

# Hub 2 Plus

## Panneau de contrôle du système de sécurité

### Communication continue, instantanée et stable, avec les utilisateurs et le centre de télésurveillance

La communication entre le panneau de contrôle du système de sécurité et le monde extérieur est essentielle; la fiabilité de cette dernière garantit la transmission rapide des signaux d'alarme. Le nouveau panneau de commande Ajax permet la stabilité absolue de la communication externe.

Hub 2 Plus est équipé d'un système de communication doté de 4 réseaux indépendants dont un réseau LTE. Cette configuration vous permet de connecter le dispositif à deux fournisseurs Internet distincts tels que Ethernet et Wi-Fi, tout en ayant deux réseaux cellulaires prêts pour la sauvegarde. La commutation entre les canaux se fait sans interruption en quelques secondes.

### Vérification des alarmes avec photos en 9 secondes

La vérification des photos est la clé de l'avenir dans le secteur de la sécurité. Cette technologie est une solution optimale pour les locaux commerciaux et résidentiels. De ce fait, elle est accessible et conçue pour respecter la vie privée des utilisateurs. La série animée de photos transmise par les détecteurs MotionCam permet aux utilisateurs et aux opérateurs CMS (système de gestion de contenus) d'évaluer la situation en temps réel. Les appareils photos ne sont activés qu'en réponse à une alarme et jamais sur demande.

Hub 2 Plus peut gérer jusqu'à 200 détecteurs MotionCam et transmet les photos de confirmation des alarmes aux utilisateurs et aux centres de télésurveillance en seulement 9 secondes, même quand la transmission passe par carte SIM. Grâce au réseau LTE, nous avons.

1. Mouvement détecté
2. Alarme déclenchée
3. Situation photographiée

### Transmission garantie des alarmes et des confirmation photos

Nous avons développé le protocole radio Jeweller pour assurer le fonctionnement continu de tous les appareils du système de sécurité. Jeweller fournit une communication bidirectionnelle entre le hub et les détecteurs à une distance pouvant atteindre 2 000 mètres. Tout en permettant le contrôle à distance des dispositifs d'Ajax et la transmission des signaux d'alarme en moins de 0,15 secondes.

Jeweller utilise des intervalles de temps pour synchroniser la communication avec les dispositifs connectés, l'authentification afin d'éliminer les tentatives de piratages et le chiffrement pour se

Wings est un protocole radio innovant développé pour la transmission rapide des données visuelles sur de grandes distances. À cet effet, une antenne est installée sur le Hub 2 Plus, pour améliorer la fiabilité des canaux. Les algorithmes de vérification et de re-téléchargement des paquets intégrés au protocole Wings lui permettent de transmettre des photos à une distance pouvant atteindre 1700 mètres, même si le niveau du signal est instable. Grâce au protocole Wings, les opérateurs CMS et les utilisateurs peuvent visualiser la première photo d'une situation en seulement 9 secondes, suite à la détection d'un mouvement.

protéger contre les fuites de données. De plus, il s'agit d'un protocole radio très efficace du point de vue énergétique qui permet aux détecteurs de fonctionner durant des années grâce aux batteries préinstallées.	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

[En savoir plus sur la technologie Jeweller et ses fonctionnalités](#)

## Sécurité automatisée

Hub 2 Plus prend en charge 64 scénarios qui minimisent l'intervention humaine dans la sécurité d'un local. Il peut armer et désarmer automatiquement l'ensemble du système de sécurité ou certains groupes selon un horaire prédéfini. De plus, il peut activer instantanément un générateur de fumée en cas d'intrusion, couper l'alimentation électrique et allumer l'éclairage de secours en cas d'incendie, ou couper l'eau en cas de fuite. En contrôlant les appareils automatisés, Hub 2 Plus peut activer ou désactiver les lumières, les serrures électriques et les volets roulants. Les scénarios peuvent être activés en réponse à un changement de mode de sécurité, au déclenchement d'une alarme ou à une pression sur le Bouton de commande.

## Protection de grands locaux avec une organisation interne complexe

Les centres d'affaires, les usines et les villas à plusieurs étages avec dépendances. Hub 2 Plus peut protéger même les propriétés les plus complexes. Le nouveau hub peut contrôler jusqu'à 200 appareils. La portée de son signal radio peut atteindre jusqu'à 2 000 mètres et la couverture maximale du réseau radio peut atteindre 35 km<sup>2</sup>. Hub 2 Plus peut gérer 25 groupes de sécurité et un total de 200 utilisateurs. Cela permet aux agents de sécurité de diviser des grands locaux en zones plus petites et de gérer les permissions d'accès du personnel.

- 200 utilisateurs
- 200 appareils intégrés au système
- 25 groupes de sécurité
- 35 km<sup>2</sup> de couverture maximale du réseau radio avec 5 ReX

## Résiste au sabotage

Le centre de télésurveillance et les utilisateurs recevront toujours une notification quoi qu'il arrive. Une alarme anti-sabotage est déclenchée si un intrus essaie de démonter l'appareil. Si le hub perd sa connexion avec le serveur Ajax Cloud, une notification est envoyée en moins de 60 secondes grâce à de courts intervalles ping. Même en cas de panne de courant, Hub 2 Plus protégera vos locaux pendant 15 heures grâce à sa batterie de secours intégrée.

- Période d'interrogation de l'appareil à partir de 12 secondes
- Détection d'une perte de connexion avec le hub en 60 secondes
- Fonctionnement via la batterie de secours de 15 heures

## Évolutif

Hub 2 Plus fonctionne sur OS Malevich, un système d'exploitation en temps réel développé par Ajax Systems. OS Malevich est extrêmement stable, protégé contre les virus informatiques et les cyberattaques.

L'architecture modulaire utilisée dans la conception simplifie la mise à niveau constante d'OS Malevich. Le système se dote de nouvelles fonctionnalités plusieurs fois par an via des mises à jour du logicielles en direct. Le processus, qui ne nécessite aucune intervention de la part d'un technicien ou d'un utilisateur, ne prend que quelques minutes, uniquement lorsque le système de sécurité est désarmé.

Hub 2 Plus est le panneau de contrôle Ajax le plus efficace. Son processeur est 4,5 fois plus rapide que celui de Hub 2 et il possède 8 fois plus de mémoire flash. Cette configuration matérielle vous permettra d'utiliser l'appareil pendant plusieurs années avec autant d'efficacité.

## Contrôle avec l'application

Nous avons refusé d'ajouter des boutons à notre panneau de contrôle et d'utiliser des interfaces archaïques. Les applications sont plus faciles à utiliser et plus sûres. Elles se connectent au hub via un réseau sécurisé avec Ajax Cloud, notre serveur situé dans plusieurs centres de données AWS. Les applications permettent aux utilisateurs de contrôler le système de sécurité, de modifier les paramètres du hub, de configurer les appareils connectés, de créer des scénarios et de surveiller les événements. À partir d'un Smartphone ou d'un PC. Sur place ou à l'extérieur.

## Installation facile

Hub 2 Plus peut être utilisé dès sa sortie de l'emballage. Il est livré avec des communicateurs préinstallés, un bloc d'alimentation et une batterie de secours. Pour configurer le système, il vous suffit de brancher l'appareil sur une prise de courant, de le connecter à Internet, d'insérer des cartes SIM et de scanner le code QR à l'aide de l'application. Grâce à SmartBracket, il n'est même pas nécessaire de démonter l'appareil pour l'installer.

Tous les paramètres du système de sécurité sont toujours disponibles dans l'application. Même si vous êtes loin de la centrale, vous pouvez connecter des systèmes de sécurité ou des caméras de vidéosurveillance, ajouter des utilisateurs, tester la puissance du signal radio, créer des groupes et des scénarios de sécurité ou connecter un hub à un centre de télésurveillance.

[Mode d'emploi](#)

[Démonstration & Conseils pour les techniciens et les utilisateurs PRO](#)

## Mise à niveau automatique du système de sécurité

Pour simplifier le processus de mise à niveau des hubs installés, nous avons rendu possible le transfert automatique des données. La fonction d'importation permet aux techniciens de transférer les paramètres, les dispositifs connectés, les groupes, les scénarios et les utilisateurs d'un ancien hub vers Hub 2 Plus. En moins de 15 minutes.

[En savoir plus sur l'importation des données](#)

## Spécifications techniques

Classification	Panneau de contrôle du système de sécurité intelligent prenant en charge quatre réseaux intégrés, permettant la communication externe et la prise en charge des détecteurs de mouvement sans fil avec prise de photos
Nombre maximum d'appareils connectés	Jusqu'à 200
Vidéosurveillance	100 caméras de vidéosurveillance <a href="#">En savoir plus &gt;</a>
Utilisateurs du système de sécurité	Jusqu'à 200
Pièces	Jusqu'à 50
Groupes de sécurité	Jusqu'à 25
ReX connectés	Jusqu'à 5
Scénarios	Jusqu'à 64
Prise en charge des détecteurs MotionCam	+
Apps	iOS 11.0 et version supérieure Android 4.4 et version supérieure
Canaux de communication	2 cartes SIM  2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20)  Wi-Fi (802.11 b/g/n)  Ethernet
Signaux d'alarme	Délai de transmission : 0,15 sec Types de notification : SMS, appel, notifications push
Commutation entre 2G, 3G, LTE	Instantanée
Commutation entre les cartes SIM	4 minutes
Connectivité avec le centre de télésurveillance	Contact ID, SIA (DC-09)  Vérification photo intégrée dans Manitou, ABsistemDC(NG), WBB, Horus, V1/F1, Kronos, eLipse, Sentinel, MASTerMind, Stages et SBN
Système d'exploitation	OS Malevich  <a href="#">En savoir plus sur les mises à jour OS Malevich</a>
Alimentation	110–240 V au secteur  Batterie de secours intégrée : Li-Ion 3 A·h

	Jusqu'à 15 heures d'autonomie lorsque les réseaux Ethernet ou Wi-Fi sont désactivés Consommation énergétique avec branchement au secteur - 10 W
Technologie radio Jeweller	Portée de communication avec les détecteurs : jusqu'à 2,000 m en espace ouvert Communication bidirectionnelle entre les appareils Fréquences de fonctionnement — 868,0 - 868,6 MHz Puissance de sortie RF auto-réglable : jusqu'à 25 mW Cryptage par paquets de données basé sur l'algorithme AES Période d'interrogation du détecteur : 12 - 300 s Saut de fréquences  <a href="#">En savoir plus sur Jeweller</a>
Technologie radio Wings	Transmission des confirmations visuelles Vérification de la livraison des paquets
Plage de températures de fonctionnement	De -10°C à +40°C
Anti-sabotage	Protection antifraude Notification en cas de brouillage Interrupteur de détection de l'ouverture du cache arrière et du retrait de l'appareil du SmartBracket
Réglage et test à distance	+
Dimensions	163 × 163 × 36 mm
Poids	351 g
Certification	DSTU EN 50131
Garantie	Remplacement et réparation pendant 24 mois suivant la date de vente. Les piles ne sont pas couvertes par la garantie.  <a href="#">En savoir plus</a>
Kit complet	Panneau de contrôle Hub 2 Plus de Ajax Panneau de montage SmartBracket Câble secteur Câble Ethernet Kit d'installation Carte SIM (en fonction de la région) Mode d'emploi