



Das biometrische Lesegerät HID Signo liest zuverlässig Fingerabdrücke jeder Art, auch solche, die aufgrund der folgenden Bedingungen schwer lesbar sind:

Kälte



Trockenheit



Schmutz



Nässe



**ENTWICKELT FÜR OPTIMALE LEISTUNG IN DER PRAXIS**

- **Äußerst vielseitig** - Unübertroffene Flexibilität durch verschiedene Authentifizierungsmodi wie biometrische Fingerabdrücke und kontaktlose physische und mobile Ausweise auf einem einzigen Lesegerät.
- **Unübertroffene Leistung** - Höchste Zuverlässigkeit bei der Erkennung biometrischer Fingerabdrücke dank des patentierten multispektralen Bildgebungssensors, der durch Scannen der subdermalen Hautschicht eine höhere Genauigkeit erzielt.
- **Zukunftssicher** - Einfache Konfiguration und Verwaltung vor Ort mit dem HID Biometrie-Manager oder der API-Integration, inklusive Support für Software-Updates über das Netzwerk.

Das biometrische Lesegerät HID® Signo™ wurde für die Praxis konzipiert und wird daher auch mit nassen, trockenen, schmutzigen oder abgeriebenen Fingerabdrücken fertig. Hier zeigt das Lesegerät seine ganze Stärke: Es erfasst und liest Fingerabdrücke, bei denen andere Geräte aufgeben. Dank der patentierten multispektralen Bildgebungstechnologie von HID Global erfasst das Gerät Fingerabdruckbilder sowohl auf der Oberfläche als auch unter der Oberfläche und bietet so eine gleichbleibend gute Leseleistung in jeder Umgebung und bei jedem Hautzustand. Die branchenweit führende Lebenderkennung verhindert außerdem Täuschungsversuche mit künstlichen Fingern oder latenten Fingerabdrücken.

Sorgen Sie für durchgehenden Schutz der biometrischen Daten aller Benutzer und vermeiden Sie kostspielige Schwachstellen in Ihrem Sicherheitssystem. Biometrische Bilder werden in ein sogenanntes Template, also eine Datenfolge, umgewandelt, sodass niemals ein Bild des Fingerabdrucks gespeichert wird. Die auf dem Gerät oder Server gespeicherten Templates werden zusätzlich mit AES-256 verschlüsselt.

Das biometrische Lesegerät HID Signo unterstützt eine Vielzahl beliebter kontaktloser Ausweistechnologien wie Seos®, iCLASS SE®, iCLASS®, MIFARE DESFire, MIFARE Classic und virtuelle Ausweise von HID Mobile Access®. Außerdem verfügt das Gerät über Near Field Communication (NFC) und Bluetooth sowie den webbasierten HID Biometrie-Manager. Diese Software übernimmt die Konfiguration und Verwaltung des Lesegeräts, einschließlich Firmware-Updates über das Netzwerk. Außerdem ermöglicht die Software die Registrierung der Fingerabdruckdaten von Benutzern für die biometrischen Authentifizierungsmodi 1:1-Verifizierung und 1:N-Identifikation.

**Kontrollfunktionen für Türen**

Sparen Sie Installationskosten durch die integrierte Zutrittskontrollfunktion für Türen. So können Sie eine intelligente und leistungsfähige edge-basierte Biometrie-Lösung bereitstellen, die lokale Zutrittsberechtigungs- und Türkontrollfunktionen unterstützt. Außerdem ist die Nutzung eines nachgeschalteten Lesegeräts für den sicheren Austritt über eine OSDP-Verbindung möglich.

**Äußerst vielseitig**

- Unterstützt biometrische 1:N-Authentifizierung und Templates auf Karten
- Ermöglicht Mobilität durch native Bluetooth und NFC-Unterstützung
- RESTful API sowie Umgebung und Tool-Set für Entwickler für eine kürzere Produkteinführungszeit

**Unübertroffene Leistung**

- Patentierte multispektrale Bildgebungstechnologie
- Native OSDP-Secure-Channel-Funktion
- Zuverlässige Leistung auch im Freien mit IP-Rating IP67 und Stoßfestigkeitsgrad IK9

**HID Biometrie-Manager**

- Auswahl des Authentifizierungsmodus, Aktivierung/Deaktivierung von Ausweiskompatibilität
- Laden von Elite- und mobilen Schlüsseln vor Ort
- Sichere Registrierung von Benutzern (bis zu 10 Finger pro Benutzer) und Verschlüsselung von Templates auf der Karte

## TECHNISCHE DATEN

<b>Modellnummer</b>	<b>25B</b>
<b>Kompatibilität mit 13,56-MHz-Ausweisen</b>	Secure Identity Object™ (SIO) auf iCLASS® Seos®, iCLASS SE®/SR iCLASS® Zutrittskontrollanwendung (standardmäßige iCLASS-Karten) ISO 14443A (MIFARE) CSN, ISO 14443B CSN Secure Identity Object (SIO) auf NFC-fähigen Geräten, die hostbasierte Kartenemulation verwenden, Template auf Karte mit Seos
<b>Kompatibilität mit 2,4-GHz-Ausweisen</b>	Secure Identity Object (SIO) auf Mobile IDs (Bluetooth Smart)
<b>Normale kontaktlose Lesereichweite<sup>1</sup> - ID-1-Karten mit einer Technologie</b>	
iCLASS® Seos™	3 cm
iCLASS®	5 cm
Mifare® Classic, Mifare Plus	8 cm
Mifare DESFire® (EV1, EV2)	4 cm
<b>Normale Mobile-ID-Lesereichweite mit Bluetooth &amp; Seos<sup>1</sup></b>	
Twist and Go (Gesten-Steuerung)	2 m
Tap	15 cm
<b>Hardware</b>	
Installation	Montage am Türrahmen oder auf einer beliebigen ebenen Fläche
Farbe	Schwarzes Gehäuse; silberfarbene Halterung
Abmessungen (Breite x Länge x Tiefe)	5,0 cm x 20,4 cm x 5,5 cm
Produktgewicht	0,38 kg
Betriebsspannung	12 VDC (9-14 VDC)
Stromaufnahme - Normaler Ruhestrom <sup>2</sup>	800 mA
Stromaufnahme - Maximaler Durchschnitt <sup>3</sup>	1,5 A @ 12 VDC
Stromaufnahme - Höchstwert <sup>4</sup>	2 A @ 12 VDC
Leistung der überwachten Eingänge (MAX)	0,025 W (5 mA Sink, 5 V nominal) 0 bis +5 VDC
Betriebstemperatur	-20 °C bis 66 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis 90 °C
Schutzart	IP67 Innenbereich/Außenbereich und Stoßfestigkeitsgrad IK09
Biometrischer Sensortyp für Fingerabdrücke	Optisch (multispektrale Bildgebung)
<b>Gerätekapazität</b>	
Transaktionsereignisprotokolle	1.000.000
Anzahl an Benutzern pro Gerät	250.000
Max. Anzahl an Karteninhabern	250.000
Max. Anzahl an Benutzern	50.000 (1:1 Übereinstimmungsprüfung); 5.000 (1:N Suchidentifikation)
<b>Biometrische Funktionen</b>	
Template-Ausgabeformat	1:1: ANSI 378 1:N: Proprietär (Format ANSI 378+)
Ergebniseingabe Übereinstimmungsprüfung (1:1)	ANSI-378-Template
Ergebniseingabe Suchidentifikation (1:N)	Proprietäres Template (ANSI-378+-Format)
Latente und Lebenderkennung	Ja (multispektrale Bildgebung)
Sprachunterstützung <sup>5</sup>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch (international), Russisch, Portugiesisch (Brasilien), Italienisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Arabisch
Kommunikation	Ethernet (10/100), Wiegand, Open Supervised Device Protocol (OSDP) über RS485 (OSDP BIOREAD & BIOMATCH Befehl und pivCLASS eingebettete Authentifizierung - NICHT UNTERSTÜTZT)
Panel-Anschluss	Litze
GPIO	1 TTL-Ein-/Ausgang (wählbar), 1 überwachter Eingang/TTL-Ausgang (wählbar)
Relaiskontaktbelastung (potenzialfreier Ausgang)	1 A @ 30 VDC (MAX Stromstärke, UL-zertifiziert)
Zertifikate	UL294/cUL (USA), FCC (USA), IC (Kanada), CE (EU), RCM (Australien, Neuseeland), BIS und WPC (Indien), Anatel (Brasilien) NOM und IFT (Mexiko), NCC (Taiwan), iDA (Singapur), MIC (Japan), RoHS III und weitere Regionen. <a href="http://www.hidglobal.com/certifications">www.hidglobal.com/certifications</a>
Common-Criteria-Einstufung für Kryptoprozessor-Hardware	EAL 4+
Patente	<a href="http://www.hidglobal.com/patents">www.hidglobal.com/patents</a>
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat nach UL94
Garantie	Gewährleistung von 18 Monaten auf Material- und Herstellungsfehler (Details siehe vollständige Gewährleistungsbestimmungen)

1 Die angegebene Lesereichweite ist der statistische Mittelwert, auf den ganzen Zentimeter gerundet. Die Prüfung durch HID Global erfolgt im Freien. Bestimmte Umgebungsbedingungen, unter anderem Montageoberflächen aus Metall, können die Lesereichweite und die Leistung deutlich verringern. Es empfehlen sich Abstandhalter aus Kunststoff oder Ferrit, um die Leistung des Geräts auf metallischen Montageoberflächen zu verbessern. BLE-Bereich ist anpassbar, i. d. R. 2 Meter.

2 AVG - RMS-Stromaufnahme (Ruhestrom) ohne Karte im RF-Feld.

3 Maximale AVG - RMS-Stromaufnahme während kontinuierlich Karten gelesen werden. Keine UL-Bewertung.

4 Höchstwert - höchste sofortige Stromaufnahme während RF-Kommunikation.

5 Bezieht sich auf die Sprachen, die der „HID Biometrie-Manager“, eine Software für die biometrische Registrierung und die Gerätekonfiguration, unterstützt.



[hidglobal.com](http://hidglobal.com)

Nordamerika: +1 512 776 9000

Gebührenfrei: +1 800 237 7769

Europa, Naher Osten, Afrika: +44 1440 714 850

Asien-Pazifik: +852 3160 9800

Lateinamerika: +52 55 9171 1108