

L’intelligence au service du verrouillage des bâtiments

Solution iLOQ S5

L’entreprise

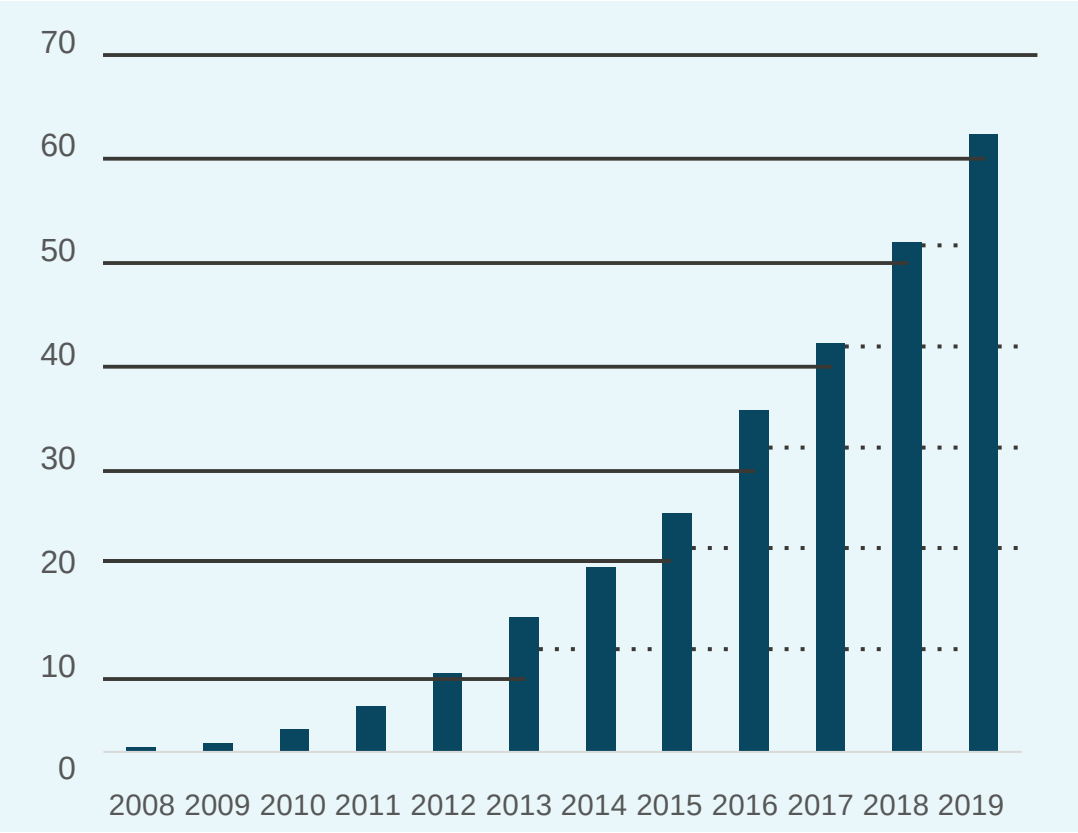
iLOQ Ltd est une entreprise Finlandaise en forte croissance qui conduit une révolution technologique dans l’industrie du verrouillage.

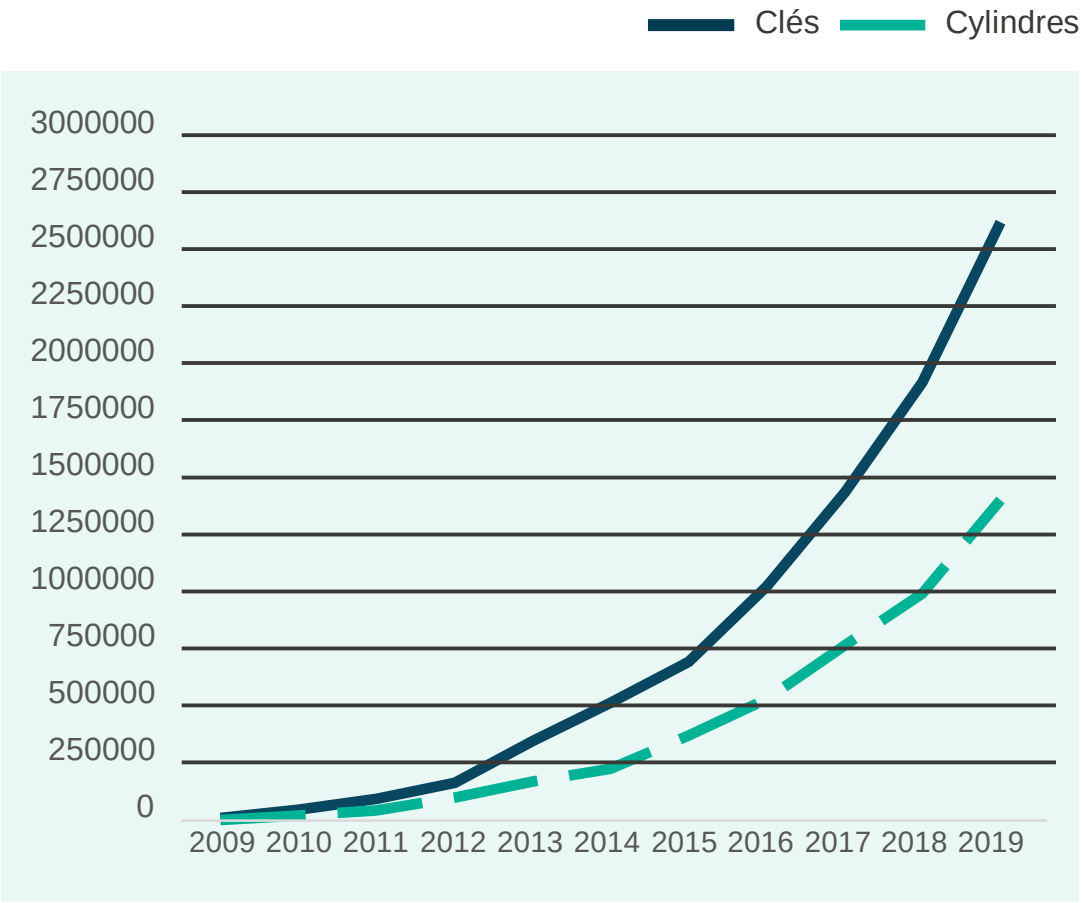
iLOQ remplace les organigrammes de clés mécaniques et les systèmes de verrouillage avec une solution écologique, sans aucun câble et sans aucune batterie. iLOQ résout les problèmes liés à la copie de clés et aux clés perdues, simplifie la maintenance et réduit les coûts.

- Créé en 2003
- Siège social à Oulu, Finlande
- Filiales en Suède, Norvège, Danemark, Allemagne, Pays-Bas, Espagne et France
- Plus de 150 employés
- Certification qualité ISO 9001:2015
- Certification environnementale ISO 14001:2015



Croissance


CA(M€)
70
60
50
40
30
20
10
0
2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019


Clés
Cylindres
3000000
2750000
2500000
2250000
2000000
1750000
1500000
1250000
1000000
750000
500000
250000
0
2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

Les défis

Les organigrammes de clés mécaniques font face à des défis pratiques

- Gestion des accès manuel et lente
- Coût important de remplacement
- Limitation technique des organigrammes
- Sécurité vulnerable suite à copie ou perte de clé
- Pas d’intégration possible d’autres systèmes
- Pas d’historique des événements





Les défis

Avec les systèmes de contrôle d’accès et les organigrammes de clés mécaniques associés

- Les systèmes de contrôle d’accès permettent une gestion facile des droits d’accès mais le coût important limite l’extension à l’ensemble des portes
- Des limitations techniques existent pour les organigrammes de clés mécaniques
- Problèmatiques liées à la gestion des copies de clés



Les défis

Avec les systèmes de serrures autonomes à piles

- Problématiques d'utilisation en extérieur possibles
- Nécessite un remplacement régulier des piles ou batteries
- Génère des déchets
- Les systèmes électromécaniques à code nécessite une gestion du remplacement des codes
- Peuvent nécessiter des modifications de porte (percements, etc.)

Les solutions



iLOQ S10, le premier cylindre électronique auto-alimenté au monde

iLOQ S10 lancé en 2007; **plus d' 1 000 000 de cylindres et 2 000 000 de clés en utilisation.**

Developpé pour répondre aux besoins des bâtiments résidentiels, des hôpitaux, écoles, bureaux et bâtiments publics.

iLOQ S10 offre une gestion des accès plus simple et plus sécurisée que les organigrammes de clés mécaniques, avec des coûts de maintenance et de cycle de vie plus faible que les solutions électromécaniques.

Certifications SKG, SBSC, VDS, PIV (EN15684), FK, FG et bien d'autres..



Gestion des accès à distance iLOQ S10 Online

Lancé en 2014.

Inclus des équipements pour partager et supprimer des droits d’accès à distance rapidement et simplement.

- Lecteurs RFID / Codes PIN et Hotspots
- Mise à jour des drois d’accès et profils horaires à distance
- Gestion à distance des cylindres iLOQ câblés



iLOQ S50, le premier cylindre au monde alimenté par NFC

Technologie iLOQ S50 lancée en 2016 et commercialisée en 2018.

Développée pour répondre aux besoins des entreprises du service publique et privé (*facilities et utilities companies*)

iLOQ S50 offre une gestion des accès plus simple et plus sécurisée que les organigrammes de clés mécaniques, avec des coûts de maintenance et de cycle de vie plus faible que les solutions électromécaniques.



Un immense bond en avant – Toujours à la pointe de l’innovation





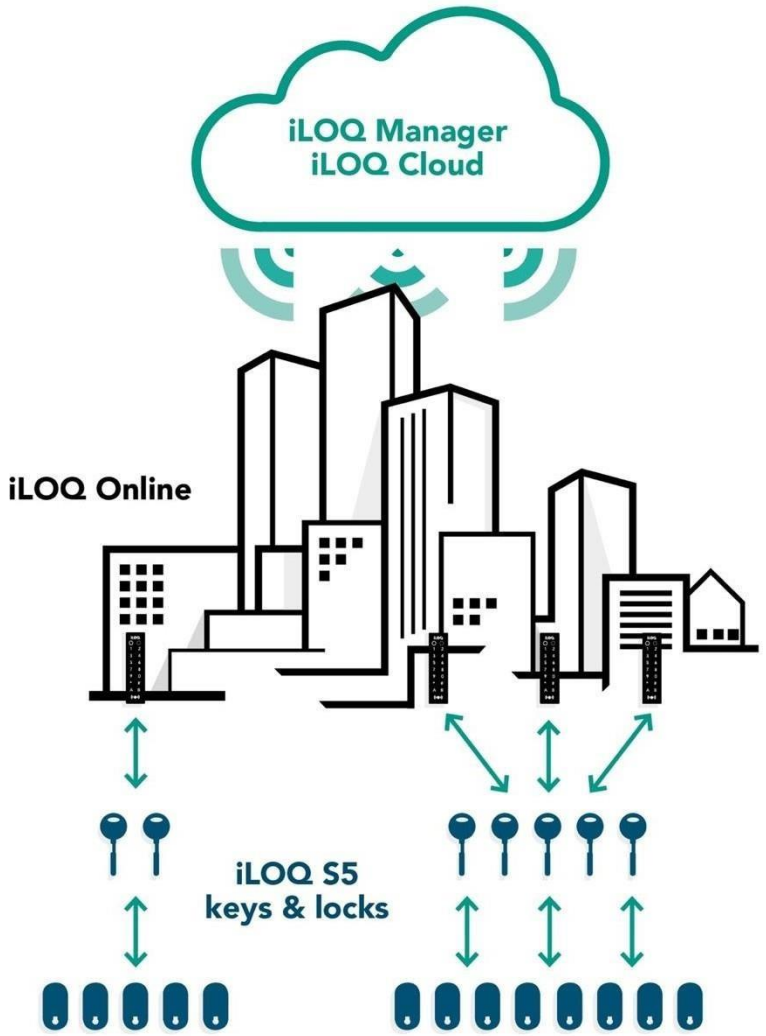
iLOQ S5
Déverrouiller les bâtiments les plus intelligents

La solution iLOQ S5
Pour des bâtiments plus intelligents

Logiciel iLOQ Manager hébergé sur le cloud
- Logiciel de gestion pour les serrures, clés et les droits d'accès via une simple connexion internet (SaaS)

Gestion à distance avec iLOQ Online
- Partage et suppression des droits d'accès et récupération des événements à distance via iLOQ Online

Serrures digitales auto-alimentées et clés S5
- Technologie brevetée unique avec identification digitale auto-alimentée
- Sans batterie et sans câblage
- Entièrement reprogrammable avec la communication Device-to-Device (D2D)



Gestion des accès rapide et simple

1. Le logiciel **iLOQ Manager** hébergé sur le cloud permet une gestion en temps réel des droits d'administration de l'ensemble du système

2. Les mises à jour faites dans iLOQ Manager sont communiquées à distance aux lecteurs **iLOQ Online :**
   - Droits d'accès et plages horaires
   - Liste des clés bloquées
   - Journal des événements et date d'expiration

3. **Les clés** deviennent les supports pour diffuser les informations à travers le système
4. **Les serrures** partagent les informations avec les clés
5. Les clés remontent les informations sur l'état des serrures dès qu'elles sont utilisées sur un lecteur Online
6. Avec tous les équipements connectés et communiquant les uns avec les autres, iLOQ S5 conserve les informations des droits d'accès constamment à jour







Logiciel iLOQ S5 Manager & Équipement de programmation

iLOQ Manager – Le logiciel

Gestion facile des accès et serrures

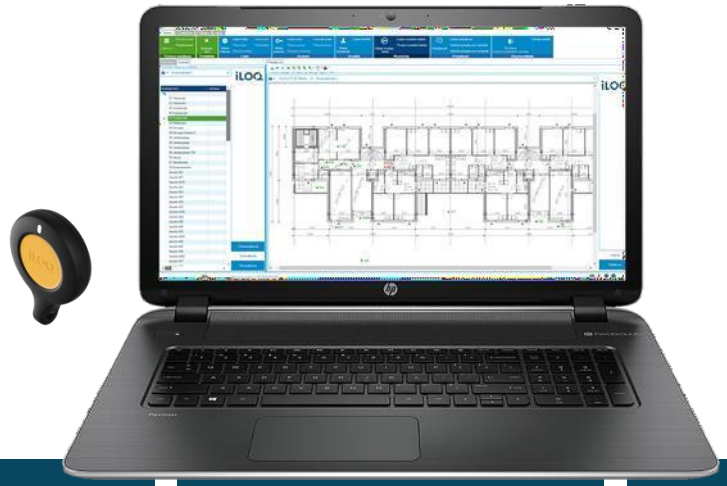
- Attribution des droits d'accès et restrictions
- Suppression des droits d'accès
- Journal des événements
- Gestion mutlisites basées à distance

Haute sécurité de l'écosystème

- Login et Token de programmation requis
- Hébergement sécurisé (ISO/IEC 27001:2013)

Connexion Internet 24/7 (SaaS)

- Installation facile, Microsoft.net
- Mises à jour automatiques
- Aucune infrastructure informatique lourde nécessaire



Monitoring et partage faciles des droits d'accès

Liste complète des serrures gérées visible sur plans

Liste complète des personnes et des droits d'accès autorisés

Equipement de programmation iLOQ S5

- Token de programmation rechargeable pour les systèmes iLOQ S5 et iLOQ S50
- Conception robuste et étanche pour les environnements difficiles, avec voyant LED
- Cryptage AES-256

Utilisé pour :

- Le formatage initial et la programmation des serrures, clés et key fobs
- Autoriser la modification des droits d'accès (mais non nécessaire pour bloquer une clé perdue)
- Reprogrammer les serrures en mode Offline si besoin

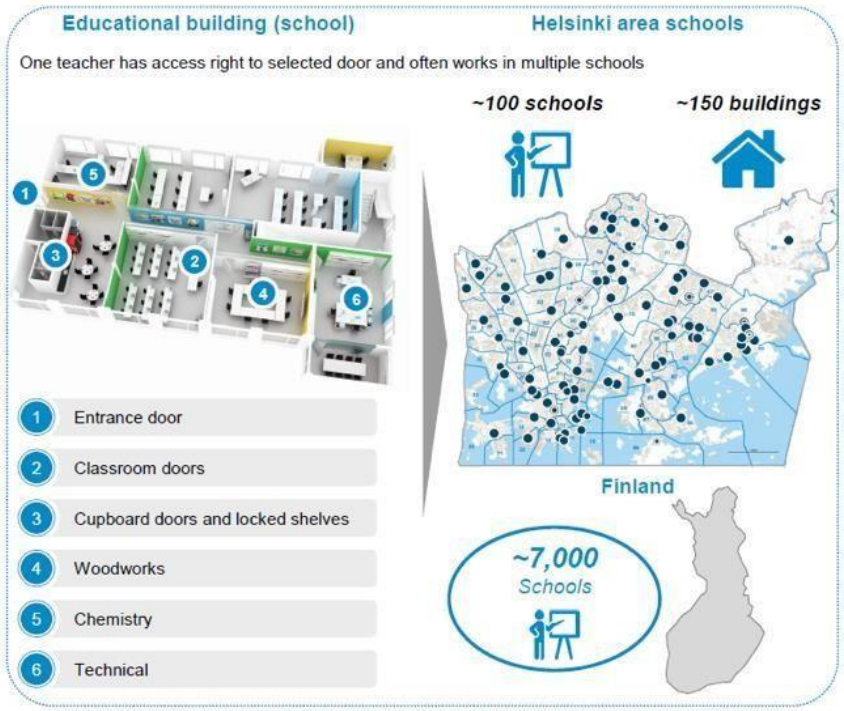
Accessoire optionnel:

- Adaptateur de bureau A00.18 pour token de prog.



Capacités du système iLOQ S5

• Clés par système :	**2,000,000**
• Serrures par système :	**1,000,000**
• Droits d'accès par système :	**2,000,000**
• Liste des clés bloquées (blocklist) :	**Jusqu'à 500 par zone**
• Personnes par système :	**Illimité**
• Applications clients installée par système :	**Illimité**
• Administrateurs par système :	**Jusqu'à 1,000**
• Zones d'administration par système :	**Jusqu'à 1,000**
• Journal des événements :	**16,000 derniers événements**
• Historique d'administration du système :	**16,000 dernières actions**



Plus de fonctionnalités avec l’Application Programming Interface (API) iLOQ S5

Intégration avec la base de données du client

Avec l’API, les données sont partagées entre iLOQ S5 et la base de données du client

- Les données saisies une seule fois font gagner beaucoup de temps
- Les données restent à jour dans les 2 systèmes



Plus de fonctionnalités avec l’Application Programming Interface (API) iLOQ S5

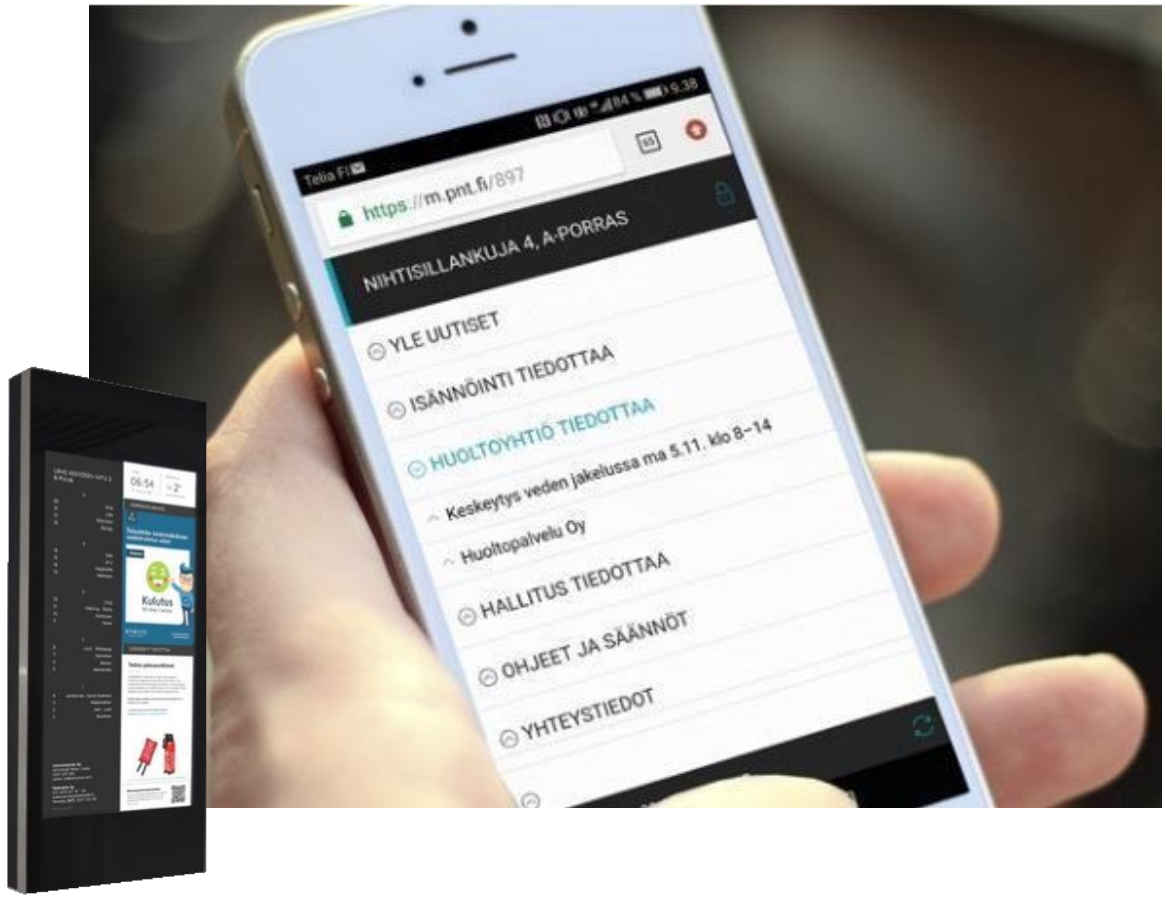
Intégration avec les systèmes actuels de partage d’information et de reservations

Réservation de salles rapide et flexible via les écrans tacticles ou l’application mobile

- Le lecteur iLOQ Online partage l’information de réservation dans la clé iLOQ S5
- Pas besoin de câblage sur la porte, le cylindre iLOQ S5 -avec une pile pour l’horodatage- suffit

Autres fonctionnalités :

- Facturation basée sur les réservations
- Plateforme de partage d’informations aux usagers
- Météo, informations, horaires de bus, etc.



iLOQ Online

iLOQ Online

iLOQ Online offre une gestion des accès simple et rapide

Communication Device-to-Device via les lecteurs

- Communication bidirectionnelle avec les clés qui diffusent les informations depuis, et vers, les serrures
    - Changement des droits d'accès, liste des clés bloquées, plages horaires, journal des événements et date d'expiration.

Lecteur tout-en-un iLOQ RFID / PIN / Bluetooth et NFC

- Ouverture facile des portes fréquemment utilisées
- Compatibilité totale avec les produits iLOQ S50
- Ouverture possible par clé iLOQ S5, key fob iLOQ S50, tag RFID, par téléphone NFC et Bluetooth ou clavier codé / code PIN (code seul, badge seul ou double technologie)
- Codes PIN limités dans le temps pour les utilisateurs externes



iLOQ Online, plusieurs façons de rester connecté

Solution pour une porte seule

- Inclus le module de porte et le lecteur
- Connecté au logiciel iLOQ Manager via le réseau ou bien la carte SIM 4G incluse
- Plug & Play



Solution pour une multitude de portes

- Conçu pour répondre aux besoins des produits iLOQ Online
- Connecté au logiciel iLOQ Manager via Ethernet
- Fonctionnalités supplémentaires :
    - Etat de la porte
    - Contrôle à distance des cylindres iLOQ câblés*
    - Fonction de calendrier pour les verrouillages électriques

**Non disponible pour les cylindres européens*



Clés et serrures iLOQ S5

Fonctionnement

Identification digitale auto-alimentée avec communication Device-to-Device

- Aucune pile, batterie, ni câblage
- L'énergie est générée par l'insertion de la clé dans le cylindre
- Identification de la clé par communication bidirectionnelle et un puissant cryptageAES-256
- La serrure et la clé partagent les dernières mises à jour et événements
  - Droits d'accès, plages horaires, blocklistet journal des événements
- La serrure vérifie l'autorisation d'accès
  - S'ouvre uniquement si la clé est autorisée



Clé iLOQ S5

Aucune maintenance

- Aucune pile ou batterie
- Les clés sont mécaniquement identiques et reprogrammables

Robuste

- Fabriquée en acier inoxydable
- Fonctionne sur une plage allant de -40ºC à +70ºC
- Indice de protection IP68
- Résiste à l'humidité et aux chocs

Moderne et hautement sécurisée

- Protégée contre la copie grâce à un puissant cryptage AES-256
- Equipée d'une antenne NFC pour permettre l'ouverture facile des portes équipées de lecteurs



Cylindres iLOQ S5

Complètement auto-alimenté
- Energie générée par l'insertion de la clé
- Aucune batterie ou câblage nécessaire
- Stockage des 500 derniers événements

Haute sécurité
- Utilise un puissant cryptageAES-256
- Informations mises à jour par la communication Device-to-Device (D2D) entre les clés et serrures



Conception intelligente
- Installation facile grâce à ses dimensions standards et sa modularité
- Corps de serrure mécaniquement identique : flexibilité de stockage et rapidité de livraison
- Répond aux normes EN15684 / EN1303

Eléments optionnels
- Utilisation de plages horaires et horodatage des événements par l'ajout d'une horloge HTR (autonomie de 10 ans minimum)

Autres serrures iLOQ S5 et accessoires pour une solution complète



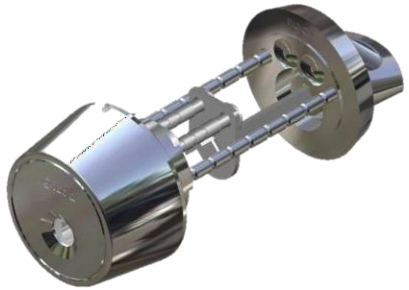


Cadenas, batteuses et cylindres pour tubes à clés auto-alimentés

- Energie générée par l'insertion de la clé
- Aucune pile, batterie, ni câblage
- Historique des 500 derniers évènements

Haute sécurité

- Utilise un puissant cryptageAES-256
- Les accès restent à jour grâce à la communication device-to-device



Rosaces, boutons et kits d'installation

- Pour une installation facile
- Rosaces disponibles dans plusieurs tailles et finitions

Les défis et solutions

Les défis et solutions



Défis des organigrammes de clés mécaniques

- Limitation de l'organigramme
- Coût important en cas de perte de clés
- Risque de copie de clé
- Gestion complexe
- Piles ou batteries à remplacer*
- Plusieurs systèmes différents
- Un coût de cycle de vie plus important

*Autres systèmes électromécaniques et autonomes



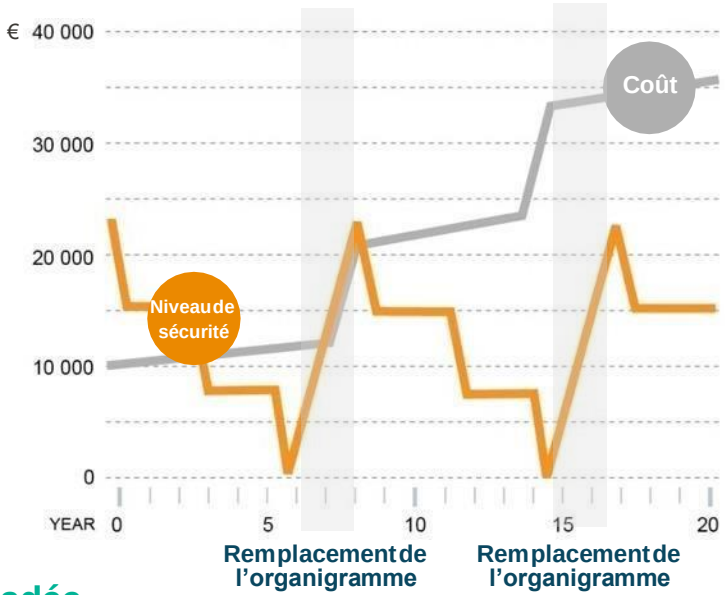
Solutions avec iLOQ S5

- Système entièrement programmable
- Suppression par programmation
- Protection électronique contre la copie
- Logiciel dans le cloud et communication D2D
- Auto-alimenté
- Un seul système
- Plus on a de clés et serrures, plus les économies réalisées dans le temps sont importantes
- Solution respectueuse de l'environnement

Comparer les coûts pour maintenir un haut niveau de sécurité

Organigramme de clés mécaniques





> **Une sécurité dégradée**
due à la perte de clé dans le temps

> **Remplacement du système**
nécessaire pour remettre à niveau la sécurité

> **Augmentation des coûts**
liés aux remplacements réguliers des serrures et des clés, aux maintenances régulières et à l'évolution del'organigramme

Solution iLOQ





> **Un haut niveau de sécurité constant**
grâce à la suppression en temps réel des droits d'accès des clés perdues

> **Une fiabilité à long terme**
avec aucun remplacement de serrures et aucune maintenance régulière

> **Un investissement de départ plus important**
qui permet de supprimer les besoins et les coûts croissants sur toute la durée d'exploitation de la solution

iLOQ S5 est la solution intelligente sur le long terme

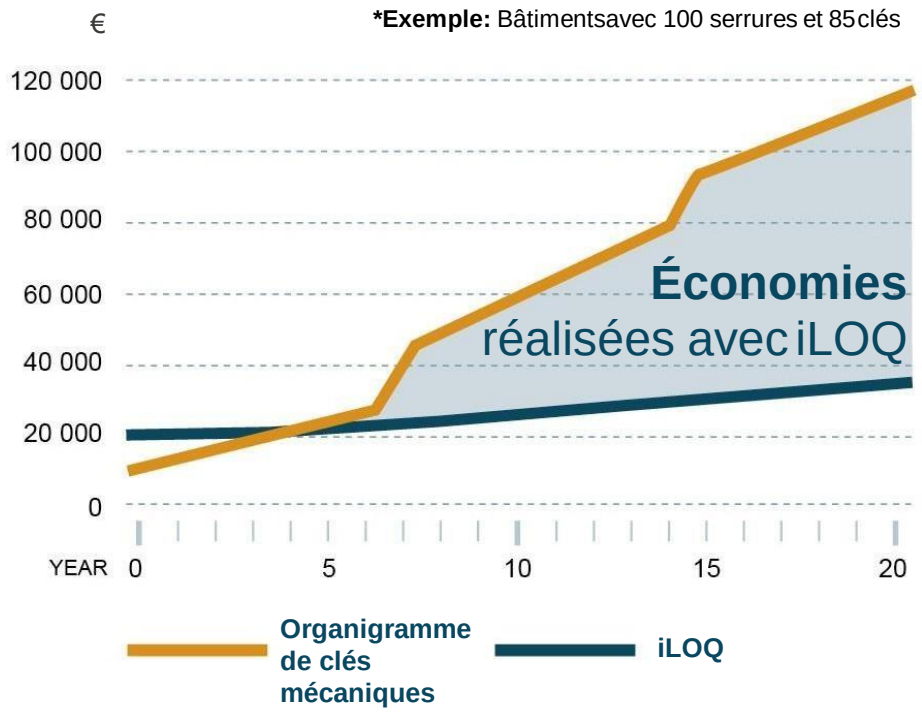
Investissement de depart plus élevé
L'investissement peut être aisément justifié grâce aux économies considérables réalisées tout au long du cycle de vie de la solution.

Coût Total du cycle de vie plus faible (TCO)
Les sytèmes iLOQ sont sans maintenance. Le coût d'une clé perdue est faible car les serrures et les équipements d'accès n'ont pasbesoin d'être remplacés.

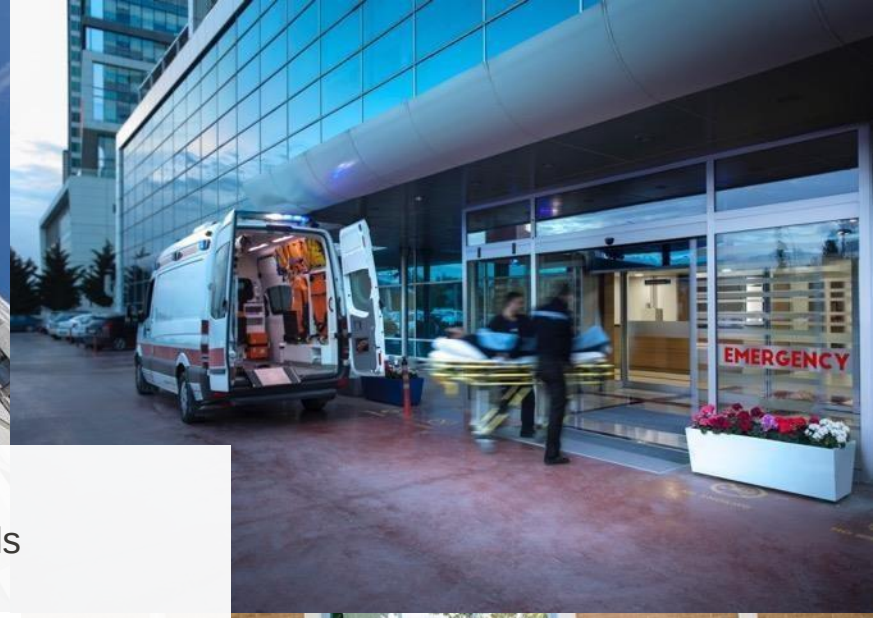
Sécurité renforcée
Une meilleure sécurité car les clés perdues peuvent être blocklistées immédiatement et l'historique desévénements récupéré facilement.

Fiabilité plus durable
Pas de remplacement important de cylindres à prévoir, et nul besoin de maintenance régulière.

Coûts sur le cycle de vie







Références

Plus d’1,000,000
Cylindres iLOQ S10 livrées

Plus de 2,000,000
Clés iLOQ S10 livrées

Clients

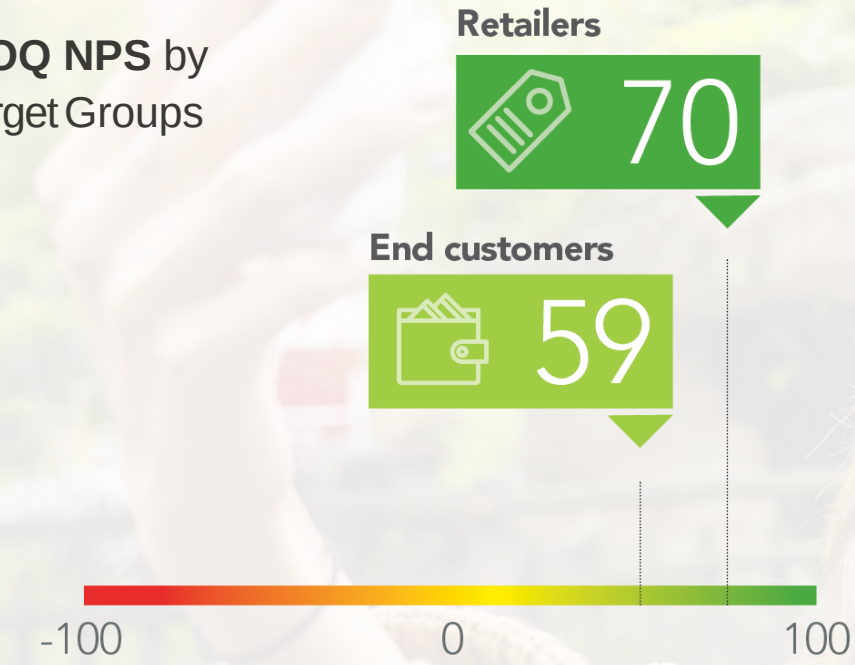
- Immeubles résidentiels
- Municipalités
- Hôpitaux
- Bureaux
- Ecoles
- Industries
- Infrastructure: télécoms, énergie
- Magasins et centres commerciaux





SATISFACTION CLIENT

iLOQ NPS by Target Groups



Réseau de partenaires



Certifications

iLOQ est certifié par les principales autorités des différents pays

- Certification EN 15684 pour les cylindres ovales et à profil Européen
- Certification allemande VdS BZ pour les cylindres à profil Européen
- Certification néerlandaise SKG*** pour les cylindres ovales et à profil Européen
- Certification suédoise SSF 3522 class 4 pour les cylindres ovales
- Certification finlandaise FK pour les cylindresovales

La solution la plus écologique

iLOQ S5 soutient les convictions propres à iLOQ de préserver les ressources naturelles et de réduire notre impact sur l'environnement.

En 2019, nos solutions auto-alimentées ont permis, à elles-seules, d'éviter un gaspillage de 27 000 kg de déchets en batteries, et de 7 000 kg de déchets en métal (habituellement observé pour les systèmes mécaniques).

Nous optimisons l'usage de nos produits, en favorisant les emballages recyclables et nous réduisons les besoins en déplacement dûs à la maintenance, en développant des services de gestion à distance.

Les solutions iLOQ permettent déjà d'éviter un gaspillage de

27 000 kg

de déchets en batterie par an



Making life accessible