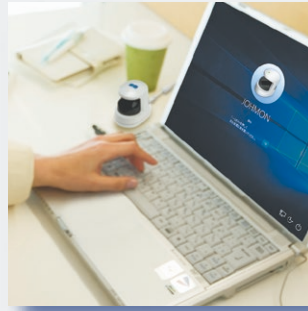




指静脈認証システム
JOHMON

静紋J300

あなたの指が世界でひとつの**カギ**になる。



高精度で、スピーディーな 本人確認を行う 指静脈認証装置「静紋」

情報漏洩や不正アクセスを防ぐには、個人の「なりすまし」を防止することが重要です。その究極の対応策としてさまざまな業界で採用されているのが、指一本かざすだけの、簡単、スピーディーに照合できる指静脈認証システム「静紋」です。指静脈認証は、指の内部にある静脈パターンを照合するシステムのため偽造・改ざんが困難です。高精度で、高度なセキュリティの構築を実現できます。



静脈認証の大きなメリット

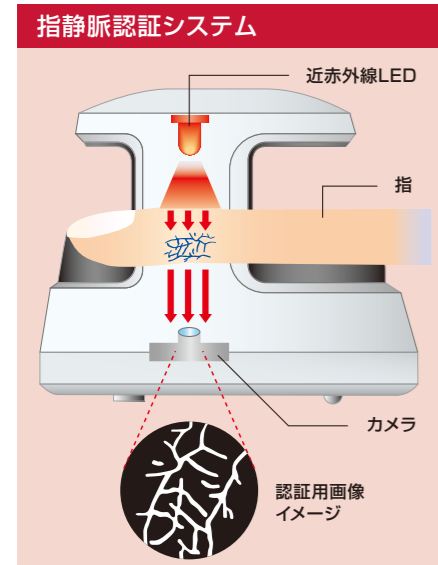
- 高いセキュリティ** 外部から見えない指内部の静脈を利用するため、偽造・改ざんが困難です。
- スピーディー認証** 指一本かざすだけ。簡単操作でスピーディーに認証します。
- 認証精度が高い** 指内部の静脈の特徴を画像処理して照合。指の表皮の傷や汚れの影響を受けにくく、優れた認証精度を提供します。

認証精度*	本人拒否率 (FRR)	他人受入率 (FAR)	登録未対応率 (FTER)
	0.01%	0.0001%	0.03% 未満

*1 1:1 認証での測定値。バイOMETRICSの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。

製品の特長

指静脈認証システムは、指内部の静脈パターンを人体に安全な近赤外線撮影・画像処理して認証。「静紋」はコンパクトさと使いやすさを追求しながら、優れた認証精度を兼ね備えています。



主な使用方法

「静紋」付属ソフトウェアで、Windows ログオンや業務アプリケーションの認証時に指静脈認証をご利用いただけます。



*2 1 ユーザー 10 アプリケーションまで登録可能。なお、全てのアプリケーションに関して動作を保証するものではありません。



オフィスの
業務端末の
認証強化に



病院での
電子カルテ
ログインに



店舗での
POSレジ連携
出退勤管理に



オフィスの
複合機
認証に

認証情報を一元管理し、さまざまなシステムとの連携をサポートする2つの関連製品

オンプレミスで
サーバーを設置して連携したい

オンプレミスにサーバーを持たずに
クラウドで連携したい

**認証管理システム
AUthentiGate**

通信経路やサーバー上で生体情報を暗号化して管理し、盗聴などによる認証情報の漏洩を防止します。

**公開型生体認証基盤
Biometric Signature Server**

日立独自技術のPBI*1を採用した、生体情報をどこにも保存しない認証基盤です。AWS*2などクラウド環境に導入できるため、幅広い分野で共通利用が可能です。

*1 PBI: Public Biometric Infrastructure (公開型生体認証基盤)
*2 AWS: Amazon Web Services

AUthentiGate・Biometric Signature Serverでできること

ユーザー情報の一元管理

ユーザー情報を集中管理することで、認証情報登録・変更などの運用負担を大幅軽減。人事異動や端末交換のたびに、ユーザーの認証情報を再登録する手間をなくします。

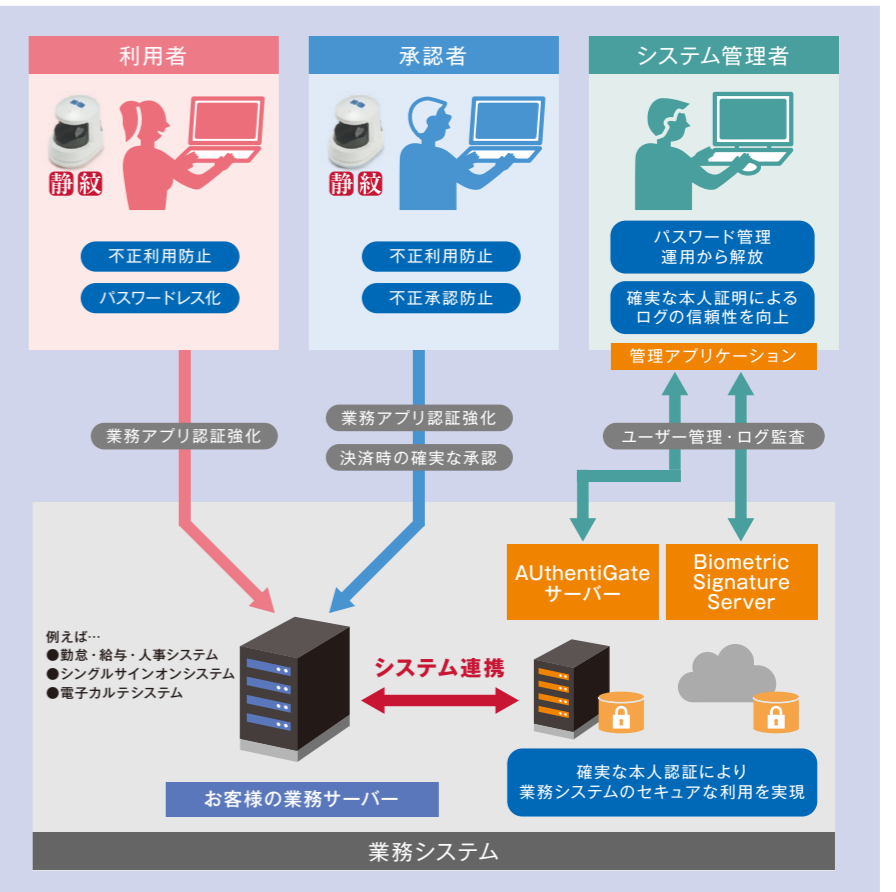
Windowsサインインの認証強化

Windowsサインインやスクリーンロック解除時の認証セキュリティを強化します。ネットワーク障害などによりサーバーと通信できない環境でも、ローカルキャッシュを用いて端末単体での認証も可能です。

既存業務システムとの連携

他システムとの連携用APIを提供。既存アプリケーションと連携することで、決裁署名などの重要な本人確認に指静脈認証を利用した認証が可能となります。

業務システムとの連携イメージ



お客様の業務サーバー

■ 指静脈認証システム「静紋 J300」

インターフェース	USB 2.0、USB 1.1*1
寸法	59 (W) x 82 (D) x 74 (H) mm
質量	96g (USB ケーブル含まず)
最大消費電力	5V 500mA 以下 (USB パスワード)
環境条件	周囲温度 5 ~ 35℃ (動作時)
	湿度 20 ~ 80%、最大湿球温度 29℃ 以下 (動作時) *ただし結露しないこと
認証装置の機能	<ul style="list-style-type: none"> ・上部 LED ・内蔵 Beep ・ケンジントロック
標準添付ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows ログオン機能 ・スクリーンセーバーロック解除機能 ・静脈データ管理機能 (スタンドアロン) ・ログ取得機能 ・パスワード代替入力機能*2 ・リモートデスクトップ接続使用時の指静脈認証機能
対応 OS*3	[32bit 版 OS] ・Windows 8.1 Update 無印 / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise [64bit 版 OS] ・Windows Server 2012 Standard ・Windows 8.1 Update 無印 / Pro / Enterprise ・Windows Server 2012 R2 Update Standard ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows Server 2016 Standard ・Windows Server 2019 Standard

- *1 USB1.1 の場合は転送速度が遅くなるため、認証時間が長くなります。
 *2 1 ユーザー 10 アプリケーションまで登録可能。なお、全てのアプリケーションに関して、動作を保証するものではありません。
 *3 サポート対象となる OS やバージョンおよびデータベースに関しては当社 Web サイトをご覧ください。
 *4 32bit 版 OS に対応した AUthentiGate サーバーもご用意しております。画面や機能がごさいますので、詳細につきましてはお問い合わせください。
 *5 NFC : Near Field Communication (近距離無線通信技術)
 *6 TYPE-B カードにも個別に対応が可能です。詳細につきましてはお問い合わせください。
 *7 NFC で利用するためには、NDEF (NFC Data Exchange Format) でフォーマット可能な IC カードまたは NFC タグが必要となります。

■ 認証管理システム「AUthentiGate」

認証サーバー *4	
OS*3	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 Standard ・Windows Server 2012 R2 Standard Update ・Windows Server 2016 Standard ・Windows Server 2019 Standard
データベース*3	<ul style="list-style-type: none"> ・Microsoft SQL Server 2012 Standard / Business Intelligence (SP4) ・Microsoft SQL Server 2014 Standard (SP2) ・Microsoft SQL Server 2016 Express / Standard (SP2) ・Microsoft SQL Server 2017 Express / Standard
前提ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・インターネットインフォメーションサービス (IIS) ・Microsoft .NET Framework Version 4.5 ・Microsoft .NET Framework Version 4.5 日本語 Language Pack ・Microsoft .NET Framework Version 4.6 ・Microsoft .NET Framework Version 4.6 日本語 Language Pack ・Microsoft .NET Framework Version 4.7 ・Microsoft .NET Framework Version 4.7 日本語 Language Pack
クライアント (生体認証)	
対応デバイス	静紋 J300、静紋 JS1 (日立ソリューションズ製)
OS*3	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows 8.1 Update 無印 / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows Server 2012 Standard ・Windows Server 2012 R2 Standard Update ・Windows Server 2016 Standard
対応ブラウザ	Internet Explorer 11
クライアント (ICカード、NFC*5)	
対応カードリーダー	[IC カード] ・PaSoRi : RC-S380/S (SONY 製) ・FeliCa ポート : RC-S360/S、RC-S360/SH (SONY 製) [NFC] ・Windows 10 および Windows 8.1 端末に内蔵された NFC 非接触 IC カードリーダー ・PaSoRi : RC-S380/S (SONY 製)
対応カード*6*7	[IC カード] ・Felica : Standard [NFC] ・FeliCa : Lite、Lite-S ・MIFARE : Ultralight
OS*3	[IC カード] ・Windows 8.1 Update 無印 / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise [NFC] ・Windows 8.1 Update 無印 / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise (32bit 版および 64bit 版のどちらの OS でも使用できます)
対応ブラウザ	Internet Explorer 11

■ サポート対象となる OS やデータベースなどの最新情報は当社 Web サイトをご覧ください



詳しくは製品情報サイトへ

■ 指静脈認証システム「静紋 ソフトウェア開発キット」

勤怠などの業務パッケージとの連携や IC カードなどの他の外部デバイスと指静脈認証を連携するために、開発キットをご用意しております。詳細は別途お問い合わせください。

*ソフトウェア開発キットは静紋 J300 でご利用可能です。



安全に関するご注意：正しく安全にお使い頂くため、ご使用前に必ず「ユーザースガイド」をよくお読みください。

※極度な貧血状態により血液中のヘモグロビンが少ない場合など、登録、認証が出来ない場合があります。 ※Microsoft、Microsoft SQL Server、Windows Server、Windows 8.1、Windows 10、.NET Framework、Internet Explorerは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。 ※「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。 ※「FeliCa」「PaSoRi(パソリ)」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。 ※Citrix、Citrix XenAPP、XenDesktopは、米国Citrix Systems, Inc.の登録商標または商標です。 ※静紋、AUthentiGateは、(株)日立ソリューションズの登録商標です。 ※その他、本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。 ※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記していません。 ※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。 ※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、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。 ※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものです。

株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/johmon/