

E-Gate IV

第四代自動通關閘門

國家安全有保障 快速通關好便利



國境安全的終極首選 無可取代的堅實保障

Key Features

全方位客製化服務：MiTAC可依據客戶需求，提供從設計、組裝到製造的完整客製化解決方案。

98.72% 的通關成功率：確保高效、精確的移民通關流程。

通關速度快：移民通關時間低於10秒，顯著提升效率。

有效攔截非法入出境：成功防範非法入境與出境，確保國境安全。

獲得世界級 IT 應用獎項：全球認可的卓越資訊技術應用，保障邊境管理。

外觀流線型設計：採用時尚弧形設計，兼具美觀與實用。

閘門機構

擋板材質	安全玻璃
門擋機構	門擋機構由直流無刷馬達,T型行星減速機及電磁齒合式制動器構成, 電磁齒合式制動器用以處理門擋閉鎖、釋放功能
阻擋衝擊力	< 100 NM (約20kg)
通行邏輯控制器(PLC)	通行邏輯控制器用於控制乘客於通道內通行模式.
光感應器	26對紅外線感應器, 偵測通道內活動.

電子控制單元(ECU)

電器主模組	配置嵌入式無風扇工業電腦
Motherboard	Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor with 8GB DDR4 built-in Memory
顯示介面	1 x HDMI, 1 x DP (4K)
通訊介面	4 x GbE
USB & COM Ports	4 x USB3.0, 4 x RS232/422/485
電源	DC 12V – 可接受電壓範圍: 10 to 36 V

旅客資訊顯示(Passenger Information Display)

目標	配置於閘門前端,用於顯示旅客護照辨識狀況
顯示器	12.1 吋, 1080P (Full HD)
介面	DisplayPort /HDMI

閘門進入顯示燈(GED)

LED燈條	高流明R,G,B 三色LED
顏色定義	紅色X表示“不可進入”, 綠色表示“可以進入”
控制介面	DC 12V,數位I/O控制

螢幕顯示器(Kiosk Display)

目標	配置於閘門Kiosk上方, 用於顯示旅客臉部辨識, 自主光源設計
顯示器	13.3吋, 1080P (Full HD)
介面	DisplayPort /HDMI

喇叭

目標	以語音引導乘客通過閘門
功率放大器	4 W
喇叭	直徑80mm, 阻抗8 歐姆, 功率4 W

辨識模組

臉部辨識器	符合ISO/IEC19794-5:2011 ; IEC19784-1:2018
指紋辨識器	符合ISO 19794-2

DC12V電源模組

目標	12V 電源模組, 提供IPC及臉辨系統及護照機電供應
功率輸入電壓	220VAC/110VAC 50-60HZ
輸出功率	350W max

DC24V 電源模組

目標	24V 電源模組, 提供閘門24V電源供應
功率輸入電壓	220VAC/110VAC 50-60HZ
輸出功率	350W max

機構與環境

儲存溫度	-20°C ~ 70°C
操作溫度	0°C ~ 60°C
重量	150~250 Kg(依據型號)
體積 (長 x 寬x高)	(L3280mm xW240mm x H1813mm)

護照機

規格	符合ICAO規範
----	----------

MiTAC

神通資訊科技股份有限公司

114台北市內湖區堤頂大道二段187號

TEL:886-2-26576666

<https://www.mitac.com.tw/>

shikun@mitac.com.tw, iwenhuang@mitac.com.tw

迅速且安全的邊境管理 您信賴的解決方案

國家安全有保障 快速通關好便利

系統簡介

e-Gate自動通關系統可依據個人護照資訊、個人生物特徵（如臉部、指紋或虹膜特徵辨識），進行即時比對，加快通關速度，並可偵測人員尾隨，提高安全性。對於滯留行李也會提出警報，以防止事故發生。再配合全程錄影，可完整掌控所有通關過程。對於受監管之旅客，可即時管制，等待特定人員處理。一般旅客也可享受快速、便捷、無干擾的通關服務。自動通關系統可與APIS配合介接，將可以與國際交換航班、旅客資訊，在飛機起飛前，將旅客資料送到業管單位，檢核這批旅客是否可登機，增加國境、飛安的安全，提高國際防恐功能。

系統架構



榮譽肯定

台灣機場建置172座自動通關閘門

菲律賓五座機場建置21座自動通關閘門



系統功能



【登機證/護照晶片識別】

- 透過新世代護照及證件查核機制，強化旅行證件的查核能力
- 晶片護照比對失敗旅客，可以透過註冊系統，重新擷取特徵值，提升通關率
- 假護照識別功能

【預警觀察名單 & 生物特徵辨識】

- 第一次使用自動通關，先透過晶片護照進行臉部特徵比對，閘道提示旅客進行指紋採集
- 指紋影像及閘道內拍的臉部照片可提供給現有國人生物特徵資料庫或外人生物特徵資料庫
- 晶片護照比對失敗旅客，可以透過註冊系統，重新擷取特徵值，提升通關率
- 感應式Kiosk生物辨識模組，具活體辨識偵測功能



【提供通關紀錄收據】

- 整合紅外線及影像特徵偵測，避免尾隨通行狀況發生
- 有效偵測兩人同行及降低誤判機率
- 強化安全玻璃，提升閘門使用壽命
- 可提供列印旅客通關資料證明