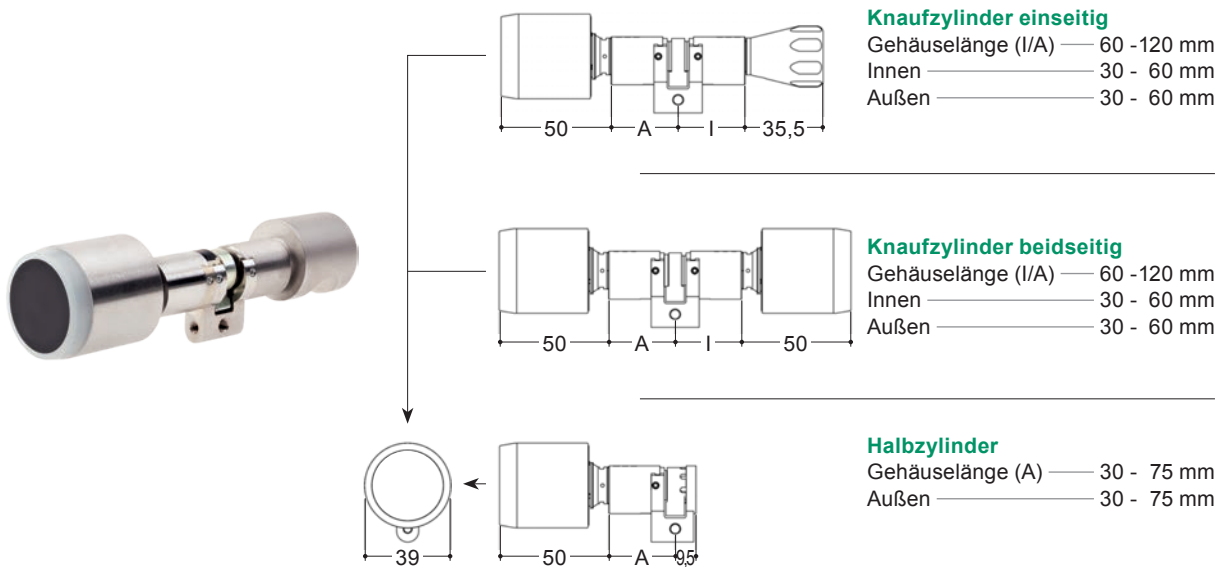


# eLOCK eXpert Zylinder Schweizer Rund



## Technische Daten (Hardware)

- Spannungsversorgung** — 2 Lithium 3 V Batterien je Elektronikknäuf – Bauform CR2
- Batterielebensdauer** — Betriebsbereitschaft: bis zu 3 Jahren bei 10 Schließungen pro Tag  
 Schließungen gesamt: bis zu 50.000  
 Standby-Zeit: bis zu 5 Jahre
- Notöffnung** — mit Werkzeugset für Batteriewechsel
- Datenerhalt bei Spannungsverlust** — Pufferung von Datum/Uhrzeit über mehrere Jahre (Pufferbatterie)  
 unbegrenzte Pufferung des Ereignisspeichers
- Uhrzeit** — Ganggenauigkeit bei üblichem Gebrauch: +/- 9 Minuten/Jahr  
 automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Schnittstellen** — NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
- Einsatzbereich** — **Knaufzylinder:** Schlösser von Standardtüren  
**Halbzylinder:** Schlösser von Schlüsselschaltern und einseitig schließbaren Türen
- Einsatzbedingungen** — Innenbereich und witterungsgeschützter Außenbereich  
 Außenbereich, Version mit Funktion Waterproof  
 Bei allen Varianten muss sichergestellt werden, dass kein Wasser von der Schließnase her in den Zylinder eindringt.
- Schutzart (DIN EN 60529)** — IP55 – Knaufzylinder
- Betriebstemperatur** — - 20 °C bis + 55 °C
- Lagertemperatur** — - 20 °C bis + 55 °C
- Luftfeuchtigkeit (Betrieb/Lagerung)** — max. 95 % nicht kondensierend
- Lesereichweite** — bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders



- Zulassungen, Normen und Richtlinien** —————
- › CE Konformität
  - › RED-Richtlinie 2014/53/EU
  - › RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
- Einbaulage** ————— Lotrecht in Schlosskästen mit RP 22 Lochung
- Profilform** ————— Schweizer Rundprofil, RP 22, gem. VSSB 20200 Maßreihe 3
- Modularität** ————— Alle Zylinder sind modular aufgebaut  
Zylinder in der Standardausführung können sowohl fertig konfektioniert geliefert, als auch direkt im Objekt neu konfiguriert oder nachträglich geändert werden.

## Varianten

- Knaufzylinder** —————
- › **Einseitige Berechtigungsprüfung** – Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außenknauf und mechanischem Innenknauf
  - › **Beidseitige Berechtigungsprüfung** – Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außen- und Innenknauf

### Ausführungen

- › Standard
- › Waterproof

- Halbzylinder** ————— Batteriebetriebener einseitiger Zylinder mit demontierbarem Knauf

### Ausführungen

- › Standard
- › Waterproof

- Mechanikknäufe** —————
- › kegelförmig (KKN)
  - › flach (FKN)
  - › mit Griffmulde (GKN)



- Oberflächen** ————— Edelstahloptik; andere Oberflächen auf Anfrage



## Technische Daten (System)

<b>Systemverwaltung</b>	OPERTIS eLOCK eXpert
<b>Signalisierung</b>	<b>optisch</b> über LEDs (rot, grün, blau, gelb); <b>akustisch</b> über Buzzer (kann in der OPERTIS eLOCK Software für jeden Zylinder aktiviert/deaktiviert werden)
<b>Ereignisspeicher im Gerät</b>	Ringspeicher für die letzten 10.000 Zutritte
<b>Kupplungsdauer</b>	3 - 1800 Sekunden, einstellbar über die eLOCK eXpert Software
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire®
<b>Speicherbedarf pro Transponder</b>	➤ 2K – S – kleine Schließanlage – max. 154 Schließrechte ➤ 4K – M – mittlere Schließanlage – max. 666 Schließrechte
<b>Systemgrößen</b>	<b>Systemweit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 250.000 Transponder</li><li>– 65.000 Endgeräte</li><li>– unbegrenzt Personen</li><li>– unbegrenzt Endgerätegruppen (als Baumstruktur mit einer Tiefe ≤ 20 Ebenen)</li><li>– unbegrenzt Schließgruppen</li><li>– unbegrenzt Zeitprofile Personen</li><li>– unbegrenzt Zeitprofile Endgeräte</li><li>– unbegrenzt Feiertage</li></ul> <b>pro Endgerät</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 250.000 Transponder</li><li>– 20 Endgerätegruppen (max. Tiefe der Baumstruktur)</li><li>– unbegrenzt Schließgruppen</li><li>– unbegrenzt Zeitprofile Personen</li><li>– 1 Zeitprofil Endgerät</li><li>– 512 Feiertage</li><li>– Protokollierung der letzten 10.000 Zutritte (Ringspeicher)</li></ul> <b>pro Transponder</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage</li><li>– 6 individuelle Zeitprofile</li><li>– 1 fest definiertes Zeitprofil „Immer“</li><li>– unbegrenzt Feiertage</li><li>– 5 Blacklisteinträge (verlorene Transponder der gesamten Schließanlage), zur Sperrung an den Endgeräten (Ringspeicher)</li><li>– 20 System-/Batteriemeldungen (Batterie low) der offline Endgeräte (Ringspeicher)</li><li>– max. 3 eLOCK eXpert Schließanlagen (Applikationen)</li></ul> <b>pro Endgerätegruppe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 250.000 Transponder</li><li>– unbegrenzt Schließgruppen</li></ul> <b>pro Schließgruppe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage</li><li>– unbegrenzt Personen</li></ul>



- Programmierung** — Programmierung aller Schließrechte in der OPERTIS eLOCK eXpert Software. Alle anstehenden Programmieraufträge werden im Menü ToDo aufgelistet.  
**Die Datenübertragung erfolgt wahlweise über:**
- ▶ OPERTIS NFC Stick in Verbindung mit der OPERTIS eLOCK eXpert Software (an Endgeräte und Transponder)
  - ▶ OPERTIS ToDo Card (an Endgeräte)
  - ▶ das Computernetzwerk, Online (an Wandler mit Online Lizenz)
  - ▶ Wandler mit Online Lizenz (Aktualisierung der Transponder)
- Zeitprofil** — **Zeitprofil Personen** – definiert den Gültigkeitszeitraum des Transponders  
**Zeitprofil Endgeräte** – definiert den Zeitpunkt (öffnen/schließen oder nur schließen) zur automatischen Aktivierung/Deaktivierung des Office Modus  
Ein Zeitprofil besteht aus maximal 10 Slots. Jeder Slot definiert eine Uhrzeit (von/bis) und die zugehörigen Wochen- und Sondertage.
- Office-Modus** — Sonderbetriebsart, dient dazu eine Tür ohne Berechtigungsprüfung öffnen zu können (z.B. als Tagesfreischaltung für Publikumsverkehr).  
Die Aktivierung/Deaktivierung erfolgt über ein Sonderhandlung direkt am Endgerät und ist Transpondern vorbehalten für die diese Zusatzberechtigung frei geschaltet wurde.
- Feuerwehr-Modus** — wird ausschließlich durch die Verwendung eines Feuerwehr Transponders aktiviert. Befindet sich ein Endgerät im Feuerwehr-Modus, kann die Tür ohne das Vorhalten eines Transponders geöffnet werden.  
Unabhängig von der in der Software eingestellten Signalisierung wird der Feuerwehr-Modus immer durch ein gelbes Lichtsignal angezeigt. Ein Feuerwehr Transponder aktiviert bei der Berechtigungsprüfung immer den Feuerwehr-Modus.
- Ticket-Transponder** — die Gültigkeit ist zeitlich begrenzt (1 - 8760 Stunden) und wird bei der ersten Nutzung aktiviert. Ein Ticket-Transponder lässt sich ab der ersten Nutzung für z.B. 24 Stunden frei schalten. Jeder Transponder der Schließanlage kann durch eine besondere Programmierung als Ticket-Transponder programmiert werden.



## Verfügbare Endgeräte

### **Wandleser**

- für Türen mit automatischer Ansteuerung. Der Wandleser sendet ein Auslösesignal z.B. an die Automatiktür, Parkplatzschranke, Aufzugtür oder elektrische Türöffner
- Einsatz im Innen- oder Außenbereich – je nach Komponenten
- über eine Online-Lizenz kann der Wandleser Online-Funktionen der Software nutzen u.a. können Transponder über einen Wandleser mit Online Lizenz aktualisiert werden

### **Knaufzylinder und Halbzylinder**

- einfache und schnelle Montage
- Modulbauweise für besondere Flexibilität – z.B. einfache nachträgliche Verlängerung
- Knaufzylinder können an Innen- und Außentüren eingesetzt werden
- große Anzahl an Varianten – z.B. APS, mit definierter Stellung der Schließnase für Türen in Flucht- und Rettungswegen, FZG, mit Freilauffunktion für Getriebeschlosser in Fluchttürverschlüssen, Waterproof, für eine Anwendung im Außenbereich oder Feuerschutz (120 Minuten).

### **Hebelzylinder**

- für dünnwandige Türen an Briefkästen, Schaltschränken und ähnlichen einseitig schließbaren Verschlüssen.

### **Komfortsysteme APS**

- komfortables Handling
- ansprechendes Design – durch minimalistische Ausführung der Antennenkappen
- integrieren sich dezent in jedes Objektdesign
- Öffnen erfolgt durch einfaches Vorhalten eines berechtigten Transponders
- für Brandschutztüren und Türen in Flucht- und Rettungswegen an Innen- und Außentüren



## Bestellinformationen (systemgebunden)

### Knaufzylinder, einseitig

ES322.2010EX ————— Knaufzylinder CHR, Länge 30/30 mm, einseitige Berechtigung

### Knaufzylinder, beidseitig

ES322.2010BX ————— Knaufzylinder CHR, Länge 30/30 mm, beidseitige Berechtigung

### Zylinderverlängerungen

ES322.2001 ————— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder CHR 65 bis 80 mm

ES322.2002 ————— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder CHR 85 bis 110 mm

ES322.2003 ————— Aufpreis Verlängerung Knaufzylinder CHR 115 bis 120 mm

ES322.2004 ————— Aufpreis Sonderlängen über 120 bis 140 mm Gesamtlänge

### Halbzylinder

ES322.2019X ————— Halbzylinder CHR, Länge 30 mm

### Halbzylinderverlängerungen

ES322.2005 ————— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder CHR von 35 bis 40 mm

ES322.2006 ————— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder CHR von 45 bis 55 mm

ES322.2007 ————— Aufpreis Verlängerung Halbzylinder CHR von 60 bis 75 mm

ES322.2008 ————— Aufpreis Sonderlängen über 75 mm Gesamtlänge

### Zusatzausstattung für Knauf- und Halbzylinder

ES322.1019 ————— Aufpreis für Zylinder mit Waterproof Funktion

### Zubehör

ES0891 ————— Batterie Lithium CR2 3 Volt

ES302.1186 ————— Werkzeugset für Batteriewechsel und Einbau

ES302.1187 ————— Ersatzteilset für den Elektronikknäuf

ES302.1180 ————— Montageblock für den Zylinderbau oder -umbau