



iLOQ S50  
Schlüsselanhänger K55S.1  
Bedienungsanleitung



09/2023  
Rev 1.2

Dokumenten-ID  
238126



**iLOQ Oy**  
[support.iloq.com](https://support.iloq.com)

# 1. Inhalt




1.	Inhalt.....	2
2.	Sicherheitsinformationen .....	3
2.1	Sicherheitssymbole.....	3
2.2	Achtung.....	3
3.	Überblick.....	4
4.	Pflege und Wartung.....	4
5.	Vor der ersten Verwendung.....	5
6.	Bedienung des Schlüsselanhängers K55S.1 .....	5
6.1	LED-Funktionen des Schlüsselanhängers K55S.1 .....	6
6.2	Aufladen des Schlüsselanhängers K55S.1 .....	6
6.3	Batterieladespezifikationen .....	7
6.4	Programmieren des Schlüsselanhängers K55S.1 .....	7
6.5	FobApp.....	7
6.6	Farbmarkierungen AK50.1-AK50.9 .....	7
7.	Recycling zu entsorgender Produkte .....	8
8.	Konformität.....	9

## 2. Sicherheitsinformationen

### 2.1 Sicherheitssymbole

Symbol	Beschreibung
	Allgemeines Hinweissymbol. Weist auf besonders wichtige Informationen für die Installation und Bereitstellung hin.
	Lesen Sie sich diese Anleitungen sorgfältig durch, bevor Sie die Produkte verwenden. Diese Informationen sind darauf ausgelegt, Ihre Sicherheit und eine lange Produktlebensdauer zu gewährleisten.

### 2.2 Achtung

Symbol	Beschreibung
	Achtung! K55S / P55S enthalten nicht austauschbare, wiederaufladbare Batterien. Beim Entsorgen von Batterien in offenem Feuer oder in einem heißen Ofen sowie bei mechanischer Zerkleinerung von Batterien besteht Explosionsgefahr.
	Achtung! Das Aufbewahren von Batterien in Hochtemperatur-Umgebungen kann zu Explosionen oder zu einem Austritt brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen.
	Achtung! Werden Batterien einem extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt, können sie explodieren bzw. brennbare Flüssigkeiten oder Gase austreten.

### 3. Überblick

Der Schlüsselanhänger iLOQ K55S.1 ist ein programmierbares Gerät zum Öffnen von Türen, die mit Schließanlagen der iLOQ 5-Serie ausgestattet sind. Der Schlüsselanhänger K55S.1 ist wiederverwendbar und kann zur Verwendung in einem anderen System neu programmiert werden, nachdem er auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde.

### 4. Pflege und Wartung

- Das Produkt ist so konzipiert, dass es wartungsfrei ist. Es erfordert keine regelmäßige Wartung.
- Verwenden Sie den Schlüsselanhänger K55S.1 nur für die in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Zwecke.
- Wird der Schlüsselanhänger K55S.1 für andere Zwecke verwendet, kann er beschädigt werden.
- Der Schlüsselanhänger K55S.1 ist sicher aufzubewahren und darf nur von autorisierten Personen verwendet werden.
- Kontaktieren Sie beim Verlust des Schlüsselanhängers K55S.1 Ihren Schließanlagenverwalter. Ein verlorener Schlüsselanhänger K55S.1 wird mithilfe der iLOQ Manager-Software auf die Sperrliste gesetzt. Die betroffenen Schlösser müssen dann neu programmiert werden.
- Maximaler Betriebstemperaturbereich: -20 - +60 °C
- Maximaler Ladetemperaturbereich: 0 - +45 °C
- Schutzart: IP67. Halten Sie den Schlüsselanhänger K55S.1 sauber und trocken. Falls der Schlüsselanhänger K55S.1 nass oder verschmutzt ist, trocknen bzw. reinigen Sie ihn mit einem weichen Tuch.
- Detaillierte technische Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des Schlüsselanhängers K55S.1.
- Der Schlüsselanhänger K55S.1 ist ein Elektronik-Produkt mit einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie. Die geltenden Recycling-Vorschriften für Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) sind zu befolgen.
- Kontaktieren Sie bei Gewährleistungsansprüchen, für technischen Support usw. bitte Ihren Schließanlagenverwalter. Ihr Schließanlagenverwalter wendet sich bezüglich des Supports an den zuständigen iLOQ-Vertriebspartner.
- Laden Sie den Schlüsselanhänger K55S.1 erneut auf, falls er nicht ordnungsgemäß funktioniert. Während des Ladevorgangs wird der Schlüsselanhänger K55S.1 zurückgesetzt. Sollte das Problem dadurch nicht behoben werden, kontaktieren Sie Ihren Schließanlagenverwalter.
- Sie können das Datum und die Uhrzeit des Schlüsselanhängers K55S.1 mit der iLOQ FobApp-Anwendung aktualisieren.

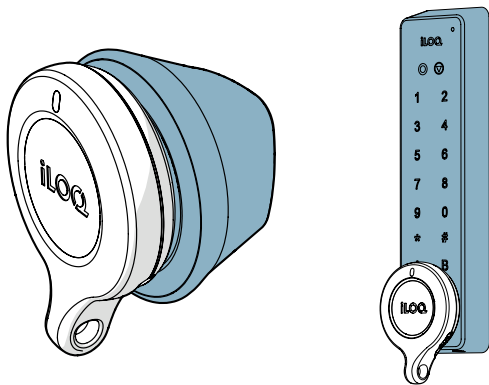


## 5. Vor der ersten Verwendung

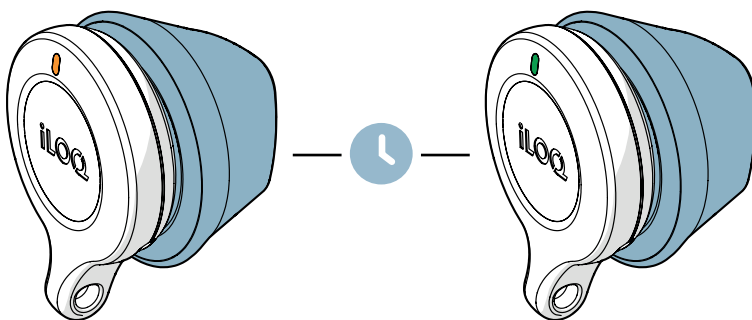
Laden Sie den Schlüsselanhänger K55S.1 vor der ersten Verwendung auf, um eine ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen.

## 6. Bedienung des Schlüsselanhängers K55S.1

1. Berühren Sie den iLOQ-Leseknopf oder das iLOQ Online-Lesegerät mit der Unterseite des Schlüsselanhängers K55S.1 (schwarze Seite), um den Zylinder zu aktivieren.

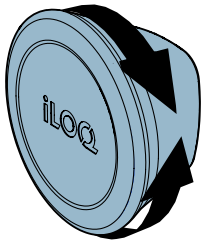


2. Warten Sie, bis die grüne LED am Schlüsselanhänger K55S.1 aufleuchtet und anzeigt, dass der Zylinder geöffnet werden kann. Während der Kommunikation mit dem Lesegerät leuchtet die orangefarbene LED des Schlüsselanhängers K55S.1.



**Wird der Zugang verweigert, leuchte die rote LED des Schlüsselanhängers K55S.1. Bitte kontaktieren Sie Ihren Schließanlagenverwalter.**

3. Drehen Sie den iLOQ-Lesekey, um den Zylinder zu bedienen (zum Öffnen oder zum Schließen).

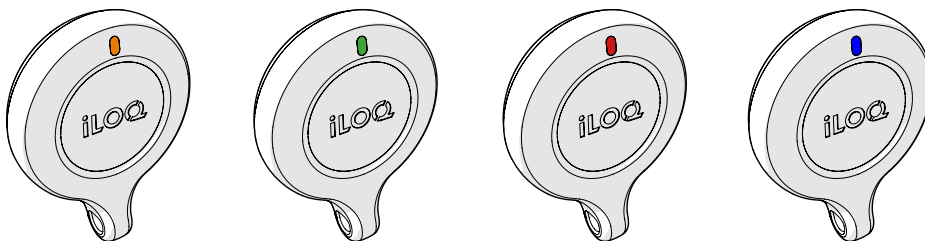


Nach 5 bis 15 Sekunden verriegelt der Zylinder automatisch. Wenn der Zylinder verriegelt ist, lässt sich der iLOQ-Lesekey nicht drehen.



Versuchen Sie, den iLOQ-Lesekey im und gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, wenn Sie eine Tür schließen, um sicherzustellen, dass der Key verriegelt ist und die Tür verschlossen ist.

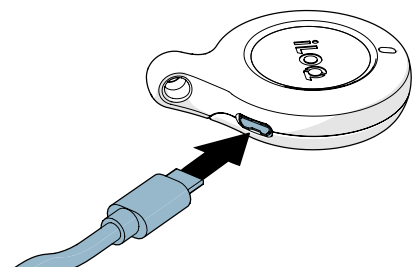
## 6.1 LED-Funktionen des Schlüsselanhängers K55S.1



LEDs	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>orangefarbene</b> LED leuchtet während der Programmierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Schlüsselanhänger kommuniziert mit dem Zylinder.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>grüne</b> LED leuchtet nach der orangefarbenen LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugang gewährt. Die schwarze Zylinderantenne kann gedreht werden.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>rote</b> LED leuchtet nach der orangefarbenen LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugang verweigert.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>rote LED blinkt</b> einmal pro Minute für 0,1 Sekunden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie leer. Batterie aufladen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die <b>rote LED blinkt</b> zweimal pro Minute schnell für 0,1 Sekunden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Schlüsselanhänger hat keine gültige Uhrzeit. Kontaktieren Sie Ihren Schließanlagenverwalter.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blaue LED</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Schlüsselanhänger kommuniziert mit der FobApp</li> </ul>

## 6.2 Aufladen des Schlüsselanhängers K55S.1

Verwenden Sie das USB-Mikro-B-Kabel zum Aufladen des Schlüsselanhängers K55S.1.



## 6.3 Batterieladespezifikationen

Einheit	Wert
• Spannung	• 5 V
• Strom	• 100 mA
• Ladezeit	• 3 Stunden
• Kapazität	• 150 mAh. Mit einer vollständig aufgeladenen Batterie können 5000 Zylinder bei Raumtemperatur geöffnet werden.

LED	Bedeutung
• Dauerhaft <b>rot</b>	• Die Batterie wird geladen
• Dauerhaft <b>grün</b>	• Die Batterie ist vollständig aufgeladen

## 6.4 Programmieren des Schlüsselanhängers K55S.1

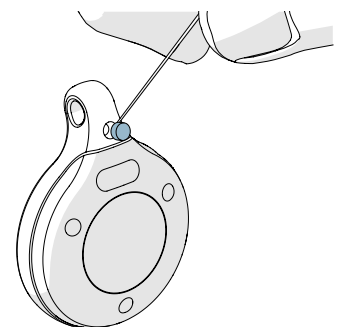
Der Schlüsselanhänger K55S.1 kann von Schließanlagenverwaltern programmiert werden. Kontaktieren Sie Ihre(n) Schließanlagenverwalter, wenn die Zugangsrechte geändert werden müssen. Kontaktieren Sie Ihre(n) Schließanlagenverwalter auch beim Verlust Ihres Schlüsselanhängers K55S.1. Dies ist wichtig, damit der/die Verwalter einen verlorenen K55S.1-Schlüsselanhänger auf die Sperrliste setzen können, um einen unbefugten Zutritt zu verhindern.

## 6.5 FobApp

Die iLOQ FobApp kann zur Aktualisierung des Datums und der Uhrzeit des Schlüsselanhängers K55S.1 verwendet werden. Die FobApp kann kostenlos von App-Stores heruntergeladen und ohne Anmeldedaten genutzt werden. Die FobApp stellt über Bluetooth eine Verbindung zum Schlüsselanhänger K55S.1 her. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der FobApp.

## 6.6 Farbmarkierungen AK50.1-AK50.9

- Die Farbmarkierungen AK50.1-AK50.9 können zur Personalisierung des K55S.1-Schlüsselanhängers verwendet werden. Um die Farbmarkierung auszutauschen, entfernen Sie die alte Markierung mit einem geeigneten Werkzeug und ersetzen Sie sie durch eine neue.



## 7. Recycling zu entsorgender Produkte







Entsorgen Sie elektronische/Elektrogeräte nie im Hausmüll. Befolgen Sie die lokalen Gesetze und Vorschriften, um eine sichere und umweltfreundliche Entsorgung zu gewährleisten.



Bitte berücksichtigen Sie, dass die meisten iLOQ-Produkte **wiederverwendbar** sind, bevor Sie sie entsorgen. Alle programmierbaren Produkte können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und anschließend in einem anderen oder in einem komplett neuen System wiederverwendet werden.

Recycling-Anleitungen für zu entsorgende Produkte sind nachstehend aufgeführt.

Zu entsorgende Produkte	Sortierung
Zu entsorgende iLOQ-Beschläge, -Montagezubehör und -Innenknäufe können als Altmetall recycelt werden.	
Zu entsorgende iLOQ-Produkte, die Elektronik und Platinen enthalten, z. B. iLOQ-Schließzylinder, -Schlüssel, -Net Bridges, -Türmodule, -Schlüssel- und RFID-Lesegeräte und Relaiskarten, müssen in einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte recycelt werden.	
iLOQ-Produkte, die Batterien und Akkus enthalten, z. B. Schlüsselanhänger, Programmier-Token und Uhrenschaltungen, sollten in einer regionalen Sammelstelle für Batterien und kleine Akkus recycelt werden.	
Ein Großteil der iLOQ-Verpackungsmaterialien eignet sich für das Recycling von Pappe und Kunststoff.	



## 8. Konformität

Die in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Produkte entsprechen den Anforderungen der auf dieser Seite genannten Richtlinien.

### CE

#### **VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:**

iLOQ Oy erklärt hiermit, dass das Funkgerät der Schlüsselanhänger des Typs K55S.1 die Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: [www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/)

### FCC

Dieses Gerät enthält (einen) lizenzfreie(n) Sender/Empfänger, der/die die RSS-Norm(en) für lizenzfreie Geräte von Innovation, Science and Economic Development Canada und Part 15 (Teil 15) der FCC-Richtlinien erfüllt/erfüllen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Das Gerät muss Störungen aufnehmen können, einschließlich Störungen, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Anforderungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Part 15 (Teil 15) der FCC-Richtlinien. Diese Anforderungen gewährleisten angemessenen Schutz gegen Empfangsstörungen im Wohnbereich. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie, kann diese abstrahlen und Funkkommunikationen stören, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät den Funk- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, wird empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Verändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und Ihrem Rundfunk- oder Fernsehempfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den Rundfunk- oder Fernsehempfänger.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen qualifizierten Rundfunk- und Fernstechniker.

Die abgestrahlte Ausgangsleistung des Geräts liegt im Bluetooth-Modus weit unter der von Health Canada festgelegten Richtlinie zur HF-Belastung, Safety Code 6 und den Grenzwerten für Funkfrequenzemissionen von FCC 47 CFR part 2 (2.1093). Die maximale spezifische Absorptionsrate beträgt 0,03 W/kg. Dennoch sollte das Gerät so verwendet werden, dass Personenkontakt während des regulären Betriebs minimiert wird.

Werden Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät vorgenommen, die nicht ausdrücklich von iLOQ Oy genehmigt wurden, kann die FCC-Erlaubnis für den Betrieb dieses Geräts erlöschen.

System	Frequenz	Maximaler SAR-Wert	ERP-Leistung	EIRP-Leistung [dBm]
• Bluetooth	• 2402 – 2480 MHz		• 0,68 mW (-1,65 dBm)	• 1,12 mW (0,5 dBm)
• NFC	• 13,56 MHz	• 0,03 W/kg (SAR1g)		

## UKCA

iLOQ Oy erklärt hiermit, dass das Funkgerät der Schlüsselanhänger des Typs K55S.1 die gesetzlichen Anforderungen des Vereinigten Königreichs erfüllt. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: [www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/](http://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/)



iLOQ S50  
Schlüsselanhänger K55S.1  
Bedienungsanleitung

**iLOQ**

[support.iloq.com](https://support.iloq.com)

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finnland