



Im Mittelpunkt steht  
der Mensch.

# TOCA® access light TOCA® access light+

TOCA® 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 benutzt 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 möchte seine 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

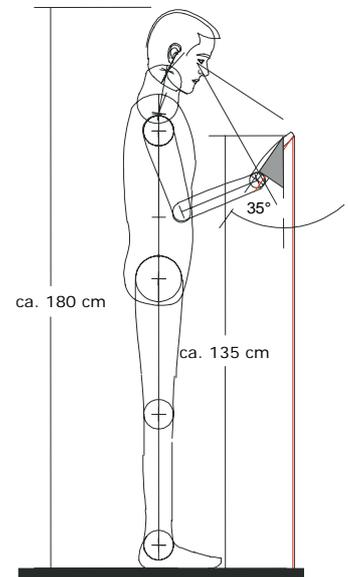
TOCA® business

TOCA® logon

TOCA® access

TOCA® bit

TOCA® module





# TOCA<sup>®</sup> access light TOCA<sup>®</sup> access light+

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

TOCAaccess light und light+ bestehen jeweils aus einer Inneneinheit (IE - zur Steuerung, Aufnahme und Löschung der Benutzer) und einer Scannereinheit (AE - zur Aufnahme der Fingerprints und Umwandlung in einen Keycode). Beide Einheiten sind mittels eindeutigen Codes ab der Initialisierung verbunden. Die Inneneinheit ist mittels Adapter an 230V AC angeschlossen und mittels vierpoligem Kabels zum Scanner verbunden. Ferner wird ein potentialfreier Kontakt zum Türöffner geleitet.

Der berechtigte Benutzer zieht seinen Finger über den Scanner. Dieser Keycode wird überprüft und bei Vorhandensein eines registrierten Keycodes wird der Türöffner mittels Impuls geöffnet.

## Mögliche Anwendungen

- private Haustüre im Ein- oder Mehrfamilienhaus/Eigentumswohnung
- Unternehmen bis 99 Personen
- Garage oder Tiefgarage bis 99 Personen

## Nutzen

- Convenience durch simples Auflegen des Fingers
- Ersatz von Codes, Schlüssel, Smartcards, berührungslose Token, usw. durch Biometrie
- erhöhte Sicherheit (Verlust, Diebstahl und Ausspähen ist unmöglich bzw. schwierig)

## Mehrwert

- Nachmachen von Schlüsseln nicht mehr notwendig
- Kinder benötigen keinen Schlüssel – abhängig von Fingergröße
- neue Benutzer benötigen keinen Schlüssel
- Gäste benötigen keine Schlüssel

## Technische Daten

<b>TOCAaccess light</b>	mit einem Ausgang für Tür/Tor (1 Relais)
<b>TOCAaccess light+</b>	mit drei Ausgängen für Türen/Tore (3 Relais)
<b>Einbauhöhe AE mittig</b>	ca. 135 cm
<b>Betriebsspannung</b>	IE: 9 V AC mit externem Netzadapter, AE wird über IE versorgt
<b>Leistungsaufnahme</b>	~3,8W
<b>Relais</b>	230V AC, max. 5A
<b>Speicher</b>	99 Finger
<b>Code für Menüabsicherung</b>	
<b>Schnittstelle</b>	RS 232 zur Konfiguration
<b>Temperaturbereiche</b>	-20 bis +70°C
<b>Feuchtigkeit</b>	max. 95%, IP51 außen, IP30 innen
<b>Einschaltzeit</b>	bis zum Vollbetrieb <250 ms
<b>Biometrische Kenndaten</b>	FAR: ca. $1,0 \times 10^{-4}$ bei FRR $1,4 \times 10^{-2}$ EER: ca. $1,0 \times 10^{-2}$ x)
<b>Template-Größe</b>	<= 560 Bytes
<b>Zeit für Encoding</b>	~ 1,2 Sekunden
<b>Zeit für Matching</b>	< 20 ms pro gespeichertem Template
<b>Stromausfallsicherheit</b>	Daten gehen nicht verloren

x) Diese Erkennungsrate wurde mit interner Fingerabdruckdatenbank (aufgenommen mit Atmel FingerChip™ Sensor) ermittelt

Überreicht durch:

**INTELLIHOME**  
Automatisierungstechnik GmbH  
Fladnitz 139  
A-8322 Studenzen  
[www.intellihome.at](http://www.intellihome.at)

Optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.