



Låsningssystemet iLOQ S10

iLOQ S10 Server  
(SaaS)



# iLOQ S10 – Nyckeln till säkerhet

## Utmärkt låsning driven av kundens behov

Den patenterade prisbelönta elektroniska låslösningen iLOQ S10 med integrerad modern kommunikations- och programvaruteknologi möjliggör en helt ny nivå av maximal säkerhet under hela låssystemets livslängd.

De begränsningar som är förenade med seriesättning av mekaniska låssystem kan elimineras med en unik elektromekanisk låscylinder och nyckelidentifiering. Administration och upprätthållande av låsdata blir mycket flexibelt tack vare ett Internetbaserat program, som är lätt att använda.

Utöver förbättrad låssäkerhet erbjuder låssystemet iLOQ S10 överlägsna kostnads- och logistikfördelar. Det är en utmärkt lösning för kontors- och industrifastigheter, offentliga lokaler och bostadsbolag.

**Förbättra låssäkerheten!** Ersätt mekaniska system med en lösning som har digital kryptering!

- Patenterad elektromekanisk låscylinder med egen kraft
- En batterilös nyckel med unik digital identifiering
- Starka krypterings- och säkerhetsegenskaper

**Slipp begränsningarna med seriesättning!** Ny seriesättning lätt och behändigt!

- Modern data- och programmeringsteknologi
- Grafiskt användargränssnitt som verkligen är lätt att använda
- Många och enastående möjligheter till flexibel seriesättning

**Spara tid, pengar och miljö!** Ööverträffade kostnads- och logistikfördelar!

- Lätt att installera och upprätthålla – inga ledningar eller batterier
- Synnerligen kostnadseffektivt i drift
- Minimerar kostnaderna för borttappade nycklar



# iLOQ S10 – en heltäckande låslösning



Låssystemet iLOQ S10 erbjuder en modern internetbaserad lösning för administrering av nycklar och tillträdesrättigheter. Kärnan i låssystemet, som kan seriesättas elektroniskt, är låscylindern iLOQ. Den får sin elenergi med hjälp av nyckelns införingsrörelse. Den här lösningen gör det enkelt att installera och upprätthålla lås. Inga dyra ledningsdragningar behövs och eftersom iLOQ S10 inte behöver batterier är systemet miljövänligt.

iLOQ S10 har utvecklats för applikationer som kräver en hög säkerhet kombinerad med en flexibel hantering av tillgångsbehörighet. Systemet erbjuder ett fullständigt sortiment med lås-versioner: cylindrar till dörrar och skåp, hänglås, flexibla slanglås och elektroniska nyckelläsarmoduler för att styra manövrera t ex. hissar, barriärer och larmsystem.



## iLOQ C10 – patenterad självdriven låscylindern

- Tack vare energin som genereras av rörelsen när nyckeln förs in i låset har låset egen elenergi – inga kablar eller batterier behövs
- Låscylindrar av standardformat är lätta att installera i nuvarande låsstommar
- Lätt att programmera, administrera och upprätthålla med hjälp av låsservicen iLOQ S10
- Alla låscylindrar är mekaniskt identiska, vilket ger flexibel lagring och snabba leveranser
- Registrerar granskningens spårningshistorik för godkända och icke godkända nyckelinsatser
- Svartlistor över eliminerade nycklar
- Automatiskt uteslutande av nyckeln – en ny nyckel som sätts i för första gången eliminerar gamla eller förlorade nyckeltillgångsbehörigheter
- Uppfyller kraven från finska försäkringsbolag samt den europeiska standarden prEN15684



## iLOQ K10 - en unik intelligent nyckel

- Batterilös elektronisk nyckel med integrerat SHA-1-chips – identifieringsdata kan inte kopieras
- En mekaniskt identisk form för alla nycklar möjliggör en flexible lagring och snabba leveranser - ingen individuell nyckelskärning krävs
- Flexibel programmering av tillgångsrättigheter vid överlämnandet
- Automatiskt uteslutande av nyckeln – en ny nyckel som sätts i för första gången eliminerar gamla eller förlorade nyckeltillgångsrättigheter
- Lätt eliminering av borttappade nycklar genom svartlistor i låsen
- Valfri tidsbegränsad åtkomsträttighetsdefinition med en begränsad giltighet för nyckeln eller förfallotid och –dag



## iLOQ S10 – bekväm låshantering

- Lås och nycklar kan programmeras, administreras och upprätthållas på ett nyskapande flexibelt sätt via olika kanaler med hjälp av programmeringsboxen iLOQ P10 och en Microsoft Windows PC, PDA- eller mobiltelefon
- Användarvänligt grafiskt användargränssnitt, där låsen och tillträdesrättigheterna åskådligt visas på byggnadens planritning
- Ett verktyg som är lätt att använda för att definiera, begränsa eller ändra tillträdesrättigheter – en svartlista för försvunna nycklar och loggrapporter över godkända öppningar och förkastade öppningsförsök
- Programmet är lätt att ta i bruk och finns alltid till hands - låsservicen fungerar dygnet runt via internetförbindelse enligt principen om hyrda applikationer (SaaS, Software as a Service)
- Högklassig service som uppfyller datasäkerhetsstandarderna BS7799 och SHA-1- och SSL-krypterad datatrafik



## iLOQ P10 – programmeringsboxen är lätt att använda

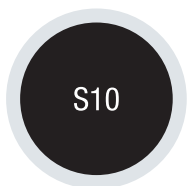
- Lätt och säker anordning för att programmera låsen iLOQ C10 och nycklarna iLOQ K10
- Mer än 300 programmerbara uppgifter kan laddas för programmering off line
- Avläsning av spåringsdata från 29 lås
- Säker fjärrstyrd nyckelprogrammering
- Krypteringsnyckeln iButton® garanterar hög säkerhetsnivå
- Valfritt Bluetooth-gränssnitt för att kommunicera med Windows-anordningar



## iLOQ – N001 nätverksmodul

iLOQ N001 nätverksmodul möjliggör hantering av iLOQ-cylindrar samt programmering av iLOQ-nycklar via ett Ethernet-nätverk. Nätverksmodulen ansluter iLOQ-låscylindrarna till iLOQ S10-hanteringsprogramvara för att uppdatera tillgångsrättigheterna och läsa spåringsdata genom att bara trycka på tangentbordet. Dessutom är det möjligt att skapa fjärrstyrda nyckelprogrammeringsplatser, där systemadministratören kan placera nyckelomprogrammeringen till exempel på byggnadens vägg.

# iLOQ S10 – En överlägsen lösning

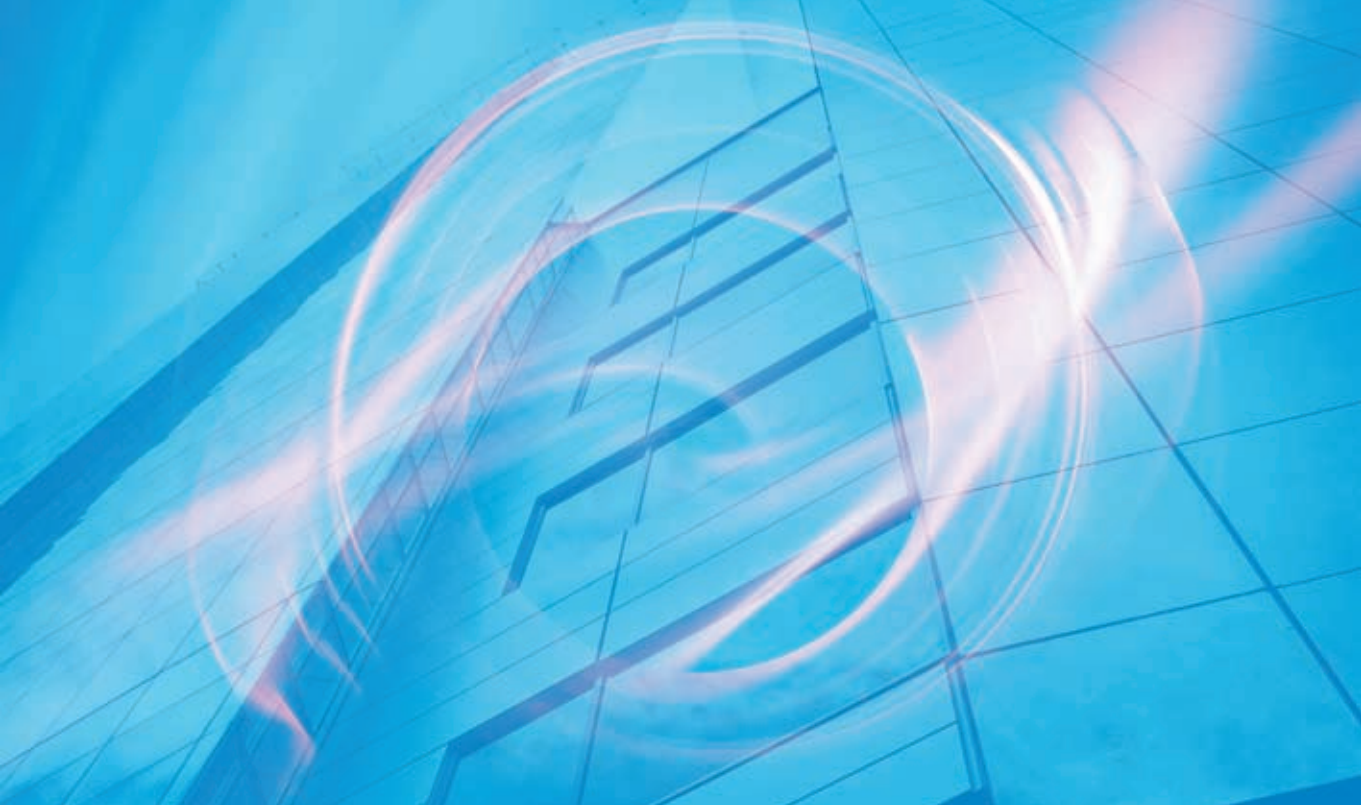


*iLOQ S10 låslösning*

*Mekaniska lås*

*Lås med batteri som kraftkälla*

Kryptering av nyckel	Ja	Nej	Ja
Kryptering av lås	Ja	Nej	Ja
Obegränsad livslängd för nycklar	Ja	Ja	Nej (enligt batteriets drifttid)
Obegränsad livslängd för lås	Ja	Ja	Nej (enligt batteriets drifttid)
Omprogrammering av nycklar	Ja	Nej	Ja, men vissa system är mekaniskt begränsade
Automatiskt uteslutande av nyckeln	Ja	Nej (eller max. 2 gånger)	Nej
Tid begränsad tillgång	Tillval	Nej	Tillval
Omprogrammering av lås	Ja	Nej	Nej, men delvis mekaniska hinder
Insamling av loggdata från lås	Ja	Nej	Ja
Extern begränsning av tillträdesrättigheter via anslutning	Tillval	Nej	Nej
Oberoende av batterier eller el	Ja	Ja	Nej
Tål kyla	Ja	Ja	Nej
Leverans och lagring	Snabb	Långsam	Långsam, om seriesätts manuellt
Underhåll av systemet	Lätt	Svårt	Svårt
Administrering i realtid via olika kanaler	Ja (Via mobiltelefonen)	Nej	Nej
Låspositionerna visas i konstruktionsritningarna	Ja	Nej	Nej
Behandling av säkerhetskritiska data	Krypterade data	Data finns hos auktoriserade partners	Data finns hos auktoriserade partners
Miljövänlig	Ja	Nej	Nej
Kostnader p.g.a. borttappade nycklar	Mycket små	Höga	Låga



## iLOQ – Gedigen erfarenhet från säkerhetsbranschen

iLOQ Oy utvecklar, tillverkar och marknadsför innovativa elektroniska låsningslösningar med hög säkerhetsnivå. Dessa ger överlägsna fördelar vid seriesättning av nycklar och upprätthållning av låssystem samt med tanke på livscykelkostnader. Inom iLOQs team förenas gedigen erfarenhet från säkerhetsbranschen med ingående kunskaper i programmeringsteknik och elektromekanik.

Närmare uppgifter och återförsäljare finns på adressen [www.iloq.com](http://www.iloq.com)



iLOQ Oy, Elektronikkatie 9, FI-90570 Oulu, Finland  
t. +358 40 3170 200, f. +358 40 3170 201  
info@iloq.com, www.iloq.com