



Android 双屏人脸消费

用户手册

版本：1.0 日期：2019.11



重要申明

首先感谢您选择本产品。在使用前，请您仔细阅读本产品的说明书。以避免设备受到不必要的损害！本公司提醒您正确使用，将得到良好的使用效果和验证速度。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册中描述的产品中，可能包含我司及其可能存在的许可人享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可以及其他侵权软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。



由于产品的不断更新，本公司不能承诺实际产品与该资料一致，同时也不承担由于实际技术参数与本资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前通知。

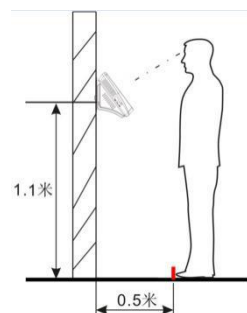
目录

一、使用须知.....	1
站立位置，面部表情及站立姿势.....	1
二、系统使用流程.....	2
2.1 登录.....	2
2.2 消费模式.....	3
2.2.1 定值模式.....	3
2.2.2 商品模式.....	3
2.2.3 金额模式.....	4
2.2.4 计次模式.....	4
2.2.5 订餐模式.....	4
2.2.6 离线模式.....	5
2.3 消费查询.....	6
2.4 参数管理.....	7
2.5 系统设置.....	8
2.5.1 打印设置.....	9
2.5.2 恢复出厂设置.....	9
2.5.3 退出登录.....	10
2.6 系统信息.....	11
关于涉及人权隐私方面的声明.....	12
环保使用说明.....	13

一、使用须知

站立位置，面部表情及站立姿势

- 推荐的人员站立位置（见下图）：

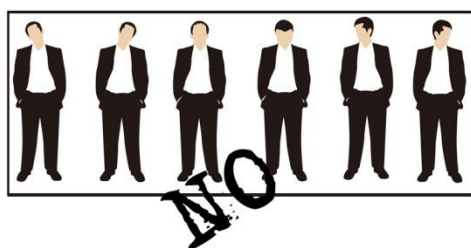


推荐人员与设备之间的距离为 0.5 米（适用身高范围 1.55 米-1.85 米），可根据设备获取人脸图像效果进行调整，当人脸图像较亮时可适当向后移动；当人脸图像较暗时可适当向前移动。

- 推荐的人脸面部表情和几种影响使用效果的面部表情：



- 推荐的人员站立姿势和几种影响使用效果的站立姿势：



- 登记和使用过程中，请保持自然的面部表情和站立姿势。

二、系统使用流程

2.1 登录

2.1.1 主屏幕登录信息

打开设备后，进入登录界面，输入账号、密码等相关信息进行登录。



登录成功进入设备的主界面，如下图所示；



2.2 消费模式

本设备的消费模式总共分为定值模式、商品模式、金额模式、计次模式、订餐模式五种模式，用户可以通过在软件端修改更改消费模式。

2.2.1 定值模式

首先我们介绍定值模式，定值模式即消费者每次消费的金額为固定数值，具体的固定金額可以在软件中修改。我们通过点击主界面的消费模式进入如下图所示的定值模式的界面；



这样，每位消费者在面部识别（或刷卡/指纹识别）的时候，用户只需点击确定即可对其进行收款。

2.2.2 商品模式

第二种模式是商品模式，商品模式即用户可以在设备端选择商品，然后对消费者再进行收款，商品信息可以在软件中进行增、删、改、查等操作。同样的，我们通过点击消费模式进入如下图所示的商品模式的界面；



用户通过选择消费者购买的商品逐一选择，然后点击确认消费，即可对消费者进行面部识别（或刷卡/指纹识别）收款。

2.2.3 金额模式

第三种模式是金额模式，金额模式即用户通过计算确定消费者购买物品的价格，然后对其进行收款。同样的，我们通过点击消费模式进入如下图所示的金额模式的界面；



用户通过设备上的计算机计算出消费者所购买的物品金额，然后点击确认键，即可对消费者进行面部识别（或刷卡/指纹识别）收款。

2.2.4 计次模式

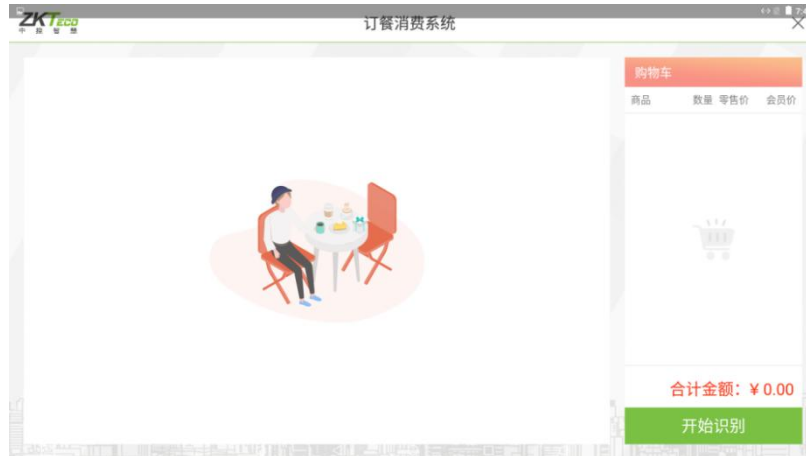
第四种模式是计次模式，计次模式即消费者每天有固定次数的消费，具体的次数在后台软件端可以进行修改，同样，我们通过点击消费模式进入如下图所示的计次模式的界面；



用户点击确认键，消费者进行面部识别（或刷卡/指纹识别），以达到计次。

2.2.5 订餐模式

第五种模式为订餐模式，订餐模式即消费者通过查询机或微信小程序上购买商品，然后用户在设备上对其面部识别（或刷卡/指纹识别）进行收款，同样，我们通过点击消费模式进入如下图所示的订餐模式的界面；



用户点击开始识别即可对消费者进行面部识别（或刷卡/指纹识别），识别成功后会在购物车内显示出消费者所购买的商品信息，然后用户在设备上完成结算。

2.2.6 离线模式

该设备处于断网时，即可进入离线模式，离线模式中只能使用金额模式和计次模式，所记录的数据会自动保存，当该设备重新连接网络时，通过消费查询可以查询得到，如下图所示；



上述所有模式中如果面部识别（或刷卡/指纹识别）失败，则会弹出未识别到有效人员的提示框，如下图所示；



2.3 消费查询

用户在设备中通过点击主界面的消费查询即可看到具体的消费明细、消费汇总、餐别汇总，如图所示；



序号	工号	姓名	消费明细	消费时间
1	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	10.00	2019-11-07 07:41:18
2	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	3.00	2019-11-07 07:41:06
3	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	0.00	2019-11-07 07:40:41
4	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	0.00	2019-11-07 07:40:37
5	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	0.00	2019-11-07 07:40:33
6	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	2.00	2019-11-07 07:39:21
7	1001	小白	3.00	2019-11-07 06:32:47
8	1003	志明找到春娇了嘛呦呦切克闹	2.00	2019-11-07 02:39:08
9	1002	吴优	1.00	2019-11-06 18:01:10
10	1001	小白	2.00	2019-11-06 15:01:00

通过上图我们可以观察到，用户可以通过输入具体的员工工号进行消费查询。

2.4 参数管理

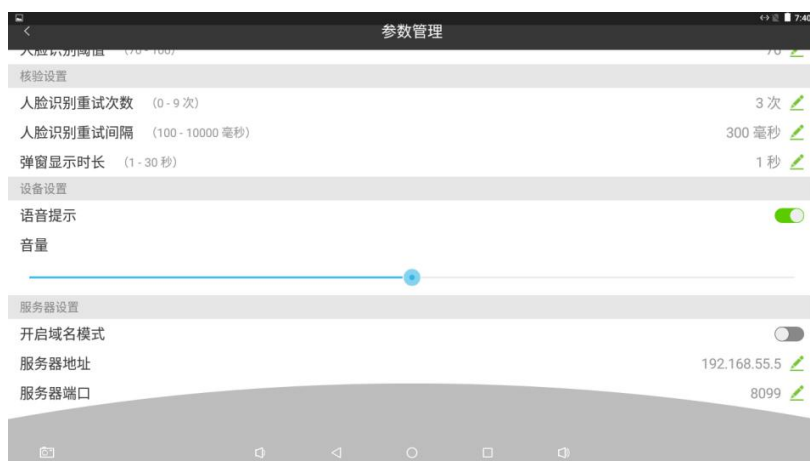
用户通过点击主界面的参数管理即可进行阈值设置、核验设置、设备设置、服务器设置的操作。

阈值设置包括：人脸识别阈值

核验设置包括：人脸识别重试次数、人脸识别重试间隔、弹窗显示时长

设备设置包括：语音提示、音量、域名模式

服务器设置包括：开启域名模式、服务器地址、服务器端口，具体的参数管理界面如下图所示；



人脸识别阈值：指识别人脸与上传人脸信息的对比度。阈值设定越高表示对比越精确，为了保证通过率与降低误识率，建议数值设置在 70~80 之间。

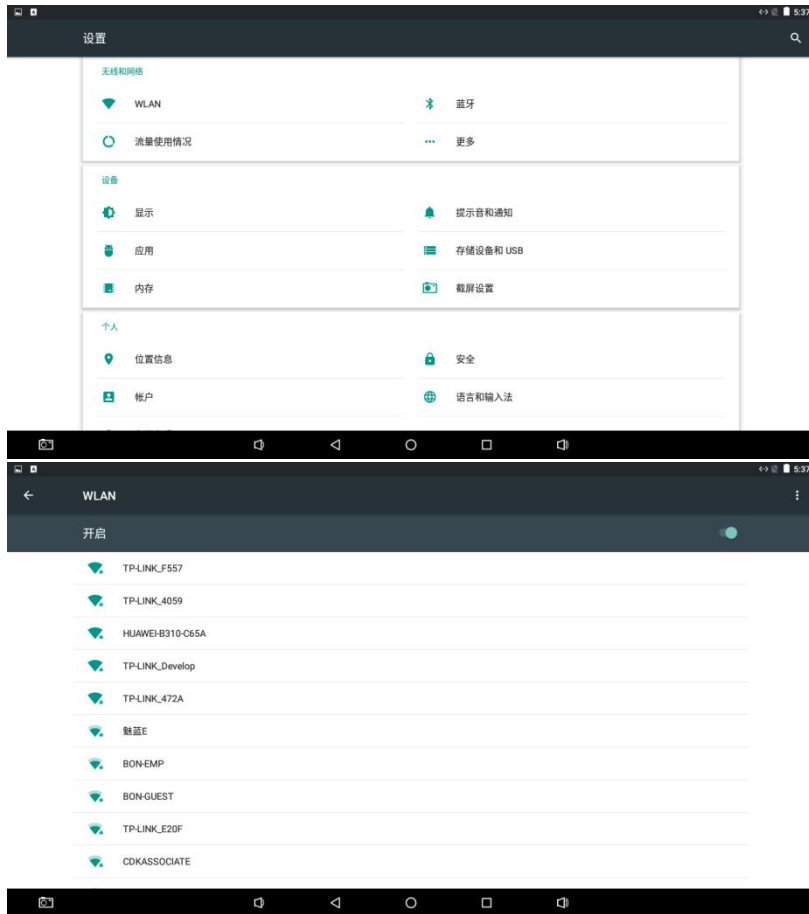
校验设置：人脸识别重试次数表示在进行一次人脸识别验证时系统与上传信息的对比次数；人脸识别重试间隔指在人脸识别重试次数中每次重试的间隔时间；弹窗显示时长表示在识别后显示信息弹窗的时长。

设备设置：可以调节设备语音提示的开关与音量大小。

服务器设置：开启域名模式开关打开后可以手动输入服务器域名；服务器地址与服务器端口可手动输入。

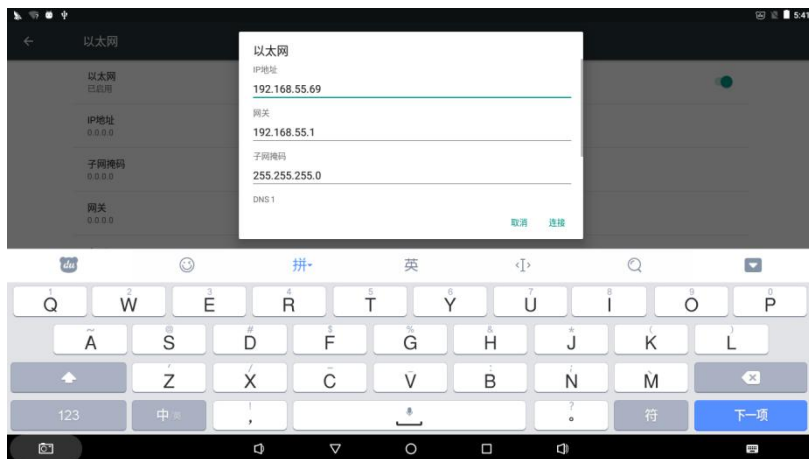
2.4.1 WiFi

设置 WiFi：在 Android 的原生设置中，找到设置-->WLAN-->点击需要连接的 WiFi，填写 WiFi 的密码进行连接，具体的操作如下图所示；



2.4.2 TCP/IP

设置 TCP/IP：在人脸消费机设备中，进入安卓系统的原生设置，点击【无线和网络】->【更多】->【以太网】->【以太网模式】->【静态获取】中进行 TCP/IP 的设置，IP 地址与服务器端的 IP 地址相同即可，如下图所示；



2.5 系统设置

用户通过点击主界面上的系统设置会进入如下图所示的界面；



2.5.1 打印设置

用户点击设备上的打印设置，进入打印界面，用户可以对打印的内容进行修改，如下图所示；



2.5.2 恢复出厂设置

用户点击设备上的恢复出厂设置，会弹出提示框，用户可以通过选择确定或者取消来决定是否要恢复出厂设置，如下图所示；



2.5.3 退出登录

用户点击设备上的退出登录，则会退出到主界面，但是主界面上的消费模式以及消费查询两个功能会变灰，如下图所示；



用户通过点击消费模式或消费查询就会自动跳转到登录界面，输入账号密码即可正常使用全部功能。

2.6 系统信息

用户通过点击设备主界面上的系统信息即可显示出系统的详细信息，如下图所示；



The screenshot shows a mobile application interface with a dark header bar containing a back arrow, the title '系统信息', and a status bar with signal strength, Wi-Fi, and the time '7:40'. Below the header, there are two sections: '状态信息' and '系统信息'. The '状态信息' section contains one item: '人员数量' with a value of '12'. The '系统信息' section contains four items: '设备名称' (人脸消费机), '序列号' (99172f3c7fd78039), '固件版本号' (1.0.1.1), and '出厂时间' (2019-07-01 00:00:00).

状态信息	
人员数量	12
系统信息	
设备名称	人脸消费机
序列号	99172f3c7fd78039
固件版本号	1.0.1.1
出厂时间	2019-07-01 00:00:00

关于涉及人权隐私方面的声明

尊敬的顾客：

首先感谢您使用我们设计、生产的混合型生物识别产品，作为全球著名的生物识别核心技术提供商我们在不断进行开发和研究的同时，也非常注重每个国家涉及对人权及隐私的相关法律遵守。

我们声明如下：

1. 我们所有民用指纹识别设备仅仅采集特征点，而不是指纹图像，不涉及保留隐私。
2. 我们所有采集的指纹特征点将不能复原原始指纹图像，不涉及隐私。
3. 我们作为设备提供商将不对您采用我们设备的行为产生后果负任何直接或间接法律责任。
4. 您如果对使用我们的设备对关乎人权或隐私有不同的争议，请直接联系您的雇主。

我们的其他的警用指纹设备或者开发工具将提供对公民的指纹原始图像进行采集的功能，至于是否对您构成侵权请与政府或者设备的最终提供商联系，我们作为设备原始生产商将不负任何法律责任。

备注：

中国法律对公民人身自由权利规定包括以下内容：

1. 人身不受非法逮捕、拘禁、搜查和侵害；
2. 与人身自由相联系的人格尊严不受侵害；
3. 公民的住宅不受侵犯；
4. 公民的通信自由和通信秘密受法律保护。

最后我们再一次强调，生物识别作为一种先进的识别技术将在未来进入电子商务、银行、保险、法务等行业，每年全球因为密码的不安全性，人类正在蒙受重大的损失。在高安全的环境下生物识别产品实际上是对您的身份保护。

环保使用说明



- 本产品所标环保使用期限是指在本说明书规定的使用条件下使用产品不发生有毒有害物质泄露的安全年限。
- 本产品所标环保使用期限不包括电池等需定期更换的易损耗配件。电池的环保使用期限为 5 年。

有毒有害物质或元素名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
贴片电阻	×	○	○	○	○	○
贴片电容	×	○	○	○	○	○
贴片电感	×	○	○	○	○	○
贴片二极管	×	○	○	○	○	○
ESD 元件	×	○	○	○	○	○
蜂鸣器	×	○	○	○	○	○
适配器	×	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	×	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求。
 注：本产品 80%的部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素皆因目前技术和经济上限制而无法实现无毒无害物质或元素的替代。

全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园
广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦
厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



中控智慧官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务