



Technische Daten (BioKey® BASIC Funktion, V11.0)

Fingerprint Sensor: Zeilensensor zum Durchziehen, nach jeder Nutzung wird die Fingerabdruckspur automatisch beseitigt, wodurch keinerlei Möglichkeit für einen Missbrauch gegeben wird.

Temperaturverträglichkeit: -20 bis +85 Grad

IP Klasse: 65 (Wasserdicht vergossen, Außeneinsatz)

Speicherkapazität: max. 150 Fingerabdruck Templates Plätze

- **Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern einmalig die Hände zu waschen.**
- Wenn die Verkabelung zur Stromversorgung richtig und der BioKey® im **Lieferzustand** (leer) ist, leuchten **rote + grüne LEDs konstant**. Achtung: im **Lieferzustand** (leer) ist der Eingang nicht gesichert, da jede fremde Person als Masterfinger bzw. als Benutzerfinger eingelernt werden kann und dieser dadurch die Türöffnung ermöglicht wird, nach der Inbetriebnahme sofort die Masterfinger ausfüllen, Siehe Menü unten.
- Nach jeder Fingeraufnahme (Durchziehen eines Fingers über den Sensor) **ca. 2 Sek. warten**, bis dies von der entsprechenden LED signalisiert wird und ein weiterer Finger über den Sensor gezogen werden kann.

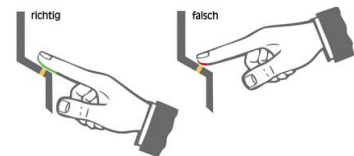
| Funktion | Beschreibung / Beispiel | Vorgehensweise |
|--|---|---|
| Schritt 1: Masterfinger einlernen | 1 Verwaltungsfinger (Masterfinger) müssen am Anfang im Lieferzustand festgelegt werden (Beispiel: den linken Zeigefinger als zukünftigen Masterfinger mehrfach nacheinander über den Sensor ziehen.) | Auslieferungszustand (rote + grüne LED leuchten) → Masterfinger mindestens 6-Mal durchziehen, bis die grüne LED allein kurz leuchtet |
| Schritt 2: Benutzerfinger einlernen | Scannen von Benutzerfinger (Masterfinger darf nicht als Benutzerfinger eingelernt werden) Beispiel: ein Masterfinger öffnet den Programmierungsvorgang, danach den gleichen Benutzerfinger (wie z.B. der rechte Zeigefinger mehr als 6-Mal durchziehen) | Masterfinger durchziehen → Benutzerfinger mehrfach (mindestens 6-Mal) scannen.....→ bis rote + grüne LED zur Bestätigung 3-Mal aufblinken |
| Schritt 3: Tür öffnen | Türöffnung per Fingerabdruck Beispiel: rechten Zeigefinger durchziehen → die grüne LED leuchtet kurz auf | Benutzerfinger über den Sensor ziehen |
| Alle Finger Löschen (Reset) | Zurücksetzen in den Initialzustand Reset-Code = | Eingabe mit der Fernbedienung DA -> Reset-Code -> OK → Auslieferungszustand (rote + grüne leuchten) |

Bemerkungen:

1. **Masterfinger** (z.B. linker Zeigefinger) sind jene Finger (Verwaltungsfunktion), mit denen später Benutzerfinger eingelernt werden können. **Benutzerfinger** (z.B. rechter Zeigefinger) sind jene Finger, die später die Tür öffnen sollen. Im Lieferzustand (rote + grüne LEDs leuchten konstant) ist **der erste erfolgreich eingelernte Finger automatisch Masterfinger**.
2. **Reset:** diverse **Reset-Möglichkeiten** möglich, wobei jeder Reset zu einer Rücksetzung zur **Werkeinstellung** führt.
3. Aus Sicherheitsgründen verwenden wir einen Zeilen Fingerprint Sensor; bei jeder Nutzung werden die Fingerabdruckspur und die Sensoroberfläche automatisch gereinigt. Es ist daher nicht nötig, die Oberfläche des Fingerprint Sensors zusätzlich mit Wasser oder chemischen Reinigungsmittel zu behandeln. **Durch Reinigungsmittel kann der Sensor beschädigt werden!**
4. Finger über den Sensor ziehen – Tipps:
 - Ziehen Sie **zügig, gleichmäßig und mit leichtem Druck**
 - Achten Sie darauf, dass ein möglichst großer Teil der Fingerlinien über die Sensorzeile gezogen wird.
 - Welchen Finger sollten Sie benutzen?
 - Bei schlanken Fingern eignet sich der **Daumen bzw. der Zeigefinger** gut
 - Es wird empfohlen, zwei Finger pro Person einzulernen. Jeder Benutzerfinger kann **jederzeit nachträglich** erneut eingelernt werden. Insgesamt können bis zu 150 Fingerabdruck Templates (wobei jede Fingeraufnahme einen Template-Platz belegt) gespeichert werden. Je besser der Aufnahmequalität, desto robuster ist die Wiedererkennung. Als Ergebnis sollte die **Fingererkennung einwandfrei** sein.

Hinweis zum Betriebszustand:

- ist die blaue LED vorhanden: blaue LED leuchtet konstant
- ist die blaue LED nicht vorhanden: keine LED leuchtet



II. Alle Funktionen im Detail

1. Ein Masterfinger einlernen

Voraussetzung: Gerät ist initialisiert (rote + grüne LED leuchten dauerhaft. Ansonsten siehe „Reset“)

- ✓ Den Masterfinger über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED gehen kurz aus und leuchten wieder konstant**
 - ✓ Den Masterfinger **zum zweiten Mal** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** gehen kurz aus und leuchten wieder konstant
 - ✓ Vorherige Schritte **mehrfach** wiederholen
 - ✓ Zum Schluss den Masterfinger über den Sensor ziehen, **grüne LED leuchtet kurz** als Bestätigung zum Abschluss
- Wenn der Masterfinger erfolgreich eingelernt ist, befindet sich das Gerät im Betriebszustand. Es können nun Benutzerfinger eingelernt werden
- Wurde beim Einlernvorgang ein Finger über den Sensor gezogen und nicht als Masterfinger akzeptiert, so leuchten die rote + grüne LED weiterhin, Masterfinger-Einlernvorgang einfach wiederholen
- Timeout: nach 60 Sekunden: Zwischen den einzelnen Masterfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 60 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden

2. Benutzerfinger einlernen (Masterfinger dürfen nicht als Benutzfinger eingelernt werden!)

Voraussetzung: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ **Einen Masterfinger** über den Sensor ziehen, **rote + grüne LED** leuchten kurz auf
 - ✓ **Einen Benutzerfinger mehrmals** (mindestes 6-Mal) über den Sensor ziehen, nach jeder erfolgreichen Aufnahme leuchtet die grüne LED als Bestätigung.
 - ✓ bis **rote + grüne** LEDs zur Bestätigung dreimal blinken.
- Timeout nach 10 Sekunden: nach der Öffnung des Einlernvorgangs mit dem Masterfinger nicht mehr als 10 Sekunden verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.

3. Identifikation (Türöffnung per Fingerabdruck)

Voraussetzung: Gerät befindet sich im Betriebszustand

- ✓ Den Benutzerfinger über den Sensor ziehen
- Bei Fingererkennung leuchtet die grüne LED auf. Bei Nichterkennung des Fingers leuchtet die rote LED auf

4. Reset: Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen

Reset-Code (6-stelliger Code, Werkeinstellung) _____

Eingabe mit der Infrarot Fernbedienung direkt vor dem Leser:

- ✓ **DA -> Reset-Code -> OK**
Danach ist das Gerät wieder im Auslieferungszustand (**rote + grüne LED leuchten konstant**)

- Hinweis: Eine weitere Möglichkeit zum Reset (nur wenn eine Blackbox vorhanden ist): „Delete“ Taste auf der Blackbox Platine (geschützt, im Innenbereich) für ca. 4 Sekunden gedrückt halten, danach warten, bis alle LEDs konstant leuchten.



Black Box



- Hinweis: Eine weitere Möglichkeit alle Finger zu löschen besteht direkt an der Außeneinheit (Fingerabdruckleser). Hierfür muss der **Masterfinger insgesamt 3-mal hintereinander** über den Sensor gezogen werden.