

Art.Nr.460180: Fingerabdruck-Leser-Identifizierungs-Betriebsart für 2000 Finger



Programmierbar durch einen Computer mit der Conlan Fingerabdruck Quick Setup Software unter Windows.
Ein DB 9 Stecker sollte inwendig in der Verbindungsbox in die Com Port eingesteckt werden.
Programmierbar durch die Verbindungsbox.
Die Packung beinhaltet: Einen Fingerabdruck-Leser, eine Verbindungsbox, die QuickSetup software, Manuale und eine CD-rom.

Art. Nr. 460181: Die Tastatur als Programmierungseinheit für den Fingerabdruck-Leser

Stecken Sie den Stecker RJ14 in die Verbindungsbox und folgen sie dem Programmierungsformular. Stecken Sie die Tastatur ein, programmieren Sie, und entfernen Sie die Tastatur dann wieder. Der Fingerabdruck-Leser wird dann mit den Fingerabdrücken arbeiten.
Mit einer Tastatur können Sie alle Ihre Fingerabdruck-Leser programmieren. Wenn Sie die Tastatur in der Verifizierungs-Betriebsart verwenden wollen, sodass mit Code und Fingerabdruck gearbeitet wird, genügt es, einen Rahmen (Art.Nr. 460184) zu kaufen, diesen an der Wand zu befestigen und die Tastatur auf die Verifizierung-Betriebsart umzustellen. Die Packung beinhaltet: Eine Tastatur (mit/ohne Rahmen) mit einem RJ14 Stecker, die QuickSetup software, Manuale und CD.



Art. Nr. 460182: Fingerabdruck-Leser und Tastatur – Verifizierungs Betriebsart

Die Verifizierungs-Betriebsart ist die beste Lösung für die Verbesserung der Sicherheit. Der Benutzer muss seinen PIN-Kode eingeben, und dann dem Leser seinen Finger zeigen. Die Wiedererkennungzeit ist kürzer als in der Identifizierungs-Betriebsart, und die Sicherheit ist viel grösser. Die gesamte Programmierung erfolgt durch die Tastatur. Ein offener Kollektor ist erhältlich. Damit lassen sich verschiedene Funktionen wie z.B. die Türöffnung, Automatisierung, etc. durchführen. Die Packung beinhaltet: Ein Fingerabdruck-Leser, eine Tastatur mit Rahmen, eine Verbindungsbox, die QuickSetup Software, Manuale und eine CD.



Art. Nr. 460183: Fingerabdruck-Leser und Tastatur – unbeschränkt viele Benutzer

Wenn Sie sich dazu entschließen, mit der Kombination von Codes und Fingerabdrücken zu arbeiten, verbessern Sie gleichzeitig die Sicherheit, die Geschwindigkeit und den Komfort. Das ist auch die Lösung für unbegrenzt viele Benutzer. Geben Sie Ihre PIN-Nummer ein und zeigen Sie dann Ihren Finger. Sie können praktisch die gesamte Bevölkerung der Erde in Ihr System aufnehmen. Das System funktioniert auf einem PC mit Windows 9X/2000/XP. Die Packung beinhaltet: Einen Fingerabdruck-Leser, eine Tastatur mit Rahmen, eine Verbindungsbox, die Conlan Fingerabdruck Unlimited – Software,

Manuale und eine CD.

Fingerabdruck -Leser System



Jeder Finger beinhaltet ein einmaliges Muster, das zu einer bestimmten Person gehört. Der Besitz dieses "Identifikations-Systems" ist jedem von uns durch die Natur gegeben. Wir können Namen und Zahlen wählen, aber unsere Fingerabdrücke – und andere Charakteristika unseres Körpers - sind vorgegeben. Unsere Fingerabdrücke brauchen wir nicht auswendig zu lernen, irgendwo aufzuschreiben oder darauf aufzupassen. Wir haben Sie immer bei uns.
Fingerabdrücke stellen einen grossen Wert dar – sie lassen sich dazu benutzen, das Leben einfacher, sicherer und komfortabler zu machen. Zeigen Sie einfach ihre Identifikation – Ich bin es! Ich möchte ...Und wir haben 10 einmalige Fingerabdrücke!

Den Finger zu benutzen, um sich zu identifizieren, bedeutet, dass mit Hilfe von Technologie das einmalige Muster eines spezifischen Fingers identifiziert und die typischen "Minutae" (Besonderheiten) ausfindig gemacht werden. Die typischen Minutae (Besonderheiten) sind die Punkte, wo das Muster sich verändert, also wo die Linien sich teilen oder die Richtung ändern. Jeder Punkt wird durch Koordinaten und Vektoren identifiziert. Es lassen sich bis zu 50 solcher Minutae wiedererkennen. Normalerweise werden etwa 30 solcher Punkte wiedererkannt.



Die Conlan Fingerabdruck Leser identifizieren das Muster mit Hilfe von Temperaturmessungen. Ein Sensor kann in einem Abdruck von bis zu 300 mal 400 Pixel messen. Das Bild wird dann digitalisiert, ohne Grau-Skala Bild, und mit korrigierten Linien.

Aus diesem digitalisierten Bild eruiert das System dann die Besonderheiten der Linien: Wo zwei Linien zusammenfliessen oder wo eine Linie unterbrochen wird, etc. Diese Besonderheiten werden auch "Minutiae" genannt. Das Conlan-System kann bis zu 50 Minutiae pro Finger eruiieren.

Der Conlan Fingerabdruck Leser wurde im gleichen, klassisch skandinavischen Stil wie die anderen Conlan Produkte (Tastatur und Proximity Leser) entwickelt und produziert. Der Fingerabdruck-Leser ist in Farbe RAL 9006 (Weissaluminium). Bei Bedarf können andere RAL-Farben bestellt werden.



Eigenschaften:

* 2000 Finger * Wasserdicht * Benützung im Innen- und Aussenbereich * Einfache Handhabung * Kodes von 1 bis 8 Ziffern * Anwendungsmöglichkeiten: **Selbständiger Fingerabdruck-Leser – Selbständiger Fingerabdruck-Leser mit Kodes - Kodes und Fingerabdruck-Leser für unbeschränkt viele Benützer ***

Der Conlan-Fingerabdruck-Leser ist mit Leuchtdioden ausgestattet:

Gelb bedeutet, dass die Einheit in Betrieb ist, und dass der Finger gezeigt werden muss.

Rot bedeutet, dass der Finger nicht akzeptiert wurde.

Grün bedeutet, dass der Finger akzeptiert wurde.

Es gibt Summtöne für akzeptierte oder nicht akzeptierte Finger.

Die rote und grüne Leuchtdiode und der Summer können auch extern gesteuert werden.

Das Conlan Programmierungssystem, das auf Windows basiert, erlaubt es, die Parameter für das Sicherheitsniveau einzustellen (das Niveau für die fehlerhafte Erkennung eines nicht angemeldeten Fingers (falsche Akzeptanzrate) und Sicherheitsniveau für die fehlerhafte Erkennung eines Fingers anstelle eines anderen Fingers (fehlerhafter Vergleich).

- Minimale Bildqualität (im Bereich des Fingerabdrucks)
- Minimum Anzahl Minutiae für die Wiedererkennung eines Fingers
- Andere Variablen wie z.B. Zeit, Adressen, etc.

Der Fingerabdruck-Leser wird zur Zeit mit 12 Hauptkabeln geliefert.:

- RS 232 für die direkte Kommunikation mit dem Computer.
- RS 485 für die Kommunikation durch den Bus im integrierten System.
- Wiegand Output für die Anpassung von Steuerungseinheiten, sodass der Fingerabdruck-Leser integriert werden kann.
- Offener Kollektor Output (500 mA) zur Scharf-/Unscharfschaltung, Türöffnung, Steuerung von Pforten, Komfort-Kontrolle.

Kommunikations-Möglichkeiten:

Offener Kollektor (500 mA)

RS 485 für Bus Kommunikation

RS 232 zur Programmierung an Ort und Stelle durch einen Computer

Wiegand Output 26 bits

Erweiterungsmodule:

• **4 Relais Boxen** für die Fingerbedienung (Relais 1 für Finger 1, etc.), arbeiten auf der 485 Bus Kommunikation. Bis zu 10 Finger pro Person.

• **Input/Output Module** (2 input und 2 output), arbeiten auf dem 485 Bus:

- Scharf-/Unscharfschaltung oder Hauptrechner-Satellitenrechner
- Türsteuerungseinheit

Specifications:

- ☐ Strom: 9-28 V DC < 1 W
- ☐ Wasserdicht und vandalsicher (versiegelt)
- ☐ IP 67
- ☐ Temperaturbereich: von -30° bis +70° C.
- ☐ Grösse (LxBxT): 90 x 75 x 30 mm

- ☐ Standard Farben: RAL 9016 (Verkehrsweiss) und 9006 (Weissaluminium)
- ☐ 2000 Finger, < 20 ms/Vergleich
- ☐ Bis zu 10 Finger per Benützer
- ☐ Hohe Sicherheit – bis zu 50 Minutiae. Sicherheitskontrolle.
- ☐ Vergleichszeit < 20 ms
- ☐ Verschlüsselungszeit < 1 sec
- ☐ Falsche Abweisungsrate (FRR): $1,4 \times 10^{-2}$
- ☐ Falsche Akzeptanzrate (FAR): 1×10^{-4} (at FRR $1,4 \times 10^{-2}$)
- ☐ Äquivalente Fehlerrate (EER): 1×10^{-3}
- ☐ Anwendungsmöglichkeiten: Selbständig oder als Teil eines Netzwerks.
- ☐ Programmierbar mit dem Conlan Quick setup Program für Windows.
- ☐ Programmierbar mittels Tastatur.

Kabel:

Farbe	Bedeutung	Box Input	Beschreibung
	+12V	1 (13)	Stromversorgung – 9V to 28V dc
	GND	2 (14)	Strom und Signal Erdung. PC-DB9 – Stift 5
	RS485-A	3 (15)	RS485 X+ Leitung
	RS485-B	4 (16)	RS485 X- Leitung
	Box Tamper	5	
	Box Tamper	6	
Violet	Wiegand 1	7	Wiegand D1
Grau	Wiegand 0	8	Wiegand D0
Gelb	Offener Kollektor	9	500mA max.
Hellgrün	Ext.grüne Leuchtdiode	10	Aktiv tief – Erdung bewirkt, dass die grüne Leuchtdiode leuchtet.
		11	
Hellrot	Ext.Rote Leuchtdiode	12	Aktiv tief – Erdung bewirkt, dass die rote Leuchtdiode leuchtet.
Rot	+12Vcc	13 (1)	Externe Verbindung
Schwarz	GND	14 (2)	Externe Verbindung
Blau	RS485-A	15 (3)	Externe Verbindung
Orange	RS485-B	16 (4)	Externe Verbindung
Braun	Ext. Summer	17	Aktiv tief – Erdung aktiviert den Summer
		18	
Grün	RS232 – RX	19	PC-DB9 – Stift 3
Weiss	RS232 – TX	20	PC-DB9 – Stift 2

Hinweise

- Alle Kabel des Fingerabdruck-Lesers/der Tastatur führen zur Verbindungsbox, beim oben angegebenen Input.
- Die Box hat einen RJ14 Stecker für ein schnelles Setup durch eine Tastatur.

www.CONLAN.dk
info@conlan.dk