

「機器組み込み用指静脈認証ユニット」を提供開始



「機器組み込み用指静脈認証ユニット」



意匠設計例（サンプルイメージ）

株式会社日立製作所(執行役社長:古川一夫/以下、日立)は、このたび、小型・非接触の認証装置「日立指静脈認証装置」のラインアップに、さまざまな機器の認証装置として組み込むことが可能な「機器組み込み用指静脈認証ユニット」を追加し、2月1日から提供を開始します。

本製品を組み込むことで、従来はICカードやID・パスワード入力により認証していたものを、指だけで認証することなどが可能となります。なお、認証を行う際の指静脈の撮影から指静脈の登録データとの認証・照合までの処理は、組み込む機器に依存することなく、本製品だけで行うことができます。これにより、例えば、鍵の代わりに指静脈だけで開錠できる金庫やロッカーのほか、指静脈認証による本人認証後に出力可能となるプリンタや複写機などへの適用も可能です。そのほかにも、従業員の不正利用を防ぐPOSレジスターや従業員の勤怠管理システムへの適用など、さまざまな機器に組み込むことが可能で、機器を利用する本人確認を容易に実現できます。

また、オプションの拡張仕様ユニットにより、本製品と、PCログイン認証などに使われる小型・非接触の「日立指静脈認証装置」^(*)との指静脈の登録データに互換性を持たせ、それらの登録データを共有できるようなカスタマイズも可能です。そのため、「日立指静脈認証装置」を活用したPCログイン認証システムと、本製品を組み込んだ機器とをサーバなどで一元管理するといった、トータルセキュリティソリューションとして提供することも可能です。

*1 2006年10月に販売を開始した小型・非接触の日立指静脈認証装置(PC-KCA100)

近年、セキュリティの重要性が高まるとともに、高精度で本人認証を可能とする生体認証に注目が集まっています。なかでも、小型・非接触の「日立指静脈認証システム」は、生体の特徴パターンが体内にあり、なりすましや偽造が極めて困難なこと、認証速度が速く装置が小型で設置しやすく、かつ使いやすいことなどから、金融機関のATMをはじめ、国内外のさまざまな用途、業種・業界で導入され、生体認証における新たなデファクトスタンダードとなりつつあります。

日立は、今後、国内外の IT 機器ベンダやシステムベンダとの協業なども進め、「日立指静脈認証装置」ならびに「機器組み込み用指静脈認証ユニット」の拡販をはじめ、さまざまな機器と連携したビジネスを積極的に拡大していきます。

新製品の特長

(1) 組み込み機器に大きな負荷をかけずに指静脈認証が可能

認証を行う際の指静脈の撮影から指静脈の登録データとの認証・照合までの処理は、本製品内だけで行います。その認証した結果を、組み込んだ機器にシリアル接続で通信するだけのため、組み込み機器に高い負荷をかけずに認証することが可能です。

(2) PC ログイン認証システムと指静脈の登録データを共有することも可能 (オプション)

オプションとして提供する拡張仕様ユニットにより、本製品と、PC ログイン認証などに使われる小型・非接触の「日立指静脈認証装置」やサーバ認証用の「指静脈認証管理システム」との指静脈の登録データに互換性を持たせ、暗号化した通信環境のもと、それらの登録データの共有を実現することも可能です。これにより、トータルセキュリティソリューションも容易に実現できます。

価格及び出荷開始時期

製品名	価格	出荷開始時期
機器組み込み用指静脈認証ユニット	個別見積	2008 年 2 月 1 日

販売目標

今後 3 年間で 50 万台^(*)

*2 2006 年 10 月に販売を開始した小型・非接触の日立指静脈認証装置(PC-KCA100)を含む

添付資料

(1) 主な想定用途 (2) 機器仕様

指静脈認証に関するホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/veinid/>

他社所有商標に関する表示

記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

製品に関するお問い合わせ

info-fvu@ml.itg.hitachi.co.jp

取扱事業部・照会先

株式会社日立製作所 セキュリティ・トレーサビリティ事業部

セキュリティソリューション本部 指静脈ソリューションセンタ【担当:吉田、長谷川】

〒212-8567 神奈川県川崎市幸区鹿島田 890 日立システムプラザ新川崎

TEL : 044-549-1686 (ダイヤルイン)

以上

(1) 主な想定用途



(2) 機器仕様

	仕様	備考
外形寸法	55 (W) × 77 (D) × 68 (H) mm	
重量	約 76g	
使用電源	5.0V ± 5%	
通信インターフェース	シリアルインターフェース	信号は 3.3V CMOS レベル
表示・ブザー機能	2色 LED、ブザー内蔵	シリアルコマンドで制御可能
登録データ数	ユニット内に 1000 指まで (最大)	
テンプレートの入出力	可能	
認証方法	1:1 ~ 1:100 (最大)	ユニット単体で認証
本人拒否率 (FRR)	0.01%	
他人受入率 (FAR)	0.0001%	
登録未対応率 (FTER)	0.03%未満	
認証時間	約 1 ~ 2 秒以内	登録している指静脈数により変化
使用環境条件	0 ~ 40	動作時周囲温度

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
