

Curtain Outdoor Jeweller

Détecteur de mouvement sans fil de type rideau à double technologie pour une utilisation à l'extérieur et à l'intérieur

Le premier niveau de défense

Curtain Outdoor Jeweller est un détecteur de mouvement permettant de protéger le périmètre d'un site avec une précision exceptionnelle et un risque quasi nul de déclenchements intempestifs. Doté d'un système optique unique, le dispositif permet d'observer des secteurs étroits d'une longueur maximale de 12 m (39 ft). La technologie de détection de mouvement double, avec deux capteurs PIR et un capteur à micro-ondes en bande K, permet de filtrer les déclenchements intempestifs causés par le bruit thermique, les animaux ou les plantes. La portée de détection et le mode d'immunité aux animaux de compagnie sont configurés à l'aide d'un curseur situé sur le boîtier du détecteur, et la sensibilité est configurée dans des applications Ajax afin de répondre aux besoins spécifiques du site. Les batteries préinstallées garantissent des performances stables pendant trois ans.

Angle de vision vertical ¹ : 85°/15°	Capuche pour protéger les capteurs de masquage contre la pluie et la neige	Détection de mouvement à double technologie pour n'activer le dispositif que lorsque les deux types de capteurs détectent un mouvement	Algorithme numérique permettant de distinguer les mouvements humains de ceux des animaux et d'autres activités non humaines
Peut être installé sur un support tiers	Bouton anti-sabotage	Jusqu'à 3 ans de fonctionnement avec les batteries préinstallées	Indice de protection du boîtier IP55
Jusqu'à 1 700 m (5 550 ft) ¹ portée de communication avec une centrale Ajax ou un prolongateur de portée ²	Notifications push détaillées Critique Entrepôt: Mouvement détecté, Curtain Outdoor Jeweller dans Stockage Bureau: Couvercle fermé, Curtain Outdoor Jeweller dans Hall	Support angulaire en option pour installer le détecteur latéralement	EN 50131 (Grade 2)
Portée de détection de mouvement réglable	Angle de vision horizontal : 8°	Compensation de température pour détection efficace par temps chaud et froid	Immunité aux animaux de compagnie comme mode de détection optionnel
Système anti-masquage	Accéléromètre	Mises à jour logicielles over-the-air	Communication radio Jeweller et Wings Réglage de la puissance Saut de fréquence Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle Réglage de la puissance
Gestion et configuration à distance	Vis de fixation	Installation simple QR code SmartBracket App	

Les lignes de produits **Superior, Fibra et Baseline** sont mutuellement compatibles. Cela vous offre de nombreuses possibilités de construire des systèmes de n'importe quelle configuration.

Protection fiable du périmètre

Bureau	Production	Restaurant	Entrepôt	Hanga
--------	------------	------------	----------	-------

Deux modes de fonctionnement

Curtain Outdoor Jeweller fonctionne en deux modes : normal et avec l'immunité aux animaux de compagnie activée. En mode normal, tout mouvement dans la zone surveillée déclenche une alarme. Le mode d'immunité aux animaux est conçu pour ignorer les mouvements des animaux mesurant jusqu'à 100 cm (3,28 ft) et minimiser les déclenchements intempestifs.

Sans immunité aux animaux de compagnie	Avec immunité aux animaux de compagnie
---	---

Détection de mouvement spécifique à l'installation

Le dispositif offre une portée de détection allant jusqu'à 12 m (39 ft), qui peut toutefois être ajustée pour s'adapter aux particularités d'un site. Par exemple, la portée peut être réglée de manière que le détecteur protège les portes et les fenêtres tout en ignorant les zones très fréquentées comme les allées. Les niveaux de sensibilité de la détection sont également essentiels pour limiter les fausses patrouilles. Réglez la sensibilité sur basse dans les zones sujettes aux déclenchements intempestifs, sur moyenne pour la plupart des sites et sur haute dans les zones dégagées où la détection immédiate d'une menace est cruciale.

Matériel impeccable

pour changer le mode de fonctionnement et la portée de détection	Antennes Jeweller et Wings	Bouton anti-sabotage	Capuche	Accéléromètre	Capteurs de mas
--	----------------------------	----------------------	---------	---------------	-----------------

Garder les fausses alarmes à distance

Deux capteurs PIR

Curtain Outdoor Jeweller est équipé de deux capteurs PIR qui assurent la détection précise des mouvements. Le détecteur ne réagit pas à un mouvement si un seul capteur est déclenché. Lorsque les deux capteurs détectent un mouvement, des algorithmes numériques exclusifs entrent en jeu. En une fraction de seconde, ils effectuent une analyse du signal en trois étapes, filtrent les obstacles naturels ou les animaux et décident si une alarme doit être déclenchée.

Capteur à micro-ondes en bande K

Le capteur à micro-ondes en bande K vérifie les alarmes déclenchées par les capteurs PIR. Il effectue un balayage par ondes radio d'une zone pour minimiser les fausses alarmes déclenchées par des interférences thermiques. Contrairement aux capteurs traditionnels à bande X, le capteur à bande K offre une précision et une efficacité énergétique supérieures, avec beaucoup moins de déclenchements intempestifs et un impact à peine perceptible sur la durée de vie de la batterie. En outre, le capteur est totalement sûr et ne présente aucun risque pour la santé.

SmartDetect

Filtre d'interférences thermiques

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 numérique SmartDetect trouve les indicateurs de déclenchement intempestif instantanément et avec une grande précision. 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 dispositif est efficace sur toute la plage de température de fonctionnement.

Niveau de sensibilité

Curtain Outdoor Jeweller dispose de réglages de sensibilité dans l'application. Une faible sensibilité rend le détecteur moins susceptible de réagir aux interférences, tandis qu'une sensibilité élevée garantit le déclenchement d'une alarme en cas de mouvement dans la zone de détection. Réglez le niveau de sensibilité nécessaire pour éviter les déplacements coûteux de patrouilles en cas de déclenchements intempestifs.

Installation professionnelle

Si l'installation est correcte, le détecteur fonctionne avec une grande précision. Le dispositif doit être perpendiculaire au niveau du sol, tandis que la trajectoire potentielle d'un intrus doit être perpendiculaire à l'axe de la lentille du détecteur. Lorsqu'il est configuré avec le mode de fonctionnement, le niveau de sensibilité et la plage de détection appropriés, le Curtain Outdoor Jeweller réagit instantanément aux menaces réelles et ne génère pratiquement aucune fausse alarme.

Technologies uniques sans fil

Curtain Outdoor Jeweller utilise les protocoles radio propriétaires Jeweller et Wings pour une communication fiable.

- Jusqu'à 1 700 m (5 500 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
- Mises à jour logicielles over-the-air

Systeme 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

- Etablissement ou domaine de grande dimension
- Immeuble de bureaux avec parking souterrain
- Hangar métallique modulaire
- 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 boîtier est équipé d'un bouton anti-sabotage qui avertit un centre de télésurveillance et les utilisateurs lorsque le détecteur est démonté du panneau de montage.	Accéléromètre Lorsqu'il est activé, un accéléromètre intégré alerte en cas de sabotage. Les sirènes ajoutées au système sont activées lorsque le Curtain Outdoor Jeweller est déplacé. Cette fonction est cruciale si un support tiers est utilisé. L'accéléromètre peut détecter si le détecteur est cassé ou s'il y a des interférences avec son champ de vision.
Système anti-masquage Le dispositif détecte le masquage causé par des obstacles situés à une distance maximale de 5 cm (1,9 pouces) de l'objectif, en fonction de la méthode de masquage utilisée. Le système avertit les utilisateurs et le centre de télésurveillance de ces tentatives d'interférence avec le fonctionnement du détecteur.	Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données La centrale vérifie les paramètres uniques du dispositif 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.
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.	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.
Notifications riches en données 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, quand et où l'événement s'est produit.	Détection de perte de communication Avec des paramètres de ping minimaux (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 au centre de télésurveillance et aux utilisateurs.

Installation et configuration sans effort

Curtain Outdoor Jeweller est prêt à fonctionner dès sa sortie de l'emballage. Il existe trois options pour installer le détecteur : le panneau de montage, le support tiers. La capuche permet également de protéger les capteurs de masquage contre la pluie et de la neige. Les applications A et B permettent de configurer le détecteur, 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 le réinstaller.

Connexion	Installation			Configuration
Jumelage avec le système de sécurité via le QR code	Sur le panneau de montage SmartBracket	Sur le support angulaire	Sur le support tiers	Configuration et mobiles et PC

Dépend de la hauteur d'installation. L'angle est de 85° à 2,4 m (7,87 ft) et de 15° à 1 m (3,28 ft).

² En champ ouvert.