

一掌通掌纹掌静脉识别机 **E101a** 用户手册

V 3.0

北京北科慧识科技股份有限公司 2016-6-30

目录

1.	设备主界 面	
2.	设备管理界面	3
3.	用户管理	7
3	3.1 添加用户	q
	3.2 编辑用户	
J	3.2.1 更新特征	
	3.2.2 编辑属性	
	3.2.3 删除用户	
3	3.3 采集特征	
3	3.4 查看用户	17
4.	系统设置	18
4	4.1 功能设置	18
	4.1.1 系统时间	19
	4.1.2 报警设置	20
	4.1.3 休眠时间	25
	4.1.4 声音设置	26
	4.1.5 网络设置	27
	4.1.6 识别模式	29
4	4.2 锁控设置	31
	4.2.1 电控锁	31
	4.2.2 Wiegand	32
4	4.3 导入导出	33
	4.3.1 导出用户	34
	4.3.2 导入用户	35
	4.3.3 导出记录	35
4	1.4 关于本机	36
	4.4.1 软件版本	37
	4.4.2 重启系统	40
	4.4.3 设备名称	40
	4.4.4 系统还原	40
5.	历史记录	41
5	5.1 记录浏览	41
5	5.2 记录查询	43
6	退 出管理	43

尊敬的客户:

首先非常感谢您选用了本公司的产品。为了使您更好的使用本产品,使用之 前请详细阅读本产品功能使用说明书。

1. 设备主界面

当设备接通电源启动完成后您看到的第一个界面就是设备主界面。主界面是一掌通设备的主功能界面,只有设备处于主界面时才能进行手掌识别以实现门禁/考勤功能。



界面描述

设备名称: 位于界面左上角,当前一掌通设备的名称。设备出厂时,设备名称默认为"未命名设备"。用户如需要给设备重新命名,可在系统设置->关于本机->设备名称->名称设置中输入设备名称。例如输入"北京北科慧识",点击确认后,屏幕左上角的未命名设备更新为"北京北科慧识"。见 4.4.3 设备名称。

界面标题: 位于界面正上方。在设备的使用过程中每进入一个界面,屏幕的顶部都会有相应的标题描述。比如进入管理平台,屏幕顶部标题显示为"管理主页"。

系统时间: 位于界面中心,用于显示当前系统时间。可在系统设置->功能设置->系统时间中进行系统时间的调整。见 4.1.1 系统时间。

联网状态图标:位于界面右上方,表示设备的联网状态。当此处没有任何图标时表示设备当前模式为单机模式,否则表示设备当前模式为网络模式。当此处图标为[]时(较亮)表示设备已连接网络,当此处图标为[]时(较暗)表示设备未连接网络。关于设备的单机模式与网络模式的区别与设置见4.4.1.1 软件模式。

界面功能:

手掌识别:当设备处于本界面时可以进行手掌识别以实现门禁/考勤功能。如果用户已在本设备注册,将手掌以正确的姿势置于识别机前方就可进行识别。 当看到界面中弹出"XXX 欢迎您!"时就说明您的手掌已经识别成功,如图:



注 1: 您可以对识别成功时弹出的欢迎语"XXX 欢迎您!"进行定制,关于欢迎语的定制见 4.4.3 设备名称。

注 2: 欢迎界面将停留 3 秒钟,使用过程中不必等欢迎界面消失下一个用户 2/43

©北京北科慧识科技股份有限公司, 2016

即可立即进行识别。您也可以点击屏幕,即可立即取消欢迎界面。本设备中其它类似界面(界面上没有"取消"或"确定"按钮)均可点击屏幕退出界面。

怎样正确地调整手掌姿势:

手掌放在采集镜头前方时,我们可以在主界面看到手掌的图像,可以参考以下建议调整手掌姿势:

- a) 将手掌置于镜头前 5~8 公分;
- b) 将手掌与镜头保持平行;
- c) 五指自然张开, 保持放松状态, 请勿后翘;
- d) 掌心对准采集镜头中央,此时在主界面可看到掌心部分置于画面圆圈内。
- e) 确保采集到的图像里可看到中指和无名指根部两根手指间的缝隙。
- f) 如果手掌离采集镜头太远或太近主界面会有提示。

屏幕休眠: 为了屏幕保护,同时节约电能,本设备具有屏幕休眠功能。 当设备超过设定的时间没有用户操作(包括界面操作和识别手掌),就会进入屏幕休眠状态,此时屏幕显示为黑屏。当手指触摸屏幕或者手掌放在设备镜头前方进行识别时将自动唤醒屏幕,返回到主界面。关于休眠时间的设置见 4.1.3 休眠时间。

进入设备管理界面: 当设备处于主界面时,手指点击触摸屏,屏幕下方会浮出提示栏"进入管理",点击"进入管理"后将进入设备管理界面。

2. 设备管理界面

当设备处于主界面时,手指点击触摸屏,点击"进入管理"后将进入设备管理界面,如图:



如果设备里没有管理员,设备将提示您为设备添加管理员,如图:



然后直接进入管理界面。关于管理员与普通用户的设置与区别见 3.1添加用户。

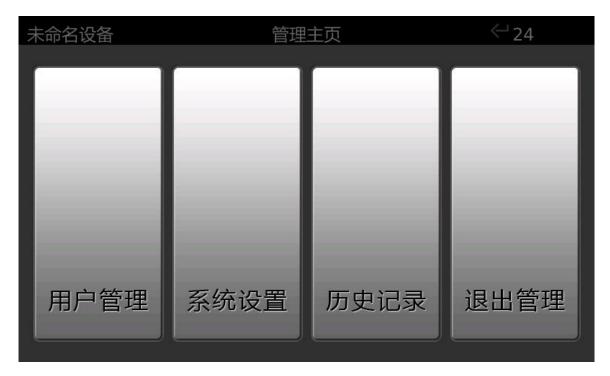
如果设备里已有管理员,设备将要求您验证管理员身份才能进入 管理界面(系统默认1位管理员验证),如图:



当识别模式设置为多管理员认证时,需要验证多位管理员身份才能进入管理界面。如图:



设备管理界面包括用户管理,系统设置,历史记录,退出管理四项功能模块。如图:



界面描述:

用户管理: 用于管理用户的基本信息,如添加用户,删除用户,修改用户,采集掌纹掌脉特征,查看用户等。

系统设置:对设备软件系统进行设置,如设置系统时间,报警设置,休 眠时间,声音设置,网络设置,识别模式等。

历史记录:用户可以查看和浏览设备的操作历史记录信息。如开门/考勤记录,管理员登录,切换工作模式等。

退出管理: 退出设备管理界面,返回到设备主界面。

无操作自动退出倒计时:本产品属于门禁安全产品,如果用户在操作设备时忘记退出管理界面而中途离开,此时未授权人员就有机会进入设备管理界面进行破坏性操作。为了避免类似问题的发生,本设备具有无操作自动退出功能。当进入管理界面以后,超过一定的时间(屏幕右上方有倒计时提示,如下图)没有用户操作,设备将自动退出管理界面,返回主界面。



3. 用户管理

用户管理用于管理用户基本信息,如添加用户,删除用户,修改 用户,采集特征,查看用户等。

本设备针对单机模式和网络模式对用户的管理采取不同的方式: 当设备为单机模式时,设备上的用户可以进行独立管理;

当设备为网络模式时,设备上的用户只能从服务器端下发,不能独立注册用户。服务器端的用户特征可以通过两种方式注册:一种方式是利用服务器端的 U09 设备进行注册;另一种方式是利用远程一掌通设备作为终端进行特征采集,采集后的掌纹掌脉特征提交到服务器后与对应的用户进行绑定。

◆ 名词解释:特征

特征指的是从用户的手掌图像中提取的代表用户个人身份的关

键信息,其中包括了手掌表面的掌纹特征和手掌皮下静脉的掌脉特征, 合称掌纹掌脉特征,有时为了叙述方便简称"掌纹"或"特征"。

当设备为单机模式时,用户管理界面中显示添加用户和编辑用户,如图:



当设备为网络模式时,用户管理界面中显示采集特征和查看用户,如图:



3.1 添加用户

选择"添加用户",进入选择注册手掌界面,如图:



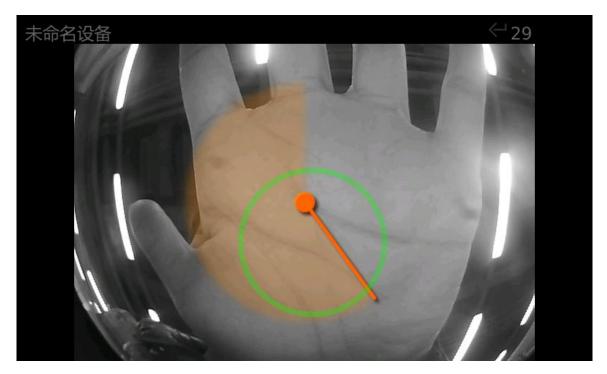
界面描述:

左手特征:本设备每个用户可注册两只手掌的掌纹掌脉特征,若用户注册

的手掌为左手,在这里选择"左手特征"。

右手特征: 若用户注册的手掌为右手, 在这里选择"右手特征"。

选择左右手后根据提示信息开始特征采集,整个采集过程将进行 三次采集,每次采集结束请根据界面提示移开手掌,看到设备上的蓝 灯熄灭后再把手掌放置于采集镜头前方,如图:



如果在注册过程中想终止特征采集,可以点击屏幕,在弹出"您 是否要放弃注册?"的提示后点击"确定"退出。

手掌信息采集完成后,进入用户编号设定界面,输入有效 ID 号,如图:



ID号:系统中用户的唯一标识,ID取值范围(1-4294967295),不能重复设置。输入用户ID后进入用户姓名设定界面,操作软键盘设置用户名称,如图:



软键盘的操作方式:用户名称的设定可以根据需要输入中文、英文、数字和符号。当进入用户姓名设定界面后,软键盘默认输入方式为中文拼音输入。

如需要输入英文请点击软键盘左下角的【CN】按键切换,默认输入方式为 小写英文字母,点击界面中的【个】箭头可切换为大写英文字母输入;

如需要输入中文只需要再点击一下软键盘中的【En】按键;

如需输入数字和符号请点击软键盘界面中的【?123】按键;

如需删除输入内容请点击软键盘界面中的【×】按键。

输入用户名(允许输入最大长度为 30,可以输入汉字、英文字 母、数字及符号)完成后,点击"确定"按键进入"设置用户类型" 界面,如图:



用户类型:

普通用户: 只具备本地开门/考勤的功能,不能进入管理平台。

管理员: 指有权添加/删除用户以及对设备进行配置管理的用户。

特别注意:只有管理员能进入管理平台,其他类型的用户都不能进入管理平 台。因此指定一个用户为管理员时应该谨慎,只有有权添加/删除用户以及对设 备进行配置管理的人员才能设置为管理员,以免对设备造成误操作,带来不必要

的损失。

临时用户:指只允许其在一段时期内开门/考勤的用户。比如:单位来的 实习生,实习时间为六月一日开始,实习三个月,我们就可以把他设置为一个临时用户,开始时间为六月一日,结束时间为八月三十一日。临时用户可以在设置 的开始时间和结束时间内进行开门/考勤,不能进入管理平台,当超出设定的时间范围后将不能再进行开门和考勤。

时段用户:指只允许其在一天中的某个固定的时间段内开门/考勤的用户,或是只允许其在一周的某几天中的某个固定的时间段内开门/考勤的用户。比如:对于公司外雇的保洁人员,只允许其在工作日的上班时间进入公司,我们就可以把他设置为一个星期一到星期五,开始时间为9:00:00,结束时间为17:00:00的时段用户。

根据需要选择合适的用户类型后,用户注册就完成了。

3.2 编辑用户

编辑用户的基本信息。

界面描述:编辑用户界面左边是已注册用户列表,点击用户列表中的某个条目可以选中或取消选中这个用户。当用户数多于用户列表显示范围时可上下拖动列表浏览更多的用户。右边是对用户进行编辑操作的功能按钮,包括更新特征、编辑属性、删除用户。点击选中需编辑的用户后,就可点击屏幕右边的按钮对用户进行所需编辑操作,如图:



3.2.1 更新特征

在以下少数情况下,用户在使用过程中可能会识别困难:

- a) 当用户手掌由于外伤导致手掌纹理改变;
- b) 注册时由于距离、姿势等原因导致注册质量不佳。

在这些情况下,可以对用户特征进行更新,以得到更好的使用体验。

当进入更新特征界面后,根据界面提示采集需更新的左手或右手特征即可。

3.2.2 编辑属性

用于编辑用户基本信息和用户参数,如图:



界面描述:

基本信息:包括用户名和用户类型。用户名和用户类型在添加用户时已经设置完成,在这里可以对其进行修改。

用户参数:包括用户IC卡号和是否开门。

IC卡号:为用户分配的 IC卡卡号,范围 (1-4294967295),默认值为用户 ID 号,用户可手动修改 IC卡号,也可在当前界面刷卡读取 IC卡号(推荐),IC卡号不能重复设置。

是否开门:设定当前用户是否有开门的权限。



3.2.3 删除用户

删除设备中的用户,用户删除后,不能再进行开门/考勤。

3.3 采集特征

当本设备为网络模式时可利用本设备作为终端进行掌纹掌脉特征采集,采集完成后的特征在设备网络连接正常的情况下,自动上传到服务器,并同步更新到该用户已被下发到的设备上。

怎样采集手掌特征?

进入采集特征界面后,操作步骤与添加用户时相同(添加用户步骤见 <u>3.1 添加用户</u>),选择采集特征列表中的用户并单击【采集】,选择对应的手掌进行特征采集,完成采集并返回即采集成功,如图:



3.4 查看用户

当设备为网络模式时,只能查看本设备上的用户列表,不能对用户进行编辑。



4. 系统设置

对设备软件系统进行设置,包括功能设置、锁控设置、导入导出和关于本机四部分功能,如图:



界面描述:

功能设置:包括系统时间、报警设置、休眠时间、声音设置、网络设置、识别模式;

锁控设置:对本设备的外接锁控设备进行设置;

导入导出:当设备模式为单机模式时可以导出/导入用户数据,或者导出设备操作记录。**当设备模式为网络模式时本功能不可用。**

关于本机:包括软件版本、设备名称、重启系统、系统还原等设置;

4.1 功能设置

包括系统时间、报警设置、休眠时间、声音设置、网络设置、识别模

式六部分。

◆ **只有当设备为网络模式时网络设置才可用。**如图为单机模式下该功能禁用:



4.1.1 系统时间

设置系统时间,如图:



怎样设置系统时间?

系统时间设置界面采用了上下滚动的方式来选择年、月、日、时、分、秒, 手指在每个设置栏内上下划动,使得需设置的数字滚动到蓝色区域即可。年、月、 日、时、分、秒设置好后,点击确定按钮完成系统时间设置。

◆ 当设备为网络模式时,设备系统时间将与服务器时间保持同步。 每次设备与服务器建立连接后,设备系统时间将自动更新为服务 器时间。本设备在正确配置网络参数后和每次重启后将尝试与服 务器建立连接。网络参数配置见 4.1.5 网络设置。

4.1.2 报警设置

本设备可以对以下两种情况发出报警:

- 1. 门磁报警: 忘记关门时,本设备通过接收电锁送来的门磁信号 发出报警。
- 2. 防拆报警: 有人蓄意破坏设备时能发出报警, 本设备后部设计

了防拆报警开关, 当有人拆卸设备时就会触发防拆报警。

当报警发生时,除了扬声器能发出报警声外,也能把"继电器门铃输出接口"接到一个外接报警设备,通过适当设置后把报警信号输出到外接报警设备,如图:



4.1.2.1 门磁报警

进入门磁报警设置界面后,滑动界面中滑轮按钮来设置门磁报警状态。如果要打开门磁报警,如图设置即可:



点击"确定"后将进入"门磁报警延迟时间设置"界面。门磁报警延迟时间指门锁关闭一段时间后,如果检测到门还没有关闭,就将发出报警信号。

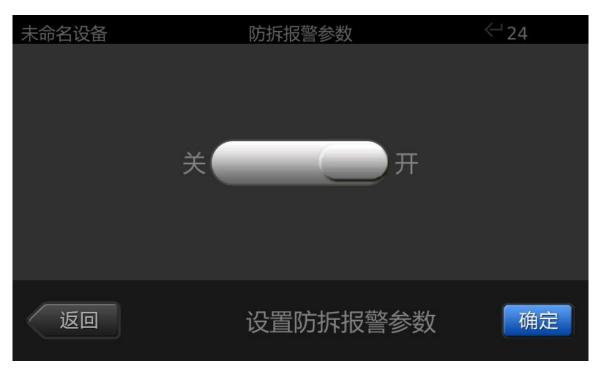


设置好门磁报警延迟时间后,点击"确定"后将进入"门磁非报 警时段设置"界面,门磁非报警时段指如果用户需要在固定的时间段 使门长开,不希望门磁发出报警信号,就可以设置一个非报警时段。 比如用户希望在工作日使门长开,就可以设置门磁非报警时段为星期 一到星期五,每天的9:00:00到17:00:00。

注:为确保门磁发出报警时本设备能发出报警声音,请确认打开"本机报警声音",见 4.1.4 声音设置。

4.1.2.2 防拆报警

进入防拆报警设置界面后,滑动界面中滑轮按钮来设置防拆报警状态。如果要打开防拆报警,如图设置即可:



注 1: 为确保设备发出防拆报警时本设备能发出报警声音,请确认打开"本机报警声音",见 <u>4.1.4 声音设置</u>。

注 2: 当设备为网络模式时,还可在 Web 服务器端来设置防拆报警参数。

4.1.2.3 信号输出

本设备的"继电器门铃输出接口"可以连接到两类外接设备以实现两种不同的使用方式:

- 1. 连接到门铃,此时可以将门铃信号和报警信号都输出到门铃。
- 2. 连接到报警设备,此时只能将报警信号输出到外接报警设备(将门铃信号也输出就会太吵)。

若"继电器门铃输出接口"连接的是门铃,请在本界面里设置输出信号为"门铃&报警";若"继电器门铃输出接口"连接的是报警设备,请在本界面里设置输出信号为"仅报警",如图:



4.1.2.4 报警时间

请在"报警持续时间"控件里设置报警信号持续时间,如图:



4.1.3 休眠时间

设置设备主界面的休眠等待时间, 当设备超过设定的时间没有用户操作(包括界面操作和识别手掌), 就会进入屏幕休眠状态。

怎样设置休眠时间? 进入休眠时间设置界面后,通过滑动屏幕控件来选择休眠时间,选定好时间后,点击确定按钮完成休眠时间设置,如图:



注:如设备模式为网络模式时,还可在服务器端设置休眠时间。

4.1.4 声音设置

分别对系统提示音和本机报警声音的"开"和"关"进行设置。

怎样进行声音设置?

进入声音参数设置界面后,通过滑动界面中的滑块,来分别设置系统提示音和本机报警声音的开关。系统中默认系统提示音和本机报警声音为"开",如图:



注 1: 本机报警声音设置为"关"不影响输出到外接报警设备的报警声音。

注 2: 当本机报警声音设置为"开"时,为确保设备发出报警信号时本设备能发出报警声音,请确认"门磁报警"或"防拆报警"的状态为"开"。见 4.1.2 报警设置。

注 3: 当设备为网络模式时,还可在服务器端设置是否开启系统提示音。

4.1.5 网络设置

◆ 只有当设备为网络模式时本功能才启用

用于本设备的网络设置。网络连接模式分有线和无线两种,如图 设置:



界面描述:

有线:通过网线连接服务器, IP 需在同一局域网内。

无线:通过无线网卡、无线路由器连接服务器,网卡型号(磊科 NW360),路由器需是市场最新设备。

界面功能:

有线网络设置

设备通过网线连接局域网,管理员进入网络设置界面,输入本机 IP,子网 掩码,网关,点击确定按钮,系统重启后网络设置生效,如图:



无线网络设置

无线路由器连入局域网,设备插入无线网卡,管理员进入网络设置界面,添加无线网路名称和网路密钥,并在输入本机 IP、子网掩码、网关后点击确定按钮,系统重启后网络设置生效,如图:

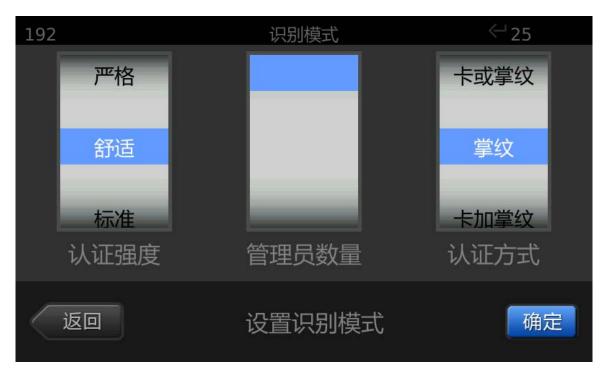


◆ 设备连接服务器

设备系统重启完成后,在 WEB 端添加该设备 IP 即可连接服务器(需在同一局域网内),右上角有联网图标即为连接成功,如图:



4.1.6 识别模式



注:如设备为网络模式时,只可在服务器端设置识别模式。

◆ 用户可根据不同的使用环境设置本设备的认证强度

严格: 识别精度高,但速度稍慢。适用于对安全级别要求比较高的场合。

舒适: 识别速度快,识别精度稍宽松。适用于对使用方便性、舒适性要求 比较高的场合。

标准: 适用于使用要求介于以上两者之间的场合。

◆ 用户可设置进入管理界面需要验证的管理员数量

需要验证的管理员数量不大于系统中管理员总数;如果系统中 有管理员时,验证的管理员数量至少为1。

◆ 用户可根据不同的使用方式设置本设备的认证方式

卡加掌纹: 认证要求较高,需要先刷卡验证(或输入用户 ID),再进行掌纹识别认证。卡加掌纹工作模式,在无卡状况下可输入用户 ID 再认证掌纹,如图所示:



卡或掌纹: 可选择刷卡或掌纹识别任一方式认证

掌 纹:采用掌纹识别作为唯一的认证方式

4.2 锁控设置

根据本设备外接电锁或 Wiegand 门禁控制器分别进行设置。若本设备外接电锁请选择"电控锁",若本设备外接 Wiegand 门禁控制器请选择"Wiegand",然后分别设置详细参数,如图:



4.2.1 电控锁

电控锁包括电插锁、阴极锁、电机锁等。对电控锁只需要设置开锁持续时间,可设置的开锁持续时间为 1~30 秒。当本设备识别手掌后,电控锁将打开,经过设置的开锁持续时间后,门锁将自动关闭。



4.2.2Wiegand

Wiegand 参数设置界面,分别设置 Wiegand 协议类型、脉宽、间隔,具体参数请咨询技术支持。



参数设置后可选择韦根反序输出方式,以便匹配门禁控制系统的韦根

参数。



4.3 导入导出

当设备工作模式为单机模式时,可以通过导出/导入用户数据在 不同的设备间拷贝用户数据,无需在每台设备上重复注册;

当设备作为单机考勤机使用时可以导出设备操作记录,然后导入 到一掌通管理系统后对其中的考勤数据进行统计。**当设备工作模式为** 网络模式时本功能不可用。



4.3.1 导出用户

请将 U 盘插入设备右侧的 USB 接口,在本界面左侧的用户列表中选择需导出的用户后,点击"导出"按钮即可将选中用户数据导出到U 盘,如图:



4.3.2 导入用户

请确认 U 盘中存在其他设备导出的用户数据。将 U 盘插入设备右侧的 USB 接口后,本界面左侧用户列表中将显示 U 盘中的用户列表,从此列表中选择需导入的用户后,点击"导入"按钮即可将 U 盘中选中的用户数据导入到本设备,如图:



4.3.3 导出记录

请将 U 盘插入设备右侧的 USB 接口,在本界面左侧选择需导出记录的开始日期,在本界面右侧选择需导出记录的结束日期,然后点击"导出"按钮即可将所选时间段内的用户记录导出到 U 盘,如图:



4.4 关于本机

分别对本设备软件版本、设备名称、重启系统、系统还原进行设置,如图:



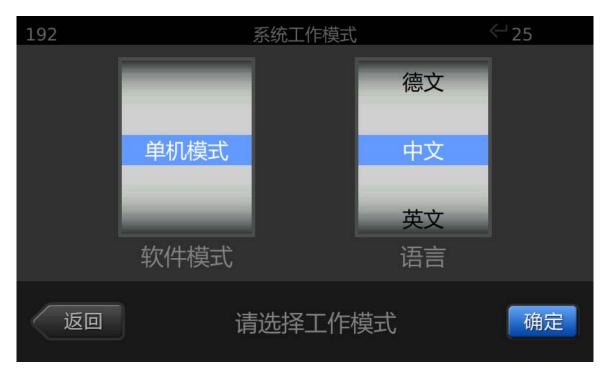
4.4.1 软件版本

对设备软件版本进行维护。包括软件模式和软件升级两部分,如图:



4.4.1.1 软件模式

本设备软件有两种工作模式:单机和网络。可选择操作界面语言,包括中文、英文和德文,如图:



界面描述:

软件模式可分为单机模式和网络模式,切换模式后自动重启生效。

单机模式:本设备作为单机独立使用,不需网络连接,可直接在设备中添加用户、编辑用户、删除用户。进行用户手掌注册后,可以直接开门/考勤,考勤记录信息可以导出到 U 盘中,然后上传到服务器。

网络模式:本设备作为一个网络终端设备使用,需要连接网络,设备上的用户只能从服务器端下发,不能在设备端独立添加用户、编辑用户、删除用户。只能在设备上采集掌纹掌脉特征,特征自动提交到服务器端对应的用户,并同步更新设备中用户原有手掌特征

由于本设备针对单机模式和网络模式采取不同的用户管理方式, 当设备在单机模式和网络模式间切换时,必须对设备上的用户进行相 应的转换:

- 1) 当设备从单机模式转换为网络模式时,将把本设备上的所有用户删除
- 2) 当设备从网络模式转换为单机模式时,将把本设备上的所有网络用户转

换为本地用户。

系统语言:系统支持简体中文、英文、德文三种语言,默认语言为简体中文。切换语言后设备恢复出厂设置,然后自动重启生效。

4.4.1.2 软件升级

查看本设备当前软件版本以及通过U盘对软件进行升级。

当前软件版本编号包括当前设备类型、应用软件、扩展模组、传感器模组的版本号(由于软件升级,您的设备软件版本有可能与这里显示的版本号不一致),如图:



怎样进行软件升级?

请将从本公司或代理商处得到的最新版本的一掌通设备软件升级包拷入 U 盘根目录,将 U 盘插入设备右侧的 USB 接口,然后点击本界面右下角的"升级" 按钮进行软件升级,升级后将重新启动系统。

4.4.2 重启系统

可对设备进行重启。

4.4.3 设备名称

设置设备名称和欢迎语。

界面描述:

名称设置:设置当前一掌通设备的名称。设备命名后将在屏幕左上角显示设备的名称。

欢迎文字:用于定制在用户进行手掌识别成功后弹出界面的欢迎语。当设备为网络模式时,也可在服务器端修改设备名称和欢迎语。



4.4.4 系统还原

用于删除设备中所有的用户数据、配置信息及历史记录,把设备恢复

到出厂状态(如果设备购买后经过软件升级,升级过的软件将保留)。 进行该操作时需谨慎,确定确实需要再执行。

5. 历史记录

本设备保存了主要的用户操作历史记录,如管理员登录、注册新用户、删除用户、用户识别成功等,以供用户管理使用设备时查询参考。另外,当设备作为考勤机使用时,历史记录可以上传到服务器(网络模式通过网络上传,单机模式通过 U 盘导出),通过对历史记录中的用户识别记录进行统计可得出用户的考勤数据,如图:



5.1 记录浏览

查看所有的历史记录,最近产生的记录显示在顶端。您可以上下拖动记录列表浏览,如图:



注:当设备中记录太多时,为提高性能此处只能浏览最近发生的 2000条记录。要查看更早前的记录,请使用下一小节介绍的记录查询 功能。

记录示例:

示例 1: 3 2016-06-15 10:52:40 单机版->网络版

本例中"3"为序号,后面接着的是日期和时间,最后的"单机版->网络版"表示用户做了单机模式转换到网络模式的操作。

示例 2: 10 2016-06-15 10:45:13 李明 本地认证开门成功。

本例表示"李明"作为用户识别了掌纹进行认证开门。

示例 3: 11 2016-06-15 10:36:05 李明 管理员登录。

本例表示"李明"作为管理员登录了设备的管理界面。

示例 4: 17 2016-06-15 10:27:55 注册新用户: 张伟[普通用户] by 李明。

本例表示"李明"作为管理员注册了新用户"张伟",并把"张伟"设置为普通用户。

5.2 记录查询

可按照用户名和事件类型查询更加详细的历史记录信息。进入日志查询界面后,选择需查询的用户名和事件类型进行查询,如图:



点击确定按钮后进入选择查询时间段界面,设置好需查询的时间 段后,点击确定按钮完成记录查询。

6. 退出管理

退出管理平台,返回系统主界面。