

DL3971 用户手册

版本：1.0

日期：2010 年 4 月

内容介绍

本文档主要介绍了 DL3971 产品的界面及菜单的功能操作。关于产品的安装请参见相应产品的安装指南。

目录

- 1. 使用前..... 1
- 2. 用户登记与验证..... 5
 - 2.1 登记管理员 5
 - 2.2 登记普通用户..... 7
 - 2.3 删除用户 9
 - 2.4 指纹验证和密码验证 10
- 3.其它功能..... 11
 - 3.1 时间设置 11
 - 3.2 电源管理 12
 - 3.3 考勤状态 12
 - 3.4 自动测试 12
- 4.考勤管理..... 13
- 附录： 产品配件 13

1. 使用前

操作本机器请先通读本手册。

注意

请不要将设备放在强光直照的地方，强光对指纹采集器有着明显的影响，会导致指纹验证无法通过。

尽量不要在室外使用，避免强光直射。指纹机工作的温度范围为 0-40℃，长期在室外使用，加上设备本身的发热，容易导致设备工作受到影响，反应可能会变慢，通过率降低。如果必须在室外使用，建议采用遮阳伞和散热设备。

请不要剧烈碰撞设备，可能会导致设备内部部件松动或损坏。并且设备不具有防水特性，请勿让本机器淋雨或受潮。

本公司提醒您正确使用，您将得到良好的使用效果和验证速度。

须知

安装好指纹机后，再进行指纹登记及比对操作



安装

登记

识别



登记

安装

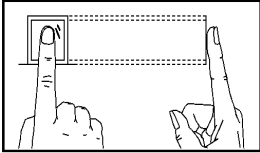
识别

登记手指

食指、中指或无名指；避免大拇指和小拇指（因为它们按压采集窗口时通常很笨拙）。

按压指纹的方式

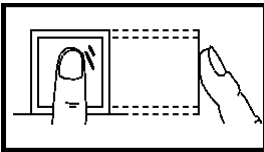
1) 正确的手指按压示意图：



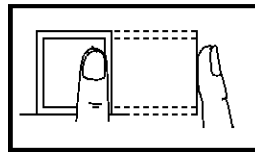
手指平压于指纹采集窗口上
指纹纹心尽量对正窗口中心

2) 几种错误的按压方式：

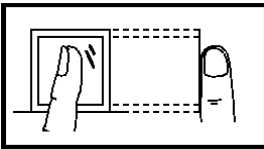
垂直



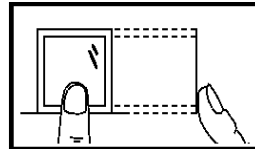
太偏



倾斜



太靠下



关于使用

推荐使用步骤：

步骤一：安放好机器并给机器通电。

步骤二：登记管理员和普通员工。即登记指纹或密码。

步骤三：用户验证。确认登记指纹或密码是可用的。

步骤四：员工考勤。

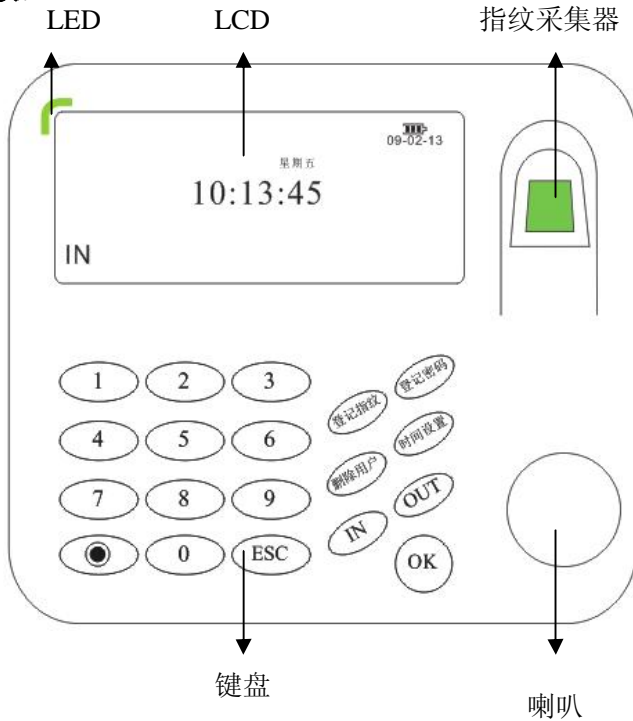
步骤五：连接 PC 机使用相应考勤软件下载数据，分配部门，安排班次等。

步骤六：在考勤软件上设置考勤规则，进行考勤查询及打印报表。

产品简介

开发本产品，功能实用，使用简单。功能采用键盘按钮来实现，用户操作简便，LCD 采用段码屏显示，外观时尚、美观、大方，桌面坐式设计，轻巧灵便。不失为用户考勤的又一个良好选择。

机器面板：

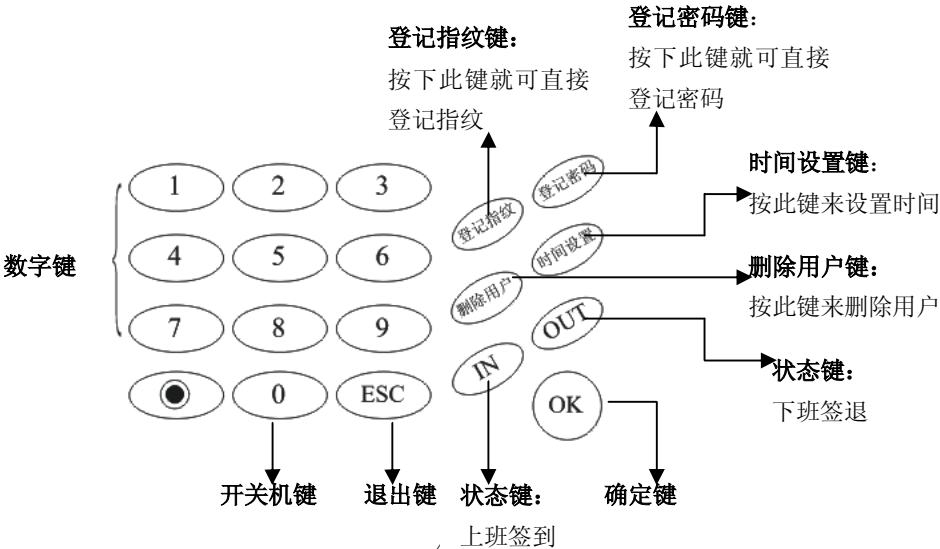


LCD 显示界面：（以下只作参考，以实物为准）



键盘介绍：

键盘包括数字键、开关机键、退出键、确定键和功能键。其中功能键有 6 个：登记指纹、登记密码、删除用户、时间设置、两个状态键 IN 和 OUT，如下图所示：



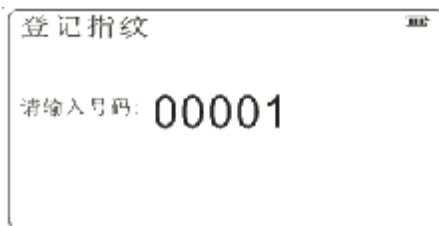
2. 用户登记与验证

2.1 登记管理员

初次使用本设备，即还没有登记管理员的情况下，按功能键可登记管理员或普通用户，这时建议先登记管理员，系统默认管理员只有一个，号码为 99999。若机器在已经登记管理员的情况下，将不能再登记管理员，只能登记普通用户。

登记管理员有指纹登记和密码登记。

1. 登记指纹



按“登记指纹”键进入；



在输入号码栏输入五个 9，按“OK”键确定，将提示“请按手指”，

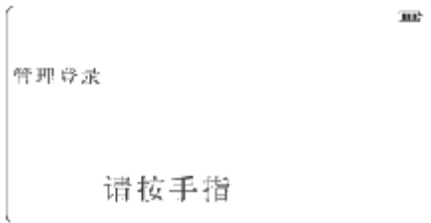


正确按三次手指后，语音提示“谢谢”，表示管理员指纹登记成功。界面将回到初始登记界面，可以再登记新用户指纹；

按“OK”键继续登记指纹。同时管理员开始输入新号码，登记新用户指纹。按“ESC”退出登记指纹状态，按其他功能键则进入其他功能界面。

2. 登记密码

如果在登记密码前已登记过管理员指纹，按“登记密码”键后要进行管理员指纹验证，如下所示：

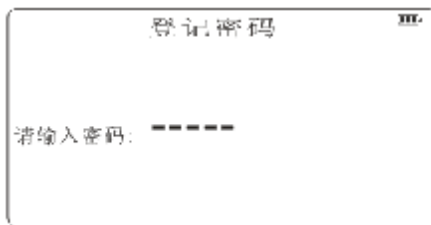


按“登记密码”键后进行管理员指纹验证，验证不成功将提示重按手指直至验证成功，验证成功后进入密码登记界面。

如果在登记密码前未登记管理员指纹将直接进入密码登记界面：



按“密码登记”功能键后，提示输入号码，输入 99999，按“OK”键



输入密码（1 至 5 位）后按“OK”键，再重复输入密码后按“OK”键，如果登记成功则语音提示“谢谢”并返回到密码登记界面。如果两次密码输入不一致，则密码登记失败，将显示“密码错误”，按“OK”键重新登记，按“ESC”

键退出登记。

2.2 登记普通用户

当机器上没有登记管理员时，可以登记普通用户，直接按“登记指纹”或“登记密码”键进入登记用户。而当机器上已经登记好管理员时，按“登记指纹”或“登记密码”键，将提示管理员指纹验证登录，如果没有登记指纹，则可以按“OK”键，将提示管理员密码验证登录，如下所示：



按“登记指纹”或“登记密码”键后进行管理员指纹验证，验证不成功将提示重按手指直至验证成功，验证成功后进入指纹或密码登记界面。

无指纹时密码验证如下



按“OK”键进入密码验证界面输入管理员密码，如果密码错误将提示“密码错误”并有三次重试机会，验证成功后进入指纹或密码登记界面。

1. 指纹登记



按“登记指纹”键进入；



在输入号码栏输入号码（默认号码为设备中未登记的最小号码），按“OK”键确定，将提示“请按手指”，



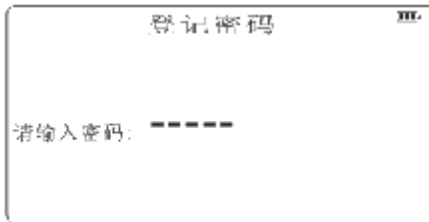
正确按三次手指后，语音提示“谢谢”，表示用户指纹登记成功。界面将回到初始登记界面，可以再登记新用户指纹；

按“OK”键继续登记指纹。同时管理员开始输入新号码，登记新用户指纹。按“ESC”退出登记指纹状态。

2 密码登记



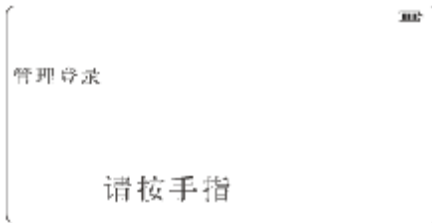
按“密码登记”功能键后，提示输入号码，在输入号码栏输入号码（默认号码为设备中未登记的最小号码），按“OK”键输入密码。



输入密码（1 至 5 位）后按“OK”键，再重复输入密码后按“OK”键，如果登记成功则语音提示“谢谢”并返回到密码登记界面。如果两次密码输入不一致，则密码登记失

败，将显示“密码错误”，按“OK”键重新登记，按“ESC”键退出登记。

2.3 删除用户



按“删除用户”键后进行管理员指纹验证，验证不成功将提示重按手指直至验证成功，验证成功后进入删除用户界面。

无指纹时密码验证如下



按“OK”键进入验证界面输入管理员密码，如果密码错误将提示“密码错误”并有三次重试机会。验证成功后进入删除用户界面。



管理员登录成功，界面提示“请输入号码”，管理员输入要删除的号码，按“OK”键直接删除（删除后返回删除用户界面，可再删除下一个用户，如果按“ESC”则退出），语音提示“谢谢”，表示删除成功。

2.4 指纹验证和密码验证

用户通过指纹或者密码验证成功之后才能在机器上保存考勤记录。

I 指纹考勤

(1) 1: 1 指纹验证（工号+指纹）

将当前在采集器上按压的指纹与键盘输入的用户号码相关联的指纹进行比对。

步骤一：在初始界面输入要验证人员的工号。

步骤二：按照正确方式在采集器上按压指纹。

步骤三：设备提示“谢谢”，验证成功。设备提示“请重按手指”，返回步骤一再操作。

(2) 1: N 指纹验证

将按压的指纹与指纹机中的所有指纹数据进行比对。

步骤一：按照正确方式在采集器上按压指纹。

步骤二：设备提示“谢谢”，验证成功。设备提示“请重按手指”，返回步骤一再操作。

I 密码考勤

步骤一：在初始界面输入要验证人员的工号，按“OK”键。

步骤二：输入密码。

步骤三：设备提示“谢谢”，验证成功。设备提示“密码错误”，返回步骤一再操作。

3.其它功能

3.1 时间设置



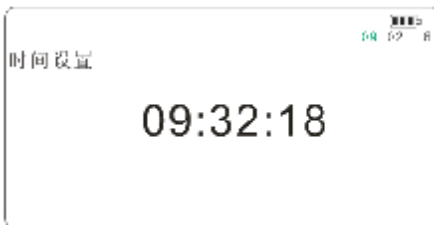
按“时间设置”键，进入管理员登录界面。

当有管理员指纹时进行管理员指纹验证，验证不成功将提示重按手指直至验证成功，验证成功后进入时间设置界面。

当管理员没有登记指纹而登记的是密码时验证如下




按“OK”键进入验证界面输入管理员密码，如果密码错误将提示“密码错误”并有三次重试机会，验证成功后进入时间设置界面。



显示屏上从右上角的年月日到中间的时、分、秒分别闪烁提示开始设置，每输入完两个数字按“时间设置”键进入下面两个数字输入，设置完后按“OK”键语音提示“谢谢”保存并退出时间设置界面。

3.2 电源管理

设备配有 USB 接口电源和后备电池。当使用 USB 接口电源适配器供电时，同时给后备电池进行充电，充电时间不小于 6 小时；当停电或者无法用 USB 接口电源供电时，设备自动转换到后备电池供电，充电饱和的后备电池能供设备工作 3 小时。

在 LCD 的右上角有电源电量图标  方便用户查看设备后备电池的状态及电量。当设备只有后备电池供电时，图标表示电池电量；当设备同时用电源适配器和后备电池时，图标表示后备电池的充电状态及电量；当设备只有电源适配器供电时，则没有图标显示。

3.3 考勤状态

用户考勤时，如果是上班签到，先按“IN”键，在 LCD 下方显示“IN”，再进行指纹或密码验证；如果是下班签退，则先按“OUT”键，在 LCD 下方显示“OUT”，再进行指纹或密码验证。

3.4 自动测试

自动测试用来检测设备的段码屏显示情况。

在初始界面，按 5 个“0”，再按“OK”键，进入 LCD 屏幕显示测试，如下图所示：（只作参考，以实物为准）



4. 考勤管理

本设备只将考勤时间记录下来，报表统计通过考勤软件处理。设备与 PC 通过 USB 线直接连接即可，考勤软件操作请参照《管理系统说明》。

附录

产品配件

配件名称	USB 线	电源适配器	后备电池
数量	1	1	1

参数表

项目	说明
电源	DC5V 800mA
LCD	段码屏
指纹容量	1500 枚
记录容量	5 万条
通信	USB-client
指纹采集器	光学指纹采集器
LED	双色指示（红绿）
内置后备电池	标配 1300mAh 锂电池