本介面為人臉機局域網介面，由人臉機啟動一個局域網服務，允許處於同一局域網的其他設備或電腦通過http請求，調用人臉機的介面服務，基本功能包括：人員/人臉增刪改查、考勤記錄上傳、基本控制（重啟、重置、開門、時間同步等）、基本資訊配置（公司名、logo、人臉識別參數配置等）等等。

目錄

[一、設備基本功能 4](#_Toc93570066)

[1、人員同步 4](#_Toc93570067)

[2、人臉註冊方式 4](#_Toc93570068)

[3、識別記錄 4](#_Toc93570069)

[4、識別方式 5](#_Toc93570070)

[5、基本設備控制 5](#_Toc93570071)

[6、基本資訊配置 5](#_Toc93570072)

[7、認證條件配置 5](#_Toc93570073)

[8、UDP設備搜索 6](#_Toc93570074)

[二、介面基本說明 9](#_Toc93570075)

[1、介面規範 9](#_Toc93570076)

[2、介面調用流程示例 10](#_Toc93570077)

[3、注意事項 10](#_Toc93570078)

[三、介面清單 10](#_Toc93570079)

[1、 設備基本配置 10](#_Toc93570080)

[1.1、 設置設備密碼 10](#_Toc93570081)

[1.2、 設備序號獲取 11](#_Toc93570082)

[1.3、 設置設備時間 11](#_Toc93570083)

[1.4、 設備配置 11](#_Toc93570084)

[1.5、 固定預設配置（新增 2020/07/16 v2.2.24） 18](#_Toc93570085)

[1.6、 讀取設備配置（新增 2020/07/16 v2.0.6） 18](#_Toc93570086)

[1.7、 二維碼讀取開關 24](#_Toc93570087)

[1.8、 口罩檢測開關 25](#_Toc93570088)

[1.9、 測溫：室內室外模式切換 25](#_Toc93570089)

[1.10、 測溫：低溫閾值配置（新增2020-12-10 版本2.2.24支援） 26](#_Toc93570090)

[1.11、 體溫顯示配置 26](#_Toc93570091)

[1.12、 體溫介面提示修改 27](#_Toc93570092)

[1.13、 陌生人二維碼顯示配置 28](#_Toc93570093)

[1.14、 繼電器用法配置 28](#_Toc93570094)

[1.15、 識別模式配置 29](#_Toc93570095)

[1.16、 考勤時段設置 31](#_Toc93570096)

[1.17、 印表機配置(2020-11-22 新增) 32](#_Toc93570097)

[2、 設備控制 33](#_Toc93570098)

[2.1、設備重啟 33](#_Toc93570099)

[2.2、設備重置 33](#_Toc93570100)

[2.3、設備開門 34](#_Toc93570101)

[2.4、短暫提示：螢幕文字顯示+語音播報 34](#_Toc93570102)

[3、 人員管理 36](#_Toc93570103)

[3.1、人員註冊 36](#_Toc93570104)

[3.2、人員更新 38](#_Toc93570105)

[3.3、人員刪除 41](#_Toc93570106)

[3.4、人員分頁查詢（更新：2020/07/16 v2.0.6） 42](#_Toc93570107)

[3.5、人員資訊查詢（更新：2020/07/16 v2.0.6） 43](#_Toc93570108)

[4、 人臉管理 44](#_Toc93570109)

[4.1、照片註冊人臉（base64）（2020/05/21更新，測溫版本1.1.20） 44](#_Toc93570110)

[4.2、照片註冊人臉（url）（2020/05/21更新，測溫版本1.1.20） 45](#_Toc93570111)

[4.3、拍照註冊人臉 46](#_Toc93570112)

[4.4、查詢人臉 47](#_Toc93570113)

[4.5、人臉特徵註冊 48](#_Toc93570114)

[4.6、人臉照片更新 49](#_Toc93570115)

[4.7、刪除指定人臉 49](#_Toc93570116)

[4.8、刪除指定人員所有人臉 50](#_Toc93570117)

[5、 識別記錄管理 50](#_Toc93570118)

[5.1、識別記錄查詢 50](#_Toc93570119)

[5.2、識別記錄刪除 54](#_Toc93570120)

[5.3、識別記錄刪除（毫秒） 54](#_Toc93570121)

[5.4、刷卡記錄查詢 55](#_Toc93570122)

[5.5、刷卡記錄刪除 55](#_Toc93570123)

[5.6、刷卡記錄刪除（毫秒） 56](#_Toc93570124)

[6、 回檔位址設置 56](#_Toc93570125)

[6.1、識別回檔位址設置 57](#_Toc93570126)

[6.2、註冊回檔位址設置 63](#_Toc93570127)

[6.3、設備心跳位址設置 64](#_Toc93570128)

[6.4、調試日誌 65](#_Toc93570129)

[7、通行條件配置 66](#_Toc93570130)

[7.1、時間段許可權設置 66](#_Toc93570131)

[7.2、時間段許可權刪除 68](#_Toc93570132)

[7.3、人員有效期設置 68](#_Toc93570133)

[7.4、有效期內可通行次數限制 68](#_Toc93570134)

[7.5、人員有效期刪除 69](#_Toc93570135)

[7.6、一周7天識別許可權設置 69](#_Toc93570136)

[8、設備其他配置 70](#_Toc93570137)

[8.1、應用語言改變 70](#_Toc93570138)

[8.2、修改logo 70](#_Toc93570139)

[8.3、上傳廣告圖（2020-08-13新增 v2.1.3） 71](#_Toc93570140)

[8.4、上傳廣告視頻檔（2020-08-13新增 v2.1.3） 72](#_Toc93570141)

[8.5、更新廣告圖片的顯示時長（2020-08-13新增 v2.1.3） 72](#_Toc93570142)

[8.6、刪除廣告圖（2020-08-13新增 v2.1.3） 73](#_Toc93570143)

[8.7、有線網路（乙太網）配置 73](#_Toc93570144)

[8.8、wifi配置 74](#_Toc93570145)

[8.9、移動偵測變化範圍設置 74](#_Toc93570146)

# 一、設備基本功能

## 1、人員同步

允許通過局域網http請求，直接調用設備開放的介面，進行人員和人臉的增刪改查

## 2、人臉註冊方式

設備提供4種人臉註冊方式：人臉照片規範見：“人臉照片規範.pdf”

（1）照片註冊：通過介面“4.1、照片註冊人臉（base64）”，把人臉照片轉成base64字串，傳給設備，進行人臉註冊

（2）照片註冊：通過介面“4.2、照片註冊人臉（url）”，把人臉照片的 url位址傳給設備，進行人臉註冊

（3）拍照註冊：發送一個人臉註冊命令給設備，見介面“4.3、拍照註冊人臉”，使用者站在設備攝像頭前，設備會自動識別人臉，並進行拍照，得到用戶的人臉照片，來進行人臉註冊。（另外：設置拍照回檔位址，見介面“6.2、註冊回檔位址設置”，則設備在註冊拍照成功後，會自動通知此服務端介面）

（4）特徵註冊：如果PC端已經保存有人臉特徵（必須是本應用提取的人臉特徵），則可以通過介面“4.5、人臉特徵註冊”，直接下發人臉特徵給設備，進行人臉註冊（不建議通過此方式進行註冊）

## 3、識別記錄

設備提供2種方式獲取識別記錄：

（1）設置識別回檔位址：介面“6.1、識別回檔位址設置”，設置識別回檔位址後，設備識別成功產生的識別記錄會即時推送到回檔位址，如果沒有網路，或者PC端的接收服務未啟動，則設備會在10分鐘內重新上傳，如此重複，直到識別記錄成功推送到PC端。

（2）提取識別記錄：介面“5.1、識別記錄查詢”，可按時間段、人員等篩選條件，直接從設備中提取識別記錄。（注意：被提取的識別記錄，會被設備標記為已上傳，不會再通過“識別回檔地址”上傳給伺服器）

## 4、識別方式

設備提供6種識別方式：可通過介面“1.1、 識別模式配置”來選擇性開啟

（1）人臉識別

（2）刷卡：需所購買型號的設備支援刷卡功能

（3）人證比對：刷身份證後，設備會提取身份證上的照片，與攝像頭前的人進行人臉比對，比對通過，則人證比對成功。設備需外接身份證讀卡器，支援的身份證讀卡器型號有指定，請諮詢工作人員。

（4）卡+人臉雙重認證：要求刷卡+人臉識別都通過後，才為認證成功，需所購買型號的設備支援刷卡功能

（5）刷二維碼：設備需要外接二維碼讀取器，且應用開啟二維碼功能開關（預設關閉），如果讀取的二維碼與人員的二維碼一致，則識別通過

（6）密碼：應用需要開啟密碼功能（預設關閉），如果輸入的密碼與人員的密碼一致，則識別通過

## 5、基本設備控制

設備允許通過介面，進行：重啟、開門、同步時間、清空資料、設置網路連接等操作。

## 6、基本資訊配置

設備允許通過介面，配置：設備命令、人臉識別距離、語音模式、顯示模式、logo、是否開啟活體識別等等。

## 7、認證條件配置

（1）可設置識別間隔，如：設置5秒內，同一個人重複進行識別，重複的識別動作不做任何後續處理（不顯示識別結果，不開門，不記錄識別記錄），見介面：“1.1、 設備配置”

（2）可為人員設置有效期，人員只在有效期能能識別成功，同時可限制有效期內的識別次數，超過次數後，就不允許再進行識別。見介面：“7.3、人員有效期設置”

（3）可為人員設置一周7天，每天的識別許可權。如：設置A員工週一到週五能正常識別，週六日不能識別。見介面：“7.5、一周7天識別許可權設置”

（4）可為人員設置每天的識別時間段+識別次數，如：設置A員工每天的9:00-17:00能正常識別，允許識別4次，超過次數或非允許時間段，則不能識別。見介面“7.1、時間段許可權設置”

## 8、UDP設備搜索

版本2.3.11已經之後的版本支持

設備可以被UDP廣播搜索到。

在局域網內，發送 IP：255.255.255.255 埠：8000 的UDP廣播，則設備接收到廣播後，會回復設備ID，另外：電腦端可以通過回復 獲取到設備的IP位址和埠號。

關於UDP廣播搜索局域網內的設備，可參考某博客說明：https://blog.csdn.net/mchenys/article/details/104031352

見一個Java UDP設備搜索Demo

|  |
| --- |
| import java.io.IOException;  import java.net.DatagramPacket;  import java.net.DatagramSocket;  import java.net.InetAddress;  import java.net.SocketException;  public class DeviceSearch {  public static void main(String [] args) throws IOException {  DeviceSearch deviceSearch = new DeviceSearch();  deviceSearch.initSocket();  while (true){  char i = (char) System.in.read();  if(i == 's'){  //命令列輸入's'，發送設備搜索廣播  deviceSearch.startSearchDevice();  } else if(i == 'q'){  //命令列輸入's'，退出  deviceSearch.close();  break;  }  }  // 例如：  // 開始  // s  // 發送搜索設備廣播成功  // 收到設備回復：  // 設備Ip位址和埠：/192.168.8.51 : 8000  // 設備ID：301F9A817F73  }  private DatagramSocket UDPsocketSearch = null;  private boolean isStopSocketSearch = false;  private final int UDPPort = 8000;//固定：設備端使用的埠號  /\*\*  \* 發送搜索廣播，開始搜索設備  \* \*/  public void startSearchDevice() {  if(UDPsocketSearch==null || UDPsocketSearch.isClosed()) {  System.out.println("未啟動");  return;  }  try {  //發送UDP廣播  String sendDataStr = "search Device";  byte[] sendData = sendDataStr.getBytes();//你要發的數據  InetAddress broadIP = InetAddress.getByName("255.255.255.255");  DatagramPacket mSendPack = new DatagramPacket(sendDataStr.getBytes(), sendData.length, broadIP, UDPPort);  UDPsocketSearch.send(mSendPack);  System.out.println("發送搜索設備廣播成功");  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  System.out.println("發送搜索設備廣播失敗，error:"+e.getMessage());  }  }  /\*\*  \* 監聽設備發來的UDP單播回復  \* \*/  public void initSocket() {  new Thread(new Runnable() {  @Override  public void run() {  try {  System.out.println("開始");  UDPsocketSearch = new DatagramSocket();  } catch (SocketException e) {  e.printStackTrace();  System.out.println("創建socketSearch失敗，error:"+e.getMessage());  UDPsocketSearch = null;  return;  }  try {  // 監聽設備的回復  byte[] receData = new byte[1024];  DatagramPacket recePack = new DatagramPacket(receData, receData.length);  while(!isStopSocketSearch) {  UDPsocketSearch.receive(recePack);  String dId = new String(recePack.getData());//設備Id  System.out.println("收到設備回復：\n設備Ip位址和埠：" + recePack.getAddress() + " : " + recePack.getPort()+"\n設備ID："+dId);  }  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  System.out.println("監聽設備的回復 有誤，error:"+e.getMessage());  } finally {  if (UDPsocketSearch != null) {  UDPsocketSearch.close();  UDPsocketSearch = null;  }  }  System.out.println("終止");  }  }).start();  }  public void close() {  isStopSocketSearch = true;  if (UDPsocketSearch != null) {  UDPsocketSearch.close();  UDPsocketSearch = null;  }  }  } |

# 二、介面基本說明

## 1、介面規範

**介面根位址：**[http://設備](http://设备/)ip 地址:8090/

**介面形式：**通過HTTP 請求的方式對外提供服務。（僅允許統一局域網內的其他服務調用）

**介面安全：**調用大部分介面都需要傳入通訊密碼（pass）作為介面安全校驗秘鑰。

**介面返回：**json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |
| data | Object | 介面返回的業務資料，類型可為數值、字串或集合等 |
| msg | String | 介面返回的資訊，通常是錯誤類型碼的原因資訊 |

文檔中所涉及到的介面返回示例，個別介面的返回資料會有略微調整，須以真實的返回結果為准。

如：示例工具為postman



## 2、介面調用流程示例

（1）首次使用，設備的預設通訊密碼為：12345678，可通過介面“1.1、設置設備密碼”修改密碼。

（2）添加人員到設備：介面“3.1、人員註冊”

（3）添加人臉到設備：介面“4.1、照片註冊人臉（base64）”

（4）設置識別回檔位址：介面“6.1、識別回檔位址設置”，設置識別回檔位址後，設備識別成功產生的識別記錄會即時推送到回檔位址，如果沒有網路，或者PC端的接收服務未啟動，則設備會在10分鐘內重新上傳，如此重複，直到識別記錄成功推送到PC端。

## 3、注意事項

（1）請確保設備與電腦處於同一局域網，可在電腦上的命令控制終端通過：ping ip位址的方式，ping一下設備的IP，保證能ping通

# 三、介面清單

## 設備基本配置

### 設置設備密碼

預設通訊密碼為12345678

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setPassWord** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| oldPass | String | Y | 舊密碼 |
| newPass | String | Y | 新密碼 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 設備序號獲取

|  |  |
| --- | --- |
| 介面 | **/getDeviceKey** |
| 類型 | POST / GET |

介面返回：格式JSON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| success | String | Y | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |
| result | Int | Y | 表示介面是否調通，1：正常回應，0：異常 |
| data | String | Y | 設備序號 |

### 設置設備時間

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setTime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| timestamp | String | Y | Unix 毫秒級時間戳記  說明：  配置成功後，設備時間即被改為當前所設置的時間  •若設備連入公網，設備本身有網路時間校對機制，每隔 5 分鐘會聯網校對一次時間，將設備時間調整與公網時間一致 |

注意：若要設備顯示手動設置的時間，設備必須處於局域網內。若連上公網，設備刷新自身時間時預設使用公網時間。

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 設備配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setConfig** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| config | Json字串 | Y | Json內容，見 config表 |

config表：

注意：無需全部填寫，只需要提供你想修改的欄位即可

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| companyName | String | N | 設備名稱，預設顯示為“人臉識別設備” |
| identifyDistance | int | N | 人臉識別距離：設備對識別距離範圍內的人臉進行檢測識別，超出識別距離的人臉不會進行檢測。  2.5.11以及之前版本的取值方式為：  0：無限制（默認），1：0.5 米以內，2：1 米以內，3：1.5 米以內，4：2 米以內，5：3 米以內，6：4 米以內  2.5.12以及之後的版本新增如下取值方式：  注意：新版本相容舊版本，所以按舊版本的方式設置參數是不會有問題的  單位釐米：允許取值 0、30、50、80、100、130、150、180、200、300， 0代表不限制 |
| saveIdentifyTime | Double | N | 識別間隔，單位秒  同一個人重複進行識別，處理識別結果的最小間隔  如：設置5秒內，同一個人重複進行識別，重複的識別動作不做任何後續處理（不顯示識別結果，不開門，不記錄識別記錄） |
| saveLogInterval | Double | N | 記錄保存間隔，單位秒  同一個人重複進行識別，保存記錄的最小間隔  如果為0，則不判斷，默認為0  如：設置1分鐘 內，同一個人重複進行識別，重複的識別會顯示識別結果，也正常開門，但不保存識別記錄  ——**2020-07-09（v2.0.4）：**新增此欄位 |
| ttsModType | Int | N | 成功識別人員後的語音模式類型  取值：  1：不需要語音播報  2：播報名字（默認）  100：自訂內容，見ttsModContent參數 |
| ttsModContent | String | N | 語音播報模式自訂內容，可使用預留位置：  1、{name}預留位置：表示人員姓名，內容長度限制 32 個字，如：{name} 歡迎光臨  2、{temperature}預留位置：表示體溫值，如果開啟了體溫檢測，則可以使用此預留位置，如：{name}，體溫正常{temperature}攝氏度  ——**2020-02-18：**添加{temperature}預留位置，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| displayModType | Int | N | 成功識別人員後，螢幕顯示的識別結果內容  取值  1：顯示名字  100：自訂，見displayModContent參數 |
| displayModContent | String | N | 顯示模式自訂內容，可用{name}預留位置來表示人員姓名，內容長度限制 32 個字。例：{name}，簽到成功 |
| outputSituation | Int | N | 串口和 韋根輸出情況  0:不輸出  1:識別成功後，輸出人員資訊（預設）  2:識別成功且體溫正常時，輸出人員資訊  ——2020-12-31（v2.3.4）：新增 |
| wg | String | N | 設置韋根口的韋根信號輸出  取值：  #WG{idcardNum}#：韋根26輸出卡號  #34WG{idcardNum}#：韋根34輸出卡號  #WG{id}#：韋根26輸出人員ID（默認）  #34WG{id}#：韋根34輸出人員ID  #42WG{idcardNum}：韋根42輸出卡號  #42WG{id}：韋根42輸出人員ID  注意：韋根 26 範圍為 1-1677215，有效範圍為 7 位；韋根 34 範圍為 1-4294967295，有效範圍為 10 位。若超出範圍，則輸出的信號會進行轉換，輸出無效信號。 |
| slogan | String | N | 標語，大屏展示（未啟用） |
| intro | String | N | 公司簡介，大屏展示（未啟用） |
| recStrangerType | Int | N | 陌生人檢測類型（是否進行陌生人識別），取值：  1：不檢測陌生人（默認），即只識別註冊人員，對檢測到的陌生人不會記錄識別結果。  2：檢測陌生人，保存識別記錄（含識別記錄基本資訊 + 現場照片），但不允許通行  3：檢測陌生人，如果體溫正常，則允許通行，無論體溫是否正常，都保存識別記錄（含識別記錄基本資訊 + 現場照片 + 體溫）  4、檢測陌生人，保存識別記錄（含識別記錄基本資訊 + 現場照片），並且允許通行  ——**2020-02-18：**添加模式3，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能  ——**2021-06-07：**添加模式4，設備**2.6.18**以及之後的版本支援此功能 |
| recStrangerTimesThreshold | String | N | 設備判定某人為陌生人所需時間等級（陌生人開關打開情況下設置有效）  取值範圍：0-10，默認 3  1 表示快速判定但精確率最低，隨著數值增加，判定時間增長，精確度提高。  另外注意： 0: 代表不識別註冊人員，只要檢測到人臉，都當成陌生人 （一般用在陌生人體溫檢測功能上）  ——**2020-02-25：**添加此選項，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| ttsModStrangerType | String | N | 陌生人語音模式類型（陌生人開關打開情況下設置有效）  取值：  1：不需要語音播報（預設）  2：語音播報 “陌生人警報”  100：自訂內容，見參數：ttsModStrangerContent |
| ttsModStrangerContent | String | N | 陌生人語音播報自訂內容  在recStrangerType為 3 的模式下，可以使用預留位置：{temperature}，如：體溫正常{temperature}攝氏度  ——**2020-02-18：**添加{temperature}預留位置，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| displayModStrangerContent | String | N | 檢測到陌生人後，螢幕顯示的文字提示  ——**2021-06-07：**添加此參數，設備**2.6.18**以及之後的版本支援此功能 |
| multiplayerDetection | Int | N | 選擇單人臉識別還是多人臉識別  取值：  1：檢測多個人臉並進行識別（最多3個）  2：只識別攝像頭前最大的人臉（默認） |
| recRank | Int | N | 活體識別開關  取值：  1：為關閉活體檢測  2：為開啟活體快速檢測，開啟活體檢測需要消耗一定的人臉識別時間  3：為開啟活體安全檢測。比2的活體檢測標準嚴格，同時花費的時間也比2多  4：使用近紅外活體檢測 |
| delayTimeForCloseDoor | int | N | 識別成功後，繼電器輸出開關量信號的持續的時間，默認 500ms。連接門禁時表現為：識別成功後，開門到關門的時間間隔。傳入值要求為 100-25500，單位為ms |
| fontType | Int | N | 應用語言：0簡體，1繁體，2英文，3日文，4韓語，5泰語，6義大利，7西班牙，8波蘭語，9俄語，10葡萄牙語，11馬來語，12法語，13希臘語  ——**2020-04-30**：添加日文、韓語、泰語  僅限D5設備，請在android設置-》語音與輸入法-》文字轉語音（TTS）輸出-》選擇Google文字轉語音引擎-》點擊右邊的設置圖示，安裝語音資料包，找到對應的語言下載，然後語言選擇對應的語言，即可  **——2020-05-13**：添加義大利、西班牙語  **——2020-05-16**：添加波蘭語  **——2020-05-20**：添加俄語  ——2020-06-16 ：添加葡萄牙語  **——2020-06-29：**添加馬來語（注意馬來語沒有可用的 文字轉語音包，需要使用自訂語音）  **——2020-07-08：**添加法語  ——**2020-12-24**（v2.3.1）：添加希臘語 |
| times | String | N | 設置一段時間，如：08:00-18:00 (默認)  在此時間段內：人臉機檢測到人臉，會自動關閉屏保，打開補光燈  在此時間段外：設備會啟用移動偵測功能（如果設備帶近紅外攝像頭，則使用近紅外攝像進行移動偵測），檢測到攝像頭前有物體移動，則會關閉屏保，打開補光燈。  見文檔：“8.5、移動偵測變化範圍設置”介面 |
| openout | Int | N | 0：識別成功後開繼電器（識別成功包括所有識別方式：人臉、卡、卡+人臉，人證比對等）（默認0）  1：不開繼電器  ——**2019-11-12**：添加此欄位，設備**1.3.21**以及之後的版本支援此功能 |
| isKeepLightOpen | Boolean | N | 補光燈是否常亮，true: 常亮 false：非常亮（默認）  ——**2019-12-06**：添加此欄位，設備**1.4.0**以及之後的版本支援此功能 |
| inOutType | Int | N | 設備進出方向：0為出， 1為進， 2無進出狀態  ——**2019-12-17**：添加此欄位，設備**1.4.0**以及之後的版本支援此功能 |
| **體溫檢測配置** | | | |
| tempInterfaceType | int | N | 0：不開啟體溫檢測（默認）  1：使用內置測溫模組  2：使用外置測溫模組  注意：開啟體溫檢測後  --》限制為單人臉識別  --》如果使用 體溫檢測 + 人證比對 功能，請關閉 陌生人模式（見本介面欄位：recStrangerType），同時關閉人臉識別模式（見介面：/device/setIdentifyModel）  ——**2020-02-10：**添加此功能，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| tempThreshold | String | N | 體溫報警值，默認37.5度，大於等於此值則發出警報  ——**2020-02-10：**添加此功能，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| ttsModTempAlarmContent | String | N | 體溫超過報警值時的語音播報，可使用預留位置{temperature}表示體溫值，  如：請注意！體溫異常{temperature}攝氏度 （此為預設內容）  ——**2020-02-18：**添加此功能，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| tempCompensation | String | N | 體溫補償  ——**2020-02-10：**添加此功能，設備**1.3.23**以及之後的版本支援此功能 |
| tempType | Int | N | 顯示的溫度格式  1：攝氏度（默認）  2：華氏度  ——**2020-03-25：**添加此功能，在口罩人臉識別版本1.1.2以及之後的版本支援此功能 |
| **酒精檢測配置**  ——2021-06-010（測溫版2.6.20）：新增 | | | |
| alcoholType | String | N | 酒精感測器類型：  為空字串 或者 ”null”：關閉此功能  QA\_1 ：感測器類型 |
| alcoholConnectType | String | N | 酒精感測器連接方式：  dev/ttyS0、/dev/ttyS1、/dev/ttyS2、/dev/ttyS3、/dev/ttyS4 |
| alcoholThreshold | String | N | 酒精報警值，酒精含量大於等於此值則發出警報 |

示例：

{

"companyName": "人臉識別設備"

}

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 固定預設配置（新增 2020/07/16 v2.2.24）

把當前應用的配置保存到GDFace目錄下的相關config.txt檔中，作為預設配置。

如果之後應用被重置了，應用會使用相關config.txt檔的配置，作為預設配置。

配置優先順序：使用者手動更改的配置 > config.txt檔的預設配置 > 應用預設的配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/saveConfig** | | |
| 類型 | GET/POST | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| appConfig | boolean | Y | 是否保存預設 應用程式配置  配置會保存到**appConfig.txt**中 |
| apiConfig | boolean | Y | 是否保存預設 api介面配置：包含：局域網介面、雲端同步介面  配置會保存到**apiConfig.txt**中 |

### 讀取設備配置（新增 2020/07/16 v2.0.6）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/getConfig** | | |
| 類型 | GET | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |
| data | Json | 見下麵的data表 |

data表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| **介面配置資訊** | | |
| companyName | String | 設備名稱 |
| fontType | Int | 應用語言，0簡體，1繁體，2英文，3日文，4韓語，5泰語 6義大利 7西班牙 8波蘭語 9俄羅斯 10葡萄牙 11馬來語 12法語 |
| **識別模式開關資訊** | | |
| isFaceModelOpened | Boolean | 刷臉模式開關 |
| isCardModelOpened | Boolean | 讀卡器開關 |
| iccardReaderType | Int | 讀卡器類型  （含義見/device/setIdentifyModel介面裡的此欄位的說明）  --2021-09-17(v3.1.13)新添加欄位 |
| isCardFaceModelOpened | Boolean | 卡&人臉雙重模式開關 |
| isRzModelOpened | Boolean | 人證比對模式開關 |
| isIdcardReaderOpened | Boolean | 身份證閱讀器開關  --2021-07-02(v3.0.1)新添加欄位 |
| idcardReaderType | int | 身份證閱讀器類型  （含義見/device/setIdentifyModel介面裡的此欄位的說明）  --2021-07-02(v3.0.1)新添加欄位 |
| idcardReaderConnectType | String | 身份證閱讀器的連接方式  --2021-01-14(v2.3.9)新添加欄位 |
| rzOnlyAllowWhitelist | Boolean | 是否僅允許註冊了此身份證的人員進行人證比對  --2021-01-14(v2.3.9)新添加欄位 |
| healthCodeOpened | Boolean | 全國健康碼模式開關  -- 在2.3.13以及之後的版本中，棄用此欄位  --2021-01-15(v2.3.10)新添加欄位 |
| healthCodeType | int | 健康碼類型（含義見 識別模式配置 介面裡的此欄位的說明）  --2021-01-22 (v2.3.13)新添加欄位 |
| isQRCodeOpened | Boolean | 二維碼讀取開關 |
| qrCodeConnectType | String | 二維碼掃描器的連接方式  --2021-01-14(v2.3.9)新添加欄位 |
| qrCodeBaudRate | int | 二維碼掃描器串口串列傳輸速率  --2021-08-06(v3.0.8)新添加欄位 |
| **人臉識別配置資訊** | | |
| identifyScores | String | 人臉比對閾值，double類型 |
| rzIdentifyScores | String | 人證比對閾值，double類型 |
| liveLevel | Int | 活體等級：（含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明）  1：關閉活體檢測  2：開啟活體快速檢測  3：開啟活體安全檢測 |
| identifyDistance | Int | 識別距離，0：無限制，1：0.5 米以內，2：1 米以內，3：1.5 米以內，4：2 米以內，5：3 米以內，6：4 米以內  此為2.5.11以及之前版本的返回參數值，2.5.12以及之後的版本相容舊版本同樣會返回此參數 |
| identifyDistanceCM | Int | 識別距離：單位釐米，取值 0、30、50、80、100、130、150、180、200、300， 0代表不限制  --2021-04-16 (v2.5.12)新添加欄位 |
| faceDetectType | Int | 人臉檢測模式：1、單人臉 2、多人臉 |
| **識別顯示配置資訊** | | |
| identifyInterval | String | 識別間隔，單位秒， double類型  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| saveLogInterval | String | 記錄保存間隔，單位秒， double類型  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| ttsModType | Int | 成功識別人員後的語音模式類型  取值：  1：不需要語音播報  2：播報名字（默認）  100：自訂內容，見ttsModContent參數 |
| ttsModContent | String | 語音播報模式自訂內容  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| displayModType | Int | 成功識別人員後，螢幕顯示的識別結果內容取值  1：顯示名字  100：自訂，見displayModContent參數 |
| displayModContent | String | 顯示模式自訂內容  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| displayTempType | Int | 體溫檢測成功後，介面上顯示的體溫提示  1：顯示溫度值  100：自訂內容，見displayTempContentNormal 和 displayTempContentAbNormal |
| displayTempContentNormal | String | 體溫提示自訂內容，體溫正常時顯示，可使用預留位置：  {temperature}預留位置：表示體溫值，如：體溫正常{temperature} |
| displayTempContentAbNormal | String | 體溫提示自訂內容，體溫異常時顯示，可使用預留位置：  {temperature}預留位置：表示體溫值，如：體溫異常{temperature} |
| tempInOutdoorMode | Int | 測溫模組使用環境  1：室內使用  2：戶外使用  ---（版本：2.0.8以及之後添加） |
| **陌生人識別配置資訊** | | |
| recStrangerType | Int | 陌生人檢測開關（含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明）  1：不識別陌生人  2：識別陌生人，但不允許通行，保存識別記錄  3：識別陌生人，如果體溫正常，則允許通行，無論體溫是否正常，都保存識別記錄 |
| recStrangerTimesThreshold | Int | 設備判定某人為陌生人所需時間等級（陌生人開關打開情況下設置有效）  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| ttsModStrangerType | Int | 陌生人語音模式類型（陌生人開關打開情況下設置有效） 取值：  1：不需要語音播報  2：語音播報 “陌生人警報”  100：自訂內容，見參數：ttsModStrangerContent |
| ttsModStrangerContent | String | 陌生人語音播報自訂內容  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| **門禁/繼電器相關配置** | | |
| delayTimeForCloseDoor | Int | 開門延時，單位毫秒 |
| openout | Int | 識別成功後，是否開繼電器  0：識別成功後開繼電器（識別成功包括所有識別方式：人臉、卡、卡+人臉，人證比對等）（默認0）  1：不開繼電器 |
| outputSituation | Int | 串口和韋根輸出情況  0:不輸出  1:識別成功後，輸出人員資訊（預設）  2:識別成功且體溫正常時，輸出人員資訊  ——2020-12-31（v2.3.4）：新增 |
| wg | String | 韋根輸出模式  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| deviceInOutType | Int | 設備進出方向 0為出， 1為進， 2無進出狀態 |
| relayUsage | Int | 繼電器用法  0： 用於門禁，人臉識別成功後，觸發繼電器  1：用於體溫警報，當體溫超出閾值後，觸發繼電器，其他時候不會觸發繼電器 |
| **測溫配置資訊** | | |
| tempInterfaceType | Int | 連接測溫模組方式：  0：不開啟測溫功能  1：使用 內置測溫模組  2：使用外置測溫模組 |
| tempInOutdoorMode | Int | 測溫設備使用場景：  0：未配置 1：室內 2：室外 |
| temperThreshold | String | 體溫報警值，double類型 |
| temperType | Int | 溫度類型： 1： 攝氏度 2：華氏度 |
| temperCompensation | String | 體溫補償，double類型  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| ttsModTempAlarmContent | String | 體溫超過報警值時的語音播報內容  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| tempFilterLevel | Int | 測溫限制等級  0：不做限制 1：保留全部限制 2：保留溫差限制 3：保留高溫點判斷限制 |
| minTempThreshold | Int | 低溫閾值 |
| **酒精檢測配置資訊** | | |
| alcoholType | String | 酒精感測器類型  ——2021-06-10（v2.6.20）：新增 |
| alcoholConnectType | String | 酒精感測器連接方式  ——2021-06-10（v2.6.20）：新增 |
| alcoholThreshold | Float | 酒精報警值  ——2021-06-10（v2.6.20）：新增 |
| **其他配置資訊** | | |
| maskDetection | Int | 口罩檢測  0: 不開啟口罩檢測  1：開啟口罩檢測（要求必須戴口罩） |
| isKeepLightOpen | Boolean | 是否補光燈常亮 |
| times | String | 移動偵測時間段  （含義見 setConfig介面裡的此欄位的說明） |
| frameDiffRate | int | 移動偵測運動物體占比  (具體含義可見 /setDetection 介面的說明) |
| attendancePeriod | String | 考勤時間段，具體說明見：/setAttendancePeriod 介面  ——2021-07-06（v3.0.2）：新增 |
| lanApiConfig | Json | 局域網介面配置，見下方的 lanApiConfig表 |
| CloudApiConfig | Json | 雲端介面配置，見下方的 CloudApiConfig表 |
| info | Json | 設備當前資料資訊，見下方的info表 |
| versionInfo | Json | 版本資訊，見下方的version表 |

**局域網服務** lanApiConfig表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| lanLogCallback | String | 識別記錄回檔位址 |
| lanRegisterCallback | String | 人臉註冊回檔地址 |
| lanKeepAliveCallback | String | 心跳介面位址 |
| lanLogImgType | Int | 識別記錄回檔時的 現場照片格式：  0:上傳ftp格式現場照片連結(預設)  1：上傳base64格式的現場照片 |

**雲端服務** CloudApiConfig表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| cloudLogCallback | String | 識別記錄回檔位址 |
| cloudKeepAliveCallback | String | 心跳介面位址 |
| cloudCmdResult | String | 命令結果回檔地址 |
| cloudCmdPull | String | 命令列表拉取地址 |
| cloundAccount | String | 帳號 |
| cloundPassword | String | 密碼 |
| cloundApiSecret | String | 加密金鑰 |
| cloundLogImgConfig | Int | 識別記錄回檔時的 現場照片上傳方式：  0:不上傳現場照片  1：上傳現場照片(默認)  2：僅上傳測溫異常的現場照片 |

**設備資料資訊統計** Info表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| personNum | Int | 人數 |
| faceNum | Int | 人臉數量 |
| recordNum | Int | 總記錄數 |
| cloudNotUploadRecordNum | Int | 未上傳到雲端的記錄數 |
| lanNotUploadRecordNum | Int | 未上傳到局域網的記錄數 |
| temperatureModuleType | String | 當前使用的測溫模組類型  ---（版本：2.2.9以及之後添加） |

**版本資訊** version表 --2021-09-28 (v3.1.19) 新增

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| fullVersionName | String | 完整的版本名 |
| customVersionTag | String | 定制版本標識，非定製版此欄位為空，如：hb |
| algorithmType | String | 演算法標識，如：zyf |
| versionName | String | 版本名，如：3.1.19 |
| deviceType | Int | 設備類型 |
| hasTemperatureFunction | boolean | 是否包含測溫功能（是否測溫版） |

### 二維碼讀取開關

1、設備可外接二維碼掃描器模組，進行二維碼讀取

2、為人員配置二維碼，如果二維碼模組讀取得到的內容 與人員的二維碼一致，則顯示二維碼考勤成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/switch/qrcode** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| open | Boolean | Y | 是否開啟二維碼讀取 |
| connectType | String | N | 二維碼掃描器連接方式：  usb、dev/ttyS0、/dev/ttyS1、/dev/ttyS2、/dev/ttyS3、/dev/ttyS4  如果不填，則按設備當前的連接方式，不做修改  ---2021-01-14（v2.3.9）新增 |
| baudRate | String | N | 二維碼掃描器串口串列傳輸速率  如果不填，則按設備當前的連接方式，不做修改  ---2021-08-06（v3.0.8）新增 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 口罩檢測開關

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/maskDetection** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| status | String | Y | 口罩檢測+ 識別  0: 不開啟口罩檢測  1：口罩檢測模式1：若不佩戴口罩，則進行提醒，不測溫+不保存記錄+不開門 （測溫版 默認）  2：口罩檢測模式2：若不佩戴口罩，則進行提醒，繼續測溫+保存記錄，但不開門  --2020-08-27(v2.1.6)：添加模式2 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 測溫：室內室外模式切換

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setTempInOutdoorMode** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| type | Int | Y | 1：室內使用 2：戶外使用 |

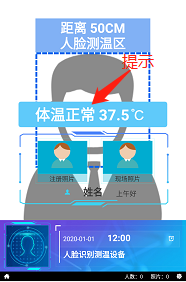
### 測溫：低溫閾值配置（新增2020-12-10 版本2.2.24支援）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setMinTempThreshold** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| threshold | Int | Y | 低溫閾值：默認20度，取值範圍0-36，測到的體溫低於閾值的，都顯示“檢測目標溫度過低”，不允許通行 |

### 體溫顯示配置

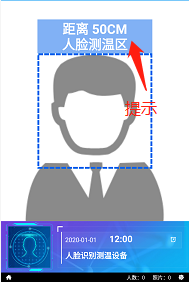
體溫檢測成功後，介面上顯示的體溫提示

**(在版本2.0.3以及之後支持)**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setTempDisplay** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| type | Int | Y | 1：顯示溫度值（預設）  100：自訂內容，見 content1 和 content2 |
| content1 | String | N | 選填，體溫提示自訂內容，體溫正常時顯示，可使用預留位置：{temperature}預留位置：表示體溫值，如：體溫正常{temperature} |
| content2 | String | N | 選填，體溫提示自訂內容，體溫異常時顯示，可使用預留位置：{temperature}預留位置：表示體溫值，如：體溫異常{temperature} |

### 體溫介面提示修改



介面上顯示的體溫提示

**(在版本2.2.8以及之後支持)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setTempUiTip** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| type | Int | Y | 1：顯示預設值  100：自訂內容，見 content1 和 content2 |
| content1 | String | N | 選填，介面提示，如：距離 50CM\n人臉測溫區  可使用分行符號: \n |
| content2 | String | N | 選填，體溫檢測中的介面提示，如：檢測中  可使用分行符號: \n |

### 陌生人二維碼顯示配置

注意：此二維碼顯示 與 介面“**/switch/qrcode**”中的二維碼功能，為兩個不同的功能，沒有任何關係，不要混淆

此功能：允許添加一張二維碼圖片，在檢測到陌生人之後，會在介面底部顯示此二維碼圖片幾秒



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setQRCode** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| qrcode | String | Y | 二維碼圖片的base64，注意圖片不要超過400\*400，填寫null則代表取消二維碼 |
| time | int | Y | 二維碼顯示時間，單位秒 |

### 繼電器用法配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/relayUsage** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| status | String | Y | 繼電器用法：  0： 用於門禁，人臉識別成功後，觸發繼電器（默認）  1：用於體溫警報，當體溫超出閾值後，觸發繼電器，其他時候不會觸發繼電器 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 識別模式配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/device/setIdentifyModel** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| config | Json字串 | Y | Json內容，見 config表 |

config表

對於2.2.1以及之前的版本：如下參數 如果不填，則按默認value設置

對於2.2.2以及之後的版本：如下參數非必傳，需要更新哪個參數，即填哪個參數，不填的參數則不更新

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| recModeFaceEnable | Int | N | **刷臉** 模式開關1：關閉2：打開（默認） |
| recModeCardEnable | Int | N | 讀卡器總開關  1：關閉2：打開（默認） |
| iccardReaderType | int | N | 讀卡器類型：默認1   1. 韋根/串口讀卡 2. 韋根讀卡 3. 串口讀卡 4. IT100MUR讀卡器   ---2021-09-17（v3.1.13）新增 |
| recModeCardFaceEnable | Int | N | **卡&人臉雙重** 模式開關1：關閉（默認）2：打開 |
| idcardReaderEnable | Int | N | 身份證閱讀器總開關  1：關閉2：打開（默認）  ---2021-07-02（v3.0.1）新增 |
| idcardReaderType | Int | N | 身份證閱讀器類型：默認：1  1：中控身份證閱讀器  2：中軟線上身份證閱讀器\_A（QA）  3：新中新身份證閱讀器  4：德生身份證閱讀器  5：中軟線上身份證閱讀器\_B（ZY）  6：德科線上身份證閱讀器  ---2021-07-02（v3.0.1）新增 |
| idcardReaderConnectType | String | N | 身份證閱讀器連接方式：默認使用usb  usb、dev/ttyS0、/dev/ttyS1、/dev/ttyS2、/dev/ttyS3、/dev/ttyS4  如果填 “null”則代表關閉連接  如果不傳此參數，代表不做變動  請注意避免串口衝突  ---2021-01-15（v2.3.10）新增 |
| recModeIdcardFaceEnable | Int | N | **人證比對** 模式開關1：關閉2：打開（默認）  打開此功能後，會默認開啟身份證閱讀器，如果未指定 身份證模組類型 和 連接方式，則按預設配置 |
| rzOnlyAllowWhitelist | Int | N | 非必傳，人員限制：讀取到身份證後，僅允許註冊了此身份證號的人員進行人證比對  1：關閉（默認）2：打開  ---2020-12-05（2.2.23）新增 |
| healthCodeEnable | Int | N | **全國健康碼**  模式開關1：關閉（默認） 2：打開  人員出示身份證後，根據身份證資訊查詢健康碼資訊  打開此功能後，會默認開啟身份證閱讀器連接，如果未指定連接方式，預設使用usb  -- 在2.3.13以及之後的版本中，**棄用此欄位**  ---2021-01-15（v2.3.10）新增 |
| healthCodeType | Int | N | **健康碼類型**  0: 關閉  1：全國健康碼 2：隨申辦 - 隨申碼  3：浙康碼 4：國康碼  5：全國健康碼 + 國康碼  6：浙康碼 + 國康碼  7：安康碼 8、渝康碼   1. 穗康碼 10、全國健康碼+穗康碼   11：廣西健康碼 12：平安碼  13：全國健康碼 + 隨申碼  14：浙康碼\_B 15：河北健康碼\_A  16：浙康碼\_A+B 17：遼事通  18：贛通碼 19：蘇康碼\_A  20：全國健康碼 + 遼事通  21:蘇康碼\_C  ---2021-01-22（2.3.13）新增 |
| recModePasswordEnable | Int | N | **密碼開閘** 功能開關 1：關閉（默認）2：打開  人員註冊時，可為每個人指定一個唯一的密碼  人員在介面上輸入密碼，如果密碼正確，則識別成功  ---2020-09-14（2.2.2） |
| qrCodeConnectType | String | N | 二維碼掃描器 連接方式：  usb、dev/ttyS0、/dev/ttyS1、/dev/ttyS2、/dev/ttyS3、/dev/ttyS4  如果填 “null”則代表關閉連接  如果不傳此參數，代表不做變動  請注意避免串口衝突  ---2021-01-15（v2.3.10）新增 |
| qrCodeBaudRate | Int | N | 二維碼掃描器 串口串列傳輸速率：9600 或 115200  ---2021-08-06（v3.0.8）新增 |
| qrcodeEnable | Int | N | **刷二維碼** 模式開關 1：關閉（默認）2：打開  人員註冊時，可為每個人指定一個二維碼  人員對二維碼掃描器，出示二維碼，如果二維碼資訊與註冊的二維碼一致，則識別通過  打開此功能後，會預設打開二維碼掃描器連接，如果未指定連接方式，則預設使用：/dev/ttyS4  ——2020-07-16（版本2.0.6）：新增 |

默認：刷臉開，刷卡開，人證比對開，卡+人臉雙重認證關

注意：

刷臉 與 卡+人臉雙重認證 邏輯衝突，開了其中一個，不應該開另一個

刷卡 與 卡+人臉雙重認證 邏輯衝突，開了其中一個，不應該開另一個

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 考勤時段設置

——2021-07-06（v3.0.2）：新增

如果為設備指定每天的考勤時段，如：

[00:00-03:00） 加班打卡時段 考勤標記：3

[06:00-12:00） 上班打卡時段 考勤標記：1

[12:00-18:00） 下班打卡時段 考勤標記：2

[18:00-24:00） 加班打卡時段 考勤標記：3

則在設備指定時間段打卡的記錄，都會登記相應的考勤標記，並上傳到服務端或匯出到excel

時間段不能重疊，可設置多個時間段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setAttendancePeriod** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| data | String | Y | 格式如：  [{"name":"加班","tag":3,"startTime":"00:00","endTime":"03:00"},  {"name":"上班","tag":1,"startTime":"06:00","endTime":"12:00"},  {"name":"下班","tag":2,"startTime":"12:00","endTime":"18:00"},  {"name":"加班","tag":3,"startTime":"18:00","endTime":"24:00"}]  時間段不能重疊，可設置多個時間段  參數含義：  name: 考勤時段名稱，在此時段內，設備會將此名稱顯示在螢幕上  tag: 考勤標識，int類型，在此時間段打卡的記錄，都會登記此標識，可重複  startTime: 開始時間  endTime: 結束時間，結束時間不能小於開始時間  時間段大於或等於startTime 並且 小於endTime  設置為-1或空字串，則刪除考勤時間段設置 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 印表機配置(2020-11-22 新增)

在識別成功後，識別結果會被印表機列印。

注意：只有允許通行的結果會被列印，如下情況不會被列印，例如：超過高溫報警閾值；要求佩戴口罩，但人員沒有佩戴；人證比對失敗；刷卡無效；等等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setPrinterConfig** | | |
| 類型 | POST / GET | | |
| Content-Type |  | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 密碼 |
| open | Int | Y | 1：關閉（默認）2：打開 |
| content | String | Y | 印表機的列印內容,，如下包含的標籤對應的內容，在識別完成後會被列印  預設內容:  {time}{name}{persionId}{iccard}{idcard}{type}{temperature}{deviceId}{deviceName}{photo}  標籤含義：  time：通行時間  name：姓名  persionId：員工號  iccard：卡號  idcard：身份證號  type：識別類型  temperatuer：體溫  deviceId：設備Id  deviceName：設備名  photo：現場照片 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

## 設備控制

### 2.1、設備重啟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/restartDevice** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 2.2、設備重置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/device/reset** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| delete | Boolean | Y | 刪除設備上所有的識別記錄、註冊照、現場照，人員、特徵等所有的資料，清空所有的資料庫  傳入 true，刪除以上所有資訊，並刪除通過設備配置介面設置的屬性  傳入 false，刪除以上所有資訊，但不刪除  通過設備配置介面已經設置的屬性 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 2.3、設備開門

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/device/openDoorControl** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

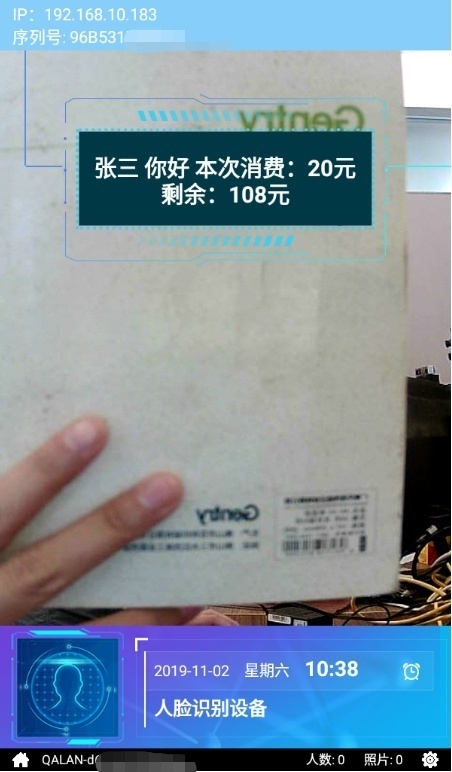
返回 result=1，表示設備開門介面調用成功；設備硬體上需接有門禁控制小板，才會控制開啟門禁

### 2.4、短暫提示：螢幕文字顯示+語音播報

版本：限制1.3.19及之後的版本使用(2019-11-02 v1.3.19 )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setDisplayInfo** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| display | String | N | 顯示的文字，可用\n表示換行，如：  “張三你好本次消費20元\n餘額800元” |
| textSize | Int | N | 文字大小，單位px，如果不填，則按默認  如：可取值：50  ----此欄位添加於 2021-03-02 v2.4.6 |
| alignment | int | N | 顯示文字的對齊方式  1：居中（如果不填此參數，則默認居中）  2：左對齊  ----此欄位添加於 2020-12-19 v2.2.29 |
| voice | String | N | 語音播報內容  如果不填此參數，則語音播報內容預設與display的內容一致  ----此欄位添加於 2020-12-19 v2.2.29 |
| img | String | N | 圖片顯示，可傳Base64 或者 url，如果傳url則必須以http或 https開頭  圖片最大建議不要超過200\*200，不應超過100KB  ----此欄位添加於 2020-12-31 v2.3.4 |
| bgColour | String | N | 目前標準版暫不支援此參數  背景顏色，格式如：#10ec00  ----此欄位添加於 2021-03-02 v2.4.6 |
| state | int | Y | 0：顯示內容，同時播報語音  1：只顯示內容，不播報語音  2：不顯示內容，只播報語音 |
| time | int | N | 文字顯示的時長，單位秒，預設8秒 |
| openDoor | Int | Y | 是否打開繼電器，0：不開，1：開  ----此欄位添加於 2019-12-03 v1.3.22 |

顯示效果：

介面返回：見介面規範中的標準返回

## 人員管理

### 3.1、人員註冊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/create** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| person | Json字串 | Y | 人員資訊，見person表 |

person表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| id | String | N | 人員ID，最大50位，若不填此ID則設備自動生成人員ID  如果人員ID不存在，則創建人員，如果ID已存在，則更新人員資訊 |
| name | String | Y | 姓名 |
| idcardNum | String | N | 卡號，刷卡認證時用的卡號，無卡號可不填，在人員更新的情況下，如果沒有傳卡號，則將原卡號清空 |
| idCardNub | String | N | 身份證號 |
| password | String | N | 開閘密碼，只有當密碼開閘功能開啟的情況下，能使用密碼  注意：每個人的密碼不應該相同，設備保存人員開門記錄時，是通過密碼查找對應人員的，如果密碼相同，會對應錯人員  ---2020/09/14（2.2.2） |
| type | int | N | 非必填，人員類型  不填或填0：普通人員  1：訪客  ---2020/08/31：版本2.1.8後支援 |
| qrcode | String | N | 二維碼信息  ---2020/07/16：版本2.0.6後支援 |
| validity | String | N | 有效期時間，格式 ：yyyy-MM-dd HH:mm:ssnumber5  人員只能在有效期內通行，超出有效期，人員會被從設備中刪除  緊跟在結束時間後的numberX，代表有效期內允許通行的次數  示例：  2023-01-01 11:00:00number4  代表在有效期2023-01-01 11:00:00前，人員可以通行4次  如果設置為number0或者不填寫number這個參數，則代表不限制通行次數  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| passtime | String | N | 可以設置指定人員的可通行時間段（可識別時間段），和在此時間段內限制通行的次數  不在時間段範圍，或者通行次數用完，則不能再通行  示例：  08:30:00,12:00:00number2,13:00:00,18:00:00number4,19:00:00,20:00:00number5  如上案例所示，設置了3段時間，分別是：  每天08:30:00到12:00:00允許通行2次  每天13:00:00到18:00:00允許通行4次  每天19:00:00到20:00:00允許通行5次  1、時間以英文逗號分隔，最多可設置30段時間，時間段不允許重疊。  2、緊跟在結束時間後的numberX，代表允許這段時間內允許通行的次數，如果設置為number0或者不指定number這個參數，則代表不限制通行次數  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  如果填：-1 ，則代表刪除此人員的passtime許可權  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| weektime | String | N | 設置人員一周七天的進出許可權。  當對應星期幾有許可權時則人臉識別後能正常通行，無許可權時則顯不屏提示“今天沒有許可權”。  示例：  0,0,1,1,0,0,1  如上案例所示，一周七天的通行許可權，第一位代表的是星期天，第二位代表的是星期一以此類推，0對應的當天沒有許可權，1對應的當天是有許可權的  即：星期日、一、四、五沒有通行許可權，星期二、三、六有通行許可權  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| blackWhiteList | int | N | 是否為黑名單人員  1：黑名單  0或不加此參數：白名單  注：2.6.18以前的版本：黑名單人員禁止通行  2.6.18以及之後的版本：黑名單人員能正常通行，只是通行記錄中會標明黑名單 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |
| data | Json | 將註冊成功的人員資訊返回，如：  {  "id": "1001",  "idcardNum": "4108221999",  "name": "郝雨凡"  } |
| msg | String | 介面返回的資訊：  "人員資訊添加成功"，"人員資訊更新成功"，"人員創建失敗" |

### 3.2、人員更新

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/update** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| person | Json字串 | Y | 人員資訊，見person表 |

person表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| id | String | Y | 人員ID，不可為空 |
| name | String | Y | 姓名 |
| idcardNum | String | N | 卡號 |
| idCardNub | String | N | 身份證號 |
| password | String | N | 開閘密碼，只有當密碼開閘功能開啟的情況下，能使用密碼  ---2020/09/14（2.2.2） |
| type | int | N | 非必填，人員類型  不填或填0：普通人員  1：訪客  ---2020/08/31：版本2.1.8後支援 |
| qrcode | String | N | 二維碼信息  ---2020/07/16：版本2.0.6後支援 |
| validity | String | N | 有效期時間，格式 ：yyyy-MM-dd HH:mm:ssnumber5  人員只能在有效期內通行，超出有效期，人員會被從設備中刪除  緊跟在結束時間後的numberX，代表有效期內允許通行的次數  示例：  2023-01-01 11:00:00number4  代表在有效期2023-01-01 11:00:00前，人員可以通行4次  如果設置為number0或者不填寫number這個參數，則代表不限制通行次數  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  如果填：-1 ，則代表刪除此人員的validity許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| passtime | String | N | 可以設置指定人員的可通行時間段（可識別時間段），和在此時間段內限制通行的次數  不在時間段範圍，或者通行次數用完，則不能再通行  示例：  08:30:00,12:00:00number2,13:00:00,18:00:00number4,19:00:00,20:00:00number5  如上案例所示，設置了3段時間，分別是：  每天08:30:00到12:00:00允許通行2次  每天13:00:00到18:00:00允許通行4次  每天19:00:00到20:00:00允許通行5次  1、時間以英文逗號分隔，最多可設置30段時間，時間段不允許重疊。  2、緊跟在結束時間後的numberX，代表允許這段時間內允許通行的次數，如果設置為number0或者不指定number這個參數，則代表不限制通行次數  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  如果填：-1 ，則代表刪除此人員的passtime許可權  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  如果填：-1 ，則代表刪除此人員的passtime許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| weektime | String | N | 設置人員一周七天的進出許可權。  當對應星期幾有許可權時則人臉識別後能正常通行，無許可權時則顯不屏提示“今天沒有許可權”。  示例：  0,0,1,1,0,0,1  如上案例所示，一周七天的通行許可權，第一位代表的是星期天，第二位代表的是星期一以此類推，0對應的當天沒有許可權，1對應的當天是有許可權的  即：星期日、一、四、五沒有通行許可權，星期二、三、六有通行許可權  非必填欄位，如果不填，則不添加/不更新 此許可權  如果填：-1 ，則代表刪除此人員的weektime許可權  ---2021/01/11：版本2.3.7後支援 |
| blackWhiteList | int | N | 是否為黑名單人員（只針對人臉識別）  1：黑名單  0或不加此參數：白名單  注：2.6.18以前的版本：黑名單人員禁止通行  2.6.18以及之後的版本：黑名單人員能正常通行，只是通行記錄中會標明黑名單 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 將更新成功的人員資訊返回，如：  {  "id": "1001",  "idcardNum": "4108221999",  "name": "郝雨凡"  } |
| msg | String | 介面返回的資訊：  "人員未註冊,請確認""，"人員資訊更新成功" |

### 3.3、人員刪除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/delete** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| id | String | Y | 人員 id，  如果刪除多個人員，personId 用英文逗號拼接  傳入-1 則刪除所有人員  以下資料會被刪除，本地將不再做存儲：  1、人員資訊和此人相關的通行限制配置  2、該人員對應的識別記錄、現場抓拍照片  3、該人員對應的註冊照片 和 人臉資訊 |
| deleteLog | String | N | 1：刪除人員記錄 （預設）  0: 不刪除人員記錄 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 如果刪除指定人員，則data返回處理結果，如：  {  "effective": "1001,1002,1005",  "invalid": "1003,1004",  }  Effective表示成功刪除的人員ID，用英文逗號分隔  Invalid表示刪除失敗的人員ID，用英文逗號分隔 |
| msg | String | 如果刪除指定人員，msg返回：  “effective：刪除有效的 ID invalid：無效的 ID，也就是不存在的”  如果刪除所有人員，msg返回：  "資料庫已經被清空，相關圖片檔已經被刪除" |

### 3.4、人員分頁查詢（更新：2020/07/16 v2.0.6）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/findByPage** | | |
| 類型 | GET或POST | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id，  傳入-1 則表示查詢所有人 |
| length | Int | N | 每頁最大數量  length 傳入值要求為(0,1000]之間的正整數  若 length 不傳，預設值為 1000，返回最近添加的 1000 人 |
| index | Int | N | 頁碼，從 0 開始 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 返回人員資訊  如果查詢指定人員，則data為單個人員資訊JSON物件，見人員資訊表  如果personId為-1，查詢所有人員，見data表 |

data表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| pageInfo | Json | 見 pageInfo表 |
| personInfos | Json陣列 | 見人員資訊表 |

pageInfo表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| index | Int | 頁碼。當前資料所在頁碼，從 0 開始計數 |
| length | Int | 每頁大小 |
| size | Int | 總頁數 |
| total | Int | 總數據條數，設備上的總註冊人數 |

人員資訊表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| id | String | 人員ID |
| idcardNum | String | 卡號 |
| idCardNub | String | 身份證號 |
| qrcode | String | 二維碼信息 ---2020/07/16：版本2.0.6後支援 |
| name | String | 人名 |
| blackWhiteList | int | 是否為黑名單人員 1：黑名單 0: 白名單  ---2021/03/23：版本2.5.4後支援 |

### 3.5、人員資訊查詢（更新：2020/07/16 v2.0.6）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/find** | | |
| 類型 | GET或POST | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| id | String | Y | 人員 id  傳入-1 則表示查詢所有人 |

介面返回：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 返回人員資訊  如果查詢指定人員，則data為單個人員資訊JSON物件，見人員資訊表  如果personId為-1，查詢所有人員，返回JSON陣列，陣列內json內容，見人員資訊表 |

人員資訊表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| id | String | 人員ID |
| idcardNum | String | 卡號 |
| idCardNub | String | 身份證號 |
| qrcode | String | 二維碼信息 ---2020/07/16：版本2.0.6後支援 |
| name | String | 人名 |
| blackWhiteList | int | 是否為黑名單人員 1：黑名單 0: 白名單 |

## 人臉管理

### 4.1、照片註冊人臉（base64）（2020/05/21更新，測溫版本1.1.20）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/create** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id，人員必須已經創建 |
| faceId | String | N | 人臉ID，如果不填此參數，則設備會自動生成一個faceUD  如果人臉ID已經存在，則更新人臉  如果人臉ID不存在，則創建人臉  每人最多只能設置3張人臉 |
| imgBase64 | String | Y | 人臉照片的base64 編碼字串，不加頭部，如：data:image/jpg;base64,圖片格式支援 png、jpg、jpeg  注意：照片不能大於400KB |
| isSendRegisterCallback | String | N | 配置註冊照片成功後，是否調用註冊回檔位址（通過/setImgRegCallBack 配置的回檔位址）  0：不回檔 1：回檔（默認）  ——2020/05/21添加此欄位，測溫版本1.1.20 |

注意：

1. 應該先添加人員，再註冊人臉
2. 每人最多只能設置3張人臉
3. 若設置了註冊照片回檔位址，註冊成功後設備會將註冊照資訊通過 POST 請求方式回檔給預先設置的回檔位址，見介面：“”
4. 人臉照片應該符合《人臉照片規範.pdf》，照片應該小於400 K

介面返回：json格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 如果創建成功，則返回人臉ID，如：  "註冊成功 faceId : 1001" 或 “更新成功 faceId :1001” |

### 4.2、照片註冊人臉（url）（2020/05/21更新，測溫版本1.1.20）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/createByUrl** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id，人員必須已經創建 |
| faceId | String | N | 人臉ID，如果不填此參數，則設備會自動生成一個faceUD  如果人臉ID已經存在，則更新人臉  如果人臉ID不存在，則創建人臉  每人最多只能設置3張人臉 |
| imgUrl | String | Y | 人臉照片url位址，圖片格式支援 png、jpg、jpeg  注意：照片不能大於400KB |
| isSendRegisterCallback | String | N | 配置註冊照片成功後，是否調用註冊回檔位址（通過/setImgRegCallBack 配置的回檔位址）  0：不回檔 1：回檔（默認）  ——2020/05/21添加此欄位，測溫版本1.1.20 |

注意：

1. 應該先添加人員，再註冊人臉
2. 每人最多只能設置3張人臉
3. 若設置了註冊照片回檔位址，註冊成功後設備會將註冊照資訊通過 POST 請求方式回檔給預先設置的回檔位址，見介面：“”
4. 人臉照片應該符合《人臉照片規範.pdf》，照片應該小於400 K

介面返回：json格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 如果創建成功，則返回人臉ID，如：  "註冊成功 faceId : 1001" 或 “更新成功 faceId :1001” |

### 4.3、拍照註冊人臉

流程：發送此命令給設備，然後使用者站在設備攝像頭前，設備會自動識別人臉，並進行拍照，得到用戶的人臉照片，來進行人臉註冊。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/takeImg** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id |

注意：

1. 應該先添加人員，再註冊人臉
2. 通過此介面來進行人臉註冊的人臉，人臉ID固定等於人員ID
3. 若設置了註冊照片回檔位址，註冊成功後設備會將註冊照資訊通過 POST 請求方式回檔給預先設置的回檔位址，見介面：“”

### 4.4、查詢人臉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/find** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id |
| imgFormat | String | N | 人臉照片的傳輸格式  可選參數，如果不傳此參數，則默認按ftp格式  參數值：  ftp ：代表人臉照片按ftp格式返回，存放到path欄位中 （預設此方式）  base64：除了會返回ftp格式，額外新增欄位imgBase64 用於存放base64格式的人臉照片  --- 2.6.9 以及之後的版本新增此參數 |

介面返回：json格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json陣列 | 返回此人的所有人臉資訊清單，見data表 |

data表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| faceId | String | 人臉ID |
| feature | String | Base64編碼的人臉特徵 |
| featureKey | String | 人臉特徵版本 |
| path | String | 註冊照片存儲在設備內的ftp訪問路徑，可直接通過此ftp url訪問到設備的照片，如：ftp://192.168.10.125:8010/xxxxx |
| imgBase64 | String | Base64格式的人臉照片，只有當imgFormat參數=base64時，會有此值 |
| personId | String | 人員ID |

### 4.5、人臉特徵註冊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/featureReg** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id，人員必須已經創建 |
| faceId | String | N | 人臉ID，如果不填此參數，則設備會自動生成一個faceUD  如果人臉ID已經存在，則更新人臉  如果人臉ID不存在，則創建人臉  每人最多只能設置3張人臉 |
| feature | String | Y | Base64編碼後的人臉特徵 |
| featureKey | String | Y | 人臉特徵版本 |

介面返回：json格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 返回剛註冊的人臉資訊，如：見data表 |

data表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| faceId | String | 人臉ID |
| feature | String | Base64編碼的人臉特徵 |
| featureKey | String | 人臉特徵版本 |
| personId | String | 人員ID |

### 4.6、人臉照片更新

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/update** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員 id |
| faceId | String | Y | 人臉ID |
| imgBase64 | String | Y | 人臉照片的base64 編碼字串，不加頭部，如：data:image/jpg;base64,圖片格式支援 png、jpg、jpeg |
| isSendRegisterCallback | String | N | 配置註冊照片成功後，是否調用註冊回檔位址（通過/setImgRegCallBack 配置的回檔位址）  0：不回檔 1：回檔（默認）  ——2020/05/21添加此欄位，測溫版本1.1.20 |

注意：

1. 若設置了註冊照片回檔位址，註冊成功後設備會將註冊照資訊通過 POST 請求方式回檔給預先設置的回檔位址，見介面：“”
2. 人臉照片應該符合《人臉照片規範.pdf》，照片應該小於400 K

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 4.7、刪除指定人臉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/delete** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| faceId | String | Y | 人臉ID |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 4.8、刪除指定人員所有人臉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/face/deletePerson** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID |

介面返回：見介面規範中的標準返回

## 識別記錄管理

### 5.1、識別記錄查詢

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/findRecords** | | |
| 類型 | GET或POST | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID，查詢指定人員的識別記錄  如果查詢陌生人記錄，傳入 STRANGERBABY  如果查詢人證比對記錄，傳入IDCARD  查詢所有人的識別記錄，傳入-1 |
| length | Int | Y | 每頁最大數量  傳入-1：表示不分頁 |
| index | Int | Y | 頁碼，從 0 開始 |
| startTime | String | Y | 開始時間，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  傳0代表不按時間查詢 |
| endTime | String | Y | 結束時間，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  傳0代表不按時間查詢 |

介面返回：json格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗，通常只要設備伺服器能響應，該值均為 1 |
| success | Boolean | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  如果人員不存在，則返回更新失敗 |
| data | Json | 返回識別記錄，見data表 |

data表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| pageInfo | Json | 見 pageInfo表 |
| records | Json陣列 | 見records表 |

pageInfo表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| index | Int | 頁碼。當前資料所在頁碼，從 0 開始計數 |
| length | Int | 每頁大小 |
| size | Int | 總頁數 |
| total | Int | 總數據條數，設備上的總註冊人數 |

records表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| id | Long | 識別記錄ID |
| personId | String | 人員ID  陌生人為 STRANGERBABY  人證比對情況下為：IDCARD  按鈕開門的情況下為：0 |
| name | String | 人員姓名，三個情況：  1、註冊人員姓名  2、人證比對模式下（刷身份證）的身份證姓名  3、使用健康碼功能，由健康碼平臺提供的人員姓名（部分健康碼平臺會有此資訊，通常是脫敏後的姓名）  ----2021-11-19：版本3.2.2 |
| state | Int | 上傳狀態，0:記錄未上傳， 1：記錄已上傳  記錄被上傳到服務端後，此記錄會被標記為已上傳 |
| time | Long | 識別時間戳記，單位毫秒 |
| model | Int | 識別方式：  0：刷臉，1：卡&人臉雙重認證，2：人證比對，3：刷卡 ，4：按鈕開門，5：刷二維碼，6：密碼開門  --2020-09-14（v2.2.2）：添加 6：密碼開門 |
| type | Int | 識別類型：  0：通行時間段內  1：通行時間段外，僅在開啟了“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此類型  2：人臉識別陌生人/人證比對失敗/無效卡/無效二維碼  3：黑名單 |
| path | String | 識別時拍攝的現場照片， ftp路徑，可直接通過此ftp url訪問到設備的照片，如：ftp://192.168.10.125:8010/xxxxx |
| attendancePeriod | Json字串 | 對應的考勤時段json詳情  如果設備被設置了考勤時段，則會有此欄位  如：{"name":"上班","tag":1,"startTime":"06:00","endTime":"12:00"}  --2021-07-06：版本3.0.2以及之後支持 |
| icCard | String | 卡號，在無效卡（非註冊卡進行刷卡操作）的情況下會有此資訊 |
| qrcode | String | 二維碼資訊，有如下幾種情況   1. 人員的註冊二維碼   2、如果開啟了健康碼功能，則為健康碼二維碼內容，或者健康碼查詢結果  ----2021-11-19：版本3.2.2 |
| idcardno | String | 身份證號，三個情況：  1、註冊人員身份證號，當為人員註冊過身份證號的情況下，含此欄位  2、人證比對模式下（刷身份證）的身份證號（優先）  3、使用健康碼功能，由健康碼平臺提供的身份證號（部分健康碼平臺會有此資訊，通常是脫敏後的身份證號）  ----2021-11-19：版本3.2.2 |
| temperature | double | 體溫，在開啟了體溫檢測功能的情況下，會有此欄位  --2020-02-14：添加此欄位，在1.3.23版本之後 |
| alcohol | double | 酒精值，在開啟了酒精檢測功能的情況下，會有此欄位  --2021-06-10：添加此欄位，在2.6.20版本之後 |
| healthCode | String | 健康碼顏色：green、yellow、red  在打開了健康碼查詢的情況下，會保存此欄位  --2021-01-16（v2.3.10）：添加此欄位 |
| healthReason | String | 健康碼狀態提示（健康碼正常資訊提示 / 健康碼異常原因 ）  如果健康碼包含此資訊，才會有此欄位  例如：  “完成社區隔離或行程軌跡對應風險等級均為低”  “人員在社區系統中登記進行隔離中”  --2021-12-04（v3.2.10）：添加此欄位 |
| healthCodeResult | json字串 | 此json根據健康碼類型的不同而有所不同，可能包含姓名、身份證號、健康碼異常原因等資訊  --2021-02-19（v2.3.22）：添加此欄位 |
| healthHs | json字串 | 如果健康碼 包含核酸檢測資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到核酸資訊 2 查詢失敗  address：核酸檢查所在地地址  date：核酸檢測日期  reportType：核酸檢測類型  result：核酸結果 0陰性 1陽性 2未知  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位 |
| healthYm | json字串 | 如果健康碼 包含疫苗接種資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到疫苗資訊 2 查詢失敗  address：地址  date：日期  result：疫苗接種結果 0：未接種 1：接種了第一針 2：接種了第二針 3：接種了第三針 4：接種完成  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位 |
| healthXc | json字串 | 如果健康碼 包含最近行程資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到行程資訊 2 查詢失敗  address：行程地址  date：行程日期  result：行程是否正常 0：正常 1：異常 2：未知（未知代表：健康碼僅僅提供了位址資訊，不具備判斷是否正常的條件）  （備註：在打開 [應用配置->識別模式開關->高安全等級] 的情況下，會要求 綠碼 + 行程沒有異常 才允許通行）  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位  --2021-12-09（v3.2.13）：添加result信息 |
| idcardInfo | Json字串 | 在人證比對識別模式下，會有此內容，包含了身份證資訊，見下<IdcardInfo>表  --2020-03-24：添加此欄位，在口罩人臉測溫1.1.1版本之後 |

<IdcardInfo>表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| idcardno | String | Y | 身份證號碼 |
| name | String | Y | 姓名 |
| gender | Int | Y | 性別 0男1女 |
| nation | String | N | 民族 |
| birthday | String | N | 出生日期 |
| address | String | N | 住址 |
| idcard \_photo | String | Y | 身份證照片，base64編碼 |

### 5.2、識別記錄刪除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/deleteRecords** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| time | String | Y | 時間點，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  刪除此時間點以前的所有識別記錄（包括現場照片） |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 5.3、識別記錄刪除（毫秒）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/deleteRecordsByUnixTime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| unixTime | String | Y | Unix 毫秒時間戳記  刪除此時間戳記以前的所有識別記錄（包括現場照片） |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 5.4、刷卡記錄查詢

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/findICRecords** | | |
| 類型 | GET或POST | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID，查詢指定人員的刷卡記錄  查詢所有人的識別記錄，傳入-1  如果查詢陌生人（無效卡）記錄，傳入 STRANGERBABY |
| length | Int | Y | 每頁最大數量  傳入-1：表示不分頁 |
| index | Int | Y | 頁碼，從 0 開始 |
| startTime | String | Y | 開始時間，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  傳0代表不按時間查詢 |
| endTime | String | Y | 結束時間，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  傳0代表不按時間查詢 |

介面返回：json格式：

返回格式與“**/findRecords**”介面一致

### 5.5、刷卡記錄刪除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/deleteICRecords** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| time | String | Y | 時間點，格式yyyy-mm-dd HH;mm:ss  刪除此時間點以前的所有刷卡記錄（包括現場照片）  （注意：此介面只刪除刷卡記錄） |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 5.6、刷卡記錄刪除（毫秒）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/deleteICRecordsByUnixTime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| unixTime | String | Y | Unix 毫秒時間戳記  刪除此時間戳記以前的所有刷卡記錄（包括現場照片）  （注意：此介面只刪除刷卡記錄） |

介面返回：見介面規範中的標準返回

## 回檔位址設置

可以直接在設備上進行介面配置：（僅僅2.4.7 以及之後版本的應用支援此方式設置）

點擊應用螢幕右下方的設置圖示（或者滑鼠右鍵），輸入管理密碼（預設密碼12345678），



進入到“應用管理”介面，然後點擊“局域網服務配置”：



### 6.1、識別回檔位址設置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setIdentifyCallBack** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| callbackUrl | String | Y | 識別回檔地址，清除識別回檔則傳入null |
| imgType | String | N | 上傳照片類型  非必傳，如果不傳則不會修改此欄位  0: 上傳ftp格式現場照片連結(預設)  1：上傳base64格式的現場照片  ——2020/05/21更新，測溫版1.1.20 |
| uploadType | String | N | 上傳記錄類型  非必傳，如果不傳則不會修改此欄位  0:上傳全部記錄  1:只上傳測溫異常的記錄  ——2021/06/08更新，版本2.6.19以及之後支持 |

注意：

1. 設置識別回檔位址後，設備識別成功產生的識別記錄會即時推送到回檔位址，如果沒有網路，或者PC端的接收服務未啟動，則設備會在10分鐘內重新上傳，如此重複，直到識別記錄成功推送到PC端。
2. 回檔位址接收到識別資料後，需返回{"result":1,"success":true}給設備，設備收到正確的回復後，會標記此記錄為上傳成功，否則設備下次還是會重複推送此識別記錄給服務端

介面返回：見介面規範中的標準返回

**識別回檔介面格式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| ip | String | Y | 設備 IP 位址 |
| deviceKey | String | Y | 設備序號 |
| firstUpload | Boolean | Y | true：本記錄為首次上傳  false：本記錄為之前未成功上傳記錄的重傳  ----2021-03-23：版本2.5.4 |
| personId | String | Y | 人員 id  陌生人/識別失敗 為 STRANGERBABY  人證比對成功情況下為：IDCARD |
| name | String | Y | 人員姓名，三個情況：  1、註冊人員姓名  2、人證比對模式下（刷身份證）的身份證姓名  3、使用健康碼功能，由健康碼平臺提供的人員姓名（部分健康碼平臺會有此資訊，通常是脫敏後的姓名）  ----2021-11-19：版本3.2.2 |
| icCard | String | N | 卡號，刷卡方式下帶有卡號欄位 |
| qrcode | String | N | 二維碼資訊，在刷二維碼識別的情況下 帶有此欄位  ----2020-02-19：版本2.0.6 |
| idcardno | String | N | 身份證號，兩個情況：  1、註冊人員身份證號，當為人員註冊過身份證號的情況下，含此欄位  2、人證比對模式下（刷身份證）的身份證號（優先）  3、使用健康碼功能，由健康碼平臺提供的身份證號（部分健康碼平臺會有此資訊，通常是脫敏後的身份證號）  ----2021-06-25：版本2.6.24 |
| time | String | Y | 識別記錄時間戳記，毫秒（以設備時間為准） |
| type | String | Y | 識別方式：  face\_0：刷臉成功  face\_1: 刷臉識別成功，但此人員無通行許可權，僅在開啟了“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此記錄  face\_2: 陌生人刷臉  face\_3：人臉識別人員為黑名單人員  card\_0：刷卡成功  card\_1: 刷卡成功，但此人員無通行許可權，僅在開啟了“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此記錄  card\_2：無效卡（陌生人,卡號無對應人員）  idcard\_0：人證比對成功  idcard\_1：人證比對成功，但此註冊人員無通行許可權，僅在開啟了“人證比對僅允許註冊人員通行”+“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此記錄  idcard\_2：人證比對失敗  idcard\_3：身份證號為黑名單人員  faceAndcard\_0：卡+人臉雙重認證成功  faceAndcard\_1: 卡+人臉雙重認證成功，但此人員無通行許可權，僅在開啟了“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此記錄  faceAndcard\_2：卡+人臉雙重認證失敗  open\_0：按鈕開門  qrcode\_0：二維碼成功  qrcode\_1：二維碼成功，但此人員無通行許可權，僅在開啟了“保存不在通行時段內的識別記錄”功能的情況下，有此記錄  qrcode\_2：未註冊二維碼（二維碼無對應人員）  password\_0：密碼開門  ----2020-02-19（v1.3.23）：添加idcard\_2 和 faceAndcard\_2  ----2020-07-20（v2.0.6）：添加qrcode\_0  ----2020-09-14（2.2.2）：添加password\_0  ----2021-03-23：更新文檔，文檔描述錯誤，類型face\_10現改成：face\_3  --2021-03-23：添加類型idcard\_3  --2021-04-27（v2.6.4）：添加了類型face\_1、idcard\_1、faceAndcard\_1、qrcode\_1 |
| imgType | int | Y | 現場照片格式  0：ftp格式，內容在欄位path中  1：base64格式，內容在ImgBase64中  ——2020/05/21添加此欄位，測溫版1.1.20 |
| path | String | N | 識別時拍攝的現場照片， ftp路徑，可直接通過此ftp url訪問到設備的照片，如：ftp://192.168.10.125:8010/xxxxx |
| imgBase64 | String | N | Base64格式現場照片  ——2020/05/21添加此欄位，測溫版1.1.20 |
| attendancePeriod | Json字串 | N | 對應的考勤時段json詳情  如果設備被設置了考勤時段，則會有此欄位  如：  {"name":"上班","tag":1,"startTime":"06:00","endTime":"12:00"}  --2021-07-06：版本3.0.2以及之後支持 |
| temperature | double | N | 體溫，在開啟體溫檢測的情況下，會保存此欄位  --2020-02-14：添加此欄位，在1.3.23版本之後 |
| alcohol | double | N | 酒精含量，在開啟酒精檢測功能的情況下，會保存此欄位  --2021-06-10：添加此欄位，在2.6.20版本以及之後 |
| healthCode | String | N | 健康碼顏色：green、yellow、red  在打開了健康碼查詢的情況下，會保存此欄位  --2021-01-16（v2.3.10）：添加此欄位 |
| healthReason | String | N | 健康碼狀態提示（健康碼正常資訊提示 / 健康碼異常原因 ）  如果健康碼包含此資訊，才會有此欄位  例如：  “完成社區隔離或行程軌跡對應風險等級均為低”  “人員在社區系統中登記進行隔離中”  --2021-12-04（v3.2.10）：添加此欄位 |
| healthCodeResult | Json字串 | N | 此json根據健康碼類型的不同而有所不同，可能包含姓名、身份證號、健康碼異常原因等資訊  --2021-02-19（v2.3.22）：添加此欄位 |
| healthHs | json字串 | N | 如果健康碼 包含核酸檢測資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到核酸資訊 2 查詢失敗  address：核酸檢查所在地地址  date：核酸檢測日期  reportType：核酸檢測類型  result：核酸結果 0陰性 1陽性 2未知  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位 |
| healthYm | json字串 | N | 如果健康碼 包含疫苗接種資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到疫苗資訊 2 查詢失敗  address：地址  date：日期  result：疫苗接種結果 0：未接種 1：接種了第一針 2：接種了第二針 3：接種了第三針 4：接種完成  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位 |
| healthXc | json字串 | N | 如果健康碼 包含最近行程資訊查詢，則會有此欄位  包含欄位：（對於沒有的資訊，則相應欄位為空）  code：0 查詢成功 1 未查詢到行程資訊 2 查詢失敗  address：行程地址  date：行程日期  result：行程是否正常 0：正常 1：異常 2：未知（未知代表：健康碼僅僅提供了位址資訊，不具備判斷是否正常的條件）  （備註：在打開 [應用配置->識別模式開關->高安全等級] 的情況下，會要求 綠碼 + 行程沒有異常 才允許通行）  --2021-08-14（v3.1.0）：添加此欄位  --2021-12-09（v3.2.13）：添加result信息 |
| data | json字串 | N | 人證比對時回檔才有該欄位，身份證相關資訊，見data表 |
| Photo | String | N | 身份證照片，base64編碼  注意：2.6.21版本->3.1.3版本  身份證照片base64誤存在了此欄位中，為了避免自行搭建服務端的客戶在升級APP後，無法找到此欄位，則3.1.4以及以後的版本，身份證照會同時存放在Photo欄位與idcard\_photo欄位中 |

data表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| idcardno | String | Y | 身份證號碼 |
| name | String | Y | 姓名 |
| gender | Int | Y | 性別 0男1女 |
| nation | String | N | 民族 |
| birthday | String | N | 出生日期 |
| address | String | N | 住址 |
| idcard\_photo | String | Y | 身份證照片，base64編碼  Bug注意：  2.6.21版本->3.1.3版本，身份證照誤存在了“Photo”欄位中，此欄位不存在。  3.1.4以及之後的版本修正了此問題，身份證照會同時存放在Photo欄位與idcard\_photo欄位中 |

**識別回檔介面返回**：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗 |
| success | String | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false  只有返回true，設備才會把此記錄標記為已上傳 |

### 6.2、註冊回檔位址設置

如果設置了註冊回檔，則照片註冊和拍照註冊成功後，設備都會調用此介面通知服務端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setImgRegCallBack** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| url | String | Y | 回檔地址，清除回檔則傳入null |
| imgType | String | N | 非必傳，默認0  0: 上傳ftp格式人臉照片連結(預設)  1：上傳base64格式的人臉照片  ——2020/05/29更新，版本2.6.15以及之後支持 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

**註冊回檔介面格式**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| deviceKey | String | Y | 設備ID |
| personId | String | Y | 人員ID |
| time | String | Y | 時間戳記 |
| imgType | int | Y | 人臉照片格式  0：ftp格式，內容在欄位imgPath中  1：base64格式，內容在ImgBase64中  ——2020/05/29更新，版本2.6.15以及之後支持 |
| imgPath | String | N | 人臉照片的ftp地址 |
| imgBase64 | String | N | 人臉照片的Base64格式  ——2020/05/29更新，版本2.6.15以及之後支持 |
| faceId | String | Y | 人臉ID |
| ip | String | Y | 設備IP位址 |
| feature | String | Y | 通過Base64編碼後的人臉特徵  （注意人臉特徵的base64並不是圖片，無法轉換成圖片） |
| featureKey | String | Y | 人臉特徵版本 |

**註冊回檔介面返回**：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗 |
| success | String | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |

### 6.3、設備心跳位址設置

設置心跳回檔後，設備每隔1分鐘調用一次心跳回檔介面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setDeviceHeartBeat** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| url | String | Y | 心跳回檔地址，清除回檔則傳入null |

介面返回：見介面規範中的標準返回

**心跳回檔介面格式**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| deviceKey | String | Y | 設備ID |
| time | String | Y | 設備時間戳記 |
| ip | String | Y | 設備IP位址 |
| personCount | Int | Y | 人員總數 |
| faceCount | Int | Y | 人臉總數 |
| version | String | Y | 設備版本號 |

**心跳回檔介面返回**：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名 | 類型 | 描述 |
| result | Int | 表示介面是否調通，1 成功，0 失敗 |
| success | String | 此次操作是否成功，成功為 true，失敗為 false |

### 6.4、調試日誌

（版本2.2.18以及之後支持）

在調試階段，設備允許保存 局域網 註冊回檔 考勤回檔 心跳回檔 的日誌，請在調試完後，關閉日誌的保存

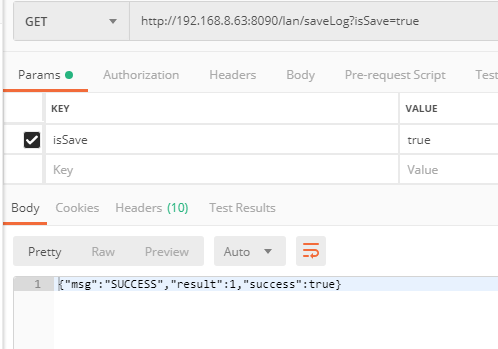
**兩種方式：開啟調試日誌保存的方式：**

1. 直接在人臉機上開啟



（2）通過局域網介面：http://設備IP:8090/lan/saveLog

參數：isSave（boolean）true：保存日誌 fales：關閉日誌



日誌保存路徑：android資源管理器下的 ：GDFace/loginfo 資料夾下

**兩種方式：獲取調試日誌檔：**

1. U盤接入到人臉機的USB介面，使用滑鼠進入到應用的“應用管理”介面，點擊“匯出日誌到U盤”



（2）可以通過局域網訪問：ftp://設備IP:8010/loginfo/



保存的日誌內容，如：



日誌保存 設備訪問服務端介面的時的資訊，和服務端的返回內容，服務端可以借此判斷自己的服務端介面是否能被正常訪問

## 7、通行條件配置

### 7.1、時間段許可權設置

此介面，可以設置指定人員的可通行時間段（可識別時間段），和在此時間段內限制通行的次數

不在時間段範圍，或者通行次數用完，則不能再通行

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/createPasstime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| passtime | Json字串 | Y | 每天的時間段和當前時間段的進出次數  {  "personId": "1001",  "passtime":"08:30:00,12:00:00number2, 13:00:00,18:00:00number4, 19:00:00,20:00:00number5"  }  personId：人員ID  passtime：時間範圍和限制的通行次數,如上案例所示，設置了3段時間，分別是：  每天08:30:00到12:00:00允許通行2次  每天13:00:00到18:00:00允許通行4次  每天19:00:00到20:00:00允許通行5次  1、時間以英文逗號分隔，最多可設置30段時間，時間段不允許重疊。  2、緊跟在結束時間後的numberX，代表允許這段時間內允許通行的次數，如果設置為number0或者不指定number這個參數，則代表不限制通行次數 |

**注意：**

1. 若要更新人員的 passtime，可再次調用時間段許可權設置介面，重新傳入 passtime。

而如果選擇刪除時間段，則此人員之前累積的通行次數會被清空，重新設置時間段後，重新累積通行次數

1. passTime 報錯類型：時間段參數數量不正確或超出 30 段限制、時間段參數後時間段早于前時間段、時間段參數超出限制、時間段參數格式錯誤
2. 人員在非允許的時間段內識別，或通行次數用完，則設備會提示“無通行許可權”

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 7.2、時間段許可權刪除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/deletePasstime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID，刪除該人員的時間段許可權設置，該人員不再有時間段許可權限制  傳入-1，可清除所有人員的 passtime |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 7.3、人員有效期設置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/permissionsCreate** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID |
| time |  |  | 有效期時間，格式 ：yyyy-mm-dd HH:mm:ss  人員只能在有效期內通行，超出有效期，人員會被從設備中刪除  另外：如果此人已經設置了有效期，需要先刪除有效期再進行設置 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 7.4、有效期內可通行次數限制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setTransitTime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID |
| transitTime | Int | Y | 允許通行的次數 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 7.5、人員有效期刪除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/permissionsDelete** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| personId | String | Y | 人員ID |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 7.6、一周7天識別許可權設置

設置每個人員一周七天的進出許可權，每個人員ID都對應一個這樣的許可權組。當對應星期幾有許可權時則人臉識別後能正常通行，無許可權時則顯不屏提示“無通行許可權”。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/person/enweekly** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| weektime | String | Y | {"personId":"666666"  ,"weekday":"0,0,1,1,0,0,1"}  personId:用戶id  weekday:一周七天的通行許可權，第一位代表的是星期天，第二位代表的是星期一以此類推，0對應的當天沒有許可權，1對應的當天是有許可權的 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

## 8、設備其他配置

### 8.1、應用語言改變

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/language** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| language | String | Y | 設置簡繁英字體：1繁體 2簡體 3英文 4日文 5韓語 6泰語 7義大利 8西班牙 9波蘭語 10俄語 11葡萄牙語 12馬來語 13 法語 14希臘語 15越南語 16印尼語 17土耳其語  ——**2020-04-30**：添加日文、韓語、泰語  **——2020-05-13**：添加義大利、西班牙語  **——2020-05-16**：添加波蘭語  **——2020-05-20**：添加俄語  ——2020-06-16：添加葡萄牙語  **——2020-06-29：**添加馬來語（注意馬來語沒有可用的 文字轉語音包，需要使用自訂語音）  **——2020-07-08：**添加法語  ——**2020-12-24**（v2.3.1）：添加希臘語 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.2、修改logo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/changeLogo** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| imgBase64 | String | Y | Logo 圖片的Base64 編碼字串  Base64不加頭部，如：data:image/jpg;base64,  若要恢復設備預設 logo，請傳入-1  圖片尺寸暫無強行限定條件，建議按照Logo 展示區尺寸等比例適當縮放（目前展示區圖片為164\*164的正方形）。  Logo 圖片格式僅支援 JPG 和 PNG |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.3、上傳廣告圖（2020-08-13新增 v2.1.3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/uploadAd** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| adJsonArr | String | Y | 廣告圖列表，最大10張廣告圖，每張廣告圖預設顯示5秒，如果是視頻則播放完就下一個  陣列項中的欄位含義：  **id**  (int) 廣告圖ID（位置）：數位越小，顯示順序越靠前，如果id重複，則會替換舊廣告檔  **adType** (int) 廣告類型：1、圖片 2、視頻  **contentType** (int) 內容類別型：1、url 2、base64（僅限圖片類型支援base64）  **content** (String) 廣告url/base64  注意：  1、廣告圖 與 視頻 尺寸要與螢幕解析度一致：7寸設備：600\*1024，8寸設備：800\*1280  2、廣告圖不能大於500KB，為了減少記憶體佔用，圖片應該儘量小  示例：  [{  "id": 1,  "adType": 2,  "contentType": 1,  "content": "http://xxx/1.mp4"  }, {  "id": 2,  "adType": 1,  "contentType": 1,  "content": "http:/xxx/2.jpg"  }, {  "id": 3,  "adType": 1,  "contentType": 1,  "content": "http://xxxt/3.jpg"  }] |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.4、上傳廣告視頻檔（2020-08-13新增 v2.1.3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/uploadAdVideo** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| id | int | Y | 廣告圖ID（位置）：數位越小，顯示順序越靠前，如果id重複，則會替換舊廣告檔 |
| adFile | File | Y | 廣告視頻檔 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.5、更新廣告圖片的顯示時長（2020-08-13新增 v2.1.3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/updateAdTime** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| time | int | Y | 廣告圖顯示時間，單位秒，預設5秒 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.6、刪除廣告圖（2020-08-13新增 v2.1.3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/deleteAd** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| id | int | Y | 廣告圖ID  刪除多張圖片，則ID用英文逗號分隔  刪除全部廣告圖則傳-1 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.7、有線網路（乙太網）配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setNetInfo** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| isDHCPMod | Int | Y | DHCP 模式選擇  設備預設為 DHCP 模式，即自動獲取 IP 位址  傳入 1：設備配置為 DHCP 模式，自動獲取動態 IP，無須傳入其餘參數  傳入 2：自訂網路配置，即手動設置靜態IP，其餘參數必須傳入且不可為空 |
| ip | String | N | ip 地址 如：192.168.1.100 |
| gateway | String | N | 閘道 如：192.168.1.1 |
| subnetMask | String | N | 子網路遮罩 如：255.255.255.0 |
| DNS | String | N | DNS 伺服器 如：8.8.8.8 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.8、wifi配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setWifi** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| pass | String | Y | 通訊密碼 |
| wifiMsg | JSON字串 | Y | 見wifiMsg表 |

wifiMsg表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| ssId | String | Y | Wi-Fi 名稱，不允許特殊字元 |
| pwd | String | Y | Wi-Fi 密碼，只允許數位、英文和英文字元；若 Wi-Fi 無密碼，則傳入空或者任意字元都可 |
| isDHCPMod | Boolean | Y | 是否設置為動態 IP  若傳入 false，則 ip，gateway，dns 必傳且不可為空  若傳入 true，則 ip，gateway，dns 無需傳入 |
| ip | String | N | IP 地址 |
| gateway | String | N | 閘道 |
| dns | String | N | DNS 伺服器 |

介面返回：見介面規範中的標準返回

### 8.9、移動偵測變化範圍設置

不建議調用此介面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 介面 | **/setDetection** | | |
| 類型 | POST | | |
| Content-Type | multipart/form-data | | |
| 參數名 | 類型 | 必傳 | 描述 |
| detection | Int | Y | 範圍：1-50，默認10  此值的取值，取決於當前環境亮度，設置的值越低，移動偵測越靈敏，在環境偏黑暗的情況下，可適當調低此值 |

介面返回：見介面規範中的標準返回