

WATFR-01

悬挂式人脸识别酒检控制终端 使用说明书



深圳市威尔电器有限公司
SHENZHEN WELL ELECTRIC CO., LTD.

尊敬的用户：

感谢您购买我司WATFR-01人脸识别酒精控制终端！

在您使用本产品前，请务必仔细阅读本说明书。您能成为我司的用户是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握产品使用方法，我们特为您编写了这本说明书，我们对产品说明书的编制力求全面简洁，从中您可以获得本产品的相关配置及基本使用方法等知识。

本说明书提供最初使用时所需的基本信息。

如果您未按本说明书的要求操作产品而引起的损坏，我司将不承担任何责任。

为了提高产品的性能，对说明书的内容更改不予事先通知。

如果您在使用本产品的过程中出现疑问，请拨打我司服务热线。

感谢您的合作！

目 录

■ 产品功能	1
■ 功能特点	1
■ 产品外观	2
■ 安装说明	3
■ 产品特性	4
■ 产品参数	5
硬件参数	5
主要性能参数	6
■ 注意事项	6
■ 操作说明	7
■ 故障排除	11

■ 产品功能：

1. 人脸1：N身份识别

可采集高清人脸图像进行人脸库创建、人像建模入库，实现人脸1：N识别。

2. 平台上传

可通过有线、无线以及4G网络，把数据上传到平台进行管理。

3. 公安系统对接

通过网络和公安系统罪犯名单人脸库比对。

4. 黑名单/白名单

识别为黑名单人员会拒绝进入，并上传数据到平台；
白名单人员识别成功后可通过。

5. 门禁对接

具备门禁开关信号输出，可对接门禁、闸机等设备联动开门。

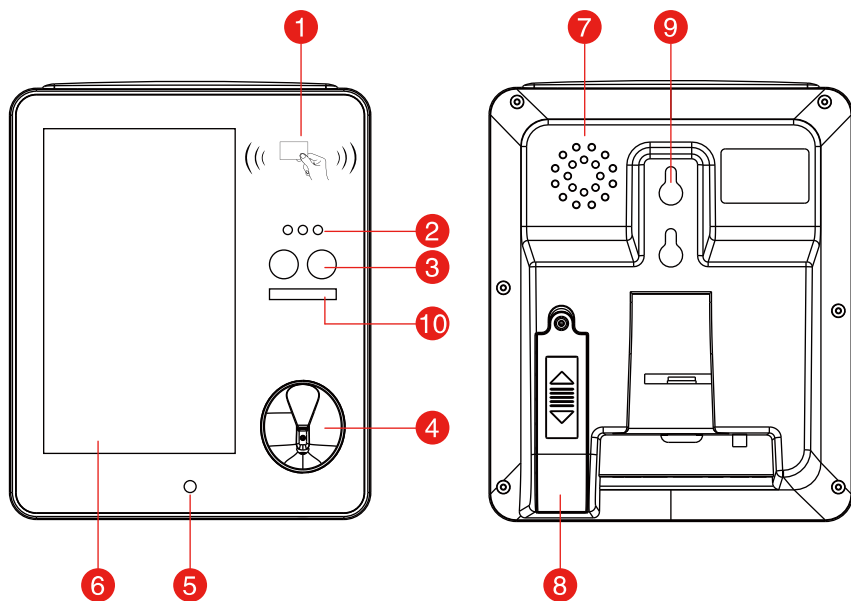
■ 功能特点：

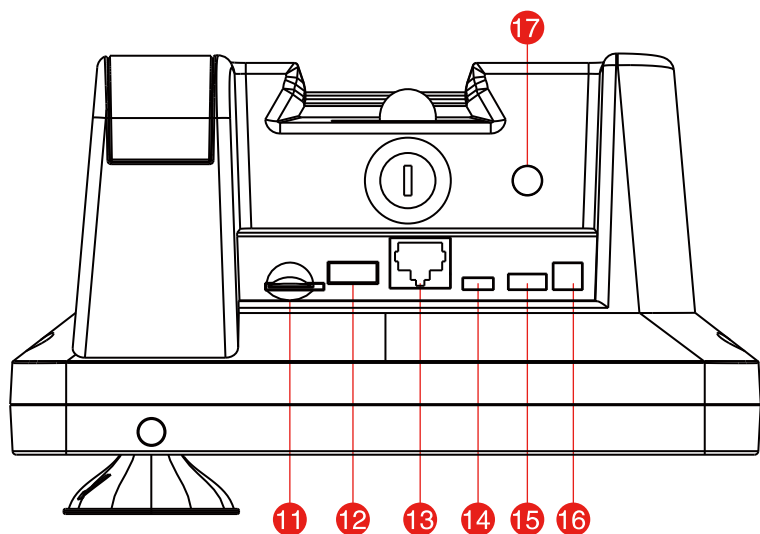
- 人脸对比识别功能具备多个算法识别能力，集人脸定位、捕捉、跟踪、采集于一身；
- 内置高精度燃料电池型酒精传感器，有效保证数据可靠性；
- 提供二次开发包，通过预留端口与企业系统进行无缝集成；
- 完善的后台管理软件，可在后台对各种数据进行各种编辑操作；
- 可接入公安局系统后台，进行警务联动，可通过公安系统读取并识别通缉犯名单；
- 支持NFC读卡功能，可选配公安系统二代居民身份证阅读模块；
- NFC读卡模块、酒精检测、人脸对比识别核心、门禁控制终端可供市场需求多功能整合。

● 配件清单

名称	数量
主机	1
适配器	1
说明书	1
吹杯	5
膨胀胶塞	2
自攻螺丝	2

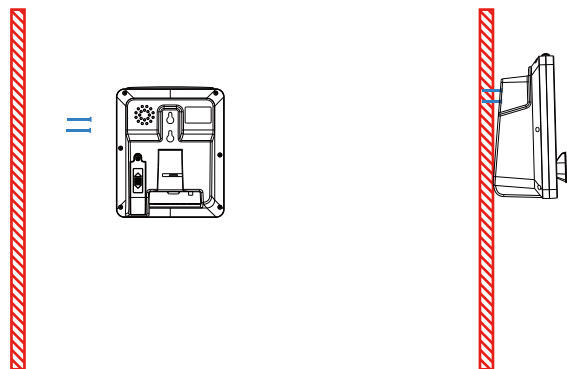
■ 产品外观：



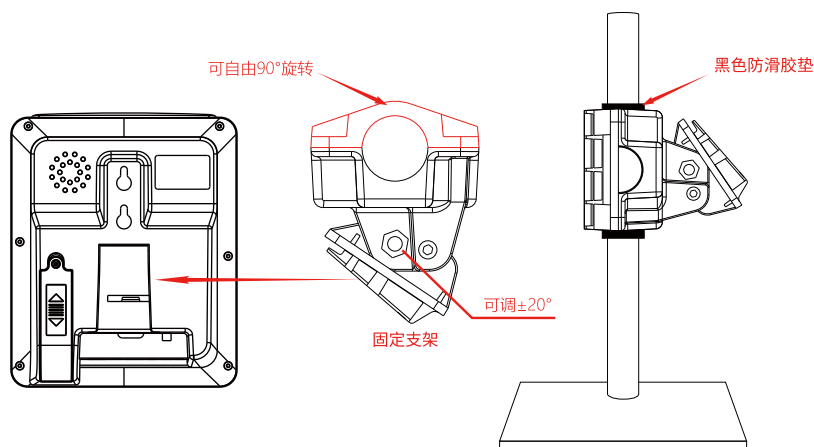


序号	名称	序号	名称
1	身份证感应区	10	可见光补光灯
2	红外补光灯	11	SIM卡槽
3	摄像头	12	USB接口
4	进气口	13	网线接口
5	环境光传感器	14	OTG USB接口
6	显示屏	15	RS232 接口
7	喇叭	16	继电器输出
8	酒精检测模组	17	DC接口
9	挂墙孔		

■ 安装说明:



壁挂安装



支架安装

壁挂安装:

取出产品包装盒内配备的螺丝和膨胀胶塞,用8mm冲击钻在墙体上纵向钻两个中心距为34mm、深度为50mm的孔,把膨胀胶塞放入孔内,然后将螺丝拧入膨胀胶塞内并伸出墙面约10mm左右,拧好螺丝后将设备挂在螺丝上即可。

支架安装:

取出我司配置的支架及其配件,首先将黑色防滑胶布贴在立柱上,再将固定支架套入防滑胶布处,调整好尺寸后再将其合拢,最后固定六角螺母。

■ 硬件参数：

功能	参数
酒精感应器	燃料电池型
产品型号	WATFR-01
检测范围	0.00mg/100mL~550mg/100mL(BAC)
检测精度	呼气酒精浓度测量范围：(0~1.5) mg/L 示值最大允许误差：C<0.400mg/L, ±0.020mg/L; 0.400mg/L≤C<1.000mg/L, ±5%; C≥1.000mg/L; ±20%; (C为测量范围)
图像采集	广角高清镜头, 100万像素双目可见光+红外光摄像头
NFC 模块	读取时间小于1秒, 可选公安系统二代居民身份证识别模块
人脸识别	准确率99.9%以上; 识别速度300ms/次(本地人脸库1万人的情况下); 本地最大支持3万人脸库
数据通信	USB2.0接口, 支持USB接口扩展, 可在设备上连接其它USB设备
自动触发	支持ID卡类自动感应触发证件识读
网络通信	支持WIFI、4G (选配)、以太网
指示灯	电源灯、就绪指示灯、错误指示灯和警告指标灯, 指示灯工作状态可自定义
软件开发包	提供软件开发包供二次开发调用, 以so,jar形式提供, 提供Java语言的调用例程
适配器	输入AC 100~240V 50-60Hz 0.8A 输出DC 12V 3A
工作环境	湿度:20%到95%; 工作温度:-10℃到50℃; 存储温度:-20℃至50℃
扩展接口	支持RS232, 1路开关量信号, 可连电控锁和闸机
其它功能	支持接触8KV和15KV空气放电、支持语音播报
尺寸/规格	宽x高x厚:200x220x88mm; 重量:约1488克

★ 厂家有权修改技术指标、包装及配件而不事先通知

■ 主要性能参数：

1. 支持数据上传，支持断点续传；
2. 产品防水防尘等级IP53；
3. 支持接触8KV和15KV空气放电；
4. 支持语音播报。

■ 注意事项：

1. 设备不宜长时间处于阳光曝晒环境下工作；
2. 设备不宜长时间在潮湿环境下存放；
3. 请使用设备标配适配器，避免因电源电压或电流不匹配造成的设备损坏；
4. 请保持摄像头面板上的清洁。

■ 操作说明：

1. 机器开启后会进入程序加载页面，此时会加载程序所需的相关资源。加载完后程序会进入主界面如下图所示：



设备接入鼠标，将箭头移到左下角“☁️”处，长按鼠标左键进入软件的设置页面，如下图所示：



2. 在该界面可以进行设备功能设置:

标定

厂家对酒精检测模块进行标定操作所需的测试内容, 需要密码访问, 客户不能设置。

酒检设备信息

显示了设备相关的一些信息, 例如设备号, 软硬件版本, 测试次数, 标定日期等。

时间设置

设置设备当前时间。

记录

设备本地保存的所有测试记录。

静音

关闭语音提示音, 再点击一次开启。

网络设置

设置设备连接的网络, 设备可以接入以太网, wifi, 4G(选配)。

显示酒检数值结果

复选框功能为测试的时候是否显示酒精浓度数值, 打勾为显示。

3. 高级设置

设置设备的一些基本参数, 例如网络设置, 人脸识别设置, 酒精检测模块设置等。点击之后显示如下图:





识别设置

设置人脸识别相关的一些参数,例如置信度,人员管理,人脸录入。



酒检设置

酒精检测模块相关的一些参数设置,一般为厂家调试用,客户不应去设置里面的内容,需要密码访问。



系统设置

可以进行密码修改操作。

4. 基础设置

为服务器相关设置,里面包含设置更新服务器的地址,设置后台服务器的地址,以及网络设置,点击之后进入如下界面。



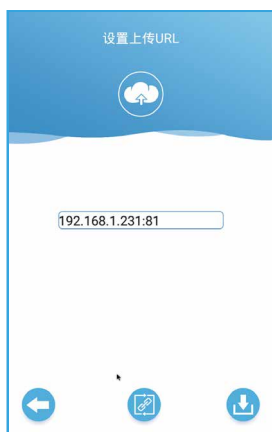
设置更新URL

应用远程升级的后台地址,默认为威尔的更新后台地址,一般不用设置。



设置上传URL

应用上传的服务器的地址,点击进去之后如下图所示:



威尔公司自己的后台可以单独提供给客户进行部署, 客户若部署了自己的后台则需在这里把IP地址改为客户部署的后台IP, 可以支持局域网。

5. 识别设置

在“高级设置”中点击“识别设置”进入识别设置界面, 如下图所示:





设置置信度

设置人脸识别的相似度, 一般设置为70, 设置越高, 对识别的图像要求越高, 相应的通行率会降低。



人员管理

可以查看当前录入人员姓名以及ID, 也可以删除人员。同时也能查看下发不成功人员。



本地录入

可以直接在本机上录入人脸信息进行测试用, 分为本地录入和后台录入, 本地录入则直接把人脸信息录入到本地, 一般作为测试用; 后台录入则是把人脸信息上传到威尔数据库后台, 进行统一管理。

■ 故障排除

1. 开机后黑屏:

请检查电源是否拧紧, 电源接口是带锁的, 需要拧紧后方能稳定供电。

2. 人脸难录入:

可能的情况, 请保证环境光线充足, 最佳录入距离为离设备50-100cm, 过近会导致红外补光过曝, 过远会导致模糊。

3. 酒精检测不准:

请确认是否到达需要标定的日期, 机器需要在标定日期前进行重新标定。

4. 无法进行酒检/酒检无反应

请确认酒检模块是否插好, 模块后盖是否拧紧螺丝。



深圳市威尔电器有限公司

SHENZHEN WELL ELECTRIC CO.,LTD.

地址 深圳市龙华区观湖街道横坑河西村227号

邮箱 cs@well-co.com 网址 www.well-co.cn

电话 0755-83160728 传真 0755-83160467