



MTAC200U

非接触式 IC カードリーダライタ付き指紋認証機器

エムコマースの MTAC200U は、業界で初めての非接触式 IC カードリーダライタ付き指紋認証機器です。本製品は指紋認証機器に IC カードリーダライタ機能を付加することにより、従来の暗証番号や IC カードだけの認証と比較して、よりセキュリティの高いユーザ認証を行うことができます。

MTAC200U



非接触式 IC カードリーダライタ付き指紋認証機器

MTAC200U

MTAC200U は、高精度の指紋センサと非接触式 IC カードリーダライタを一体化させたコンパクトな認証機器で、セキュリティ強度の高いユーザ認証を実現します。USB1.1 インターフェイス接続(バスパワー)により PC 単体、インターネット、イントラネット利用環境においてユーザ認証を実現します。

IC カードと指紋認証の組み合わせによる高度なセキュリティを実現

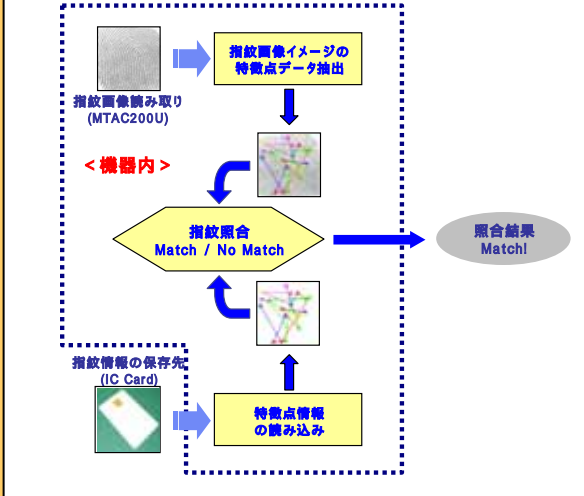
MTAC200U では、まず IC カードに利用者の指紋データを登録します。利用者は、カードを IC カードリーダライタに、指を指紋ユニットに置き認証を行います。MTAC200U は、IC カード内のデータとカード利用者の指紋が合致しないと認証ができないシステムになっています。これにより、IC カードを紛失、または盗難にあった場合でも、他人の利用による悪用を防ぐことができます。

また、IC カード内の利用者の登録指紋と、入力した指紋データを照合するため、認証用の個人データベースをサーバ等を持つ必要がありません。これにより、サーバへのハッキング等による個人情報の流出を未然に防ぐことができます。

非接触近接型インターフェース

MTAC200U の IC カードリーダライタ部は、各自治体にて、2003 年に導入が進められた住民基本台帳カードの仕様である、ISO/IEC14443 TypeB に準拠しています。指紋認証機器に IC カードリーダライタ機能を付加することにより、高いセキュリティが求められる地方自治体、官公庁、企業ユーザ等での利用をターゲットにしています。

機器内認証での指紋照合の流れ



特徴点相関法による正確な照合

エムコマースは、指紋の特徴点の抽出・照合・認証に特徴点相関法を採用しています。

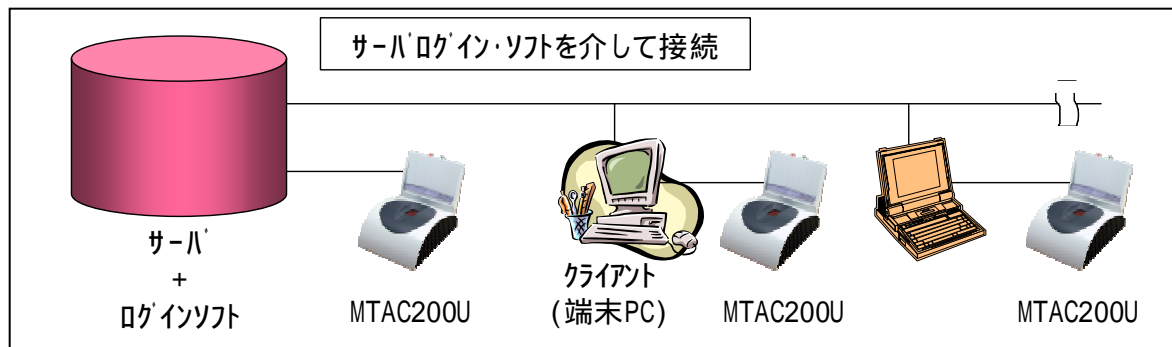
指紋には固有の特徴点(端点・分岐点)があり、読み取った指紋の画像から特徴点の位置と向きの特徴点データを抽出して照合を行います。抽出された特徴点データから指紋の画像を復元することはできないため、個人のプライバシーが保護されます。

MTAC200U では、指紋の特徴点をカード内のテンプレートに格納。認証する際には、センサーから読み取った指紋をカード内のテンプレートと比較・照合を行う機器内認証を実現。よりセキュアな指紋による本人認証を可能としています。

【製品仕様：MTAC200U】

品名	非接触式 IC カードリーダライタ付き指紋認証機器	
型名	MTAC200U	
指紋センサ / 指紋照合	方式	静電容量方式半導体センサ
	解像度	500dpi (300 × 256 ピクセル)
	エリア	15mm X 13mm
	動作形式	トラステッド型(機器内認証)
	照合方式	特徴点抽出方式
	指紋登録	IC カード内
IC カードリーダライタ	カードタイプ	非接触近接型
	対応規格	ISO/IEC 14443 TypeB 準拠
インターフェース	USB Version1.1(USB バスパワード)	
消費電流	最大 500mA(USB バスパワード)	
使用温湿度条件	0 ~ 40 , 10% ~ 90%(結露無きこと)	
外形寸法	100mm × 124mm × 104.5mm	
重量	約 350g(ケーブル含む)	
対応 OS	Windows 2000 Professional / Windows XP Professional	

システム構成例



指紋認証ソフトウェア開発キット(SDK)

ユーザーアプリケーションでエムコマースの指紋認証機器を組み込む為のソフトウェア開発キットに関しては、別途、ご相談してください。指紋の読み取り・登録・認証などの各機能に対応した API 等を提供可能です。

その他エムコマース指紋認証製品

MUSB200-COMBO



IC カードリーダー付き指紋センサ

MUSB200-COMBO

MUSB200-COMBO は、高精度の指紋センサと IC カードリーダーを一体化させたコンパクトな認証機器で、セキュリティ強度の高いユーザ認証を実現します。標準的な API (マイクロソフトの PC/SC 準拠) および USB インターフェース接続により PC 単体、インターネット、イントラネット利用環境においてユーザ認証を実現します。

IC カードと指紋認証の組み合わせによる高度なセキュリティを実現

MUSB200-COMBO は、指紋テンプレートデータを IC カードに保存して持ち運びが可能であり、ひとつの IC カードを複数の端末で使用できます。これにより個々の端末に各ユーザ情報の登録やサーバにセキュアデータベースを作成する必要がありません。また、指紋の照合によって IC カード所有者の本人認証が行われるので、カードの紛失や盗難によるセキュリティの脅威が解消されます。

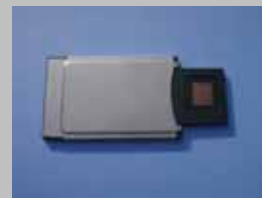
FIC-200

FIC-200 は、高精度の指紋センサを PC カードに搭載させたコンパクトな認証機器で、携帯性に優れ PCMCIA TYPE II スロットを搭載したパソコンにセキュリティ強度の高いユーザ認証を実現します。

携帯性に優れた PC カードによる高度なセキュリティを実現

FIC-200 は、指紋センサが PC カード内部に格納されているため、PCMCIA TYPE II スロットを搭載した Windows PC で指紋認証が必要な時に使用できます。また、指紋の照合によって本人認証が行われるので、パスワードの紛失や盗難によるセキュリティの脅威が解消されます。

FIC-200



指紋認証センサ PC カード



安全に関するご注意

ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所には設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

本製品は日本仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。なお、お客様の責任で海外に持ち出される場合は、輸出許可証が必要となる場合がありますのでご注意ください。本製品(本体)の保証期間は 1 年です。本カタログに記載された製品は、日本国内仕様です。ごくまれに指紋を登録・認証できない場合があります。本カタログに記載された製品の仕様などは改良などの目的で予告なく変更する場合があります。

* Microsoft、Windows、Windows 2000、Windows XP は、米国 Microsoft 社の米国およびその他の国における登録商標です。* DIGITUS は、サイレックス・テクノロジー株式会社の米国およびその他の国における登録商標です。* その他本カタログ記載の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

エムコマース株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-5-19 アプリ新横浜ビル 703
TEL: (045)477-5010 FAX: (045)477-5020
E-mail: sales@m-commercekk.jp

本製品についてのお問い合わせ等は、下記にお申し付けください。