



DM-D600

FINGER VEIN ACCESS CONTROL
SYSTEM WITH TIME ATTENDANCE

指靜脈門禁考勤一體機

蒂脈時代科技控股有限公司 MYTIME TECHNOLOGY HOLDINGS LIMITED

中國總部 China Headquarter

廣東省深圳市南山區瓊宇路 3 號特發信息科技大廈 1186-1188 室
Rm.1186-1188, Tefa IT Building No.3 Qiongyu Road, Shenzhen

國際總部 International Headquarter

香港灣仔駱克道 160 號越秀大廈 1403 室
Rm.1403, Yue Xiu Building, No.160 Lockhart Road, WanChai, HK

訂購熱線 Hotline

400-68-55531 (中國)
+852-3152-2128 (國際)

技術支援 Technical Support

+86 - 755 - 86955531

www.mytime.com.hk



MADE IN CHINA

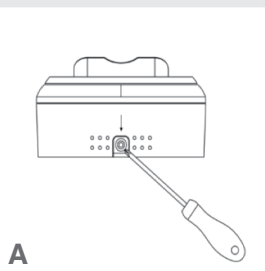
為方便閱讀, DM-D600 門
禁考勤一體機在文檔中均
使用“設備”一詞描述。

*For quick reading, the “device” equals to
the “DM-D600 Finger Vein Access Control
with Time Attendance” in the content.

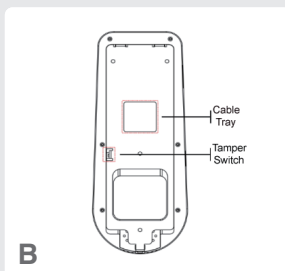
ENGLISH
简体中文
繁體中文

1 Device Installation

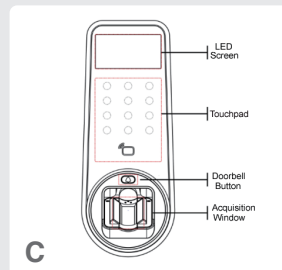
Before start, check both the e-lock and the device, make sure the e-lock is installed & working properly, and the power & signal connection cables are guided out from the install surface.



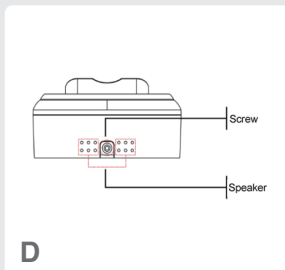
A
Remove the screw at the bottom of the device.



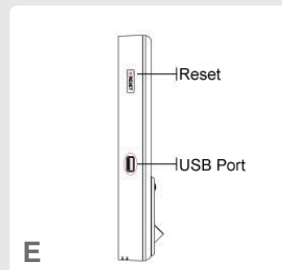
B
Remove the back plate and screw the plate onto the install surface.



C
Mount the device onto the back plate.
(from bottom to top)



D
Fasten the bottom screw to lock the device onto the back plate.



E
USB port and reset key.

* All connection cables should be connected correctly before step D.

2 System Diagram

Function Overview

1. A successful verification will activate time attendance recording and unlock the door
2. The device detects unlocking request from exit button for indoor manual door opening
3. The device alarm will be triggered if dismantled illegally
4. The device doorbell button is activated when doorbell connected
5. With various remote management & control interfaces: RS-485, Ethernet etc.

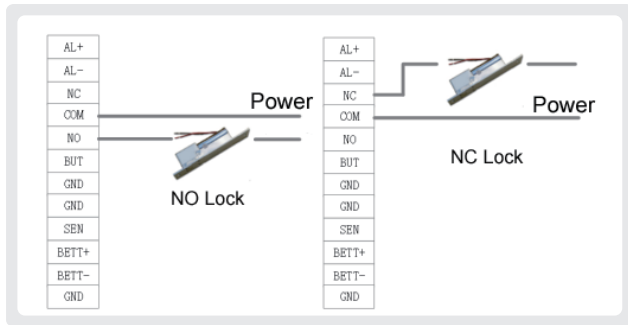


3 Lock Connection

The device supports both NO LOCK and NC LOCK. Please connect following the layout below.

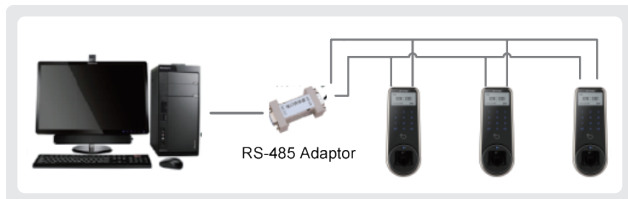
The NO LOCK: normally open at power on.

The NC LOCK: normally close at power on.



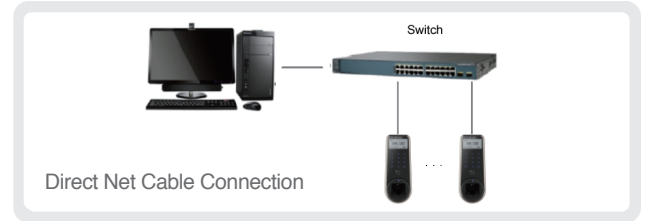
4 Connection Suggestion

Connect the RS-485 adaptor to the correct positive & negative pole of the device (do not reverse). The following connection method is recommended if multiple RS-485 devices in system.



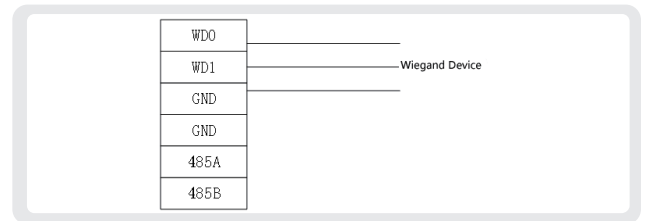
5 Internet Connection

The device can be managed through Ethernet by cable or Wi-Fi with related settings.

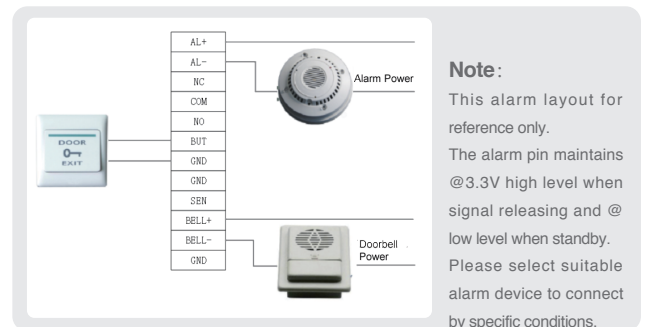


6 Wiegand Connection

With standard Wiegand 26/34 output port, the device matches for most Wiegand controllers.



7 Connection with Other Devices



8 Power Supply

The device is compatible with DC 12V. After all signal cables connected, plug in the correct power supply to the power pin +12V GND.

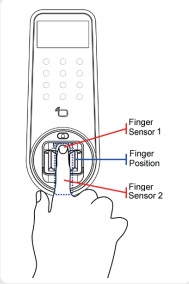
9 Precautions

- A. Power OFF before installation to avoid power caused damage.
- B. Keep minimum naked wire exposure on the connection pins to avoid short circuit caused damage.
- C. Connect GND first under static condition to avoid electrostatic damage.
- D. Connect signal cables before the power cable is connected
Cut off power first before any inspection.
- E. Keep technicians indoor & outdoor during test in case unexpected locking.
- F. Check the power supply first if the device powered off accidentally, If the power supply still works, use pin tool to press RESET button.

Operation Guide

Note:

- 1.ALL registration and deletion require administrator privilege.
- 2.Factory default administrator password "123456"will be replaced by the new password of the first registered administrator.
- 3.Maximum 4 fingers recommended for each register.
- 4.Password length is between 6-16 digits for password registration or verification.



Acquisition Method:
Index finger, middle finger and third finger are suggested for acquisition.

How to locate your finger:
Naturally stretch your finger onto the collecting window till the finger tip & end touch the guiding groove tip & end naturally.

Enter the Management Settings

Touch any key to wake up the keypad till "1" & "2" flashes →Touch "1" & "2" to unlock the keypad → Touch "SET" to enter Setting page→Verify administrator (first time by default password 123456) to enter User Management Settings (Setting options as following details.Direction button: key'2'&'8'for Up and Down, key'4'&'6' for Left & Right)

Administrator Registration

Choose "User Management" → Choose Administrator Registration (follow the voice guide) → locate the same finger 3 times→enter your password 2 times→ IC card registration(optional) →registration successful (please record the ID number)

All the following operations require administrator privilege.

User Registration

Touch any key to wake up the keypad till "1" & "2" flashes →Touch "1" & "2" to unlock the keypad → Touch "SET" to enter Setting page→Verify administrator finger or password to enter User Management page → Choose User Registration (following the voice guide) → locate the same finger 3 times→enter your password 2 times(optional)→ IC card registration (optional) →registration successful (please record the ID number).

Visitor Registration

Touch any key to wake up the keypad till "1" & "2" flashes →Touch "1" & "2" to unlock the keypad → Touch "SET" to enter Setting page→Verify administrator finger or password to enter User Management page → Choose Visitor Registration (following the voice guide) → locate the same finger 3 times→enter your password 2 times(optional)→ IC card registration (optional) →registration successful (please record the ID number).

ID Deletion

Requires administrator privilege

Touch any key to wake up the keypad till "1" & "2" flashes →Touch "1" & "2" to unlock the keypad → Touch "SET" ,Verify administrator finger or password to enter the Setting page → enter User Management page → Choose user deletion (following the voice guide) → choose ID →Choose Deletion confirmation →touch OK , target ID successfully deleted, if need to delete all users, choose delete all→ deletion confirmed →touch OK , all users successfully deleted.

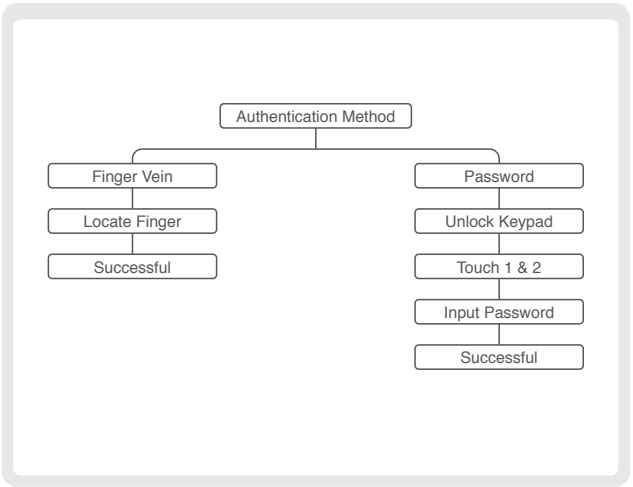
Authentication Method

Factory default authentication of the device is by finger or password.

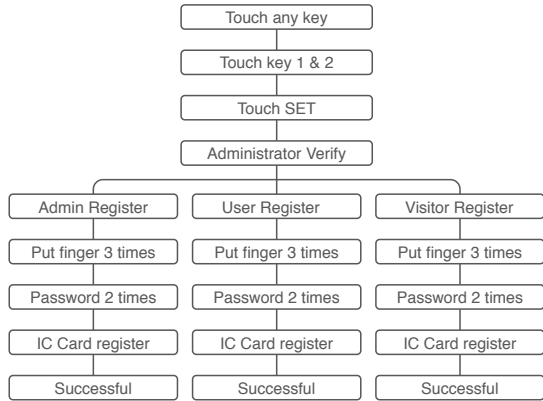
By Finger: user locates the registered finger in right position onto the acquisition window. A successful authentication will come with voice reminder and LED display indication.

By password: user enters the registered password to authenticate. Touch any key to wake up the touch pad and touch the flashing key 1&2 to unlock the touch pad, then enter the password and touch OK.

Authentication Diagram

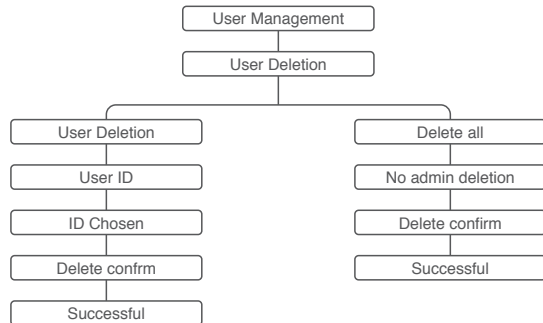


Registration Diagram



Deletion Diagram

Precaution: deleted data is not recoverable



STATEMENT

MYTIME® is the registered trademark of Mytime Technology Holdings Limited. All the other brands or trademarks mentioned above are owned by each of the owner. The specifications and information are for reference only and subject to change without prior notice. All statements & info are for instruction ONLY and NOT as a guarantee document.

Technical Parameters

Finger Vein Reader

Recognition Part: finger vein

Authentication Method: 1:N

Finger Vein Capacity:

1500/3000/5000

Events: 100000 events

Authentication Speed: ≤1 Sec

FAR: <0.0001%

FRR: <0.01%

Device Interface

Input: 1 way input for out button , 1 way intrusion alarm input, 1 way door bell input

Output: 1 way door lock relay output, 1 way alarm signal output, 1 way Wiegand output

Power Consumption

Static Current: 150mA

Max Working Current: 400mA

Relay Current: 2A 120V

AC/24VDC

Keypad

12 key touch pad + 1 doorbell key

Working Environment

Working Temp: -20°C ~ 60°C

Storage Temp: -10°C ~ 60°C

Working Humidity: 20% ~ 80%

Mechanical Features

Shell material: ABS, iron

Enclosure: 224mm*88mm*33mm

COMM Method

Standard TCP/IP, Ethernet, RS-485

2.4G WiFi, full speed USB2.0

Display Language

Simplified Chinese, Traditional

Chinese, English

Voice Instruction

Simplified Chinese, Cantonese,

English

Electric Features

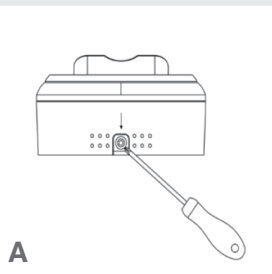
Power Requirements: DC12V/2A

Warranty: 1 Year

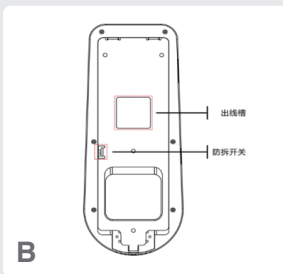
ENGLISH
简体中文
繁體中文

一、设备安装

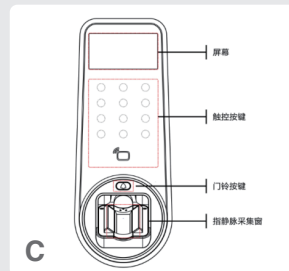
在进行设备安装前，请确保门禁、电锁均已调试通过且电锁已正常安装，同时相关的信号线和电源线已从安装面引出。



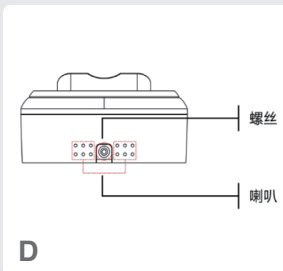
用螺丝刀将设备底部的螺丝取下。



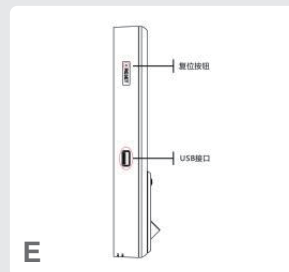
将背板从设备上取下，用螺丝将背板固定在安装面上。



将设备安装到后背板上（自上而下扣上去）。



用螺丝从底部锁紧设备前壳和后背板。



设备USB外置连接孔及复位装置。

注：在进行步骤“D”之前，请确保所有连接线均已正常连接。

二、设备系统示意图

功能简介

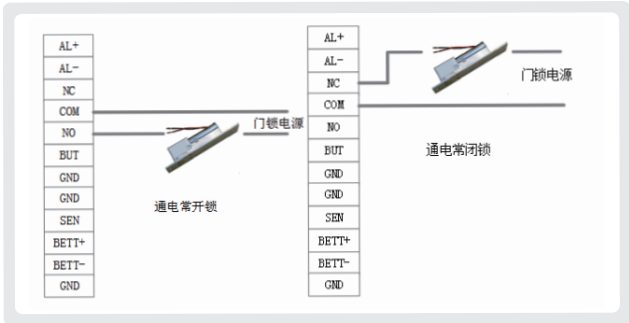
- A. 通过验证时，可记录考勤，可执行开门状态；
- B. 通过检测出门开关的状态，设备可以控制门的开启，以方便在室内手动开门；
- C. 设备被非法拆除时，会发出报警信号；
- D. 将门铃接入设备相应的口，可以通过设备上的门铃按钮实现门铃呼叫功能；
- E. RS-485、以太网等通信口，可以方便的进行远程管理和控制。



三、门锁的连接

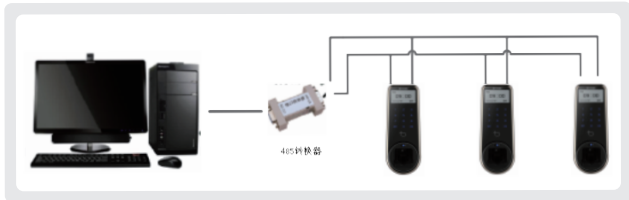
本设备可以支持通电常开型和通电常闭型门锁，依据具体锁型参照下的示意图进行连接。

通电常开锁，即是通电时电锁呈现开锁状态；通电常闭锁，呈现锁闭状态。



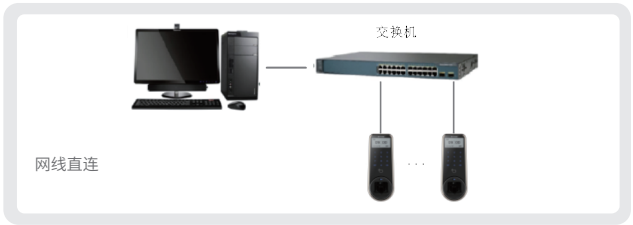
四、RS-485连接

使用 RS-485 转换器将设备接入系统，接线时请注意 RS-485 信号线的正负对接，不可交叉。在进行 RS-485 多设备布线时，推荐使用如下图示意的手拉手的连接方式：



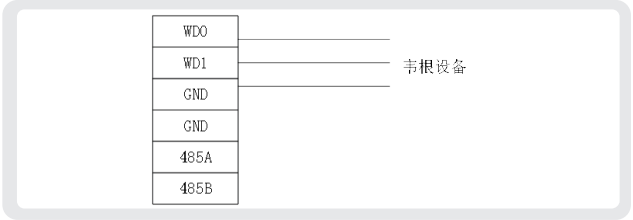
五、Internet连接

使用网线直连或 WiFi 无线的方式将设备接入局域网，进行相关配置后便可以通过网络对设备管理。

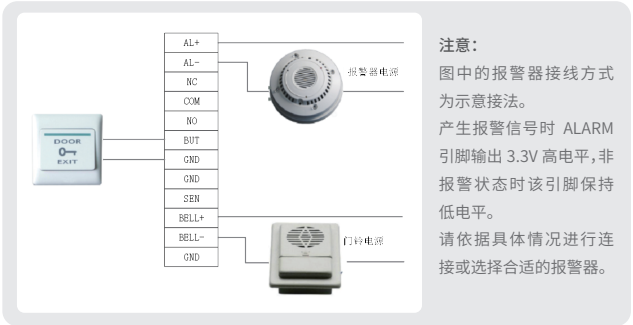


六、维根连接

该设备提供标准的 Wiegand26 和 Wiegand34 输出接口，可以和大多数维根控制器连接。



七、其他外设连接



八、电源连接

设备支持直流或交流输入，输入电压 DC12V。在其他信号线均连接成功后，将符合要求的电源接入电源引脚 +12V GND。

九、注意事项

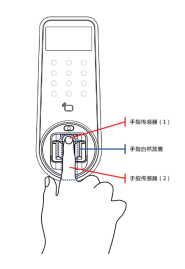
- A. 安装前请确保系统是断电的，以避免带电操作损坏设备；
- B. 接线端子上的连接线裸露部分不宜过长，以避免裸露的导线短路；
- C. 在干燥或静电较多的环境中，应当先连接地线，再进行其他信号的连接，以避免静电瞬间释放损坏设备；
- D. 确保所有信号线均连接成功后，再接入电源线。若开机后设备工作不正常，请先断开电源线后再进行必要的检查，切勿带电操作；
- E. 在进行系统调试时，请保证门内外均有专业人员，以方便系统调试，避免门被锁住无法开门；
- F. 当设备断电关机时，请先检查电源，若电源正常，设备工作不正常请使用针状类工具，短按“RESET”按钮，尝试对门禁进行复位操作。

操作说明

管理员、普通用户、临时用户添加、删除等操作，都需要管理员验证通过后可执行操作。

设备出厂密码(默认管理员)为“123456”。新管理员注册成功后，初始密码将被第一个注册管理员新设定的密码代替。

注册密码或使用密码进行验证时,密码长度可以在 6 位 -16 位间任意选择。



指静脉采集方式

建议使用食指、中指或无名指进行采集,不建议使用大拇指和小指。

正确手指放置方法

手指应当自然伸直放入指静脉采集窗,指尖顶到采集窗凹槽末端,同时手指根部不能离开采集窗,此过程中手指应当使用平均力度轻轻平贴引导槽,自然接触采集窗。

进入管理界面

按任意键, 键盘出现 ‘1’ 和 ‘2’ 闪烁, 点击 ‘1’ 和 ‘2’ 键, 此时键盘由休眠状态转为工作状态, 按 “SET” 键, 进入设置提示, 请输入密码 (初始密码为 “123456”) 通过验证后, 进入用户管理界面。界面基本选项如下 (进入界面后, 使用 ‘2’ 和 ‘8’ 上下选择; ‘4’ 和 ‘6’ 左右选择)。

登记管理员

进入用户管理, ‘1’ 登记管理员 (按提示操作) ——连续 3 次正确放入手指——输入 2 次密码——登记 IC 卡 (此项可选择登记与否, 按 ‘4’ ‘6’ 左右键选择) ——登记成功, 请自行记录登记编号。

上述操作完成, 即表示第一个管理员注册成功, 初始密码将被第一个注册管理员新设定的密码替代 (其他管理员注册步骤同上)。

以下操作均需管理员指静脉验证通过后方可执行

登记普通用户

按任意键出现 ‘1’ 和 ‘2’ 按键闪烁, 此时键盘由休眠状态转为工作状态; 按 “SET” (设置) 键, 提示输入密码, 验证管理员指静脉。通过验证, 按 (OK) 键进入用户管理 “二”: 登记普通用户 (按提示操作) —— 放入 3 次手指 —— “选项” 是否登记密码 (可选择登记) —— 是否登记 IC 卡 (可选择登记) —— 登记成功。

登记临时用户

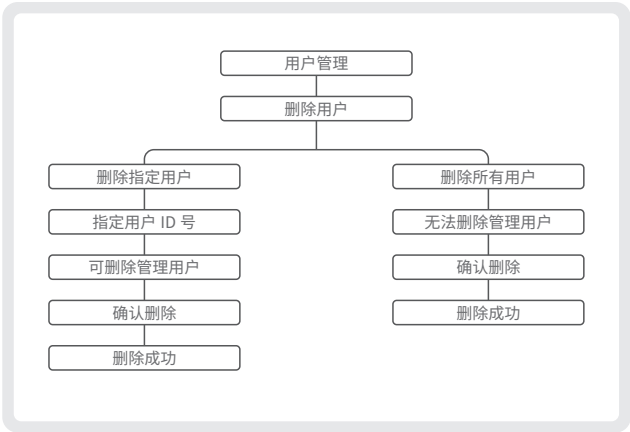
按 “任意键” 出现 ‘1’ 和 ‘2’ 按键闪烁, 此时键盘由休眠状态转为工作状态; 按 “SET” (设置) 键, 提示输入密码, 验证管理员指静脉。通过验证, 按 (OK) 键进入用户管理 “三”: 登记临时用户 (按提示操作) —— 放入 3 次手指 —— “选项” 是否登记密码 (可选择登记) —— 是否登记 IC 卡 (可选择登记) —— 登记成功。

删除用户

必须先验证管理员指静脉方可执行操作
按任意键出现 ‘1’ 和 ‘2’ 按键闪烁, 此时键盘由休眠状态转为工作状态; 按 “SET” (设置) 键, 提示输入密码, 验证管理员指静脉。通过验证, 按 (OK) 键进入用户管理 “四” 删除用户 (按显示操作) —— 删除指定用户 —— 输入用户 ID 号 (可删除管理或普通用户) —— 选择确认删除 —— 点击 (OK) 删除成功, 选择删除所有用户 —— 确认删除 —— 点击 (OK) 删除成功。

验证方式

进行验证时, 已注册用户只需将已注册手指正确放入采集窗即可。验证通过, 语音和显示将同时提示验证成功。
如已登记密码, 可使用密码进行验证, 按 “任意键” 出现 ‘1’ 和 ‘2’ 按键闪烁, 点击 ‘1’ 和 ‘2’ 键, 系统提示请输入密码, 点击 (OK) 验证成功。
设备在验证时需要解锁屏幕按键; 用户开门时可使用指静脉及密码验证。

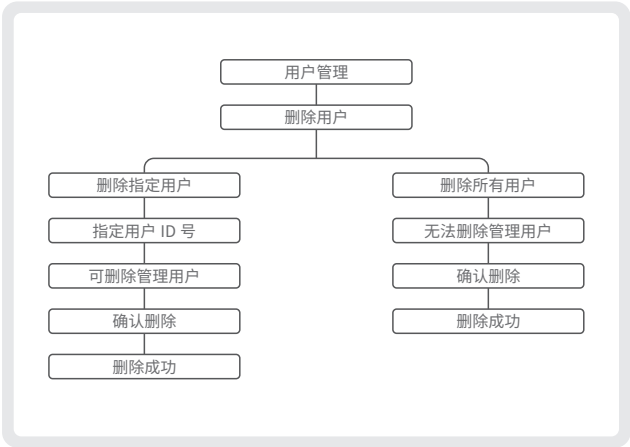


注册流程



删除流程

删除无法恢复, 请谨慎操作



技术参数

静脉读头

静脉部位: 指静脉

比对方式: 1:N

指静脉储存容量: 1500 梭 3000 梭 5000 梭

信息记录容量: 10 万条

响应时间: ≤1 秒

拒真率: <0.0001%

认假率: <0.01%

功耗

静态电流: 150mA

最大工作电流: 400mA

继电器触点电流: 2A 120VAC/24-VDC

按键

12 个电容触摸按键 +1 个门铃按键

工作环境

工作温度: -20°C~60°C

储存温度: -30°C~70°C

工作湿度: 20%~80 (无凝结)

机械特性

外壳材质: ABS 塑料、铁

尺寸: 224mm*88mm*33mm

门禁接口

输入: 1 组出门输入按钮、1 组防拆状态输入 1 组门铃输入

输出: 1 组门锁继电器输出、1 组报警信号输出、1 组维根输出

通信方式

标准 TCP/IP 以太网口、RS-485 接口

2.4G 频段 WI-FI、全速 USB2.0 接口

语言显示

中文简体、繁体、英文

语音提示

普通话、粤语、英语

电气特性

电源需求: DC12V/2A

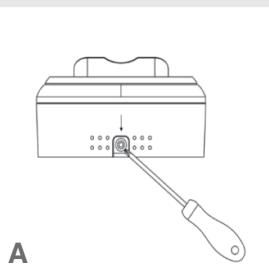
保修: 本产品保修期为 1 年

声明

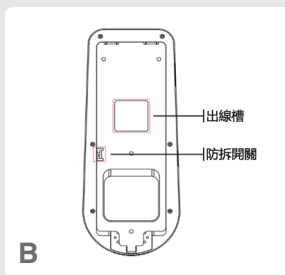
MYTIME® 蒂脉时代科技控股有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标, 由各自所有人拥有。本文档所提到的产品规格和咨询仅供参考, 如有内容更新, 恕不另行通知。除非有特殊约定, 本文档仅作为使用指导, 本文档中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

一、設備安裝

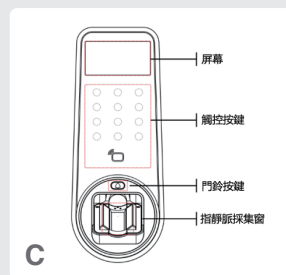
在進行設備安裝前，請確保門禁、電鎖均已調試通過且電鎖已正常安裝，同時相關的信號線和電源線已從安裝面引出。



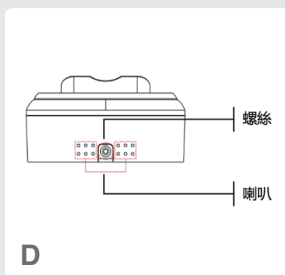
用螺絲刀將設備底部的螺絲取下



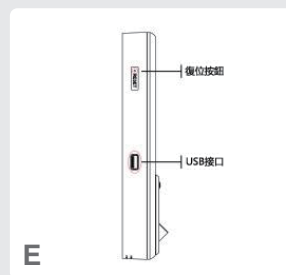
將背板從設備上取下，用螺絲將背板固定在安裝面上



將設備安裝到後背板上(自上而下扣上去)



用螺絲從底部鎖緊設備前殼和後背板



設備USB外置連接孔及復位裝置

注：在進行步驟“D”之前，請確保所有連接線均已正常連接

ENGLISH
简体中文
繁體中文

二、設備系統示意圖

功能簡介

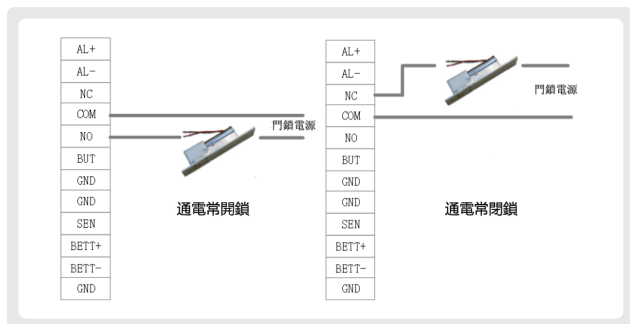
- A. 通過驗證時，可記錄考勤，可執行開門狀態；
- B. 通過檢測出門開關的狀態，設備可以控制門的開啟，以方便在室內手動開門；
- C. 設備被非法拆除時，會發出報警信號；
- D. 將門鈴接入設備相應的口，可以通過設備上的門鈴按鈕實現門鈴呼叫功能；
- E. RS-485、以太網等通訊口，可以方便的進行遠程管理和控制。



三、門鎖的連接

本設備可以支持通電常開型門鎖和通電常閉型門鎖，依據具體鎖型參照下的示意圖進行連接。

通電常開鎖，即是通電時電鎖呈現開鎖狀態；通電常閉鎖，呈現鎖閉狀態。



四、RS-485 連接

使用 RS-485 轉換器將設備接入系統，接線時請注意 RS-485 信號線的正負對接，不可交叉。在進行 RS-485 多設備佈線時，推薦使用如下圖示意的手拉手的連接方式：



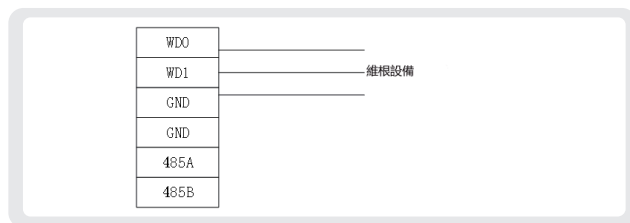
五、Internet 連接

使用網線直連或 WiFi 無線的方式將設備接入局域網，進行相關配置後便可以通過網絡對設備管理。



六、維根連接

該設備提供標準的 Wiegand26 和 Wiegand34 輸出接口，可以和大多數維根控制器連接。



七、其他外設連接



八、電源連接

設備支持直流或交流輸入，輸入電壓 DC12V。在其他信號線均連接成功後，將符合要求的電源接入電源引腳 +12V GND。

九、注意事項

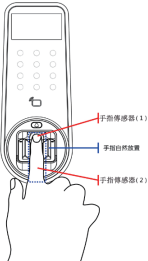
- A. 安裝前請確保系統是斷電的，以避免帶電操作損壞設備；
- B. 接線端子上的連接線裸露部分不宜過長，以避免裸露的導線短路導；
- C. 在乾燥或靜電較多的環境中，應當先連接地線，再進行其他信號的連接，以避免靜電瞬間釋放損壞設備；
- D. 確保所有信號線均連接成功後，再接入電源線。若開機後設備工作不正常，請先斷開電源線後再進行必要的檢查，切勿帶電操作；
- E. 在進行系統調試時，請保證門內外均有專業人員，以方便系統調試，避免門被鎖住無法開門；
- F. 當設備斷電關機時，請先檢查電源，若電源正常，設備工作不正常請使用針狀類工具，短按“RESET”按鈕，嘗試對門禁進行複位操作。

操作说明

管理員、普通用戶、臨時用戶添加、刪除等操作，都需要管理員驗證通過後可執行操作。

設備出廠密碼(默認管理員)為“123456”。新管理員註冊成功後，初始密碼將被第一個註冊管理員新設定的密碼代替。

註冊密碼或使用密碼進行驗證時，密碼長度可以在 6 位 -16 位間任意選擇。



指靜脈採集方式
建議使用食指、中指或無名指進行採集，不建議使用大拇指和小指。

正確手指放置方法：
手指應當自然伸直放入指靜脈採集窗，指尖頂到採集窗凹槽末端，同時手指根部不能離開採集窗，此過程中手指應當使用平均力度輕輕平貼引導槽，自然接觸採集窗。

進入管理界面

按任意鍵，鍵盤出現‘1’和‘2’閃爍，點擊‘1’和‘2’鍵，此時鍵盤由休眠狀態轉為工作狀態，按“SET”鍵，進入設置提示，請輸入密碼(初始密碼為“123456”)通過驗證後，進入用戶管理界面。界面基本選項如下(進入介面後，使用‘2’和‘8’上下選擇；‘4’和‘6’左右選擇)。

登記管理員

進入用戶管理，‘一’登記管理員(按提示操作)——連續 3 次正確放入手指——輸入 2 次密碼——登記 IC 卡(此項可選擇登記與否，按‘4’‘6’左右選擇)——登記成功，請自行記錄登記編號。

上述操作完成，即表示第一個管理員註冊成功，初始密碼將被第一個註冊管理員新設定的密碼替代(其他管理員註冊步驟同上)。

以下操作均需管理員指靜脈驗證通過後方可執行

登記普通用戶

按任意鍵出現‘1’和‘2’按鍵閃爍，此時鍵盤由休眠狀態轉為工作狀態；按“SET”(設置)鍵，提示輸入密碼，驗證管理員指靜脈。
通過驗證，按(OK)鍵進入用戶管理“二”：登記普通用戶(按提示操作)——放入 3 次手指——“選項”是否登記密碼(可選擇登記)——是否登記 IC 卡(可選擇登記)——登記成功。

登記臨時用戶

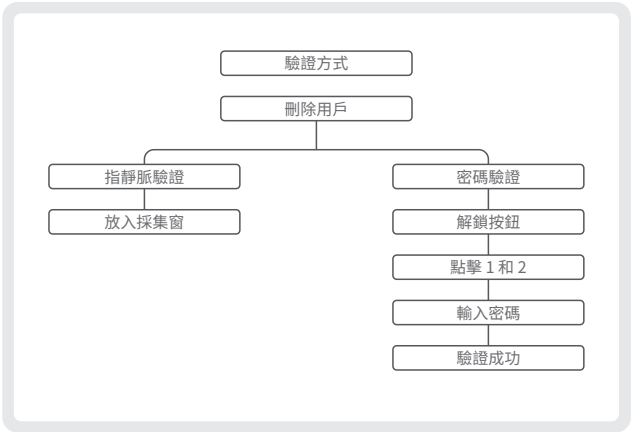
按“任意鍵”出現‘1’和‘2’按鍵閃爍，此時鍵盤由休眠狀態轉為工作狀態；按“SET”(設置)鍵，提示輸入密碼，驗證管理員指靜脈。
通過驗證，按(OK)鍵進入用戶管理“三”：登記臨時用戶(按提示操作)——放入 3 次手指——“選項”是否登記密碼(可選擇登記)——是否登記 IC 卡(可選擇登記)——登記成功。

刪除用戶

必須先驗證管理員指靜脈方可執行操作
按任意鍵出現‘1’和‘2’按鍵閃爍，此時鍵盤由休眠狀態轉為工作狀態；按“SET”(設置)鍵，提示輸入密碼，驗證管理員指靜脈。
通過驗證，按(OK)鍵進入用戶管理“四”刪除用戶(按顯示操作)——刪除指定用戶——輸入用戶 ID 號(可刪除管理或普通用戶)——選擇確認刪除——點擊(OK)刪除成功，選擇刪除所有用戶——確認刪除——點擊(OK)刪除成功。

驗證方式

進行驗證時，已註冊用戶只需將已註冊手指正確放入採集窗即可。驗證通過，語音和顯示將同時提示驗證成功。
如已登記密碼，可使用密碼進行驗證，按“任意鍵”出現‘1’和‘2’按鍵閃爍，點擊‘1’和‘2’鍵，系統提示請輸入密碼，點擊(OK)驗證成功。
設備在驗證時需要解鎖螢幕按鍵；用戶開門時可使用指靜脈及密碼驗證。

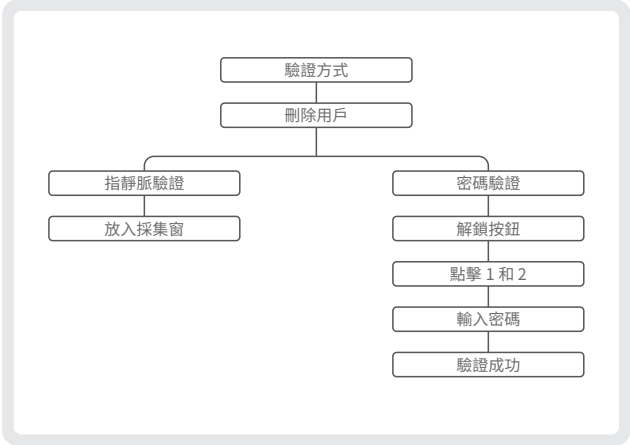


註冊流程



刪除流程

刪除無法恢復，請謹慎操作



技術參數

靜脈讀頭

靜脈部位：指靜脈
比對方式：1：N
指靜脈儲存容量：1500 梭 3000 梭
5000 梭
信息記錄容量：10 萬條
回應時間：≤1 秒
拒真率：<0.0001%
認假率：<0.01%

門禁接口

輸入：1 組出門輸入按鈕、1 組防拆狀
態輸入 1 組門鈴輸入
輸出：1 組門鎖繼電器輸出、1 組報警
信號輸出、1 組維根輸出

通訊方式

標準 TCP/IP 乙太網接口、RS-485 接口
2.4G 頻段 WI-FI、全速 USB2.0 接口

語言顯示

中文簡體、繁體、英文
語音提示
普通話、粵語、英語
電氣特性
電源需求：DC12V/2A
保修：本產品保修期為 1 年

功耗：

靜態電流：150mA
最大工作電流：400mA
繼電器觸點電流：2A 120VAC/24-
VDC

按鍵

12 個電容觸摸按鍵 +1 個門鈴按鍵

工作環境

工作溫度：-20°C~60°C
儲存溫度：-30°C~70°C
工作濕度：20%~80（無凝結）

機械特性

外殼材質：ABS 塑膠、鐵
尺寸：224mm*88mm*33mm

聲
明

MYTIME® 蒂脈時代科技控股有限公司註冊商標。本文檔提及的其他所有商標或註冊商標，由各自所有人擁有。本文檔所提到的產品規格和諮詢僅供參考，如有內容更新，恕不另行通知。除非有特殊約定，本文檔僅作為使用指導，本文檔中的所有陳述、資訊等均不構成任何形式的擔保。