

Umstellung von DIN-Format auf das neue Idencom-Compact-Format

1. Allgemeines

Datafox-Fingerprint ist als Option verfügbar für folgende Datafox-Terminals:

- **PZE-Master IV**
- **AE-Master IV**

Für Verbesserungen bei der Erkennung von Fingertemplates wurde für die Master IV Geräte von Datafox zum bisherigen DIN-Format ein neues Templateformat (Idencom Compact Format) implementiert.

2. Das DIN-Format

Das DIN V66400 Format besteht aus 161 Byte mit folgendem Aufbau

Header 11 Byte mit folgender Struktur

- 8 Byte Persönliche Identifikationsnummer (PID), davon werden in Datafoxterminals die ersten 4 Byte als 32Bit Wert (unsigned long) verwendet.
- 1 Byte Finger ID (FID), Wert von 1 bis 10
- 1 Byte Qualität, Wert von 0 bis 99
- 1 Byte Anzahl Minuten, Wert von 0 bis 50

Die Minutiendatensätze(max. 50) haben folgenden Aufbau

- 1 Byte X-Koordinate
- 1 Byte Y-Koordinate
- 1 Byte Winkel(6Bit) und Furchentyp(2Bit)

3. Das Idencom Compact Format

Das Idencom Compact Format besteht aus 216 Byte mit folgendem Aufbau

Header 11 Byte mit folgender Struktur

- 8 Byte Persönliche Identifikationsnummer (PID), davon werden in Datafoxterminals die ersten 4 Byte als 32Bit Wert (unsigned long) verwendet.
- 1 Byte Finger ID (FID), Wert von 1 bis 10
- 1 Byte Qualität, Wert von 0 bis 99
- 1 Byte Anzahl Minuten, Wert von 0 bis 41

Die Minutiendatensätze(max. 41) haben folgenden Aufbau

- 1 Byte X-Koordinate
- 1 Byte Y-Koordinate
- 1 Byte Winkel
- 1 Byte X-Koordinate Nachbar-Minuzie
- 1 Byte Y-Koordinate Nachbar-Minuzie

4. Umstellung von DIN-Format auf Idencom Compact Format

Bei der Umstellung bisheriger Setups ist folgendes zu beachten:

- Größe des bisherigen Datensatzes wird um 55Byte erhöht.
- Das Format ist im Fingerprintmenü solange verriegelt bis der Feldtyp Fingertemplate benutzt wird.

Vorgehensweise:

1. Prüfen ob der Datensatz nicht zu groß ist(max. 186Byte mit Nullterminierungen), wenn zu groß muss das Setup verändert werden, wenn nein nächsten Punkt abarbeiten
2. Den Feldtyp von Fingertemplate auf z.B. Zeichenkette stellen
3. Im Fingerprintmenü jetzt das Format umschalten
4. Feldtyp jetzt wieder auf Fingertemplates stellen und fertig

Beispiel von Fingerprintdatensätzen:

Beispiel 1

Datum/Uhrzeit (7Byte)
Fingertemplate (216Byte)
Ausweis (18Byte mit Nullterminierung)

Beispiel 2

Datum/Uhrzeit (7Byte)
Fingertemplate (216Byte)
Ausweis (11Byte mit Nullterminierung)
Code (7 Byte mit Nullterminierung) -> Match, Teach, Delete usw

5. Vorteile des neues Idencom Compact Formates

Untersuchungen mit Testpersonen, die zum Teil sehr schwierige Finger haben, ergaben das die bisherige Methoden des Einlernens und das Format für diesen Personenkreis noch nicht zufriedenstellend waren. Daher wurde eine neue Einlernmethode(erst im Prerelease 04.01.05 verfügbar) und ein neues Format (in Beta 04.01.5.19) eingearbeitet. Das neue Format und die neue Methode Best Match schaffen bei dem geprüften Personenkreis 99% Erkennungssicherheit.

