

車輛辨識管理系統



硬體規格.

1. CPU 處理器： Intel Core i5-6500TE(含)以上。
2. 記憶體：8G(含)以上。
3. 抽取式磁碟機空間：1個抽取式硬碟擴充槽
4. 內建系統碟：SSD 128GB
5. 網路介面：10/100/1000Mbps x2 RJ-45埠。
6. 音訊介面：2-way, Mic-in, Line-out。
7. 序列埠：RS-232 x 2 port(s)。
8. USB 介面：USB 3.0 x 6 port(s)。
9. 顯示介面：HDMI x 1, DVI x 1, Display Port x 1。
10. 內建作業系統：Windows 10 IoT。
11. 瀏覽器：IE 11
12. 操作溫度：0°C ~ 40°C
13. 電源輸入：AC 100~240V
14. 尺寸：(W x H x D) 255 x 88 x 230 mm

組成架構

1. 本系統為 TCP/IP 架構，整合車牌辨識設備與網路門禁控制器，即時顯示所偵測到車牌以及車輛進出狀態，並提供管理人員資料、紀錄查詢與匯出。
2. 本系統應至少包含以下模組：即時通行與禁止記錄、歷史紀錄查詢、報表匯出、設備管理、系統設定、人員管理及時段管理等模組。

主要特點

1. 可管理200個網路車牌辨識攝影機和網路門禁控制器，未來可以依需求擴充。
2. 內建4路授權，最高可選購至200路授權。
3. 當偵測到訪客尚未授權之車牌號碼時，可透由即時監看畫面將該車牌加入通行列表，並可設定通行區間以及輸入備註內容，直接同步到車牌辨識設備內。
4. 可搭配與本設備相同廠牌之網路影像錄影機(NVR)，即能自動搜尋 NVR 中的所有攝影機，並可於網頁管理頁面中點擊事件後，即可取得 NVR 中的影像。
5. 每台車牌辨識設備最多可設定同時取得4台攝影機影像。
6. 提供人性化圖形介面，方便使用者操作。
7. 支援電子地圖之顯示界面。
8. 可自訂警報連動，當偵測到未授權之車輛時，可立即發送電子郵件通知以及彈跳視窗。
9. 支援手動與自動匯出歷史紀錄報表功能，可彈性自訂排程時間與自訂報表，並自動將報表傳送至指定郵件信箱。
10. 支援匯出紀錄的內容可依指定的日期與時間、指定全部或部分車輛辨識設備、查詢特定車牌、人員、部門等資料、選擇檔案類型(txt、Excel、CSV)、選擇欲匯出的資料欄位與順序以及自訂時間格式。
11. 支援歷史紀錄匯出格式包含 Excel、CSV 與 TXT
12. 支援批量作業，可將人員資料同步到多台車輛辨識設備。
13. 支持人員管理，可設定車輛資料與通行時段。
14. 可依需求擴充支援 Excel 檔案匯入或資料庫整合功能，以方便建立人員資料。
15. 支援系統使用者權限管理功能。
16. 可提供時段管理功能，設定多組通行時段。
17. 本系統具資料庫自動分割管理功能。
18. 本系統所有操作介面均使用單一網頁管理，無須透過多個應用程式或開啟多個管理介面完成。
19. 內建 WEB Server 具備英文、繁體中文語系，可在使用中切換操作介面語系。
20. 可透過瀏覽器操作本系統，無須安裝工作站軟體。
21. 支援遠端連線管理，並無限制同時連線人數。
22. 支援 Web 瀏覽器 Chrome、Microsoft Internet Explorer、Firefox 等。
23. 遠端使用者透過瀏覽器登入時，操作畫面需與本機操作介面完全相同
24. 本系統不限定網路門禁控制器的 Mac. Address，本案使用備品門禁控制器及未來汰換設備時，皆不可因為鎖定原 Mac. Address 而另外收費。

即時記錄顯示

1. 即時訪問記錄頁面，包括以下功能
 - a. 即時顯示車牌偵測判讀結果，如通行、禁止通行(例如偵測到未授權的車牌)。
 - b. 即時顯示所偵測到車牌的人員姓名、辨識地點及時間等。
2. 內建電子地圖，包括以下功能
 - a. 支援電子地圖模式，使用者可在地圖上自行放置車牌辨識設備位置圖示。

歷史紀錄查詢

1. 查詢方式可依照自訂欲查詢的時間區間、所有或特定設備、可接受模糊查詢車牌號碼及選擇設備判讀結果為通行或禁止等。

報表匯出

1. 手動匯出歷史報表功能，可提供以下設定項目：
 - a. 指定的搜尋時間範圍，可輸入年、月、日、時與分
 - b. 可選擇查詢全部或部分車牌辨識設備
 - c. 可查詢特定車牌號碼
 - d. 可選擇匯出的檔案類型，包含txt、Excel及CSV
 - e. 若匯出檔案格式為txt文字檔時，可提供多種分隔符號以供選擇，包含空白、逗號、分號及Tab。
 - f. 可自訂匯出的資料欄位，並可用拖曳方式調整匯出的欄位顯示順序。
 - g. 可自訂時間格式與順序，包含年、月、日、時、分、秒。
2. 自動匯出歷史報表功能，可提供以下設定項目：
 - a. 可自訂自動排程名稱與備註欄位，並可依名稱與備註欄位查詢已建立的自動排程。
 - b. 可自訂匯出檔案名稱，並可加入匯出時的年、月、日作為檔名的一部分。
 - c. 可自訂檔案的儲存路徑
 - d. 可選擇將檔案傳送到多筆指定的郵件信箱
 - e. 可選擇匯出的檔案類型，包含txt、Excel及CSV
 - f. 若匯出檔案格式為txt文字檔時，可提供多種分隔符號以供選擇，包含空白、逗號、分號及Tab。
 - g. 可自訂匯出的資料欄位，並可用拖曳方式調整匯出的欄位顯示順序。
 - h. 可自訂時間格式與順序，包含年、月、日、時、分、秒。
 - i. 可彈性自訂排程時間，包含啟用日期、啟用時間、發送頻率、發送時間。例如每周一早上六點三十分自動傳送歷史報表。

人員管理

1. 提供新增、編輯、刪除人員資料。
2. 可設定的人員資料包含人員名稱、卡號、工號、信箱、電話、車牌及備註等。
3. 新增人員方式可依需求接收 Active Directory、Excel 檔案匯入或資料庫整合功能等方式，以方便快捷建立人員資料。

設備批量管理

1. 可選擇同時下載多台車牌辨識攝影機內的人員資料並同步儲存至本系統中。
2. 可選擇全部或特定人員資料，並提供通行時段選擇。指定的人員可分別設定通行於各停車場管理系統的時段，並同步上傳人員以及設定的通行時段至多台車牌辨識攝影機。

系統設定

1. 系統使用者權限，包括以下層級
 - a. Admin: 可使用操作本系統全部功能
 - b. Manager: 僅不支援系統設定功能外，可操作本系統其餘功能
 - c. User: 僅開放即時記錄、紀錄查詢
2. 設備管理
 - a. 基本可設定多達200台車牌辨識攝影機與門禁控制設備。
 - b. 可自訂設備名稱、設備IP位置與連接埠、登入帳號與密碼等。
 - c. 每台車牌辨識設備最多可設定取得4台攝影機影像。
3. 郵件伺服器設定
 - a. 可設定SMTP郵件伺服器連線位置、郵件帳號與密碼、是否啟用SSL等。
4. 顯示本系統目前使用版本
5. 顯示本系統授權可使用的設備數，以及使用中的設備數。

遠端連線

1. 本系統無限制遠端同時連線人數
2. 遠端使用者透過瀏覽器登入時，操作畫面需與本機操作介面完全相同，並支援以下功能。
 - a. 提供新增及編輯人員資料、卡號、車牌號碼等。
 - b. 可設定人員是否可通行各車牌辨識設備的權限。
 - c. 可設定及管理警報訊息。
 - d. 可即時接收警報訊息。
 - e. 可即時監看車輛進出訊息。
 - f. 可依需求提供HTTPS 安全防護。
 - g. 可支援的WEB瀏覽器支援包括: Google Chrome、Microsoft Internet Explorer 11及Mozilla FireFox。