L67N人脸锁（软件名称）V1.0

使用手册

**上海沃塔智能科技有限公司**

**功能说明：**

1、门锁声光提示信息

 长鸣一声：操作成功

 短鸣一声：按键提示

 短鸣两声：操作提示

 短鸣三声：操作失败

 警笛声：非法操作

2、其它说明

 ◆ 防试报警：密码、卡片、指纹或人脸，累计输入错误超过3次，报警1次；

累计输入错误超过4次，再次报警1次，提醒用户注意；

累计输入错误超过5次，不再报警，提示“系统已锁定”，直接锁定180S；

未解除报警前不可继续验证，180S后解除锁定。

 注：系统设置里做了开关，防试报警可以关闭也可打开，系统默认关闭。

 ◆ 密码防偷窥功能：输入”XXX密码XXX“，可在密码前后增加一些虚位密码，然后按”#

“键确认，密码必须连续包含在所输入的内容中,密码最少需6位，最多可输入16位。

 ◆ 系统无操作超过8秒自动进入低功耗模式；

 ◆ 电压低于6.8V以下每次开锁都会自动提示”电池电量低”，提示后可以开锁100次左右（与电池总容量有关）。电量不足后尽快给充电电池或更换新电池。

3、人数设定

管理员9个，编号范围001—009，可以是人脸、指纹、密码或卡片任一种；

普通用户191个，编号范围010—200，可以是人脸、指纹、密码或卡片任一种。

4、系统自检

机器每次上电，系统执行自检操作。

自检内容： 存储器OK🡪触摸密码OK🡪指纹刷卡OK🡪检查完成

 Storage OK🡪 Touch OK🡪FP & Card OK🡪 Complete

自检完成5S后，每次验证成功时绿色LOGO灯常亮，操作错误时亮红色LOGO灯。

5、老化模式

输入9 9 9，按“#”号键确认，可进入老化模式，按“\*”可退出老化模式。

在老化模式下，门锁会自动进行开关锁操作，并累计开关锁次数，时间。

注：添加管理员后，禁止使用老化模式

**操作说明：**

**一、出厂设置：**

系统初始化状态，输入8 8 8，按“#”号键确认，进入出厂设置菜单

 1．自弹锁体 [关] [开]开启自弹锁体：[关]关闭自弹锁体

 2．开门方式 [左] [左]左开门；[右]右开门

3．电机扭力 [中] [低]低扭力；[中]中扭力；[高]高扭力

4．反转时间 [400] [100-900]单位毫秒

出厂设置的参数必须与锁体和门的结构相结合，错误的设定可能会导致工作不正常。

注：添加管理员后，没法进入出厂设置菜单。

1. **自弹锁体：**

选择1时，界面显示：自弹锁体【开】，再按一次1时，界面显示：自弹锁体【关】

通过数字键“1”进行自弹锁体的开关设置，设置后按“\*”返回主界面；

注：自弹锁体 【开】的状态下，所有的关锁按键功能都失效

1. **开门方向：**

选择2时，界面显示：开门方向【右】，再按一次2时，界面显示：开门方向【左】

通过数字键“2”进行开门方式设置，设置后按“\*”返回主界面；

**3、电机扭力：**

选择3时，界面显示“电机扭力【高】”，再按3时，界面显示“电机扭力【低】”，再按3时，界面显示“电机扭力【中】”

通过数字键 “3”进行电机扭力设置，设置后按“\*”返回主界面；

 注：系统默认电机扭力为中，扭力需要设计适当，保证到正常关锁状态即可。

**4、反转时间**

 选择4时，界面显示“反转时间【400】”；再按4时，界面显示“反转时间【450】”

通过数字键 “4”进行反转时间设置，设置范围100-900毫秒，设置后按“\*”返回主界面；

注：反转时间需设计适当，保证到斜舌正常弹出关锁状态即可。

**二、开锁**

 输入已授权的管理员和用户，可以执行开锁动作，

 语音提示：”验证成功，已开锁”，机器同步显示用户信息*。*

 可以在门后面板上“开锁键”，执行开锁动作。

 开锁完成后，需等待15S，期间不再执行验证操作。

注：初始密码为123456，可以使用初始密码进入设置菜单或开锁操作。

添加管理员后初始密码失效。

**三、关锁**

执行关门动作，按触摸板上的”关锁键“（按键“0”下面），可以一键上锁；

语音提示：”已关锁“。

 注：在门锁后面板按“关锁键”，也可执行关锁动作。

**四、初始化操作**

 方法一：通过后面板“开关按键”快速初始化

 ◆ 长按“开关按键”约6S，听见前板语音提示“恢复出厂设置，按#号键确认，按\*号键返回”再松开按键，前板按“#”键确认后系统开始初始化，语音提示”正在初始化“

 ◆ 完成后，语音提示“初始化成功”， 用户信息全部清空。

 方法二：进入设置菜单操作

 ◆ 通过“\*”+“#”按键，验证管理员通过后，进入设置主菜单；

 ◆ 按数字键“4”，选择“系统查询”，主界面如下

 1、记录管理 2、存储信息 3、恢复出厂设置

 ◆ 按数字键“3”，选择“恢复出厂设置”，语音播报” 恢复出厂设置，按#号键确认，按\*号键返回“，按“#“键确认后系统开始初始化。

 ◆ 完成后，语音提示“初始化成功”， 用户信息全部清空。

 注：初始化后系统时间不变，任意人脸、指纹、卡片、密码（123456）都可开锁。

 **五、用户管理**

**5.1 增加用户**

管理员为9个，人脸、指纹、卡片、密码任意一种，前9个编号为管理员001--009。普通用户为010-200。

 可以通过如下2种方法添加用户：

 方法一：通过“设置”按键，进入设置菜单；

 短按“设置键”，提示”请验证管理员“； （以下操作同方法二）

 方法二：按“\*”+“#”按键，进入设置菜单；

 ◆ 按“\*”+“#”按键”，提示”请验证管理员“；

 ◆ 管理员验证成功后，进入系统主界面

 系统主界面下，语音提示：

 1用户管理 2远程管理 3 系统设置 4系统查询

系统主界面下，

◆ 选择数字“1”， 进入用户管理界面

1增加管理用户 2增加普通用户 3 删除用户

**增加管理用户**

◆ 选择数字“1”， 进入增加管理用户界面

1录入指纹密码卡片 2录入人脸

 ◆选择数字键”1“，输入管理员编号，001-009任一个，或直接按确认键默认编号；

◆ 录入管理员或用户信息（指纹、密码或卡片）；

 录入密码信息，录入6到12位数字，需录入2次，2次录入的结果必需相同；

录入卡片信息，卡距离面板在0-10mm内，成功提示“操作成功”，若重复刷卡

则提示“用户已存在”。

录入指纹信息，手指放置在指纹模组上，根据语音提示“请再次输入”时，抬起手指重新放置在指纹模组上，直到提示“操作成功”，则指纹录入成功;

 注：若机器未安装指纹模组，将不支持指纹操作。

 有效密码位数6-12位。

 ◆ 选择数字“2”， 开始录入人脸信息，红外补光灯慢闪；

正对人脸识别模组，按机器提示转动头部，完成录入后机器提示”录入成功“；

注：距离机器大约0.3-1米左右，过于靠近或远离，机器将操作失败；

转动头部幅度不要太大，转动不规范，机器将操作失败；

注：录入时尽量不要有旁观者，脸部不要有遮挡。

**增加普通用户**

◆ 选择数字“2”， 进入增加普通用户界面

1录入指纹密码卡片 2录入人脸

本界面下可以录入普通用户的人脸、密码、卡片或指纹信息；

操作同增加管理用户一样。

注：至少录入一个管理员后才可以录入普通用户。

 **5.2 删除用户**

 ◆ 选择数字“3”， 进入删除用户界面

1按编号删除 2全部删除

 **按编号删除**

◆ 本界面下，选择‘1’键， 语音提示”请输入编号“；

◆ 输入需要删除的用户编号，按”#“确认，语音提示”操作成功“，系统将删除本编号下的用户信息；

注：本界面下，当前登录设置界面的管理员不能删除。

 **删除全部用户**

 ◆ 本界面下，选择‘2’键，按”#“确认，执行删除全部用户的操作

 注：本界面下，当前登录设置界面的管理员不会删除。

**六、远程管理**

系统主界面下，语音提示：

 1用户管理 2远程管理 3 系统设置 4系统查询

◆ 选择数字“2”， 进入远程管理界面

1增加远程用户 2删除远程用户 3增加遥控用户 4删除遥控用户

 ◆ 选择数字“1”， 进入添加远程用户界面

 1 WIFI 2 热点

选择数字键“1”“2”，按提示操作，可以添加网络用户。

 ◆ 选择数字“2”， 删除全部远程用户。

◆ 选择数字“3”， 使用随机配备的遥控，按任一按键，即可添加遥控用户 **。**

 ◆ 选择数字“4”， 删除全部遥控用户。

 注：部分机器没有遥控功能，将无3/4选项。

 无特殊说明，一般采用模式“2-热点“直接进行操作。

**七、系统设置**

系统主界面下，语音提示：

 1用户管理 2远程管理 3 系统设置 4系统查询

◆ 选择数字“3”， 进入系统设置界面

 1时间设置 2语言音量 3开锁设置 4 人体感应

 **7.1 时间设置**

 本界面下，选择‘1’键，可进行时间设置

 输入相应的时间，按“#”键确认即可。

注：时间格式，如：2024 01 01 12：30，2024年1月1日12时30分，“0”要补齐。

**7.2语言音量**

 本界面下，选择‘2’键，可进行语言、音量的设置

 1语言【中文】 2 音量【高】

◆ 选择数字键”1“，语音提示”操作成功“，设置成英文模式；

通过数字键“1”进行语言设置切换

◆ 选择数字键”2“，设置音量【中】；再次选择数字键”2“，设置音量【低】；再次选择数字键”2“，设置音量【静音】；

通过数字键“2”进行音量设置切换

 **7.3 开锁设置**

 本界面下，选择‘3’键，进入开锁设置界面，语音提示：

1回锁时间【5S】 2延时上锁【关】 3防撬报警【关】 4 组合开锁【关】

**回锁时间：**

选择数字键“1”， 可以设置回锁时间，有效回锁时间【2/3/4/5/6/7/8/9s】；

**延时上锁：**

 选择数字键“2”， 可以设置延时上锁时间，时间等级设置为：【关/5/10/15/20/25/30s】；

**防撬报警：**

 选择数字键“3”，【开】启或【关】闭 防撬报警功能；

 **组合开锁：**

选择数字键“4”，【开】启或【关】闭 组合开锁模式

注：组合开锁开启后，除管理员外，需2个普通用户验证通过才可开门。

 **7.4人体感应**

 本界面下，选择‘4’键，进入关锁设置界面

 1人体感应【近】 2逗留抓拍【关】 3逗留报警【开】

 人体感应设置

操作‘1’键，设置人体检测功能，可选择：【近】（较近），【远】（较远），【关】（关闭）。

 逗留抓拍设置

 操作‘2’键，设置逗留抓拍功能，将【开】启或【关】闭逗留抓拍功能；

打开逗留抓拍，人体检测到后，唤醒机器，3D模组没有检测到人脸后，会唤醒猫眼模块，进行抓拍照片（部分自动锁可能没此功能，带联网猫眼的锁都支持），默认关闭，因为抓拍照片会比较耗电，关闭后就不会唤醒猫眼进行抓拍；

 逗留报警设置

 操作‘3’键，设置逗留报警功能，将开启或关闭逗留报警功能；

打开逗留报警，打开后，如果人脸验证错误次数累计到3次，系统会报警提示，累计达到5次，会将系统锁定180S，180S内任何用户都无法开锁，关闭逗留报警后，人脸试错报警将会关闭。

注：人体感应使用红外反射原理，请尽量避免障碍物，以免检测失常。

 人体长时间位于感应范围内，机器将启用省电模式，主动关闭红外检测功能。当人移动到感应范围外（0.3-1米），红外检测功能将重新启动。

 （当客户选用的人体感应的配置是雷达模块时：人体感应使用雷达检测原理，只要是能移动的物体进入到感应范围内，机器将唤醒8S，请用户在8S内完成检测，当验证人脸超过8S，系统将提示操作失败，并进入休眠状态。雷达的感应距离在0.3~1米，用户长时间待在检测范围内，静静的站立的话，雷达是不启动，当用户开始移动，雷达才启动）

**八、系统查询**

 系统主界面下，语音提示：

 1用户管理 2远程管理 3 系统设置 4系统查询

◆ 选择数字“4”， 进入系统查询界面

 1记录管理 2存储信息 3恢复出厂设置

**8.1 记录管理**

 在系统查询界面，选择“1”，可以查询操作记录。

 显示：1.按顺序查询 2. 按日期查询 3.清除记录

 1.按顺序查询：

 在开门记录查询界面，选择数字键“1”，可以按“2” “8”上下翻页，进行记录查询。

 2.按日期查询：

 在记录查询界面，选择数字键“2”，输入需要查询记录的日期

 显示： 请输入时间

 20--年--月--日

输入相应的时间，按“#”键确认即可。

注：智能锁有时间同步功能

 3.清除记录

 按数字键“3”，按“#”键确认后，将清除全部操作记录。

 **8.2 存储信息**

 在系统查询界面，选择数字键“2”

显示：1.管理员信息 2.用户信息

 1.管理员信息

显示：指纹：000 卡片：000 密码：000 总量：000 剩余：009

 2.用户信息

显示：指纹：000 卡片：000 密码：000 总量：000 剩余：191

 **8.3恢复出厂设置**

 本界面下，选择‘3’键，按“#”确认后，系统执行初始化操作。

 **九、低电压提示**

 当唤醒系统3次，都检测到电池电压低于或等于7.0V时，每次唤醒智能锁或执行开锁都会提示“电量不足， 请及时充电”。并且发送“低电量告警”的信息到小峰管家APP。

 注：低电压报警后，门锁还可以开门100次左右（与电池总容量有关），请尽快给充电电

 池或更换新电池。

**十、演示模式**

 门锁未录入管理员时，机器处于演示模式。

 演示模式下，任何人脸在门锁有效识别区，均可以开锁。

 演示模式下，门锁开启后，无需等待15S，可以反复验证开锁。

**十一、防撬报警**

 当防撬报警打开，防撬开关触发后，语音播报“系统已锁定”，红灯闪烁，持续报警8S左右，180秒后防撬报警关闭。

机器待机，按键灯熄灭后，若报警时间未到，唤醒机器，会继续报警。

使用正确的用户信息验证后可正常开锁，同时清除报警，其他方式都不可清除报警。

注：机器初始化状态下，防撬开关默认开启。

**十二、产品参数**：

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **设计指标** |
| 电源供给 | DC7.4V（锂电池，建议容量在5000mAh以上） |
| 欠压提示 | <DC7.0V |
| 应急电源 | 5V（Micro USB） |
| 静态电流 | <80-150uA（带遥控加20 uA） |
| 动态电流 | 唤醒状态：<300mA（平均值） |
| 3D结构光工作状态：<800mA（平均值） |
| 电机工作状态：<2A（平均值） |
| 网络 | 标准WI-FI |
| 遥控 | 遥控距离5-30米；数量不限 |
| 电机 | 支持8V标准电机 |
| 键盘 | 标准13键（0-9，\* #，上锁），可增加到16键 |
| 灯颜色：蓝光，白光可选；建议白光 |
| OLED屏幕 | 0.96寸 |
| 颜色：白光 蓝光可选；建议白光 |
| 喇叭 | 前喇叭：8欧1W；建议直径不小于20mm |
| 门铃喇叭：8欧1W；建议直径不小于20mm |
| 人脸容量 | 按选用的3D模组：商汤20/50枚；小钴200枚 |
| 指纹容量 | 共200个用户 |
| 密码容量 |
| 卡片容量 |
| 卡片感应距离 | 0~40mm |
| 人体感应距离 | 0.3--1.0米，可微调 |
| 人脸识别 | 垂直方向安装角度小于等于15°（身高1.2-1.9米） |
| 工作温度 | -10℃~60℃ |
| 工作湿度 | 45~90%RH |
| 存储温度 | -20~70℃ |
| 存储湿度 | 45~90%RH |
| 抗静电能力（裸板） | 空气放电>±15KV；接触放电>±8KV； |

 **十三、WI-FI操作说明（AP模式）**

热点连接方式：

1、打开微信——添加朋友——公众号——搜索“小峰管家”，关注即可。

2、进入小峰管家公众号后，点击“小峰管家APP”→选择右上角的“...”→在下面找到“在游览器打开”并点击→阅读“隐私权保护声明”后，钩选“同意”→“点击打开”并且下载安装包→安装包下载完成后，找到对应文件并且安装→完成安装后，打开软件“小峰管家”→进入账号登录界面，请查看最下面的“《服务协议》和《隐私政策》”后，钩选“我同意”→选择“注册”新的账号或者“微信一键登录”，“手机号快捷登录”进行登录。

3、登录完成，点击中间的“+”号，添加设备；按照提示，手机连接上家庭WiFi，打开蓝牙功能，随后返回此界面，等待自动搜索；

4、智能锁系统主界面下按“\*”+“#”→输入管理员密码进入系统设置菜单→选择“2”进入“远程管理 “界面→按“1”进入 “增加远程用户” 界面→按“2”进入“热点”开始添加远程用户；

5、等待手机“发现新设备”出现锁的图标→选择后，按照提示输入手机连接的WIFI账号和密码进行连接，连接成功后→在手机编辑设备信息，完成连接；

注意事项：

I.手机连接门锁设备需要和智能锁添加用户同时进行；

II.第一个手机用户所用的WIFI账号，将成为智能门锁的默认账号，其他用户需要处于此WIFI网络才能进行添加手机用户；

III.删除远程用户后，手机用户需在手机上删除原有门锁设备，重新连接。

**远程开锁申请**

按门铃按键，发出远程开锁申请指令，所有手机用户都会收到远程开锁请求，1分钟内有效，并自动将门外抓拍照片同时上传到手机(带抓拍功能)。

**十四、微信开锁**

 ①进入微信，选择底部“发现”按钮；

 ②界面弹出“小程序”，点击“小程序”，搜索“指纹锁密码”；

 ③选择小程序“指纹锁密码”进入小程序界面，选择“门锁是否带有显示屏”；

 ④输入已设置管理员密码，如下图



⑤然后点“获取密码”，将得到一组开锁密码，如上右图；可以微信分享给朋友，也可以复制密码通过其它方式分享给朋友；

 注:1、需在门锁预先设置管理员密码，用户密码没有微信开锁权限；

 2、请注意门锁时间，需要保持与手机一致；

 若门锁时间不对，可以选择“更改时间”，输入门锁的时间，以保证开锁功能；

1. 微信开锁密码10分钟有效，且为确保安全，一次开锁后失效；
2. 需确认并选择门锁是否带有显示屏，选择错误生成的开门密码无效。

 **十五、WIFI产检测机制**

 **1.**先将手机热点或WIFI名称改为UPGRADE-AP，密码改为TEST1234；

 2.锁板输入“279“+“#”进入WIFI产测，收到产测指令后， WiFi 模块会主动连接热点 UPGRADE-AP，产测成功后会自动执行恢复出厂设置，语音会提示“操作成功”。