



ekey[®] TOCAnet M

Ihr Finger ist der Schlüssel



Steigende Anforderungen und die Probleme bisheriger Systeme



Bisher eingesetzte Systeme zum Schutz von Eigentum und/oder Personen, wie etwa Schlüssel, Karten, Passwörter, Zugangscodes, usw., weisen vor dem Hintergrund der stei-

genden Anforderungen an die Sicherheit jedoch einige gravierende Nachteile auf: Verlegte, vergessene oder gar verlorene Schlüssel, vergessene Passwörter und gestohlene Karten - um nur einige Beispiele zu nennen, öffnen Missbrauch durch Unbefugte buchstäblich Tür und Tor. Größere Organisationen haben mit der Verwaltung und dem aktuellen Überblick (Schlüsselprotokoll, etc.) über die Berechtigung oft ihre Sorgen.

Ihr Finger ist der Schlüssel

Die sicherste Alternative

ekey® bietet mit seinen einzigartigen Produkten eine bequeme und sichere Alternative zu Schlüsseln, Karten, Zugangscodes, usw.

Die zu Grunde liegende Technologie ist die Biometrie, also die Erkennung der eindeutigen Merkmale eines Menschen. Mittels Fingerabdruckscan werden berechnete von unberechtigten Personen unterschieden.

Die Authentifikation mittels Fingerabdruck gilt als eine der sichersten Methoden überhaupt. Somit garantiert dieses von ekey® eingesetzte Verfahren auch den höchstmöglichen Schutz im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

Da ekey® keine Bilder des Fingers speichert, sondern nur den aus dem Scan erstellten digitalen Schlüssel verwendet, können darüber hinaus keine Fingerabdrücke im elektronischen Datenverkehr abgefangen und missbräuchlich verwendet werden.

Hoher Komfort, geringe Kosten

Neben dem Faktor Sicherheit zählt natürlich auch der Aspekt des Komforts und jener der Kosten. Teure Aufwendungen und Wartungen gehören mit den ekey® Zutrittslösungen der Vergangenheit an. Schlüssel und Karten müssen nicht mehr eingeschoben, Codes oder Passwörter nicht mehr gemerkt werden, denn:

Ihr Finger ist der Schlüssel!



ekey® TOCAnet M

Eigenschaften & Vorteile

einfach - sicher - komfortabel

Mitarbeiter brauchen keinen Schlüssel mehr

Vergessen, Verlieren, Weitergabe, des Schlüssels ist nicht mehr möglich

keine Schlüsselprotokolle - aufwendige Wartung der Ausgabelisten entfällt

Berechtigung kann jederzeit im Unternehmen selbst vom Administrator geändert werden

vergleichsweise niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten

preiswert bis hochkomplex - vom KMU bis zum Weltkonzern

simple Bedienung

weltweit vernetzbar

Mehrsprachigkeit

kombinierbar mit sämtlichen elektrischen oder elektronischen Schließsystemen Mehrfachverriegelungen, etc.)

mit bestehender Türsprechanlage, Codeschloss oder Kartenleser kombinierbar

einfache Installation

volle Außeneinsatzfähigkeit der Terminals

Tag- und Nachtbetrieb möglich

unterschiedliche Terminalvarianten und -farben

Windows™ Look & Feel

Verwendung des bestehenden Netzwerks über Konverter RS485/LAN möglich

Zutritt für Funktionäre oder temporär anwesende Personen möglich

Protokoll über Zutritte

"Alarmfingerfunktion": mit einem definierten Finger kann gleichzeitig mit dem Öffnen der Türe auch ein stiller Alarm ausgelöst werden

österreichisches Produkt

Das Besondere an ekey® TOCAnet



ekey® TOCAnet verbindet mehrere verteilte biometrischen Zutrittssysteme (Terminals) zu einem leistungsfähigen Netzwerk und ermöglicht eine komfortable Verwaltung von einer grundsätzlich unbegrenzten Anzahl von Benutzern (je nach Terminalvariante), Terminals, Zeitfenstern (in denen Zutritt überhaupt erlaubt wird) und Zutrittsberechtigungen.

Das Einsatzgebiet ist in all jenen Bereichen zu sehen, wo bei Kunden ein Bedarf an einer vernetzten, professionellen Zutrittslösung gegeben ist.

ekey® Produkte verbinden Komfort und Sicherheit zu einem vernünftigen Preis. Erstmals ist Biometrie auch für Massenanwendungen leistbar. Von klein & einfach, mächtig & komplex bis hin zu Standalone oder vernetzt - ekey® TOCA lässt keine Wünsche offen.

Zutrittskontrolle mit unterschiedlichen Zeit- oder Zutrittsberechtigungen sind ebenso möglich wie temporärer Zutritt für Gäste oder externe Mitarbeiter. Auf eine einfache und komfortable Verwaltung von Benutzern, Zutritts-Terminals, Zeitfenstern und Zutrittsberechtigungen direkt am PC wurde bei ekey® TOCAnet besonders Wert gelegt.



Einsatzbereiche

Gebäude jeglicher Art, sei es für den Haupteingang, Aufzug, Trakt-Türen, Serverräume, Archive, oder sonstige Räume, die abgesichert werden sollten.



Beispielfoto Firmengebäude

Unterschiedlich hohe Sicherheitslevel:

von außen → nach innen



Ihr Finger ist der Schlüssel

Features

Offline-Fähigkeit der Terminals
gute Skalierbarkeit
Benutzerverwaltung am PC
zweistufiges Serverkonzept
Betrieb über VPN möglich
Selbstanpassung an Firmenorganisation
Selbst definierbare Zeitfenster
Benutzerverwaltung
unbegrenzte Benutzerzahl
Benutzer Import/Export
Gruppenverwaltung
Benutzerfoto
frei definierbare Felder
beliebige Anzahl Administratoren
Berechtigungsverwaltung
Protokollierung
Formate CSV, XLS, oder ODBC
4 Augen Prinzip („Betriebsratfunktion“)
Registrierung aller Ereignisse
Terminal/Gebäudeverwaltung
beliebige Architektur
Verwaltung der Terminals
Verwaltung der Konverter
Ansteuern von Terminals
Ordnerweise Verwaltungsberechtigung
Anzeige berechtigter Benutzer
Anzeige Terminalstatus
Dokumentation mit Gebäudeplan

ekey[®] TOCAnet M

Anwendungsmöglichkeiten

Nach dem Motto **"Ihr Finger ist der Schlüssel"** gibt es unzählige Möglichkeiten ekey[®] TOCAnet M einzusetzen. Überall dort, wo Personen Zugangsberechtigung erhalten, kann dies auf sehr einfache, komfortable und sichere Art und Weise mit Biometrie geschehen.



Türen



Tore / Garagen



Alarmanlagen



Aufzüge



Tresore / Safes

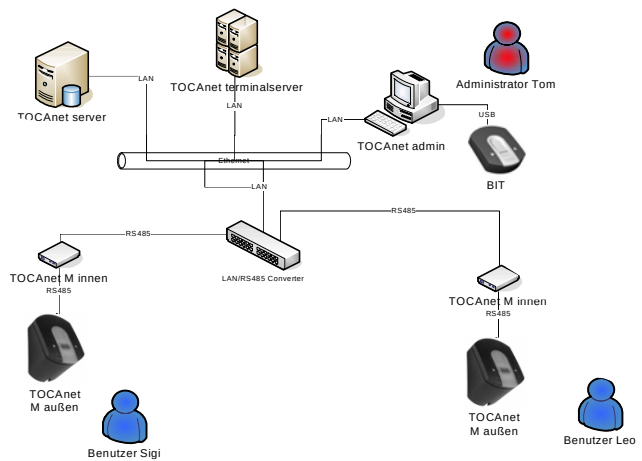


Öffentliche Einrichtungen



Architektur

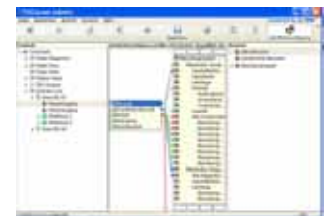
In einer Server Hardware befinden sich 3 Software-Server. Der oder die Administratoren verwalten die User in einem oder mehreren Gebäuden über das Firmennetzwerk. Die Fingerscan Daten der Berechtigten Personen werden über LAN/RS 485 an die jeweiligen Tür-Terminals gesandt.



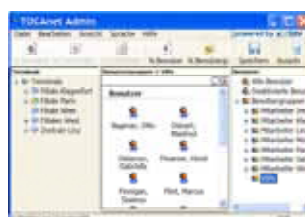
ekey[®] TOCAnet Admin Serversoftware



Zutrittsberechtigung



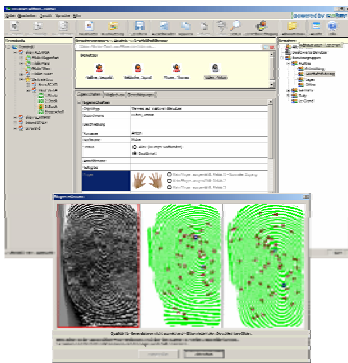
Visualisierung



Benutzergruppen



ekey® TOCANet Admin Serversoftware



Aufnahme der Finger

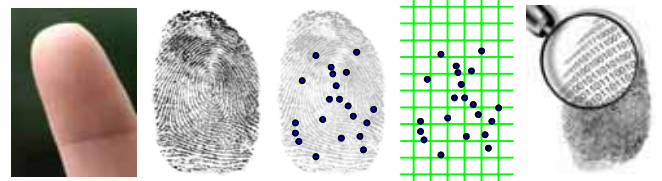


Verwaltung der Zeiten

Biometrie & Sicherheit

Seit vielen Jahren werden biometrische Systeme eingesetzt. Heutige Systeme scannen optisch, kapazitiv oder thermisch. Aufgrund der hohen Manipulationssicherheit, Resistenz gegen Umwelteinflüsse und dem besten Scanergebnis haben wir den **thermischen Zeilensensor** integriert.

Aus dem eingescannten Bild werden spezielle Merkmale (Minuzien) herausgefiltert und als biometrischer Schlüssel abgelegt bzw. verglichen. Keine Bilddaten werden gespeichert, sondern lediglich ein binärer Code, der unmöglich wieder in das Fingerbild umgewandelt werden kann.



... und so funktioniert's!

Einfach Finger mit mäßigem Druck und mäßiger Geschwindigkeit über den thermischen Zeilen-Scanner nach unten ziehen. **Einfach - komfortabel - sicher!**



Ihr Finger ist der Schlüssel

ekey[®] TOCAnet M

Zubehör zu ekey[®] TOCA obligatorisch

ekey[®] BIT

Dieser USB Fingerscanner dient zur Aufnahme der Fingerscans am PC.



Konverter RS485 / LAN

Um die Daten des internen BUS-Systems von Inneneinheit und Außeneinheit auf Standard LAN Kabel umzuwandeln bedarf es diesen Konverters. Für die Anzahl an notwendigen Konvertern siehe technische Daten.



Beispiele für elektrische/elektronische Schließsysteme

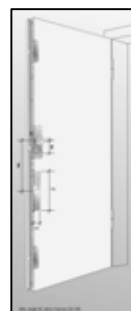
Elektrisches Schließblech (E-Öffner)



Digitaler Zylinder (z.B. SimonsVoss)



Elektrische Mehrfach-Verriegelung (z.B. BKS, KfV, Roto, Winkhaus, ...)



Zubehör zu ekey[®] TOCA optional

Abdeckung rund Ku in Anthrazit



weiß oder



gold



Abdeckung rund Ed oder Ed sec



Wetterschutz Ed



Wandeinbauset Ed



Ed = Edelstahl
Ku = Kunststoff



Technische Daten

ekey® TOCAnet M

Relais	3 Ausgänge für Türen / Tore / Alarmanlagen
Abmessungen B x H x T	Außeneinheit (AE): 60x95x55 mm, Inneneinheit (IE): 140x128x48
Einbauhöhe AE mittig	135 cm!
Stromversorgung	220 VAC oder 110 AC mit Adapter, 12VDC
Betriebsspannung	IE: 9 VAC oder 12VDC mit geregelter externen Netzadapter, AE wird über IE versorgt
Leistungsaufnahme	n/a
Relais	230 VAC, max. 5A potentialfrei
Schnittstelle	Verbindung über RS485 (2 Draht), mittels optionalem Konverter auf Ethernet (LAN)
Speicher	bis zu 200 Finger
Zugriffssicherung	über Fingerscan, selbst verwaltbar
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Feuchtigkeit	max. 95 %, IP43 außen, IP54 innen (mit PG-Verschraubung)
Biometrische Kenndaten	FAR: ca. $1,0 \times 10^{-5}$ bei FRR $1,4 \times 10^{-2}$
Stromausfallsicherheit	Daten sind gespeichert und gehen nicht verloren
Sicherheit AE	manipulationsgeschützt
Herstellergarantie	24 Monate
Lebenszyklus	1 Million mal Finger drüber ziehen

Dieses Prospekt wurde überreicht von

EHAG
ELECTRONIC HARDWARE AG
Industriestrasse 8 8618 Oetwil am See
T: +41 43 844 94 00 info@ehag.ch
F: +41 43 844 94 01 www.ehag.ch

Weitere ekey® Produkte

Biometrische **Zutrittskontrolle** als Schlüsseler-satz

ekey® TOCAhome
ekey® TOCAhome pc

Biometrische **PC-Absicherung** als Passwortersatz

ekey® LOGONpro
ekey® LOGONserver

Biometrische **Zeiterfassung** als Kartenersatz

ekey® TIMEweb