

# FX 2000 - Biometrischer Finger Scanner Zugangskontrolle, Zeiterfassung

Biometrika

- **komplett**
- **schnell**
- **sicher**
- **erweiterbar**



**FXLock** ist das erste multi-biometrische Terminal für die Zugangs- und Anwesenheitskontrolle. Die Standardversion wird ausschließlich mit Fingerabdruck- Erkennung verwendet. Andere Versionen sind mit Digitalkamera oder Audioperipheriegeräten ausgestattet und ergänzen die Fingerprint-Identifikation durch Gesicht und /oder Stimme. FXLock verfügt über sämtliche Bauteile und Zubehör für eine benutzerfertige Anwendung. Die Terminals können unabhängig voneinander arbeiten (stand-alone) oder sie werden von einem Server (PC) gesteuert. Die ideale Konfiguration besteht aus einem Netz von Terminals mit zentralem Server, auf dem die Software für die Zugangs- und Anwesenheitskontrolle läuft.

## Technische Daten

- |  |   |
|--|---|
| • optischer Fingerscanner              | • benutzerfreundliches Menu                   |
| • Abtastfeld 25 x 13,2 mm <sup>2</sup> | • Tastatur (14 Tasten)                        |
| • Auflösung 569 dpi                    | • großes Display 4 x 20 Zeichen               |
| • 10 Frames pro Sekunde                | • Kamera (optional)                           |
| • automatische Fingererkennung         | • Mikophon, Lautsprecher (optional)           |
| • 128-bit Verschlüsselung              | • Smart Card Lesegerät (optional)             |
| • sichere Aufnahme                     | • RS 232, RS 485, Ethernet (TCP/IP)           |
| • RISC 32-bit Prozessor                | • 200 MHz, core ARM9                          |
| • Speicher 32 MB RAM                   | • Flash 8 MB (1500 User), max. 48 MB (10 000) |

## Finger

Die hohe Auflösung des integrierten Scanners (569 dpi; also 69 dpi mehr als jene der FBI Systeme) und die sehr große Abtastfläche verbessern deutlich die Genauigkeit der Fingerabdruck-Erkennung. Dank dieser Merkmale werden Erkennungsfehler auch bei ungenauer Fingerplatzierungen drastisch reduziert.

FXLock kann sowohl im Verifizierungs- Modus (1:1 Vergleich) oder im Identifizierungs- Modus (1:n Vergleich anhand einer Datenbasis von registrierten Benutzern) arbeiten. Es wurde ein Test mit repräsentativen Datenmengen durchgeführt, der beweisen konnte, dass die Systemfehler sehr gering sind (z.B., FAR=0 für FRR=0.0034). Eine Benutzer-Verifizierung benötigt weniger als 0,5 Sekunden.

## Kamera

FXLock kann mit einer digitalen Kamera (schwarz/weiß oder in Farbe) ausgestattet werden, die das Gesicht des Benutzers abtastet, sobald er sich dem Terminal nähert. Die Kamera kann für Gesichtserkennung in Verbindung bzw. alternativ zu Fingerabdrücken verwendet werden.

## Audio

FXLock kann mit einem Mikrofon und einem Lautsprecher ausgestattet werden. Das Mikrofon wird eingesetzt, um die Stimme des Benutzers aufzunehmen. Es ermöglicht dem Terminal die Stimmerkennung. Mit Hilfe des Lautsprechers können Ton- und verbale Nachrichten, die das Benutzer-Interface vereinfachen und effektiver machen, ausgestrahlt werden.

## Smart Card

FXLock kann ein Smart Card Lesegerät enthalten. Die Fingerabdruckvorlagen (auch Gesichts- und Stimmvorlagen) können auf den Smart Cards gespeichert werden (verschlüsselt). Um die Einrichtung und Aufrechterhaltung einer zentralen Datenbasis zu vermeiden, trägt der Benutzer seine biometrische Information mit sich (Wahrung der Privatsphäre). Der Einsatz von Smart Cards ermöglicht dem Benutzer den Zugang zu verschiedenen Orten, die nicht miteinander vernetzt sind.

**Weitere Informationen unter [www.merlin-electronic.de](http://www.merlin-electronic.de)**

IDS - merlin electronic  
Franz-Zell-Straße 6  
D-82211 Herrsching  
[www.merlin-electronic.de](http://www.merlin-electronic.de)

Tel.: ++49 (0) 81 52 / 91 84 48  
Fax: ++49 (0) 81 52 / 91 84 59  
e-mail: [info@merlin-electronic.de](mailto:info@merlin-electronic.de)

**merlin**