

## iLOQ S50

Låser op for en  
verden af muligheder  
i **forsynings- og  
infrastruktursektoren.**



# iLOQ S50

## Låser op for en verden af muligheder

iLOQ S50 revolutionerer den måde, mobil adgangsstyring anvendes i forsynings- og infrastrukturektoren. iLOQ har helt elimineret behovet for fysiske nøgler og batteridrevne cylindere og gjort dig i stand til at låse op for en verden af muligheder ved hjælp af en smartphone. Sikker og fuldt digital cloud-baseret adgangsdeling, der sparer tid, penge og ressourcer og gør den daglige drift nemmere end nogensinde før.

En velfungerende og pålidelig forsynings- og infrastrukturektor er afgørende for, at vores moderne samfund kan køre problemfrit. iLOQ tilbyder den ønskede sikkerhed kombineret med effektiv "over-the-air" adgangsdeling, som forenkler driftslogistikken og reducerer de omkostninger, der normalt er forbundet med mekaniske eller batteridrevne låse.

Der bruges mere end

## 2,3 milliarder

smartphones verden over. De fleste af dem har potentialet til at blive en iLOQ S50-nøgle.

**iLOQ S50** – Det ideelle låsesystem til forsynings- og infrastrukturektoren



Strømproduktion  
og -distribution



Telenettjenester



Datacentre



Vandbehand-  
lingsanlæg



Ejendomsservice



Jernbanetrans-  
portservice

# Mobil adgangsstyring

Erstatter den traditionelle  
nøgle med NFC-teknologi

## Sådan fungerer det

### En smartphone er nøglen

En smartphone (Android) med NFC-teknologi erstatter den traditionelle nøgle og giver adgang. Opret forbindelse fra andre smartphones (IOS) til iLOQ Key Fob via Bluetooth.

### Over-the-air adgangsdeling

iLOQ S50-mobilappen modtager adgangsrettigheder i realtid over-the-air. Appen er i dvaletilstand i baggrunden og påvirker ikke telefonens batterilevetid.

### Den nøglefri smartlås

Når en smartphone holdes op til låsecylindren, overføres den strøm, der kræves for at låse op, og der er således ikke behov for batterier.

### Sikker håndtering og nem integration

iLOQ Manager (SaaS) giver en yderst sikker håndtering af mange adgangsrettigheder. SaaS integreres også nemt med andre systemer.

# Gør livet nemmere

## Nøglen til adgangsstyringens udfordringer i forsynings- og infrastruktursektoren

Mange forsynings- og infrastruktur virksomheder, f.eks. elværker, er under et enormt pres for at sikre en kontinuerlig service. Det betyder, at vedligeholdelsesopgaver altid er hasteopgaver. iLOQ S50 gør det muligt at dele adgangsrettigheder remote i realtid, så de relevante personer kan handle hurtigt og effektivt. **Adgangsdeling er sikker og uden forsinkelse.**

### Administration af store mængder

Forsyningsudbydere står jævnligt over for at skulle administrere mange områder og et enormt antal låse samtidig. Det har traditionelt været ensbetydende med, at der konstant har været et stort antal nøgler i cirkulation. iLOQ har gjort den traditionelle nøgle fuldstændig overflødig i forsyningssektoren. Med iLOQ S50 er en smartphone nøglen. Du skal kun bruge en smartphone for at låse en hvilken som helst lås op i systemet. Adgangen til alle låse i en ejendom kan nemt deles og administreres med ét cloud-baseret softwareprogram.

Dette store antal låse kan være spredt over store afstande og sidde skjult på fjerntliggende steder. Adgangsrettigheder kan deles

direkte – med den relevante person i et givet område – hvilket minimerer rejsetid og sparer penge. Strømlining af logistikken og eliminering af unødvendig rejseaktivitet giver betydelige besparelser i løsningens levetid.

**iLOQ Manager-softwaren gør det også muligt for dig at tildele tidsbegrænset adgang i bestemte perioder.**

Derudover er der ofte et stort antal personer knyttet til en forsyningsvirksomhed, lige fra interne medarbejdere til outsourcet vedligeholdelsespersonale, som alle har brug for forskellige adgangsrettigheder til bestemte områder. iLOQ S50 hjælper med at holde styr på, nøjagtig hvem der har adgang til hvad, ved at give tidsbegrænset adgang i bestemte foruddefinerede perioder – lige fra timer til uger, måneder og år.

Adgangsrettigheder kan tilbagekaldes lige så hurtigt, som de kan tildeles.

### iLOQ S50-fordele for forsynings- og infrastruktursektoren:



#### NEMMERE DAGLIG DRIFT

- Remote styring af adgangsrettigheder til et stort antal låse og medarbejdere
- Øjeblikkelig adgangsdeling uden nogen fysiske nøgler
- Driftssikre og vedligeholdelsesfri låse



#### SIKKERHED

- Fuldstændig eliminering af de sikkerhedsrisici, der er relateret til fysiske nøgler
- Sikker, digital og cloud-baseret mobil adgangsstyring
- Overvågning, deling og tilbagekald af adgangsrettigheder i realtid



#### BESPARELSER I LØSNINGENS LEVETID

- Sparer værdifuld tid og værdifulde ressourcer på tværs af organisationen
- Ingen udgifter til udskiftning af låse på grund af mistede nøgler
- Ingen udgifter til udskiftning af batterier eller rensning af blokerede nøglehuller



### En smart investering – besparelser i løsningens levetid

Ved at eliminere de besværligheder, der er forbundet med fysiske nøgler, har iLOQ skabt en mobil adgangsstyringsløsning, der **gør det muligt for forsyningssektoren at spare tid, penge og ressourcer:**

- **INGEN** nøgler
- **INGEN** nøgleprogrammering
- **INGEN** udskiftning af batterier
- **INGEN** rejseaktivitet for at afhente og aflevere nøgler
- **INGEN** udskiftning af låse på grund af mistede nøgler
- **HURTIG** over-the-air deling og styring af adgangsrettigheder
- **BRUGERVENLIG** alt-i-én softwareløsning til alle låse og medarbejdere

# iLOQ S50- produktportefølje

iLOQ S50-produktporteføljen er designet til at dække alle behov i den moderne forsyningssektor. iLOQ S50 dækker mange typer låsecylindere, der alle kan administreres via ét softwareprogram. Oplås iLOQ S50 nemt med en smartphone.



## Sådan fungerer det

### → Nem installation

Installation og ibrugtagning er gjort utrolig nemt. iLOQ S50 kan installeres i stedet for eksisterende låse, uden at der er behov for yderligere ændringer eller kabling. iLOQ S50, der er designet i henhold til de mest almindelige låsestandarder, både Euro og Oval, er en kompakt låsecylinder, der installeres nemt og uden problemer.

### → Vedligeholdelsesfri

iLOQ S50 kræver ingen regelmæssig vedligeholdelse, hvilket gør løsningen endnu mere brugervenlig, pålidelig og omkostningseffektiv. Der er ingen batterier, der skal udskiftes, ingen blokerede nøglehuller, der skal renses, og ingen mistede nøgler, der skal erstattes. Dette betyder også, at låsene fungerer under de mest ekstreme vejrforhold.



### Euro

Batterifri Europrofile-låsecylindere.



### Oval

Batterifri ovale standardlåsecylindere.



### Nøglerør

Batterifri nøglerørscylindere.



### Hængelås

Batterifri hængelåse (fås med flere bøjlestørrelser).



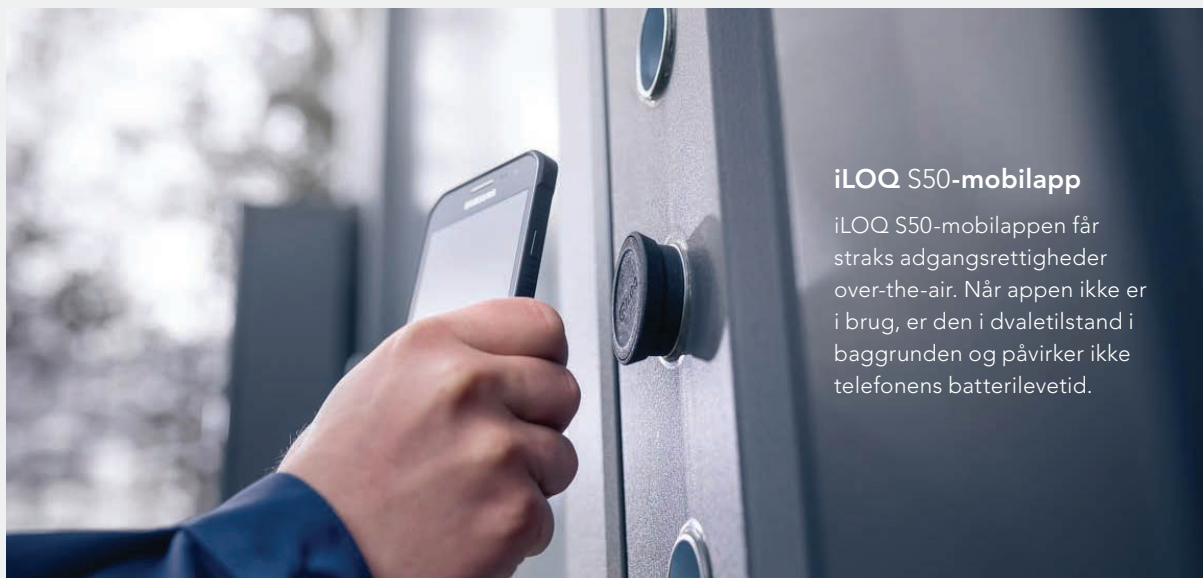
### iLOQ Key Fob

iLOQ Key Fob er et nemt alternativ til brugere uden en kompatibel telefon. Adgangsrettigheder kan opdateres på en telefon via Bluetooth. iLOQ Key Fob er udstyret med en genopladelig USB-akkumulator.



### Programmerings-token

Token sikrer systemadministration ved programmering af låse og nøgler.

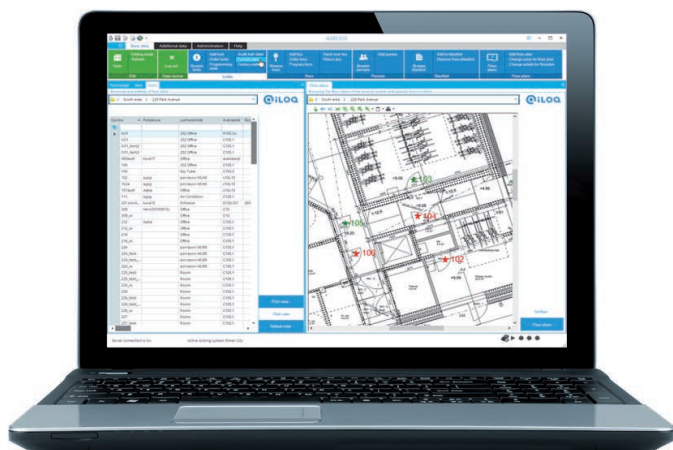


### iLOQ S50-mobilapp

iLOQ S50-mobilappen får straks adgangsrettigheder over-the-air. Når appen ikke er i brug, er den i dvaletilstand i baggrunden og påvirker ikke telefonens batterilevetid.

# iLOQ Manager (SaaS)

## Software der giver kontrol



Nem  
overvågning  
og deling  
af adgang-  
rettigheder

Komplet  
liste over  
administrerede  
låse vises på et  
kort

Komplet lis-  
te over person-  
er og tildelte  
adgangsrettig-  
heder



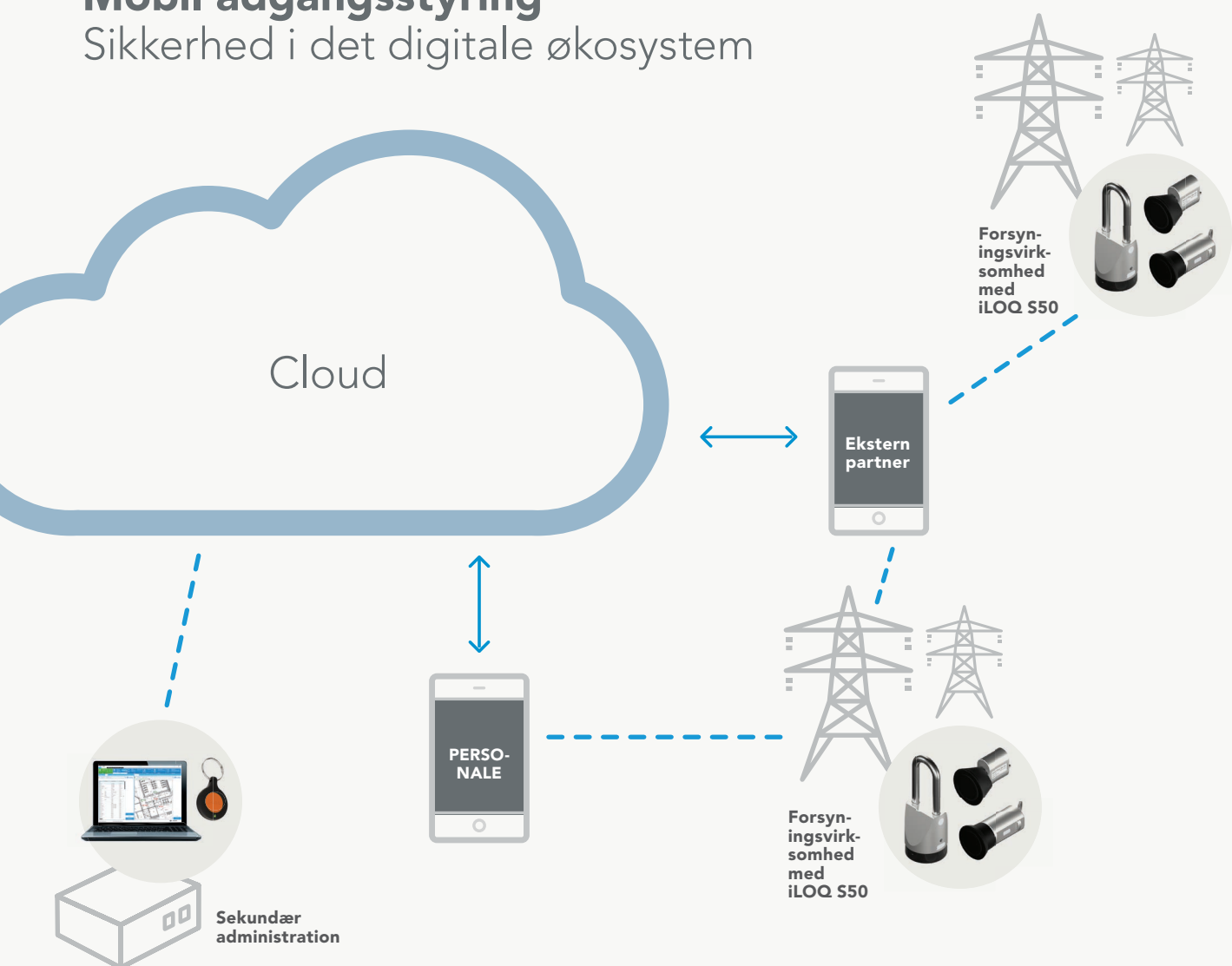
## Nem og sikker cloud-baseret mobil adgangsstyring

iLOQ Manager (SaaS) giver mulighed for øjeblikkelig adgangsdeling og -styring i realtid og samler administrationen af flere adgangspunkter og personer på én platform. Fordi adgangsrettighederne kan deles remote med nøglebrugerens mobile enhed, elimineres behovet for udlevering af nøgler (og endda programmering af nøgler) i den daglige drift.

# Sikkerhed i det digitale økosystem

# Mobil adgangsstyring

## Sikkerhed i det digitale økosystem



iLOQ S50 er en del af det digitale økosystem og kan integreres fuldstændigt med mobile enheder. Telefonerne indsamler og sender automatisk revisionsspor til cloud'en i realtid.

### Distribueret sikkerhed

- Fysisk programmerings-token kræves til sikkerhedskritisk programmering af nøgler og låse

### Datasikkerhed

- ISO27001:2015-certificeret cloud-server
- TLS-beskyttet klient-server-kommunikation (separat kryptering af data)
- Databaseserver isoleret fra internettet (kommunikation via webserver)

### Telefonsikkerhed

- Enhedsidentitet sikret via stærk PKI-baseret (Public Key Infrastructure) godkendelse
- Gensidig godkendelse mellem nøgle og lås (AES256-krypteret)
- Avanceret app, der beskytter mod malware og misbrug

### Designet til at holde

iLOQ S50 repræsenterer mobil adgangsstyring, der er designet til at holde. Løsningen er fuldt skalerbar og kan udvides, alt efter organisationens specifikke behov. Nye låse og nye brugere kan tilføjes til enhver tid. Selve låsene er gennemtestede i de mest barske miljøer. iLOQ arbejder hele tiden på at udvikle nye løsninger inden for digital adgangsstyring, der altid er baseret på den nyeste teknologi.

### Maksimeret materialeeffektivitet

Batterifri mobil adgangsstyring betyder også forbedret udnyttelse af materialer og mindre affald. iLOQ har elimineret behovet for fysiske nøgler ved at designe låsecylindere, der udvinder den nødvendige energi til oplåsning fra mobile enheder. Dette reducerer miljøpåvirkningen forårsaget af affaldsprodukter fra låsesystemer og reducerer de samlede driftsomkostninger. iLOQ S50 er en grøn og bæredygtig løsning.

Ved at reducere brugen af batterier **hjælper iLOQ med til at** reducere batteriaffald **med mere end**

**> 25.000 kg**  
hvert år.

**Fuldt skalerbart låsesystem, der kan udvides** og gør udskiftningen af mekaniske låse **nem og økonomisk.**

Testet under de mest barske arktiske forhold **for at sikre langvarig og pålidelig brug.**

**Bæredygtig  
virksomhed**

## iLOQ som partner

# Fører an i revolutionen inden for digital adgangsstyring

**iLOQ er en førende virksomhed inden for digital adgangsstyring, der har revolutioneret det globale syn på sikkerhed.** iLOQ S50 er grundlagt på passion og ekspertise inden for låseteknologi og over-the-air adgangsstyring. iLOQ S50 er det første og eneste system til mobil adgangsstyring med batterifri låsecylindere, der udvinder energi til oplåsning fra en smartphone med NFC-teknologi. iLOQ har nøje undersøgt de udfordringer, forsynings- og infrastrukturektoren stod overfor i den daglige drift, og løsningerne lå lige for. Ønsket om at låse op for en verden af muligheder for både kunder og partnere var det, der skabte iLOQ S50.



