



KOULUJEN  
DIGITAALINEN  
LUKITUSJÄRJESTELMÄ



# AVAINHALLINNAN HAASTEET JA iLOQIN RATKAISUT

Kun avain katoaa, on lukot vaihdettava tai sarjoitettava uudelleen.

Kadonneen iLOQ Avaimen pääsyoikeudet poistetaan järjestelmästä nopeasti, helposti ja edullisesti ilman yhtäkään lukon vaihtoa tai uudelleensarjoitusta. Tallessa olevia avaimia ei myöskään tarvitse vaihtaa.

Koulun tilojen käyttötarkoituksen tai tilajärjestelyjen muuttaminen vaatii myös lukituksen uusimista ja mahdollisesti uudelleensarjoittamista.

Joustava iLOQ-järjestelmä mukautuu vaivattomasti kaikkiin tiloissa ja tilojen käytössä tapahtuviin muutoksiin.

Kun mekaanisten avainten patentti umpeutuu, on luvattomien avainkopioiden tekeminen helppoa.

iLOQ Avaimen kopiointisuojaus ei perustu patentin voimassaoloon, vaan vahvaan digitaaliseen salaukseen kulunvalvontatunnisteiden tapaan.

Sähköinen lukitus vaatii kalliita kaapelointeja tai vaihdettavia paristoja.

iLOQ on maailman ainoa elektroninen lukitusjärjestelmä, joka kehittää tarvitsemansa sähköenergian avaimen työntöliikkeestä. Lukot ja avaimet toimivat ilman kaapeleita tai paristoja.

Koulussa työskentelevä henkilökunta joutuu käyttämään useita eri avaimia päästäkseen työtehtäviensä vaatimiin tiloihin.

Yhteen iLOQ Avaimeen voidaan ohjelmoida kaikki tarvittavat pääsyoikeudet ovien ja kalusteiden lukoista sekä riippulukoista lähtien.

Tilojen väärinkäyttöksiä on vaikea selvittää.

iLOQ Lukkosylinteri tallentaa muistiinsa kulkutapahtumat, mikä helpottaa väärinkäytösten selvittämistä ja ehkäisee niitä ennalta.

Avaimia kopioidaan luvatta, eikä kopioista ole tarkkaa tietoa.

Vahvasti salatun digitaalisen iLOQ Avaimen pääsyoikeudet eivät perustu mekaaniseen jysintään. Avainhallintavastaava säilyttää tiedot sähköisessä avaintenhallintajärjestelmässä.

Pääsyoikeuksia ei voi räätälöidä, vaan yhdellä avaimella pääsee lähes kaikkiin koulun tiloihin mihin vuorokauden aikaan tahansa.

iLOQ Avaimeen ladattavat pääsyoikeudet ovat tarkasti räätälöitävissä. Avaimella pääsee vain tiettyihin tiloihin ja tiettyyn aikaan vuorokaudesta.

# iLOQ NOSTAA KOULUJEN LUKITUSTURVALLISUUDEN UUDELLE TASOLLE

iLOQ on vahvaan digitaaliseen tunnistukseen perustuva ainutlaatuinen lukitusjärjestelmä. Se soveltuu erinomaisesti koulujen ja oppilaitosten käyttöön. iLOQ S10 -järjestelmä pitää lukitusturvallisuuden jatkuvasti korkeimmalla mahdollisella tasolla. Se tarjoaa kouluille nykyaikaisen ja vaivattoman keinon avainten ja niiden pääsyoikeuksien hallintaan.

Koulut ja oppilaitokset ovat tunnetusti haastavia lukituskohteita. Ne vaativat lukitusratkaisultaan korkeaa turvallisuustasoa ja joustavuutta. Kulkua koulujen ja oppilaitosten tiloissa on monista syistä tarpeen hallita. Niissä on runsaasti omaisuutta ja tietoa, jotka eivät saa joutua väärin käsiin. Lisäksi koulutilat ovat tiiviissä käytössä: päiväsaikaan niissä opiskellaan, iltasin ja viikonloppuisin tiloja käyttävät urheiluseurat ja muut yhteisöt omiin tarkoituksiinsa.

Yhä useammat koulut ovat ratkaiseet lukitusturvallisuutensa haasteet sähköisen iLOQ S10 -järjestelmän avulla. Järjestelmä voidaan asentaa kouluihin rakennusvaiheessa tai ottaa käyttöön vanhoissa koulurakennuksissa lukitusta päivitettyinä. Siirtyminen iLOQ S10 -lukitusjärjestelmään käy helposti, sillä digitaaliset lukkosylinterit ovat yhteensopivia nykyaikaisten lukkorunkojen kanssa eivätkä vaadi kaapelointeja tai paristoja. Tarvitsemansa sähköenergian järjestelmä kehittää avaimen työntöliik-

keestä, ainoana maailmassa. Paristottomat iLOQ Avaimet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä. Ne kestävät erinomaisesti kulutusta, kosteutta ja kylmyyttä.

Pääsyoikeudet ladataan avaimiin sähköisesti, joten uusien avainten tekeminen on yksinkertaista ja nopeaa. Pääsyoikeuksia voidaan myös muuttaa ja päivittää helposti. iLOQ Avainten kopiointisuojaus ei perustu patentin voimassaoloon, vaan vahvaan muuttuvakoodiseen digitaaliseen salaukseen. Näin iLOQ S10 nostaa koulun lukitusturvallisuuden pysyvästi uudelle tasolle. Digitaalista kopiosuojasta arvostetaan nyt entistä enemmän, sillä mekaanisia avaimia kopioidaan tänä päivänä jopa 3D-tulostimien avulla.

## **EI ENÄÄ HARMIA** **KADONNEISTA AVAIMISTA**

Kadonneet, palauttamattomat ja varastetut avaimet tuottavat kouluissa jatkuvasti harmia. Usein kukaan ei myöskään

”Nykyaikaisilla järjestelmillä pystymme pitämään yksittäiset kohteet turvallisina ja myös hallitsemaan kokonaisuutta tavalla, josta aikaisemmin ei osattu edes haaveilla.”

*Tekninen asiantuntija Kari Laitila,  
Helsingin kaupunki*

tiedä vuosien varrella tehtyjen avainkopioiden tarkkaa määrää tai kenen hallussa niitä on. Yksikin palauttamaton avain tai kopio romuttaa perinteisen mekaanisen lukitusjärjestelmän tarjoaman turvan. iLOQ S10 ratkaisee helpolla ja edullisella tavalla hukateille joutuneista avaimista koituvat ongelmat. Kadonneen avaimen pääsyoikeudet yksinkertaisesti poistetaan järjestelmästä. Poistaminen on helppoa ja nopeaa, eikä avaimella pysty sen jälkeen aukaisemaan ainoatakaan lukkoa. Muut avaimet toimivat koko ajan, eikä yhtään lukkoa tarvitse vaihtaa tai sarjoittaa uudelleen.

Myös kadonneen yleisavaimen pääsyoikeudet voidaan poistaa kaikista lukoista aivan yhtä helposti. Näin iLOQ S10 -järjestelmä varmistaa, että koulun lukitus säilyy korkeimmalla mahdollisella turvasolla vuodesta toiseen.

Koulujen tiloissa käy usein paljon ihmisiä, eikä häiriöiltä tai ongelmilta voida aina välttyä. iLOQ S10 auttaa selvittämään erilaiset väärinkäytökset, sillä avaimissa olevan digitaalisen tunnisteiden ansiosta lukon avaaminen tai avaamisyritys tallentuu lukkosylinteriin. Pelkkä tietoisuus kulkutapahtumien tallentumisesta

ehkäisee ongelmien syntymistä. Tiedot avaamiseen käytetyistä avaimista sekä optiona avaamisen ajankohdasta voidaan lukea iLOQ Ohjelmointilaitteella.

Mekaaniset lukitusjärjestelmät ovat joustamattomia, minkä vuoksi lukitus pitää suunnitella etukäteen koulun koko elinkaaren ajaksi. Sähköinen iLOQ S10 -järjestelmä on sen sijaan täysin muokattavissa tilojen käytön ja niiden käyttäjien toiveiden mukaisesti. Kun tilojen käytötarkoitus muuttuu, voidaan avaimet, kulkualueet ja pääsyoikeudet ohjelmoida helposti uudelleen.

## **KAIKKI PÄÄSYOIKEUDET YHTEEN AVAIMEEN**

Yhteen iLOQ Avaimen voidaan ohjelmoida kaikki tarvittavat pääsyoikeudet. Näin esimerkiksi opettajan tai kiinteistönhoitajan ei tarvitse kantaa mukanaan isoa avainnippua, vaan hän pääsee yhdellä avaimella kaikkiin työnsä edellyttämiin tiloihin. Pääsyoikeudet voidaan aina räätälöidä tarkalleen työtehtävien mukaiseksi. Koska iLOQ Avainten pääsyoikeuksien määrittäminen tapahtuu sähköisesti ohjelmoimalla, voidaan oikeuksia muuttaa ja päivittää helposti.



Pääsyoikeudet on myös mahdollista ajastaa. Vaikkapa sijaisopettajan iLOQ Avain toimii vain sen ajan, minkä hänen työsopimuksensa kestää. Samalla tavalla avaimen haltija voi kulkea esimerkiksi koulun liikuntatiloihin ja luokkahuoneisiin vain niinä kellonaikoina, kun hänellä on oikeus päästä niihin.

iLOQ S10 -järjestelmän kello-ominaisuus on hyödyllinen myös esimerkiksi

Lukot voidaan myös varustaa kaapeliyh-teydellä, jolloin kadonneiden avainten poistaminen, kulkutapahtumien lukeminen sekä pääsyoikeuksien päivittäminen pystytään tekemään reaaliajassa verkon kautta.

iLOQ S10 on Suomessa kehitetty huip-pulaadukas, joustava ja turvallinen lukitusjärjestelmä, joka vastaa nykypäivän korkeisiin turvallisuusvaatimuksiin. Yllä-

Suomalainen iLOQ on maailman ensimmäinen ja ainoa elektroninen lukitusjärjestelmä, joka kehittää tarvitsemansa sähköenergian avaimen työntöliikkeestä. Pääsyoikeuksien hallinta on digitaalisella iLOQilla helpompaa ja turvallisempaa kuin mekaanisilla järjestelmillä. Ylläpitokustannukset ovat huomattavasti edullisemmat kuin mekaanisilla tai paristokäyttöisillä elektromeekaanisilla lukitusjärjestelmillä.  
[www.iLOQ.com](http://www.iLOQ.com)

remonttien yhteydessä. Lukot uusitaan ennen töiden alkua ja remonttihen-kilöstölle annetaan iLOQ Avain, joka aukaisee ainoastaan tietyt lukot tiettyyn kellonaikaan. Avain voidaan myös ohjel-moida lopettamaan toimintansa urakan päätyttyä. Jos työmaalla katoaa iLOQ Avaimia ennen remontin valmistumista, järjestelmän ylläpitäjä päivittää tarvittavat lukot. Näin turvataso pysyy korkeana koko remontin ajan.

pitokustannuksiltaan se on pitkällä aika-välillä erittäin edullinen. Kustannussääs-töjä syntyy etenkin siksi, että uudelleen-sarjoituksia ei tarvitse tehdä, eikä kalliita lukkoja, avaimia tai paristoja uusia.

#### **Haluatko lisätietoja?**

Ota yhteyttä ja pyydä esittely:  
[myynti@iLOQ.com](mailto:myynti@iLOQ.com)  
tai soita 040 3170 204



**AJAN LUKKO**

Palvelevaa turvatekniikkaa

Tammelan puistokatu 29, 33500 Tampere  
(03) 254 1600, [www.ajanlukko.fi](http://www.ajanlukko.fi)

**iLOQ Oy, Oulu, HQ**

Yrttipellontie 10  
90230 Oulu, Finland  
Tel. +358 (0)40 3170 200

**iLOQ myynti, kansainvälinen**

Valkjärventie 7  
02130 Espoo, Finland  
Tel. +358 (0)40 3170 202

**iLOQ myynti, Suomi**

Valkjärventie 7  
02130 Espoo, Finland  
Tel. +358 (0)40 3170 204

**iLOQ Scandinavia AB**

Hästholsvägen 28  
SE-131 30 Nacka, Sweden  
Tel. +46(0)8 650 7200

**iLOQ Deutschland GmbH**

Emanuel-Leutze-Str.21  
40547 Düsseldorf, Germany  
Tel. +49 (0) 211 97 177 480

**iLOQ Benelux BV**

Lylantse Plein 1  
2908 LH Capelle aan den IJssel, Nederland  
Tel. +31 (0)103 070 566  
Service hotline: +31 (0)103 070 567

[www.iLOQ.com](http://www.iLOQ.com)

