

HID Signo 25B 生物识别读卡器



HID Signo 生物识别读卡器能够可靠地读取所有类型的指纹, 包括因以下情况而导致难以读取的指纹:

寒冷



干燥



脏污



潮湿



专为现实世界的需求而设计

- **功能多样性** - 具有卓越的灵活性, 可通过单一读卡器平台部署多种身份验证模式, 包括生物识别指纹和非接触式物理或移动凭证。
- **性能优异性** - 终极生物识别指纹技术与专利多光谱成像传感器完美结合, 该传感器可读取皮肤的皮下层以获得更高的准确率。
- **着眼未来** - 借助 HID Biometric Manager 或 API 集成, 可在现场轻松配置和管理, 包括支持通过网络进行程序升级。

HID® Signo™ 生物识别读卡器专为“现实世界”的应用而设计, 能够完美应对手指潮湿、干燥、脏污或损伤的情况。能够采集和读取其他设备所无法处理的指纹, 使得该读卡器在同类产品中独树一帜。

借助 HID Global 的专利多光谱成像技术, 该设备可从表皮和皮下采集指纹图像, 无论环境和皮肤情况如何, 都能提供一致的读取性能。业界领先的活体检测功能还可防止利用假手指或复制指纹进行欺骗的行为。

针对每个用户的生物识别数据提供端到端安全性, 防止代价高昂的漏洞, 提供可靠的安全保护。系统会将生物识别图像转换为“模板”(一串数据), 而不是直接保存指纹图像。此外, 系统还会使用 AES-256 对存储在设备或服务器上的模板进行加密。

HID Signo 生物识别读卡器支持各种主流非接触式凭证卡技术, 包括 Seos®、iCLASS SE®、iCLASS®、MIFARE DESFire、MIFARE Classic 和 HID Mobile Access® 数字凭证卡。每个设备都支持近场通信 (NFC) 和即购即用的蓝牙功能。

该设备可与 B/S 构架的 HID Biometric Manager 软件配对, 用于执行读卡器的配置和管理, 包括通过网络进行固件更新。此外, 该软件能够为用户注册指纹凭证, 以用于不同的生物识别身份验证模式 1:1 验证和 1:N 身份鉴定。

门禁控制器功能

使用内置门禁控制器功能可节省安装成本。可实现智能、强大的边缘式生物识别解决方案的部署, 从而支持本地门禁授权和门禁控制功能。该设备还支持下级读卡器, 相互间通过 OSDP 连接确保相互间安全。

功能多样

- 支持 1:N 生物识别身份认证和卡片存储模板功能
- 通过原生蓝牙和 NFC 支持实现移动门禁
- 本地 RESTful API 结合开发人员环境和工具集, 可加快上市速度

性能优异

- 专利多光谱成像技术
- 本地 OSDP 安全通道功能
- 通过 IP67 和 IK9 抗冲击认证, 具备稳健的户外性能

HID Biometric Manager

- 选择身份验证模式 + 启用和禁用凭证互操作性
- 现场加载 HID Elite 和移动密钥
- 实现用户的安全注册并支持存储指纹模板于卡片之上

规格

型号编号	25B
13.56 MHz 凭证互操作性	支持 iCLASS® Seos®、iCLASS SE®/SR 上的 Secure Identity Object™ (SIO) iCLASS® 门禁控制应用 (标准 iCLASS 卡) ISO 14443A (MIFARE) CSN、ISO 14443B CSN 支持 NFC 设备上仿真虚拟卡片中的 Secure Identity Object (SIO) 安全鉴别模块, 支持 Seos 卡片上的指纹模板
2.4 GHz 凭证互操作性	支持移动身份识别卡中的 Secure Identity Object (SIO) 安全鉴别模块
典型的非接触式读取范围 ¹ - 单技术 ID-1 卡片	
iCLASS® Seos™	1.0" (3 cm)
iCLASS®	2.0" (5 cm)
Mifare® Classic、Mifare Plus	3.0" (8 cm)
Mifare DESFire® (EV1、EV2)	1.5" (4 cm)
使用蓝牙和 Seos 技术的典型移动身份识别卡读取范围 ¹	
Twist and Go	6.6 ft (2 m)
轻叩	5.9" (15 cm)
硬件	
安装	竖框; 安装在门框或任何平整表面上
颜色	黑色机身; 银色安装支架
尺寸 (宽 x 长 x 高)	1.97" x 8.03" x 2.17" (5.0 cm x 20.4 cm x 5.5 cm)
产品重量	13.04oz (0.38kg)
工作电压范围	12 VDC (9-14 VDC)
电流消耗 - 正常待机电流 ²	800mA
电流消耗 - 最大平均值 ³	1.5A @12 VDC
电流消耗 - 峰值 ⁴	2A @ 12 VDC
监督式输入功率 (最大)	0.025W (5mA 吸收电流, 5V 额定电压) 0 至 +5VDC
工作温度	-4° F 至 153° F (-20° C 至 66° C)
工作湿度	0% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
存储温度	-40° F 至 194° F (-40° C 至 90° C)
适应环境等级	IP67 室内/室外和 IK09 抗冲击等级
指纹生物识别传感器类型	光学 (多光谱成像)
设备容量	
事务事件日志	1,000,000
最大持卡人数量	250,000
最大用户数量	5,000 (1:N 搜索身份识别)
生物识别功能	
模板输出格式	1:1: ANSI 378 1:N: 专有 (ANSI 378+ 格式)
验证 (1:1) 匹配度输入	ANSI 378 模板
识别 (1:N) 搜索分数输入	专有模板 (ANSI 378+ 格式)
复制指纹鉴别与活体检测	支持 (多光谱成像)
语言支持 ⁵	英语、法语、德语、西班牙语 (国际)、俄语、葡萄牙语 (巴西)、意大利语、中文 (简体)、日语、韩语、阿拉伯语
通信	以太网 (10/100)、Wiegand、开放式监控设备协议 (OSPD)、基于 RS485 (不支持 OSDP BIOREAD & BIOMATCH 命令和 pivCLASS 嵌入式身份验证)
接线方式	引线
GPIO	1 个 TTL 输入/输出 (可选)、1 个监督式输入/TTL 输出 (可选)
继电器接点额定电流 (干接点输出)	30VDC 下 1A (UL 认证的最大电流值)
认证	UL294/cUL (美国)、FCC (美国)、IC (加拿大)、CE (欧盟)、RCM (澳大利亚、新西兰)、BIS&WPC (印度)、Anatel (巴西) NOM&IFT (墨西哥)、NCC (台湾)、iDA (新加坡)、MIC (日本)、SRRC (中国)、RoHS III 和其他地区。 www.hidglobal.com/certifications
加密处理器硬件通用标准评级	EAL 4+
专利	www.hidglobal.com/patents
外壳材料	UL94 聚碳酸酯
质保	我们担保产品在 18 个月内不出现材料和工艺缺陷 (有关详细信息, 请参见完整的质保政策)



hidglobal.com

北美: +1 512 776 9000
 免费电话: 1 800 237 7769
 欧洲、中东及非洲: +44 1440 714 850
 亚太地区: +852 3160 9800
 拉丁美洲: +52 55 9171 1108

- 列出的读取距离是四舍五入到厘米的统计平均值。HID Global 测试在露天环境中进行。某些环境条件 (包括金属安装表面) 会显著降低读取距离和性能; 建议使用塑料或铁氧体垫片来改善金属安装表面的性能。BLE 范围可调, 通常为 2 米。
- 待机平均值 - 射频场中无卡片时的 RMS 电流消耗。
- 最大平均值 - 连续卡片读取期间的 RMS 电流消耗。执行评估的不是 UL。
- 峰值 - 射频通信期间的最高瞬时电流消耗。
- 指 "HID Biometric Manager" (用于生物识别注册和设备配置的软件实用工具) 支持的语言。