



**iCOGNIZE®**

BIOMETRISCHE  
SICHERHEITSSYSTEME  
MADE IN GERMANY



ACCESS IT



# Über iCOGNIZE

## BIOMETRISCHE ZUGANGLÖSUNGEN – HOCHSICHER UND EINFACH ZU BEDIENEN

Seit 2007 entwickeln und produzieren wir biometrische Handvenenscanner, die sich über unterschiedlichste Schnittstellen in nahezu jedes Sicherheitssystem integrieren lassen.

## INNOVATIV DURCH FORSCHUNG

Unser Unternehmensstandort ist Dietzenbach – nahe Frankfurt am Main. Hier besitzen wir außerdem eine eigene Forschungsabteilung und kooperieren eng mit Hochschulen und anderen Forschungsinstituten, um Innovationen im Bereich biometrischer Sicherheitstechnik voranzutreiben.

## WARUM WIR AUF HANDVENEN BIOMETRIE SETZEN:

Fingerabdruck- und Gesichtserkennung kann manipuliert werden. Einen Handvenenscanner zu täuschen, ist nahezu unmöglich. Handvenenmuster besitzen detaillierte Merkmale, die bei jedem Menschen einzigartig und unveränderbar sind. So können Personen eindeutig identifiziert werden. Da sich die Handvenenscanner auch kontaktlos bedienen lassen, erfüllen sie hohe Hygienestandards: Es findet kein Kontakt mit eventuell kontaminierten Oberflächen statt. Anwender bleiben geschützt und die Ausbreitung von Viren wird verhindert.

Unser Handvenenscanner ist aktuell das sicherste und zuverlässigste System für die kontaktlose biometrische Zutrittssteuerung.





## SO FUNKTIONIERT'S:

- Zum Bedienen des Scanners halten Sie einfach kurz Ihre Hand vor den Sensor. Bei einem kontaktlosen Handvenenscanner müssen Sie dabei nichts berühren.
- Der Sensor nimmt ein Nahinfrarot-Bild der Hand auf und überprüft, ob die biometrischen Merkmale zu einem lebenden Menschen gehören (Lebenderkennung).
- Das System verschlüsselt die Daten vom Sensor bis zur Datenbank.
- Die Daten werden an die Authentication Unit (AU) gesendet und mit einem hinterlegten Referenzbild abgeglichen.
- Stimmen die Daten überein, wird die Tür geöffnet oder die Daten werden an ein übergeordnetes System weitergeleitet.

Der ganze Vorgang dauert nur eine knappe Sekunde.



## WO BIOMETRISCHE HANDVENENSCANNER EINGESETZT WERDEN:

Die Handvenenscanner können überall dort eingesetzt werden, wo Zutrittsbereiche abgesichert werden sollen und Schlüssel, Zugangskarten oder Codes nicht ausreichen. Ziel ist immer, Berechtigten komfortabel Zugang zu gewähren und Unberechtigte sicher auszusperren.

- Unsere Systeme lassen sich in (fast) jedes Zutritts- oder Managementsystem integrieren.
- Die Handvenenerkennung erfolgt unter Einhaltung der DSGVO sowie gesetzlicher Compliance-Regelungen und Audit-Regulierungen.
- Unsere Handvenenscanner sind an Zugängen innen und außen integrierbar – auch in Schleusen oder Vereinzelungsanlagen.



# Use Cases

## HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

Ein Ausfall oder eine Beeinträchtigung von kritischen Infrastrukturen (z. B. Kraftwerke, Flughäfen, Labore, Rechenzentren) kann die öffentliche Sicherheit erheblich beeinträchtigen. Deshalb müssen bestimmte Zugänge so sicher wie möglich gestaltet sein.

## BIOMETRISCHE SICHERHEITSKONZEPTE FÜR KMU

Die Zugänge zu Serverräumen von kleinen und mittelständischen Unternehmen müssen ebenfalls gut abgesichert werden, denn auch hier kann ein Sabotageakt Schaden anrichten und den Geschäftserfolg enorm beeinträchtigen.



Unsere Handvenenscanner sind ideal, um befugte Personen zu authentifizieren und ihnen anschließend Zugang zu gewähren.

## KOMFORTABLER ZUTRITT IN COWORKING-SPACES, BÜROGEBÄUDEN UND PRIVATEN IMMOBILIEN

Bei privaten Immobilien, Bürogebäuden oder in Coworking-Spaces können unsere Handvenenscanner Zugangskarten komplett ersetzen. Das erhöht nicht nur die Zutrittssicherheit, sondern Probleme wegen gestohlenen, verlorenen oder vergessenen Chipkarten gehören der Vergangenheit an.

Die Handvenenscanner lassen sich intuitiv bedienen und die schnelle Authentifizierung erlaubt den Einsatz auch in hochfrequenten Zugängen.





## UNSER DSGVO-KONZEPT – QUICK FACTS:

- 🔒 BSI-zertifizierte Verschlüsselung
- 🔒 Mehrfach verschlüsselt: Die biometrischen Vergleichsdaten (Templates) werden auf Ebene der Fujitsu Software und durch iCOGNIZE verschlüsselt. Die Templates selbst liegen in einer zusätzlich AES-256-Bit verschlüsselten Datenbank.
- 🔒 Die Kommunikation der Handvenensensoren mit der AU (Authentication Unit) findet ebenfalls AES 256-Bit verschlüsselt statt.
- 🔒 Alle Daten werden gelöscht, sobald die entsprechenden Personen nicht mehr an der Anwendung teilnehmen.

Die Handvenendaten sind zu jeder Zeit gut geschützt.



# Passgenaue Sicherheitskonzepte

by iCOGNIZE

Egal ob es um Zutritt oder Authentifizierungen an Flughäfen, in Kraftwerken, gewerblichen Umgebungen oder privaten Immobilien geht, wir ermöglichen hochsichere Lösungen und unterstützen Sie in allen Belangen rund um biometrische Zugangssysteme.

**Sie wissen noch nicht, ob  
und wie Sie Handvenenbio-  
metrie einsetzen können?**

**Wir beraten Sie ausführlich  
und helfen Ihnen weiter.**

**Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf:**

iCOGNIZE GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 9  
63128 Dietzenbach/Germany  
Kontakt@icognize.de  
Telefon: +49 (0) 6074 - 310 3600

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



iCOGNIZE GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 9  
63128 Dietzenbach



+49 (0) 6074 310 3600



[www.icognize.de](http://www.icognize.de)  
[info@icognize.de](mailto:info@icognize.de)