



人臉辨識測溫門禁主機

快速操作手冊 V01 版

目錄

| | |
|------------------|----|
| ※前言..... | 2 |
| ※注意事項..... | 2 |
| 第一章：產品概述..... | 3 |
| 一、產品簡介..... | 3 |
| 二、產品功能..... | 3 |
| 第二章：介接介面..... | 4 |
| 第三章：安裝..... | 7 |
| 一、安裝環境..... | 7 |
| 二、安裝環境注意事項..... | 7 |
| 第四章：使用說明..... | 9 |
| 一、設備首次使用..... | 9 |
| 二、功能設定..... | 11 |
| 三、資料匯入、匯出..... | 16 |
| 附錄：人臉識別注意事項..... | 18 |

※前言

本節內容的目的是確保使用者通過本手冊能夠正確使用產品，以避免操作中的危險或財產損失。在使用此產品之前，請認真閱讀產品手冊並妥善保存以備日後參考。

未經書面許可，任何單位和個人不得以任何方式摘錄、複製、翻譯、修改本手冊的全部或部分。除非另有約定，本公司不對本手冊提供任何明示或默示的聲明或保證。

※注意事項

1. 請勿將液體或金屬濺落在顯示屏上，以避免造成刮花或破損。
2. 清潔設備時，請使用專業清潔液，避免出現浮水印。
3. 安裝時請輕拿輕放注意別碰撞掉落，以避免造成刮花或破損。
4. 請確保設備良好的接地安裝，以避免視頻音訊信號受到干擾和損毀。
5. 為了更佳方便的使用和操作設備，請配置 1 台電腦負責資料管理。
6. 設備上的音訊、報警等外部介面或端子，請不要直接帶電插撥，否則容易造成損壞。
7. 務必使設備工作在允許的溫度（0°C ~ +50°C）和濕度（10% ~ 90%）範圍內。
8. 產品為室內專用產品，不具備防水功能。
9. 操作手冊僅用來指導設備的安裝，設備的設置等簡單功能。讓用戶利用人臉識別開門、體溫檢測提示、口罩檢測提示等功能。
10. 涉及到考勤人員管理、平臺應用軟體的應用，請聯繫相關業務人員。

第一章：產品概述

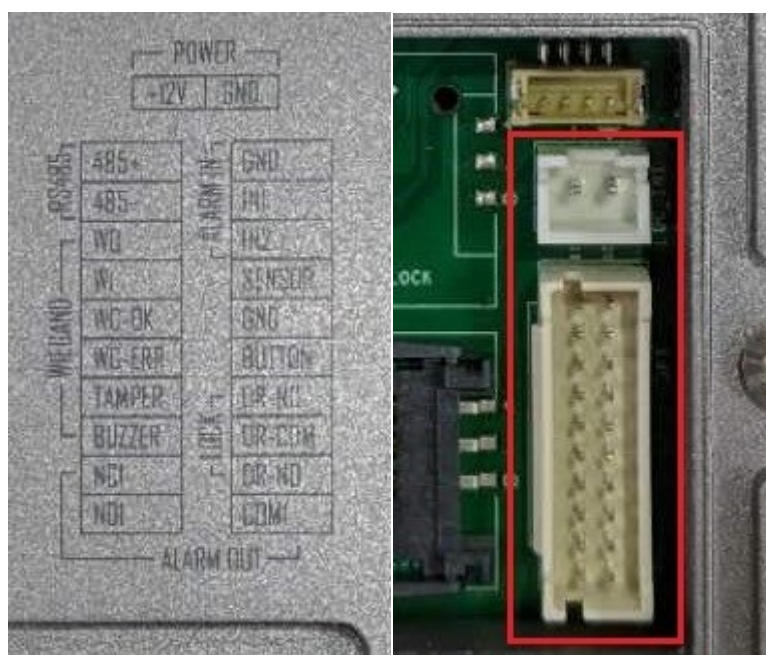
一、產品簡介

7 寸觸控螢幕人臉識別測溫面板機是人臉識別技術應用與高精度熱成像檢測的完美結合。精準實現無接觸式人體體溫快速檢測、登記、記錄可查詢等功能，廣泛應用於辦公區域、廠辦、旅館、通道閘、學校、商場、社區、車站、公共服務及管理人流管控場所

二、產品功能

1. 2 百萬畫素高清寬動態圖像感測器，支援活體檢測
2. 支援非接觸式智慧體溫監測，同步影像體溫量測數據資料
3. 採用氧化釩非冷卻溫度感測器
4. 測溫範圍：30 - 45 (°C)，精度 ± 0.5 (°C)
5. 支援 AI 人臉比對，通過識別結果來實現控制開門動作或者提示語音報警
6. 支援 7 寸觸控式 LCD 螢幕顯示：支援單機操作，系統人臉識別、口罩識別、智慧體溫監測顯示和語音提示，準確率達 99%
7. 採用雙鏡頭活體檢測，面部識別距離 0.5~1.8 米，照片、視頻防假功能
8. 精準的人臉識別演算法，人臉識別時間小於 0.2 s/每人，支援 6,000 筆人臉比對庫
9. 支援多種驗證方式：卡片、人臉辨識、密碼，可做組合驗證
10. 支援 Mifare 卡

第二章：介接介面



| 線組 | 序號 | 功能組 | 顏色 | 名稱 | 端子說明 |
|------|----|------|----|-------|-----------------------|
| 線組 A | A1 | 電源輸入 | 紅 | +12 V | 12 V 設備 供電電源 輸入 |
| | A2 | | 黑 | GND | 接地 |
| 線組 B | B1 | 報警輸入 | 黃藍 | IN1 | 報警輸入 1 |
| | B2 | | 黃黑 | GND | 接地 |
| | B3 | | 黃橙 | IN2 | 報警輸入 2 |
| | B4 | 報警輸出 | 黃紫 | NC | 報警輸出 |

| 線組 | 序號 | 功能組 | 顏色 | 名稱 | 端子說明 |
|------|----|--------|----|--------|------------------|
| | B5 | | 黃棕 | COM | 接線 |
| | B6 | | 黃紅 | NO | |
| 線組 C | C1 | RS-485 | 黃 | 485+ | RS-485 接線 |
| | C2 | | 藍 | 485- | |
| | C3 | | 黑 | GND | 接地 |
| | C4 | 維根輸出 | 綠 | W0 | 維根數據線 0 |
| | C5 | | 白 | W1 | 維根數據線 1 |
| | C6 | | 棕 | WG_OK | 讀卡器燈號控制輸出（有效卡輸出） |
| | C7 | | 橙 | WG_ERR | 讀卡器燈號控制輸出（無效卡輸出） |
| | C8 | | 灰 | TAMPER | 讀卡器防拆接線 |
| | C9 | | 紫 | BUZZER | 蜂鳴器控制線 |

| 線組 | 序號 | 功能組 | 顏色 | 名稱 | 端子說明 |
|------|----|-----|----|--------|--------------------|
| 線組 D | D1 | 門鎖 | 白紫 | NC | 電鎖控制 輸出（常 閉） |
| | D2 | | 白黃 | COM | 公共端 |
| | D3 | | 白紅 | NO | 電鎖控制 輸出（常 開） |
| | D4 | | 黃綠 | SENSOR | 門磁信號 輸入 |
| | D5 | | 黃灰 | BTN | 開門按鈕 接入 |

第三章：安裝

一、安裝環境

1. 避免逆光、陽光直射、折射和反射。在有一定光源的環境下進行人臉識別，效果更佳。
2. 請知悉，陽光、風、空調冷暖風等易對人體體表溫度和設備工作狀態造成影響的外界因素可能導致測溫偏差。為保證測溫精度，請在室內無風環境使用（與外界相對隔離的區域），環境溫度保持在 10°C~35°C 之間。若無合適的室內環境（如正對室內並與室外連通區域、室外門口區域等），可在此區域搭建臨時測溫通道，為測溫提供一個相對穩定的環境。
3. 測溫的影響因素：
 - i. 風：風可以帶走人體體表熱量，影響測溫。
 - ii. 汗：流汗是人體機制為保持體溫而產生的一種降溫方式，測溫目標若有流汗，可能影響測溫結果。
 - iii. 冷空調：若室內溫度較低，體表溫度隨之降低，可能影響測溫結果。
 - iv. 暖空調或暖氣：若室內溫度較高，體表溫度隨之升高，可能影響測溫結果。
4. 為確保測溫模組工作正常，設備上電開機後需要預熱 90 分鐘以上。
5. 具體安裝注意事項請參見附錄安裝環境注意事項。

二、安裝環境注意事項

1. 安裝環境光源參考值。



蠟燭：10 Lux

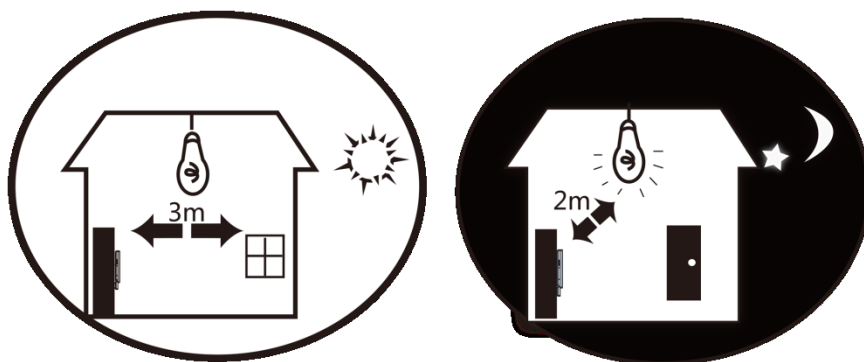


燈泡：100 ~ 850 Lux

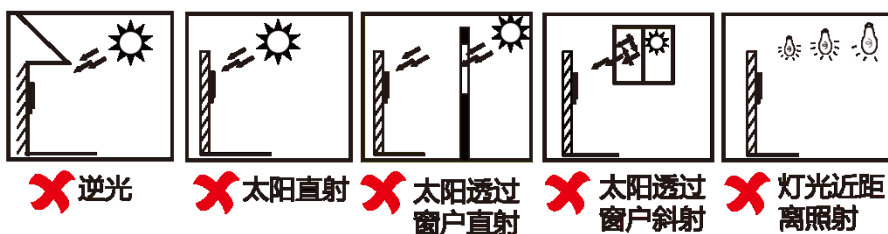


日光：大於 1200Lux

2. 請將設備安裝在室內，距離燈源至少 2 公尺；距離窗口或門口至少 3 公尺。



3. 避免逆光、陽光直射、陽光透過窗戶直射、陽光透過窗戶斜射、燈光近距離照射。



第四章：使用說明

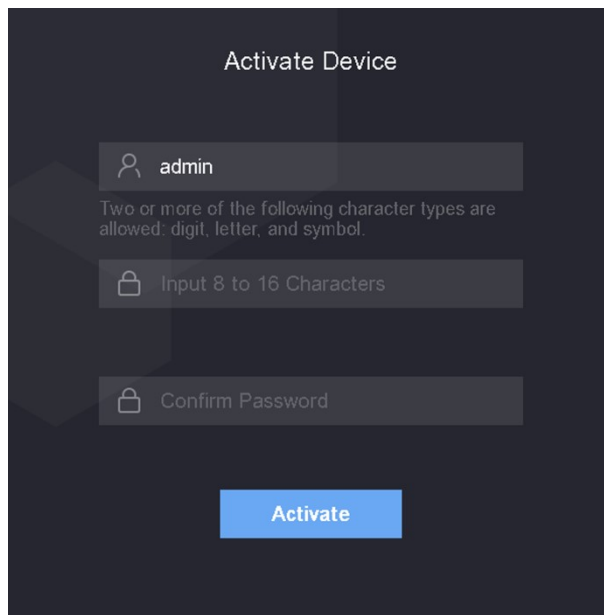
一、設備首次使用

設備首次使用時需要進行設置密碼，才能正常登錄和使用。

設備出廠預設值如下所示：

- 預設 IP 為：192.0.0.64
- 預設埠為：8000
- 預設用戶名（管理員）：admin

1. 透過設備本身的觸控螢幕設置密碼



設備本機啟用頁面

注意

- 為更好保護您的隱私並提升產品安全性，我們強烈建議您根據如下規則設置較為複雜的密碼：密碼長度必須在8-16位元之間，由數字、大小寫字母、特殊字元的兩種及以上類型組合而成。
 - 請您理解，您有責任合理配置所有的密碼及其他相關產品安全設置。
-

後續處理

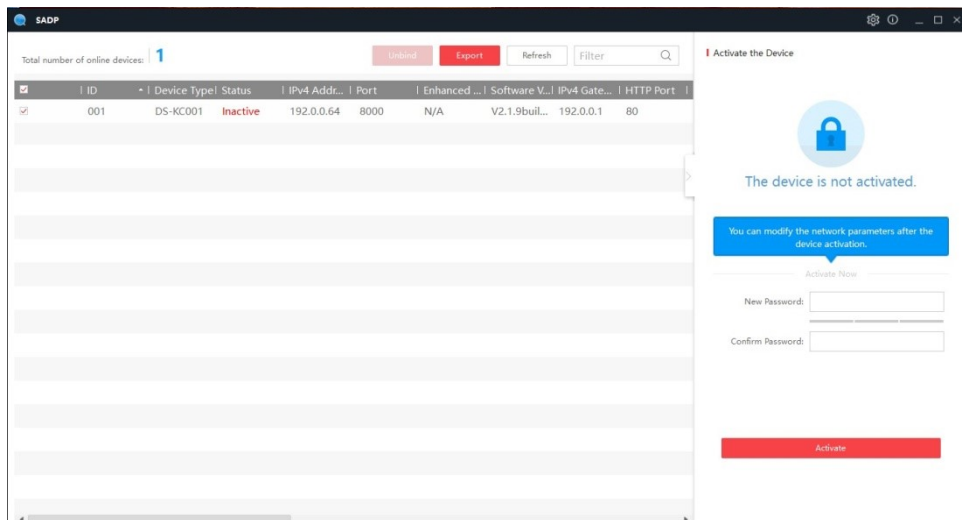
- 設備啟用後，需選擇使用環境，室內或其他具體設定方式，請參見選擇使用環境。
- 啟用設備後，若需將設備添加到平臺或用戶端，需要修改設備的IP位址，具體修改設備IP位址，請參見通訊設置。

2. 透過 SADP 工具軟體設置密碼

下載 SADP 軟體並運行，SADP 軟體會自動搜索局域網內的所有線上設備，清單中會顯示裝置類型、IP 位址、安全狀態、設備序號等資訊。通過 SADP 軟體可對未啟動設備進行啟動操作。

操作步驟

1. 下載 SADP 軟體並運行。
2. 選中需要啟用的設備，清單右側將顯示裝置的相關資訊。
3. 在啟用設備欄處設置設備密碼，並按一下確定完成啟用。



SADP 工具啟用畫面

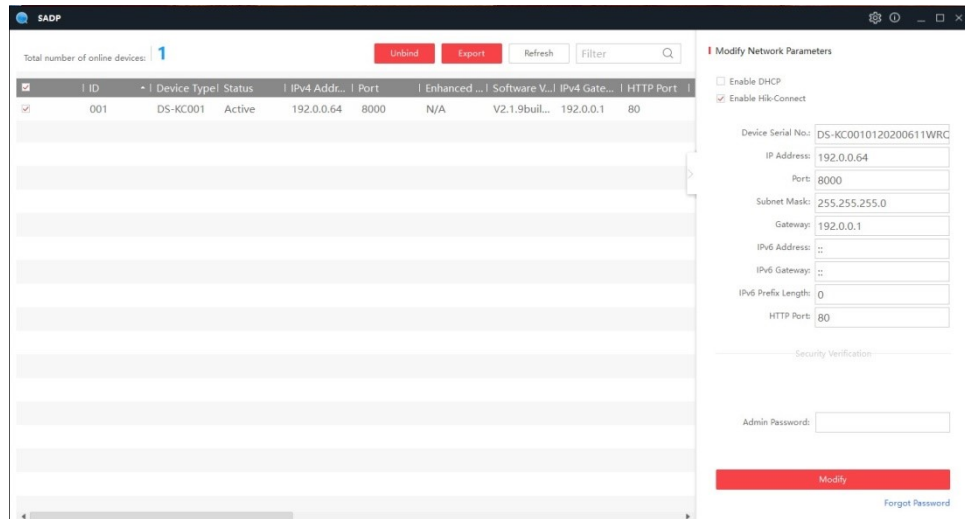


為了提高產品網路使用的安全性，設置的密碼長度需達到 8-16 位元，且至少由數字、小寫字母、大寫字母和特殊字元中的兩種或兩種以上類型組合而成。

成功啟用設備後，清單中啟用狀態會更新為已啟用。

4. 修改設備 IP 位址

- 1) 在設備清單中勾選中已啟用的設備。
- 2) 在右側的修改網路參數中輸入 IP 位址、子網路遮罩、閘道等資訊。



二、功能設定

體溫監測設定、人臉比對設定、用戶管理、選擇使用環境、通訊設定

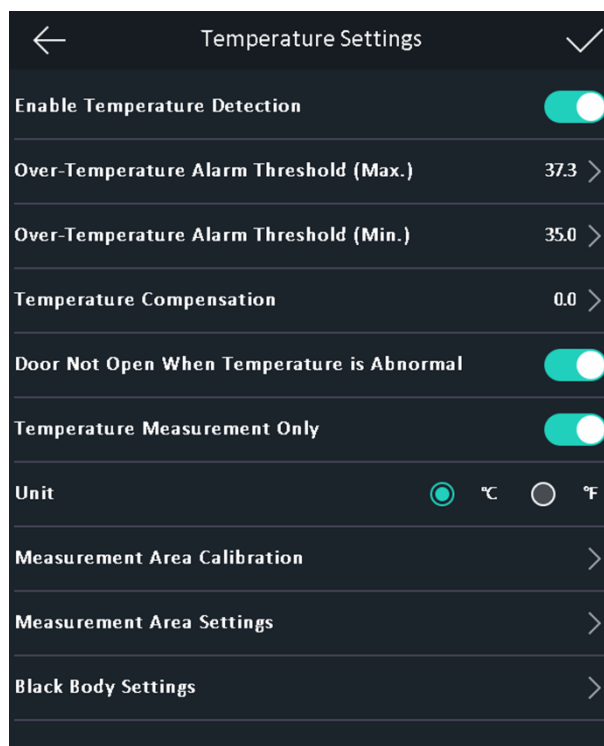
1. 測溫設定

可設置門禁測溫參數，包括是否開啟測溫儀、體溫報警閾值、測溫補償、體溫超標禁止開門、僅測溫模式、單位選擇、測溫區域校準、測溫區域設置。

在主功能表介面點擊測溫設置進入“測溫設置”介面，配置測溫參數後，保存設定值。



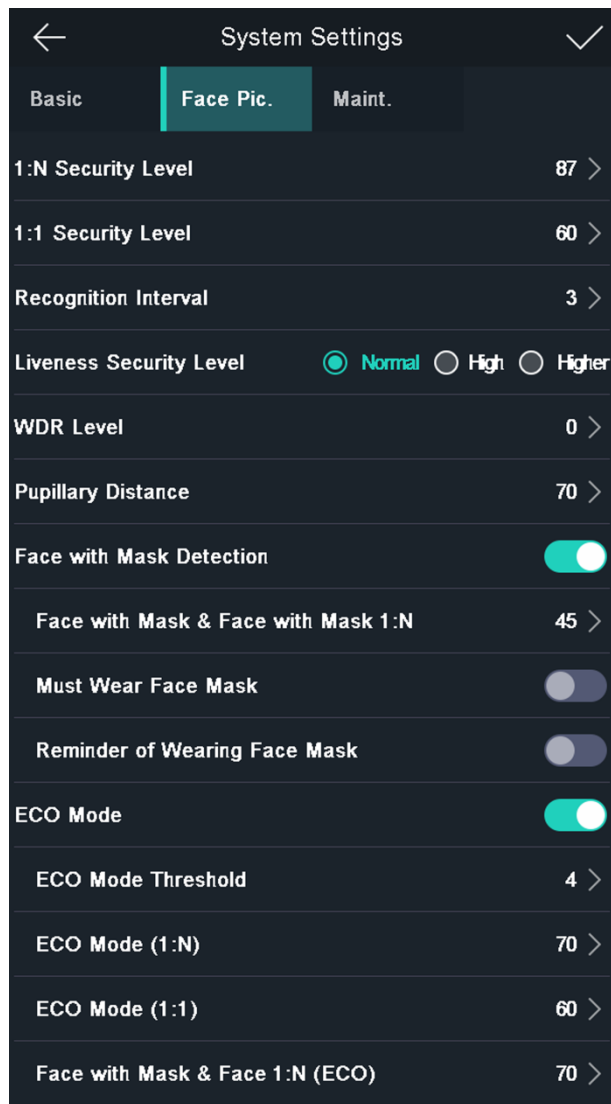
不同韌版本參數項可能有所不同，請以實際介面為準。



測溫設置

2. 人臉比對設定

使用者可以設置 1:N (安全) 等級，1:1 (安全) 等級，識別間隔，活體檢測安全等級，WDR 等級，瞳孔距離，戴口罩偵測和 ECO 模式。



人臉比對設定

3. 用戶管理

在用戶管理界面上，可以添加，編輯，刪除和搜索用戶。

管理員可以登錄設備後端並配置設備參數。

步驟

- 1.長按初始頁面並登錄到後端。
- 2.點擊用戶→+進入添加用戶頁面。
- 3.編輯員工編號。

 說明

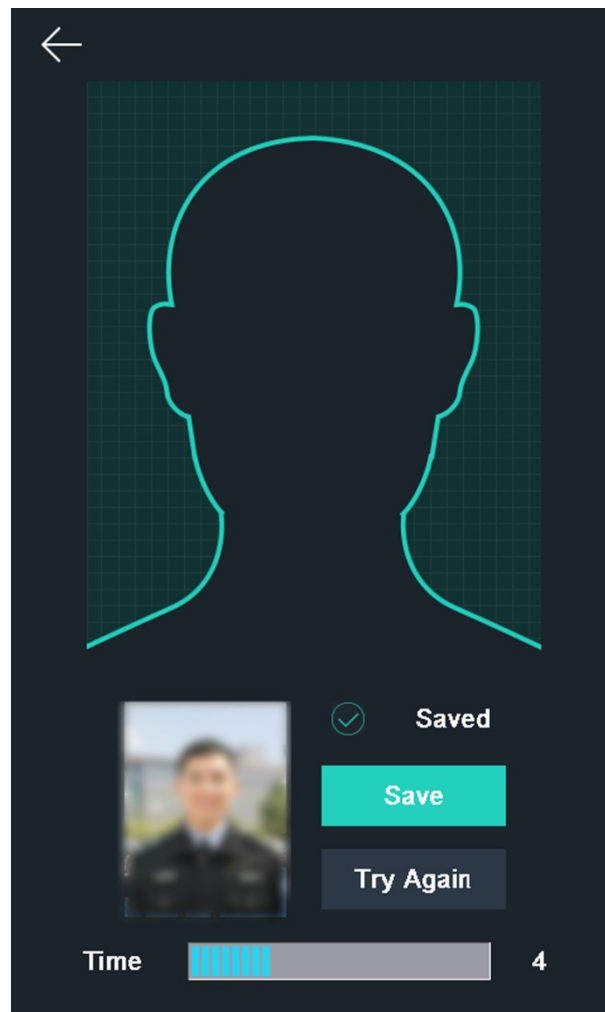
- 員工編號應少於32個字元。可以是大、小寫英文字母和數字的組合，且必需唯一。
-

4. 點擊姓名欄位，然後在鍵盤上輸入用戶名(儘支援英文名輸入)。

 說明

- 員工姓名應少於32個字元。可以是大、小寫英文字母、數字和特殊字元。
-

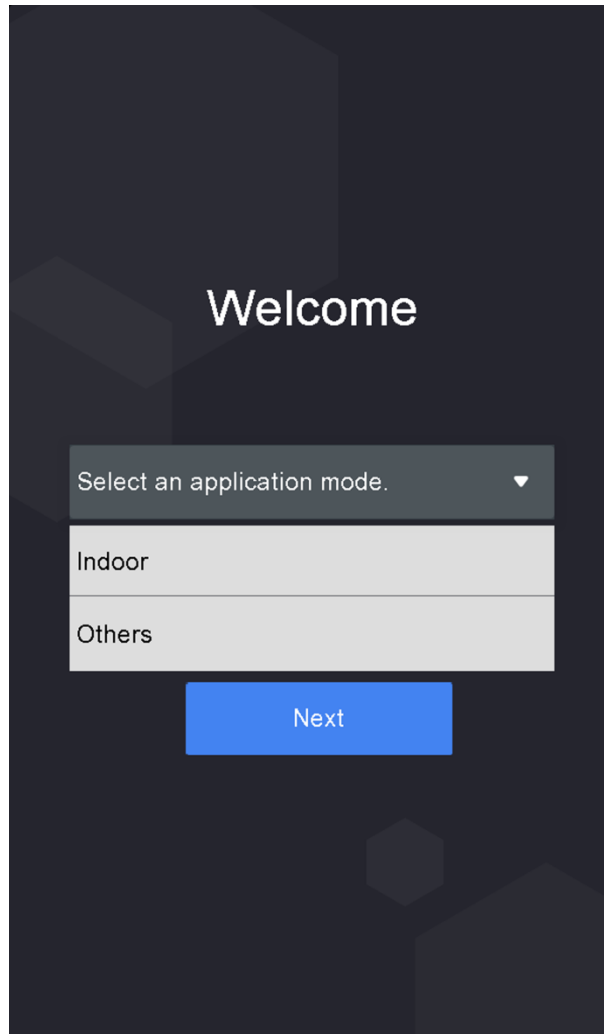
5. 可註冊人員卡號，密碼與填加人員的人臉照片。



6. 點 套用儲存變更。

4. 選擇使用環境

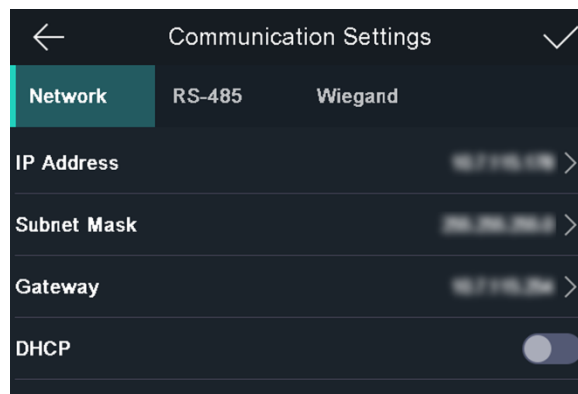
設備啟用後，應選擇一種應用模式以更貼近使用者的使用環境。



應用模式擇

5. 通訊設定

使用者可設定網路參數。



三、資料匯入、匯出

使用者可以匯出事件、用戶資料、用戶人臉照片、抓拍照片，也可以匯入使用者資料和使用者人臉照片。

1. 匯出資料

操作步驟

1. 在設備的 USB 接口處插入 USB 隨身碟。
2. 在主功能表畫面點選匯出匯入，進入匯出匯入畫面。
3. 在“匯出匯入”畫面點擊“匯出事件”、“匯出使用者資料”、“匯出人臉”或“匯出抓拍圖片”。
4. 在彈出的對話方塊中選擇是。資料將被匯出到 USB 隨身碟中。在主功能畫面點擊測溫設置進入“測溫設置”介面，配置測溫參數後，保存設定值。

說明

- 支援的USB隨身碟檔案格式為FAT32。
 - USB支援1 G ~ 32 G的USB隨身碟。請確保USB隨身碟剩餘空間在512 M以上。
 - 匯出的使用者資料為DB格式的加密檔，不可編輯。
-

2. 匯入資料

操作步驟

1. 在設備的 USB 接口處插入 USB 隨身碟。
2. 在主功能表畫面點選匯出匯入，進入匯出匯入畫面。
3. 在匯出匯入畫面點選匯入使用者資料或匯入人臉。
4. 在彈出的對話方塊中選擇是。資料將從 USB 隨身碟中匯入到設備中。

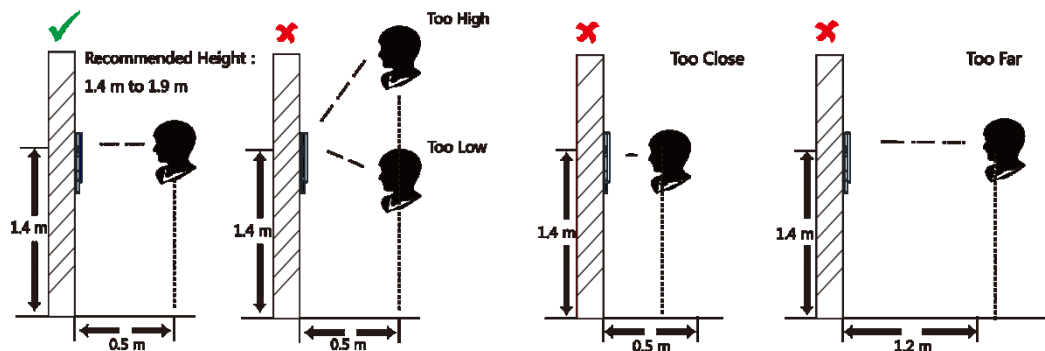
 說明

- 若需要將設備A中所有的使用者資料匯入到設備B中，需先將設備A中的使用者資料匯入到USB隨身碟，再通過USB隨身碟將使用者資料匯入到設備B中。
 - 支援的USB隨身碟檔案格式為FAT32或exFat。
 - 若需手動匯入圖片，則圖片需保存在USB隨身碟根目錄下的enroll_pic目錄中。圖片名稱須符合命名規則：卡號_姓名_部門_工號_性別.jpg。工號不能超過32個字元，可以為大小寫字母和數位的組合，開頭不能為0。性別欄位無作用，可統一填0即可。
 - 人臉照片要求：臉部正面大頭照，jpeg或jpg格式，圖片解晰度需為640 × 480像素或以上，圖檔大小需為60 KB ~ 200 KB。
-

附錄：人臉識別注意事項

人臉註冊/比對位置

人臉註冊/比對位置如下圖所示（以站距 0.5 m 為例）：



人臉註冊/比對姿勢

人臉表情

為保證人臉參數註冊品質以及比對精確度，請務必在註冊/比對過程中，保持自然的表情（如下圖所示）。



圖 A-1 人臉自然表情

人臉姿勢

為保證人臉參數註冊品質以及比對精確度，請務必在註冊/比對過程中，保證人臉正對註冊窗口。

人臉註冊/比對姿勢說明圖如下所示：



圖 A-2 人臉註冊/比對姿勢示意圖

人臉大小調整

在登記過程中，請您儘量使人臉位於視窗中心位置。

人臉大小調整示意圖如下所示：

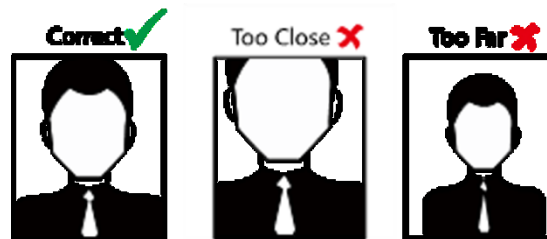


圖 A-3 人臉大小調整示意圖