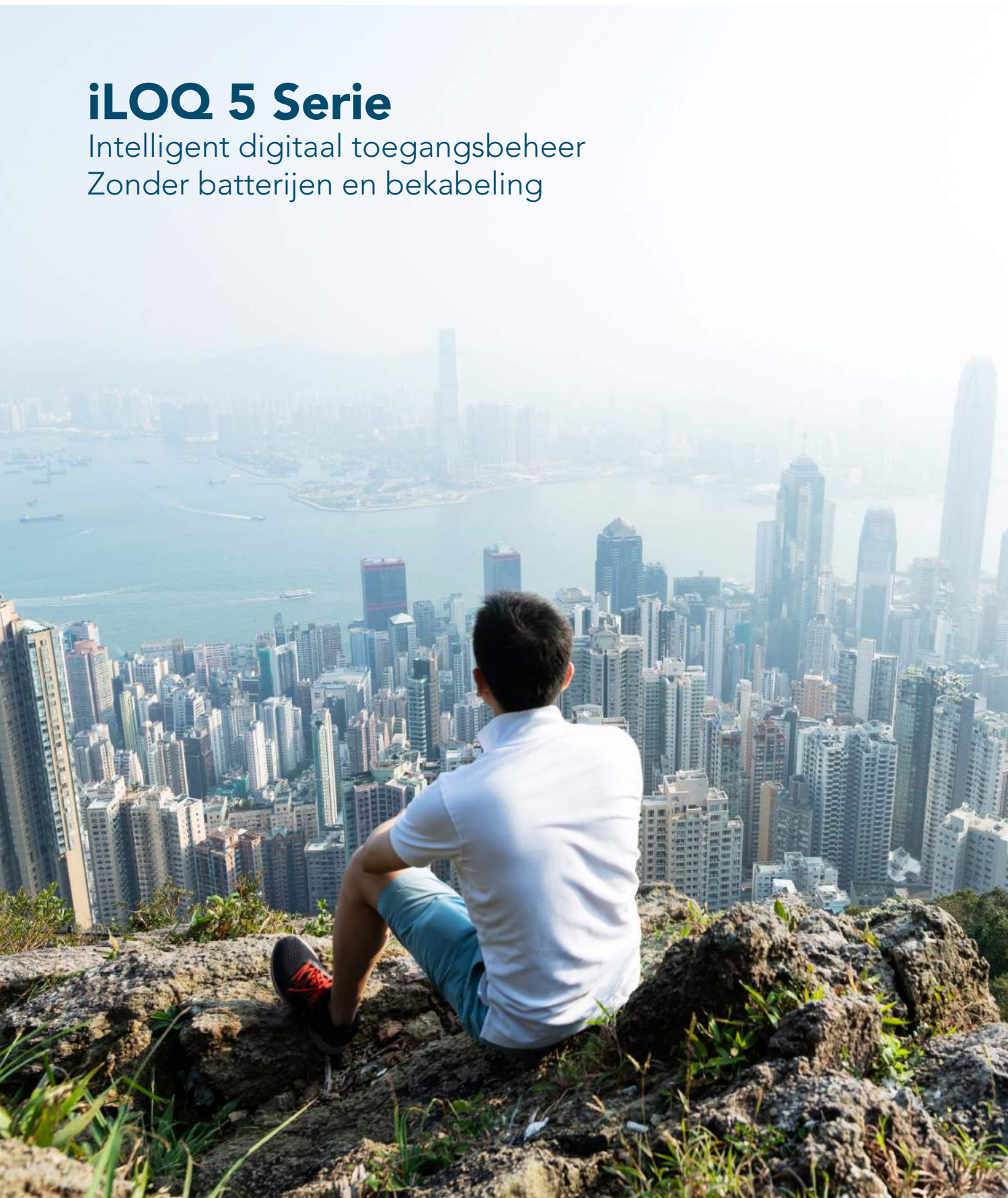


iLOQ 5 Serie

Intelligent digitaal toegangsbeheer
Zonder batterijen en bekabeling



's Werelds eerste digitale toegangsbeheersysteem dat zelf energie opwekt

Het is bijna 20 jaar geleden dat iLOQ een grote sprong voorwaarts maakte in de wereld van sluitsystemen. Als eerste bedrijf weken we af van mechanisch sluiten en namen we het voortouw in de ontwikkeling van in energie zelfvoorzienende digitale sluitsystemen en toegangsbeheer.

De energie die nodig is om toegangsrechten te verifiëren wordt opgewekt door de insteekbeweging van de sleutel of haalt de benodigde energie uit een smartphone. De mobiele telefoon functioneert tegelijk als sleutel en als energiebron.

– batterijen of bekabeling zijn niet nodig.

Toegangsrechten zijn eenvoudig te beheren met iLOQ's software, waarmee beheerders continu up-to-date informatie over de binnen het systeem gebruikte sleutels, cilinders en toegangsrechten hebben. Dat garandeert het behoud van het hoogst mogelijke veiligheidsniveau omdat toegangsrechten van iedere verloren, gestolen, of niet geretourneerde sleutel snel en eenvoudig verwijderd kunnen worden.

“ Gebaseerd op 20 jaar ervaring



iLOQ 5 Serie opent deuren op alle mogelijke manieren

iLOQ speelt in op nieuwe kansen die ontstaan door de digitalisering en het internet-of-things met een slim vergrendelingsplatform dat voldoet aan alle behoeften op het gebied van toegangsbeheer.

Met het iLOQ 5-serie platform kun je gemakkelijk kiezen welke 'sleutel' te gebruiken: een iLOQ digitale sleutel, een mobiele sleutel (iOS of Android), een iLOQ keyfob, een iLOQ RFID-tag of zelfs een pincode. En net zoals bij alle iLOQ-oplossingen zijn er geen batterijen of extra kabels nodig.



Mobiel toegangsbeheer op basis van NFC-technologie

iLOQ heeft de eerste cilinder ter wereld ontwikkeld die de benodigde energie uit een smartphone haalt. De mobiele telefoon functioneert tegelijk als sleutel en als energiebron.

Deze mobiele oplossing maakt het mogelijk om toegangsrechten realtime online te versturen, waardoor de juiste mensen direct de juiste deuren kunnen openen. Toegang delen is veilig en direct.

iLOQ S50 was al beschikbaar voor Android-gebruikers. Maar met het openstellen van de NFC-mogelijkheden in iOS 13 van Apple en vanaf de iPhone 7 zijn de mogelijkheden vrijwel onbeperkt.

De unieke voordelen van de iLOQ 5 Serie

1 Meerdere toegangsmogelijkheden

- iLOQ S5 sleutel
- iLOQ S50 NFC smartphone app
- iLOQ S50 key fob
- PIN code
- RFID tag

2 Slimmer en eenvoudiger beheer

- Eén flexibel, schaalbaar, gebruiksvriendelijk platform
- Device-to-device communicatie – Deze geavanceerde functie maakt dat data op afstand kan worden verspreid over sleutels, cilinders en lezers in een gebouw

3 State-of-the-art veiligheid

- Altijd up-to-date toegangsrechten
- Toegangsrechten van verloren, gestolen of niet geretourneerde sleutels eenvoudig geblokkeerd
- AES-256 encryptie over alle componenten

4 Integratiemogelijkheden

- Standaard, open application programming interface (API) maakt integratie mogelijk met:
- HRM systemen
 - Boeking systemen
 - Toegangscontrole systemen
 - Security management systemen
 - Etc.

Eén intelligente softwareoplossing voor meerdere sluitsystemen

Behoud van het hoogste veiligheidsniveau terwijl administratieve taken en kosten afnemen, is een hoofdpijndossier voor beheerders van mechanische sluitsystemen. Hedendaagse sluitsystemen bieden voordelen, maar zijn waarschijnlijk niet de meest flexibele, veelomvattende oplossing.

De mogelijkheid om binnen één platform zowel sluitsystemen die werken met een sleutel of smartphone te beheren, maximaliseert de veiligheid terwijl de beheer- en levensduurkosten afnemen.

En de unieke eigenschappen en functionaliteiten van de iLOQ S5 serie voldoen aan alle wensen van mogelijke bouwtypes en gebruikersomgevingen.

Eersteklas veiligheid

De iLOQ 5 Serie SaaS oplossing maakt deel uit van een digitaal ecosysteem. Het beschikt over vele eigenschappen die het programmeren van sleutels en andere veiligheidsgerelateerde taken efficiënt en veilig maken:

Dataveiligheid

- Databases staan op een ISO27001:2013-gecertificeerde cloud server
- De software geïnstalleerd op de PC van een klant die het systeem beheert, vereist een login (separate data-encryptie)
- Elke klant heeft zijn eigen, alleenstaande, SQL Server database die helemaal los staat van andere databases en los van het internet. (communicatie via webserver)

Driestapsbeveiliging voor beheer

- Bij voor de veiligheid kritieke programmeertaken is een fysieke token vereist – deze is verbonden met de USB-poort in de PC van de klant
- Om in te loggen in de beveiligde omgeving voor het beheer, heeft u drie middelen nodig; software, gebruikersnaam/wachtwoord en een systeem token

Smartphone beveiliging

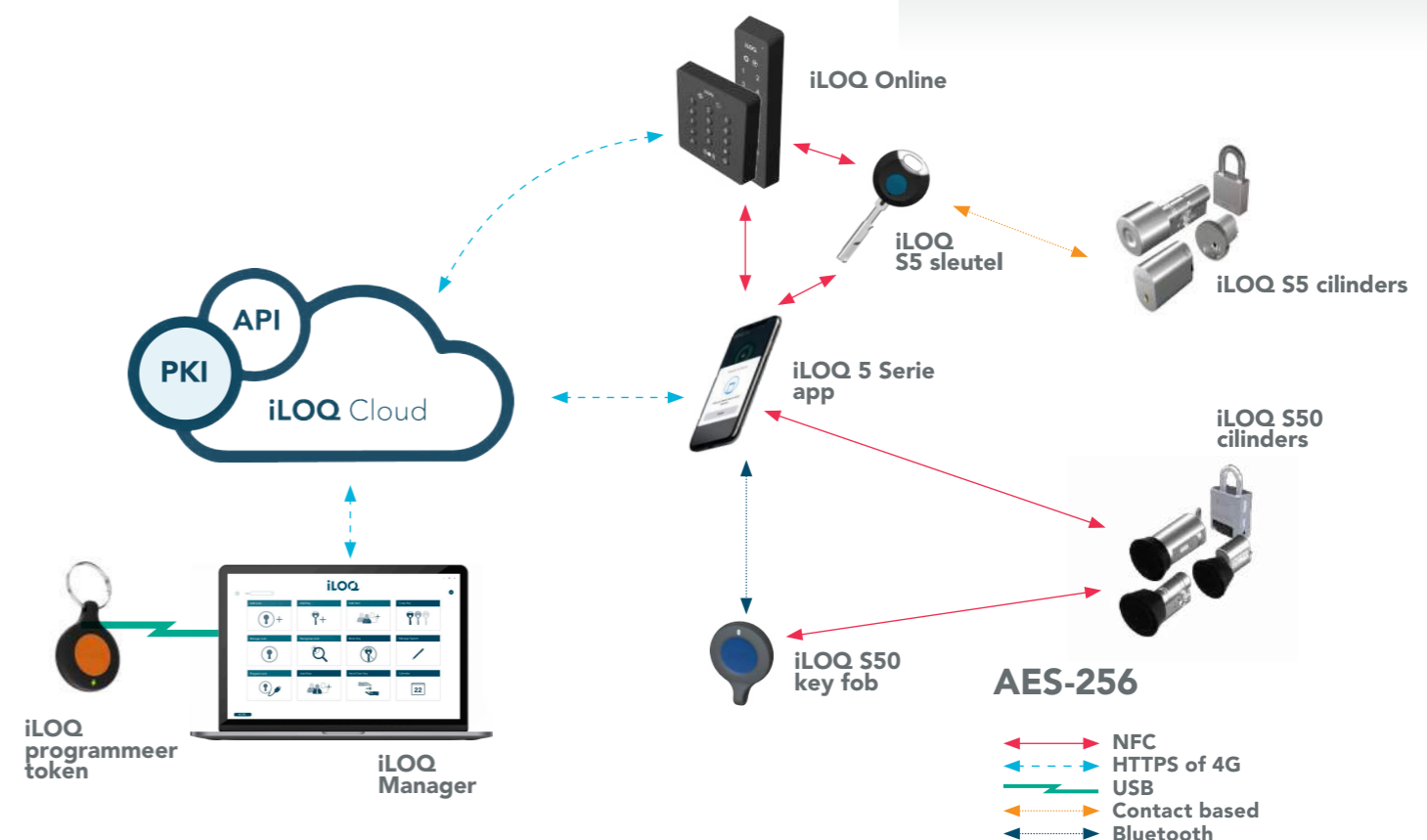
- Device identity gegarandeerd door sterke PKI-gebaseerde (Public Key Infrastructure) authenticatie
- Wederzijdse authenticatie tussen sleutel en cilinder (AES-256 encrypted)
- State-of-the-art app beveiliging tegen malware en misbruik

“10.000+ systemen worden al beheerd door de iLOQ Manager



Beveiligde systeemarchitectuur

Alle communicatie is beveiligd met AES-256 versleuteling



Verhoog de waarde van uw vastgoed

- Maximaliseer de veiligheid
- Minimaliseer beheers- en levensduurkosten
- Verminder verbruik van grondstoffen en impact op het milieu

iLOQ 5 Serie

stelsysteem overzicht



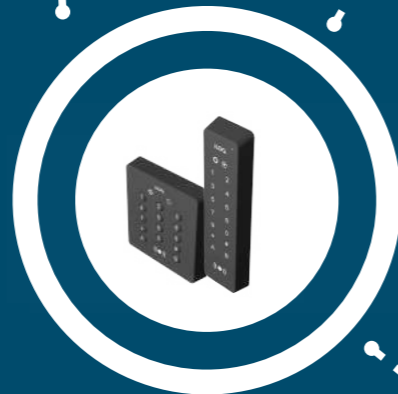
Snel en simpel toegangsmanagement: Cloud-gebaseerde iLOQ Manager software biedt realtime, 24/7 administratieve rechten voor het totale systeem.

De smartphone is de sleutel: Een smartphone met NFC (Android of iOS) functioneert als sleutel en als energiebron voor de cilinders. Toegangsrechten worden direct en op afstand door de iLOQ app ontvangen.

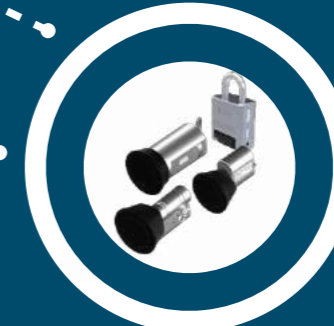
De smartphone is ook een updater: Een smartphone functioneert als updatepunt voor de iLOQ S5 Serie digitale sleutels door toegangsrechten, lijst van geblokkeerde sleutels, tijdsrestricties, laatste tijd en audit trails te actualiseren.

Meerdere toegangsmogelijkheden: Veelgebruikte deuren openen eenvoudig met iLOQ 5 Serie digitale sleutels, key fobs, smartphones (iOS of Android) en PIN codes (alleen of in combinatie).

Een online reader is ook een updater: Een online reader werkt als een updatepunt voor iLOQ 5 Serie digitale sleutels door het actualiseren van de lijst met geblokkeerde sleutels, toegangsrechten, tijdsrestricties, laatste tijdstip en audit trails.



Een digitale key fob met NFC: Deze volledig programmeerbare key fob functioneert als tag en reader voor cilinders.



Digitale sleutel met NFC: Deze robuuste, volledig programmeerbare sleutel functioneert bij een reader als tag of als traditionele sleutel bij een cilinder, hangslot of sleutelbuis. Batterijen zijn niet nodig.



Cilinders werken op de energie uit de insteekbeweging van de digitale sleutel: Cilinders, hangsloten en sleutelbuizen halen de benodigde elektriciteit voor digitale verificatie uit de kinetische energie die ontstaat door het in de cilinder steken van de sleutel. Batterijen of kabels zijn niet nodig.

Sleutels en cilinders leren van elkaar: Sleutels en cilinders delen de laatste data - blocklist van sleutels, tijdsrestricties, laatste tijd en audit trails voordat een deur opent.



Cilinders gevoed door een smartphone: Cilinders, hangsloten en sleutelbuizen krijgen de voor het ontgrendelen benodigde energie uit een mobiele telefoon die in de buurt gehouden wordt. Geen batterijen of bekabeling nodig.

iLOQ 5 Serie 'in actie'

De iLOQ 5 Serie is een uiterst schaalbaar en uitbreidbaar toegangsbeheersysteem. De eigenschappen en functionaliteit voldoen aan de eisen voor toegangsmanagement van allerlei gebouwen. Het vervangen van mechanische cilinders is eenvoudig en financieel verstandig.

iLOQ S5 cilinders

- Cilinders zijn snel en eenvoudig te installeren
- Standaard afmetingen en daardoor is het niet nodig om bestaande deuren te wijzigen
- Bekabeling of batterijen zijn niet nodig
- Zijn modulair en zelf op maat te maken waardoor cilinders hergebruikt kunnen worden
- Audit trail waarin de laatste 500 aangeboden sleutels worden bijgehouden

iLOQ online readers

- Bij iedere opening delen readers de gevalideerde toegangsrechten, lijst van geblokkeerde sleutels, tijdsrestricties, audit trails en laatste tijdstip met de sleutel. Managers kunnen tags en PIN codes voor externe gebruikers beheren en bijvoorbeeld een deur open zetten tijdens kantooruren

iLOQ S5 sleutels

- Gebruikers kunnen gemakkelijk een gebouw binnen door de iLOQ S5 sleutel voor een reader te houden
- Dezelfde sleutel wordt op traditionele wijze gebruikt bij overige cilinders in het gebouw

iLOQ's standaard open application programming interface (API) maak integratie met systemen van derde mogelijk.

Samenwerking met brancheleiders zoals KONE, en de interactie van de technologie en API's van iLOQ en KONE creëren toegevoegde waarde in toegangsmanagement.

iLOQ S50 hangsloten

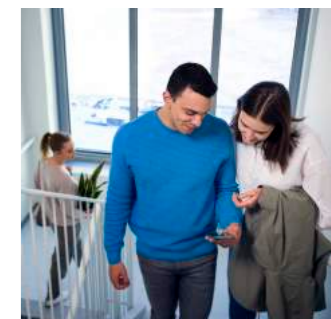
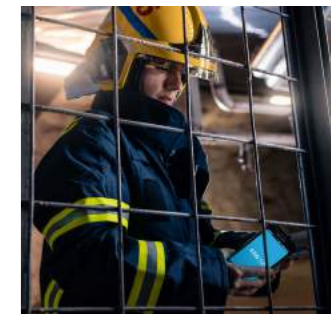
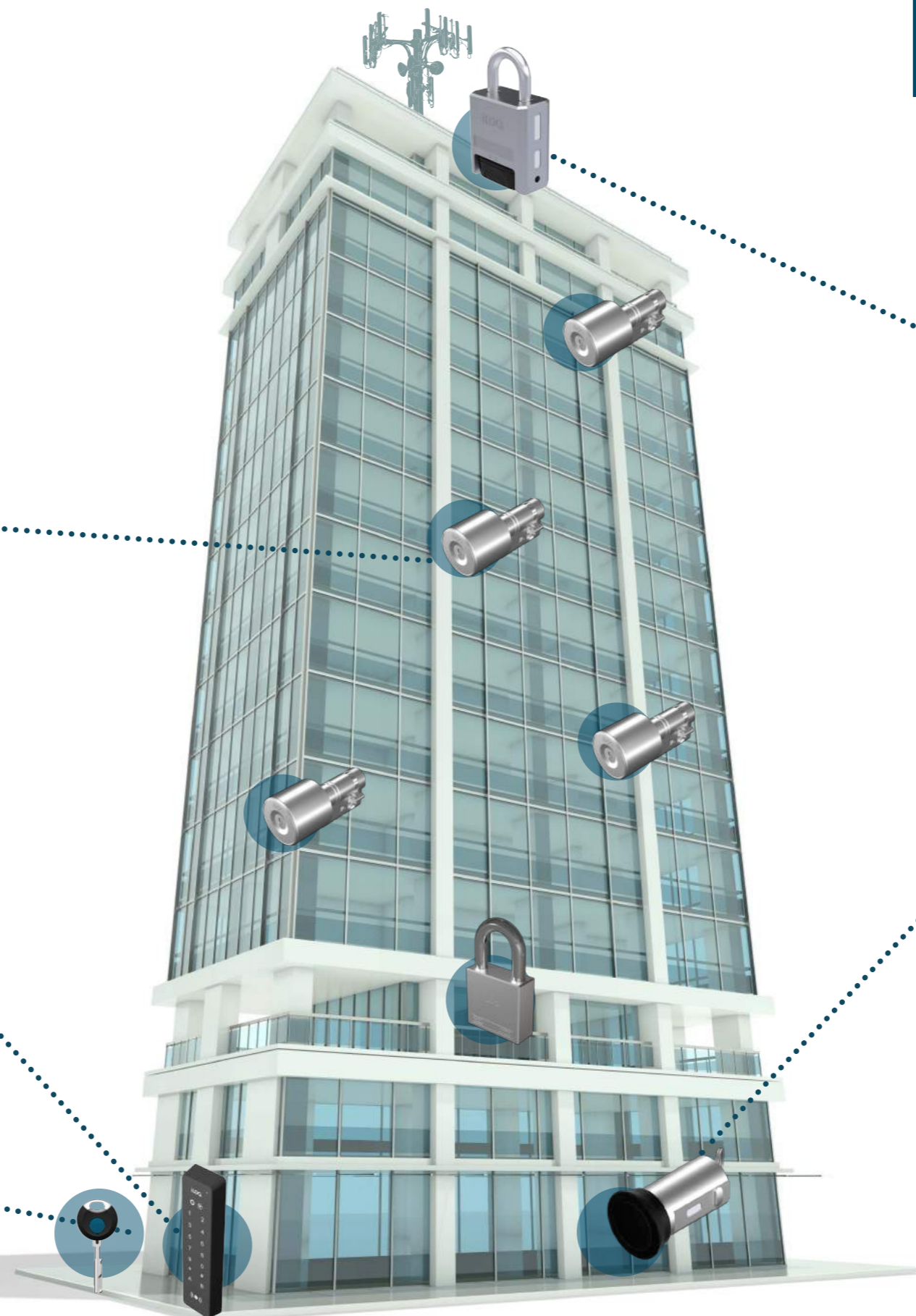
- Onderhouds- en batterijvrije digitale hangsloten vormen de ideale keuze voor bijvoorbeeld utiliteitsdiensten, helemaal als de hangsloten zich op afgelegen locaties bevinden

iLOQ S50 sleutelbuis

- Gebouwsleutels worden bewaard in afgesloten sleutelbuizen in de buitenmuur die kunnen worden geopend met een smartphone
- Dienstverleners zijn geen tijd en geld kwijt aan het ophalen en retourneren van sleutels
- Externe dienstverleners krijgen in noodgevallen direct toegang tot sleutels, net als onderhoudsmedewerkers

iLOQ 5 Serie app

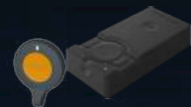
- De iLOQ 5 Serie app (Android en iOS) ontvangt toegangsrechten direct online. Een smartphone kan een iLOQ S50 cilinder of iLOQ Online reader openen en iLOQ 5 Serie digitale sleutels updaten



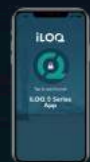
iLOQ 5 Serie Programmeerapparatuur



iLOQ Manager
software



iLOQ
programmeerapparatuur

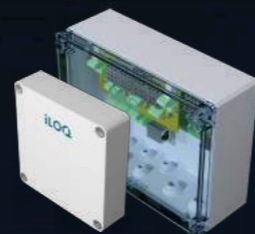


iLOQ 5 Serie app
(beschikbaar Q4 2020)

iLOQ 5 Serie Online producten



iLOQ Deurmodule met 4G
communicatie



iLOQ Net Bridge en
Deurmodule voor bedrade
communicatie



iLOQ Online readers



“ Onder de meest
extreme condities getest
op **langdurige en
betrouwbare werking**

iLOQ S5 Productportfolio



iLOQ S5 sleutel



iLOQ S5 cilinders



iLOQ S50 sleutel



iLOQ S50 cilinders



iLOQ sleutelbuis



iLOQ hangsloten



iLOQ sleutelbuis



iLOQ hangsloten



iLOQ hevel cilinder



iLOQ hevel cilinder



Krachtig en intelligent

digitaal toegangsbeheersysteem voor alle soorten gebouwen

iLOQ heeft het duidelijke doel het leven toegankelijk te maken door mensen te voorzien van gemakkelijke, efficiënte en veilige toegang tot hun dagelijkse leef- en werkplekken over de hele wereld. Tot nu toe hebben we meer dan 2 miljoen digitale sleutels en ruim 1 miljoen digitale cilinders geleverd. Onze oplossingen zijn in heel Europa te zien, van de kleinste appartementen tot de grootste en meest complexe voorzieningen voor vitale infrastructuur.

Studentenhuysvesting

In studentenwoningen zijn veel wisselingen van bewoners en gaan sleutels vaak verloren. Vanwege de hoge omloopsnelheid en de gecompliceerde sleutellogistiek is het beheer van toegangsrechten met traditionele systemen moeilijk en duur. iLOQ 5 Serie is de perfecte oplossing voor de uitdagingen waarmee beheerders wordt geconfronteerd.

Gemeentes en kantoren

iLOQ 5 Serie is een sluitsysteem op basis van sterke digitale authenticatie - een perfecte oplossing voor kantoren met een grote stroom mensen en meerdere beveiligingslagen. De oplossing verbetert de efficiëntie van het toegangsbeheer in kantoren waar voorheen mechanisch gebaseerde sluit- en toegangsbeheersystemen werden gebruikt. Bovendien is iLOQ 5 Serie eenvoudig uit te breiden naar online lezers.

Ziekenhuizen

Ziekenhuizen vormen een bijzondere uitdaging voor sluitsystemen, aangezien veel personeelsleden met verschillende verantwoordelijkheden allemaal proberen efficiënt te werken in gebouwen die meestal groot zijn. Het beveiligingsniveau moet te allen tijde hoog blijven, zelfs wanneer personeel toegang moet hebben tot veel verschillende ruimtes in het gebouw. iLOQ 5 Serie voldoet aan de strenge eisen van ziekenhuizen en draagt tegelijkertijd bij aan een soepel verloop van de dagelijkse werkzaamheden.

VvE's en woningbouw

iLOQ 5 Serie zorgt ervoor dat de beveiliging van appartementen, trappenhuisen en andere gemeenschappelijke ruimtes continu op het hoogst mogelijke niveau wordt gehandhaafd. Het systeem is eenvoudig te installeren en te beheren en goedkoop in onderhoud. iLOQ lost problemen op die zijn veroorzaakt door verloren sleutels, ongeautoriseerd kopiëren van sleutels, het verlopen van octrooien of misbruik van gemeenschappelijke ruimtes. Integratie met oplossingen van derden maakt het gebouw nog slimmer en het leven gemakkelijker.

Reserveringen van gemeenschappelijke ruimtes kunnen bijvoorbeeld worden bijgewerkt met touchscreens in de gebouwen of op mobiele apps en worden gedeeld met de iLOQ S5-sleutel. Er is geen extra bedrading naar de deur van de geboekte

gemeenschappelijke ruimte nodig en uw sleutel opent de deur gedurende de geselecteerde tijd.

Scholen en openbare gebouwen

In gebouwen die een hoog beveiligingsniveau vereisen zoals scholen, musea en andere openbare voorzieningen, moeten mechanische sluitsystemen worden aangevuld met een duur toegangsbeheersysteem. iLOQ 5 Serie minimaliseert kosten meer dan ooit tevoren door zowel digitale vergrendeling als een op afstand bediend toegangsbeheersysteem in één pakket te bieden.

De oplossing kan eenvoudig worden uitgebreid tot veel verschillende soorten toegangspunten zonder grote aanpassingen aan de bestaande infrastructuur.





**Vitale
infrastructuur en
gebouwdiensten**

Vitale infrastructuur en gebouwdiensten

Een werkend, betrouwbaar, utiliteitsnetwerk is voor een moderne maatschappij essentieel. Aanbieders van vitale infrastructuur staan voor de uitdaging een flink aantal locaties met talrijke sleutels en medewerkers te beheren. Dit betekent tot nog toe dat enorme aantallen sleutels continu rondgaan. iLOQ S5 Serie maakt het gebruik van fysieke sleutels en batterijgevoede cilinders overbodig. Een smartphone is voldoende om

iedere cilinder binnen het systeem te openen. Toegang tot alle cilinders wordt in de iLOQ S5 Serie software in de cloud eenvoudig gedeeld en beheerd. Dat maakt dat de dagelijkse gang van zaken soepel verloopt, het hoogste veiligheidsniveau behouden blijft en dat organisatie breed op kostbare tijd, grondstoffen en levensduurkosten bespaard wordt.

De groenste en meest duurzame oplossing, ooit

De iLOQ 5 Serie is iLOQ's meest duurzame toegangsbeheersysteem tot nog toe. Ons milieuprogramma streeft naar behoud van natuurlijke bronnen en afname van impact op het milieu. Onze batterijvrije oplossing heeft al 28.000 kilo chemisch afval en 8.000 kilo metaal bespaard, en daarmee gebruik van vitale grondstoffen en ecologische gevolgen verminderd. Met weinig tot geen onderhoud en de mogelijkheid om toegangsrechten op afstand te programmeren, vermindert de iLOQ S5 Serie aan reizen gerelateerde impact op het milieu.

We maximaliseren de bruikbaarheid van onze producten, geven de voorkeur aan herbruikbare verpakkingen en investeren in recycling van gebruikte producten.

Al onze sleutels en cilinders zijn volledig herprogrammeerbaar; ze kunnen na terugzetten naar fabrieksinstellingen worden gebruikt in een ander systeem. Het meeste van ons verpakkingsmateriaal kan worden hergebruikt. Cilinders, sleutels en installatiemateriaal kunnen worden gerecycled als metaalafval.



“**28.000 kg**
batterij afval
bespaard per jaar



Problemen met overige sluitsystemen

- Geen wijzigingen van toegangsrechten
- Hoge kosten bij sleutelverlies
- Risico van het kopiëren van sleutels
- Ingewikkeld beheer en administratie
- Verschillende systemen
- Batterijen en/of bekabeling
- Reiskosten en reizen
- Hoge levensduurkosten
- Veel fysieke sleutels
- Gecompliceerd updaten van toegangsrechten



Oplossingen met iLOQ 5 Serie

- Volledige programmeerbaar systeem
- Verloren sleutels digitaal blokkeren
- Elektronische kopieerbeveiliging
- Gebruiksvriendelijke cloud software en D2D communicatie
- Eén systeem
- Batterijvrij, self-powered systeem
- Toegangsrechten online bijwerken
- Hoe meer sleutels/cilinders, hoe groter de besparing
- Eén digitale sleutel/smartphone voor alle toegangsrechten
- Online readers en smartphones actualiseren toegangsrechten naar digitale sleutels

