

AI 車牌辨識 操作手冊

目錄

注意事項	2
A. 操作說明	3
B. Allow List	6
C. SD List	7

安全使用注意事項

敬愛的用戶 您好

真誠的感謝您使用我們的產品，如在使用時遇到任何問題請及時與購買商取得聯繫，我們將通過您的購買商對您即時準確的服務，我們將保留對本系列產品做任何軟體及硬體上的改進而不預先通知您的權利，在使用本產品前，請仔細閱讀本手冊的以下內容

本系列攝影機使用注意事項

使用本產品之前，請確定您已閱讀下列的安全注意事項。並請確定您操作產品的方法是正確的。

- 請存放本器材於兒童與嬰兒無法觸碰的地方
- 請只使用建議的電源
- 請勿嘗試將產品拆開、改裝或加熱
- 避免使產品丟落地上或受猛烈撞擊
- 要避免受傷，請勿在產品跌下後或損毀時觸碰產品的內部
- 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品
- 請勿使用有機溶劑，如酒精、苯或油漆稀釋劑清潔產品
- 請勿讓任何液體或異物進入機器
- 請勿將電池置於熱源附近，或暴露於火焰中
- 請勿使用濕手觸碰電源線
- 請勿將本器材用於超出指定電壓的電源插座或線路配件
- 請勿使用損毀的電源線或插頭，或沒有完全插入電源插座
- 請避免端子或插頭接觸到金屬物件（如針或鑰匙）或污漬
- 請在0°C~40°C的溫度下放置和使用本產品，避免陽光直射，或靠近熱源；
- 請勿將本設備安裝在潮濕的環境；
- 請勿將本設備暴露在多煙、多塵的環境；
- 避免強烈的碰撞，請勿摔落機器；
- 請保持本產品的水平安裝，安裝在穩定的場所，注意防止本產品墜落；
- 請安裝在通風良好的場所，切勿堵塞本產品的通風口；
- 請在額定的電流及電壓輸入輸出範圍內使用本設備。
- 本設備為長時間使用的工程類電子設備，請勿在設備旁邊放置有易燃易爆物品。
以免產生安全隱患。

A. 操作說明

1. License Plate Setting

License Plate Reco

Target Recognition：設定車牌辨識(關閉、開啟任意牌辨識，開啟名單上車牌辨識)

Score Limit [0 - 100]：設定無效辨識車牌，因車牌AI演算拍照，會有很多因素造成車牌號碼辨識分數不佳，可在此設定忽略掉辨識不良車牌號碼(不辨識、不儲存)

Detect Area：指定區域辨識，可自由設定辨識區域進行辨識(例如雙車道，僅辨識左車道或右車道)

2. Interlocking setting

Interlocking setting

Duration [0 - 60 Minute] : 設定警報輸出時間 分/秒
Output DO_1 : 設定I/O OUT 輸出高準位或低準位觸發信號(0V-3.3V)
SD Card : 設定車牌辨識結果照片儲存至本機SD卡內
Upload Via FTP : 設定車牌辨識結果照片儲存至FTP Server
Report Via HTTP : 可設定每次辨識都會產生一個HTTP連線,發GET給HTTP Server <ul style="list-style-type: none">· GET的內容包含:車牌是否白名單,發生時間· 傳送完就會自動斷開連線· 同車牌每30秒只會發一次HTTP封包· 若超過60秒還沒發送,則該車牌就不會發送HTTP封包,避免網路封塞造成異常,此項設定與網路設定選項內HTTP Server進行連動
RS485 : 設定啟動RS485: <ul style="list-style-type: none">· 當有車牌時會輸出:[0x80][length][0x01][plate_info][checksum]· [length]:plate_info length +1· [plate_info]: plate_allowlist_time ex:AAB-2345_1_64126FD3 表示車牌[AAB-2345]是白名單且發生時間在64126FD3 是1970/01/01 00:00:00 以來的秒數· [checksum]:從length開始到checksum 之前的數值相加

3. 名單匯入匯出

Export List	Import List
匯出設定車牌名單	匯入設定車牌名單

可將已建立車牌名單進行匯出備存，也可將匯出名單複製至下一台車牌辨識攝影機，資料匯出格式採用JSON，如案場有多個出入口可以減少車牌設定時間
名單設定

*大筆資料匯入

- 可前往官網下載批次匯入工具(IVS_Batch_Tool)進行大筆資料匯入
- 在電腦上建立資料夾，開啟後點選新增文字文件.txt檔案
 - 重新命名文件名稱(車牌+車牌備註)，範例 AAA-1111+王小明
 - 點開文件夾，文件內部可編輯該車牌備註事項，例如住戶名稱，門號或工作部門等車主訊息說明等資料....
(文件夾內不可空白.空白文件夾會被當成無效資料匯入異常)
- 開啟匯入工具輸入車牌辨識IP-CAM IP位址Port:80(預設值).等帳密.選定匯入資料夾文件後按ok即可匯入資料

B. Allow List

Add License Plate

	設定車牌號碼建立	
	Plate	車牌號碼
	Describe	車牌訊息備註
	Start Date	臨時通行權限車牌設定起始時間
	End Date	臨時通行權限車牌設定結束時間 超過臨時通行權限有效期限時間日期會變更為紅字提醒使用者該車號權限已終止，該車號白名單設定無效，不再允許通行

	將全部車籍資料進行全部刪除(需注意該選項不可回復使用需注意)	
	如需進行單筆資料刪除，可再需刪除資料右側進行勾選後移置下方進行勾選車牌作單筆刪除	

車牌資料搜尋	<p>可進行本機車牌號碼搜尋</p> <p>如有設定臨時通行權限可依照權限截止日期往前搜索到期車號</p> <p>範例 AAA-1111 王小名 2023/03/01~2023/03/09</p> <p>可在搜尋框內搜尋2023/03/20 或 2023/03/20 00:00:00 往前追溯過期車號，進行管控，修改權限時間或進行車牌資料刪除</p>
--------	--

C .SD List

1.SD卡資料紀錄

The screenshot shows the 'SD List' configuration page in the VACRON IP surveillance system. The interface includes a sidebar with various settings categories like Video, Camera, Audio, and Maintenance. The main area is titled 'Intelligent' and contains a table of license plate records. The table has columns for Index, Datetime, License Plate, Allow List, and Delete. The records are filtered by date (2023/03/14 ~ 2023/03/20) and time (00:00 ~ 23:59). The 'Allow List' column shows red 'X' marks for most entries, indicating they are not allowed, and green checkmarks for entries 0109 and 0110, indicating they are allowed. The 'Delete' column has checkboxes for each row.

Index	Datetime	License Plate	Allow List	Delete
0101	2023/03/20 08:44:04	VV-9999	⊗	<input type="checkbox"/>
0102	2023/03/20 08:44:01	VV-9999	⊗	<input type="checkbox"/>
0103	2023/03/20 08:44:00	189-619	⊗	<input type="checkbox"/>
0104	2023/03/20 08:44:00	U89-619	⊗	<input type="checkbox"/>
0105	2023/03/20 08:43:57	896-19	⊗	<input type="checkbox"/>
0106	2023/03/20 08:43:57	U89-619	⊗	<input type="checkbox"/>
0107	2023/03/20 08:43:55	RK7-777	⊗	<input type="checkbox"/>
0108	2023/03/20 08:43:55	RAK-777	⊗	<input type="checkbox"/>
0109	2023/03/20 08:43:55	RAK-777	✔	<input type="checkbox"/>
0110	2023/03/20 08:43:52	RAK-777	✔	<input type="checkbox"/>
0111	2023/03/20 08:43:51	DDE-9988	⊗	<input type="checkbox"/>
0112	2023/03/20 08:43:49	DE9-988	⊗	<input type="checkbox"/>

2023/03/14 ~ 2023/03/20 00:00 ~ 23:59 Search...

車牌資料記錄搜索 (日期、時間、車牌)



刪除當前搜尋資料，將已搜尋完成資料進行刪除
因該刪除資料需進行資料比對校驗，進行刪除該程序運行時間較長



需開啟SD卡拍照儲存，該按鈕才會顯示可將本機SD卡進行完整格式化
需注意執行該程序會對SD卡資料進行格式化，會將SD內資料全部刪除需謹慎使用
格式化完成系統會自動重新啟動

License Plate	點選該欄位車牌資料，可顯示拍攝車牌照照片資料	
Allow List	該欄位顯示與白名單連動顯示狀態	
		白名單允許通行車牌
		非白名單內車牌資料，如需新增該車牌於白名單，亦可點選將該車牌加入白名單

SD卡資料搜尋刪除因需大量運行運算，會暫停車牌辨識功能進行資料刪除程序，及時瀏覽影像上方顯示SD card is busy，待刪除程序完成後重新啟動辨識功能

2.SD卡儲存格式說明

SD卡資料夾限制：

1. 資料夾名稱：序列號_日期(0001_20230224)
2. 資料夾序列號只有0001~9999
3. 資料夾序列號到9999且資料夾數量達到9999，則會自動刪除最舊的日期
4. 承3，如果有多個相同日期的資料夾，則該日期的所有資料夾全部刪除
5. 如果卡滿(剩餘空間<300MB)，則會從序列號低的開始刪除，每次刪除300MB的空間
6. 若透過網頁刪除某些資料夾，則新的序列號會以 當前最大的值加1
7. 承6，若加1超過9999，且目前資料夾數量沒有達到9999，則會以中間漏掉的序列號當新的

SD卡檔案限制：

1. 檔案名稱：序列號_日期_時間_x-y-w-h_類型_車牌.jpg
2. 檔案序列號只有0001~9999
3. 檔案序列號到9999，且檔案數量達到9999，會自動新增資料夾並從0001開始
4. 若透過網頁刪除某些檔案，則新的序列號會以當前最大的值加1
5. 承4，若加1超過9999，且目前檔案數量沒有達到9999，則會以中間漏掉的序列號當新的
6. 若從網頁把某個資料夾的檔案全刪除，則會自動刪除該資料夾



更多產品資訊

請上 VACRON 官網

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

Made in Taiwan
