

# Fujitsu 生体認証 PalmSecure-F Pro<sup>+</sup>

FUJITSU

組み込み／ログオン共用 手のひら静脈認証センサー

PalmSecure 手のひら静脈認証は、高度なセキュリティと利便性を両立する安心・安全な生体認証です。非接触で衛生的な認証方法を提供しており、様々な業界で利用されています。

## 手のひら静脈認証を選ぶ3つのポイント

### POINT 01 高セキュリティ

- 手のひら静脈は体内情報であるため盗まれにくく、偽造によるなりすましは極めて困難です。
- 手のひらの静脈は太い血管が多く、かつ複雑に交差しているためパターンが複雑であり、高い認証精度が期待できます。



### POINT 02 簡単、安定した認証方式

- 手をかざす自然な動作でスピーディーに本人確認。
- 体内情報を読み取る方式のため、皮膚表面の状態に左右されず、安定した認証が可能です。
- 年齢、生活習慣を問わず、多くの方にお使いいただけます。



### POINT 03 省スペース設置が可能

- お手持ちのパソコンに、手軽に手のひら静脈認証によるログインシステムを導入していただけます。
- マウスタイプなら、1台2役。省スペース設置が可能です。



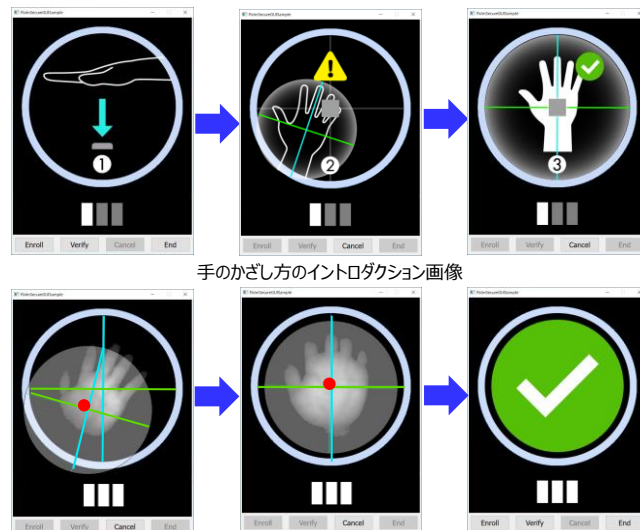
## 忘れない・無くさない・悪用されない

- 生体認証は、これまでの認証方式（パスワード・カード）と違い、自分の身体一つで認証できるため、盗難・紛失・偽造の恐れがこれまでの認証方式に比べて低くなります。

## 直観的なGUIで手がざしをわかりやすく

- 撮影時の誘導範囲が拡大し、より遠くの位置から手がざしの誘導が開始できます。
- 「手をかざしてください」などの文字列メッセージによる誘導から、視覚的にわかりやすいGUIでの誘導サンプルを無料提供。
- 説明やガイドなしでも直観的に使え、『完全ガイドレス』の手のかざしを実現できます。

※本機能は、PalmSecure SDK V02にて提供します。手のひら静脈認証対応アプリケーションの改修と本機能に対応した認証ライブラリの入れ替えが必要です。



手のかざし方のイントロダクション画像

手がざし誘導（緑色と水色の十字が重なるように手の位置を調整する）

## 手のひら静脈認証だけで 最大1,000万手の大規模認証を実現！

- 認証ライブラリMillions Editionと組み合わせることで、手のひら静脈認証のみで、最大1,000万手の1対N認証を高速、かつ高精度に実現することが可能です。（生体認証においてトップクラスの規模）
- AI技術を導入することで、従来の50倍となる1,000万手の本人認証を実現しました。

※認証システムの開発には別途、PalmSecure SDK V02が必要です。

- ・より高度なレベルでセキュリティ強化に貢献
- ・IDカードやパスワードの併用なしに、手かざしだけで認証可能
- ・組込に適した、耐環境性向上（温度・外光耐力）

PalmSecure-F Pro+は従来機種のPalmSecure-F Proと完全互換性があります。  
既に従来のPalmSecure-F Proを導入済のお客様は、従来機種の代わりに、そのままPalmSecure-F Pro+を導入いただけます。

仕様

| 製品名                          | PalmSecure-F Pro+<br>(機器組込用)                                                                                           | PalmSecure-F Pro+<br>Embedded | PalmSecure-F Pro+<br>スタンダード              | PalmSecure-F Pro+<br>マウス |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| 型名                           | FAT13GPS01                                                                                                             | KD04215-B055                  | FAT13GPD01                               | FAT13GPM01               |
| 外観                           |                                                                                                                        |                               |                                          |                          |
| 外形寸法                         | 29(W)×29(D)×13(H)mm                                                                                                    | 29(W)×29(D)×10.8(H)mm         | 46(W)×46(D)×16(H)mm                      | 50(W)×90(D)×26(H)mm      |
| 質量                           | 約12g以下                                                                                                                 | 約10g以下                        | 約25g以下（ケーブル除く）                           | 約80g以下（ケーブル含む）           |
| インターフェース <small>(注1)</small> | USB2.0（ハイパワーモードを使用する際はUSB3.0ポートへ接続して下さい）                                                                               | ボード to ケーブルコネクタ（6Pin）         | USB2.0（ハイパワーモードを使用する際はUSB3.0ポートへ接続して下さい） |                          |
| USBケーブル長                     | 添付なし<br>（最大ケーブル長：4m） <small>(注2)</small>                                                                               | 添付なし<br>（最大ケーブル長：0.5m）        | 1m（延長ケーブルは使用できません）                       |                          |
| マウス方式（分解能）                   | －                                                                                                                      |                               |                                          | レーザーマウス（1,000dpi）        |
| センサー表面                       | ガラス                                                                                                                    |                               |                                          |                          |
| 電圧・電流 <small>(注3)</small>    | DC 5V, 500mA（ハイパワーモード設定時：900mA、省電力モード時：50mA以下（ただしマウスは100mA以下））                                                         |                               |                                          |                          |
| 動作温度                         | -40～85℃                                                                                                                | -25～60℃                       | 5～35℃                                    |                          |
| 湿度                           | 20～90%RH（結露なきこと）                                                                                                       |                               | 20～80%RH（結露なきこと）                         |                          |
| 外光耐力 <small>(注4)</small>     | 自然光・蛍光灯・LED照明：45,000 lux以下<br>白熱灯・ハロゲン灯：9,000lux以下<br>・ハイパワーモード設定時 自然光・蛍光灯・LED照明：80,000 lux以下<br>白熱灯・ハロゲン灯：18,000lux以下 |                               |                                          |                          |
| 認証方法                         | 照合（1対1認証）、識別（1対N認証 Millions Edition導入時、Nは最大1,000万）                                                                     |                               |                                          |                          |
| 認証率                          | 本人拒否率0.01%（リトライ1回含む）の時、他人受入率0.000001%以下 <small>(注5)</small>                                                            |                               |                                          |                          |

(注1) USBケーブルはパソコンのUSBポートへ直接接続してください。USBハブ経由にて接続した場合は動作保証できません。  
(注2) 組込みの場合に利用可能なUSBケーブルの最大長さです。尚、ケーブルはPalmSecure SDK V02（別売）のマニュアルに記載された仕様のものを使用して下さい。  
(注3) センサーはコマンド処理が終了すると自動的に省電力モードに入り、新たにコマンドを受けると動作モードに復帰します。  
(注4) 直射日光があたらないこと。白熱灯やハロゲン灯の光が直接あたらないこと。  
(注5) AuthConductor Client Basic/Basic Plusでは他人受入率0.00001%以下となります。

オプション

| 製品名 | Uガイド (注1)  | スタンダードガイド  | マウスガイド     | USBケーブル    | ドライバCD (注2) |
|-----|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 型名  | FAT13FGA01 | FAT13FGB01 | FAT13FGC01 | FAT13F1000 | FAT13FCD01  |
| 外観  |            |            |            |            |             |

(注1) PalmSecure-F Pro+（機器組込用）専用の手のひらガイドです。  
(注2) ドライバCDには、センサードライバと取扱説明書が入っています。

- 手のひら静脈認証についての注意
- 本PalmSecure-F Pro+は、手のひら静脈認証対応アプリケーションとの組合せで動作いたします。PalmSecure-F Pro+のみでは動作いたしませんので、ご注意ください。
  - PalmSecure-F Pro+自体の仕様・動作環境です。ご利用になるアプリケーションの仕様・動作環境とは異なる場合があります。
  - PalmSecure-F Pro+は、PalmSecure-SL/SL2センサーとは、静脈データの互換性に制約事項があります。複数機種で混在運用される場合、ご利用になるアプリケーションの動作条件をご確認ください。
  - 本製品は、100%のセキュリティを保障するものではありません。
  - 本商品記載の会社名および製品名、規格名等は一般に各社の商標または登録商標です。●PalmSecureおよびPalmSecureロゴは登録商標です。●製品構成、付属品は変更になる可能性があります。
  - このカタログに掲載された仕様、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また写真は印刷のため、商品の色と異なる場合があります。

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ご使用の際は、取扱説明書をお読みの上、正しくお使い下さい。水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に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・電圧および環境条件でお使いください。 |
| 安全に関するご注意 | 本製品に使用されたマウスおよび静脈センサーは、クラス1レーザーに準拠しています。                                                                         |

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通フロンテック株式会社

営業本部 〒206-8555 東京都稲城市矢野口1776番地  
TEL 050-3619-4496 受付時間 9:00～12:00および13:00～17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）

[www.fujitsu.com/jp/frontech/](http://www.fujitsu.com/jp/frontech/)