

## iLOQ MANAGER



### Allmänt

iLOQ är det första och enda elektroniska låssystemet i världen som alstrar den energi som systemet behöver genom att nyckeln förs in i cylindern.

iLOQ Manager drivs som Software as a Service (SaaS) och erbjuder avancerade programmeringsmöjligheter på olika fysiska adresser; distribuerad hantering. Administration och hantering av iLOQ-lås och -nycklar sker i kombination med iLOQ-programmeringsenhet och en PC med Microsoft Windows. iLOQ Manager tillhandahåller högsäkerhetsfunktioner och -processer avseende datahantering i slutkundernas låssystem. Låssystemets krypteringsdata delas: Låssystemets första krypteringsnyckel definieras enbart av slutkunden och lagras endast på kundens säkerhetstoken. Den andra krypteringsnyckeln genereras och lagras i låssystemets databas. Alla lås- och nyckelprogrammeringsaktiviteter kräver både den första och den andra krypteringsnyckeln för att behandla programmeringsuppgifterna. Detta förfarande säkerställer hög systemsäkerhet. Endast slutkunden, som har rätt säkerhetstoken, användarnamn och lösenord till låssystemet, kan programmera systemets lås och nycklar.

---

### Kortfattat om iLOQ Manager

Funktionerna iLOQ Manager inkluderar:

- Bekvämt hantering av iLOQ-lås och -nycklar
  - » Definiering, begränsning och ändring av behörigheter
  - » Tidsbegränsningar
  - » Ersättningsnycklar
  - » Svartlistning av borttappade nycklar
  - » Händelseloggar
  - » Hantering av geografiskt spridda adresser
- Drivs som Software as a Service med internetanslutning 24 timmar/dygn
  - » lätt installation, Microsoft.NET
  - » automatiska säkerhetskopior och uppdateringar
- Användarvänligt grafiskt användargränssnitt (GUI) som visar cylinderplacering på en planritning
- Hög systemsäkerhet med kraftfulla datakrypteringsmetoder.

## Technical data

### iLOQ S10 system architecture

System architecture .....	Microsoft .NET server / client
Client system requirements	
Client operating system .....	Microsoft Windows Vista or newer
Client application .....	Microsoft Windows .NET Framework 4.5 (or newer)
Client login verification .....	Username, Password, Security Token

### iLOQ S10 management server

Server location .....	Fujitsu Services Oy in Helsinki, Finland *)
Server management .....	According to ISO/IEC 27001:2013 requirements
Service availability .....	24 hours / 7 days, max. maintenance break 6 hours
Client server communication .....	SSL secured web service connection (TCP port 443)

\*) On request also local server implementation possible

### iLOQ S10 locking system capacity

Amount of keys per locking system .....	Up to 32 000 keys
Amount of locks per locking system .....	Up to 1 000 000 locks
Amount of key owners per locking system .....	Unlimited
Amount of installed clients per locking system .....	Unlimited
Amount of administrators per locking system .....	Up to 1 000
Amount of administration zones per locking system .....	Up to 1 000
Lock audit trail capacity .....	16 000 latest events
System event log capacity .....	16 000 latest events
Floor plan data import format .....	Adobe PDF
Floor plan memory capacity per locking system .....	50 MB

### Access right capacity

	16 bit*	24 bit*
Standard and/or conditional access right groups per locking system.....	8 192	2 097 152
Versional access right groups per locking system .....	8 192	2 097 152
Amount of versions on versional access right.....	65 535	65 535

\* Access right capacity varies according to used locking system, 16 or 24 bit.