



Android 单屏人脸消费

用户手册

版本：1.0 日期：2020.07



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。

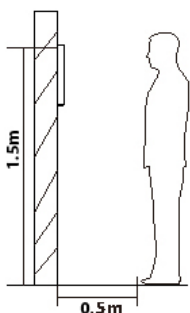
目录

1 使用须知	1
1.1 站立位置，面部表情及站立姿势	1
1.2 验证方式	2
1.2.1 人脸验证	2
1.2.2 指纹验证	2
1.2.3 卡验证	2
1.3 进入 Android 原生界面	2
2 设置联网	3
2.1 WiFi	3
2.2 TCP/IP	4
3 语音 APP 安装、TTS 开启（已安装、开启）	5
4 系统使用流程	7
4.1 消费模式	7
4.1.1 智能模式	8
4.1.2 定值模式	9
4.1.3 金额模式	10
4.1.4 计次模式	11
4.1.5 计时模式	12
4.2 消费查询	14
4.3 参数管理	14
4.4 门禁通道	16
4.5 上传日志	16
4.6 系统信息	17
4.7 U 盘升级	17
4.8 恢复出厂设置	18

1 使用须知

1.1 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：



注意事项：登记和使用过程中，请保持自然的面部表情和站立姿势。

1.2 验证方式

1.2.1 人脸验证

- **1:N 人脸验证**

将摄像头采集的人脸图像与设备中的所有人脸数据进行比对。

- **1:1 人脸验证**

将当前获取的人脸与通过卡、指纹等识别到的人脸进行比对。

1.2.2 指纹验证

- **1:N 指纹验证**

将指纹头采集的指纹与设备中的所有指纹数据进行比对。

1.2.3 卡验证

设备支持ID或IC卡功能，用户使用ID或IC卡进行刷卡消费。

1.3 进入 Android 原生界面

在人脸消费APP的界面上，单击可输入数字的界面，会调出键盘、虚拟按键。

2 设置联网

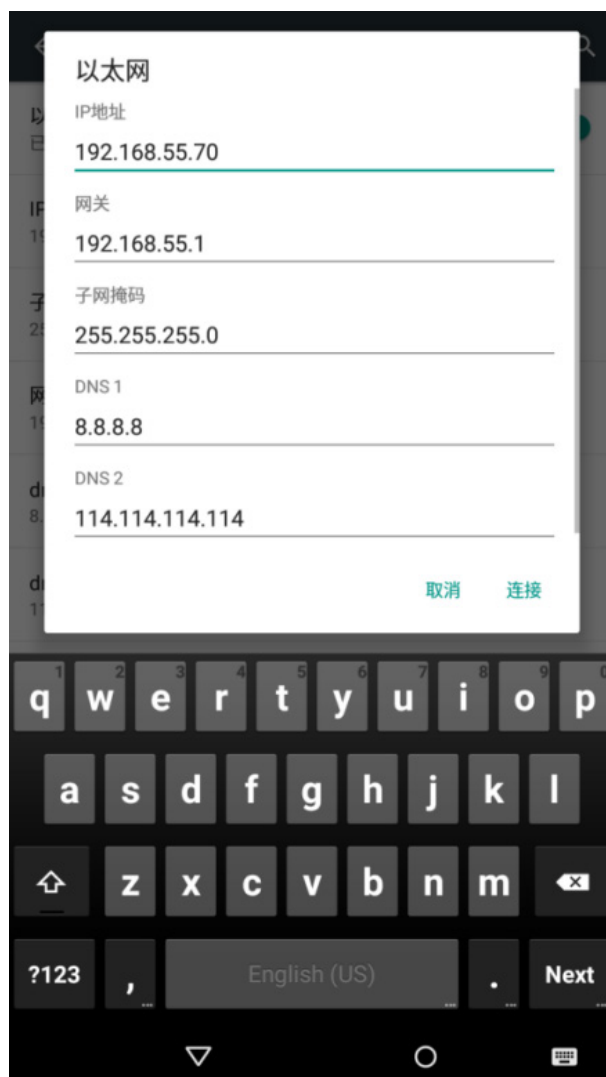
2.1 WiFi

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：



2.2 TCP/IP

设置本机 TCP/IP 地址，在人脸消费机设备中，进入安卓系统的原生设置，点击【更多】->【以太网】->【以太网模式】->【静态获取】中进行 TCP/IP 的设置，如下图所示：



3 语音 APP 安装、TTS 开启（已安装、开启）

安装 TTS 语音包后，需要在系统设置中启用，这里以科大讯飞语音引擎为例说明设置过程，其他 TTS 语音包的设置方法类似。

1. 进入安卓系统的设置应用，点击进入底部的“语言和输入法”。



2. 点击“文字转语音（TTS）输出”，选择“科大讯飞语音引擎 3.0”。



4 系统使用流程

打开人脸消费 APP，在主界面上点击下方的菜单图标，在登录界面输入账号：admin、密码：admin，点击登录键，登录成功进入设备的主界面，如下图所示：

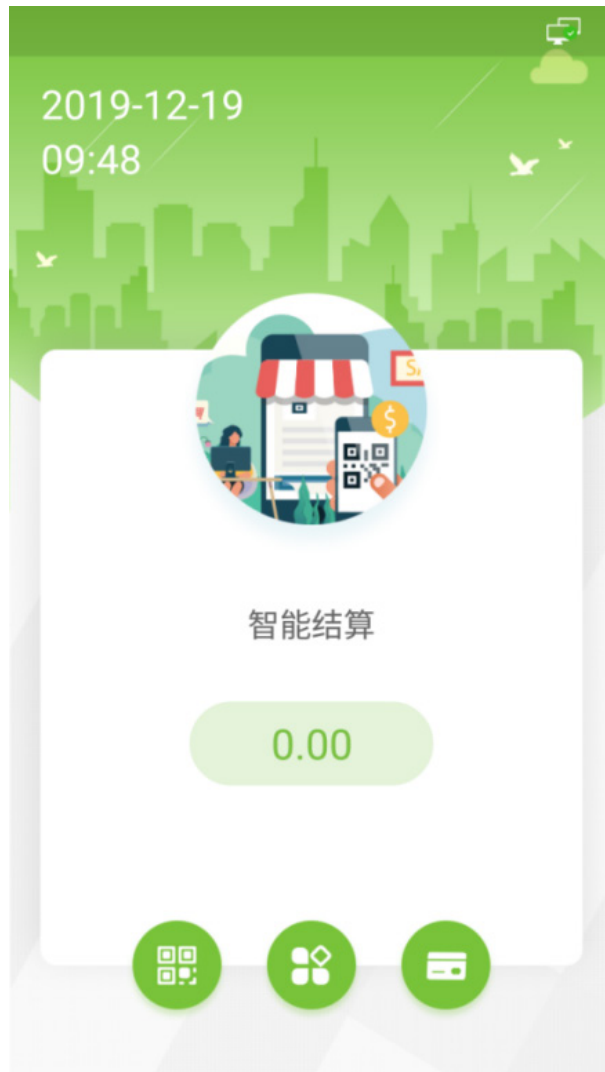


4.1 消费模式

本设备的消费模式总共分为智能模式、定值模式、金额模式、计次模式和计时模式五种模式，用户可以通过在软件端修改，更改消费模式。消费者如果采用刷卡消费，直接刷卡即可进行消费。如果采用人脸支付，请点击金额后面的人脸扫描图标即可进行消费。

4.1.1 智能模式

第一种模式是智能模式，智能模式即智能餐台和人脸机通过串口对接，智能餐盘自动计算出菜品价格并推送给人脸消费机，人脸消费机验证消费者信息，根据用户详情进行消费结算，用户消费完成后将在此显示最终消费金额，如下图所示：



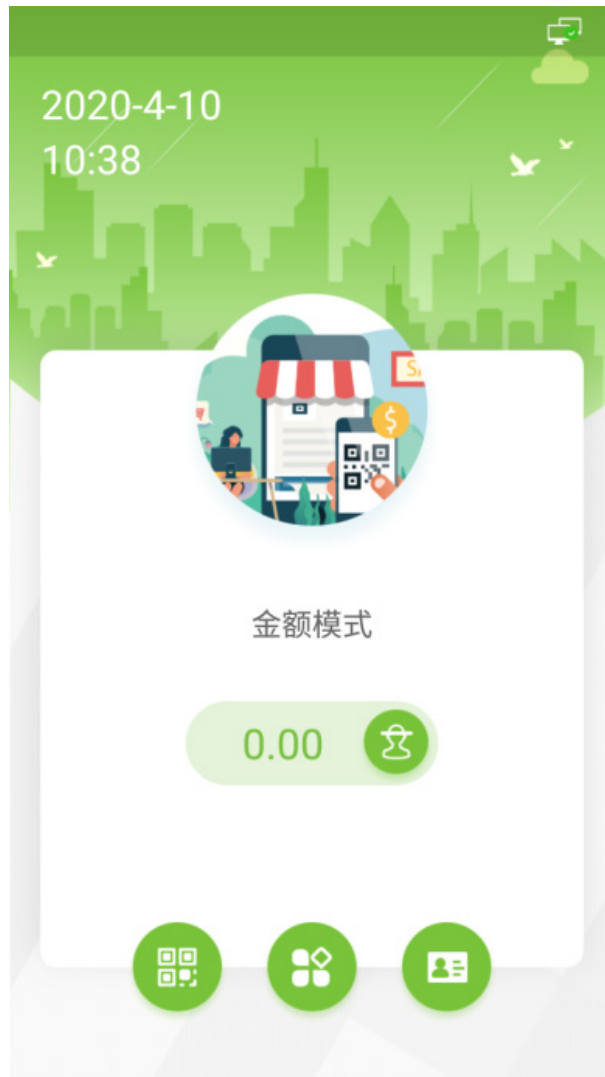
4.1.2 定值模式

第二种模式是定值模式，定值模式即消费者每次消费的金额为固定数值，具体的固定金额可以在软件中修改。软件中完成设置后，进入如下图所示的定值模式的界面；点击金额后的人脸扫描图标，即可进行人脸消费。



4.1.3 金额模式

第三种模式是金额模式，金额模式即人工计算确定消费者购买物品的价格，然后点击金额显示处自行输入金额进行收款，如下图所示的金额模式的界面：



4.1.4 计次模式

第四种模式是计次模式，此模式下不需要充值扣款，每消费 1 次计为 1 次，用于统计消费次数，计次模式下，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，如下图所示的计次模式的界面：



4.1.5 计时模式

第五种模式是计时模式，计时模式以消费者的消费出入时间差计费的，即消费时间，进行相应的消费，同样，我们通过点击消费模式进入如下图所示的计时模式的界面。



上述所有模式中如果面部识别（或刷卡）失败，则会弹出消费失败的提示框，包含消费时间，失败原因等信息，如下图所示：



4.2 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：

消费查询					
消费明细					
消费汇总					
餐别汇总					
订餐报表					
请输入工号					
序号	工号	姓名	类型名称	消费金额	消费时间
1	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:39:28
2	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:39:11
3	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:38:22
4	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:38:10
5	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:37:54
6	356431	冰西瓜	消费	10.10	2019-12-12 17:37:22
7	356431	冰西瓜	消费	10.00	2019-12-12 11:25:25
8	356431	冰西瓜	消费	11.00	2019-12-12 11:24:28
9	356431	冰西瓜	消费	1.00	2019-12-12 10:04:43
10	356431	冰西瓜	消费	1.00	2019-12-12 10:01:45
11	356431	冰西瓜	消费	1.00	2019-12-12 10:01:12
12	154929	cream	消费	3.00	2019-12-12 09:57:49
13	356431	冰西瓜	消费	3.00	2019-12-12 09:57:44
14	154929	cream	消费	3.00	2019-12-12 09:57:36
15	154929	cream	消费	3.00	2019-12-12 09:57:30
1/2					

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。

4.3 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。

4.4 门禁通道

用户通过点击主界面上的门禁通道会进入如下图所示的界面，在此界面可进行消费成功后是否开启通道设置。



4.5 上传日志

用户通过点击设备主界面上的上传日志即可进行日志文件的上传，如下图所示：



4.6 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：

系统信息	
系统信息	
设备名称	人脸消费机
序列号	M4IT8F7JJ6
固件版本号	1.0.0.11

4.7 U 盘升级

U 盘拷贝人脸消费 APP，然后在设备的资源管理器中进行 APP 的安装，用户将 APK 文件保存于 U 盘，连接到设备上，然后点击设备菜单上的 U 盘升级，出现如下确认界面，点击确认即可更新人脸消费固件（APP），如下图所示进行更新：



4.8 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，若用户选择确定，设备将会清除设备上的所有数据，如下图所示：



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

广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北4010号B栋

厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



ZKTeco官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务