



BESCHREIBUNG

JERRA FOD N 500 ist ein komplexes aber einfach zu bedienendes biometrisches Zutrittskontrollsystem, welches an fast alle elektronischen Türöffner angeschlossen werden kann.

Über die integrierte Webserver-Software können Sie die Fingerprints von bis zu 500 Personen (mit jeweils 2 Fingerabdrücken, max. 10.000 Personen) einfach erfassen. Der FOD N kann aufgrund seines speziellen Erkennungsmodus Kinder ab 5 Jahre verwalten. Des Weiteren ist der FOD N in der Lage Mitteilungen, per Email an Sie zu senden. Zum Beispiel „Sohn/Tochter ist gerade ins Haus gegangen“ Ein weiteres Feature ist der stumme Alarm. Hier wird ein Finger im FOD N definiert, welcher einen stummen Alarm auslöst.

PRODUKT USPS

.....
ZUTRITTSYSTEM DAS KEINE VERKABELUNG
(VERSION WLAN), AUSSER SPANNUNGSVERSORUNG
BENÖTIGT
.....

ADMINISTRATION ERFOLGT DIREKT ÜBER EINEN
WEB BROWSER
.....

ES KÖNNEN BIS ZU 2 FINGERABDRUCKLESER
AM KONTROLLER ANGESCHLOSSEN WERDEN
.....

ANSTEUERUNG DES TÜRÖFFNERS
.....

SCHARF-/ UNSCHARFSCHALTUNG VON
ALARMANLAGEN ÜBER POTENTIALFREIEN KONTAKT
.....

KONFIGURATION PER WEB-BROWSER, KEINE
ZUSÄTZLICHE SOFTWARE NÖTIG
.....

EINFACHES EINLERNEN DER FINGERABDRÜCKE
ÜBER DIE INTEGRIERTE SOFTWARE
.....

FESTLEGEN VON BIS ZU 5 MASTERFINGERN
MÖGLICH, FÜR DIE ERFASSUNG OHNE WEB-SERVER
.....

ERKENNUNGSSCHWELLEN FÜR FINGERABDRÜCKE
IN STUFEN (1-9) EINSTELLBAR
.....

ANWENDUNGSBEREICHE

- Haustüren
- Garagentore
- Büroräume
- Filialbetriebe
- Lagerräume
- Arzneimittelschränke
- Alarmanlagen
- Waffenschränke

Sondergehäuse:

- Alu-Edelstahloptik
- Siedle
- Gira

SYSTEMÜBERSICHT

<http://www.jerra.de/fileadmin/Jerra/Bilder/FOD-N/FOD-N-Infos.pdf>

DATENERFASSUNG

JERRA FOD N System verfährt nach der Identifikationsmethode, d.h. die Erkennung erfolgt nur über den Fingerabdruck, ein weiteres Medium ist nicht notwendig. Da am FOD N ein zweiter Leser angeschlossen werden kann- RFID-Karten oder zweiter Fingerprintleser- ist eine Verifikation auch möglich. Hierzu hat das System 2 Verfahren:

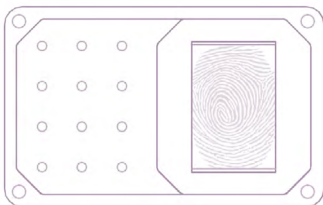
- In der Webserver-Software wird die RFID Kartennummer in Abhängigkeit des Fingerprints geprüft. Das hat den Vorteil, dass jede RFID-Karte verwendet werden kann ohne diese beschreiben zu müssen.

- Hier wird der Fingerabdruck auf die RFID-Karte geschrieben und von dieser, bei der Zutrittsprüfung ausgelesen und mit dem aufgelegten Finger verglichen. Der Aufwand ist für dieses Verfahren höher, da nicht jede Karte zum Speichern des Fingerabdrucks verwendet werden kann.

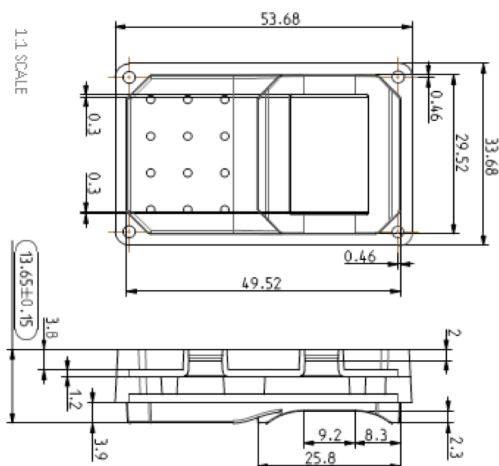
Mit diesem Verfahren ist die allerdings Anzahl der Benutzer unbegrenzt.

Fingerscan:

Umfangreiche Sicherheitsfunktionen, einschließlich Verschlüsselung und digitale Unterschrift:



- Das beste und kompakteste optische Modul auf dem Markt
- Einfache Integration biometrischer Funktionen in mehrere Anwendungen
- Höchste Qualität der Fingerabdruckerfassung
- Integrierte Verarbeitungsmöglichkeiten: MINEX konform Coder & Matcher
- FBI PIV IQS- Zertifizierung



- Hochleistungs-Sensor: 500 dpi, 256 Graustufen
- Verfügbare Ausgabeformate umfassen RAW, ISO 19794-4 oder WSQ-komprimierte (unter Lizenz) Bilder
- Die Erfassungsfläche des CBM (14x22mm) sorgt dafür, dass das größte Gebiet auf Fingerabdrücke systematisch erfasst wird

Mehr als Sensoren, intelligente Module:

Während die meisten Sensoren auf dem Markt nur Fingerabdruckbilder erzeugen, ist das CBM-Modul auch in der Lage, sie intern zu verarbeiten. Dies wird direkt auf dem eingebetteten Prozessor ausgeführt und mit leistungsfähigen Algorithmen direkt verarbeitet.

- Bildkomprimierung mit WSQ-Algorithmus von FBI / NIST
- Biometrische Merkmalsextraktion zum Erzeugen von Vorlagen:
 - Zeichen Extractor ist MINEX / FIPS 201 kompatibel
 - proprietäre, ISO 19794-2 oder ANSI 378 Vorlagen-Formate verfügbar
 - Vorlagen können direkt am CBM in der internen Datenbank gespeichert werden (bis zu 10 000 Vorlagen)
- Abgleich biometrischer Daten
 - Matcher ist MINEX / FIPS 201 konform
 - 1: 1-Authentifizierung oder 1:n-Identifikation
 - Hohe Genauigkeit: die Falschakzeptanzrate (FAR) ist konfigurierbar bis 10⁻⁸ (je nach Sicherheitsanforderung) und wird unabhängig von der Anzahl der Benutzer in der Datenbank beibehalten. Schnelle Anpassung (siehe Tabelle unten)
- FOD ist in der Lage über den juvenilen Fingerprint von Kindern zu erkennen
- FOD verfügt über eine Anti-Latenz-Funktion, die ein reaktivieren von Fingerabdruckspuren unter bestimmten Lichtbedingungen erkennt

Eingebaute Sicherheitsfeatures:

Ist das JERRA FOD N System in einem Netzwerk installiert und an mehrere Türen installiert, werden die Kommunikationsdaten zwischen JERRA FOD N Controller unserem Konzentratoren-Server-Prozess verschlüsselt.

- Mehrere Sicherheitsprinzipien stehen zur Verfügung:
 - Symmetrische und asymmetrische Schlüssel
 - Key Ableitungen
 - Hashing-Algorithmus
 - Zufallszahlengenerator
- Bild und Template Verschlüsselung

- Vorlage Unterschrift (X9.84 Standard) die gewährleistet, dass Ursprung und die Integrität der Daten die an das Hostsystem gesendet werden gegeben sind
- Der Kommunikationskanal zwischen FOD und Host/ Entferntes System kann entweder durch sicheres Tunneling oder durch einen eigenen Sicherheitsmodus geschützt werden

TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE

- Einsatz: Außen- und Innenbereich Temperatur: -20 °C bis + 50 °C
- Sensor-Typ: Optisch - der Finger wird nur aufgelegt
- Verfahren: Identifikation- nur über den Fingerabdruck
- Anzahl Personen: 500 mit je 2 Fingern (max. 10.000)
- Schutzklasse: IP 54
- Maße: JERRA Smart Scanner, Standard: H 78 mm x B 54 mm x T 28 mm, Material: ABS
- JERRA FOD N Controller, Standard Hutschienenmontage: H 100mm x B 70 mm x T 450 mm
- CE- konform

Features:

- LAN oder WLAN(optional)
- 2 x I/O Ports
- Über die Webserver-Software frei programmierbar, ähnlich wie die SPS Steuerung
- Über die Webserver-Software kann ein Zutrittsraster erstellt werden
- Bei mehreren JERRA FOD N Systemen benötigen Sie JERRA MabeA Suite Zutrittskontrolllösung
- 1 x Web-Server

ZUSATZPAKETE

Keine

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Nach der fachgerechten Installation und dem Start prüft das Betriebssystem die Konfiguration des FOD N. Nach der Prüfung werden Sie aufgefordert ihren Finger aufzulegen, welcher als Masterfinger von System eingerichtet. Sie sind dann mit diesem Finger immer in der Lage andere Personen zu erfassen ohne über die Software gehen zu müssen. Alle weiteren Vorgehensweisen stehen im Handbuch.

ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

Schutzklasse IP54, IP 65 und 67 auf Anfrage, CE Approval

PLANUNGSHINWEISE

Systemvoraussetzungen:

Der FOD N arbeitet autark und benötigt keinen PC. Dieses ist nur notwendig, wenn Sie mehrere FOD N im Einsatz haben und diese über einen PC verwalten wollen.

Betriebssysteme:

NetOS

Schnittstellen:

- TCP/IP / Ethernet
- optional WLAN, UMTS
- RS232
- RS485

Systemvoraussetzung: Client (Browser-Client):

PC – Jeder für MS-Internet Explorer (ab Version 9), Mozilla Firefox (ab Version 16) oder Google Chrome (ab Version 20) geeignete PC. Außerdem wird das Google Chrome Frame Plug-In unterstützt.

Bildschirm:

Auflösung von mind. 1024 x 768, 256 Farben

LIEFERUMFANG

Anzahl Komponente

- 1 JERRA FOD N System: Controller und Smart Scanner im ABS Standardgehäuse
- 1 Benutzerhandbuch
- Installationsanleitung

BESTELLINFORMATION

- JERRA FOD N Package, Bestellnr. 02473-P
- Erweiterungsleser Fingerprint, Bestellnr. 01509-1-EL
- Erweiterungsleser RFID-Multi, Bestellnr. 02286