

# Datafox Einlernstation | Tischleser



## Datafox Enrollment Station | Desktop Reader



### BESCHREIBUNG

Die Referenzfinger (Master templates) werden entweder am Datafox Terminal oder an der Datafox Einlernstation einmalig eingelesen. Die Einlernstation wird per RS232 am PC angeschlossen und in Ihre Anwendung per DLL eingebunden. Für den Austausch der Daten mit dem Terminal werden anhand der DFCCom.dll verschiedene Kommunikationsarten wie TCP/IP, USB, RS232, GSM/GPRS oder WLAN unterstützt.

### DESCRIPTION

Reference fingers (master templates) are read in one-time by Datafox terminal or by Datafox enrollment station. The enrollment station is connected to PC by RS232 and integrated in your application by DLL. For data transfer to terminal various communication modes are supported by using the DFCCom.dll, e.g. TCP/IP, USB, RS232, GSM/GPRS or WLAN.

### VERFAHREN

Beim Einlernen kann zwischen dem Verfahren "best scan" oder "best match" gewählt werden. Beim "best scan"-Verfahren wird automatisch aus mehreren Scans der qualitativ hochwertigste ausgewählt. Doch das verspricht nicht immer auch die beste Trefferquote. „Schwierige“ Finger, wie z.B. die eines Maschinenschlossers, können beim Matching trotz eines qualitativ guten Referenzbildes nicht erkannt oder gar mit dem Template einer anderen Person verwechselt werden. In diesem Fall sollte das speziell von Datafox entwickelte Prüfverfahren "best match" verwendet werden. Dabei werden mehrere Scans über einen neu entwickelten Algorithmus gegeneinander geprüft. Der Finger mit der höchsten Trefferquote wird als der beste für das System erkannt. Im Lieferumfang enthalten ist ein Softwarebeispiel in C++ als open source, welches Ihnen zeigt, wie die Methode "best match" funktioniert.

### METHOD

During enrollment you can choose between method "best scan" and "best match". At "best scan" method from several scans the one with best quality is automatically selected. But that not always guarantees the best matching score. 'Difficult' fingers, for example of a machinist, could be not accepted or even exchanged with another person. In this case you should use the alternative method "best match", where several scans are compared against each other by a new algorithm, specially developed by Datafox. That selects automatically the best finger: The one with the highest matching score. A software example, including in the scope of delivery, in C++ as open source file shows how the method "best match" does work.

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	77 mm x 90 mm x 29 mm / 3,0" x 3,5" x 1,1"
Controller	ATMEL ARM9
Sensor	ATMEL FingerChipTM
Schnittstelle	RS232
Strom	8 V bis 12 V DC
Stromverbrauch	aktiv ca. 120 mA bei 3,3 V
Temperatur	-20 °C bis +85 °C
Template Größe	216 Bytes (IdenCom compact format) 161 Bytes (DINV66400 compact format)
Speicherkapazität	2.000 Fingerabdrücke
Encoding Zeit	<1,2 Sek./ Encoding
Matching Zeit	<14 mSek. / Vergleich
False Rejection Rate (FRR)	ca. 1,4 x 10 <sup>-2</sup>
False Acceptance Rate (FRR)	ca. 1,0 x 10 <sup>-4</sup> (bei FRR 1,4 x 10 <sup>-2</sup> )

### TECHNICAL DATA

Dimensions (L x W x H)	77 mm x 90 mm x 29 mm / 3,0" x 3,5" x 1,1"
Controller	ATMEL ARM9
Sensor	ATMEL FingerChipTM
Interface	RS232
Voltage Supply	8 V to 12 V DC
Power Consumption	active approx. 120 mA at 3,3 V
Temperature	-20 °C to +85 °C
Template Size	216 Bytes (IdenCom compact format) 161 Bytes (DINV66400 compact format)
Storage Capacity	2.000 templates
Encoding Time	<1,2 sec per encoding
Matching Time	<14 ms per match
False Rejection Rate (FRR)	ca. 1,4 x 10 <sup>-2</sup>
False Acceptance Rate (FRR)	ca. 1,0 x 10 <sup>-4</sup> (bei FRR 1,4 x 10 <sup>-2</sup> )

**Datafox GmbH**  
Dermbacher Str. 12–14  
D–36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0  
Fax +49 (0) 36967 595-50

E-Mail: info@datafox.de

[www.datafox.de](http://www.datafox.de)