

# 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 ligne<sup>1</sup> 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/>



2  
GRADE  
EN 50131

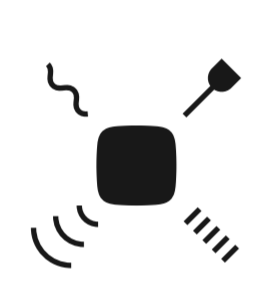
PD 6662  
2017

NIST  
AES-128  
Approved

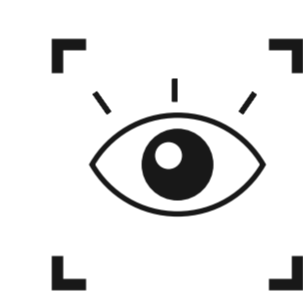
SIA  
CP-01

UL®  
LISTED

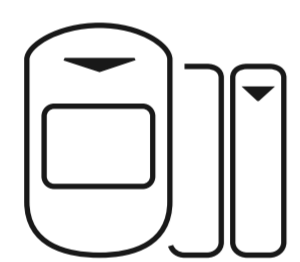
## Caractéristiques clés



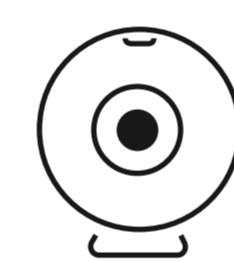
4 réseaux de communication : Ethernet, Wi-Fi et deux cartes SIM (2G/3G/4G)



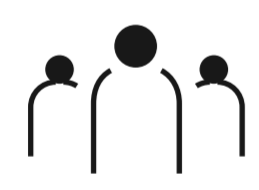
Détecteurs avec prise en charge de vérification photo



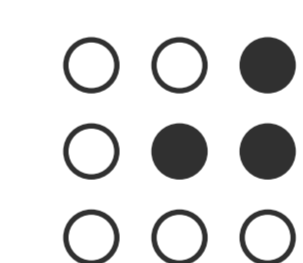
Jusqu'à 200 appareils



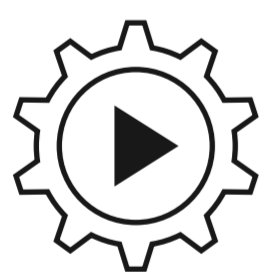
Jusqu'à 100 caméras ou enregistreurs vidéo



Jusqu'à 200 utilisateurs



Jusqu'à 25 groupes de sécurité



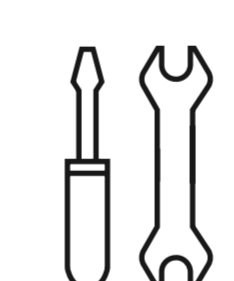
Jusqu'à 64 scénarios



x2 Jusqu'à 5 prolongateurs de portée



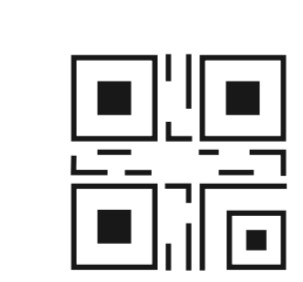
Mises à jour gratuites de logiciels



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

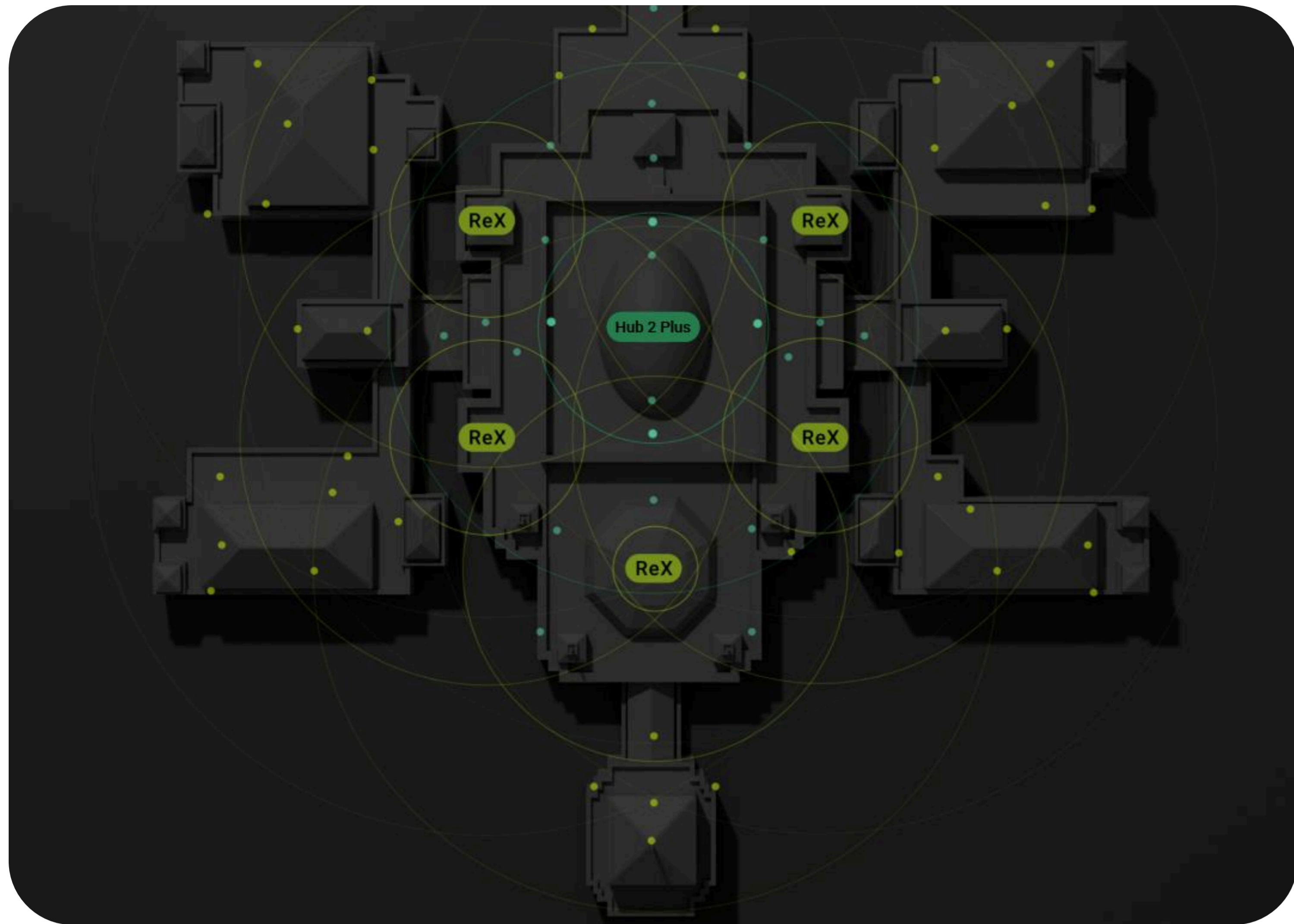
**jusqu'à 2 000 m** de portée de communication Jeweller

**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



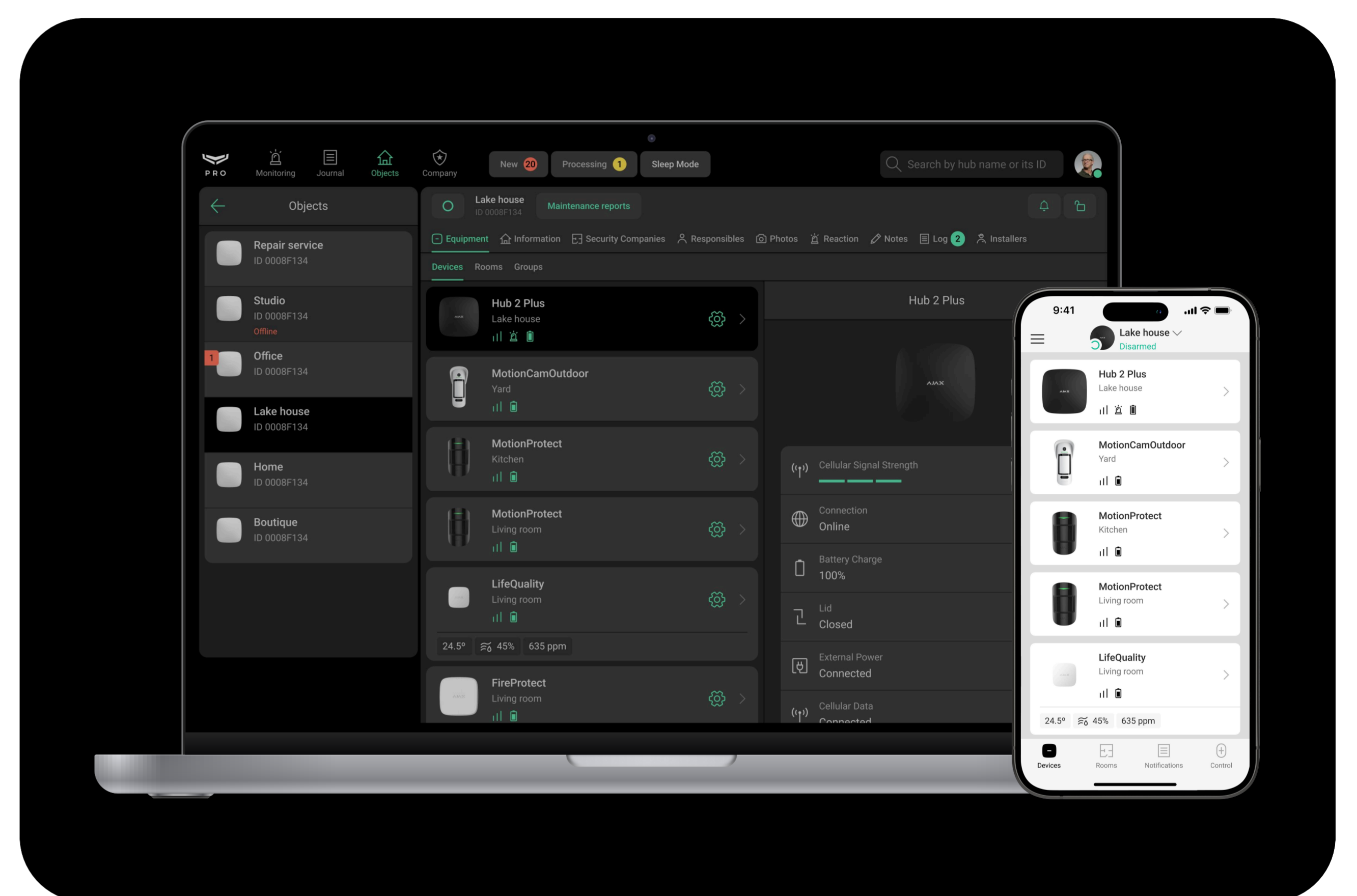
## Protection des grands locaux

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

<p>Conformité aux normes</p>	<p>EN 50131 (Grade 2)          PD 6662:2017          NIST (AES-128)          SIA CP-01          UL985, UL1023, UL2610          ULC S545, ULC S304</p>	<p>Connexion au centre de télésurveillance</p>	<p>Sur-Gard (Contact ID)          SIA (DC-09)          ADEMCO 685          Autres protocoles propriétaires          SIA CP-01 B TDS</p>
<p>Dispositifs connectés</p>	<p>jusqu'à 200 dispositifs sans fil          incluant jusqu'à 5 prolongateurs de portée et jusqu'à 10 sirènes</p>	<p>Fonctions</p>	<p>200 utilisateurs          100 caméras ou enregistreurs vidéo          Scénario d'automatisation          25 groupes de sécurité</p>
<p>Réseaux de communication avec les appareils Ajax</p>	<p> <b>Technologie de communication Jeweller</b></p> <p> <b>Technologie de communication Wings</b></p> <p><b>Bandes de fréquences</b>          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><b>Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale</b>          ≤25 mW</p>	<p>Réseaux de communication externes</p>	<p><b>Ethernet</b>          Emplacement 8P8C          Jusqu'à 100 Mb/s</p> <p><b>Wi-Fi</b>          802.11 b/g/n</p> <p><b>Réseau mobile</b>          2 emplacements pour micro SIM</p> <p>2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8))          3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8))          4G/LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)</p>

Réseaux de communication avec les appareils Ajax	<p><b>Portée de communication Jeweller</b> jusqu'à 2 000 m En champ ouvert</p> <p><b>Portée de communication Wings</b> jusqu'à 1 700 m En champ ouvert</p>	Alimentation	<p><b>Alimentation principale</b> 100 - 240 V~, 50/60 Hz</p> <p><b>Alimentation de secours</b> Batterie Li-Ion d'une capacité de 3 A·h</p>
Installation	<p><b>Plage de température de fonctionnement</b> de -10°C à + 40°C</p> <p><b>Humidité admissible</b> jusqu'à 75 %</p> <p><b>Indice de protection</b> IP20</p>	Boîtier	<p><b>Couleur</b> blanc, noir</p> <p><b>Dimensions</b> 163 × 163 × 36 mm</p> <p><b>Poids</b> 351 g</p> <p><b>Alarme anti-sabotage</b></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>		

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



Ligne de produits Baseline

## MotionCam Jeweller

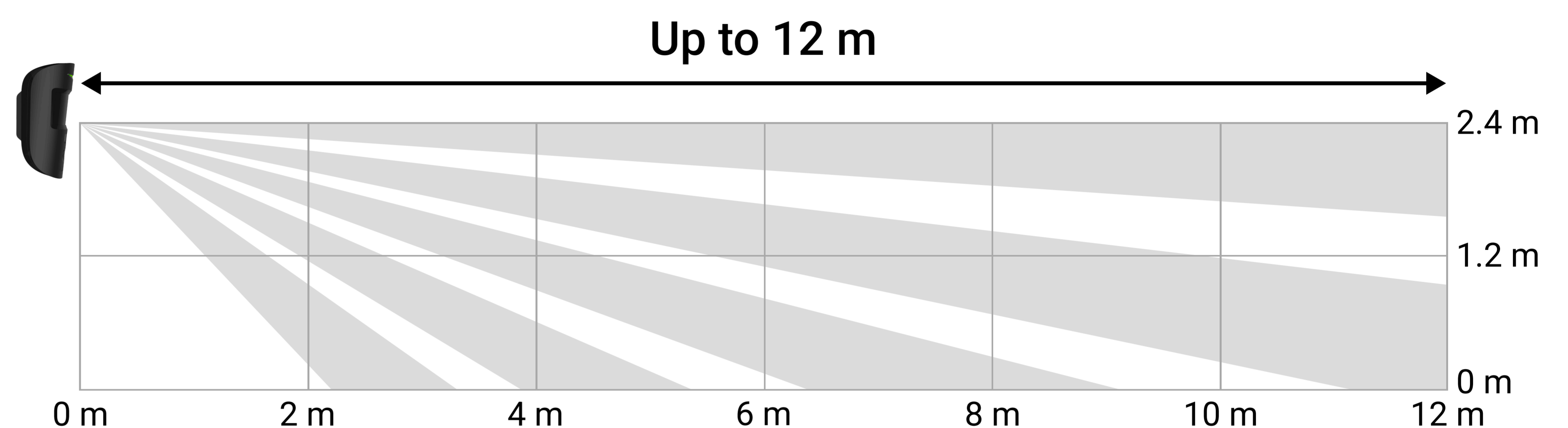
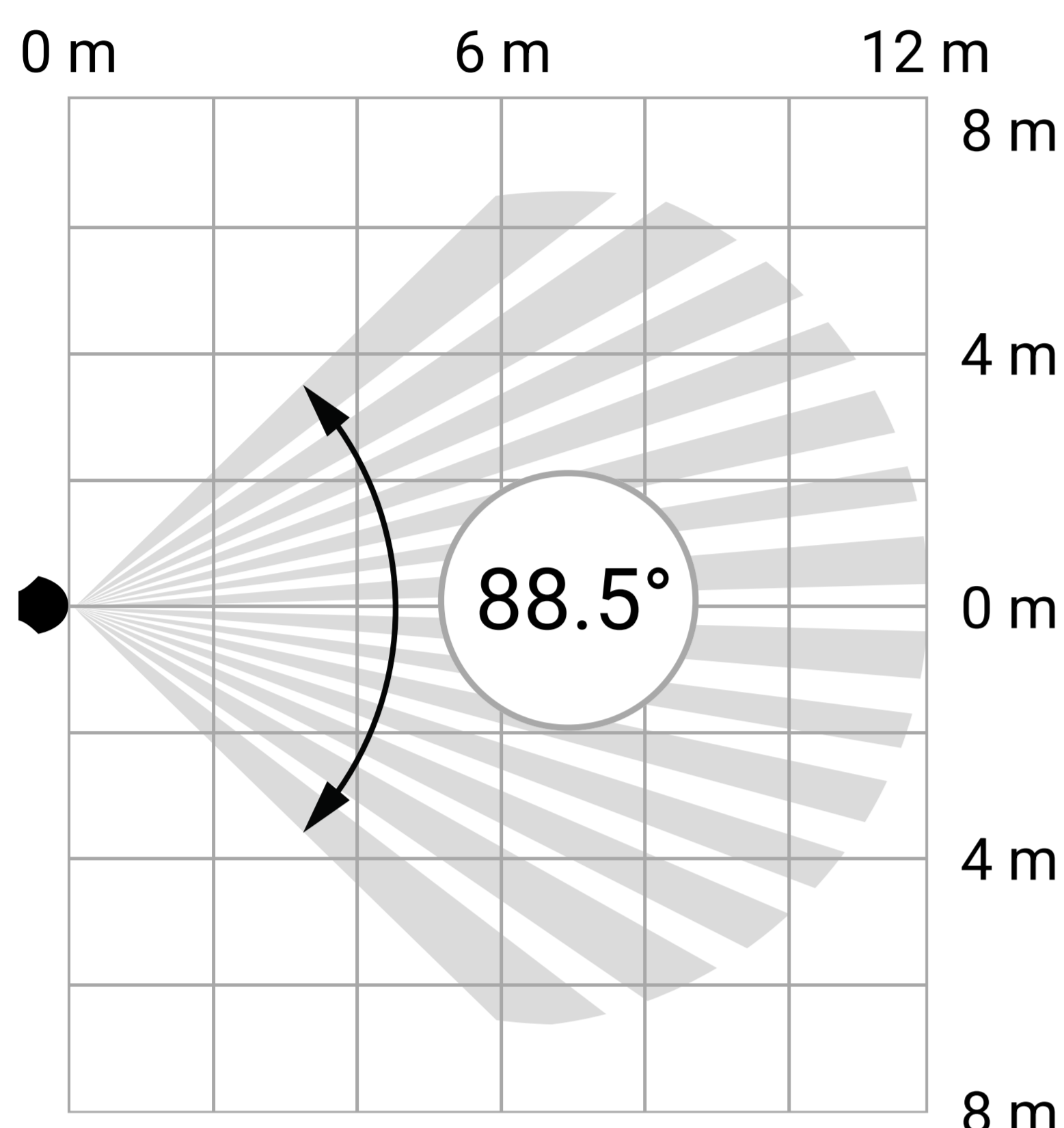
Détecteur de mouvement IR sans fil avec levée de doute



2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

UL®  
LISTED

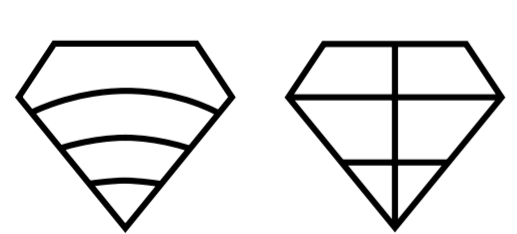


La famille MotionCam inclut des détecteurs avec les fonctions **Photo à la demande**, **Photo par calendrier** et **Photo par scénario**. Ces dispositifs portent la mention « PhOD » dans le nom du produit.



### Détection de mouvement

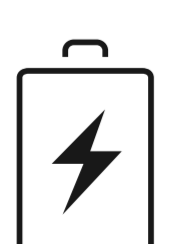
- Distance de détection de mouvement jusqu'à 12 m
- Angle horizontal de détection de mouvement : 88,5°
- Compensation de température pour la détection de mouvements à toutes températures de fonctionnement



### Jeweller et Wings

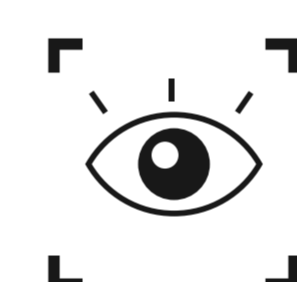
Technologies de communication

- Jusqu'à 1 700 m de communication radio en champ ouvert
- Les données sont chiffrées tout au long du processus de transmission
- Ping régulier pour consulter l'état actuel de l'appareil
- Saut de fréquence pour éviter les interférences radio et le brouillage



### Autonomie maximale

- Jusqu'à 4 ans de fonctionnement avec les batteries préinstallées
- Notifications de batterie faible



### Vérification photo

- Résolution photo jusqu'à 640 × 480 pixels
- De 1 à 5 photos en rafale
- La première photo livrée en 9 s
- Rétro-éclairage infrarouge pour les conditions de faible luminosité
- HDR<sup>2</sup> pour égaliser l'éclairage et améliorer la qualité de l'image



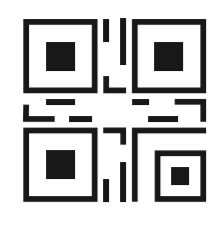
### Prévention de déclenchements intempestifs

- Trois niveaux de sensibilité : à choisir dans l'application
- Algorithme SmartDetect pour éviter les déclenchements intempestifs
- Immunité aux animaux de compagnie : les animaux d'une taille maximale de 50 cm et d'un poids<sup>1</sup> maximal de 20 kg



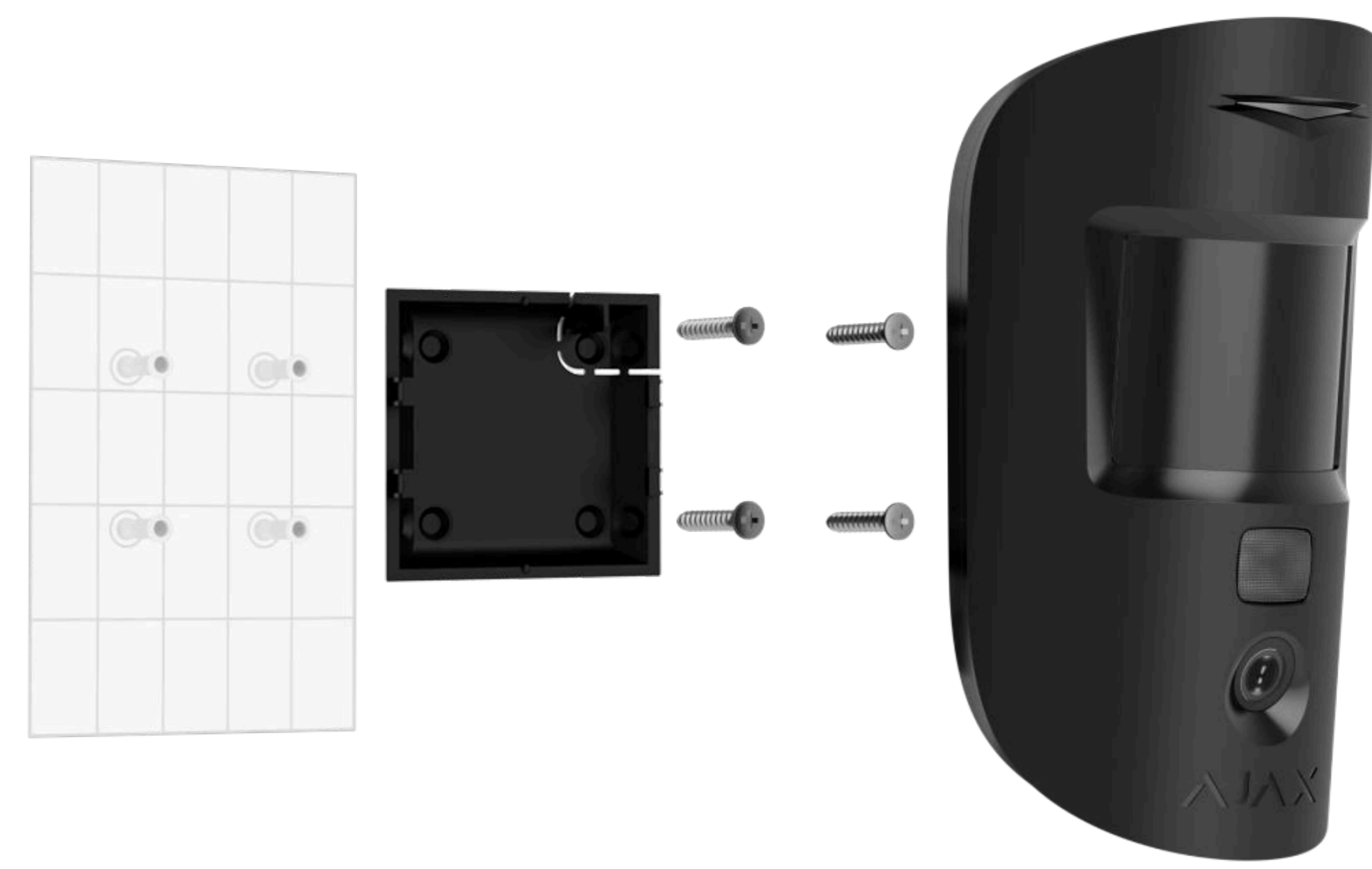
### Résistance au sabotage

- Alarme anti-sabotage
- Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données



# Installation et configuration rapides

- Jumelage avec une centrale via un code QR
- Contrôle et configuration à distance dans des applications Ajax mobiles et PC
- Installation et remplacement sans ouvrir le boîtier



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.

<p><b>Conformité</b></p> <p>EN 50131-2-6 (Grade 2) PD 6662:2017 UL (UL369, ULC S306)</p> <p><b>Compatibilité</b></p> <p>Panneaux de contrôle Hub 2 (2G) Jeweller Hub 2 (4G) Jeweller Hub 2 Plus Jeweller Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p>Prolongateurs de portée du signal radio ReX 2 Jeweller</p>	<p><b>Communication avec la centrale</b></p> <p>Technologies de communication Jeweller et 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>Portée de communication jusqu'à 1 700 m En champ ouvert</p> <p>Intervalle de ping 12–300 s Configuré par un PRO ou un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Protection contre l'usurpation des données Authentification de l'appareil</p>	<p><b>Levée de doute</b></p> <p>Résolution photo en pixels 640 × 480 320 × 240 (par défaut) 160 × 120 Configuré par un PRO ou un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Photos en rafale de 1 à 5 photos Configuré par un PRO ou un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax</p> <p>Délai de livraison des photos jusqu'à 7 s : résolution 160 × 120 pixels jusqu'à 9 s : résolution 320 × 240 pixels jusqu'à 20 s : résolution 640 × 480 pixels</p>	<p><b>Détection de mouvement</b></p> <p>Type de capteur Capteur PIR</p> <p>Distance de détection de mouvement jusqu'à 12 m<sup>1</sup></p> <p>Angle de détection de mouvement horizontal – 88,5°</p> <p>Vitesse de détection de mouvement de 0,3 à 2,0 m/s La direction de la lentille du détecteur doit être perpendiculaire à la voie probable d'intrusion dans la zone protégée.</p> <p>Compensation de la température</p> <p>Rétroéclairage IR</p> <p>La fonction HDR<sup>2</sup></p> <p>Sensibilité 3 niveaux Configuré par un PRO ou un utilisateur ayant 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><b>Alimentation</b></p> <p>Batterie 2 × CR123A (préinstallées)</p> <p>Durée de vie des batteries jusqu'à 4 ans</p>	<p><b>Installation</b></p> <p>Hauteur d'installation recommandée 2.4 m</p> <p>Température de fonctionnement de –10°C à +40°C</p> <p>Humidité admissible jusqu'à 75 %</p> <p>Indice de protection IP50</p>	<p><b>Boîtier</b></p> <p>Couleur blanc, noir</p> <p>Dimensions 110 × 65 × 50 mm</p> <p>Poids 86 g</p>	<p><b>Kit complet</b></p> <p>MotionCam Jeweller 2 × batterie CR123A (préinstallées) Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Guide de démarrage rapide</p>

<sup>1</sup> Avec une installation et une configuration appropriées.

<sup>2</sup> La fonction HDR est disponible avec l'OS Malevich 2.24 et une version 15.59.35.14 du firmware du dispositif.



Pour obtenir des informations détaillées, scannez le code QR ou suivez le lien :  
[ajax.systems/support/devices/motioncam/](https://ajax.systems/support/devices/motioncam/)

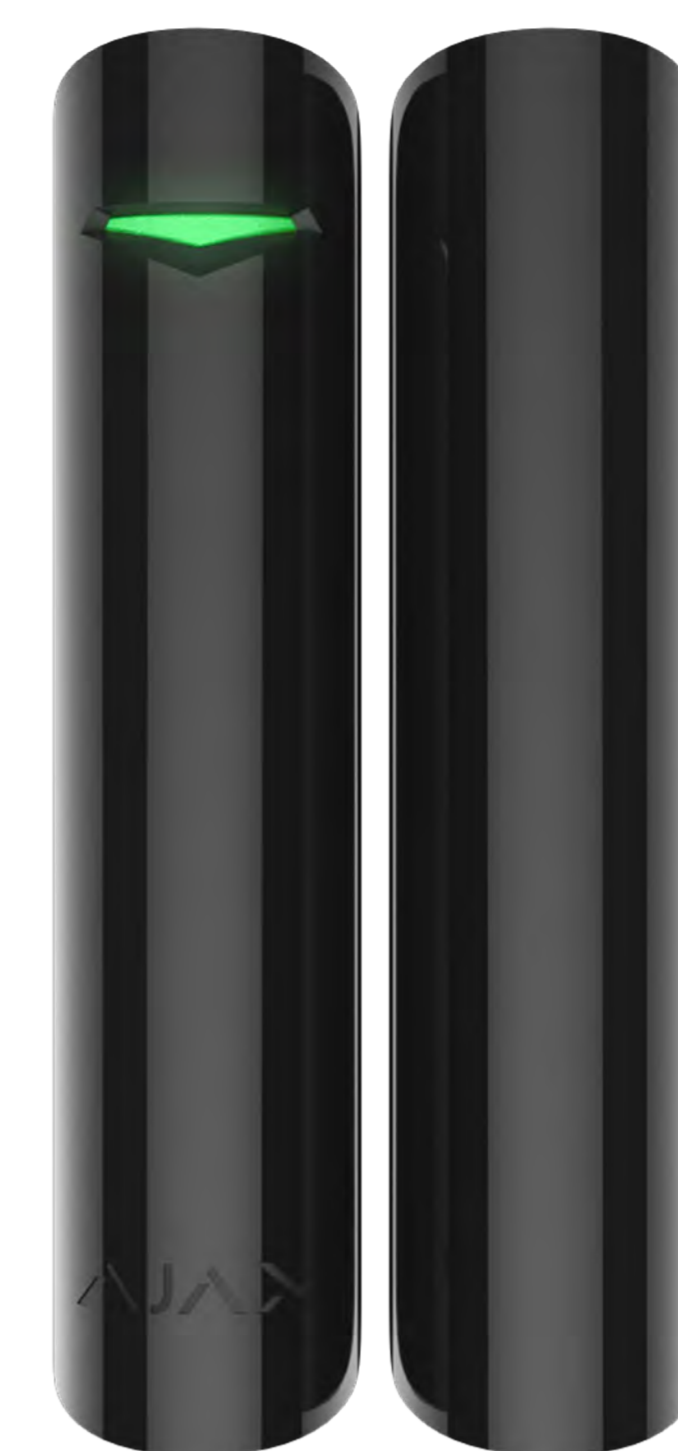
- ✉ support@ajax.systems
- 📌 @AjaxSystemsSupport\_Bot
- 🌐 ajax.systems



Ligne de produits Baseline

## DoorProtect Jeweller

Détecteur d'ouverture sans fil.



2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

UL®  
LISTED

### Détection fiable de l'ouverture

- Le relais reed avec une ressource de 2 000 000 d'ouvertures
- Protection contre la vibration du relais reed
- Équipé de deux aimants : un petit et un grand

### Jeweller technologie de communication

- Jusqu'à 1 200 m de communication radio en champ ouvert
- Chiffrement et authentification de l'appareil pour éviter l'usurpation des données
- Interrogation régulière pour consulter l'état actuel des dispositifs

### Installation et démarrage rapides

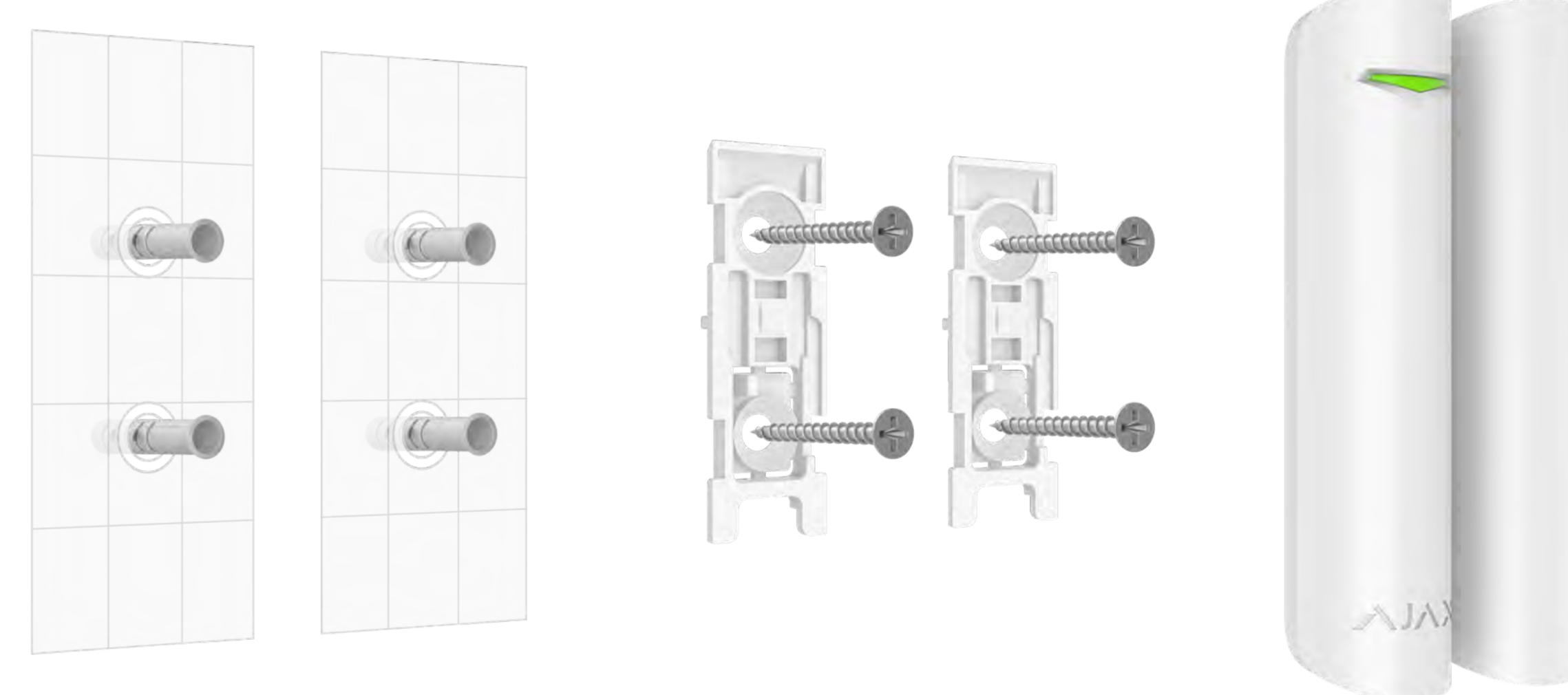
- Jumelage avec une centrale par code QR
- Commande et configuration à distance dans l'application
- Installation et maintenance faciles

### Fonctionnalités supplémentaires

- Entrée NC (NF) supplémentaire pour connecter un détecteur tiers
- Fonction du Carillon : les sirènes Ajax émettent un son particulier lors de l'ouverture de la porte

### Autonomie maximale

- Jusqu'à 7 ans de fonctionnement
- Batterie préinstallée
- Avertissement de batterie faible



<p><b>Conformité</b></p> <p>EN 50131 (Grade 2) [PD 6662:2017] UL634, ULC/ORD-C634</p>	<p><b>Compatibilité</b></p> <p>Centrales Hub (2G) Jeweller, Hub (4G) Jeweller, Hub Plus Jeweller, Hub 2 (2G) Jeweller, Hub 2 (4G) Jeweller, Hub 2 Plus Jeweller, Hub Hybrid (2G), Hub Hybrid (4G)</p> <p>Prolongateurs de portée ReX, ReX 2</p>	<p><b>Communication avec le panneau de contrôle</b></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 1 200 m En champ ouvert.</p>	<p><b>Détection d'ouverture</b></p> <p>Élément sensible 1 relais reed</p> <p>Connexion d'un détecteur tiers détecteur avec le type de contact normalement fermé (NC)</p>
<p><b>Alimentation</b></p> <p>Batterie 1 × CR123A Préinstallée.</p> <p>Durée de vie de la batterie jusqu'à 7 ans</p>	<p><b>Installation</b></p> <p>Température de fonctionnement de -10°C à + 40°C</p> <p>Humidité admissible jusqu'à 75 %</p> <p>Indice de protection IP50</p>	<p><b>Boîtier</b></p> <p>Couleur blanc noir</p> <p>Dimensions Ø 20 × 90 mm</p> <p>Poids 29 g</p>	<p><b>Kit complet</b></p> <p>DoorProtect Jeweller 2 aimants (petit et grand) 1 × CR123A (préinstallée) Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Connecteur à 2 fils pour un détecteur tiers avec un contact de type NC Guide de démarrage rapide</p>



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

[support.ajax.systems/manuals/doorprotect/](https://support.ajax.systems/manuals/doorprotect/)

- ✉ support@ajax.systems
- 📍 @AjaxSystemsSupport\_Bot
- 🌐 ajax.systems



Ligne de produits Baseline

# Ajax SpaceControl Jeweller

Télécommande sans fil pour le contrôle du système Ajax.



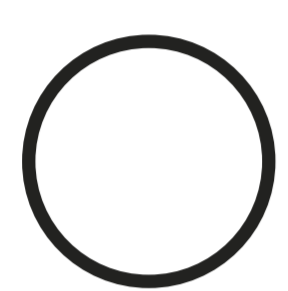
2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

SIA  
CP-01

UL®  
LISTED

## 4 boutons



### Armer

Arme le système



### Désarmer

Désarme le système



### Mode nuit

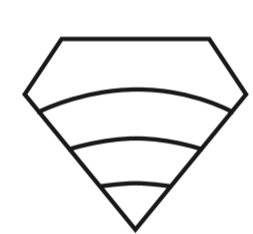
Active le Mode nuit (armement des appareils pour la sécurité du périmètre)



### 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

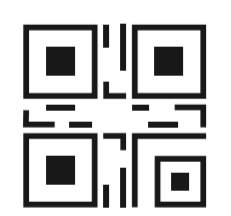
technologie de communication

- 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><b>Conformité</b></p> <p>EN 50131 (Grade 2)  PD 6662:2017  SIA CP-01  UL985, UL1023, UL2610  ULC S545, ULC S304</p>	<p><b>Compatibilité</b></p> <p><b>Centrales</b>  Hub (2G) Jeweller  Hub (4G) Jeweller  Hub Plus Jeweller  Hub 2 (2G) Jeweller  Hub 2 (4G) Jeweller  Hub 2 Plus Jeweller  Hub Hybrid (2G)  Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Prolongateurs de portée</b>  ReX, ReX 2</p>	<p><b>Communication avec le panneau de contrôle</b></p> <p>Technologie de communication Jeweller</p> <p><b>Bandes de fréquences</b>  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><b>Portée de communication Jeweller</b>  jusqu'à 1 300 m  En champ ouvert.</p>	<p><b>Alimentation</b></p> <p><b>Batterie</b>  1 × CR2032  Préinstallé.</p> <p><b>Durée de vie de la batterie</b>  jusqu'à 5 ans</p>
<p><b>Installation</b></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><b>Boîtier</b></p> <p><b>Couleur</b>  blanc  noir</p> <p><b>Dimensions</b>  65 × 37 × 10 mm</p> <p><b>Poids</b>  13 g</p>	<p><b>Kit complet</b></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](https://support.ajax.systems/en/manuals/ajaxspacecontrol)

-  [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)
-  [@AjaxSystemsSupport\\_Bot](https://t.me/AjaxSystemsSupport_Bot)
-  [ajax.systems](https://www.ajax.systems)