Jeweller

ReX 2 Jeweller

Prolongateur de portée du signal radio avec prise en charge de la vérification photo.

Une centrale Ajax est nécessaire pour le fonctionnement de l'appareil. Pour plus d'informations sur le dispositif, consultez le lien :

https://ajax.systems/support/devices/rex-2

Caractéristiques clés

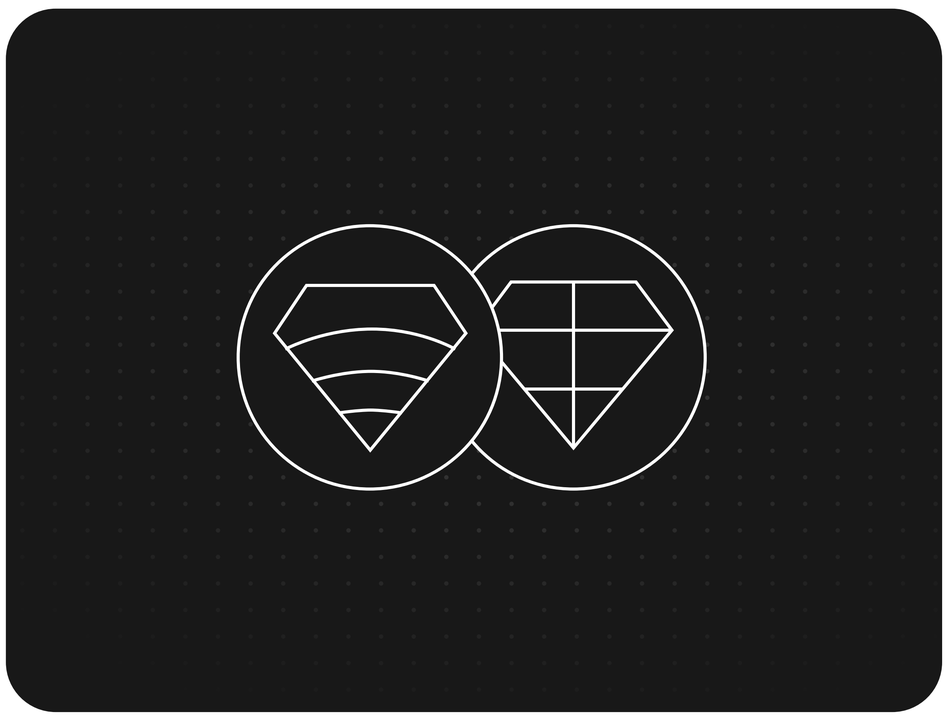
- Deux voies pour la transmission d'événements et de photos à la centrale depuis les appareils connectés : Ethernet et canal radio
- Mise à jour du firmware du prolongateur de portée over-the-air
- Saut de fréquence radio et transmission de toutes les données via Ethernet lors d'une tentative de brouillage
- Ajout rapide au système de sécurité par code QR
- Transfert des photos prises par les détecteurs MotionCam
- Jusqu'à 38 heures d'autonomie en cas de panne de courant
- Protection anti-sabotage du boîtier
- Contrôle et configuration à distance dans les applications Ajax

Levée de doute pour des sites complexes et de grande taille

La portée de communication radio avec des appareils connectés peut atteindre 1 700 mètres en champ libre. Jusqu'à 5 prolongateurs de portée peuvent être connectés au système de sécurité Ajax, ce qui permet de l'utiliser pour protéger des sites de grande envergure. Quel que soit le nombre de dispositifs connectés au prolongateur de portée, les alarmes sont délivrées en 0,3 seconde et la première photo provenant des détecteurs MotionCam est délivrée en 10 secondes (le temps exact dépend des paramètres du système).

Livraison garantie des alarmes et des photos

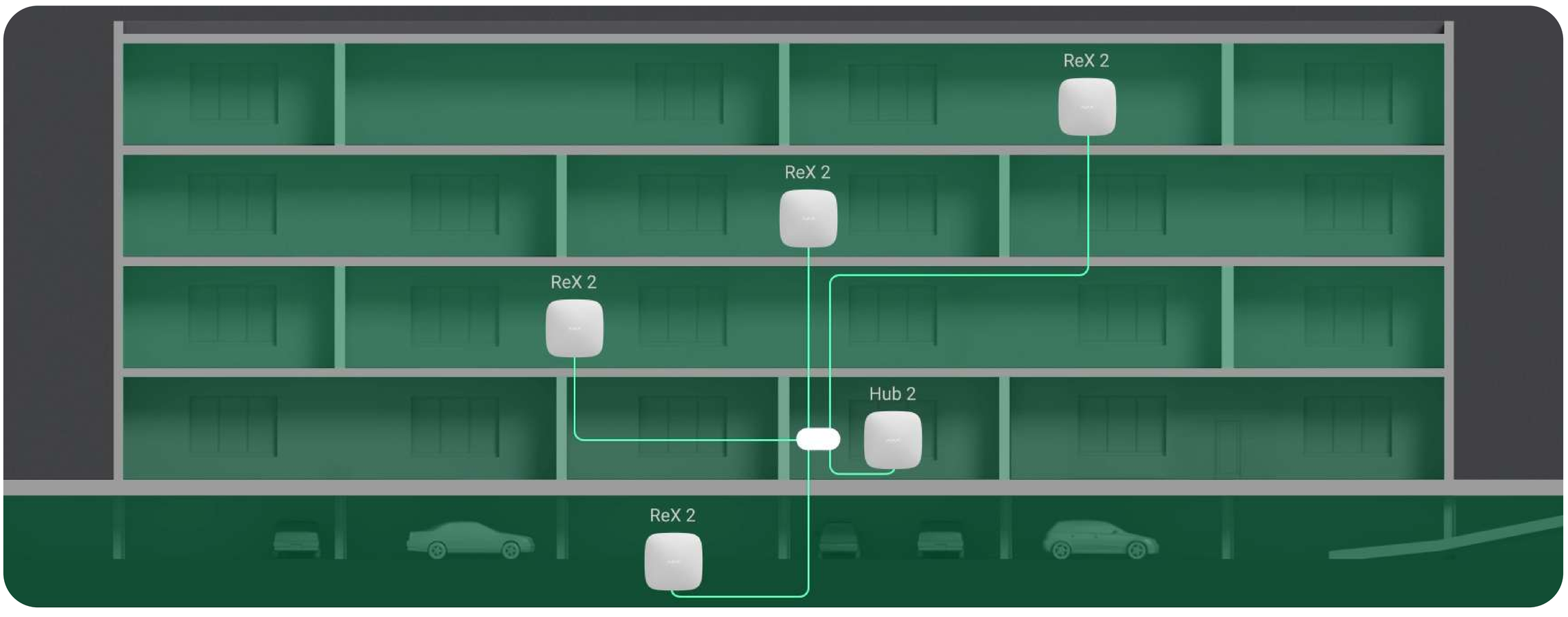
ReX 2 possède quatre antennes et prend en charge deux protocoles radio : **Jeweller** et **Wings**. La portée radio maximale de chaque protocole est de 1 700 mètres en l'absence d'obstacles.



Jeweller est responsable de la transmission des commandes, des événements et des alarmes. **Wings** assure la transmission de clichés par lots, même lorsque la puissance du signal est instable et que la communication est intermittente. Cela est possible grâce à des algorithmes intégrés de vérification et de récupération des paquets de données.

La communication radio bidirectionnelle Ajax utilise des trames pour synchroniser les sessions de communication des appareils, l'authentification pour empêcher l'usurpation et le chiffrement pour se protéger contre le vol de données.

La communication à travers l'acier et le béton



ReX 2 avec le firmware **OS Malevich 2.13** peut transmettre des données à la centrale non seulement par radio, mais aussi par un câble Ethernet. Le câble peut être utilisé comme voie de communication unique ou supplémentaire. Pour ce faire, la centrale et le prolongateur sont connectés au même réseau via un routeur. Le système de sécurité Ajax ne limite pas la longueur du câble. Il est ainsi possible de couvrir avec un seul système un site tel qu'un bâtiment avec un parking souterrain, un hangar métallique ou un complexe d'entrepôts composé de plusieurs bâtiments.

Changement automatique de réseau en cas de défaillance de la communication : par radio ou par câble

Protection par chiffrement de la transmission

Montage rapide

La facilité de connexion et de configuration du ReX 2 fait gagner du temps à l'installateur. Pour ajouter un prolongateur de portée au système, il suffit de scanner le code QR dans l'application Ajax, d'attribuer un nom et une pièce à l'appareil. Si nécessaire, le prolongateur peut être désactivé ou reconfiguré sans visite sur place.

Caractéristiques techniques

Conformité aux normes	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017	Compatibilité	**Centrales** Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) **Dispositifs** Tous les appareils sans fil Ajax **Prolongateurs de portée** Le ReX 2 ne peut pas être connecté à d'autres prolongateurs de portée
Réseaux de communication	**Technologie de communication Jeweller**	Tansmisión de datos	**Vitesse de transmission des alarmes** 0,3 s

Réseaux de communication	**Technologie de communication Wings** **Ethernet** Connecteur 8P8C Jusqu'à 100 Mo/s **Bandes de fréquences radio** 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 **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** ≤ 20 mW **Portée radio** jusqu'à 1 700 m En champ ouvert **Intervalle d'interrogation** 12-300 s Configurable par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administrateur dans les applications Ajax **Protection contre l'usurpation des données** Authentification du dispositif **Protection contre le brouillage** Saut de fréquence radio Changement automatique de voie de communication en cas de perte de connexion	Transmission de données	**Vitesse de transmission des photos via le canal Wings** jusqu'à 18 s Dépend des paramètres du système **Vitesse de transmission des photos via Ethernet** jusqu'à 10 s Dépend des paramètres du système

Alimentation	**Alimentation principale** 100-240 V, 50/60 Hz **Alimentation de secours** Li-Ion capacité 2 Ah Jusqu'à 38 heures sans connexion Ethernet Jusqu'à 12 heures de fonctionnement avec Ethernet actif	Installation	**Température de fonctionnement** de -10°C à +40°C **Humidité admissible** jusqu'à 75 % **Indice de protection** IP20
Couvercle	**Couleur** blanc, noir **Dimensions** 163 × 163 × 36 mm **Poids** 410 g **Bouton anti-sabotage**	Kit complet	ReX 2 Jeweller Panneau de montage SmartBracket Câble d'alimentation Câble Ethernet Kit d'installation Guide de démarrage rapide