

Hub 2 Plus Jeweller

Panneau de contrôle du système de sécurité prenant en charge la vérification photo. Compatible avec tous les appareils sans fil Ajax de la ligne¹ de produits Jeweller.



Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif par code QR ou sur le lien :

 <http://ajax.systems/support/devices/hub-2-plus/>



Caractéristiques clés



4 réseaux de communication : Ethernet, Wi-Fi et deux cartes SIM (2G/3G/4G)



Détecteurs avec prise en charge de vérification photo



Jusqu'à 200 appareils



Jusqu'à 100 caméras ou enregistreurs vidéo



Jusqu'à 200 utilisateurs



Jusqu'à 25 groupes de sécurité



Jusqu'à 64 scénarios



x2 Jusqu'à 5 prolongateurs de portée



Mises à jour gratuites de logiciels



Installation et maintenance faciles



Contrôle et configuration à distance via l'application



Connexion par code QR

Siempre en línea

Para garantizar una rápida transmisión de alarmas a la central receptora de alarmas y a los usuarios, el Hub 2 Plus se puede conectar a cuatro proveedores de Internet a la vez a través de Ethernet, Wi-Fi y dos tarjetas SIM (2G, 3G o LTE). El cambio automático entre canales tarda unos segundos.

Hub 2 Plus réduit la dépendance du système de sécurité aux conditions de l'installation. Le panneau de commande est équipé d'une batterie de secours, assurant jusqu'à 15 heures de fonctionnement en cas de perte de courant. Le système signalera une mise hors tension et le rétablissement de l'alimentation au centre de télésurveillance et à tous les utilisateurs.



Levée de doute

Pour aider les opérateurs du centre de télésurveillance et les clients à évaluer la situation en cas d'alarme, le Hub 2 Plus est compatible avec les détecteurs MotionCam et MotionCam Outdoor. Lorsqu'ils sont déclenchés, les détecteurs prennent une série de photos avec la cause de l'alarme. La vérification visuelle réduit les envois inutiles de patrouilles et soulage les inquiétudes du client.

Le Hub 2 Plus gère jusqu'à 200 détecteurs avec vérification photo et transmet les photos aux utilisateurs et aux centres de télésurveillance en 9 secondes, même en utilisant des cartes SIM. Grâce à la prise en charge de la LTE.



Le panneau de contrôle prend également en charge les détecteurs de mouvement avec la fonction PhOD. Ces appareils prennent des photos sur demande et en cas d'alarme.

Transmission garantie des alarmes et des photos

Pour assurer des communications fiables avec les appareils connectés, le Hub 2 Plus est équipé de quatre antennes et prend en charge deux protocoles radio propriétaires : **Jeweller** et **Wings**. **Jeweller** est chargé de transmettre les commandes, les événements et les alarmes, tandis que **Wings** assure la transmission des photos. La communication radio bidirectionnelle Ajax utilise des trames pour synchroniser la communication avec les dispositifs connectés, l'authentification pour empêcher l'usurpation de données et le chiffrement pour protéger les données transmises.

Jeweller

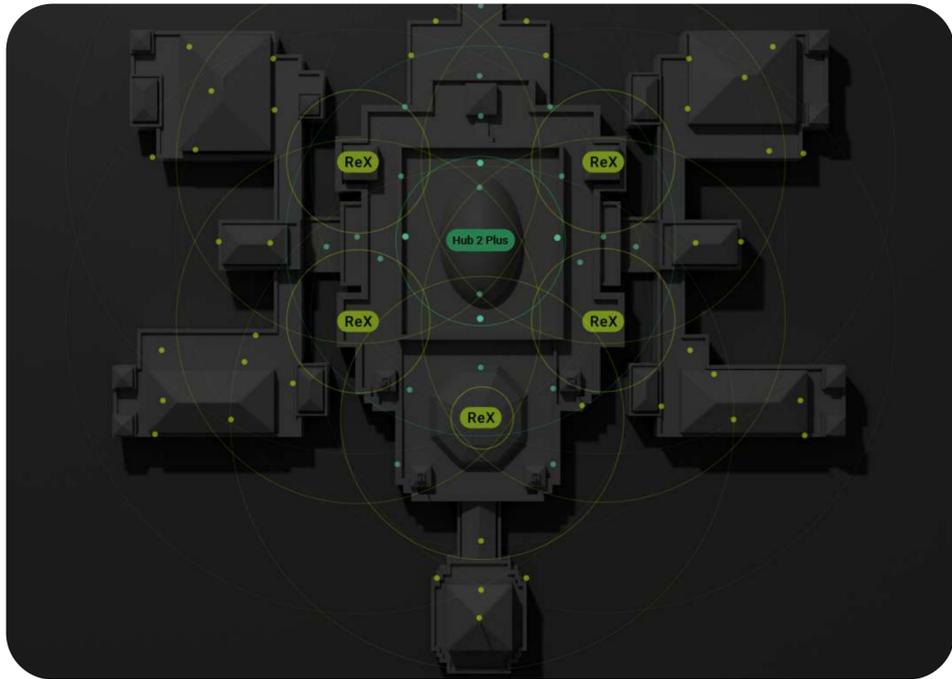
jusqu'à 2 000 m de portée de communication Jeweller

0,3 s Livraison de l'alarme

Wings

jusqu'à 1 700 m de portée de communication Wings

9 s Livraison de la première photo



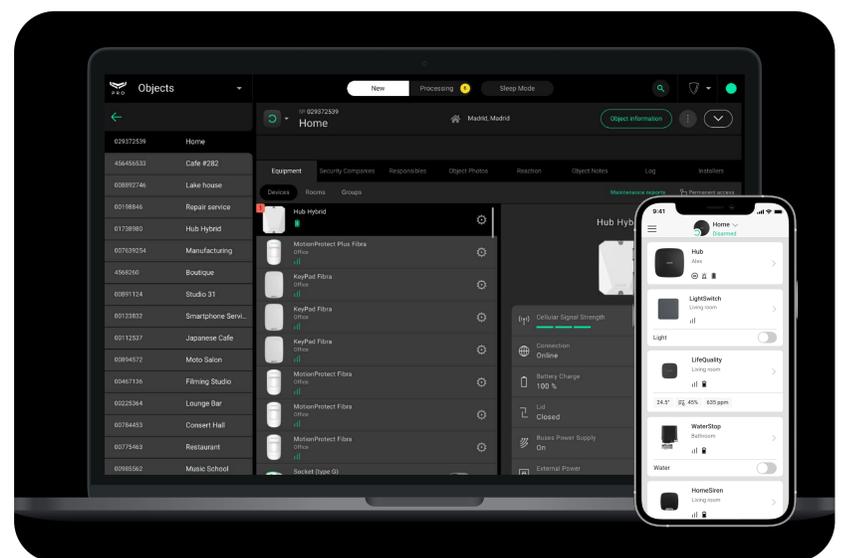
Protection des grands locaux

Centres d'affaires, usines et villas à plusieurs étages avec dépendances - Hub 2 Plus est prêt à sécuriser même les propriétés les plus complexes. Cette centrale peut contrôler jusqu'à 200 appareils et gérer 25 groupes de sécurité avec 200 utilisateurs. Cela permet au personnel de sécurité de diviser les grands locaux en zones et d'organiser l'accès du personnel.

Le Hub 2 Plus prend en charge 64 scénarios. Il peut armer et désarmer automatiquement l'ensemble du système de sécurité ou certains groupes par programmation. Grâce aux appareils d'automatisation, le Hub 2 Plus peut contrôler les lumières, les serrures électriques et les volets roulants. Les scénarios peuvent être activés en réponse à des changements de mode de sécurité, des alarmes ou des commandes du Button.

Contrôlé avec les applications

Nous avons développé deux types d'application : pour les utilisateurs et pour les PRO. Les applications des utilisateurs sont conçues pour superviser les alarmes et gérer la sécurité via un smartphone. Les applications pour PRO sont conçues pour gérer les paramètres du système via un PC ou un smartphone.



Tous les types d'application Ajax se connectent à une centrale en utilisant un canal sécurisé avec Ajax Cloud - notre solution serveur située dans plusieurs centres de données AWS. Tous les paramètres du système de sécurité sont toujours disponibles dans l'application. Même si le PRO est éloigné de l'installation, il peut connecter des caméras CCTV, ajouter des utilisateurs, tester le niveau du signal radio, créer des groupes et des scénarios de sécurité ou connecter une centrale au centre de télésurveillance d'alarme.

Connexion et installation rapides

Le Hub 2 Plus est prêt à fonctionner dès sa sortie de l'emballage. La centrale est livrée avec des modules de communication préinstallés, un bloc d'alimentation et une batterie de secours.



Pour commencer la configuration du système, vous devrez brancher l'appareil sur une prise électrique, le connecter à Internet, insérer les cartes SIM et scanner le code QR à l'aide de l'application. Grâce au SmartBracket, les installateurs n'ont pas besoin de désassembler la centrale pour la monter.

Caractéristiques techniques

Conformité aux normes	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017	Connexion au centre de télésurveillance	Sur-Gard (Contact ID) SIA (DC-09) ADEMCO 685 Autres protocoles propriétaires
Dispositifs connectés	jusqu'à 200 dispositifs sans fil incluant jusqu'à 5 prolongateurs de portée et jusqu'à 10 sirènes	Fonctions	200 utilisateurs 100 caméras ou enregistreurs vidéo Scénario d'automatisation 25 groupes de sécurité
Réseaux de communication avec les appareils Ajax	 Technologie de communication Jeweller  Technologie de communication Wings Bandes de fréquences 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente. Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale ≤25 mW	Réseaux de communication externes	Ethernet Emplacement 8P8C Jusqu'à 100 Mb/s Wi-Fi 802.11 b/g/n Réseau mobile 2 emplacements pour micro SIM 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) 4G/LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)

Réseaux de communication avec les appareils Ajax	<p>Portée de communication Jeweller jusqu'à 2 000 m En champ ouvert</p> <p>Portée de communication Wings jusqu'à 1 700 m En champ ouvert</p>	Alimentation	<p>Alimentation principale 100 - 240 V~, 50/60 Hz</p> <p>Alimentation de secours Batterie Li-Ion d'une capacité de 2 A·h</p>
Installation	<p>Plage de température de fonctionnement de -10°C à + 40°C</p> <p>Humidité admissible jusqu'à 75 %</p> <p>Indice de protection IP20</p>	Boîtier	<p>Couleur blanc, noir</p> <p>Dimensions 163 × 163 × 36 mm</p> <p>Poids 351 g</p> <p>Alarme anti-sabotage</p>
Kit complet	<p>Hub 2 Plus Jeweller Câble secteur Câble Ethernet Carte SIM Dépend de la région de vente. Kit d'installation Guide de démarrage rapide</p>		

¹ – La centrale ne peut pas être connectée à une autre centrale. uartBridge ou ocBridge Plus ne peuvent pas être connectés aux centrales Ajax.

MotionCam (PhOD) Jeweller

Détecteur de mouvement intérieur infrarouge sans fil prenant en charge la levée de doute, les fonctions **Photo sur demande** et **Photo par scénario**.



Une centrale Ajax est nécessaire pour le fonctionnement. Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif par le lien :



<http://ajax.systems/support/devices/motioncam-phod/>



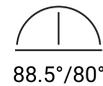
2
GRADE
EN 50131

PD 6662
2017

Caractéristiques clés



Jusqu'à 12 m de distance de détection



88.5°/80°

Angles de vue de 88,5°/80



Immunité aux animaux de compagnie



Compensation de température



Algorithme de prévention des déclenchements intempestifs



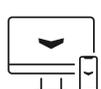
Une caméra intégrée pour la vérification photo



Jusqu'à 4 ans de fonctionnement sur les batteries préinstallées



Installation et remplacement sans effort

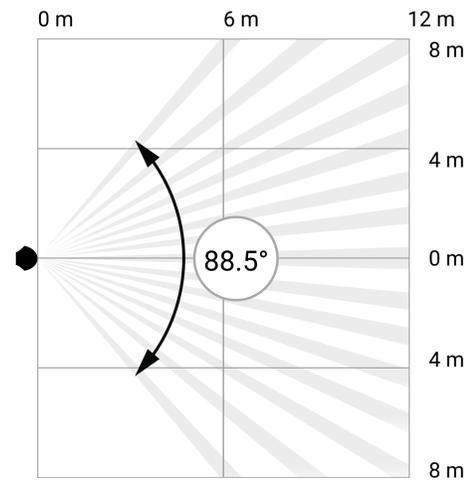
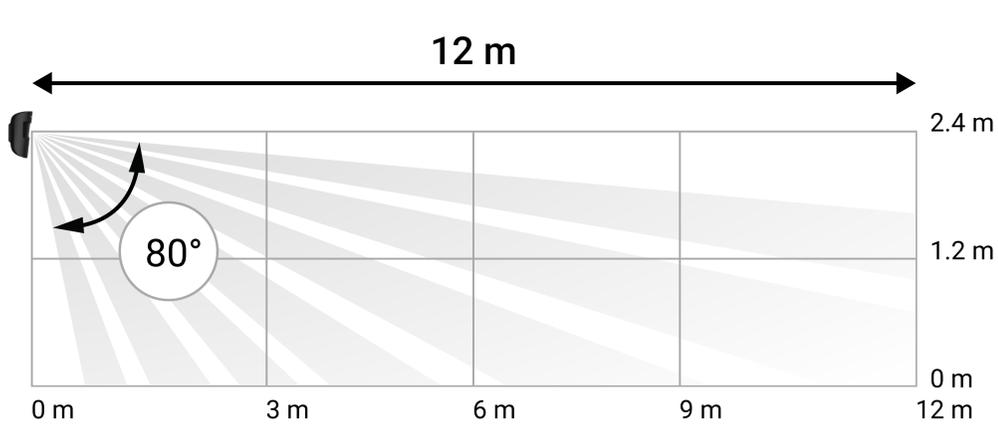


Contrôle et configuration à distance via l'application



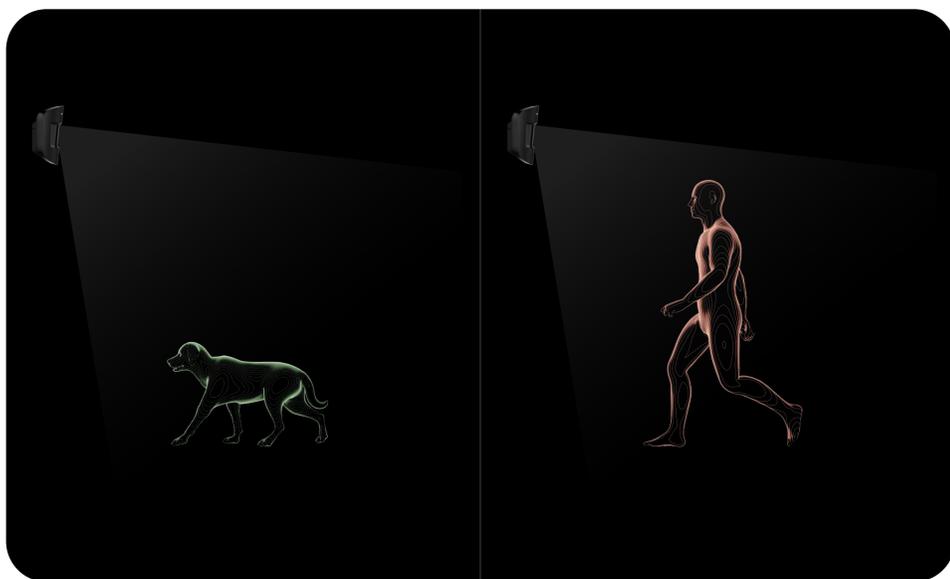
Connexion via un code QR

Angles et portée



Prévention des déclenchements intempestifs

MotionCam (PhOD) Jeweller combine une optique spéciale et un logiciel pour filtrer les fausses alarmes. Lorsqu'il est installé de manière professionnelle, le détecteur ne réagit pas aux animaux de compagnie et aux sources les plus courantes de déclenchement intempestif.

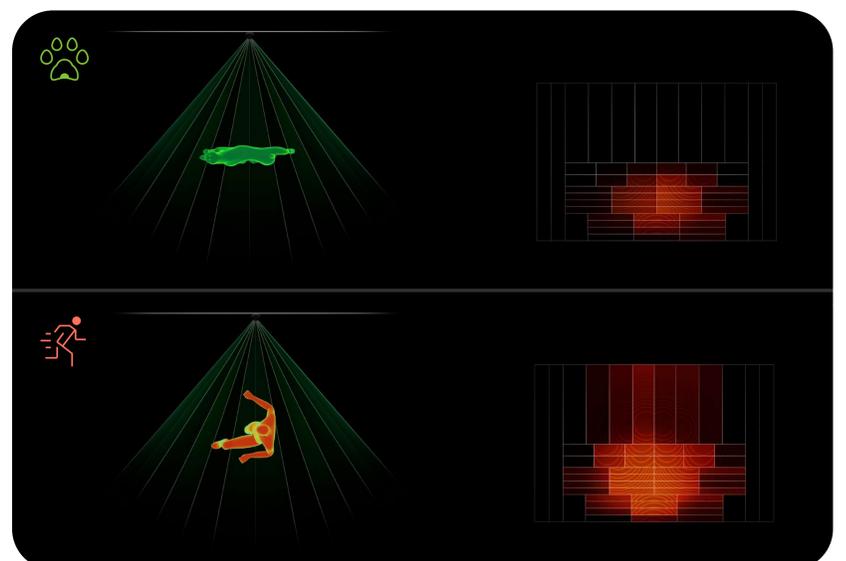


Optique

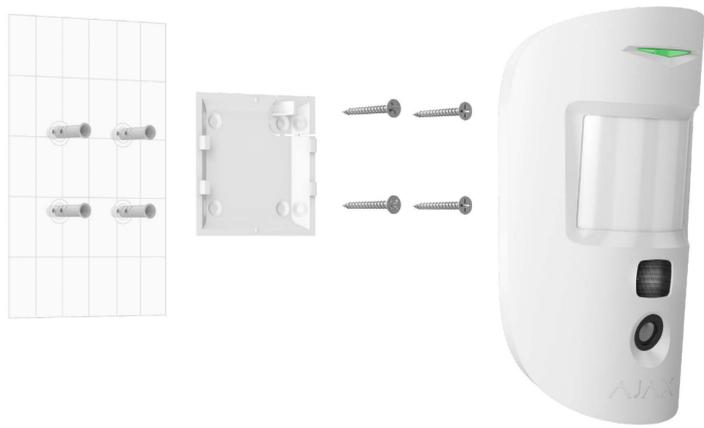
La lentille du détecteur accroît la sensibilité aux mouvements humains et élimine les fausses alarmes causées par d'autres sources de rayonnement infrarouge. Elle est conçue de telle sorte que le rayonnement infrarouge potentiel provenant des animaux de compagnie et d'autres interférences n'affecte que les petites sections de la lentille. Les grandes sections, au contraire, sont orientées dans la direction la plus probable du mouvement des cambrioleurs.

Logiciel

Pour une protection supplémentaire contre les déclenchements intempestifs, le détecteur utilise l'algorithme SmartDetect. Le détecteur armé analyse en permanence le diagramme thermique du capteur PIR : l'intensité du rayonnement IR, la taille des taches thermiques, la vitesse du mouvement et d'autres paramètres.



Installation



Lorsqu'il est correctement installé et configuré, le détecteur ne réagit pas aux sources courantes de déclenchements intempestifs et aux animaux de compagnie mesurant moins de 50 cm et pesant moins de 20 kg. Pour une installation sans faille, il est équipé de batteries préinstallées et du panneau de montage SmartBracket. Ainsi, les installateurs n'ont pas besoin de démonter le détecteur et n'endommageront pas l'électronique pendant l'installation.

Levée de doute

MotionCam (PhOD) Jeweller est équipé d'une caméra intégrée pour montrer la situation réelle dans les locaux. Il existe trois types de vérification par photo : par alarme, par scénario et à la demande. L'utilisateur peut demander et voir des photos en un seul clic dans l'application Ajax.

Photo par alarme

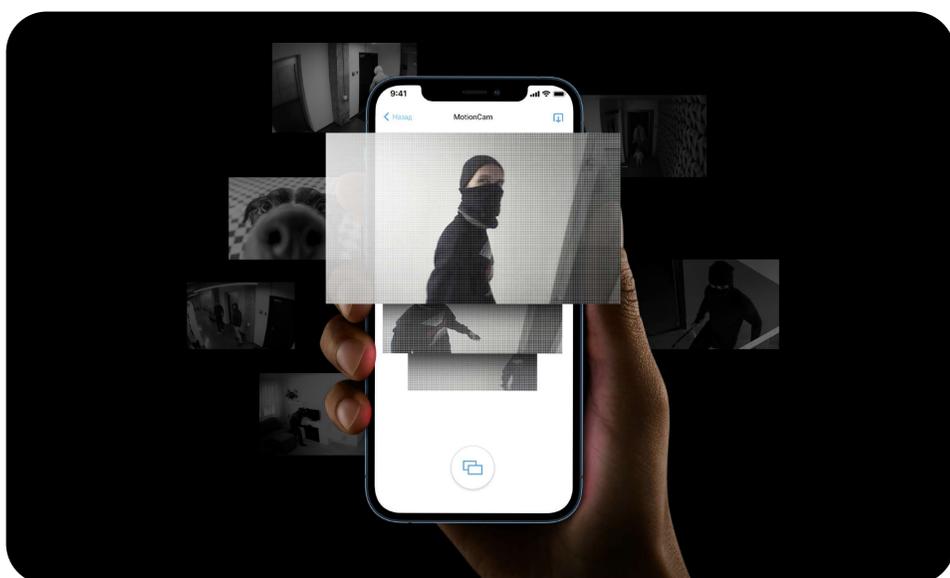
Une caméra photo intégrée est activée lorsque le détecteur est armé et qu'un mouvement est détecté. Seuls les utilisateurs ayant accès au flux d'événements de la centrale et les employés de la société de sécurité peuvent voir les photos.

Photo par scénario

La caméra du détecteur prend automatiquement des photos lorsque les détecteurs d'incendie Ajax se déclenchent.

Photo sur demande

L'utilisateur prend des photos à tout moment ou lorsque le détecteur est armé (selon les paramètres). Les photos sur demande ne sont pas envoyées au centre de télésurveillance de la société de sécurité.



Résolution photo jusqu'à 640 × 480 pixels



Jusqu'à 5 photos dans une série



Éclairage IR pour les conditions de faible luminosité



La gamme de produits du système de sécurité Ajax comprend également des détecteurs MotionCam sans les fonctions **Photo sur demande** et **Photo par scénario**. Ces détecteurs ne comportent pas de (PhOD) dans le nom du produit.

Logiciel de télésurveillance prenant en charge la vérification photo Ajax

HORUS

Horus

Manitou®

Manitou



SBN



Sentinel



WEB BUNCHER™

WBB

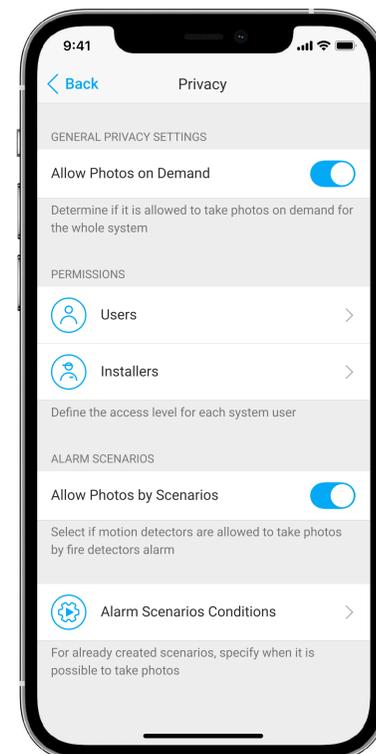
Voir la liste complète par le lien : ajax.systems/connecting-to-cms/

La confidentialité sur demande

Les utilisateurs peuvent gérer les droits d'accès aux détecteurs avec vérification par photo. Le niveau d'accès peut être défini pour chaque utilisateur du système. Les paramètres de confidentialité déterminent :

- Quel utilisateur peut prendre et visualiser des photos sur demande.
- Quels détecteurs avec levée de doute peuvent être utilisés pour prendre des photos sur demande.
- Quand l'utilisateur peut prendre des photos sur demande : à tout moment ou uniquement lorsqu'un détecteur est armé.

Par défaut, tous les administrateurs de la centrale ont le droit de gérer les paramètres de confidentialité. Les utilisateurs PRO ne peuvent pas gérer les paramètres de confidentialité.



Les photos sont chiffrées tout au long des processus de transmission et de stockage.



Les photos ne sont disponibles que pour les utilisateurs disposant des droits d'accès appropriés.

Communication bidirectionnelle chiffrée



Jeweller



Wings

communication technologies



Jeweller et **Wings** sont des **protocoles de transfert de données sans fil bidirectionnels** qui assurent une communication rapide et fiable entre les centrales et les dispositifs. Les protocoles radio fonctionnent indépendamment les uns des autres et se concentrent sur leur propre fonction. Le protocole **Jeweller** fournit des alarmes instantanées riches en données : les sociétés de sécurité et les utilisateurs savent quel dispositif a été déclenché, quand et où cela s'est produit. Le protocole **Wings** délivre des photos prises par la caméra intégrée d'un détecteur.

Les deux protocoles comportent des fonctions de **chiffrement** et **d'authentification** pour empêcher la falsification, ainsi que des fonctions **d'interrogation** pour afficher l'état des appareils en temps réel. Prenant en charge **jusqu'à 1 700 m** de connectivité sans fil, Jeweller et Wings sont prêts à protéger les installations et à offrir la **meilleure expérience utilisateur** aux utilisateurs finaux et aux installateurs.



Jusqu'à 1 700 m de communication sans fil bidirectionnelle chiffrée entre la centrale et le détecteur.



Délivrance de l'alarme en 0,15 seconde, première photo en moins de 9 secondes.

Spécifications

<p>Conformité aux normes</p> <p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017</p>	<p>Compatibilité</p> <p>Centrales Hub 2 Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p>Prolongateurs de portée ReX 2</p>
<p>Communication avec le panneau de contrôle ou le prolongateur de portée</p> <p> Technologie de communication Jeweller</p> <p> Technologie de communication Wings</p> <p>Bandes de fréquences 866,0 - 866,5 MHz 868,0 - 868,6 MHz 868,7 - 869,2 MHz 905,0 - 926,5 MHz 915,85 - 926,5 MHz 921,0 - 922,0 MHz dépend de la région de vente</p> <p>Puissance apparente rayonnée maximale (PAR) ≤ 20 mW</p> <p>Portée de communication jusqu'à 1 700 m En espace ouvert</p>	<p>Detección de movimiento</p> <p>Élément sensible 1 × capteur PIR</p> <p>Distance de détection jusqu'à 12 m En cas d'installation à une hauteur de 2,4 m</p> <p>Angles de détection horizontal - 88,5° vertical - 80°</p> <p>Vitesse de détection des mouvements de 0,3 à 2,0 m/s La direction de la lentille du détecteur doit être perpendiculaire à une voie d'intrusion présumée dans l'installation.</p>

<p>Communication avec le panneau de contrôle ou le prolongateur de portée</p>	<p>Intervalle d'interrogation 12 - 300 secondes Ajusté par le PRO ou l'utilisateur avec des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Protection contre la falsification Authentification du dispositif</p>	<p>Detección de movimiento</p>	<p>Compensation de température</p> <p>Sensibilité 3 niveaux Ajusté par le PRO ou l'utilisateur avec des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Immunité aux animaux de compagnie poids : jusqu'à 20 kg hauteur : jusqu'à 50 cm</p>
<p>Levée de doute</p>	<p>Résolution des photos en pixels 640 × 480 320 × 240 (par défaut) 160 × 120 Ajusté par le PRO ou l'utilisateur avec des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Séries de photos de 1 à 5 clichés Ajusté par le PRO ou l'utilisateur avec des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Éclairage IR</p>	<p>Alimentation</p>	<p>Batterie 2 × CR123A, 3 V (préinstallé)</p> <p>Durée de vie de la batterie jusqu'à 4 ans</p>
<p>Installation</p>	<p>Hauteur d'installation recommandée 2,4 m</p> <p>Température d'exploitation de - 10° C à + 40° C</p> <p>Humidité admissible jusqu'à 75 %</p>	<p>Boîtier</p>	<p>Couleur blanc, noir</p> <p>Dimensions 110 × 65 × 50 mm</p> <p>Poids 86 g</p> <p>Alarme anti-sabotage</p>

Installation	Indice de protection IP50	Kit complet	MotionCam (PhOD) Jeweller 2 × batterie CR123A (préinstallée) Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Guide de démarrage rapide
--------------	--------------------------------------	-------------	--

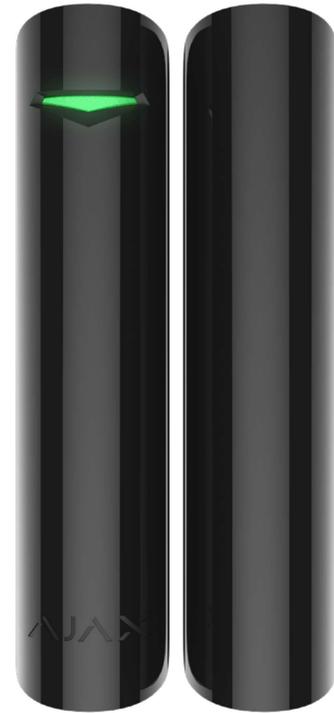
DoorProtect Jeweller

Wireless indoor opening detector



An Ajax hub is required for operation.
Find the detailed information on the device at the link:

<https://ajax.systems/support/devices/doorprotect/>



Key features



More installation options with two magnets of different size



The reed switch with a resource of 2,000,000 openings



Protected against reed switch chattering



Additional NC input for connecting a third-party detector



Up to 7 years of operation on pre-installed battery



Up to 1,200 m of two-way encrypted wireless communication



Remote control and setup via the app



Pairing via QR code

Jeweller communication technology

Jeweller is a **two-way wireless protocol** that provides fast and reliable communication between hubs and devices. The protocol delivers instant data-rich alarms: security companies and users know which device was triggered, when and where it happened.

Jeweller features **encryption** and **authentication** to prevent forgery, and **polling** to display devices' status in real time. Supporting **up to 1,200 m** of wireless connectivity, Jeweller is ready to protect facilities and deliver **the best user experience** for both end users and installers.

Technical specifications

<p>Compliance with standards</p>	<p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017</p>	<p>Compatibility</p> <p>Hubs all Ajax hubs</p> <p>Range extenders all Ajax radio signal range extenders</p>
<p>Communication with control panel and range extenders</p>	<p> Jeweller communication technology</p> <p>Frequency bands 866.0 – 866.5 MHz 868.0 – 868.6 MHz 868.7 – 869.2 MHz 905.0 – 926.5 MHz 915.85 – 926.5 MHz 921.0 – 922.0 MHz Depends on the region of sales</p> <p>Maximum effective radiated power (ERP) ≤ 20 mW</p> <p>Communication range up to 1,200 m In an open space</p> <p>Polling interval 12–300 sec Adjusted by PRO or user with admin rights in the Ajax app</p> <p>Protection against forgery Device authentication</p>	<p>Detection</p> <p>Sensing element 1 × reed switch</p> <p>Opening sensors resource 2,000,000 openings</p> <p>Third-party detector connection wired detector with the normally closed (NC) contact type</p>

<p>Power supply</p> <p>1 × CR123A, 3 V Pre-installed</p> <p>up to 7 years of battery life</p>	<p>Installation</p> <p>Operating temperature range from -10°C to +40°C</p> <p>Operating humidity up to 75%</p> <p>Ingress protection IP50</p>
<p>Enclosure</p> <p>Colours white, black</p> <p>Dimensions Ø 20 × 90 mm</p> <p>Weight 29 g</p> <p>Tampering alarm</p>	<p>Complete set</p> <p>DoorProtect Jeweller 2 magnets (small and large) 1 × CR123A (pre-installed) SmartBracket Installation kit External contact for NC detector Quick Start Guide</p>



Ligne de produits Baseline

Ajax SpaceControl Jeweller

Télécommande sans fil pour le contrôle du système Ajax.



2
GRADE
EN 50131

PD 6662
2017

4 boutons



Armer

Arme le système



Désarmer

Désarme le système



Mode nuit

Active le Mode nuit (armement des appareils pour la sécurité du périmètre)



Panique

Notifie un danger ou une urgence à un centre de télésurveillance et à des utilisateurs

Protection contre le déclenchement accidentel de l'alarme : pression double ou longue



Jeweller

technologie de communication

- Jusqu'à 1 300 m de communication radio en champ ouvert
- Chiffrement et authentification de l'appareil pour éviter l'usurpation des données
- Indication de l'exécution de la commande par LED



Autonomie maximale

- Jusqu'à 5 ans de fonctionnement
- Batterie remplaçable préinstallée
- Avertissement de batterie faible



Configuration rapide

- Jumelage avec une centrale par code QR
- Commande et configuration à distance dans l'application
- Peut être transporté dans une poche ou sur un porteclé

<p>Conformité</p> <p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017</p>	<p>Compatibilité</p> <p>Centrales Hub, Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G), Hub Hybrid (4G)</p> <p>Prolongateurs de portée ReX, ReX 2</p>	<p>Communication avec le panneau de contrôle</p> <p>Technologie de communication Jeweller</p> <p>Bandes de fréquences 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente.</p> <p>Portée de communication Jeweller jusqu'à 1 300 m En champ ouvert.</p>	<p>Alimentation</p> <p>Batterie 1 × CR2032 Préinstallé.</p> <p>Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans</p>
<p>Installation</p> <p>Température de fonctionnement de -25°C à +50°C</p> <p>Humidité admissible jusqu'à 95 %</p> <p>Indice de protection IP50</p>	<p>Boîtier</p> <p>Couleur blanc noir</p> <p>Dimensions 65 × 37 × 10 mm</p> <p>Poids 13 g</p>	<p>Kit complet</p> <p>Ajax SpaceControl Jeweller 1 × batterie CR2032 (préinstallée) Guide de démarrage rapide</p>	



Pour obtenir des informations détaillées, scannez le code QR ou suivez le lien :

support.ajax.systems/en/manuals/ajaxspacecontrol

-  support@ajax.systems
-  [@AjaxSystemsSupport_Bot](https://twitter.com/AjaxSystemsSupport_Bot)
-  [ajax.systems](https://www.ajax.systems)