



## 高精度なセキュリティ環境を実現する mofiria 指静脈認証モジュール「FVA-M2ST」

「FVA-M2ST」は、指の静脈認証によって個人認証を行う認証モジュールです。様々なシーン、用途で組み込みを容易にする機能を持ち合わせ、ハイレベルなセキュリティ環境を構築することができます。



### FVA-M2ST の特長

#### 拡張

認証に使用する指静脈情報は暗号化されてモジュール外に保存することが出来るため、様々なシステム機器に応用することができます。

#### 便利

軽量・小型を実現。様々な機器や場所に容易に組み込むことができます。また、USB と RS-232C の2つのインターフェイスを持ち、最適な制御をお選びいただけます。

#### 快適

独自の認証アルゴリズムにより、高速・高精度な認証を実現しました。認証しづらい、認証待ちの時間が長いといったストレスがなく、快適に利用できます。

### FVA-M2ST の動作原理

- 指に近赤外線を当て、その散乱光をセンサーで読み取ることで、静脈情報を認識します。
- あらかじめ指の静脈情報を撮影して登録し、指静脈情報による認証を行います。
- モジュールに置いた指の静脈情報を読み取り、登録されている静脈情報と一致すると認証が完了します。

※本製品は、一般事務用品として設計・製作されています。生命・財産に影響する用途へのご使用は避けてください。

## 指静脈認証とは・・・

指静脈認証技術は、指の静脈情報を読み取り、本人確認を行う生体認証方式の1つです。

### 静脈認証の特長

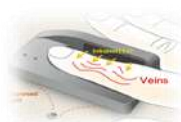
- 静脈情報は個人で異なるため、高精度な個人認証が行えます。
- 静脈情報は経年変化を起こさないので、長期間安定した運用が可能です。
- 体内の静脈を用いるため、偽造・なりすましが非常に困難で、他の生体認証と比較して、高精度な認証が可能です。

### mofiriaの指静脈認証装置は

小型・高速かつ、高精度で快適な操作性を実現した指静脈認証技術です。

#### 小さい

LED から発光された近赤外光を指静脈にあてた結果、体内で散乱した光を CMOS センサーで効率的に撮像する独自の反射散乱方式を採用しています。



「反射散乱方式」のイメージ図

反射散乱方式では、LED の光を斜めに指静脈に当てて撮像しているため、平面での配置が可能で、機器に組み込む際のデザインの自由度と小型化を実現しました。

#### 速い

撮像した指静脈画像からすばやく正確に静脈情報を抽出し、さらに指位置の補正も同時に行うことで、高速な認証を実現しました。

#### 快適

モジュールに置かれた指位置の自動補正を行うことで指位置を厳密に固定する必要がなくなり、快適な操作性と高精度な認証を両立しています。

### ■ 主な仕様

電圧・電流	動作時:DC 5V 250 mA 以下
電源	USB ハスノパワー、外部電源 DC 5V (RS-232C I/F 使用時)±10%
使用温度	5℃～50℃
使用湿度	20%～80%(結露なきこと)
使用照度	3,000 ルクス以下(蛍光灯下)
保存温度	-20℃～+60℃
保存湿度	10%～90%(結露なきこと)
対応 OS	対応ソフトウェア開発キットに準ずる (Windows, macOS, Android, Linux など)
インターフェイス	USB: USB2.0 Full Speed RS-232C: 通信速度 115.2kbps *両 I/F のうち、どちらかを選択してお使いいただけます。
外形寸法	76 x 45.3 x 63 mm (幅/高さ/奥行き) *最大突起部含む
質量	約 32 g

#### ● 別売 : MSDK-DCL-02 (クライアント用ソフトウェア開発キット)

MSDK-SAS-02 (サーバー用ライブラリ モジュール 1 対 1 認証)

MSDK-SAS-10N (サーバー用ライブラリ モジュール 1 対 N 認証)

MSDK-R1NW (RS-232C 接続用アクセス ライブラリ)

1. 本製品のみでは指静脈認証機能を使用できません。本機に対応したソフトウェアが必要です。ソフトウェアの対応コンピュータについてはお買い上げ店までお問い合わせください
2. 本製品は、静脈情報を共有するシステムにおいて、FVA-M1ST / FVA-OA11 以外の機器とは一緒に使用できません。



### 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- カタログ掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で若干異なる場合があります。
- 記載されている商品名、サービス名、会社名は、各社の商標または登録商標です

mofiria ウェブサイト

<https://www.mofiria.com>

### 株式会社モフィリア

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-13-6 セラヴィ五反田ビル 7F  
商品に関するお問い合わせ E-mail : [information@mofiria.com](mailto:information@mofiria.com)

### FVA-M2ST にできること

mofiriaの技術を搭載したFVA-M2STは、小型、軽量の特性を活かし、多種多様な機器に搭載することが可能です。様々な場面でのセキュリティ向上にお役立ていただけます。



### ■ 寸法図

