**WINPASS**®



## 手掌静脉识别智能终端

W-PVT320(网络版)

### V1.0

## 操作手册



本版权归广东智冠信息技术股份有限公司所有 著作权保留,未经许可,不得擅自更改,拷贝或翻印,违者必究。

WINPASS<sup>®</sup>

#### 重要声明

首先感谢您使用手掌静脉识别智能终端,在使用前,请您仔细阅读本产品操作手册,按 操作手册操作和设置,提醒您正确使用,这将使您获得良好的用户体验和识别速度。 非经书面同意,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册的部分或全部内容,且不能以任 何形式进行传播。

本手册所描述的产品,需获得本公司授权许可,否则,任何人不能以任何形式对所述软件进行复制、分发、修改、摘录等侵权行为。

由于产品技术的不断更新与软件的升级,如有改动恕不另行通知。

广东智冠信息技术股份有限公司

**WINPASS**®

### 产品介绍

WINPASS 手掌静脉识别智能终端是广东智冠信息技术股份有限公司自主研发、设计与 生产的生物识别产品,具有非接触式、精度高、不可被仿冒、活体识别等特点。

本设备是先采集人员的手掌静脉信息,进行图像的处理与特征码的提取,然后经过一系列的算法将特征码存储在服务端,认证时将读取的手掌静脉特征与数据库中的特征码进行比对,可靠准确地认证个人身份。

本设备既可以使用单机版协议,也可以通过网络协议组成网络系统,适合于各种办公环境的门禁。

每个用户的特征均经过特殊加密处理后,在设备上储存或进行网络传输,以保证用户隐私安全。用户可以在不同设备上拥有不同的权限,不同用户在同一设备上也可以拥有不同权限。



目录

| 第一部分 | 产品清单   | 5  |
|------|--------|----|
| 第二部分 | 设备部件说明 | 6  |
| 第三部分 | 安装环境说明 | 7  |
| 第四部分 | 规格参数   | 8  |
| 第五部分 | 设备接线说明 | 9  |
| 第六部分 | 操作方法   | 12 |
| 第七部分 | 功能简介   | 13 |
| 第八部分 | 终端使用流程 | 14 |
| 第九部分 | 部署终端   | 14 |
| 第十部分 | 使用说明   | 16 |
| 1.使用 | 前说明    | 16 |
| 2.终端 | 设置     | 16 |
| 3.人员 | 注册     | 17 |
| 4.用户 | 管理     | 18 |
| 5.离线 | 认证记录   | 19 |
| 6.系统 | 设置     | 20 |
| 第十一部 | 分 常见问题 | 24 |

**WINPASS**®

### 第一部分 产品清单

### 装箱内容

| 序号 | 名称          | 数量 | 单位 |
|----|-------------|----|----|
| 1  | 手掌静脉识别智能终端  | 1  | 石  |
| 2  | 终端机挂板       | 1  | 块  |
| 3  | 电源适配器+电源线   | 1  | 套  |
| 4  | 6pin 接线端口   | 2  | 个  |
| 5  | 3pin 接线端口   | 1  | 个  |
| 6  | 十字槽沉头自攻螺钉   | 4  | 个  |
| 7  | 十字盘头螺钉      | 2  | 个  |
| 8  | ∞6×30 塑料膨胀管 | 4  | 个  |
| 9  | 电源连接线       | 1  | 条  |



### 第二部分 设备部件说明







#### 第三部分 安装环境说明

本设备安装环境:

- 1、距离窗口3米以上
- 2、距离灯源2米以上
- 3、避免日晒或灯光的直接照射

以下几种情况不宜使用:

- 1、太阳透过窗户直射或斜射
- 2、灯光近距离照射或光线过强
- 3、太靠近其他会产生红外线的装置



注:建议设备安装于使用者眼睛与肩膀之间的位置。 亦可安装在距离地面 1.35-1.45 米处(适用身高 1.45-1.90米),用户可根据实际情况进行调整。



### 第四部分 规格参数

| 序号 | 项目           |   | 规格                   |              |           |  |  |
|----|--------------|---|----------------------|--------------|-----------|--|--|
| 1  | 尺寸(长)*(宽)*   | *(高)                                      | 250mm*140mm*105mm    |              |           |  |  |
| 2  | 材质           |   | ABS+铝                |              |           |  |  |
| 3. | 颜色           |   | 金/银+黑色               |              |           |  |  |
| 4  | 重量           |   | 约 1.5kg              |              |           |  |  |
| 5  | 触摸显示屏        |   | 5 英寸(分辨率8            | 00RGB×480p   | ixels )   |  |  |
| 6  | 存储容量         |   | 16G                  |              |           |  |  |
| 8  | 喇叭           |   | 2W*1                 |              |           |  |  |
| 9  | USB 接口       |   | 1个                   |              |           |  |  |
| 10 |              |   | 10M/100M/1G 自己       | 适应           |           |  |  |
| 10 | <b>地</b> 讯接口 |   | Wiegand26/34         |              |           |  |  |
| 11 | 电源           |   | DC: 12V/1.5A(不含电锁)   |              |           |  |  |
| 12 | 额定功率         |   | <30W                 |              |           |  |  |
|    |              | 温度  | -10°C~45°C           |              |           |  |  |
|    | 操作环境         | 湿度  | 相对湿度 10%~95%,不结露     |              |           |  |  |
|    |              |   |                      | 注册           | 识别        |  |  |
| 13 |              | 小昭  | 自然光(太阳光)             | <20000Lux    | <30000Lux |  |  |
|    |              |   | 荧光灯                  | <20000Lux    | <30000Lux |  |  |
|    |              |   | 白炽灯/卤灯               | <500Lux      | <700Lux   |  |  |
| 14 | 工作模式         |   | 掌静脉(1:1验证)           |              |           |  |  |
| 17 |              |   | 掌静脉(1:N识别)           |              |           |  |  |
| 15 | 拒否率(FRR)     |   | <0.01%               |              |           |  |  |
|    | 误识率(FAR)     |   | 0.00008%             |              |           |  |  |
| 16 | 用户容量         |   | 网络版:无限               |              |           |  |  |
| 17 | 扣别津座         | 1:N 模式                                    | <3s(100个ID内          | ])           |           |  |  |
| 1/ | 以刑还/又        | 1:1 模式                                    | <1s                  |              |           |  |  |
| 18 | 进出门记录        | 10000条最新记                                 | 己录                   |              |           |  |  |
| 19 | 备注           | <ul><li>◆可与其他门势</li><li>◆支持兼容其他</li></ul> | *系统混合使用<br>也门禁系统,可致电 | 400-0752-662 |           |  |  |

WINPASS<sup>®</sup>

### 第五部分 设备接线说明



注\*报警器和门铃同用一个接口,不可同时使用。

\* 图中"出门开关"的接法仅限于设备直接连接电控锁的情况。

## 电控锁与本设备共用电源



**WINPASS**®

#### 设备连接门禁控制器



- (1) 当用户掌静脉验证通过后,设备会输出 Wiegand 信号给门禁控制器。
- (2) 门磁可以直接连接到门禁控制器,亦可直接连接本设置。
- (3) 当门禁设备被非法拆卸,设备将输出报警信号。
- (4) 外接出门开关需连接到门禁控制器上。
- (5) 可通过网络接口连接多台设备构成网络系统,通过管理主机实现网络管理。

### **WINPASS®**



备注:

- 识别时的准确率受所注册的掌静脉样品的影响。如果注册的样品不够标准(手 掌位置偏移或掌心弯曲),即使识别时放手正确,也将会被误判。
- 2. 特别提示,注册过程中如果未提示"请移开手掌",请不要将手掌离开手掌固定槽。
- 3. 出现以下情形时,注册的掌静脉样本可能不正确,识别错误可能反复重现:
  - 1) 有绷带包裹手掌;
  - 2) 手掌不干净,潮湿或者受伤;

请保持感应器表面干净。如果脏污,用柔软干净布轻轻擦拭,禁止用水或有
 机溶剂清洗感应器表面。

### 第七部分 功能简介

功能

| 功能     | 功能描述               |
|--------|--------------------|
| 用户注册   | 注册用户的基础信息和手掌静脉数据   |
| 手掌静脉认证 | 通过手掌静脉识别技术,认证用户身份  |
| 用户管理   | 管理用户基本信息及相关权限      |
| 查看认证记录 | 查看用户的认证记录          |
| 防拆报警   | 当门禁被非法拆卸,终端会发出报警信号 |
| 输出开锁信号 | 输出 Wiegand 信号或电锁信号 |
| 门磁检测功能 | 检测门的开关状态           |
| 待机信息设置 | 设置待机界面的提示信息,以及待机时间 |

### 第八部分 终端使用流程



#### 第九部分 部署终端

1.部署前说明

部署前需先到与之配套的业务管理系统中增加一个终端并关联此终端。

2.安装固定好后,开启终端,会出现如下所示界面:

|             | 初始化终端  | 号         |         |         |       |
|-------------|--------|-----------|---------|---------|-------|
|             | 服务器地址: | //192.168 | 8.0.154 | :8080/t | ms/   |
|             | 终端编号:  | 请输入终端编号   | 组织名     | 称:      | •     |
|             |        | 确复        | Ĕ       |         |       |
| 1           | 2 3 4  | 5 6       | 7 8     | 9 0     |       |
|             | V F R  | TY        |         | O P     | +     |
| Cap<br>Lock | AS     | D F G     |         |         | Enter |
| 中/英         | ZX     | C V       | BN      | MS      | bace  |

## **WINPASS**®

#### 3. 终端参数配置

输入管理端服务器地址和终端编号,并点击组织名称的下拉框选择相应的组织名称并点击确定按钮.如下图所示

|                                | 初始化终端                        | 号                  |                          |                |                              |     |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-----|
|                                | 服务器地址:                       | //192              | . 168. 0                 | . 154:80       | 080/tms/                     |     |
|                                | 终端编号:                        | DC001              |                          | 组织名称:          | 亡东智冠 ·                       |     |
|                                |                              |                    | 确定                       |                |                              |     |
| 12<br>QW<br>Cap<br>Lock<br>中/英 | 2 3 4<br>V E R<br>A S<br>Z X | 5<br>T<br>D F<br>C | 6 7<br>Y U<br>G H<br>V B | 89<br>I0<br>I/ | 0 ←<br>P<br>C L Ent<br>Space | • • |

注:如果点击组织名称的下拉框,没有可选择的组织名称.则首先检查服务器地 址和终端编号两项是否输入正确。然后检查管理端服务器的服务是否正常启动。 再检查终端与服务器的网络连接是否正常。

终端出现如下所示界面说明可以正常使用。





#### 第十部分 使用说明

1.使用前说明

使用本系统前需要先在管理端进行人员手掌静脉信息的采集录入。录入成功并授

权在此终端上使用方可正常使用

2.终端设置

终端设置功能只有有管理员权限的人才能使用。

管理员权限需要在业务管理系统进行授权。

在业务管理系统授权为管理员后,在终端放认证,认证成功后终端界面会出现设

置按钮,通过点击设置按钮可以对终端进行设置。如下图所示



点击右上角的设置图标进入终端管理界面。如下图所示:

|  | 注册 用户管理 离线认证记录 系统设置 |  |
|--|---------------------|--|
|--|---------------------|--|

3.人员注册

#### 进入终端管理界面点击人员注册图标,进入人员注册界面,如下图所示

| 基2<br>编·         | 本信.€<br>号: [ | 3 |   | ţ               | 生名:        |        |         |   |        | رم      |     |
|------------------|--------------|---|---|-----------------|------------|--------|---------|---|--------|---------|-----|
| 组织:              |              |   |   | 手机 <sup>+</sup> | <b>号码:</b> |        |         |   |        | 保存      | â   |
| 1                | 2            | 3 | 4 | 5               | 6          | 序<br>7 | 8       | 9 | 0      |         |     |
| Q<br>Cap<br>Lock | W A          | E | R | T<br>F          | Y          |        | I<br>RØ |   | P<br>< | L Enter | × I |
| 中/               | 英            | Z | X | С               | V          | В      | N       | M |        | Space   | •   |

注:此功能需要终端与服务器网络连接正常时方可使用。

输入编号、姓名、组织、手机号码、身份证号、采集手掌静脉信息后点击保存按钮即可注册人员。

#### 4.用户管理

|   |        |      |        | €             |
|---|--------|------|--------|---------------|
|   | No.    | 编号   | 姓名     |               |
|   | /////1 | 01   | luoyi1 |               |
|   | 2      | 0102 | 张振     | 刷新            |
|   | 3      | 02   | luoyi2 |               |
|   | 4      | 077  | 张三     | 人员编           |
|   | 5      | 088  | 杜晴左手   | 再             |
|   | 6      | 156  | 翠姐     | 人员同           |
|   | 7      | 3333 | 罗义     | 大贝问           |
|   | 8      | 5214 | YLM    | A PHILIPPINES |
| Ę | 共 2 页  | < 1  | > 1 ·  |               |

进入终端管理界面,点击用户管理图标,进入用户管理界面,如下图所示

人员编辑功能:

| N-  | 始旦   | 抽入大    |           |
|-----|------|--------|-----------|
| NO. | 细亏   | 灶石     |           |
| 1   | 01   | luoyi1 | trid as   |
| 2   | 0102 | 张振     | 刷影        |
| 3   | 02   | luoyi2 |           |
| 4   | 077  | 张三     | 人员        |
| 5   | 088  | 杜晴左手   | 角         |
| 6   | 156  | 翠姐     |           |
| 7   | 3333 | 罗义     | 八贝        |
| 8   | 5214 | MJY    | 1 Channes |

在人员列表中选中要编辑的人员,点击人员编辑按钮即可进入编辑界面如下图

编辑完成后点击保存即可。

人员同步功能:

**WINPASS**®

在界面上点击人员同步按钮,在弹出来的窗口中选择要同步的数据并点击确定按

钮。如下图所示:

请选择同步项



如果提示同步成功则同步到的人员信息会显示在列表中。如果同步失败则请检查终端与服务器的网络连接是否正常。

5.离线认证记录

进入终端管理界面,点击离线认证记录图标,进入离线认证记录界面吗,如下图 所示:



**WINPASS**®

注意:此功能只有终端与服务器的网络连接不通时使用,网路连通时可在管理端系统查看认证记录。并且如果终端与服务器的网络再次连通时终端的认证记录会自动上传到服务器。

认证记录查询:

在姓名输入框中输入要查询人员的姓名并点击搜索图标按钮,即可查询到要查询 人员的在此终端上的所有认证记录。

需要时可以把认证记录导出到 Excel 表格中查看。

6.系统设置

进入终端管理界面点击系统设置图标进入系统设置界面,如下图所示



6.1 终端设置

点击系统设置中的终端设置图标进入终端设置如下图所示:

| 终端编号                                | DC001 Socket端口号 8085 🔶   |        |
|-------------------------------------|--|--------|
| 服务器地址                               | http://192.168.0.154:8080/tms/<br>保存   |        |
| 123<br>QWE<br>Cap<br>Lock A<br>中/英Z | 4 5 6 7 8 9 0 ←<br>R T Y U I O P<br>S D F G H J K L Enter<br>X C V B N M Space | †<br>+ |

终端设置功能是用来设置终端编号、Socket 端口号、服务器地址等信息的。

当需要修改终端信息时,则输入要修改的信息点击保存按钮即可。

6.2 时间设置

点击系统设置中的时间设置图标进入时间设置如下图所示:

|   | 201 | 3 年 | a 7 | 月 | 14 | ] 日   | ţ  |  |
|---|-----|-----|-----|---|----|-------|----|--|
|   | 11  | 2 : | 53  | : | 25 |       | 保存 |  |
|   |     |     |     |   |    |       | 取消 |  |
|   |     |     |     |   |    |       |    |  |
| 1 |     | 2   | 3   | 4 | 5  | 6     |    |  |
| 7 |     | 8   | 9   | 0 |    | ←     |    |  |
|   |     |     |     |   |    | 1.1.1 |    |  |

时间设置是用来修改终端的时间信息的。

WINPASS<sup>®</sup>

6.3 声音设置

点击系统设置中的声音设置图标进入声音设置如下图所示:



声音设置功能是用来修改系统声音大小的。

6.4 开门设置

点击系统设置中的开门设置图标进入开门设置如下图所示:

| 是否启用门铃功能: •  |               |   |   |     | ← |
|--------------|---------------|---|---|-----|---|
| 是否启用<br>是否启用 | 保存            |   |   |     |   |
| 是否启用<br>开门密码 | 马:<br>9992202 |   |   | 取消  |   |
| 丁做位视         | 则则间:          | 5 | 杪 |     |   |
| 1 7          | 2             | 3 | 4 | 5 6 |   |
|              |               |   |   |     |   |

开门设置功能是用来控制终端的门铃的启用或关闭、终端防拆的启用或关闭、门

**WINPASS**®

磁的启用或关闭以及开门密码的启用或关闭和开门密码的设置及门磁开门延时时间的设置。设置完成后点击保存按钮即可。

6.5 恢复出厂设置

如果终端的设置出现问题或需要初始化终端则可以点击系统设置中的恢复出厂

设置功能重新初始化终端。如下图所示:



6.6 关于版本

点击系统设置中的关于版本图标进入关于版本如下图所示:



### 第十一部分 常见问题

#### 认证问题

| 问题                         | 解决方法                            |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| <u> २</u> । २ <del>न</del> | 确认是否有注册过手掌静脉信息,若未注册,请联系管理员进行注册。 |  |  |  |
| <u> </u>                   | 确认手掌是否正确放置,详见 P10 操作方法。         |  |  |  |
| 不通过                        | 请与管理员确认是否具有权限进入改区域。             |  |  |  |

感谢使用手掌静脉智能识别终端