

iLOQ S50

Opent een wereld aan
nieuwe mogelijkheden
voor **de vitale**
infrastructuur



iLOQ S50

Opent een wereld aan nieuwe mogelijkheden

iLOQ S50 verandert de manier waarop de nutssector gebruikmaakt van mobiel toegangsbeheer ingrijpend. Dankzij iLOQ hebt u geen fysieke sleutels en batterijgevoede cilinder meer nodig en biedt uw smartphone toegang tot een wereld van nieuwe mogelijkheden. Veilige en volledig digitale toegang via de cloud bespaart tijd en geld. Wat uw dagelijkse activiteiten gemakkelijker maakt dan ooit.

Om een moderne samenleving soepel te laten lopen, is een functionerende, betrouwbare nutssector onontbeerlijk. iLOQ biedt de benodigde beveiliging, samen met efficiënt draadloos delen van toegang waarmee operationele logistiek wordt vereenvoudigd. Bovendien verlaagt het de kosten die normaal gesproken met mechanische of elektronische batterijgevoede sloten gepaard gaan.



Er zijn meer dan
2,3 miljard
smartphones in gebruik over de hele wereld. De meeste kunnen ook werken als iLOQ S50-sleutel.

De iLOQ S50 - Het ideale sluitsysteem voor de vitale infrastructuur

-  **Energie**
-  **Telecom**
-  **Datacentra**
-  **Waterbedrijven**
-  **Gebouwbeheer**
-  **Openbaar vervoer**

Mobiel toegangsbeheer

vervangt de traditionele sleutel
door NFC-technologie

Hoe werkt het?

Een smartphone is de sleutel

Een smartphone met NFC-functionaliteit (Android) geeft toegang in plaats van de traditionele sleutel. Verbind andere smartphones via Bluetooth met de iLOQ keyfob.

Draadloos toegang delen

De iLOQ S50 mobiele app ontvangt direct toegangsrechten die op afstand zijn verleend. De app is inactief in de achtergrond en gebruikt geen batterijvermogen van de telefoon.

Het slimme slot zonder sleutel

Houd de telefoon in de buurt van de cilinder. De telefoon levert dan het benodigde vermogen om het slot te openen. U hebt dus geen batterijen nodig.

Beveiligd beheer en eenvoudige integratie

De iLOQ Manager maakt veilig toegangsbeheer van meerdere locaties mogelijk. Integratie met andere systemen is eenvoudig.

Maakt alles gemakkelijker

Geen toegangsproblemen meer voor de vitale infrastructuur

Veel Veel bedrijven zoals energie- en telecomleveranciers, staan onder enorme druk om een continue service te garanderen. Als er onderhoud nodig is, wordt dit direct een uiterst urgente zaak. Met iLOQ S50 kunnen toegangsrechten "over-the-air" in realtime worden gedeeld, waardoor de juiste mensen direct de juiste deuren kunnen openen. **Toegang delen is veilig en direct.**

Werken met grote aantallen

Bedrijven in de vitale infrastructuur staan vaak voor de uitdaging meerdere locaties en talloze sloten tegelijk te moeten beheren. Dit betekent gewoonlijk dat er constant enorme hoeveelheden sleutels rondgaan. iLOQ heeft de traditionele sleutel in de vitale infrastructuur volstrekt overbodig gemaakt. Met iLOQ S50 is de smartphone de sleutel. Voor het openen van elk slot in het systeem hebt u alleen een smartphone nodig. De toegang tot alle sloten in de faciliteiten kan gemakkelijk worden gedeeld en beheerd via één cloudsoftware.

Dit enorme aantal sloten kan ook nog eens over grote afstanden van elkaar verspreid liggen en verborgen zijn op afgelegen locaties. Toegangsrechten

kunnen direct met de juiste persoon op elke gewenste locatie worden gedeeld, waardoor er minder hoeft te worden gereisd, wat ook geld bespaart. Gestroomlijnde logistiek en geen onnodige reistijd meer levert grote besparingen op gedurende de levenscyclus van de oplossing.

Met de iLOQ Manager-software kunt u ook tijdelijke toegang verlenen voor specifieke tijdvakken.

Daarnaast zijn er op de locaties van vaak talloze mensen werkzaam, van eigen personeel tot en met tijdelijk ingehuurde onderhoudsploegen, voor wie verschillende toegangsrechten gelden. Met iLOQ S50 kunt u exact bijhouden wie waar toegang heeft doordat u beperkte toegang kunt verlenen voor specifieke tijdvakken, variërend van vooraf vastgestelde uren tot weken, maanden of jaren. Het intrekken van toegangsrechten gaat al even snel als het verlenen ervan.

iLOQ S50 voordelen voor de vitale infrastructuur:



EENVOUDIG DAGELIJKS GEBRUIK

- "over-the-air" toegang beheren van grote aantallen sloten en medewerkers
- Direct toegang delen zonder fysieke sleutels
- Operationeel betrouwbare en onderhoudsvrije cilinders



BEVEILIGING

- Nooit meer de beveiligingsrisico's van fysieke sleutels
- Veilig, digitaal, mobiel toegangsbeheer in de cloud
- Realtime monitoring, delen en intrekken van toegangsrechten



BESPARINGEN OP DE LEVENSCYCLUS

- Bespaart kostbare tijd en hulpmiddelen in de hele organisatie
- Geen kosten voor het vervangen van cilinders als er sleutels verloren zijn geraakt
- Geen servicekosten in verband met verwisselen van batterijen



**Een slimme investering
- besparingen over de hele
levenscyclus van de oplossing**

Met iLOQ behoort het gedoe met fysieke sleutels tot het verleden: iLOQ is een oplossing voor mobiel toegangsbeheer waarmee **bedrijven in de vitale infrastructuur tijd, geld en hulpmiddelen besparen:**

- **GEEN** sleutels
- **GEEN** sleutelprogrammering
- **GEEN** batterijen vervangen
- **GEEN** heen en weer gereis om sleutels op te halen en weg te brengen
- **GEEN** cilinders vervangen omdat er sleutels verloren zijn geraakt
- **SNEL** "over-the-air" toegangsrechten delen en beheren
- **GEBRUIKERSVRIENDELIJKE** alles-in-één software voor alle cilinders en personeel

iLOQ S50

Productportfolio

Het iLOQ S50-productportfolio is samengesteld om alles wat de moderne vitale infrastructuur nodig heeft, af te dekken. De iLOQ S50 voorziet in vele soorten cilinders die allemaal in één softwareprogramma te beheren zijn. Bovendien kunt u de iLOQ S50 eenvoudig openen met een smartphone.



Hoe werkt het?

→ Eenvoudige installatie

Installatie en ingebruikneming zijn extreem gemakkelijk. iLOQ S50 kan in plaats van bestaande cilinders worden geplaatst zonder dat u extra aanpassingen of bekabeling nodig hebt. iLOQ S50, die ontworpen is volgens de meest gebruikte slotstandaarden (euro en ovaal), is een compacte cilinder die zich gemakkelijk en probleemloos laat installeren.

→ Onderhoudsvrij

Doordat iLOQ S50 geen geregeld onderhoud nodig heeft, is deze gebruiksvriendelijk, betrouwbaar en kostenbesparend. U hoeft geen batterijen te vervangen, sleutelgaten te reinigen of verloren sleutels te vervangen. Dit betekent ook dat de cilinders gegarandeerd blijven functioneren, ook in de meest extreme weersomstandigheden.



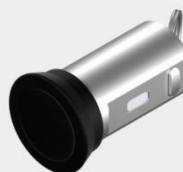
Euro

Batterijloze cilinders met europrofiel.



Ovaal

Batterijloze ovaal standaard cilinders.



Sleutelbuis

Batterijloze cilinders met sleutelbuis.



Hangslot

Batterijloze (IP68) hangsloten.



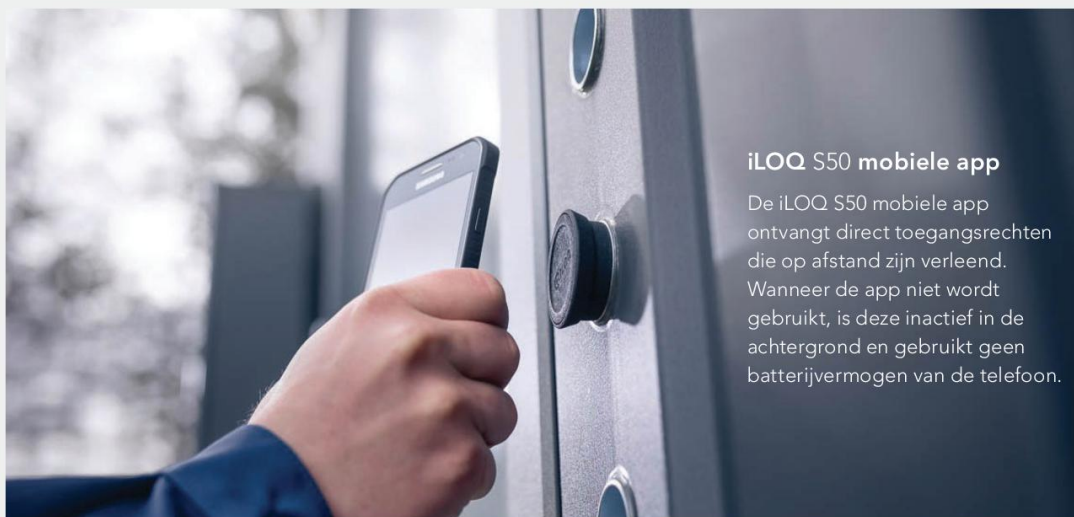
iLOQ keyfob

De iLOQ keyfob is een simpel alternatief voor gebruikers die geen geschikte telefoon hebben. Toegangsrechten kunnen met een telefoon via Bluetooth worden bijgewerkt. De iLOQ keyfob is voorzien van een oplaadbare USB-accu.



Programmeertoken

Een token beveiligt het systeembeheer voor het programmeren van cilinders en sleutels.

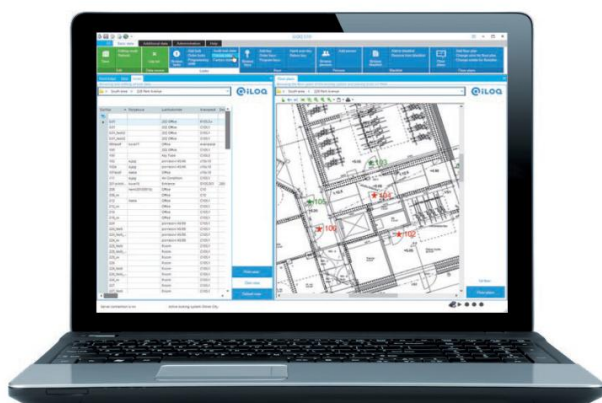


iLOQ S50 mobiele app

De iLOQ S50 mobiele app ontvangt direct toegangsrechten die op afstand zijn verleend. Wanneer de app niet wordt gebruikt, is deze inactief in de achtergrond en gebruikt geen batterijvermogen van de telefoon.

iLOQ Manager (SaaS)

software die controle geeft



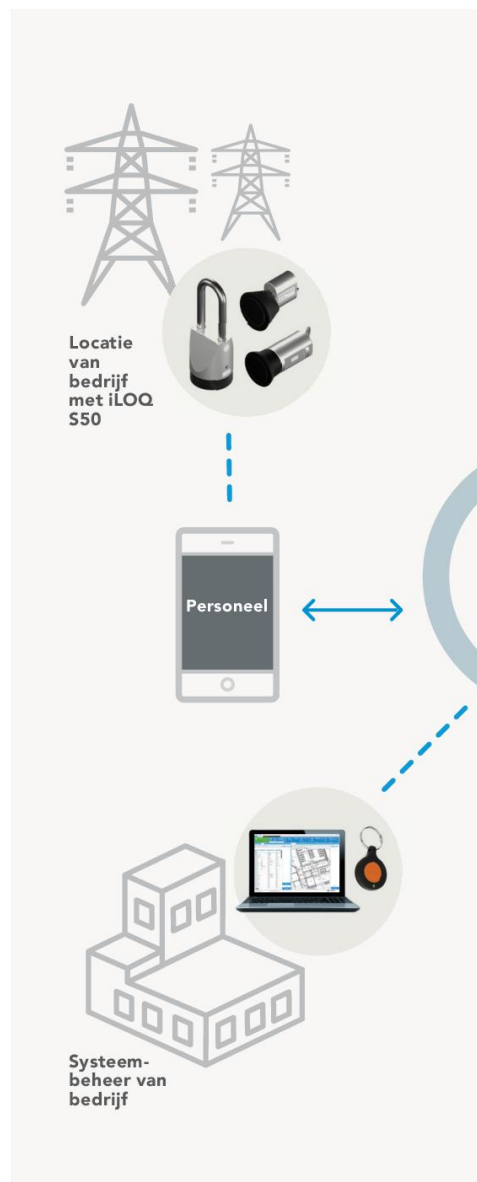
Eenvoudige
monitoring
en delen
van rechten

Volledige lijst
met beheerde
cilinders afge-
beeld op een
plattegrond

Volledige lijst
met personen
en verleende
rechten

Eenvoudig en veilig mobiel toegangsbeheer in de cloud

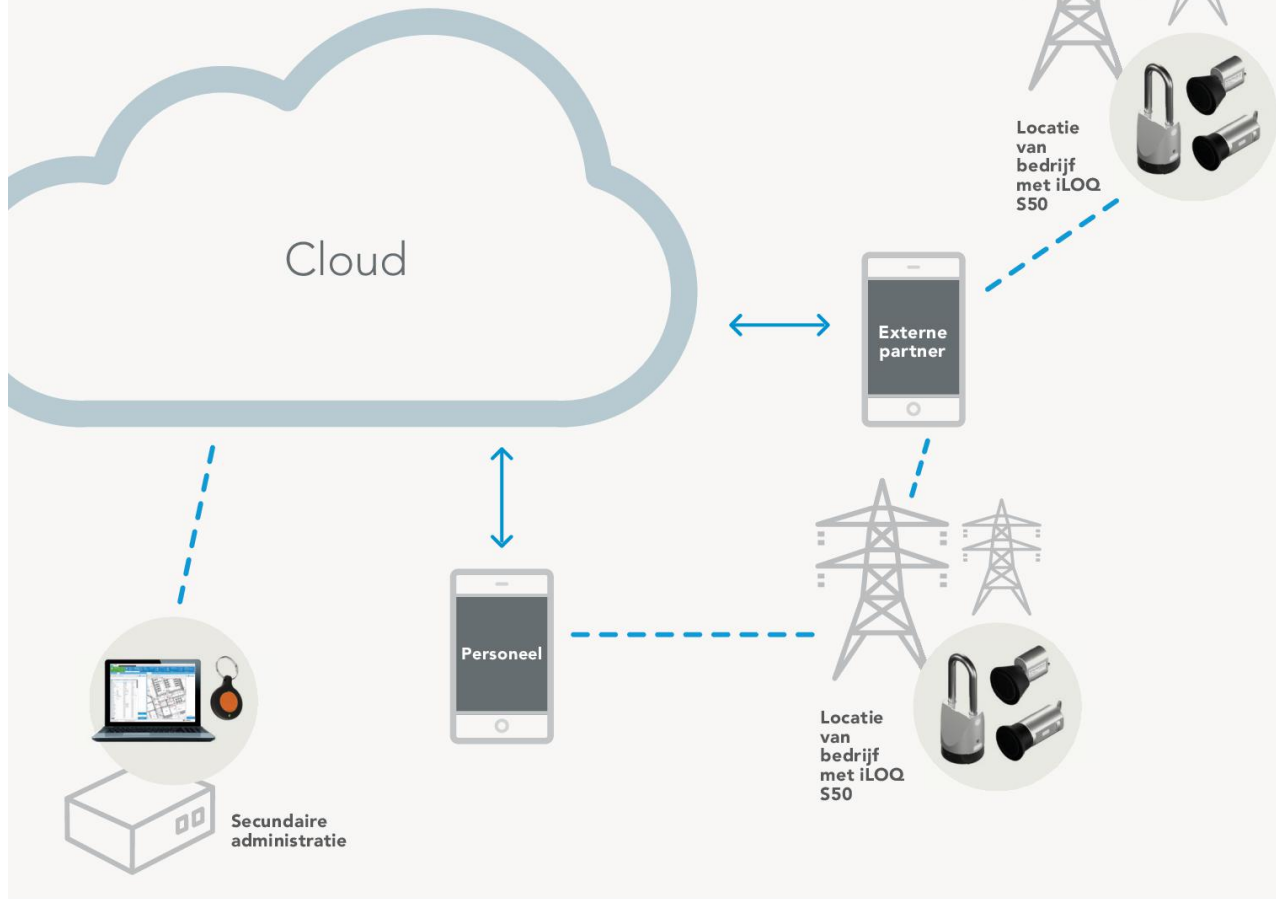
De iLOQ Manager (SaaS) biedt direct en realtime toegangsdeling en -beheer, waarmee de activiteiten van meerdere toegangspunten en personen in één platform worden samengebracht. Door toegangsrechten "over the air" te delen met de mobiele telefoon van de sleutelgebruiker, hoeven er geen fysieke sleutels meer te worden rondgedeeld en hoeft er geen sleutel meer te worden geprogrammeerd.



**Beveiliging
in het
digitale
ecosysteem**

Mobiel toegangsbeheer

Beveiliging in het digitale ecosysteem



iLOQ S50 is onderdeel van het digitale ecosysteem en is volledig toegerust om veilig te worden geïntegreerd met mobiele apparaten. De telefoons verzamelen en verzenden automatisch realtime audittrails naar de cloud.

Gedistribueerde beveiliging

- Fysieke programmeertoken vereist voor het programmeren van sleutels en cilinders

Gegevensbeveiliging

- ISO27001:2015 gecertificeerde cloudserver
- TLS-beveiligde communicatie tussen client en server (afzonderlijke versleuteling van gegevens)
- Databaseserver geïsoleerd van internet (communicatie via webserver)

Telefoonbeveiliging

- Apparaatidentiteit gewaarborgd door krachtige PKI-verificatie (Public Key Infrastructure)
- Wederzijdse verificatie tussen sleutel en cilinder (AES256-versleuteling)
- Geavanceerde app-beveiliging tegen malware en misbruik

Duurzaam

iLOQ S50 is mobiel toegangsbeheer dat duurzaam is ontworpen. Het is volledig schaalbaar en uitbreidbaar volgens specifieke wensen van organisaties. Op elk gewenst moment kunnen nieuwe cilinders en nieuwe gebruikers worden toegevoegd. De cilinders zelf zijn rigoureus getest in zeer veeleisende omstandigheden. iLOQ is erop gericht oplossingen te blijven ontwikkelen voor digitaal toegangsbeheer die altijd technologisch vooroplopen.

Maximale materiaalefficiëntie

Batterijloos mobiel toegangsbeheer betekent ook betere materiaalefficiëntie en minder materiaalverspilling en afval. Dankzij iLOQ zijn fysieke sleutels niet meer nodig doordat de cilinders zijn gemaakt om zelf de energie uit mobiele apparaten te halen die nodig is om deuren te openen. Dit is beter voor het milieu omdat er geen sluitsystemen meer bij het afval belanden en verlaagt daarnaast de totale eigendomskosten. iLOQ S50 is een zelfvoorzienende, groene oplossing.

Door het gebruik van batterijen te verminderen **kunnen we met iLOQ**
> 25.000 kg
meer dan **batterijen uitsparen**
per jaar.

> Volledig schaalbaar en uitbreidbaar
sluitsysteem waarmee de vervanging
van mechanische sloten
eenvoudig én
goedkoop is.

> Getest in zeer extreme
poolomstandigheden
voor duurzame
en betrouwbare
prestaties.

Duurzame
bedrijfsvoering

iLOQ als partner

Vooroplopen in de revolutie in digitaal toegangsbeheer

iLOQ is een toonaangevend bedrijf in digitaal toegangsbeheer dat een revolutie ontketende in de manier waarop naar beveiliging wordt gekeken. iLOQ S50 is gebouwd op een fundament van passie en expertise in de sector van de sluitsysteemtechnologie en mobiel toegangsbeheer. iLOQ S50 is het eerste en enige systeem voor het delen van mobiele toegang met batterijloze cilinders die de energie voor het ontgrendelen halen uit een smartphone met NFC-functionaliteit. iLOQ maakte een diepgaande studie van de uitdagingen die de bedrijven in vitale infrastructuur in hun dagelijkse werkzaamheden ondervond, waarna de oplossingen zich als vanzelf aandienen. De diepgevoelde wens om een wereld aan nieuwe mogelijkheden te openen voor klanten en partners was de inspiratie voor de geboorte van de iLOQ S50.



11

www.ilq.com

052018, M140EN