

全自動車牌辨識繳費機

「全自動車牌辨識繳費機」是具備 18.5 吋觸控式液晶顯示器的多元支付設備，主要可應用於停車場域並搭配精準車牌辨識系統，打造快速便利的智慧停車解決方案。內建 Linux OS，亦可應用於不同場合，依據業者需求做客製化開發，讓系統開發者依需求自行調整，只需透過程序呼叫應用介面即可完成所有硬體控制。

除用於停車場車牌辨識進出收費管理外，其多元支付模式的特點，亦可因應不同產業類型整合應用，例如：展覽會場繳費機、遊樂園繳費機、電子捐款模式、自動收費控制系統、路邊停車收費管理、票卡查詢機等。



產品特色

- 整合業界最準確的車牌辨識系統，辨識度可達99.5%以上
- 多元支付方式：
 - 支援現金 (100元、50元、10元、5元)
 - 電子票證 (悠遊卡、一卡通、愛金卡)
 - 電子支付 (LINE Pay、街口支付、悠遊付等)
 - 可滿足大部分電子支付需求
- 停車場管理系統：
 - 架構完備的後台維運服務，多功能的後台管理系統提供客製化的計費、月租車功能設定，帳務查詢功能可清楚掌控場域營運情形，拓展更多商業模式
- 18.5吋直立式觸控螢幕，介面清楚明瞭，方便使用者操作
- 雙印表機，更換紙捲流程簡易快速
- 提供紙本發票、統一編號輸入與票證載具，亦支援愛心捐、手機載具，方便使用者歸戶



應用範圍

- 交通運輸業
- 停車與通行收費應用
- 園區展覽會場收費管理
- 遊樂園票券應用

功能規格

系統環境	OS : Linux Embedded System DB : MySQL Web server : Apache HTTP Server
開發工具	嵌入式程式 : C 網頁 : PHP + HTML 螢幕 : Firefox + Vue.js 通訊協定 : WebSocket
停車場主機規格	CPU: Intel Core-i3 8100 RAM: 8GB Storage: 64GB SSD/16GB USB
通訊介面	RS-232 Ethernet 10/100/1000MHz USB 3.0 GP I/O module Stereo Audio Interface
票證安全介面	通過下列電子票證認證(卡機硬體/天線設計/交易系統) : 悠遊卡 一卡通 愛金卡
人機介面	18.5吋觸控式液晶螢幕 (解析度 1366x768) 揚聲器*2 可程式化全彩LED提示燈*4
電源供應	AC 110 ~ 240V
適用溫濕度	Operating temperature : -20°C ~ 80°C Storage temperature : -40°C ~ 85°C Operating relative humidity : 5% ~ 95% RH non-condensing
尺寸	H160cm x W50cm x D45.6cm
外殼材質	SPCC + 氟碳烤漆
防塵防水等級	IPX1
其他相關軟體	電子票證帳務系統
攝影機規格	2.0 MegaPixel CMOS ONVIF IP ZOOM AUTO IRIS IR CAMERA / 1080P, IP66, BULLET, ZOOM 2.8~12MM, AUTO IRIS, DC12V/POE, IR 30M, DIDO 白色



智慧停車支付應用 解決方案

停車出入秒神速 多元支付樣樣通



完善及易操作的後台管理系統，可清楚掌控停車場域營運情形，例如：系統費率調整，多功能帳務查詢等，協助拓展新商業模式。

而近年也擴大增建至全國各地的公有、民營停車場，目前全台已有上百場站導入此服務，同時結合周邊商圈店家，推出優惠時數贈送方式，讓整體更加智慧化，為停車場業者與民眾提供最智慧、便利的停車解決方案。

- ① 可單獨運作，免現金收費
- ② 支援月租卡、管理卡功能、逾時自動轉為臨停收費
- ③ 觸控式螢幕
- ④ 配置雙印表機
- ⑤ 支援電子發票載具上傳，無需列印實體發票
- ⑥ 遠端控制管理後台

功能規格

尺寸	177mm (Length) x 242mm (Width) x 1392mm (Height)
系統環境	OS : Linux Embedded System DB : MariaDB Web Server : Apache HTTP Server
開發工具	主板程式 : C 網頁 : PHP + HTML 螢幕 : Firefox + Node.js 通訊協定 : MQTT
停車場主機板與介面	CPU : ARM9 RS-232 Ethernet 10/100/1000MHz USB 2.0 High-Speed Ports GP I/O 模組 Stereo Audio Interface (I2S)
讀卡機與天線	符合讀取下列電子票證硬體認證之讀卡機與天線設計 : 1. 悠遊卡 2. 一卡通 3. 愛金卡 4. 有錢卡
人機介面	5吋觸控液晶顯示面板 (解析度 800 x 480) 可程式化揚聲器，至多支援兩組 可程式化全彩 LED 燈三組
熱感式印表機	符合支援財政部規定印表機，兩部程式可偵測缺紙，自動切換列印至少 900 張以上發票 (收據)
工作環境	工作溫度：攝氏 -20度到 80度 工作濕度：相對濕度 5% 到 95% 防水等級 IP54
電源供應	AC 110 ~ 240V
其他相關軟體	電子票證 FTP Proxy Server 與帳務系統 車柱模式： 1. 進場模式 2. 出場模式 3. 進出場模式(單柱)

