

# Fingerprint Leser

## Zur Identifikation oder Verifikation von Personen

Ein Fingerprint Leser ist die richtige Wahl für Anwender, die alltägliche Identifikationsprozesse, Logins und Passworteingaben wesentlich schneller und einfacher gestalten wollen. Er ist ein leistungsstarkes Gerät mit einer aufwändigen Technologie für die zuverlässige Erkennung der typischen und einzigartigen Merkmale menschlicher Fingerabdrücke.



### **Einsatzzweck**

Die Fingerprint Lesesysteme können wir in unsere ZE/BDE Terminals einbauen, sie können aber auch als externe Lesesysteme für Zutrittskontrollterminals verwendet werden.

Auch eine Kombination mit RFID-Karten und Pincode für hoch sichere Anwendungen ist möglich.

### **Wissenswertes**

- Fingerprint Leser können sowohl zur Identifikation als auch nur zur Verifikation verwendet werden.
- Identifikation bedeutet, dass ausschließlich der Fingerabdruck gelesen wird und dann in einer Datenbank oder direkt im Lesemodul ein Vergleich mit allen vorher gespeicherten Fingerprofilen durchgeführt wird. Hier ist ein Vorteil, dass weder ein zusätzliches Medium (RFID), noch eine vorherige Eingabe einer Personalnummer benötigt wird.
- Verifikation bedeutet, dass die Person sich zuerst identifiziert, z.B. mittels eines RFID-Codeträgers oder durch Eingabe einer Personalnummer an einem Terminal. Dann wird der Fingerabdruck nur zur Bestätigung benutzt, quasi als Pincode, um sicher zu gehen, dass es sich tatsächlich um diese Person handelt. Das ist ein sehr sicheres Verfahren, welches auch sehr schnell funktioniert, weil hier nur der Vergleich mit sehr wenigen Fingern durchgeführt werden muss.



### **Features und Vorteile**

- Es wird kein Codeträger (Karte / Schlüsselanhänger) zur Identifikation benötigt, nichts kann vergessen oder verloren werden.
- Durch die Speicherung mehrerer Finger, mindesten einer je Hand, besser zwei, kann auch das Problem von „Verletzungen des Fingerabdrucks“ in den Griff bekommen werden.
- Wir setzen ausschließlich thermische Zeilensensoren ein, welche aktuell die höchste Sicherheit in Bezug auf Fälschungssicherheit bieten.
- Auf Grund des Zeilensensors ist eine automatische Reinigung durch das Drüberziehen des Fingers bei jedem Lesevorgang gegeben.
- Die Kosten für die RFID-Codeträger entfallen bei einer Identifikationslösung.

# Fingerprint Lesesysteme - Technische Daten

## Module:

- **Interne Module:** Werden in die Terminals eingebaut und verändern die Abmessungen der Geräte nicht.
- **Externe Module:** Sind zur Wandmontage oder für den Anbau auf einer Standard-Schaltdose vorgesehen. Ein detailliertes Maßblatt ist erhältlich.

## Allgemeine Spezifikation:

### **SFM3510 Lesemodul**

CPU	400 MHz DSP
FLASH	4 MB
EER (Equal error rate)	< 0.1 %
Enrollment time	1 sek.
Verification time	1 sek.
Template size	384 bytes (reduzierbar auf 256 bytes)
Template capacity	9000 bei 4 MB flash
Host communication	1 RS232
Aux. communication	1 RS232
Encryption	256 bit AES
Supply voltage	5 Vdc

### **SFM3510-FC Sensor**

Sensor type	Swipe type thermal
Resolution (dpi)	500
Sensing area (mm)	14.2 x 0.4
Image size (pixel)	280 x 320

### **Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	- 10 °C — 50 °C
Lagertemperatur	- 20 °C — 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 — 90 % nicht kondensierend
Schutzort	IP50
Maße	120 x 80 x 45 (75) (L x B x T)