

iLOQ Elektroninen lukitusjärjestelmä iLOQ Oy



VALLANKUMOUKSELLINEN LUKITUSJÄRJESTELMÄ

Suomalainen iLOQ on maailman ensimmäinen elektroninen lukitusjärjestelmä, joka kehittää tarvitsemansa sähköenergian avaimen työntöliikkeestä. Avaimet ja lukot toimivat siksi ilman paristoja ja lukkosylinterien asennus voidaan tehdä ilman kaapelointia. Vahvasti salattu järjestelmä mahdollistaa joustavan ja turvallisen pääsyoikeuksien hallinnan kaikissa sarjalukosto-kohteissa kuten sairaaloissa, kouluissa, liikekiinteistöissä, toimistorakennuksissa ja asuntoyhtiöissä. Tuoteperhe kattaa oviin asennettavat avainpesät, riippulukot, kalustelukot ja avainsäilöt.

Omavalmainen iLOQ on uuden sukupolven lukitusjärjestelmä, joka korvaa hankalasti hallintoitavat mekaaniset sarjalukostot ja ulkoisesta virtälähteestä riippuvaiset elektromekaaniset lukot. iLOQ-järjestelmää hallinnoidaan internetin kautta. Pääsyoikeuksien hallinta on nopeaa ja helppoa, kadonneet avaimet voidaan poistaa järjestelmästä käden käänteessä. Lukkosylinterin uudelleenohjelmointi tapahtuu joko avaimella tai ohjelmointilaitteella. Järjestelmää voidaan myös etähallita verkkomoduulilla ja kiinteistöön asennettavalla avainten päivityspisteellä.

Tuotteet täyttävät Euronormin prEN15684/EN1303 sekä SFS 5970 (7020) vaatimukset ja ovat Finanssialan Keskusliiton hyväksymiä. Tuotevalikoimaa kehitetään ja testataan jatkuvasti turvallisuusteollisuuden standardien mukaisesti.

iLOQ AVAIN

Paristoton avain, jonka pääsyoikeuksia voidaan joustavasti muuttaa.

- **Kopiosuoja:** Avaimen kopiointisuojaus ei perustu patentin voimassaolokaan, vaan vahvaan elektroniseen salaukseen. Kaikki avaimet ovat mekaanisesti identtisiä.
- **Kestävyys:** Varmatoiminen ja huoltovapaa avain kestää kovaa kulutusta, vettä, pakkasta (-40 °C), pudottelua, elektromagneettisen sekä magneettisen kentän vaikutusta.
- **Käyttöikä:** Avaimessa ei ole paristoa - avain toimii aina eikä paristonvaihtoa luonnollisesti tarvita.
- **Uusiokäyttö:** Palautuneista avaimista voidaan poistaa pääsyoikeudet ja varastoida ne odottamaan uutta käyttöä. Tyhjät avaimet voidaan ohjelmoida uuden käyttötarpeen mukaisesti ja käyttää uudelleen myös muissa iLOQ-järjestelmissä.
- **Ohjelmointi:** Avainten ohjelmointi kestää vain kymmeniä sekunteja. Pääsyoikeudet määritellään iLOQ Ohjelmistolla ja ohjelmoinnilla avain ohjelmointilaitteella.
- **Automaattinen avaimen ylikirjoitus:** Palautumattomien tai kadonneiden avainten pääsyoikeudet voidaan poistaa helposti käyttämällä vain uutta avainta lukossa.
- **Aikaoptiot:** Avaimen voidaan ohjelmoida erilaisia aikarajoituksia esimerkiksi liikuntasalivuoro; edellyttää lukolta kellopiiriominaisuutta.
- **Minimoi kadonneen avaimen kustannukset:** Kadonneet avaimet voidaan poistaa järjestelmästä asettamalla ne mustalle listalle ja välittämällä tieto ohjelmointilaitteella tai verkkoyhteydellä asiaan kuuluville lukoille ja avaimelle. Lukkosylinteriä tai muita avaimia ei tarvitse uusia.



iLOQ LUKOT

iLOQ Lukot ovat täysin ohjelmoitavia, minkä ansiosta lukkojen pääsyoikeuksia voidaan muuttaa helposti ja edullisesti kulloisenkin tarpeen mukaan. Lukot tallentavat myös lokitietoja kulkutapahtumista. Lukkojen ylläpitäminen on helppoa eikä edellytä esimerkiksi paristojen vaihtoa. Lukot toimivat myös kylmässä; iLOQia käytetään Lapissa jopa -40 °C pakkasissa.

iLOQ LUKKOSYLINTERIT

Lukkosylinteriä ja asennustarvikkeita on kaikenlaisiin oviin, sekä sisä- että ulkokäyttöön ja ne ovat yhteensopivia nykyaikaisten lukkorunkojen kanssa. Liittimillä varustettuihin sylintereihin voidaan yhdistää kellopiiri tai ne voidaan kaapeloida täysin etähallittaviksi.



Lukkosylinteri

- iLOQ lukkosylinteri sisä- tai ulkokäyttöön
- iLOQ lukkosylinteri sisä- tai ulkokäyttöön liittimillä
- Helojen värit:
 - käyttölukot: kromi, kiiltävä messinki, satiini, harjattu teräs
 - varmuuslukot: kromi (tilauksesta myös muita värejä)

iLOQ KALUSTELUKOT, RIIPPULUKOT JA AVAINSÄILÖT

iLOQ mahdollistaa joustavan pääsyoikeuksien hallinnan ja lukon lokitietojen tarkastelun myös kaluste- ja riippulukoissa sekä kiinteistön avainsäilöissä. Ilman paristoja tai kaapelointeja. Ratkaisua täydentää laaja valikoima asennustarvikkeita ja iLOQ-heloja.



Kalustelukko



Riippulukko



Avainsäiliö

iLOQ LAAJENNUKSET

Verkkomoduli

- Verkkomoduliin avulla iLOQ voidaan laajentaa täysin etähallittavaksi lukitusjärjestelmäksi, joka mahdollistaa avainten ja lukkojen etäohjelmoinnit, lukon lokitietojen etälukemisen sekä sähkölukkojen aikaohjaukset.



Verkkomoduli

Avaimenpäivityspiste

- Verkkomoduliin kytkettävä avaimenpäivityspiste mahdollistaa avainten kulkuoikeuksien muutokset, aikarajojen määrittelyt sekä kadonneen avaimen tiedon välittämisen avaimella myös offline-lukoille.



Avaimenpäivityspiste

Avainkytkin

- Sähköisten laitteiden kuten hissien, nosto-ovien, porttien ja hälytyslaitteiden ohjaukseen iLOQ-avaimella.



Avainkytkin

Booker

- Kosketusnäyttöinen varauslaite esimerkiksi saunan tai pesutuvan varausten hallintaan iLOQ-avaimella.



Booker



Ohjelmointilaite

iLOQ MANAGER - OHJELMISTO

iLOQ-lukitusjärjestelmää hallitaan internetin kautta käytettävällä ohjelmistolla, joka mahdollistaa järjestelmän hajautetun hallinnan useasta eri toimipaikasta sekä mm. kiinteistön pohjapiirustuksien lataamisen järjestelmään. Avaimet ja lukot ohjelmoidaan tietokoneeseen yhdistettävällä ohjelmointilaitteella.

- **Korkea turvallisuus:** Järjestelmän haltija kontrolloi täysin turvallisuusherkkiä tietoja ja suorittaa haluamansa auktorisoinnin. Edes avainten ja sylinterien valmistajalla ei ole järjestelmän turvallisuuskriittistä tietoa.
- **Avainhallinta:** SaaS palvelun ansiosta kaikilla ohjelmiston käyttäjillä on reaaliaikainen tieto käytössä olevista avaimista, lukoista ja niiden pääsyoikeuksista. Lisäksi ohjelmistosta voidaan tulostaa mm. avainten kuittaus- ja palautuslomakkeet, lukituskäytöt ja lukkomerkinnät sisältävät pohjakuvat.
- **Lukitusjärjestelmän hallinnointi:** Sarjalukkojärjestelmä voidaan tarvittaessa suunnitella kokonaan uudelleen esim. kiinteistön käyttötarkoituksen muuttuessa vaihtamatta lukkoja ja avaimia. Muutosten tekeminen sujuu joustavasti, eikä suunnitteluvaiheessa tarvitse välttämättä heti huomioida kaikkea. Järjestelmää voidaan myös helposti laajentaa myöhemmin.
- **Lukkojen sijainnit rakennuspiirustuksissa:** Pohjapiirustukset voidaan tallentaa PDF-muodossa ja näin määritellä jokaisen yksittäisen lukon sijainti rakennuksessa, joka helpottaa ylläpitoa.
- **Lukon avausten tallennus lokiin:** Lukko tallentaa muistiinsa yli 500 viimeisintä avausta ja avausyritystä. Tämä ennaltaehkäisee väärinkäytöksiä ja helpottaa niiden selvittämistä.
- **SaaS Palvelu:** Ohjelmisto on helppo asentaa ja toimii sovellusvuokrausperiaatteella (SaaS) 24/7 asiakkaan tietokonepäätteellä. Palveluun sisältyy myös järjestelmän varmuuskopiointi ja automaattisesti asentuvat ohjelmistopäivitykset.

iLOQ S10 -LUKITUSJÄRJESTELMÄN KAPASITEETTI (lukostokohtainen maksimi):

Avainten määrä:	32000 avainta
Lukkojen määrä:	1 000 000 lukkoa
Avainten haltijoiden määrä:	Rajoittamaton
Ohj. pääkäyttäjien määrä:	Rajoittamaton
Kiinteistöjen määrä:	1000
Kulkuloki:	16000 viimeisintä tapahtumaa/lukko
Järjestelmän tapahtumaloki:	16000 viimeisintä tapahtumaa
Pohjakuvat:	Pdf, 50 MB

ASIAKKAAN TYÖASEMAN JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET:

Käyttöjärjestelmä:	Microsoft Windows XP SP3, Vista, 7, 8
Internet-selain:	Microsoft Windows Explorer 7, 8 tai uudempi
Sovellus:	Microsoft Windows .Net Framework 3.5 tai uudempi
Käytön auktorisointi:	Käyttäjätunnus, salasana ja ohjelmointiavain

iLOQ S10 PALVELIN

Järjestelmän arkkitehtuuri:	Microsoft .Net server/client
Palvelimen sijainti:	Fujitsu Services Oy, Helsinki, Suomi *
Palvelimen ylläpitoprosessi:	ISO27001:2005 Information security management systems-Requirements
Palvelimen käytettävyyks:	24 h/7 pv, huoltokatko max. 6 h
Palvelimen-työaseman yhteys:	SSL salattu web service (TCP port 443)

* Implementointi asiakkaan palvelimelle mahdollinen tarvittaessa

VALMISTUS JA MARKKINOINTI

iLOQ Oy
Yrtypellontie 10
90230 OULU
Puhelin vaihde 040 3170 200
myynti 040 3170 204
www.iLOQ.com
myynti@iLOQ.com

MYynti JA ASENNUS

iLOQ jälleenmyyjiltä kautta maan
www.iLOQ.com/fi/myynti/jalleenmyyjat/

