



Making life accessible

iLOQ 5 Series

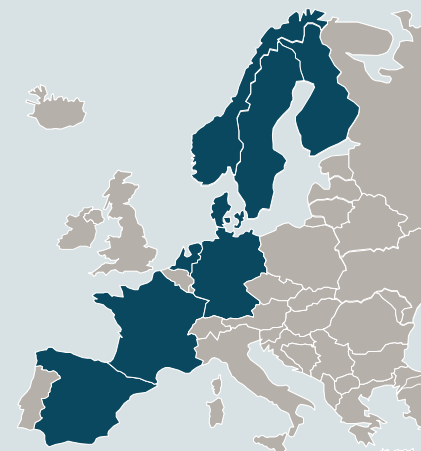
Yritys

iLOQ Oy on suomalainen kasvuyritys ja digitaalisen pääsynhallinnan edelläkävijä.

iLOQ muuttaa mekaanisen lukituksen digitaalseksi pääsynhallinnaksi tarjoamalla asiakkailleen omavoimaisia ja ympäristöystävällisiä ratkaisuja.

Ratkaisut poistavat avaimien katoamiseen, kopiointiin, sekä kulkuoikeuksien muokkaamiseen liittyvät haasteet.

- Perustettu 2003
- Pääkonttori Oulussa
- Tytäryhtiöt Ruotsissa, Norjassa, Tanskassa, Hollannissa, Saksassa, Ranskassa ja Espanjassa
- Yli 200 työntekijää
- ISO 9001:2015 Sertifikaatti
- ISO 14001:2015 Sertifikaatti





Referenssit

Yli 2 000 000

Lukkoa toimitettu

Yli 3 000 000

Avainta toimitettu

Asiakassegmentit

- Asuminen, taloyhtiöt, vuokra- ja opiskelija-asunnot
- Koulut ja julkiset kiinteistöt
- Sairaalat
- Toimistot
- Tekninen infra



iLOQ 5 Series

Askel eteenpäin, askel edellä muita

iLOQ

iLOQ 5 Series: Järjestelmä, joka yhdistää fyysiset- ja mobiiliavaimet sekä online-tuotteet yhdelle ohjelmistoalustalle.



iLOQ 5 Series Ainutlaatuiset edut

1
Monipuoliset
tunnisteet

2
Älykäs ja vaivaton
hallinta yhdeltä
alustalta

3
Huippuluokan
turvallisuus ja
vahva salaus

4
Tehokas ylläpito ja
hallittavuus

iLOQ 5 Series: Monipuoliset tunnisteet

Joustava, muokattava ja helppokäyttöinen ohjelmistoalusta, joka antaa mahdollisuuden valita :

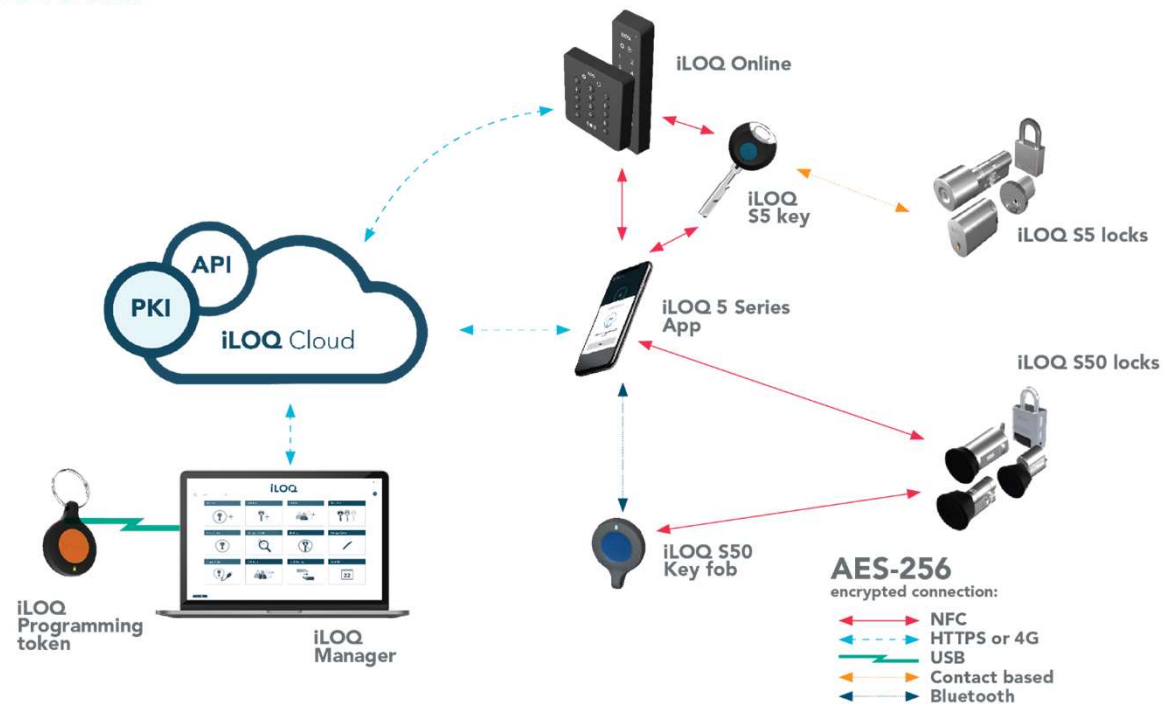
- iLOQ S5 avain
- iLOQ S50 NFC mobiiliavain
- (etälukijassa Q3/2022)
- iLOQ S50 avain fob
- PIN koodi
- RFID tunnisteet



iLOQ

iLOQ 5 Series: Korkean tason turvallisuutta

- AES-256 salaus kaikessa laitteiden välisessä kommunikaatiossa
- Tuotteet ohjelmoidaan osaksi järjestelmää ohjelmointiavaimen avulla
- Kulkuoikeudet aina ajan tasalla
- Kulkuoikeudet tai palauttamatta jääneet avaimet poistettavissa etänä
- Erääntyvät avaimet lakkaavat toimimasta ilman hallinnollisia toimenpiteitä



iLOQ

Internal

Pilvipohjainen iLOQ Manager ohjelmisto

- Järjestelmän hallinta verkon yli (SaaS)
- Turvallinen tiedon säilytys ja varmuuskopiointi, ISO/IEC 27001:2013 sertifioitu
- Vaivaton asennus, Microsoft.net
- Automaattiset ohjelmistopäivitykset
- Fyysinen ohjelmointiavain
- Järjestelmän kapasiteetti:
 - Avaimia lukostossa: 2 000 000
 - Lukkoja lukostossa: 1 000 000

Ohjelmointiavain S5 järjestelmälle

- Korkea turvallisuus (min. 3 / järjestelmä)
- Optiona tarvikkeet:
 - P50S Pöytäadapteri

iLOQ 5 Series mobiiliapplikaatio

- S5 avainten päivittämiseen (saatavilla H1/2022)

iLOQ 5 Series Ohjelmointivälineet



iLOQ Manager
ohjelmisto



iLOQ P50S

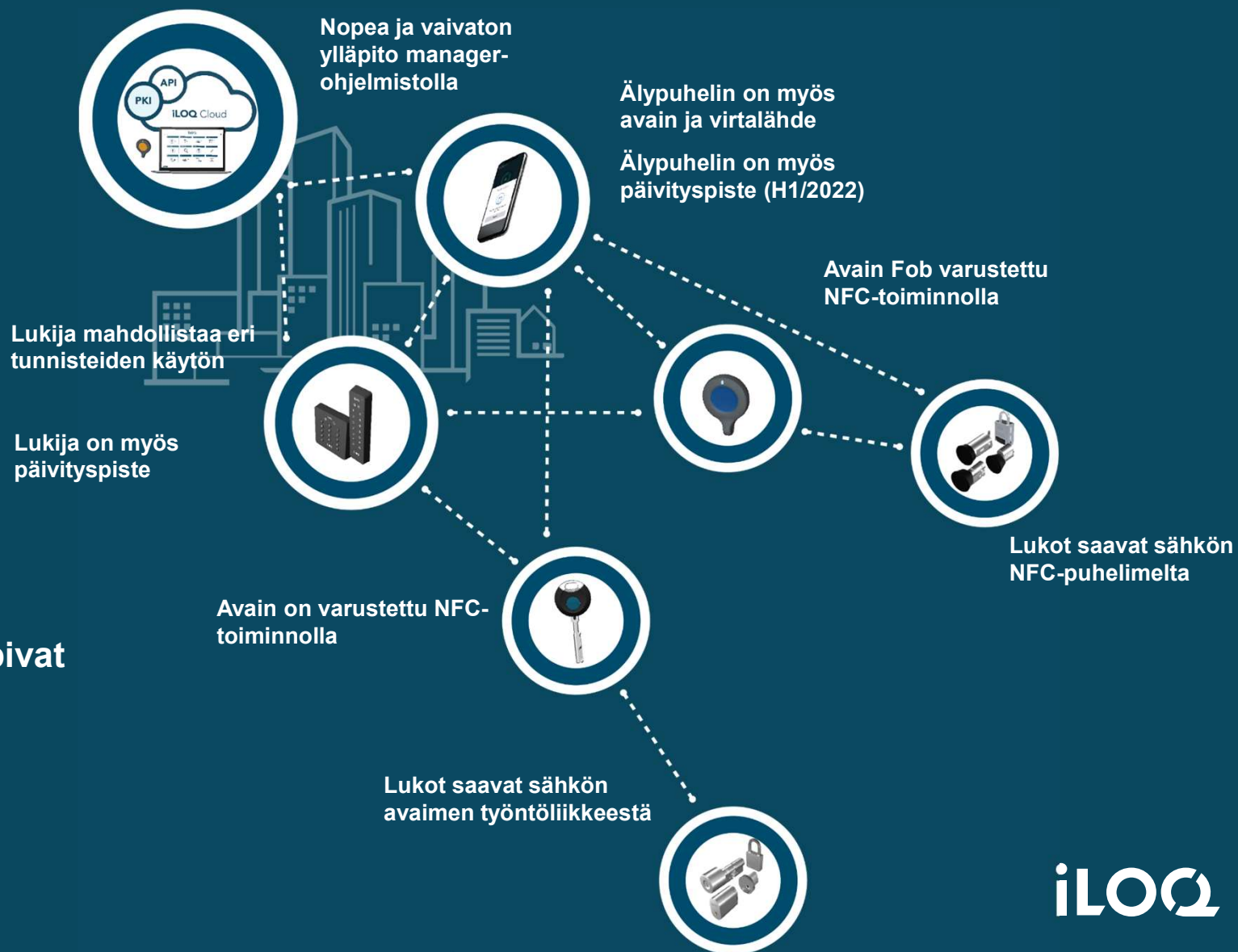


iLOQ 5 Series
applikaatio
(H1/2022)



iLOQ

iLOQ 5 Series Järjestelmän rakenne



Lukijat, puhelimet,
avaimet ja lukot oppivat
toisiltaan

iLOQ

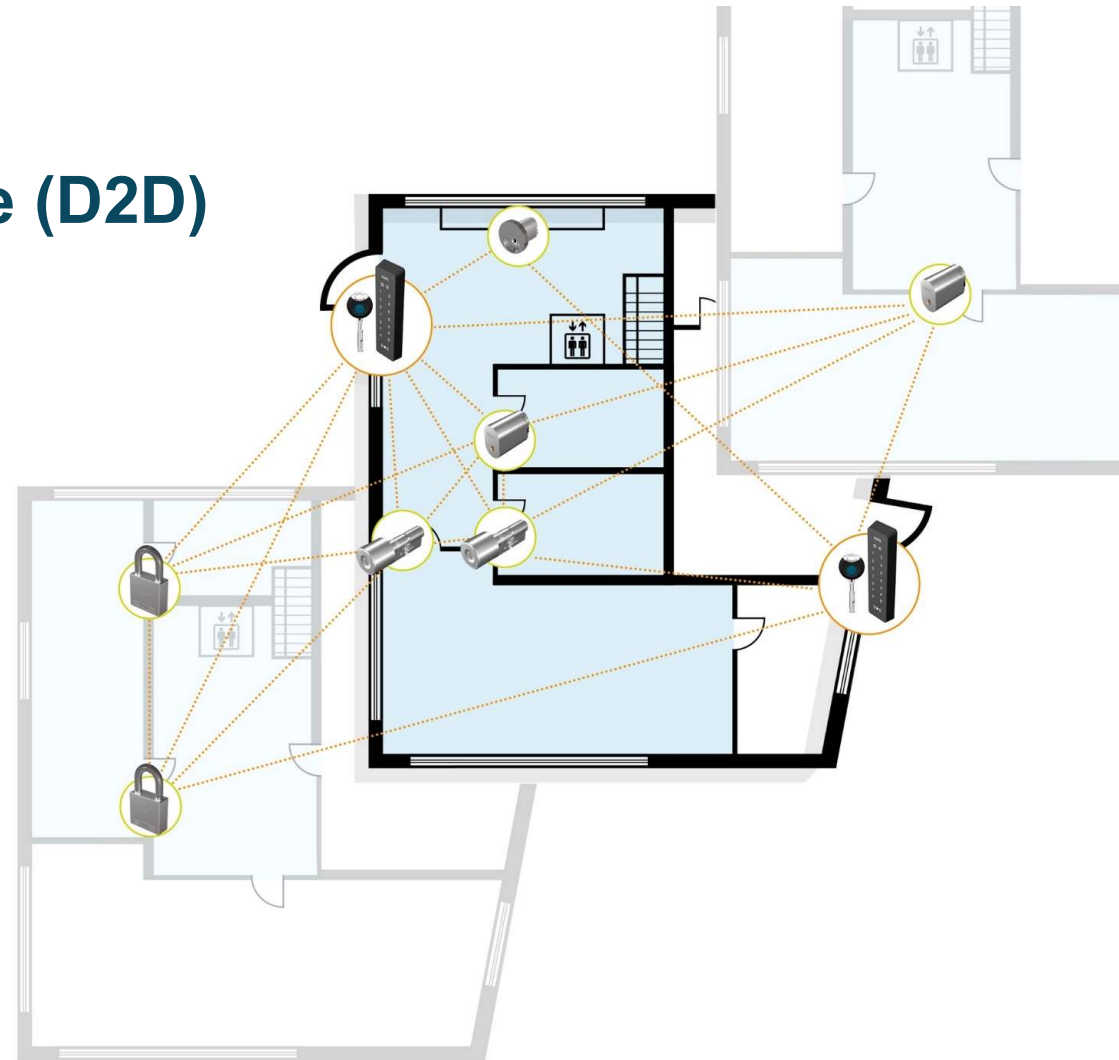
Ainutlaatuinen device-to-device (D2D) -kommunikointi

Ennen avauspäätöstä lukot, avaimet ja lukijat kommunikoiivat keskenään älykkäällä tiedonsiirrolla.

- Aikarajoitukset
- Estetyt avaimet
- Kulikutapahtumat

Kuittaustiedot takaisin järjestelmään D2D-verkon kautta.

- Järjestelmään päivittyä tiedot kohteen tilasta
- Ei tarvetta käydä kohteessa



Yhden oven ratkaisu

- Stand alone ovimoduuli varustettuna 4G moduulilla
- Plug & Play

Usean oven järjestelmä

- Väyläohjain ja ovimoduulit kaapeloitavaan järjestelmään (10 moduulia/väyläohjain)
- Yhteys iLOQ manageriin verkon yli

iLOQ RFID, PIN, NFC lukijat

- Oven avaaminen avaimen tunnisteella, erillisellä tunnisteella, tai koodilla (tai tunniste+koodi)
- Aikarajoitetut PIN-koodit ulkopuolisille käyttäjille
- Päivittää avaimen oikeudet ja jakaa edelleen kuljetettavan tiedon ennen avaamista
- **Lähetää avaimilta kerätyn tiedon takaisin järjestelmään!!**

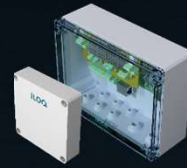
Lisäominaisuudet:

- Oven tilan tarkkailu
- Aikaohjaus sähkölukeille
- Etäohjelmointi kaapeloiduille ovaalisylintereille

iLOQ 5 Series Online tuotteet



iLOQ Ovimoduuli
Sisäänrakennettu 4G



iLOQ
Väyläohjain/ovimoduulit



iLOQ Online
lukijat



iLOQ

iLOQ S5 avaimet

- Ei paristoja
- AES-256 salaus
- Sisäänrakennettu NFC antenni
- Toimii -40°C to +70°C
- IP luokitus IP68
- Täysin ohjelmoitava

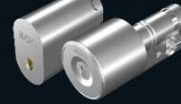
iLOQ S5 lukot paremmalla käyttötuntumalla

- Ei paristoja tai kaapeleita
 - Sopii olemassa oleviin lukkorunkoihin
 - Täysin ohjelmoitava
 - Kulkuloki viimeiset 500 tapahtumaa
 - Täyttää EN15684/EN1303 vaatimukset
- **Lukot suunniteltu kestävään pohjoisia olosuhteita**
 - **Lukko kestää oven auki vetämisen avaimella**
- **Optiona uniikit lisäominaisuudet:**
 - Kellopiiri, mahdollistaa avaimille aikarajoitteet, sekä lokin aikamäärään
 - Ovaalisylinterit kaapeloitavissa, mahdollistaa etäohjelmoinnin
 - Ulkopuolisen rajoiteohjauksen mahdollisuus ovaalisylintereissä

iLOQ S5 Tuotteet



iLOQ S5 avain



iLOQ S5 sylinterit



iLOQ S5 avainsäilöt



iLOQ S5 riippulukot



iLOQ S5 kalustelukot



iLOQ

NFC-virroitettu digitaalinen pääsynhallintajärjestelmä D2D-kommunikaatiolla

- Ei paristoja tai kaapeleita, lukko saa tarvittavan sähkön puhelimen NFC-kommunikaatiosta
- Lukko ja puhelin kommunikoivat turvallisen AES-256 salauksen avulla
- Lukko ja puhelin jakavat aina viimeisimmän tiedon keskenään, esimerkiksi kulkuoikeudet, aikarajoitteet ja estolistat
- Lukko tarkistaa kulkuoikeuden puhelimelta
- Lukko aukeaa jos puhelimella on oikea kulkuoikeus



iLOQ

iLOQ S50 Mobiiliapplikaatio

- Yhteensopiva NFC-toiminnolla varustettujen Android ja iOS puhelimien kanssa
- Puhelimet rekisteröidään tekstiviestillä
- Kulkuoikeuksien jakaminen ja päivittäminen verkon yli
- Toimii verkon ulkopuolella ennalta määrätyn ajan
- Sama puhelin voi toimia avaimena useissa järjestelmissä

iLOQ S50 avain fob

- Kulkuoikeudet voidaan päivittää puhelimen BLE-yhteyden, NFC-yhteyden, lukijan tai ohjelmointiavaimen avulla
- USB liitynnän kautta ladattava akku

iLOQ S50 lukot

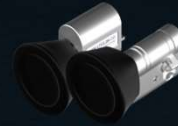
- Ei paristoja tai kaapeleita
- Sopii olemassa oleviin lukkorunkoihin ja avainsäilöihin
- Täysin ohjelmitava
- Ei huollettavaa avainkanavaa
- Pölyn- ja vedenpitävä

iLOQ S50

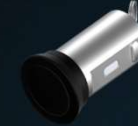
Tuotteet



iLOQ S50 avaimet



iLOQ S50 sylinterit



iLOQ S50 avainsäilöt



iLOQ S50 riippulukot



iLOQ S50 kalustelukot



iLOQ 5 Series Ohjelmointivälineet



iLOQ Manager
ohjelmisto



iLOQ 5 Series
mobiliapplikaatio
(2022)

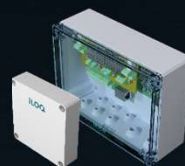


iLOQ Ohjelmointiavain

iLOQ 5 Series Online tuotteet



iLOQ OVIMODUULI
sisäänrakennettu 4G



iLOQ VÄYLÄOHJAIN/OVIMODUULIT



iLOQ Online
lukijat

iLOQ S5 Tuotteet



iLOQ S5 avain



iLOQ S5 sylinterit



iLOQ S5 avainsäilö



iLOQ S5 riippulukot

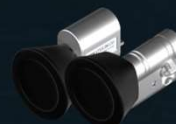


iLOQ S5 kalustelukot

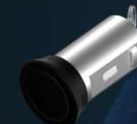
iLOQ S50 Tuotteet



iLOQ S50 avaimet



iLOQ S50 sylinterit



iLOQ S50 avainsäilö



iLOQ S50 riippulukot



iLOQ S50
kalustelukot

iLOQ

iLOQ 5 Series: Nykyaikaista hallintaa

Vakiomuotoinen avoin ohjelmistorajapinta mahdollistaa toiminnalliset integraatiot esimerkiksi:




- Nykyaikaiset tiedonjakojärjestelmät
- Varausjärjestelmät
- Asiakkaan omat tietokannat

Etuja:

- Automatisoidut hallintaprosessit
- Nopea ja joustava tilavaraus esimerkiksi varausjärjestelmän mobiiliapplikaatiolla
- Yhteen paikkaan tallennettu ja sieltä rajapinnan kautta jaettu tieto säästää aikaa
- Tiedot aina ajan tasalla



5 Series vertailutaulukko

	 iLOQ S10	 Kilpaileva ratkaisu	 iLOQ 5 Series
Paristoton (omavoimainen)	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Salaus	SHA-1	Muu	AES-256
Kaksisuuntainen kommunikointi (kuittaus muutoksista takaisin)	Ei	Ei	Kyllä
Avainten aikarajoitteet	Kyllä	Ei	Kyllä
Lokitapahtumat aikaleimalla	Kyllä	Ei	Kyllä
Kulku koodilla samasta järjestelmästä	Kyllä	Ei, erillinen	Kyllä
Aikarajoitetut kulkukoodit	Kyllä	Ei	Kyllä
Kalenteriohjaukset	Kyllä	Ei	Kyllä
Mahdollisuus rajoittaa lukkosylinterin toimintaa ulkopuolisella ohjauksella	Kyllä	Ei	Kyllä
Etähallittavat lukkosylinterit esim. porrasovissa 24/7	Kyllä	Ei	Kyllä
Varausten hallinta ilman kaapelointia (kellopiiri)	Ei	Ei	Kyllä
Kylmän kesto	-40C	-30C	-40C
Avain ja mobiilituotteet samassa järjestelmässä	Ei	Ei	Kyllä
Reaaliaikainen kulkuloki	Ei	Ei	Kyllä, S50
Fyysisen avaimen päivitys mobiililaitteessa	Ei	Ei	Kyllä (H1/2022)
Mobiiliavaimen käyttö etälukijoissa	Ei	Ei	Kyllä (Q3/2022)
iLOQ HOME tuki	Ei	Ei	Kyllä

Internal



“ **30,000 kg**

Vähemmän
paristojätettä
vuodessa

Ympäristöystävällisin ratkaisu

Paristovapaat, omavoimaiset lukot eivät tarvitse ulkopuolista virtalähdettä, kuten paristoja.

Säästää ympäristöä ja paristo- sekä metallijätettä, koska lukkoja ei tarvitse sarjoittaa.

Vihreä, omavoimainen ratkaisu.

iLOQ

iLOQ

Making life accessible