



Der unbestechliche Türsteher

Unkompliziert. Schnell. Hochsicher.
Die Handvenenerkennung vereint die Forderung nach Einfachheit und hoher Sicherheit in perfekter Weise und ermöglicht eine absolut kontaktfreie und hygienische Erfassung.

- ▶ **Zutrittskontrolle**
- ▶ **Verifikation**
- ▶ **Identifikation**
- ▶ **Hochsicherheit**

Diese biometrische, hochsichere Authentifizierungssystem zeichnet sich durch hohe Benutzerakzeptanz durch kontaktfreie hygienische Erfassung aus und hat eine extrem hohe Genauigkeit (FAR 0,000 08%, FRR 0,01%). Es ist voll integrierbar in alle Zutritts- und Zeiterfassungslösungen.

Zutrittssysteme im Hochsicherheitsbereich zeichnen sich im Idealfall durch eine einfache Bedienung bei hundertprozentiger Sicherheit aus. Die gängigen biometrischen Lösungen sind für sich allein genommen nicht sicher genug – wie Fin-

gerprint – oder zu kompliziert in der Anwendung – wie Iriserkennung.

- ▶ **Biometrie für Hochsicherheit**

Unkompliziert. Schnell. Hochsicher. Die Handvenenerkennung vereint die Forderungen nach Einfachheit und hoher Sicherheit in perfekter Weise. Der Anwender hält seine Hand kurz vor den Sensor und das System entscheidet hochpräzise, wer Zutritt erhält oder nicht.

- ▶ **Hand auf's Leserherz**

Die Handvenenerkennung beruht auf der Absorption von Infrarotstrahlen (Wärmestrahlen) im venösen Blut. Der Sensor beleuchtet die Hand mit Infrarotlicht. Das sauerstoffreduzierte Blut in den Venen

transportiert die Infrarotstrahlung. Die Kamera des Sensors erstellt das persönliche Bild des Venenmusters und wandelt es in ein rund 0,8 kB großes Template um. Das Template



wird in eine Datenbank (Identifikation) oder auf eine Karte bzw. ein Tag (Verifikation) abgelegt.



► **Alle machen mit**

Einfache Anwendung – hochsicher. Die Handflächenvenenerkennung ist in der Anwendung unproblematisch und unempfindlich. Hautfarbe, Verschmutzungen der Hautoberfläche, Pigmentflecken oder oberflächliche Verletzungen haben keinen Einfluss auf die Erkennung. Das Handvenenmuster verändert sich weder bei Wärme noch bei Kälte. Die berührungslose Handvenenerkennung

sorgt für maximale Hygiene.

Der HV-Leser lässt sich kombiniert mit traditionellen RFID-Zutrittslesern oder mit PIN-Tastatur betreiben und wird so zu einem Zutrittssystem mit Hochsicherheitsschutz.

► **Ein unbestechliches System**

HV-Erkennung ist fälschungssicher. Das Venenmuster der Handinnenfläche ist äußerst komplex aufgebaut und bei jedem Menschen individuell. Perfekt geschützt im Inneren der Hand sind Manipulationen bei der Handflächenvenenerkennung praktisch ausgeschlossen.

► **Alles passt zusammen**

Das HV-System ist voll in Zutrittslösungen integriert. Es ist über eine Ethernet- oder Wiegand-Schnittstelle an einem übergeordneten System angeschlossen und verhält sich gegenüber dem Zutrittscontroller wie ein Fingerprint-Subterminal oder ein RFID-Leser.

Wir freuen uns sehr auf ein persönliches Gespräch.



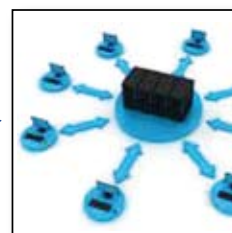
Sensor sendet Infrarotstrahlung an die Hand, venöses Blut absorbiert Strahlung



Sensor-Kamera erstellt Bild (5 MB)



Software erstellt Template (0,8 kB)



Serveranbindung und Vernetzung mit weiteren Systemen



Erfolg durch Kommunikation – mit Sicherheit



hartmann + uebach
Nachrichtentechnik GmbH

57234 Wilnsdorf
Bochumer Straße 5

Telefon 02739 / 8965-0
Telefax 02739 / 8965-189

e-mail: info@hu-gmbh.de
internet: www.hu-gmbh.de