



Im Mittelpunkt steht
der Mensch.

ekey
biometric systems

ekey biometric systems bietet mit seinem einzigartigen Produkt TOCA® eine **bequeme und sichere Alternative zu Schlüsseln, Passwörtern, Zugangscodes, Kreditkartennummern, etc.** Teure Aufwendungen und Wartungen gehören mit TOCA® der Vergangenheit an. Vergessene Passwörter oder gestohlene Kreditkarten belasten gleichermaßen Unternehmen wie Privatpersonen und sind somit auch eine wesentliche Hürde für die Akzeptanz bzw. den Erfolg von eBusiness-Unternehmen. Diese bislang eingesetzten Medien zur Identifikation von Personen können in Wirklichkeit nicht nur ausschließlich vom Eigentümer benützt werden. Eine freiwillige oder auch unfreiwillige Weitergabe an andere Personen kann in diesen Fällen nicht ausgeschlossen werden, wodurch derartige Hilfsmittel für Bereiche mit höherem Sicherheitsbedarf heutzutage nicht mehr eingesetzt werden sollten.

Der Bedarf an einer zuverlässigen Identifikation ist heutzutage in nahezu allen Bereichen gegeben, in denen es Eigentum und/oder Personen zu schützen gibt. Kein Unternehmen und keine Person möchten ihre geistigen bzw. materiellen Werte unzureichendem Schutz und damit nahezu unbegrenztem Zugriff aussetzen.

TOCA® gewährt diesen Werten den **höchstmöglichen Schutz, steigert den Komfort** für die Benutzer und **senkt dabei die Kosten** im Vergleich zu bisherigen Identifikationsverfahren.

TOCA®

TOCA® basiert auf den **eindeutigen Merkmalen eines Menschen** und ist damit das zurzeit sicherste Authentifikationsverfahren. TOCA® wandelt eindeutige Merkmale eines Menschen, wie etwa einen Fingerabdruck, in einen **elektronischen Schlüssel** um, der in vielfältigen Anwendungsbereichen zur Authentifikation eingesetzt werden kann. Da TOCA® keine Fingerbilder speichert, sondern nur den daraus erstellten Schlüssel verwendet, können keine Merkmale im elektronischen Datenverkehr abgefangen und missbräuchlich verwendet werden.

TOCA® kann je nach Wunsch und Anwendungsgebiet mit unterschiedlichsten biometrischen Technologien und betrieblichen bzw. privaten Anwendungen kombiniert werden. Durch diese **Systemoffenheit** kann die jeweils bestmögliche biometrische Technologie eingebunden werden, wodurch **auf zukünftige Entwicklungen flexibel reagiert** werden kann.

TOCA® worldwide

TOCA® business

TOCA® logon

TOCA® access

Server System



Zutrittsmodul





TOCA[®] access net

Persönliche Zugangsverfahren werden mit TOCA_{access} komfortabel abgelöst. Schlüssel, Passwörter, PINs, etc. können nicht mehr vergessen oder verloren werden. Wohnungen, Häuser, Hochsicherheitsbereiche, Tresore, Safes, Waffenschränke, etc. können individuell mit TOCA_{access} ausgestattet werden.

TOCA_{access} net besteht aus der Scannereinheit, ist ausgestattet mit Fingerscanner, Nummerntastatur und Kartenleser. Die Verbindung zur Serversoftware erfolgt über LAN (TCP/IP). Unbegrenzt viele Geräte sind vernetzbar. Die Erfassung neuer Benutzer erfolgt über eine Arbeitsstation im Netzwerk (Standard PC), dort können auch alle Zutrittszeiten und Berechtigungen administriert werden.

Ablauf

Der berechtigte Benutzer zieht seinen Finger über den Scanner. Dieser nun erhaltene Keycode wird überprüft und bei Vorhandensein eines registrierten Keycodes wird der Türöffner mittels Impuls geöffnet. Bei mehr als 100 registrierten Usern pro Tür ist eine Vorselektion mittels Nummerncode oder Karte sinnvoll.

Mögliche Identifikation

- ☒ Nur Fingerprint
- ☒ Code & Fingerprint
- ☒ Smartcard & Fingerprint
- ☒ Smartcard & Code

Mögliche Anwendungen

- ☒ Unternehmen von KMU bis Konzern
- ☒ Öffentliche Gebäude
- ☒ Parkhäuser
- ☒ Zugang zu Gebäuden
- ☒ Zugang zu Hochsicherheitsbereichen

Nutzen

- ☒ Convenience durch simples Auflegen des Fingers, ab 100 Personen kombiniert mit PIN oder Karte zur Vorselektion
- ☒ erhöhte Sicherheit, geringere Kosten
- ☒ neue Benutzer sind umgehend über Berechtigungssystem am Server in allen Zutrittsbereichen autorisiert

Mehrwert

- ☒ mehrere Türen und mehrere Gebäude sind vernetzbar
- ☒ Protokollierung der Benutzer mit Zeitstempel
- ☒ kein Datenverlust bei Stromausfall
- ☒ Anschluss für Notstromversorgung vorgesehen

Technische Daten

Betriebsspannung	Inneneinheit: 220V Außeneinheit: wird über Inneneinheit versorgt
Leistungsaufnahme	~ 1W
Speicher der Scannereinheit	bis 700 Fingerscans in der Scanner Einheit
Schnittstelle	TCP/IP
Temperaturbereiche	-20 bis +60°C
Einschaltzeit	bis zum Vollbetrieb < 250 ms
Biometrische Kenndaten	FAR: ca. $1,0 \times 10^{-5}$ bei FRR $1,4 \times 10^{-2}$
Template - Größe	<= 560 Bytes
Sicherheit	Temper Alarm