le reste du temps. Cela permet de réduire considérablement la consommation électrique et d'éviter les interférences, même lorsque plusieurs appareils communiquent simultanément.

- TDMA et économie d'énergie
- Consommation électrique jusqu'à 90 mW

Supervision du système

L'auto-test de tous les éléments sensibles permet aux utilisateurs de vérifier si le détecteur fonctionne correctement. Pendant l'auto-test, le capteur de mouvement IR, le capteur à micro-ondes en bande K et le capteur de masquage vont être testés. Le dispositif effectue régulièrement un auto-test des capteurs intégrés. Si un dysfonctionnement est détecté, le système en informe les utilisateurs et le centre de télésurveillance. En outre, la procédure d'auto-test du dispositif peut être lancée manuellement dans les **applications Ajax**.

- 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 peut être installé latéralement, car le boîtier comporte trois boutons anti-sabotage. Deux d'entre eux sont situés à l'arrière du	Protection anti-masquage Grâce aux capteurs de masquage, le détecteur ne peut pas être discrètement désactivé, même lorsque le système est désarmé. Ces capteurs
---	--

<p>dispositif. Un système Ajax informera le centre de télésurveillance et les utilisateurs si l'un de ces boutons est déclenché ou si le détecteur est détaché du panneau de montage. Le troisième bouton se trouve au bas du dispositif et réagit si quelqu'un tente de manipuler la vis qui maintient le détecteur sur son SmartBracket.</p>	<p>détecent différents matériaux de masquage, tels que le tissu, le papier, le métal et les aérosols. Le calibrage a lieu lorsque l'anti-masquage est activé, qu'un bouton anti-sabotage est déclenché ou qu'une commande est envoyée via une application Ajax.</p>
<p>Protection contre les courts-circuits</p> <p>Le protocole Fibra et un algorithme numérique spécial garantissent une protection fiable contre les courts-circuits inaperçus du dispositif. Si quelqu'un tente de le court-circuiter, le système avertit rapidement le centre de télésurveillance et les utilisateurs de la présence d'un problème. Pas besoin de remplacer le fusible, le détecteur reprendra son fonctionnement une fois le problème résolu.</p>	<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>Chiffrement des données</p> <p>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.</p>	<p>Ping permanent</p> <p>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.</p>
<p>Notifications détaillées</p> <p>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.</p>	

Vérification automatique de tous les composants du détecteur

Découvrez **Superior LineProtect Fibra** – un module qui protège la centrale Ajax et les dispositifs filaires contre le sabotage lorsqu'un intrus provoque des courts-circuits, applique 110/230 V~ ou utilise un shocker électrique.

Le PRO est roi

Le mythe selon lequel les systèmes filaires sont difficiles à installer est brisé. En mettant au point un ensemble d'outils qui rendent le processus facile et flexible, depuis la conception du projet jusqu'à l'assistance au client et à la maintenance du système, Ajax a minimisé une expérience coûteuse, longue et poussiéreuse pour les utilisateurs PRO. Pas besoin de désassembler le dispositif pour l'installation. Les applications Ajax intuitives permettent d'intégrer rapidement un dispositif au système et chacun d'entre eux peut toujours être reconfiguré à distance. Aucune compétence en programmation n'est requise : tout est disponible dès le départ.

Calculateur d'alimentation Fibra

Cet outil en ligne fournit aux ingénieurs de sécurité des données détaillées sur la consommation d'énergie des dispositifs, ce qui permet d'évaluer facilement le projet de système filaire avant l'installation. Il aide à concevoir le projet en temps réel, met en évidence les points problématiques et propose des solutions. Une fois l'opération terminée, les résultats peuvent être téléchargés au format PDF.

Installation	Configuration	Paramètres	Surveillance
<p>Avec le panneau SmartBracket, l'installateur peut facilement fixer l'appareil au mur. Le kit d'installation comprend tous les éléments de fixation nécessaires. Pas besoin de démonter</p>	<p>Le dispositif est jumelé automatiquement avec une centrale en scannant la ligne Fibra. Cet outil est disponible dans les applications PRO pour PC ou mobiles. Il suffit à</p>	<p>Les applications Ajax sont intuitives et offrent la possibilité de configurer et de tester le dispositif ou obtenir toutes les informations le concernant à distance, partout où une</p>	<p>Un système Ajax transmet les alarmes à l'application de télésurveillance PRO Desktop ou à un centre de télésurveillance tiers. Le centre de télésurveillance reçoit une</p>

<p>l'appareil : le panneau avec les bornes est situé à l'extérieur du boîtier sous le SmartBracket pour éviter d'endommager le matériel lors de l'installation. Le panneau est amovible, ce qui facilite l'ensemble du processus. Pour ranger les câbles, il y a des espaces à l'intérieur du SmartBracket pour les fixer avec des serre-câbles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il n'est pas nécessaire de démonter le boîtier • Niveau à bulle préinstallé • Possibilité d'installation latérale • Bornier amovible • Kit d'installation avec toutes les fixations nécessaires inclus • Panneau de montage SmartBracket avec verrou pour fixer le dispositif 	<p>l'installateur d'attribuer un nom au dispositif et de le relier à une pièce et à un groupe de sécurité. Le dispositif peut également être ajouté en scannant le code QR ou en saisissant manuellement son identifiant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scan du QR code ou de la ligne Fibra pour jumeler le dispositif avec une centrale • Identification du dispositif est confirmée par le déclenchement du dispositif ou le clignotement de sa LED • Paramètres par défaut optimaux permettant de répondre aux exigences principales 	<p>connexion Internet est disponible, à partir d'un smartphone ou d'un PC. L'installateur peut modifier les paramètres à distance et fournir des services rapidement sans avoir à se rendre sur place.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurez et exécutez le test à distance ou sur place • Applications iOS, Android, macOS et Windows • Comptes pour les entreprises et les installateurs 	<p>notification d'alarme en moins d'une seconde. Les notifications contiennent toutes les informations nécessaires : le nom du dispositif, l'heure de l'événement et la pièce exacte où il se trouve. Le centre de télésurveillance reçoit également une preuve visuelle permettant d'identifier la raison de l'alarme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adressage complet des dispositifs connectés • Notifications instantanées • Surveillance des alarmes et des événements via Ajax PRO Desktop ou un centre de télésurveillance tiers
---	--	---	---

¹ En cas d'utilisation d'un câble U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51. D'autres câbles peuvent présenter des valeurs différentes. Veuillez utiliser le Calculateur d'alimentation Fibra pour vérifier le projet de système filaire avant d'installer le dispositif.