



# 光学指纹采集仪

用户手册

UD06624B

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2017。保留一切权利。 本手册的任何部分,包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术 股份有限公司或其子公司(以下简称"本公司"或"海康威视")。未经书面 许可,任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部 或部分。除非另有约定,本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

#### 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等,仅用于解释 和说明目的,与具体产品可能存在差异,请以实物为准。因产品版本升级或其 他需要,本公司可能对本手册进行更新,如您需要最新版手册,请您登录公司 官网查阅(www.hikvision.com)。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

#### 商标声明

海康) 或视 HIKVISION 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有 人各自拥有。

#### 责任声明

- 在法律允许的最大范围内,本手册所描述的产品(含其硬件、软件、固件等) 均"按照现状"提供,可能存在瑕疵、错误或故障,本公司不提供任何形式的 明示或默示保证,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯 第三方权利等保证;亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附 带、偶然或间接的损害进行赔偿,包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢 失产生的损失。(若您将产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能 遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等,本公司不对因此造成的产品工作异常、 信息泄露等问题承担责任,但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- ●使用本产品时,请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利 或其他不当用途,本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突,则以法律规定为准。

i

# 前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操 作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并 妥善保存以备日后参考。

## 概述

本手册适用于 DS-K1F181-F 光学指纹采集仪。 本手册描述了指纹采集仪的技术参数与连接操作。

# 符号约定

对于文档中出现的符号,说明如下所示。

符号	说明
1 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
注意	注意类文字,表示提醒用户一些重要的操作或者 防范潜在的伤害和财产损失危险。
警告	警告类文字,表示有潜在风险,如果不加避免, 有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
1 危险	危险类文字,表示有高度潜在风险,如果不加避 免,有可能造成人员伤亡的重大危险。

0100001070720

$\square$	쿠
	~K

1
1
1
2
2
6
8
9
10
11

# 第1章 产品简介及特点

1.1 产品简介



图 1-1 光学指纹采集仪示意图

本产品是一款专业的 USB 指纹采集仪产品,具有指纹图像采集,指纹 特征数提取和指纹模板录入等功能,且采集图像速度快、图像质量高、 稳定性好。产品可以直接与计算机相连,具有热插拔功能。

1.2 产品特点

- 500 dpi 高画质
- 易安裝,即插即用
- 光学式指纹感应模组耐用且防刮
- 采用标准 USB2.0 能迅速采集指纹

# 第2章 指纹采集说明

# 2.1 指纹采集



图2-1 指纹采集流程



图2-2 连接指纹采集仪

步骤2. 将指纹采集仪放置在桌面上。 步骤3. 登录 iVMS-4200 客户端。 光学指纹采集仪• 用户手册

文件 系统 视图 工具 帮助	ivms-4200	admin 15:22:20 🔒 🗕 🗖 🗙
· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
操作与控制		
编辑常用功能。 添加删除常用功能。		
维护与管理		
<b>设备管理</b> 设备、分组管理,包含添加、删除、修改和配置功能。	<b>事件管理</b>	存估计划 配置存储计划和相关参数。
用户管理 客户端用户的添加、修改、删除。	<b>日志搜索</b> 18 投索,查看,备份本地和远程日志。	系 <b>統配置</b> 配置客户端常用参数。
(1) 🐌 🚰 🍁 远程登录		<b>≯</b> □ ∧

图2-3 控制面板

步骤4. 在控制版面点击 编辑常用功能按钮,勾选"门禁控制",系 统将自动将跟门禁控制模块相关的模块显示在控制面板中。

步骤5. 点击 进入门禁控制模块。 步骤6. 点击 进入组织管理界面。

步骤7. 添加组织。

1) 在组织管理界面左侧组织列表中,点击"+添加"。

2) 在弹出的窗口中输入组织名称。

	添加组织		×
组织名称:			
	确定	取消	
	 	•	-

## 图2-4 添加组织

3) 点击"确定",完成组织添加。

#### i 说明

- 最大支持 10 级组织的添加。
- 组织名称最多可输入 32 个字符,包括字母、数字、下划线和 删除线。

● 组织数量无限制, 仅限制添加人员总数: 最多可添加 10000 人。 步骤8. 添加人员(指纹)。

1) 在组织管理界面左侧列表中选择一个需要添加人员的组织。

## 2) 在界面右侧人员列表中点击"+添加"按钮。

🕇 添加	🗹 修改	×刪除	口 更换组织	📲 导入人员	🖹 导出人员	🏂 获取人员	▲ 批量添… ■ 計	埋发卡
					开始读	女取 ▼ 请输	入名称或者卡号。	搜索
人员编号	↓人员	姓名	组织	性别	卡片数重	き 日本号	指纹数量	.

## 图2-5 添加人员

- 在弹出的添加人员窗口中配置人员基本信息,包括人员编号、 人员姓名、性别等。手机号码、出生日期、籍贯和电子邮件 为选填项。
- 4) 点击"指纹录入"可为该人员录入指纹信息。
- 5) 选择采集模式为"本地采集"。

# 光学指纹采集仪• 用户手册

	ž	如人员		×
人员编号:	2	*		
人员姓名:		*		-
性别:	● 男 ○ 女	*		
手机号码:				
出生日期:	2017-07-20	<b>**</b>		
籍贯:				
电子邮件:				
			上传照片	拍照
😳 扩展信息 🎿	权限层级 🔛 卡片	1. 人脸采集 🧔	指纹录入 📑	考勤规则
采集模式:	◉ 本地采集	◯ 远程采集		
指纹机设置	开始注册	]		
提示: 点击开始注:	册按钮开始采集指纹。			删除
			确定	取消

# 图2-6 指纹录入窗口

6) 点击"指纹机设置"按钮进入指纹机配置窗口。

	指纹机	×
设备类型:	DS-K1F181-F	
	恢复默认 保存	

#### 图2-7 配置指纹机

- 7) 选择设备类型为 DS-K1F181-F, 并点击"保存"按钮。
- 8) 在添加人员窗口下方的图片中选择需要录入指纹的手指。

- 9) 将对应的手指放置在指纹机上,并点击"开始注册"按钮, 设备开始注册指纹。
- 10) 当指纹录入仪红灯亮时,在指纹模组上按压指纹,重复四次。
- 11) 点击"停止注册"停止注册指纹。
- 12) 点击"保存"保存已注册的人员及指纹信息。

## 2.2 采集方法

因为采集仪所采用的指纹传感器为接触式传感器,所以在采集指纹时, 手指摆放的位置对所采集的指纹信息影响较大。

## 手指位置

在采集指纹信息时,请尽量将手指置于指纹传感器中心,将指腹对准 采集窗口。

## 手指面积

手指指纹与传感器接触面积的大小决定了所采集指纹的信息量大小。 采集时请将手指完全覆盖采集面板,以确保指纹采集的面积。为了提 高指纹质量。我们建议使用食指或中指来采集指纹。

## 摆放手指示范

1) 正确的手指按压示意图:



2) 几种错误的按压方式:



# 环境因素

阳光强光直射、温度过高、潮湿、雨水直淋都会对指纹设备产生影响。 安装时要注意防水、防潮,如果安装在室外,需要安装遮阳防水罩。 **小秘诀:** 

冬天比较干燥时,会影响指纹识别效果。在手指上哈一口气,再按一下,成功率会提高。

少数不识别难识别的情况

因工作原因指纹被磨平、天生指纹较浅。这类情况只能建议使用其他 认证方式。

手指受伤,手指脱皮。只能更换手指或是重新录入指纹。

# 第3章 使用注意

为更好的使用指纹采集功能,并有效的延长机器的使用寿命,我们建议您在使用过程中注意以下事项。

- 请勿使指纹传感器模块与硬物碰触或摩擦,以防损坏。
- 保证录入指纹手指的洁净:若手指潮湿,请先用纸或干毛巾擦拭再 进行指纹采集,同样,若手指过于干燥请湿润后用纸或干毛巾擦干 后进行采集。
- 保持指纹模块表面的洁净:观察采集窗口是否有异物,清理时请使用柔软的或毛巾轻轻擦拭表面。
- 选择指纹质量较好的手指: 褪皮,伤疤或有破损的手指请不要使用。
- 按压指纹模块时保证力度适当:按压采集窗口收集指纹时请勿施力 过大,以免导致指纹变形,纹脊粘连,影响采集质量。同样请勿施 力时间过短,最好能保持1秒钟的按压时间以得到最佳的指纹信息。
- 切勿进水:若设备不慎进水,请立即将其断电,待干燥后再上电使用,但进水后电子产品可能会无法正常运作。
- 供电设备可靠接地:请确保供电设备接地良好,否则有可能导致设备损坏或对人体造成不适。

# 附录A 技术参数

产品名称	光学指纹采集仪
处理器(CPU)	Core: 32-bit ARM Cotex-M3,144 MHz, RAM: 128KB,Flash memory: 512MB
指纹采集器	光学,红色背光
误识率(FAR)	< 0.001 % (Security Level: 3)
拒识率(FRR)	< 0.1 % (Security Level: 3)
指纹模板数据大 小	512 字节(Byte)
通讯接口	USB 2.0
工作环境	温度: -40 ℃-70 ℃ 湿度: 20%- 80%(在不凝结水滴状态下)
支持的操作系统	Windows or Android

# 附录B 限制物质或元素标识表

《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素标识表

<b>邹 份 夕</b>	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
称	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrⅥ)	多 溴 联 苯(PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属件	×	0	0	0	0	0
塑料件	0	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
玻璃	0	0	0	0	0	0
电源	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0

说明:

1.0 表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

2.×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

# 保修服务

尊敬的用户:

感谢您选用本产品,为了您能够充分享有完善的售后服务支持,请您在购买后 认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

- 1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
- 2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为7天,保修期2年。
- 3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
- 4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列:
  - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据。
  - 使用环境或条件不当,如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品 故障。
  - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障。
  - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或 损坏。
  - 产品超出本公司所规定的保修期限。
- 5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时,可以向制造商客户支持服 务中心投诉。
- 6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。

用户名称:	详细地址:				
电话:传真:	邮编:	E-mail :			
产品型号(Model):	产品编号	릉 (S/N):			
生产日期:年月	日 购买日其	明:	_年	月	日
如果您有其它需求,请在下南	面填写:				

(ない)立・	由注:
纤坩冶.	电压 电子

经销单位: (盖章)

# 科技呵护未来

First Choice for Security Professionals



海康威视客户服务微信



海康威视官方网站

#### 杭州海康威视数字技术股份有限公司 HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

**www.hikvision.com** 服务热线: 400-700-5998