

Lumidigm® V 系列 指纹模块



V 系列每年为全球超过 20 亿笔银行交易提供生物识别身份验证。

主要增强特性：

- 图像捕获速度提高四倍 (V300)
- 通过 MINEX III 认证的顶级算法
- 通过 FBI 认证的 WSQ 压缩
- 新 SDK 工具

使用案例：

- 物理门禁和 考勤终端
- 银行 — ATM、出纳台、逻辑访问
- 医疗保健 — 医疗配药、电子处方 (EPCS)、记录 访问、福利验证、患者跟踪
- 公民身份证 — 福利分配 (养老金、医疗保健、福利)、选民验证、国民身份证。

业内领先的生物识别身份验证

- 目前最佳生物识别性能 — 从湿到干，从脏污到明亮，已获专利的多光谱成像技术非常适合日常部署情况。
- 提供无缝用户体验 — 快速且直观的 V 系列为任何用户群提供可靠的身份验证。
- 检测欺诈验证尝试 — 屡获殊荣的活性检测拒绝假冒和欺骗，同时确保对已授权人员的访问。
- 符合应用要求 — 卓越的生物识别性能与出色的互操作性和简单的集成相结合，使 V 系列成为苛刻部署的首选。
- 提供低拥有成本 — 强大可靠且经过现场验证的 V 系列模块需要最小的维护，即使在无人值守和高吞吐量应用程序中也是如此。

Lumidigm V 系列指纹模块使用已获专利的多光谱成像技术来提供无与伦比的获取能力、出色的生物识别互操作性、一流的活性检测，以及业经验证的强健性，可在嵌入式或流式指纹身份验证应用中实现低总体拥有成本。

配有嵌入式 V 系列模块 (V300) 的固件现在可将图像捕获速度提高四倍，其可提供通过 MINEX III 认证的顶级算法，以实现更好的精度，并且可提供通过 FBI 认证的 WSQ 图像压缩，以实现快速准确的图像传输。当在 USB 主机上运行 Lumidigm SDK 6.0 或更高版本时，流式 V 系列模块 (V310) 包含 MINEX III 算法和通过 FBI 认证的 WSQ 图像压缩功能。

该 V 系列可在任何环境中随时为任何人提供出色的图像，从而在现实世界中实现出色的生物识别性能。多光谱成像技术同时读取皮肤表面和皮下指纹，每次均可捕获清晰的图像，即使在手指

表面特征因年龄、污垢、手指压力以及皮肤或环境条件而难以辨别时也是如此。

凭借一流的活性检测，V 系列可提供快速轻松的用户体验，同时减少未授权访问的机会。

这些 V 系列模块非常耐用，并且使用 USB 或 RS-232 接口可轻松集成到各种成品中，包括 ATM、物理门禁终端、医疗配药设备等。V 系列主要用于苛刻的用户身份验证应用，其符合生物识别互操作性标准，包括 ANSI 和 ISO 指纹特征模板标准、通过 MINEX III 认证的顶级算法和通过 FBI 认证的 WSQ 手指图像压缩。

在嵌入式或流式处理模式下，通过使用 Lumidigm SDK 6.0，可配置的 V 系列可利用更新的开发工具支持图像、模板和匹配评分输出。

Lumidigm® V 系列模块主要特征：

- 具有活性检测的多光谱成像
- 捕获速度比更低的 V30x 版本快四倍
- MINEX III 特征算法支持 ANSI/ISO 标准
- 压板处具有 IP65 保护, 可应对恶劣环境

采用两种操作模式：

- 嵌入式模块 (V300) 处理 设备上的生物识别信息, 包括模板提取和匹配, 这加快了上市时间。
- 流式模块 (V310) 可连接到 USB 主机, 以便使用 Lumidigm SDK 处理生物识别数据。

规格

	V300-40 (嵌入式)	V300-xx (嵌入式旧版)	V310-00 (流式)
指纹成像系统			
技术	已获专利的 Lumidigm 光学多光谱成像		
图像分辨率/位深度	500 dpi/8 位, 256 灰度		
压板面积	0.7" x 1.1" (18 毫米 x 28 毫米) 椭圆形		
生物识别功能输出			
图像输出格式	ANSI 381、ISO 19794-4、WSQ 压缩 (通过 FBI 认证)	ANSI 381、WSQ 压缩	ANSI 381、ISO 19794-4、WSQ 压缩 (通过 FBI 认证)
模板输出格式	1:1: ANSI 378、ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+	ANSI 378	1:1: ANSI 378、ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+ (SDK 6+); 专有 (SDK 5)
验证 (1:1) 模板匹配评分	ANSI 378 或 ISO 19794-2	ANSI 378	ANSI 378 或 ISO 19794-2 (SDK 6+)
识别 (1:N) 评分	使用 SDK 6+ 时, 在 USB 主机上受支持	ANSI 378	ANSI 378+ (SDK 6+); ANSI 378 (SDK 5)
潜在和活性检测	是的。(现场可更新算法)		
指纹模板			
验证 (1:1) 模板存储	在设备上不受支持	最多 1,000	受 USB 主机内存的限制
识别 (1:N) 模板存储	在设备上不受支持 (可输出 1:N 模板)	最多 400 个用户 (仅限 V300-30)	最多 5,000 个用户 (SDK 6+); 最多 1,000 个用户/组 (SDK 5)
生物识别处理时间			
手指触摸到图像捕获	200 毫秒 (典型)	800 毫秒 (典型)	800 毫秒 (典型)
手指触摸到图像输出	800 毫秒 (典型)	1.3 秒 (典型)	800 毫秒 - 1 秒 (典型)
手指触摸到 1:1 评分/模板	1.5 秒 (典型)	2.0 秒 (典型)	900 毫秒 - 1.1 秒 (典型)
手指触摸到 1:1 评分	在设备上不受支持	2.1 秒 (典型, 仅限 V300-30)	950 毫秒 - 1.1 秒 (典型)
活性检测 (启用时)	500 毫秒 V30x-40 和 V30x-30, 在先前版本上为 100 毫秒 (典型)		50 毫秒 (典型)
环境范围			
防护等级	压板处具有 IP65 防尘和防水保护		
温度 (工作)	外壳: -10 至 60°C/无外壳: 0 至 60°C		
湿度 (工作)	外壳: 0-100% RH 凝结/无外壳: 0-95% RH 凝结		
ESD 抗扰度 (工作)	IEC 61000-4-2 4+ 级/-15 kV 空气		
接口模块			
设备接口	USB 1.1 或 2.0 (480 Mbps)、RS-232 (115.2 kbps)		USB 2.0 (480 Mbps)
内存、平台要求	不适用		64 MB RAM, 英特尔 32b/64b 平台
支持的操作系统	Windows 10/8/7 (32 位/64 位)、Windows XP、Linux、Android (V300)		
加密	不适用		加密视频, 可实现播放保护
外形			
总体尺寸	2.68" 宽 x 2.61" 厚 x 2.02" 高 (68 毫米 x 66 毫米 x 51 毫米)		
外壳	聚碳酸酯塑料、增强玻璃纤维; 压板面积为 IP65		
电源要求			
电源电流 - 操作	+5 VDC 460 mA (峰值)		+5 VDC 300 mA (峰值)
电源电流 - 空闲	+5 VDC 200 mA (典型)		+5 VDC 100 mA (典型)
标准合规			
互操作性	ANSI 378、ISO 19794-2:2011、ANSI 381、ISO 19794-4:2011、MINEX III、NFIQ	ANSI 378、ISO 19794-2:2005、ANSI 381、ISO 19794-4:2005、MINEX 2004、NFIQ	ANSI 378、ISO 19794-2:2011、ANSI 381、ISO 19794-4:2011、MINEX III、NFIQ (SDK 6+)
设备认证	CE、FCC 第 15 部分 B 类、EN 60950、IEC 62471、RoHS、DEA EPCS, 支持瘦客户端		CE、FCC 第 15 部分 B 类、EN 60950、IEC 62471、RoHS、DEA EPCS、WHQL

欲了解更多信息, 请[单击此处](#)。

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

© 2021 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. 保留所有权利。HID、HID Global、HID 徽标、链条设计以及 Lumidigm 均为 HID Global 或其许可方/供应商在美国和其他国家/地区的商标或注册商标, 未经允许不得使用。所有其他商标、服务标志以及产品或服务名是其各自所有者的商标或注册商标。

2021-01-15-lumidigm-v-series-modules-ds-zh-hans

PLT-02311