

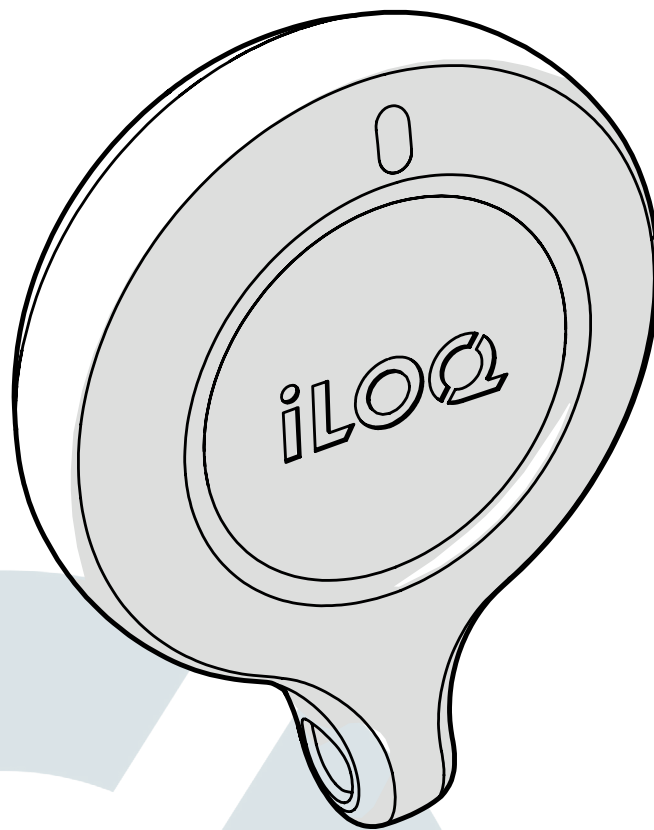


Making life accessible

K55S-avainfob

## Käyttöopas

iLOQ K55S -avainfob



04/2023

Versio 1.0

Asiakirjan tunnus

238126

**iLOQ Oy**

[www.support.iloq.com](http://www.support.iloq.com)





# 1. Sisältö






1.	Sisältö.....	2
2.	Turvallisuustiedot .....	3
2.1	Huomiomerkit .....	3
2.2	Varoitukset.....	3
3.	Yleiskatsaus.....	4
4.	Kunnossapito ja huolto.....	4
5.	Ennen ensimmäistä käyttökertaa .....	5
6.	K55S.1-avainfobin käyttöohjeet .....	5
6.1	K55S.1-avainfobin LED-toiminnot .....	6
6.2	K55S.1-avainfobin lataaminen .....	7
6.3	Akun latauksen tekniset tiedot .....	7
6.4	K55S.1-avainfobin ohjelmointi .....	7
6.5	FobApp.....	7
6.6	AK50.1–AK50.9-väritunnisteet .....	7
7.	Käytöstä poistettujen tuotteiden hävittäminen .....	8
8.	Vaatimustenmukaisuus .....	9

## 2. Turvallisuustiedot

### 2.1 Huomiomerkit

Merkki	Kuvaus
	Yleinen huomiomerkki ilmaisee asennuksen ja käyttöönoton kannalta erityisen tärkeitä tietoja.
	Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tuotteiden käyttöä. Näiden tietojen tarkoituksena on varmistaa turvallisuutesi sekä tuotteiden mahdollisimman pitkä käyttöikä.

### 2.2 Varoitukset

Merkki	Kuvaus
	Varoitus! K55S/P55S-avainfobeissa on uudelleenladattava akku, jota ei voi vaihtaa. Akku voi räjähtää, jos sitä yritetään hävittää tulesa, kuumassa uunissa tai mekaanisesti murskaamalla tai leikkaamalla sitä.
	Varoitus! Jos akkua säilytetään erittäin kuumissa olosuhteissa, se voi räjähtää, tai siitä voi vuotaa syttyviä nesteitä tai kaasuja.
	Varoitus! Jos akkua altistetaan erittäin matalalle ilmanpaineelle, se voi räjähtää, tai siitä voi vuotaa syttyviä nesteitä tai kaasuja.

### 3. Yleiskatsaus

iLOQ K55S.1 -avainfob on ohjelmoitava laite, jolla voidaan avata iLOQ 5 Series -lukitusjärjestelmillä varustettuja ovia. K55S.1-avainfob on uudelleenkäytettävä: tehdasasetusten palautuksen ja uudelleenohjelmoinnin jälkeen sitä voidaan käyttää muissa järjestelmissä.

### 4. Kunnossapito ja huolto

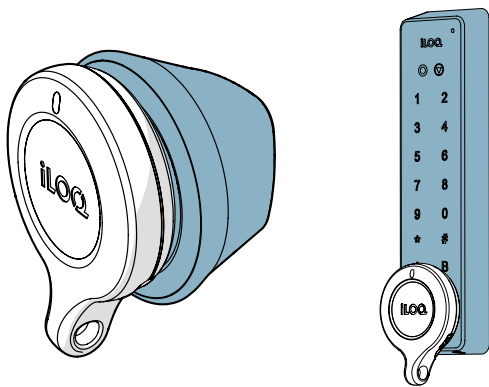
- Tuote on suunniteltu huoltovapaaksi. Se ei vaadi säännöllistä huoltoa.
- K55S.1-avainfobia saa käyttää vain tässä käyttöohjeessa mainittua tarkoitusta varten.
- Muunlainen K55S.1-avainfobin käyttö voi vaurioittaa tuotetta.
- K55S.1-avainfobia on säilytettävä turvallisesti niin, että vain valtuutetut henkilöt pystyvät käyttämään sitä.
- Ota yhteyttä lukitusjärjestelmän järjestelmänvalvojaan, jos K55S.1-avainfob hukkuu. K55S.1-avainfob voidaan lisätä estolistalle iLOQ Manager -ohjelmiston avulla. Asianmukaiset lukot ohjelmoidaan uudelleen.
- Enimmäiskäyttölämpötila-alue: -20–+60C
- Enimmäislämpötila-alue latausta varten: 0–+45C
- Kotelointiluokka: IP68. Pidä K55S.1-avainfob kuivana ja puhtaana. Kuivaa tai puhdista märkä tai likainen K55S.1-avainfob pehmeällä liinalla.
- K55S.1-avainfobin tietolomakkeessa on tarkemmat tekniset tiedot.
- K55S.1-avainfob on elektroniikkatuote, jossa on uudelleenladattava litiumioniakku. Hävitä tuote asianmukaisesti sähkö- ja elektroniikkalaiteromuna.
- Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan asiakkaan vaatimusten ja teknisen tuen tapaisissa asioissa. Järjestelmänvalvoja ottaa yhteyttä iLOQ-kumppaniin, jolta saa tarvittavaa tukea.
- Lataa K55S.1-avainfob uudelleen, jos sen toiminta poikkeaa normaalista. K55S.1-avainfob nollautuu latauksen aikana.  
Ota yhteyttä lukitusjärjestelmän järjestelmänvalvojaan, mikäli epänormaali toiminta jatkuu.
- Voit päivittää K55S.1-avainfobin päivämäärän ja ajan iLOQ FobApp -sovelluksella.

## 5. Ennen ensimmäistä käyttökertaa

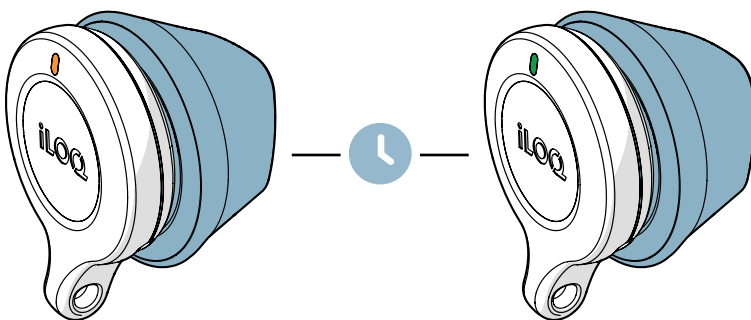
Varmista tuotteen toimivuus lataamalla K55S.1-avainfob ennen ensimmäistä käyttökertaa.

## 6. K55S.1-avainfobin käyttöohjeet

1. Aktivoi lukko painamalla iLOQ-lukijanuppia tai iLOQ Online -lukijaa K55S.1-avainfobin takaosalla.

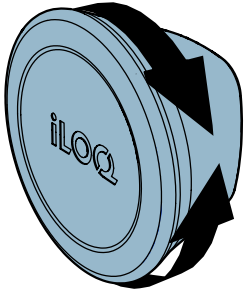


2. Odota, kunnes K55S.1-avainfob näyttää vihreää valoa merkiksi siitä, että sylinteri on avattu. K55S.1-näyttää kellanruskeaa valoa, kun se kommunikoi lukijan kanssa.



**K55S.1-avainfob näyttää punaista valoa, jos pääsyoikeutta ei anneta. Tarkista pääsyoikeutesi lukitusjärjestelmän järjestelmänvalvojalta.**

3. Voit käyttää lukkoa, eli avata tai sulkea sen kääntämällä iLOQ-lukijanuppia.

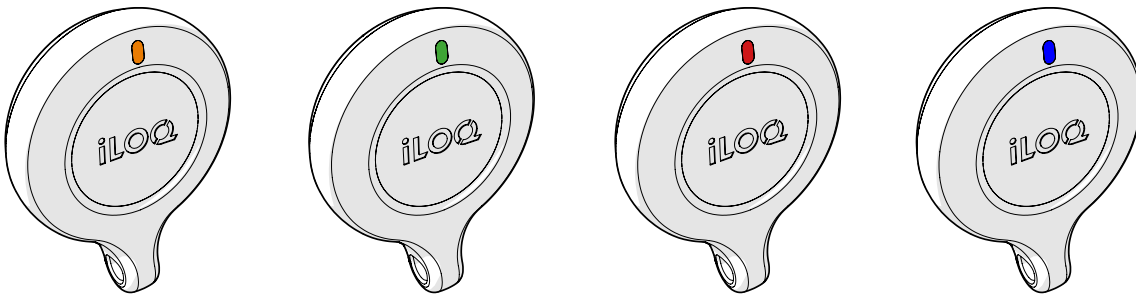


Sylinteri lukittuu automaattisesti 5–15 sekunnin kuluttua. Lukossa olevan sylinterin iLOQ-lukijanuppia ei voi kiertää.



Kun lukitset ovea, yritä kääntää iLOQ-lukijanuppia myötä- ja vastapäivään. Näin voidaan varmistaa, että nappi on lukitussa asennossa ja ovi pysyy kiinni.

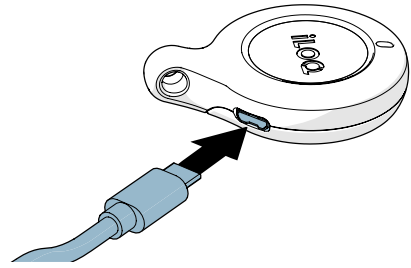
## 6.1 K55S.1-avainfobin LED-toiminnot



Merkkivalot	Kuvaus
• <b>Kellanuskea</b> valo ohjelmoinnin aikana	• Avainfob kommunikoi lukon kanssa.
• <b>Vihreä</b> valo kellanuskean valon jälkeen	• Pääsy sallittu. Lukko voidaan avata tai sulkea.
• <b>Punainen</b> valo kellanuskean valon jälkeen	• Ei pääsyoikeutta.
• <b>Punainen vilkkuu</b> kerran minuutissa 0,1 sekunnin ajan	• Akku on tyhjä. Lataa akku.
• <b>Punainen vilkkuu</b> nopeasti 0,1 sekunnin ajan kahdesti minuutissa	• Avainfobilla ei ole kelvollista aikaa, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.
• <b>Sininen valo</b>	• Avainfob kommunikoi FobApp-sovelluksen kanssa.

## 6.2 K55S.1-avainfobin lataaminen

Käytä K55S.1-avainfobin lataamiseen USB micro-B -liitintä.



## 6.3 Akun latauksen tekniset tiedot

Yksikkö	Arvo
• Jännite	• 5 V
• Sähkövirta	• 100 mA
• Latausaika	• 3 tuntia
• Kapasiteetti	• 150 mAh. Täyden akun nimelliskapasiteetti on 5 000 lukonavausta huoneenlämmössä.

Merkkivalo	Merkitys
• Tasainen <b>punainen</b> valo	• Akku latautuu
• Tasainen <b>vihreä</b> valo	• Akku on täyteen ladattu

## 6.4 K55S.1-avainfobin ohjelmointi

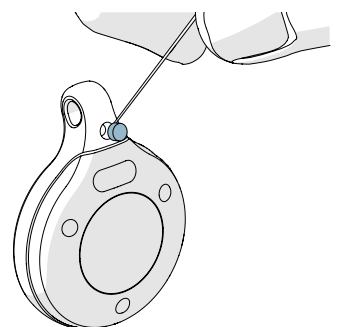
Järjestelmänvalvojat voivat ohjelmoida K55S.1-avainfobin. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojiin, jos pääsyoikeuksia on muutettava. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojiin myös silloin, jos kadotat K55S.1-avainfobin. Hukkuneesta avaimesta on tärkeää ilmoittaa, jotta järjestelmänvalvojat voivat lisätä K55S.1-avainfobin estolistalle ja estää sen luvattoman käytön.

## 6.5 FobApp

Voit päivittää K55S.1-avainfobin päivämäärän ja ajan iLOQ FobApp -sovelluksella. Voit ladata FobApp-sovelluksen vapaasti sovelluskaupoista. Et tarvitse tunnuksia sen käyttämiseen. FobApp kommunikoi K55S.1-avainfobin kanssa Bluetooth-yhteyden avulla. FobApp-käyttöoppaassa on lisätietoja.

## 6.6 AK50.1–AK50.9-väritunnisteet

- Voit yksilöidä K55S.1-avainfobeja AK50.1–AK50.9-väritunnisteiden avulla. Jos haluat vaihtaa väritunnisteen, poista ensin vanha tunniste soveltuvalta työkalulla ja vaihda sen tilalle uusi tunniste.



## 7. Käytöstä poistettujen tuotteiden hävittäminen



Älä koskaan hävitä sähkölaitetta kotitalousjätteen seassa. Hävitä tuote turvallisesti ja ympäristöystävällisesti paikallisia lakeja ja säädöksiä noudattaen.



Muistathan ennen tuotteiden hävittämistä, että suurin osa iLOQ-tuotteista on **uudelleenkäytettäviä**. Tehdasasetukset voidaan palauttaa kaikkiin ohjelmoitaviin tuotteisiin, jonka jälkeen niitä voidaan käyttää uudestaan toisessa järjestelmässä.

Alla on ohjeet käytöstä poistettujen tuotteiden hävittämiseen.

Käytöstä poistettu tuote	Lajittelu
Käytöstä poistetut iLOQ-liitospaleet, kiinnitystarvikkeet ja vääntönupit voidaan kierrättää metalliromuna.	
Käytöstä poistetut elektroniikkaa tai piirilevyjä sisältävät iLOQ-tuotteet, kuten iLOQ-lukkosylinterit, avaimet, väyläohjaimet, ovimoduulit, avain- ja RFID-lukijat sekä relekortit, on vietävä sähkö- ja elektroniikkalaiteromulle tarkoitettuun kierrätyspisteeseen.	
Paristoja tai akkuja sisältävät iLOQ-tuotteet, kuten avainfobit, ohjelmointiavaimet ja kellopiirit, on vietävä alueelliseen patterien ja pienten akkujen kierrätyspisteeseen.	
Suurin osa iLOQin pakkausmateriaaleista soveltuu kartonki- tai muovikeräykseen.	



## 8. Vaatimustenmukaisuus

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ovat tällä sivulla ilmoitettujen direktiivien vaatimusten mukaisia.

### CE

#### **YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS:**

iLOQ vakuuttaa, että radiolaitetyypin H50S-riippulukot ovat direktiivin 2014/53/EU mukaisia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <https://www.iloq.com/en/company/patents-and-approvals/>

Tiedonsiirtostandardi: NFC 13,56 MHz Load modulation (ASK) ISO/IEC 14443A, no transmitter (NFC 13,56 MHz kuormituksen tasaaminen [vaihtoamplitudiavainnus] ISO/IEC 14443A, ei lähetintä).

### FCC

Laitteessa on Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) (Kanadan innovaatio, tiede ja talouskehitys) -osaston normisuositusten mukaisia lisenssivapaita lähettäviä/vastaanottimia, jotka ovat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisia. Sen käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

1. Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
2. Laitteen on vastaanotettava häiriöitä, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat haitata laitteen käyttöä.

**Huomio:** Tämän laitteen on testeissä todettu täyttävän FCC-sääntöjen osassa 15 määritellyt vaatimukset digitaalisille luokan B laitteille. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan asuinalueilla. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Mikäli sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiotietoliikenteeseen. Ei voida kuitenkaan taata, etteikö häiriöitä esiintyisi tietyn asennuksen yhteydessä. Jos laitteen todetaan aiheuttavan häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa (voidaan tarkistaa kytkemällä laite päälle ja pois päältä), käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriöt jollakin seuraavista tavoista:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen, tai aseta se toiseen paikkaan.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite ja vastaanotin eri pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknilkoltä.

Bluetooth-tilassa olevan laitteen säteilylähtöteho on huomattavasti alle Kanadan terveysturvallisuuden (Health Canada) radiotaajuudelle altistusta koskevan ohjeistuksen turvallisuusmääräyksen 6 ja FCC 47 CFR:n osan 2 (2.1093) radiotaajuuden altistusrajojen. Enimmäisominaisabsorptionopeus on 0,03 W/kg. Laitetta on kuitenkin käytettävä siten, että ihmiskontakti voidaan minimoida normaalin käytön aikana.

Muut kuin iLOQ Oy:n nimenomaisesti hyväksymät muutokset laitteeseen voivat mitätöidä FCC:n antaman laitteen käyttöluvan.

Järjestelmä	Taajuus	Enimmäisominais- absorptionopeus	Säteilylähtöteho	Ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho [dBm]
• Bluetooth	• 2 402 – 2 480 MHz		• 0,68 mW (-165 dBm)	• 1,12 mW (-0,5 dBm)
• NFC	• 13,56 MHz	• 0,03 W/kg (SAR1g)		

## UKCA

iLOQ vakuuttaa, että radiolaitetyypin H50S-riippulukot ovat soveltuvien Yhdistyneen kuningaskunnan lakimääräisten vaatimusten mukaisia. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <https://www.iloq.com/en/company/patents-and-approvals/>



K55S.1-avainfob

## Käyttöopas

iLOQ K55S.1 -avainfob



**iLOQ**

[www.support.iloq.com](http://www.support.iloq.com)

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Suomi

