

仕様

項目		指静脈認証端末 (カードリーダー無し)	指静脈認証端末 (カードリーダー内蔵)	ICカード認証端末
型式		FVA-100SL	FVA-100JL	CRA-100JL
指静脈照合精度 (※1)	他人受入率	0.000067%(逐次認証時)(1/1,500万)(※2)	0.01%(1/1万)	—
	本人拒否率	—	0.03%未満	—
	登録未対応率	—	—	—
認証時間	1:1認証	約0.8秒(指の認証から解錠開始まで)	—	約0.8秒(カードをかざしてから解錠開始まで)
	1:N認証	約10,000指/秒(照合時間のみ)	—	—
登録最大数	ユーザー数	—	56,000 ID	—
	指静脈カード	20,000指	56,000枚	—
サポートICカード(※3)(※4)		—	①FeliCa® ②ISO/IEC 14443 TypeA(MIFARE®) ③ISO/IEC 14443 TypeB	—
ICカード内登録指数		—	2指(当社発行のFeliCaカードのみ)	—
接続端末数		最大256台(ただし1扉あたり2台まで)		
照合の種類 (※5)(※6)	1:1認証	ID+FV, ID+PIN	ID+FV, ID+PIN, カードのみ, カード+FV, カード+PIN	ID+PIN, カードのみ, カード+PIN
	1:N認証	1:N認証, グループ認証	—	—
外形寸法(W,D,H)(mm)		84×105.5×191	—	84×53×191
電源/消費電力		DC24V±5%/7W		
添付品		AOP-100-PT, AOP-100-SBXPT, ネジ類, 端子類, CD(マニュアル)		
機能		照合、通過履歴報告、電気錠制御(※7)、クロッキング、異常報告、ローカル運転、アンチパニック、二人認証、生体変動自動学習機能(※8)		
インターフェース		LAN(サーバー接続および保守用)、Wiegand/OSDP/RS232C(他社装置I/F)		

項目		I/Oボックス
型式		AIO-730
サポート扉数		1扉/1機器
入出力点数	入力/出力	8点/8点(最大16点まで拡張可能)
拡張点数		DI:8点/DO:8点
電気錠の駆動電流		レベル錠:24V/0.4A(最大)、パルス錠:24V/0.5A(10秒)(最大)、 モーター錠:24V/0.4A(最大)、自動ドア(無電圧接点):24V/0.5A(最大)
電源/消費電力		AC100V±5%/75W

項目		指静脈登録端末	マルチカード登録端末
型式		PCT-KCUA011	PR-700UDM(N)
インタフェース		USB2.0/1.1準拠	USB 1.1準拠
電圧/電源		DC 5V/0.5A(最大)(USBインタフェースより供給)	DC 5V/0.5A(最大)(USBインタフェースより供給)

項目		ID管理サーバーソフトウェア	ID管理クライアントソフトウェア	
型式		AMS-700		
サポート扉数		256扉(1扉/2端末の入室/退室サポート)	(ID管理サーバーソフトウェアに依存)	
サポートクライアント数		10クライアント	—	
動作環境	CPU	インテル® Corei3以上(Corei5以上推奨)		
	メモリ	64ビット:8GB以上		
	OS (※9)	32ビット	未サポート	
		64ビット	Microsoft® Windows® 11 Microsoft® Windows Server® 2016/2019/2022/2025	
データベース	Microsoft SQL Server®(Express版同梱)			
機能		ユーザー登録、ユーザーレポート、 管理履歴/操作履歴合計5,000,000件、 扉状態表示/過剰操作、居場所一覧、 扉/ユーザー/クロッキングスケジュール設定、 火報連動、警備連動、警報音出力	オンライン時ID管理サーバーソフトウェアに依存	

項目		仕様
温度/湿度		0~40℃/20~80%RH
設置環境		屋内、水がかからないこと、直射日光があたらないこと (白熱光500ルクス、太陽光1,000ルクス以下) 直射日光が当たるような明るい環境の場合は、遮光カバー(別売り)をご購入ください。
防水/防塵		IP44相当(FVA-100JL/FVA-100SL)(※10)

(※1)1:1認証での測定値、バイオメトリクス精度評価に関する国際規格ISO/IEC 19795-1に基づいた測定方法で算出した精度。(※2)逐次認証とは、1人2指を登録しておき、1回目の認証で本人と確定できなかった場合に2本目の指で2回目の判定をすることで認証精度を大幅に向上させる認証方式です。(※3)お客様にご準備のICカードの場合、運用上問題なくご使用出来ることを事前に確認する必要があります。その場合は、当社担当営業にお問い合わせください。(※4)TypeBのICカードを使用する場合、カードの技術仕様を開示していただく必要があります。(※5)逐次認証を使用しない場合、1:N認証ではNあたり、グループ認証では1グループあたり128指以内でのご使用を推奨します。(※6)PINとは暗証番号を示します。(※7)I/Oボックス(AIO-730)が必要です。(※8)指の置き方や環境の変化(寒冷期など)による、登録時と認証時の静脈パターンとの差異を学習する機能です。(※9)PCメーカー、機種により対応できない場合があります。(※10)設置状態で背面を除く、直付けプレート、露出ボックスの場合。(スイッチボックス用プレート適用外)

●SecuaVeinAttestorは、株式会社日立産業制御ソリューションズの登録商標です。●FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。●MIFAREは、NXPセミコンダクターズの登録商標です。●Type-Bは、モトローラ社が開発した非接触ICカードの技術方式です。●Microsoft、Windows、Windows Server、Microsoft SQL Serverは、米国Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。●インテルは、Intel Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。●その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。●ここまでに指静脈パターンを認識できない場合があります。●本書記載の内容は、2025年10月現在のものです。予告なく変更することがあります。●本製品を輸出などされる場合には、外国為替および外国貿易法の規則ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規を正確のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。

株式会社日立産業制御ソリューションズ

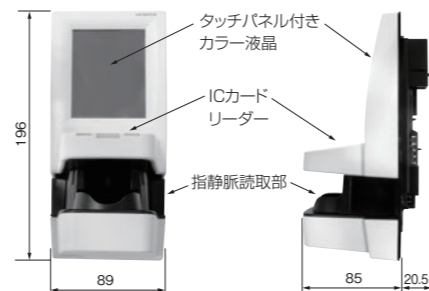
<https://www.hitachi-ics.co.jp>

日立 SVA 検索

営業統括本部	〒110-0006 東京都台東区秋葉原6番1号(秋葉原大栄ビル)	(03)3251-7241	お問い合わせ
茨城支店	〒310-0011 茨城県水戸市三の丸一丁目4番73号(水戸京成ビル)	(029)221-2770	
中部支店	〒460-8435 愛知県名古屋市中区栄三丁目17番12号(大津通電気ビル)	(052)259-1241	
関西支店	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目3番18号(中之島フェスティバルタワー)	(06)6202-1649	
西日本営業所	〒730-0036 広島県広島市中区袋町5番25号(広島袋町ビル)	(082)248-2838	

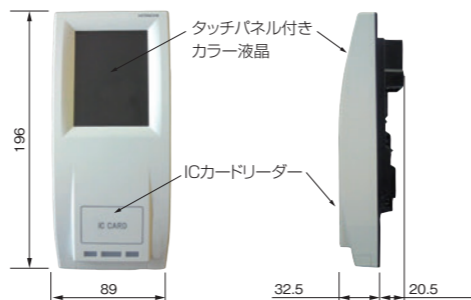
指静脈認証端末(FVA-100JL/FVA-100SL) (単位:mm)

質量 FVA-100JL:約450g
FVA-100SL:約440g



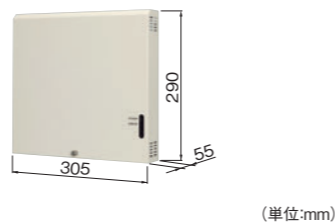
ICカード認証端末(CRA-100JL)

質量:約320g



この製品色は、表示色と若干異なります。
本体色:ホワイト(N10)、一部抗菌塗装

I/Oボックス(AIO-730)
質量:約3.0kg



(単位:mm)

指静脈登録端末
(PCT-KCUA011)
質量:約103g



(単位:mm)

マルチカード登録端末
(株式会社デンソーウェーブ製
PR-700UDM(N))
質量:約60g(台座除く)

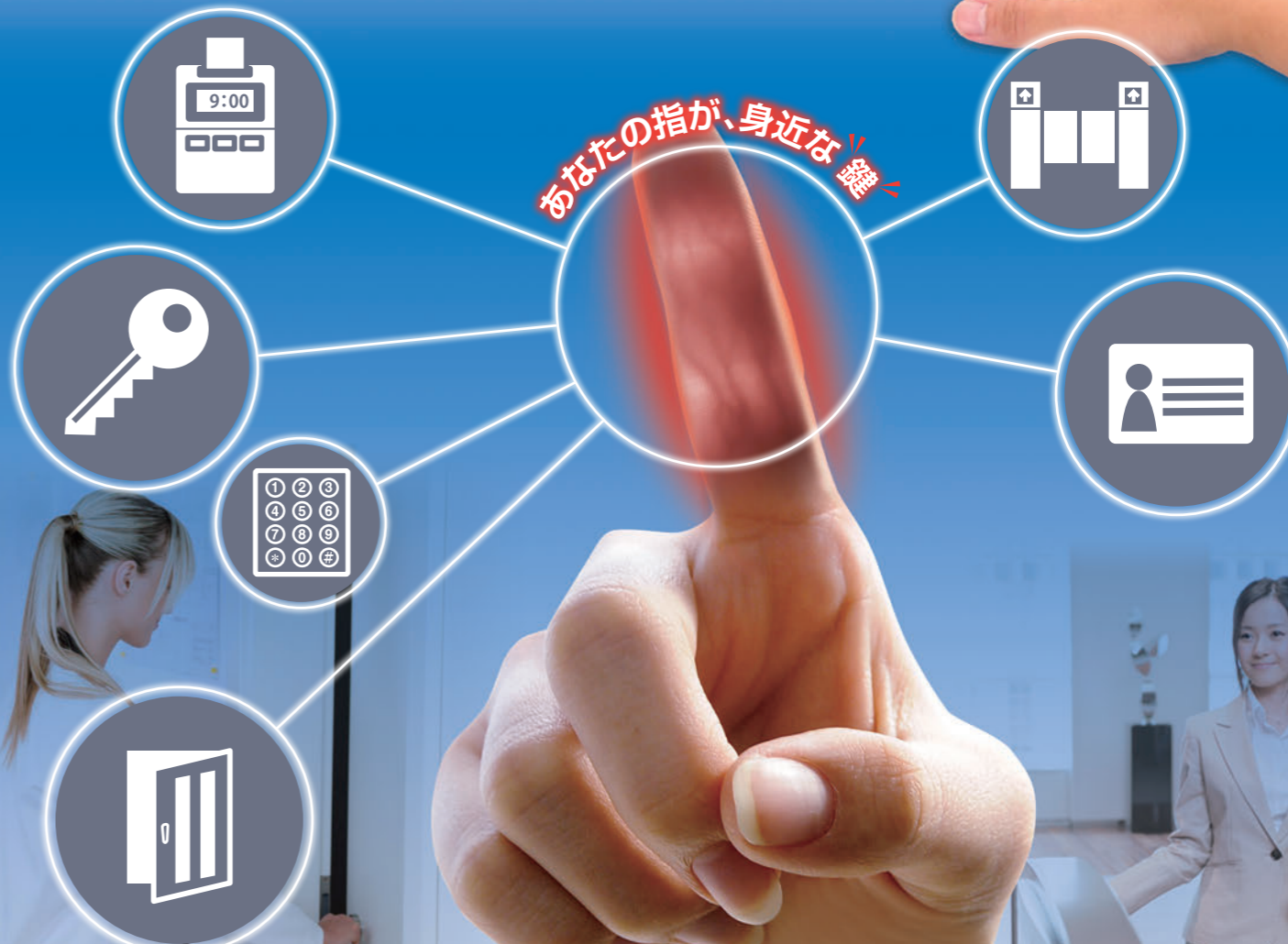


(単位:mm)

指静脈入退室管理システム SecuaVeinAttestor

セキュアベインアテスター

精度・速度をさらに向上
スリムなデザインで
幅広い設置場所に対応



そして、安心のスタンダードへ
VeinID 日立指静脈認証

EM22A-02 2025.10

Printed in Japan

お悩みではありませんか？最適な「認証システム」の選択。

認証速度 環境条件



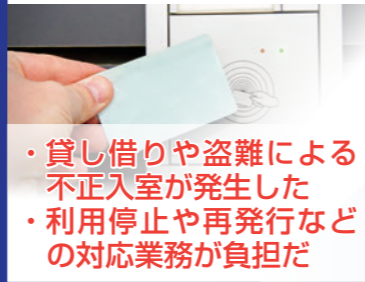
- ・生体の認証環境や経年変化で認証エラーや認証の遅延が発生する

偽造 不正利用



- ・生体偽造や暗証番号漏えいによる不正入室のリスクを軽減したい

なりすまし 紛失・忘れ



- ・貸し借りや盗難による不正入室が発生した
- ・利用停止や再発行などの対応業務が負担だ

このような問題点を解決するのが...

高速・高精度、失くさない、貸せない、忘れない、記録が残る「指のみ」の認証システム。

指静脈入退室管理システム SecuaVeinAttestor

指静脈入退室管理システムは、表面からは認識できない指の静脈パターンを使用するため、偽造が困難で安心な認証システムです。操作は、指を非接触センサーにかざすだけ。日立独自の認証アルゴリズムにより、すばやく照合が完了します。

安定して高速な認証

環境条件に左右されにくく、かつ、血管パターンは経年変化も小さいので認証がスムーズで遅延が少ない。

偽造が困難

目視で見えない内部の血管パターンを認証に使用するため、偽造が困難。

なりすまし防止

ICカード認証で問題となる、貸し借りや盗難によるなりすましを防止。管理業務の負担も軽減。



*画面はハメコミ合成です。

システム構成

スタンドアロン構成

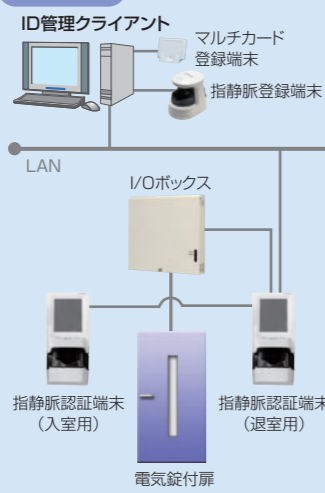
- ▶ 1扉、単体での入退室管理が可能
- ▶ サーバレスの簡素化システム



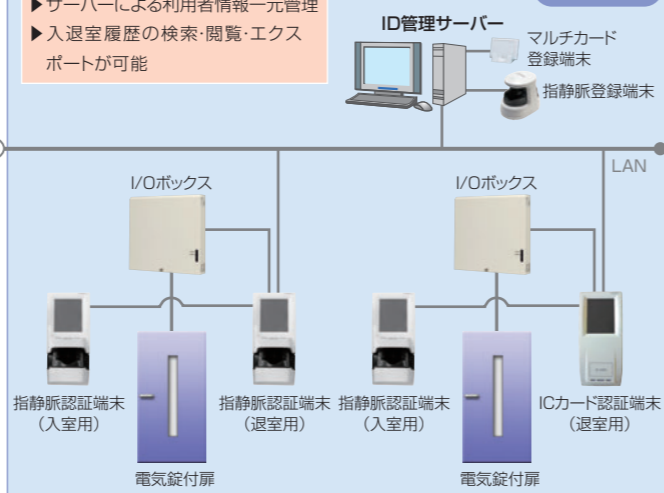
指を鍵代わりにする運用が可能です。

ネットワーク構成

支店



本社



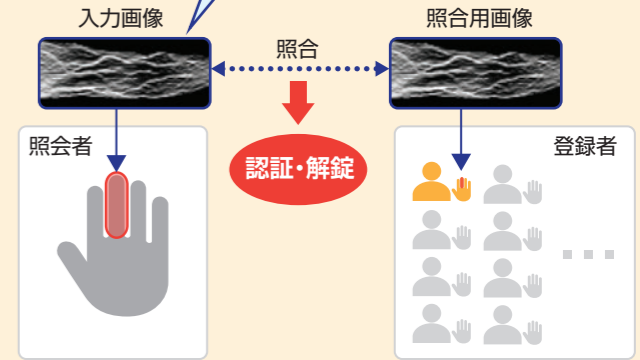
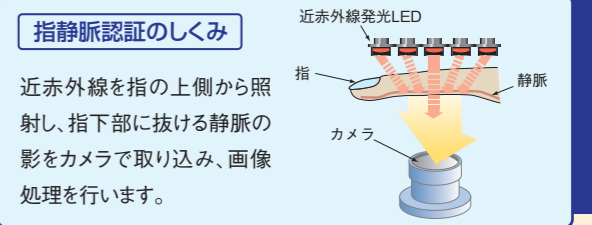
1扉から複数扉まで幅広い拡張/運用が可能です。

「指のみ」の認証とは

取り込んだ静脈データと、予め登録されている複数の人物の静脈データを照合し認証する方法です。(1:N認証)

高精度な本人認証が可能です

カード発行の手間・管理がなくコスト低減ができます



「指のみ」指静脈認証により、「手ぶら」認証のニーズに対応

高速・高精度

- 新型認証エンジン、逐次認証^{※1}により、「指静脈のみ」認証の認証速度、精度が向上
- | | |
|--------------|---------------------|
| 認証速度(従来機種比): | 認証精度(他人受入率)(従来機種比): |
| 約3,000指/1秒 | 1/100万 |
| 約10,000指/1秒 | 1/1,500万(逐次認証時) |

※1 逐次認証とは、1人2指を登録しておき、1回目の認証で本人と判定できなかった場合に2回目の指で2回目の判定をすることで認証精度を大幅に向上させる認証方式です。

互換性・拡張性

- 小規模から大規模システムまで拡張性のある入退室管理システムの構築が可能
- 従来のWiegand I/Fに代わる標準通信プロトコルとして国内外で採用が増え始めているOSDPにも対応

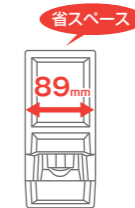


オールインワン端末・操作性向上

- 指静脈スキャナー、テンキー、ICカードリーダーを一体化したオールインワン端末により、多様な運用(認証方式)をサポート (ICカードリーダーのないモデルもラインナップ)
- 3.5インチ カラー液晶タッチパネルの採用により操作を容易化

さまざまな設置場所に対応

- 防水規格IP44(防沫形)に対応
- 外装カバー取外して塗装^{※2}し、設置場所の意匠に合わせることが可能



※2 当社で承ります。色見本あり、ご相談ください。

省スペース



施設の屋外通用口に



オフィスのエントランスに



マンションのエントランスで



機密エリアの入退室管理に



工場の入退室管理に

「指のみ」認証の利用例とメリットをムービーにてご紹介しています。
https://youtu.be/llivu8BQ_QI スマートフォンはこちら →

