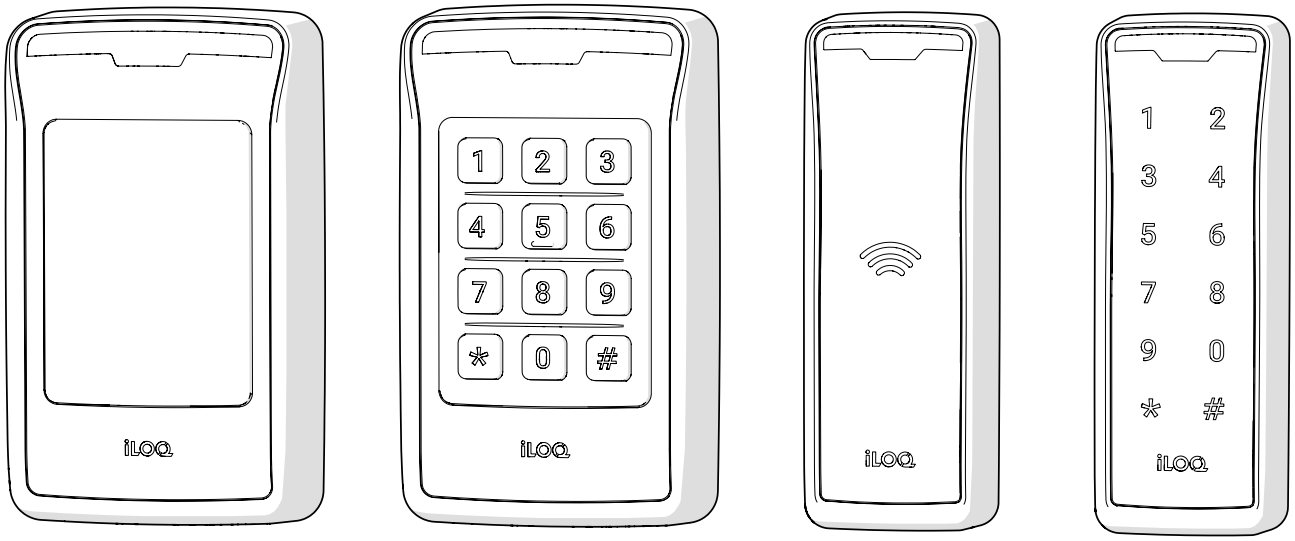
iLOQ 5-Serie

iLOQ N510, S55 Hybrid Leser

Bedienungsanleitung



06/2026
Rev. 1.1

Dokumenten-ID
323953

iLOQ OY
support.iloq.com

Inhalt

1. Sicherheitsinformationen 3
1.1 Sicherheitszeichen 3
1.2 Allgemeine Warnungen 3
2. Überblick 4
3. Pflege und Wartung 5
4. Verwendung des iLOQ Hybrid Lesers 5
4.1 Verwendung des Lesers mit einem Schlüssel 5
5. Verwendung des Lesers mit einem Zugangscode 6
5.1 Verwendung des Lesers mit einem Schlüssel und einem PIN-Code 6
6. LED-Funktionen des iLOQ Hybrid Lesers 6
7. Ersatz und Entsorgung 9
7.1 Entsorgung von Produkten 9
8. Konformität 10
8.1 CE 10
8.2 FCC 10
8.3 ISED 10
8.4 Australien und Neuseeland 11

1. Sicherheitsinformationen

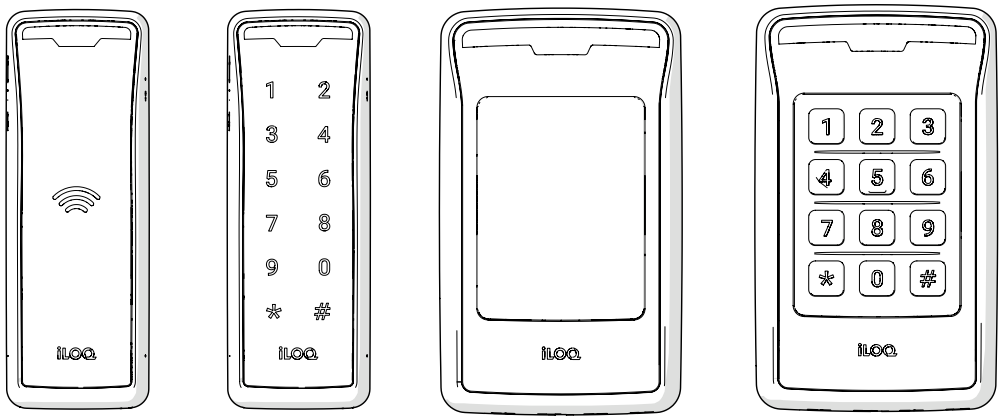
1.1 Sicherheitszeichen

Zeichen	Beschreibung
	Allgemeines Hinweiszeichen. Weist auf besonders wichtige Informationen für die Installation und Bereitstellung hin.
	Lesen Sie diese Anleitungen vor der Installation sorgfältig durch. Diese Informationen sind darauf ausgelegt, Ihre Sicherheit und eine lange Lebensdauer der installierten Produkte zu gewährleisten.

1.2 Allgemeine Warnungen

	Verwenden Sie die Geräte nicht mit übermäßiger Kraft.

2. Überblick



iLOQ N510 Hybrid Leser sind in den folgenden Varianten erhältlich:

- N510.100 Leser S55 Hybrid schmal ohne Tastatur
- N510.110 Leser S55 Hybrid schmal mit 2x6 Touch-Tastatur
- N510.200 Leser S55 Hybrid ohne Tastatur
- N510.220 Leser S55 Hybrid mit 3x4 physischer Tastatur

iLOQ Hybrid Leser werden verwendet, um Daten in iLOQ-Schlüssel zu lesen und auf diese zu schreiben. Ein gültiger Schlüssel wird die Tür öffnen, und jedes Mal, wenn der Schlüssel verwendet wird, wird er mit den neuesten Daten aktualisiert.

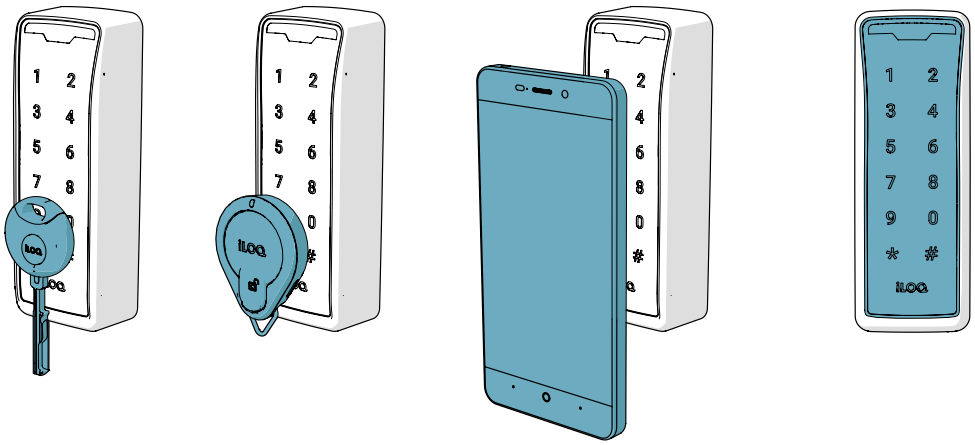
iLOQ Hybrid Leser werden an den Leser-Bus des N501 Stand-alone Türmoduls mit 4G-Verbindung, des N501.1 Stand-alone Türmoduls mit 4G-Verbindung, des iLOQ N502 Online-Türmoduls oder des iLOQ N503 Offline-Türmoduls oder an den Kettenbus des iLOQ N507 Online-E/A-Moduls zur Steuerung elektronischer Geräte angeschlossen.

iLOQ N510 Hybrid Leser sind mit und ohne Tastatur erhältlich. Die Varianten ohne Tastatur (N510.100 und N510.200) können mit einem K5S-Schlüssel, einem K55 Key Fob oder einem iLOQ-Telefonschlüssel geöffnet werden. Die Varianten mit Tastatur (N510.110 und N510.220) können zur Verbesserung der Sicherheit verwendet werden, indem zusätzlich zu einem Schlüssel ein PIN-Code benötigt wird. Sie können aber auch in Umgebungen mit geringerer Sicherheitsstufe verwendet werden, indem nur ein Zugangscode benötigt wird.

3. Pflege und Wartung

Das Produkt ist so konzipiert, dass es wartungsfrei ist. Es wird jedoch empfohlen, die Tastatur mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel zu reinigen.

4. Verwendung des iLOQ Hybrid Lesers



HINWEIS! Der hervorgehobene Bereich zeigt an, wo der Schlüssel platziert werden kann.

4.1 Verwendung des Lesers mit einem Schlüssel

1. Berühren Sie die Antenne des iLOQ Hybrid Lesers mit der Unterseite des K55S Key Fobs, der Antenne des K5S-Schlüssels oder des iLOQ Telefonschlüssels.
2. Warten Sie 1–3 Sekunden, bis das Auslesen des Schlüssels abgeschlossen ist.

HINWEIS! Drücken Sie bei Verwendung des iLOQ K55S.2 Key Fob die Taste am iLOQ K55S.2 Key Fob zur Aktivierung. Die LED blinkt orange und zeigt die Einsatzbereitschaft an.

HINWEIS! Der iLOQ-Telefonschlüssel muss vor Gebrauch aktiv sein. Telefonspezifische Anweisungen müssen angewendet werden.

HINWEIS! Überprüfen Sie vor der Nutzung, an welcher Stelle sich die NFC-Antenne in Ihrem Telefon befindet, damit Sie das Telefon in der besten Position gegen den Leseknauf halten können. Diese Informationen sind evtl. im Datenblatt Ihres Telefons enthalten.

Wenn ein gültiger Schlüssel verwendet wird, leuchtet die grüne LED des iLOQ Hybrid Lesers auf und ein Ton wird ausgegeben, um anzuzeigen, dass die Tür entsperrt ist. Ein ungültiger Schlüssel löst eine rote LED und einen Fehlerton aus.

5. Verwendung des Lesers mit einem Zugangscode

1. Geben Sie Ihren Code auf der Tastatur ein, und drücken Sie #.

Nur N510 Leser mit einer Tastatur unterstützen Zugangscodes. Wenn ein gültiger Code eingegeben wird, leuchtet die grüne LED des iLOQ Hybrid Lesers auf, um anzuzeigen, dass die Tür entsperrt ist. Ein ungültiger Pin-Code löst eine rote LED und einen Fehlerton aus.

5.1 Verwendung des Lesers mit einem Schlüssel und einem PIN-Code

1. Berühren Sie die Antenne des iLOQ Hybrid Lesers mit der Unterseite des K55S Key Fobs, der Antenne des K5S-Schlüssels oder des iLOQ Telefonschlüssels.
2. Warten Sie 1–3 Sekunden, bis das Auslesen des Schlüssels abgeschlossen ist.

Nur N510 Leser mit einer Tastatur unterstützen PIN-Codes. Wenn ein gültiger Schlüssel verwendet wird und ein Schlüssel PIN-Code-Kalender aktiv ist, beginnt die Tastatur des Lesers zu blinken und fordert Sie auf, den PIN-Code des Schlüssels einzugeben. Ein ungültiger Schlüssel löst eine rote LED und einen Fehlerton aus.

3. Geben Sie den PIN-Code des Lesers auf der Tastatur ein, und drücken Sie #.

Wenn ein gültiger Code eingegeben wird, leuchtet die grüne LED des iLOQ Hybrid Lesers auf, um anzuzeigen, dass die Tür entsperrt ist. Bei einem gültigen Zugang erfolgt eine akustische Anzeige.

6. LED-Funktionen des iLOQ Hybrid Lesers

Betriebsstatus

	Grünes Licht	In Betrieb
	Rotes Licht	Außer Betrieb

Physischer Schlüssel

	Orangefarbene LED	Die Kommunikation des Schlüssels hat begonnen. Halten Sie den Schlüssel gegen den Leser, bis die grüne LED aufleuchtet.
	Orangefarbene Mitte, Ecken blinken orangefarben	Der Leser wird aktualisiert. Halten Sie den Schlüssel gegen den Leser, bis die grüne LED aufleuchtet.
	Grüne LED, Ecken blinken grün Weiße LED blinkt auf der Tastatur	PIN ist erforderlich.
	Grüne LED	Zugang gewährt – Zylinder wird geöffnet. • Ein gültiger Schlüssel mit korrekten Zugangsrechten wurde verwendet. • Ein gültiger Zugangscode wurde verwendet. Die akustische Anzeige bestätigt den gewährten Zugang.
	Rote LED	Zugang verweigert. • Der Schlüssel verfügt nicht über ein gültiges Zugangsrecht. • Ein ungültiger Zugangscode wurde verwendet oder ein gültiger Zugangscode wurde nicht innerhalb von unter 10 Sekunden eingegeben. Die akustische Anzeige bestätigt den verweigerten Zugang.

PIN

	Grüne LED, Ecken blinken grün	PIN ist erforderlich.
	Grüne LED	Zugang gewährt – Zylinder wird geöffnet. • Ein gültiger Zugangscode wurde verwendet. Die akustische Anzeige bestätigt den gewährten Zugang.

	Rote LED	Zugang verweigert. • Ein ungültiger Zugangscode wurde verwendet oder ein gültiger Zugangscode wurde nicht innerhalb von unter 10 Sekunden eingegeben. Die akustische Anzeige bestätigt den verweigerten Zugang.

Key Fob und Telefonschlüssel

	Violette LED	Die Kommunikation des Telefonschlüssels hat begonnen. Halten Sie den Schlüssel gegen den Leser, bis die grüne LED aufleuchtet.
	Violette Mitte, Ecken blinken violett	Der Leser wird aktualisiert. Halten Sie den Schlüssel gegen den Leser, bis die grüne LED aufleuchtet.
	Grüne LED, Ecken blinken grün	PIN ist erforderlich.
	Grüne LED	Zugang gewährt – Zylinder wird geöffnet. • Ein gültiger Schlüssel mit korrekten Zugangsrechten wurde verwendet. • Ein gültiger Zugangscode wurde verwendet. Die akustische Anzeige bestätigt den gewährten Zugang.
	Rote LED	Zugang verweigert. • Der Schlüssel verfügt nicht über ein gültiges Zugangsrecht. • Ein ungültiger Zugangscode wurde verwendet oder ein gültiger Zugangscode wurde nicht innerhalb von unter 10 Sekunden eingegeben. Die akustische Anzeige bestätigt den verweigerten Zugang.

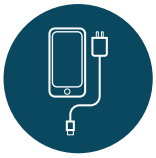
7. Ersatz und Entsorgung

Ersetzen Sie ein fehlerhaftes Produkt mithilfe der Installationsanweisungen durch ein neues. Wenn Sie nicht genau wissen, wie ein bestimmtes Produkt ausgetauscht oder entsorgt wird, kontaktieren Sie den Gerätehersteller. Kontaktdaten finden Sie unter support.iloq.com.

7.1 Entsorgung von Produkten

	Entsorgen Sie elektronische/Elektrogeräte nie im Hausmüll. Befolgen Sie lokale Gesetze und Vorschriften, um eine sichere und umweltfreundliche Entsorgung zu gewährleisten.
	Bitte berücksichtigen Sie, dass alle 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	Abfalltrennung
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, die Net Bridge, Türmodule, Schlüssel- und NFC-Lesegeräte und Relaiskarten, müssen in einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte recycelt werden.	
iLOQ-Produkte, die Batterien und Akkus enthalten, z. B. KeyFobs, 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

8.1 CE

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2015/863/EU. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter https://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/ verfügbar.

8.2 FCC

N510.100/N510.110 FCC ID: 2A2HZN5101

N510.200/N510.2200 FCC ID: 2A2HZN5102

Dieses Gerät erfüllt Part 15 (Teil 15) der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses 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:

- Die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne verändern.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und Ihrem Rundfunk- oder Fernsehempfänger erhöhen.
- Das Gerät an einen anderen Stromkreis anschließen als den Rundfunk- oder Fernsehempfänger.
- Einen Händler oder einen qualifizierten Rundfunk- und Fernsehtechniker kontaktieren.

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.

8.3 ISED

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

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.

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

8.4 Australien und Neuseeland

R-NZ

iLOQ 5-Serie

iLOQ N510, S55 Hybrid Leser

Bedienungsanleitung

iLOQ
support.iloq.com
Elektroniikkatie 10
90590 Oulu
Finnland