

# HID Signo Biometric Reader 25B

## 実用性を追求した指紋認証リーダー

The HID® Signo™ Biometric Reader は、指紋が濡れている、乾いている、汚れている、または摩耗している「現実」の用途向けに設計されています。他のデバイスには不可能な指紋をキャプチャして読み取ることができるリーダーです。

HID Global の特許取得済みのマルチスペクトルイメージングテクノロジーにより、このデバイスは表面と表面下の両方から指紋画像をキャプチャ。このため、環境や肌の状態に関係なく一貫した読み取りパフォーマンスを実現します。業界をリードする活性検出機能により、偽の指や潜在指紋を利用したなりすましの試みも防ぎます。

各ユーザーの生体認証データのエンドツーエンドのセキュリティにより、コストのかかる脆弱性から保護します。生体認証画像は「テンプレート」（データの文字列）に変換。つまり、指紋の画像は保存されません。デバイスやサーバーに保存されているテンプレートも、AES-256 で暗号化されます。

HID Signo Biometric Reader は、Seos®、iCLASS SE®、iCLASS®、MIFARE DESFire、MIFARE Classic、HID Mobile Access® 仮想認証情報など、さまざまな一般的な非接触認証情報テクノロジーをサポートしています。各デバイスは、すぐに使用できる Near Field Communications (NFC) と Bluetooth をサポートしています。

このデバイスは、ネットワーク経由のファームウェア更新を含む、リーダーの構成と管理を実行する Web ベースの HID Biometric Manager ソフトウェアとともに使用します。また、このソフトウェアでは、ユーザーの指紋認証情報を登録して、さまざまな生体認証モードの 1:1 検証や 1:N 識別で使用できます。

### ドアコントローラ機能

組み込みのドアアクセスコントローラ機能により、設置コストを節約できます。これにより、ローカルアクセス認証とドアコントロール機能をサポートするインテリジェントかつ強力なエッジベースの生体認証ソリューションの実装が可能になります。このデバイスは、OSDP 接続を通じた安全な出力を実現するダウンストリームリーダーをサポートすることもできます。



### 現実のパフォーマンスのための設計

- **高い汎用性** – 単一のリーダープラットフォームで、生体認証指紋や非接触カードおよびモバイル認証情報など、複数の認証モードを実装できる極めて優れた柔軟性。
- **比類のないパフォーマンス** – 皮膚の皮下層を読み取って精度を高める特許取得済みのマルチスペクトルイメージングセンサーによる、生体認証指紋の究極の合致信頼性。
- **未来につながる** – ネットワーク経由のソフトウェアアップグレードのサポートを含む、HID Biometric Manager または API 統合により、現場で簡単に構成、管理可能。

HID Signo Biometric Reader は、次の条件が原因で読み取りが困難な指紋を含む、あらゆるタイプの指紋を確実に読み取ることができます。



乾いている



濡れている



冷たい



汚れている

# HID Signo Biometric Reader 25B

## 高い汎用性

- 1:N 生体認証とカード上テンプレートをサポート
- Bluetooth と NFC の標準サポートでモバイル化を実現
- オンプレミス RESTful API と、開発者環境およびツールセットにより市場投入までの時間を短縮

## 比類のないパフォーマンス

- 特許取得済みのマルチスペクトルイメージングテクノロジー
- ネイティブ OSDP のセキュアチャネル機能
- IP67 等級と IK9 衝撃等級を備えた堅牢な屋外パフォーマンス

## HID BIOMETRIC MANAGER

- 認証モードを選択し、認証情報の互換性を有効/無効化
- 現場で Elite キーとモバイルキーをロード
- 安全にユーザー登録 (ユーザーあたり最大 10 本の指)、カードにテンプレートをエンコード

モデル番号	25B
13.56 MHz 認証情報互換性	<ul style="list-style-type: none"> <li>iCLASS® Seos®上のSecure Identity Object™ (SIO)、iCLASS SE®/SR</li> <li>iCLASS® Access Control Application (標準 iCLASS カード)</li> <li>ISO 14443A (MIFARE) CSN、ISO 14443B CSN</li> <li>ホストベースのカードエミュレーション、Seos DESFire EV3カード上</li> </ul>
2.4 GHz 認証情報互換性	Secure Identity Object (SIO) 上のMobile ID (Bluetooth Smart)
	<b>標準的な非接触読み取り範囲<sup>1</sup> - シングルテクノロジー ID-1 カード</b>
Seos™	1.0" (3 cm)
iCLASS®	2.0" (5 cm)
MIFARE® Classic, MIFAREPlus	3.0" (8 cm)
MIFARE DESFire® (EV1, EV2, EV3)	1.5" (4 cm)
	<b>BLUETOOTH と SEOS を使用した標準的なモバイル ID の読み取り範囲<sup>1</sup></b>
Twist & Go	6.6 ft (2 m)
タップ	5.9" (15 cm)
	<b>ハードウェア</b>
取付	マリオンサイズ。ドアマリオンまたは任意の平面に設置。
色	本体は黒。取り付けブラケットはシルバー。
寸法 (幅 x 長さ x 奥行き)	1.97" x 8.03" x 2.17" (5.0 cm x 20.4 cm x 5.5 cm)
製品重量	13.04oz (0.38kg)
動作電圧範囲	12 VDC (9-14 VDC)
消費電流 - 通常のスタンバイ電流 <sup>2</sup>	800mA
消費電流 - 最大平均 <sup>3</sup>	1.5A @12 VDC
消費電流 - ピーク <sup>4</sup>	2A @ 12 VDC
監視入力電力 (MAX)	0.025W (5mA シンク、公称 5V) 0 ~ +5 VDC
動作温度	-4° F ~ 153° F (-20° C ~ 66° C)
動作湿度	0% ~ 95% の相対湿度、結露なし
保管温度	-40° F ~ 194° F (-40° C ~ 90° C)
環境レーティング	IP67 屋内/屋外および IK09 衝撃等級
指紋生体認証センサータイプ	光学 (マルチスペクトルイメージング)
	<b>デバイス能力</b>
トランザクションイベントログ	1,000,000
カード所有者の最大数	250,000
最大ユーザー数	5,000 (1:N 検索識別)
	<b>生体認証機能</b>
テンプレート出力フォーマット	1:1: ANSI 378 1:N: 独自仕様 (ANSI 378+ 形式)
検証 (1:1) 一致スコア入力	ANSI 378 テンプレート
識別 (1:N) 検索スコア入力	独自テンプレート (ANSI 378+ 形式)
潜在性と活性の検出	あり (マルチスペクトルイメージング)
言語サポート <sup>5</sup>	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語 (国際)、ロシア語、ポルトガル語 (ブラジル)、イタリア語、中国語 (簡体)、日本語、韓国語、アラビア語
通信	Ethernet (10/100)、Wiegand、Open Supervised Device Protocol (OSDP) via RS485 (OSDP BIOREAD & BIOMATCH コマンドおよび pivCLASS Embedded Authentication - 非サポート)
パネル接続	ビッグテール
GPIO	1 TTL 入/出力 (選択可能)、1 監視付き入力/ TTL 出力 (選択可能)
リレー接点定格 (ドライ出力)	1A @ 30VDC (UL 認定の MAX アンペア数)
認証	UL294/cUL (米国)、FCC (米国)、IC (カナダ)、CE (EU)、RCM (オーストラリア、ニュージーランド)、BIS & WPC (インド)、Anatel (ブラジル) NOM & IFT (メキシコ)、NCC (台湾)、iDA (シンガポール)、MIC (日本)、SRRC (中国)、RoHS III、その他の地域。 <a href="http://www.hidglobal.com/certifications">www.hidglobal.com/certifications</a>
暗号プロセッサハードウェアのCC (コンプライアンス) 評価保証レベル	EAL 4+
特許	<a href="http://www.hidglobal.com/patents">www.hidglobal.com/patents</a>
ハウジング材料	UL94 ポリカーボネート
製品保証	材料および製造上の欠陥に対して、18 ヶ月間の保証が適用されます (詳細については、保証ポリシー全文を参照)

- 表示されている読み取り範囲は、統計的な平均値をセンチメートル単位で四捨五入したものです。HID Global の製品試験は屋外で行われます。設置面が金属製であるなど、環境条件によっては、読み取り範囲とパフォーマンスが大幅に低下する場合があります。金属製の設置面のパフォーマンスを向上させるには、プラスチック製またはフェライト製のスペーサーの使用をおすすめします。BLE の範囲は調整可能で、通常は 2 メートルです。
- スタンバイ平均 - RF フィールドにカードがない場合の RMS 消費電流
- 最大平均 - 連続カード読み取り中の RMS 消費電流UL による評価はありません。
- ピーク - RF 通信中の最大瞬間消費電流
- 生体認証の登録とデバイス構成のためのソフトウェアユーティリティツールである「HID Biometric Manager」の対応言語。



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000 | Toll Free: 1 800 237 7769

Europe, Middle East, Africa: +353 91 506 900

Asia Pacific: +852 3160 9800 | Latin America: +52 55 9171 1108

For more global phone numbers click here

© 2023 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.

2023-02-02-pacs-signo-25b-biometric-reader-ds-jp

PLT-04176

Part of ASSA ABLOY