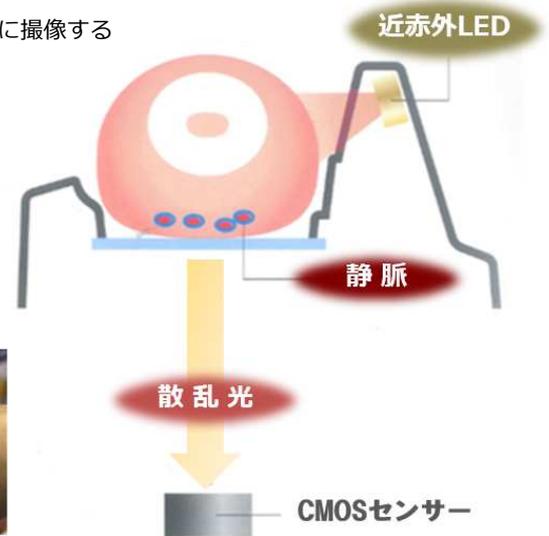




高精度なセキュリティ環境を実現する mofiria 組込用 指静脈認証モジュール「FVA-M2ST」

■ FVA-M2STの動作原理

LEDから発光された近赤外光を指静脈に当て、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。撮像した画像からすばやく静脈情報を抽出し、デバイスに置いた指位置の補正を同時に行うことで、正確で高速な認証を実現しました。指の位置を厳密に固定する必要がなく、快適な操作性と高精度の認証を両立しています。



FVA-M2ST製品写真



指置きイメージ

モフィリアの反射散乱方式

■ FVA-M2STの特徴

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の請負開発

指静脈認証モジュールの提供に加え、必要となる基板・機構の設計・開発の一部、或いは完成品となるOEM提供まで、ご相談の上当社でサポートさせていただくことも可能です。当社のナレッジを最大限に活用して開発負担を軽減いたします。

モフィリアの指静脈認証は、ソニー株式会社が開発した技術を継承しています。

もっとも優れた生体認証は

	認証精度	偽造しにくさ	経年変化	データサイズ	処理速度	機器のサイズ	価格
モフィリア 指静脈認証	◎	◎	◎	◎	◎	○	○
指紋	○～△	△	○	◎	◎	◎～○	◎～○
顔	△	△	△	△	○	○～△	○～△
虹彩	◎	△	◎	○	○	○	○～△
音声	△	△	△	△	△	◎	◎～○

生体認証の種類によって適した用途が異なりますが、精度・速度・価格をバランスよく兼ね備えていて、もっとも適用範囲が広いのが静脈認証です。

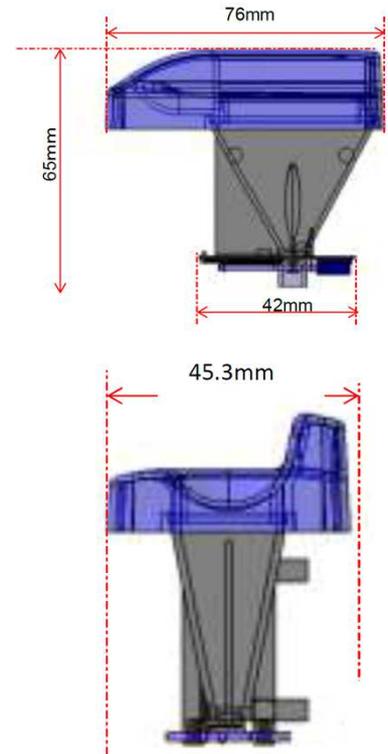
■ 静脈のポイント

- ① 各指の静脈パターンは世界中の全ての人で異なる（医学上の見解）
- ② 静脈パターンは目立った経年変化を起こさない（顔、声は変化。指紋は摩耗）
- ③ 普及している生体認証の中で唯一皮膚の内部情報！
 - 1：表面の状態に影響されにくい（乾燥、湿潤、荒れ、傷など）
 - 2：外から見えない・残らないため、偽造・なりすましが極めて困難

■ FVA-M2ST 主な仕様

電圧・電流	動作時:DC 5V 250 mA 以下
電源	USB バスパワー、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 × 45.3 × 63 mm (幅/高さ/奥行き) *最大突起部含む
質量	約 32 g

■ FVA-M2ST 寸法図



■ 医療メディカルでの採用事例



入院患者様向け貴重品管理



薬品管理キャビネット



診察券の代わり
本人確認



ドア



- mofiriaは株式会社モフィリアの登録商標です。
- 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。最新の情報はホームページ www.mofiria.com をご参照ください。
- 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。

2026年3月現在

【問合せ先】

ダイترون株式会社M&Sカンパニー

国内事業部門情報システム営業部

Email : felica-info@daitron.co.jp

TEL 03-3264-0212

〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6(住友不動産麹町ビル3号館)

株式会社モフィリア

