



# Operation Manual

## AR-901A01

### Intelligent license plate recognition camera



- 2.8-12mm 電動鏡頭自動變焦，智慧對焦，遠端對焦，可日夜校正焦距
- Sony Starvis™ 兩百萬畫素 CMOS sensor 星光級感光元件
- 辨識車速約 40KM/h 內的車輛
- 內建台灣車牌辨識 (含軍、外、使中文車牌)，內建車輛偵測



SOYAL Website

# 目錄

<b>1</b>	<b>車牌辨識架構與配置</b>		
1-1	車牌辨識架構 .....	01	
1-2	車牌辨識車道出入口配置 .....	02	
<b>2</b>	<b>車牌辨識攝影機 IP 設定</b>		
	.....	03	
2-1	車牌辨識攝影機 IP 設定 .....	05	
<b>3</b>	<b>車牌攝影機輸出由 TCP 轉為 WG 設定 -TCP to WG (AR-727CM) 參數設定)</b>		
3-1	登入 WEB Setting 頁面 .....	06	
3-2	網路參數設定 .....	07	
3-3	IPCAM 轉換器參數設定 .....	08	
<b>4</b>	<b>車牌辨識參數設定</b>		
	.....	09	
<b>5</b>	<b>產生允許進出的車牌與模擬卡號對照表</b>		
5-1	卡片資料輸出輸入格式設定 .....	10	
5-2	卡片資料編輯設定 .....	11	
<b>6</b>	<b>匯入車牌與其對應的卡號</b>		
	.....	13	
<b>7</b>	<b>車牌辨識訊息通知</b>		
	.....	14	

<b>8</b>	<a href="#">產品內容、安裝程序、 排線說明、接線說明</a>	16
<b>9</b>	<a href="#">常見問題排除、教學影片</a>	18
<b>10</b>	<a href="#">精選應用</a>	18
	<a href="#">10-1 <a href="#">IPCAM 701ClientSQL 卡片感應即時影像 抓拍功能</a></a>	19
<b>11</b>	<a href="#">記憶卡安裝教學</a>	
	<a href="#">11-1 <a href="#">記憶卡規格</a></a>	30
	<a href="#">11-2 <a href="#">記憶卡安裝</a></a>	30
	<a href="#">11-3 <a href="#">記憶卡格式化設定</a></a>	31
<b>12</b>	<a href="#">附錄</a>	
	<a href="#">12-1 <a href="#">韌體更新</a></a>	32
	<a href="#">12-2 <a href="#">恢復出廠預設值</a></a>	33

## 1. 車牌辨識架構與配置

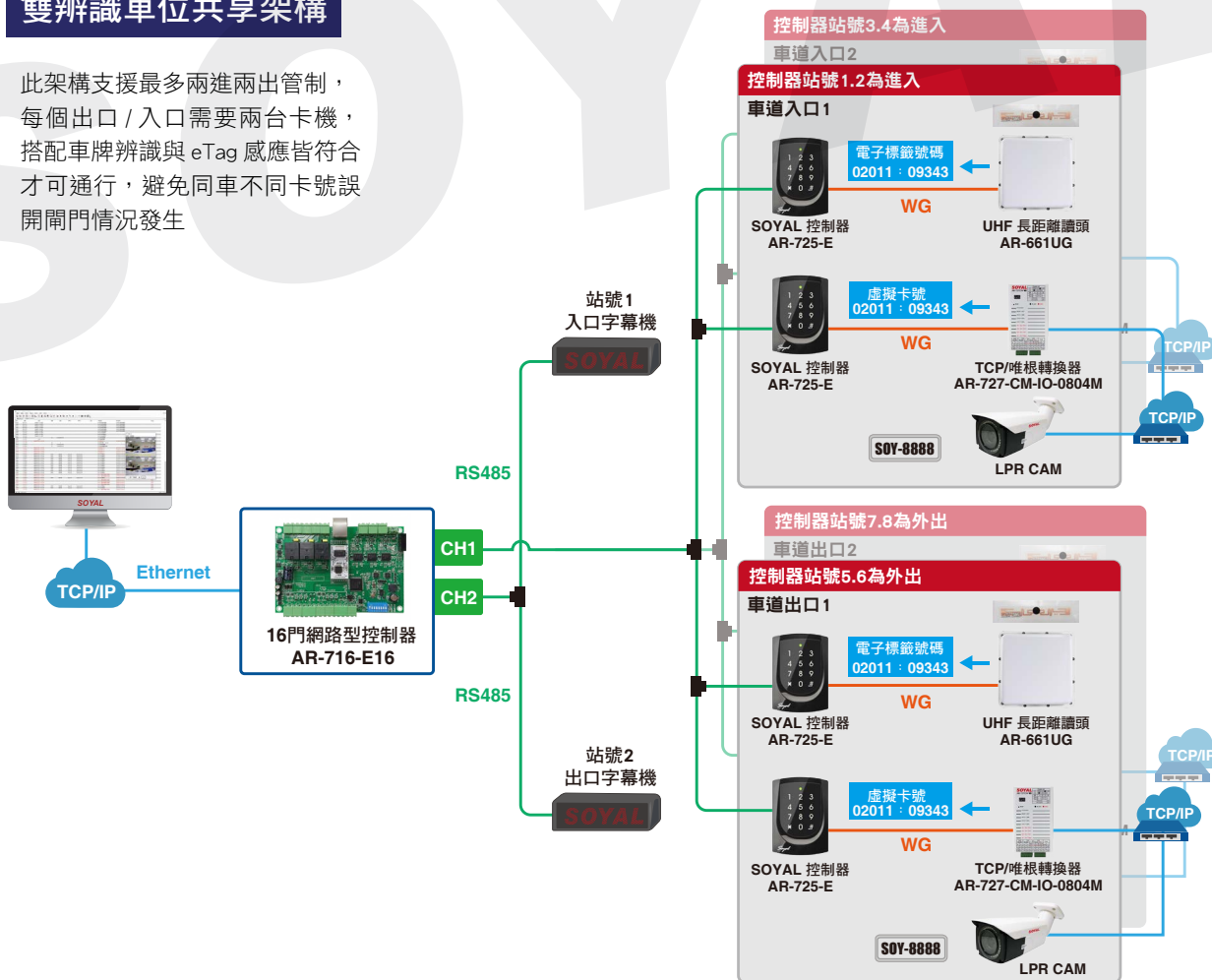
### 1-1 / 車牌辨識架構

#### 車牌辨識架構



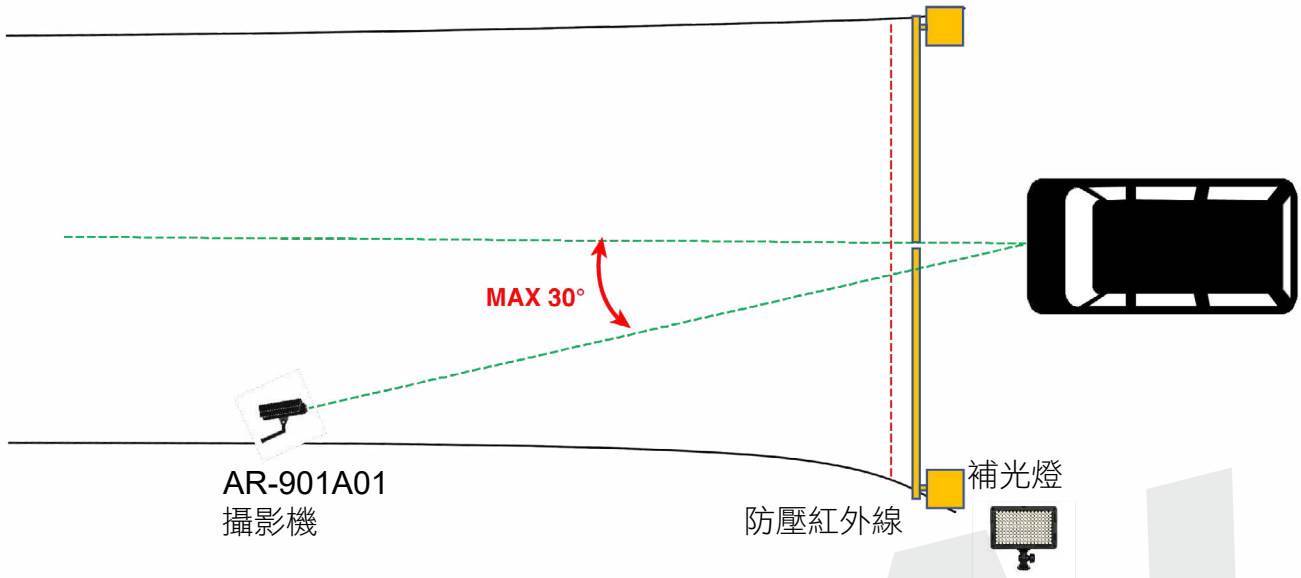
#### 雙辨識車位共享架構

此架構支援最多兩進兩出管制，每個出口 / 入口需要兩台卡機，搭配車牌辨識與 eTag 感應皆符合才可通行，避免同車不同卡號誤開閘門情況發生

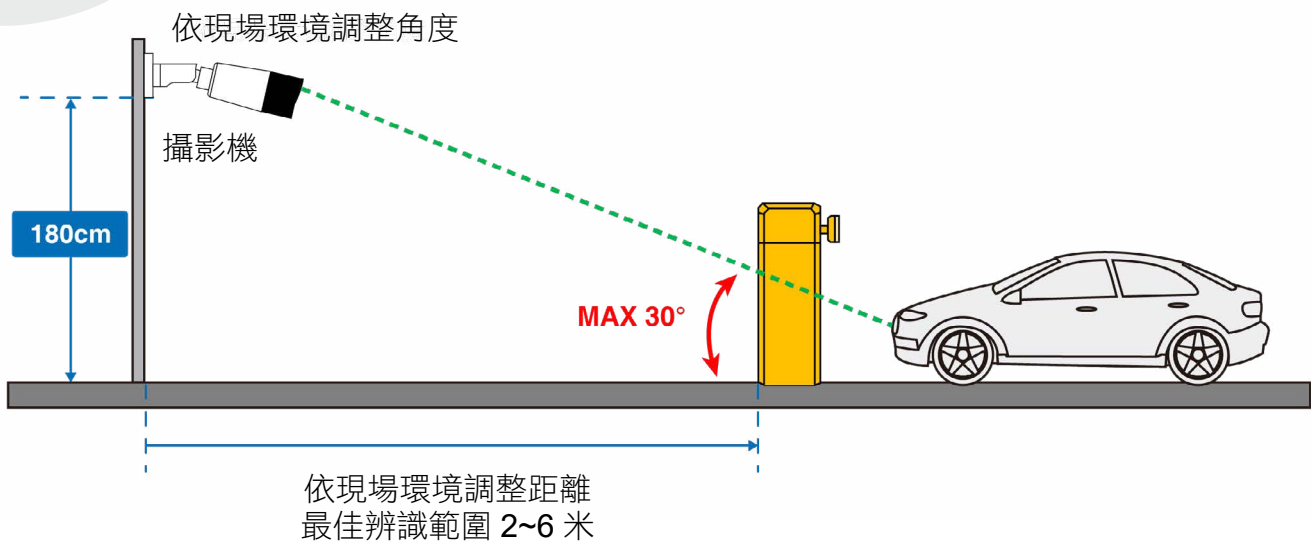


# 1. 車牌辨識架構與配置

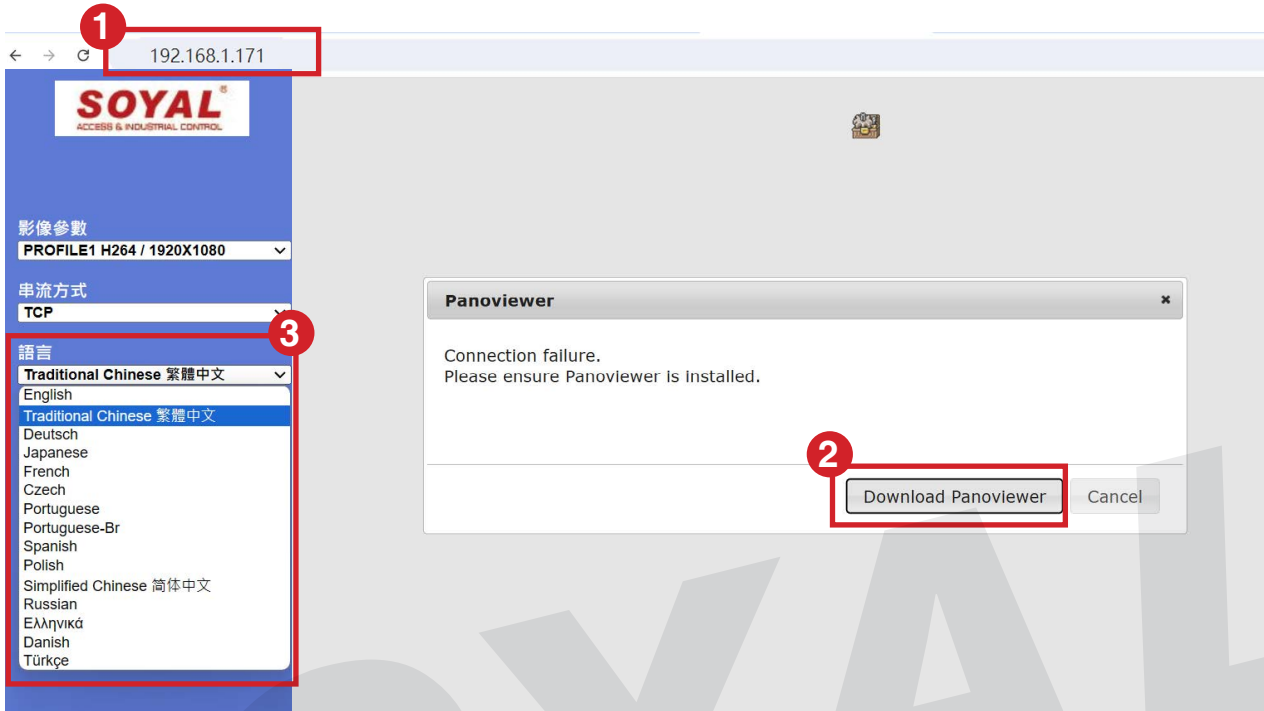
## 1-2 / 車牌辨識車道出入口配置




- 攝影機垂直視角與行駛汽車的路面的相對角度應不超過  $30^\circ$
- 攝影機水平視角與行駛汽車的路面的相對角度應不超過  $30^\circ$
- 攝影機最佳辨識範圍 2~6 米
- 電源供應攝影機需足 2A、12V



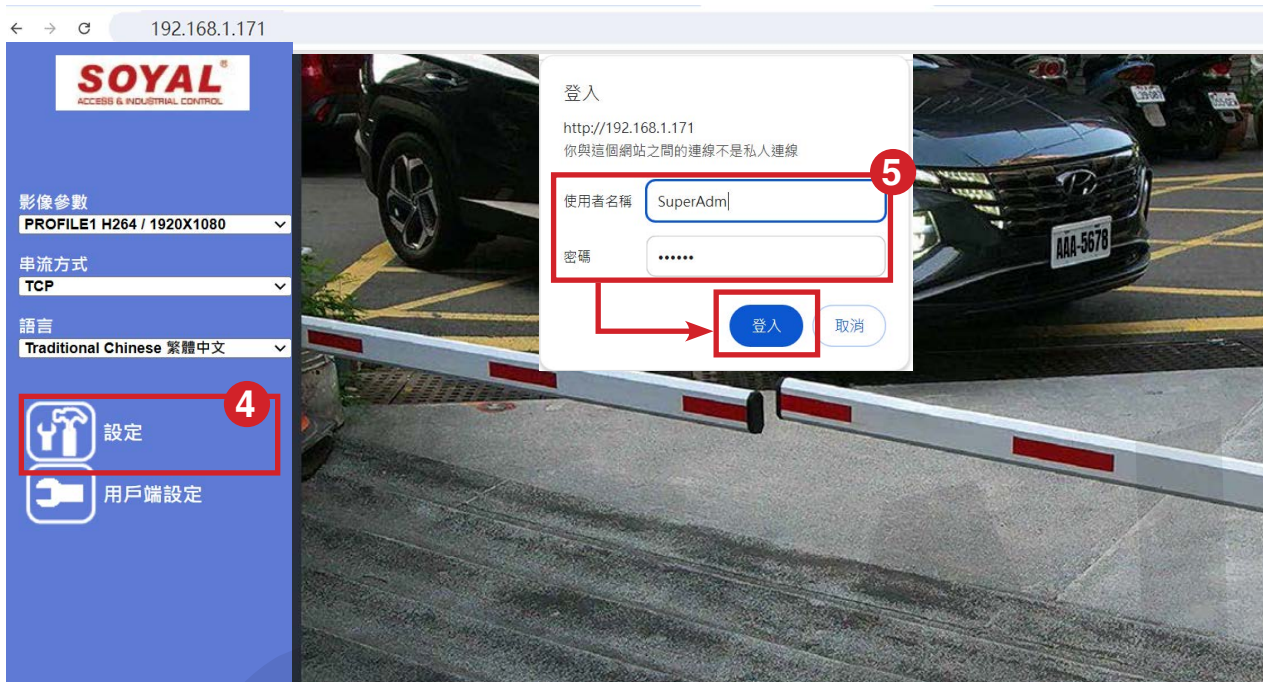
### 2. 車牌辨識攝影機的參數設定



1 以瀏覽器登入 IP 位址：192.168.1.171( 預設 ) 即可進入攝影機頁面。

2 進入頁面後需先按” Download Panoviewer “  下載完成並安裝即可看到攝影機畫面。

3 可依需求於左側語言選單中設定語言



4 左邊選項選擇 ” 設定 ” 進入攝影機設定頁面

5 輸入帳號密碼後，按下登入

帳號 :SuperAdm

密碼 :721568

### 2-1 / 攝影機 IP 設定



- 1 左側選單選擇” 網路設定”
- 2 上方選單選擇” 網路設定”
- 3 取消勾選” 自動獲取 IP(DHCP)”
- 4 更改欲設定的 IP ( 出廠預設值為 192.168.1.171) ，可按 " 測試 " 按鈕確認 IP 是否有效
- 5 更改欲設定的子網路遮罩 ( 出廠預設值為 255.255.255.0)
- 6 更改欲設定的閘道 ( 出廠預設值為 192.168.1.254)
- 7 按下確定



### 3. 車辦攝影機輸出由 TCP 轉為 WG 設定 (TCP to WG (AR-727CM) 參數設定)

### 3. 車辦攝影機輸出由 TCP 轉為 WG 設定 (TCP to WG) (AR-727CM 參數設定)

#### 3-1 / 登入 WEB Setting 頁面



- 1 使用電腦、平板或手機開啟任一瀏覽器，於網址位置輸入設備預設 IP 位址：  
192.168.1.127 即可進入 WEB Setting 頁面。
- 2 進入頁面時需輸入帳號密碼，預設帳號 :SuperAdm / 預設密碼 :721568，  
標註於產品外盒的標籤貼紙（舊版本預設帳號 :admin，不需輸入密碼）



註：

- 帳號名稱會依據韌體的版本更新而有所不同；密碼則可從左側選單[User Password]內自行設定，不會因為韌體版本更新而改變，密碼遺失後只能透過按下 Reset 按鈕回復出場預設值重置

韌體版本	帳號	密碼（可自行變更）
2020/01/21 以後	SuperAdm	預設密碼: 721568 或 自行設定密碼
2020/01/21 以前	admin	預設密碼: admin/ 不需輸入 或 自行設定密碼

- 3 設備型號與韌體版本  
登錄網頁後，右上角將顯示控制器的型號與韌體版本

## 3-2 / 網路參數設置

SOYAL™  
ACCESS CONTROLLER

F/W: 5.00

[Current State](#)

**1** [Network Setting](#)

[Channel 1 Setting](#)

[Channel 2 Setting](#)

[User Password](#)

[Direct Control IO 0~3](#)

[Direct Control IO 4~7](#)

**Network Setting**

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset).  
You need to change the **host IP** with new IP Address in Internet Browser to **re-connect** the target!

Item	Setting
Device Name	S2E-Device
<b>2</b> LAN IP Address	192.168.1.156
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.192.1
MAC Address	00-13-57-04-3A-7B
HTTP Server Port	80 (80~65530)
<b>3</b> TCP I/O Control Port	1601 (502:Modbus,1601,1625~65530)
DHCP Client	<input type="checkbox"/>

**4** Update

**1** 點選左方選單列的 **Network Setting** 即可於畫面中間設定網路參數

**2** LAN IP Address : 內網 IP 位址

**3** TCP I/O Control Port :  
I/O 控制端口，如有 APP 應用預設 (1601)，Modbus 應用則設為 502  
※ 預設值為 502 需更改為 1601

**4** Update : 參數變更改生效

當您有更改 **LAN IP Address** 時，在瀏覽器的網址列內輸入新 IP 位址，然後按下重新整理按鈕後即可。

### 3. 車牌攝影機輸出由 TCP 轉為 WG 設定 (TCP to WG (AR-727CM) 參數設定)

#### 3-3 / IPCAM 轉換器參數設定

SOYAL  
ACCESS & INDUSTRIAL CONTROL

實況影像

網路設定  
攝影機設定  
鏡頭對焦  
系統設定  
影像設定  
音效設定  
使用者設定  
通訊協定  
郵件設定  
車牌辨識  
AI 偵測  
偵測設定  
儲存裝置  
持續錄影  
縮時錄影  
錄影檔列表  
事件伺服器  
事件排程設定

伺服器設定 黑白名單管理 車牌記錄搜尋 車牌設定 閘門控制

通訊協定  SOYAL

伺服器 1  開啟  關閉

類型  SD  TCP

TCP Server 192.168.1.156 < 65 位數 測試

TCP Port 1601 (1 ~ 65535)

伺服器 2  開啟  關閉

類型  SD  TCP

TCP Server 192.168.XXX.XXX < 65 位數 測試

TCP Port 80 (1 ~ 65535)

位置

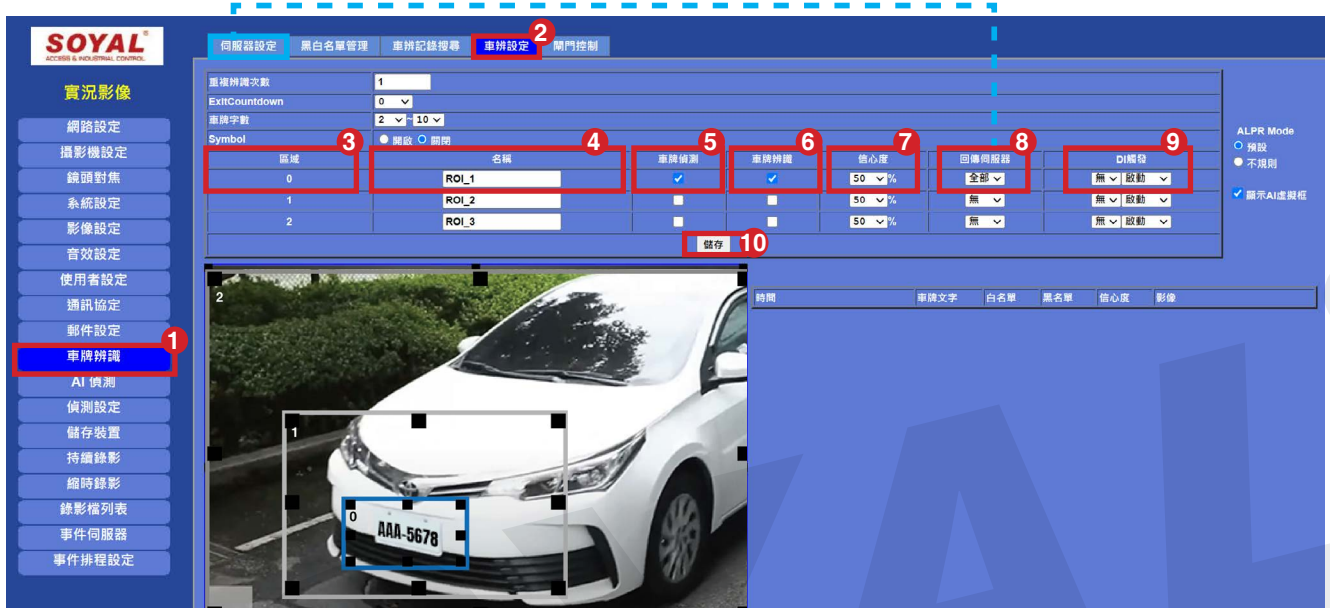
名稱  
號碼  
樓層  
位置  
類別

確定 取消

- 1 左側選單選擇 " 車牌辨識 "
- 2 上方選單選擇 " 伺服器設定 "
- 3 伺服器 1 選擇 " 開啟 " ; 類型 : 選擇 " TCP "
- 4 TCP Server : 填入 AR-727-CM-IO-0804M 的 IP ( 預設 : 192.168.1.176 )
- 5 TCP Port : 填入 AR-727-CM-IO-0804M 的連接埠 ( 需設定為 1601 )
- 6 伺服器 2 :
  - 記憶卡機型需選擇 " 開啟 " ; 類型選擇 " SD " ( 選擇此選項需執行 SD 卡格式化設定請參考 → [11. 記憶卡安裝教學](#) )
  - 無記憶卡機型則選擇 " 關閉 "
- 7 按下確定

### 4. 車牌辨識參數設定

使用車牌辨識前需設定指定資料回傳的伺服器，設定方式如下：



- 1 左側選單選擇 " 車牌辨識 "
- 2 上方選單選擇 " 車辦設定 "
- 3 區域：車牌辨識範圍，可依需求調整辨識範圍共 3 個
- 4 名稱：可自定義車牌辨識範圍名稱
- 5 車牌偵測：勾選啟用車牌偵測功能
- 6 車牌辨識：勾選啟用車牌辨識功能
- 7 信心度：選擇 50%
- 8 回傳伺服器：選擇回傳的伺服器，選擇 " 全部 "( 此伺服器是指選單 " 伺服器設定 " 中的伺服器，詳細說明請參考→ [3-3. IPCAM 轉換器參數設定](#) )
- 9 DI 觸發：選擇 無 / 啟動



## 5. 產生允許進出的車牌 與模擬卡號對照表

### 5-2 / 卡片資料編輯設定

點選  或由設定選單選取卡片編輯  卡片編輯，會出現卡片資料設定的視窗

卡片資料設定

用戶位址 1  鎖定  自動載入卡ID

1 卡ID \* 25280 28294 讀卡即可 2

時段 ALL 等級 00

門組 ALL

姓名 \* 密碼 0000

別名 工號 \* 00234

指定期限 2000/ 1/ 1 - 2099/ 1/ 1

3 部門1 Dep\_00 部門2 Dep2nd\_00 考勤 Duty\_00

車號 SOY5858 生日 2000/ 1/ 1

身份證 性別 男性 E-mail:

電話 08:00-12:00

地址

Line Token

Package 搜尋相關卡片


存取7xxH卡片

連續設定卡片

5 匯出文字檔

另存新檔

號碼	名稱	管制模式	部門1	工號
0000	169-2, 23rd f...	不可通行	Dep_00	
0001		讀卡或密碼	Dep_00	00234
0002	0000	讀卡即可	Dep_00	A00002
0003	Gibran	讀卡即可	Dep_00	

- 1 填入卡ID 資料
- 2 選擇有效的通行模式，如:讀卡即可、讀卡加密碼、讀卡或密碼(此範例選擇讀卡即可)
- 3 輸入車號。  
(※註：輸入車號時，英文字母需大寫，且無需填寫中間的「-」。例如:車牌號碼 SOY-5858，只需填寫SOY5858即可，以利於車牌辨識準確率。
- 4 點選 
- 5 選擇匯出文字檔，會出現存檔視窗。選擇要的路徑，以及檔名。

## 5. 產生允許進出的車牌與模擬卡號對照表



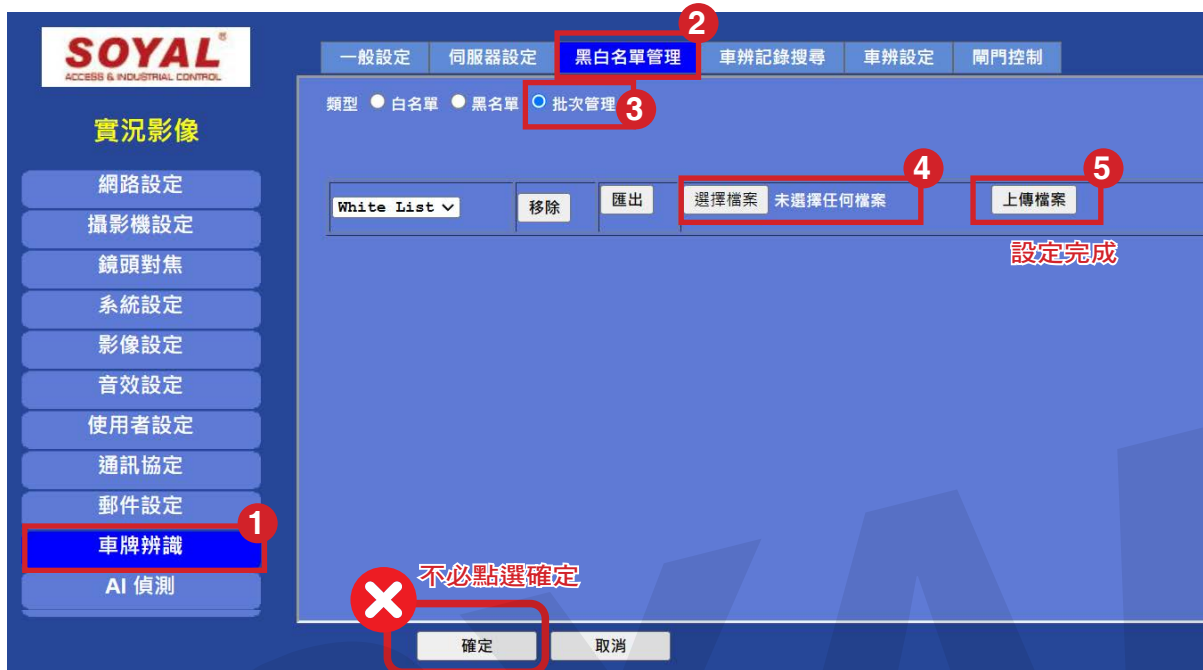
- 6 輸出車辨攝影機AR-901A01資料，檔案名稱必需固定為 **Whitelist.txt**
- 7 存檔類型選擇: **User TextFile or whitelist(\*.txt)**
- 8 選擇存檔

AR-901A01 車辨攝影機資料轉出結果:

```
whitelist.txt [x]
1 LPR_WHITE_LIST_BEGIN
2 ITEM='1,SOY5858,8EA14AFE'
3 ITEM='1,SY1234,1EBE169B'
4 ITEM='1,8888SY,00010001'
5 LPR_WHITE_LIST_END
Ln: 9 Col: 1 Pos: 128 Windows (CR LF) UTF-8
```

### 6. 匯入車牌與其對應的卡號

每一個車牌需指定一個門禁管理的對應卡號，該卡號與進出通行卡號一致



- 1 左側選單選擇” 車牌辨識 ”
- 2 上方選單選擇” 黑白名單管理”
- 3 選擇” 批次管理”
- 4 選擇” 選擇檔案” ， 選擇從701ClientSQL 匯出的txt. 檔
- 5 按下” 上傳檔案” ， 匯入完成

成功匯入的車牌資料可至類型” 白名單” 中查看



註：

如要刪除卡號資料，需編輯 701ClientSQL 匯出的 txt. 檔，將要刪除的卡號於 txt. 檔中刪除，在執行重新匯入動作即可)



## 7. 車牌辨識訊息通知

The screenshots illustrate the configuration process in the 701Server software:

- Step 1:** The '通訊埠設定' (Communication Port Settings) window. The '選擇地區別' (Select Area) dropdown is set to '00:Area00'. Under '各區通訊Port' (Communication Port for each area), 'COM:1' through 'COM:22' are listed, with 'TCP/IP Only' selected. The '主動查詢控制器訊息' (Active query controller message) checkbox is checked. The '本地 TCP-LINK Address' is '127.0.0.1' and the 'Port' is '6631'.
- Step 2:** The '選出要查詢訊息的站號' (Select station number for query message) dialog box. The '地區' (Area) dropdown is '00:Area00'. A table lists stations with their IP addresses, ports, and net-point names. Station 001 is selected, with IP '192.168.1.191' and port '1621'.
- Step 3:** The '控制器連線狀況' (Controller connection status) window. It shows a tree view with 'ROOT' and 'Area00:001:Node001' highlighted, indicating a successful connection.

站號	地區	型號	IP	IP Address	Port	Net-Point Name	顯示範圍
<input type="checkbox"/> 000	00:Area00	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5	<input type="checkbox"/> IP	0 . 0 . 0 . 0	0		000 - 007
<input checked="" type="checkbox"/> 001	00:Area00	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5	<input checked="" type="checkbox"/> IP	192 . 168 . 1 . 191	1621	Node001	
<input type="checkbox"/> 002	00:Area00	101H/323D/321&888W/721/723/	<input type="checkbox"/> IP	0 . 0 . 0 . 0	0	Node001	
<input type="checkbox"/> 003	00:Area00	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5	<input type="checkbox"/> IP	0 . 0 . 0 . 0	0	Node003	
<input type="checkbox"/> 004	00:Area00	RS485_IO	<input type="checkbox"/> IP	0 . 0 . 0 . 0	0	Node004	

設定 701ServerSQL 連線設定：

- 1 選擇 COM 選擇通訊 Port 並勾選主動查詢控制器訊息，儲存目前地區後按確定
- 2 選擇 LAN 勾選控制器站號，選擇對應型號類型及勾選 IP 填入 IP 地址
- 3 選擇 Line 檢查設備連線狀況

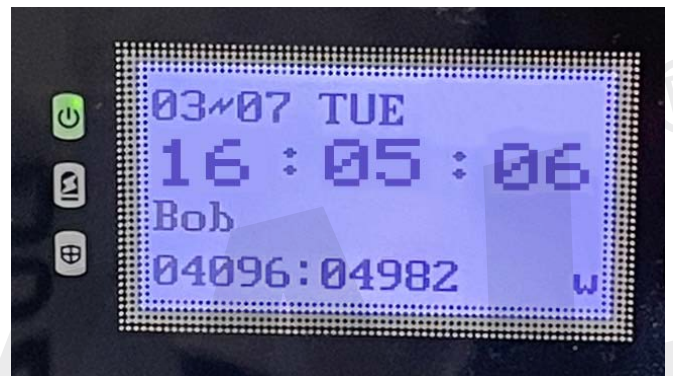
## 7. 車牌辨識訊息通知

701Client - [記錄檔 2023/03/08]

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 設定(S) 工具(T) 說明(H)

Default.pic 記錄檔 2023/03/08

項次	時間	站號	號碼	名稱	部門 1	部門 2	工號	功能描述	詳加說明
0015	16:04:59	Area00:WG:001-18...						(M03)無效卡片	34463:34463
0016	16:05:06	Area00:WG:001-18...	0001	Bob	Dep_00	Dep2n...	A00001	(M11)正常進出	01299:61632



- 當車輛進出感應辨識時，訊息會於 701ClientSQL 跳出通知，並且會於控制器上顯示有效與無效使用者訊息

說明：此方式與 WG 刷卡會顯示於 701ClientSQL 是相同的

## 8. 產品內容、安裝程序、排線說明、接線說明

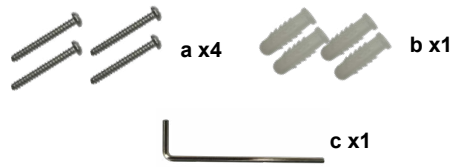
### 產品內容

AR-901A01

1 主產品



2 工具組



3 配件



### 配件說明

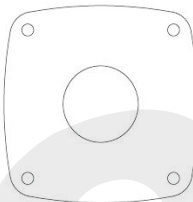
a. 圓頭不鏽鋼M4x35mm 鐵板牙

b. 螺絲固定座

c. 保密梅花L型板手 內梅(長邊端)

### 安裝程序

#### STEP 1 : 確認挖孔位置



安裝前可先用安裝開孔貼紙來確認牆面鑽孔位置。  
(小孔：壁虎螺絲、大孔：牆面/天花板出線孔)

#### STEP 2 : 安裝記憶卡(選購)



安裝記憶卡時，需用十字螺絲起子開啟攝影機前端下蓋，藉以安裝 mSD card。(裝好後務必鎖緊避免水氣進入)

詳細說明請參考→ [11. 記憶卡安裝教學](#)

#### STEP 3 : 安裝 RJ45 防水接頭



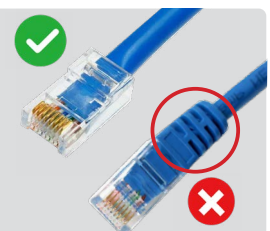
取出配件包附件-RJ45 防水配件組，按照左圖順序穿線後，再安裝 RJ45水晶頭，插上攝影機，依序組回防水套件並轉緊。

注意：請留意膠塞方向性；紅色項圈請套 RJ45 母座，並套入後確認平整不扭曲



註：

建議使用”沒有 RJ45 水晶頭”的網路線較容易穿線，且不可使用 RJ45 保護套



## 8. 產品內容、安裝程序、 排線說明、接線說明

### STEP 4 : 收納線材



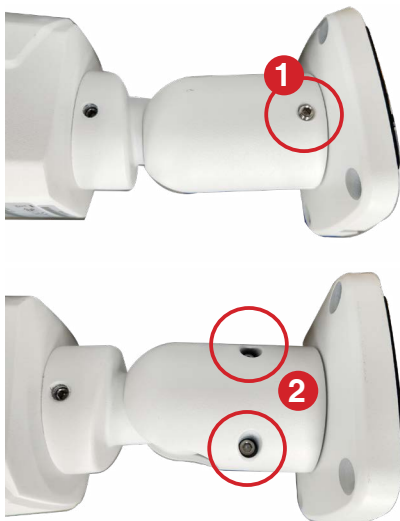
1. 收納整合線時請特別留意！從黃色示警貼紙下方開始即**無防水功能**，安裝時需搭配防線材收容盒或是防水膠布等措施避免進水。
2. 整線完成時，請盡量將接口處朝下，可避免水順著線材滲入機器本體。
3. 若安裝地點經常下雨或是環境較為潮濕，務必搭配防水盒收納，也請額外使用防水膠布纏起加強防水，並使用塑膠袋纏封加強防水。



### STEP 5 : 攝影機鎖上防水盒或天花板、牆壁



### STEP 5 : 調整攝影機角度



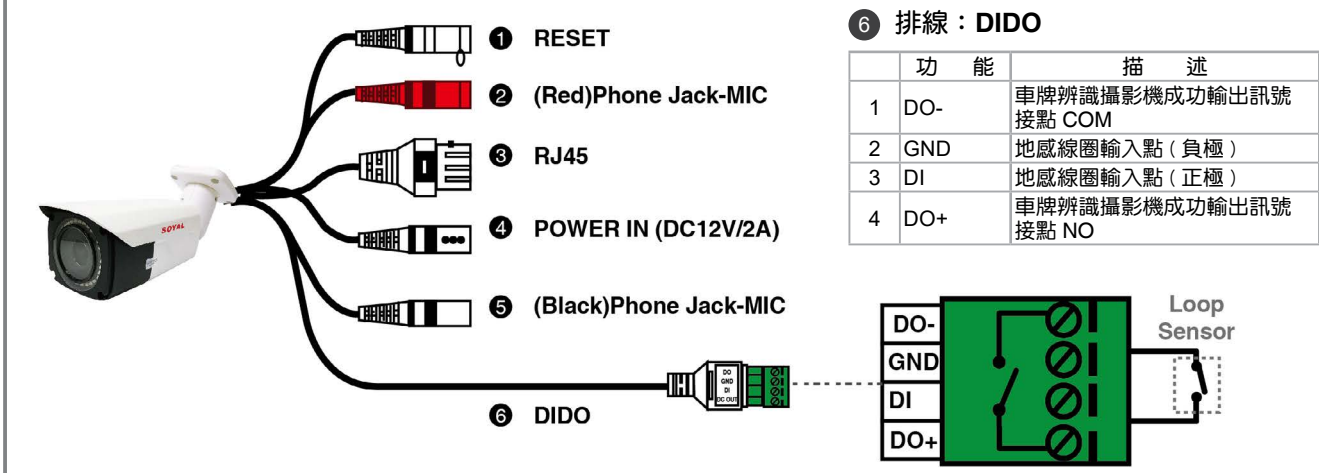
調整攝影機度，請按照以下螺絲鎖固順序調整，可避免應不均造成的滑牙。

正確鎖固順序：

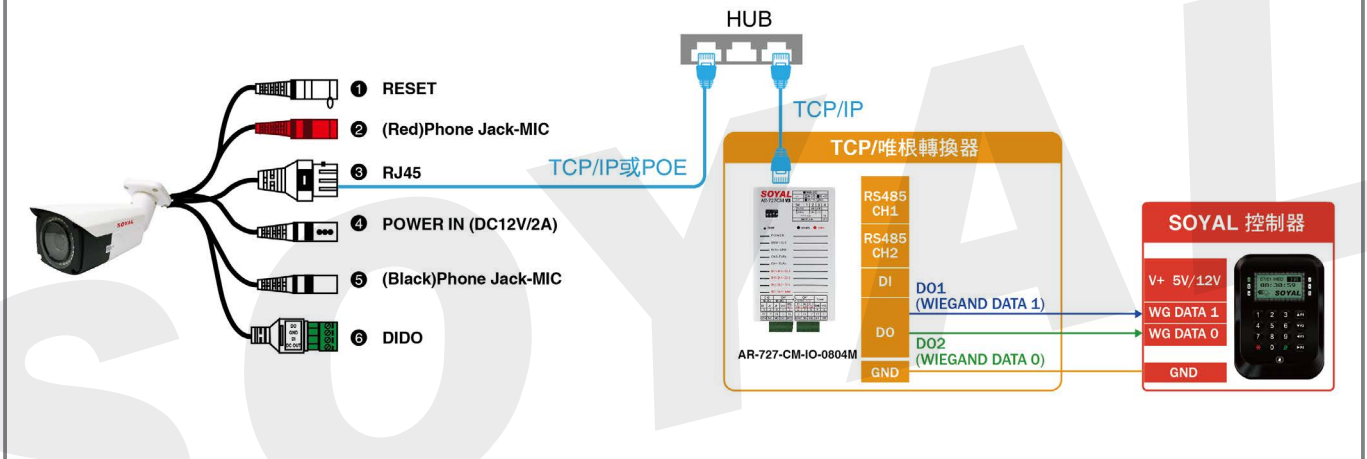
鬆開 ① → 鬆開 ② → 調整轉軸角度 → 鎖緊 ② → 鎖緊 ①

8. 產品內容、安裝程序、排線說明、接線說明  
9. 常見問題排除、教學影片 / 10. 精選應用

排線說明



接線說明



9. 常見問題排除、教學影片

FAQ: [運用多門控制器AR-716-E16達成車位活化共享機制](#)

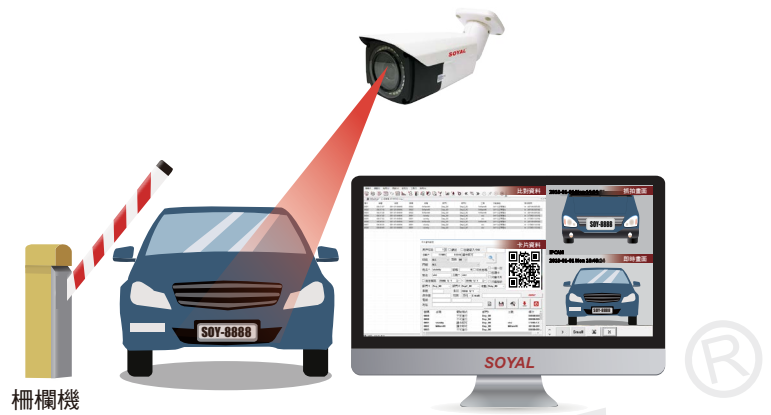
Youtube: [《產品應用教學》停車場方案應用介紹](#)

10. 精選應用

- 精選應用: [{ 停車場相關運用案例總集 }](#)
- 精選應用: [SOYAL停車場應用&車位共享](#)
- 精選應用: [無人化自動停車場解決方案](#)

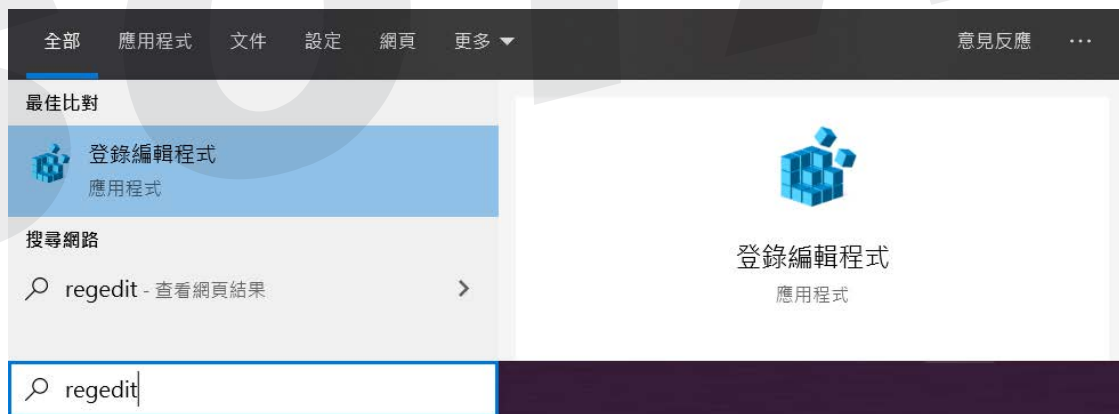
### 10-1 / IPCAM 701ClientSQL 卡片感應即時影像抓拍功能

**功能敘述：**目前門禁、考勤控制器，多採用感應方式讀卡，容易產生有代打卡或卡片遭惡意盜用的問題。為解決安全上的問題，701ClientSQL 將門禁、考勤控制器，結合影像攝影機。當人員刷卡或是按壓指紋時，可即時連動攝影機進行拍照，依刷卡當下的記錄時間調閱錄影檔內容。有效提昇產品使用上的安全性及防止代刷卡的問題。



#### 設定項目說明

**Part A. 701ClientSQL標準支援2支網路型攝影機IPCAM設定(使用電腦的Regedit登錄編輯程式以設定連接到701ClientSQL的IP攝影機)**



**Part B. 設定ACCESS(Part 1), DOOR(Part 2), NODE(Part 3), and TITLE(Part4)**

 Access	REG_SZ	rtsp://admin:admin@192.168.1.200:554/live/vid...
 DOOR	REG_DWORD	0x00000001 (1)
 NODE	REG_DWORD	0x00000001 (1)
 TITLE	REG_SZ	

**Part C. 使用IP攝影機(Part 5)擷取使用者圖片，並將圖片設定於使用者用戶的圖片(Part 6)**

## 10. 精選應用

### 設定步驟

- 在IP CAM上設定

#### (一) 設定串流通訊埠



- 1 左側選單選擇" 網路設定 "
- 2 上方選單選擇" 串流設定 "
- 3 RTSP 埠輸入" 554 "
- 4 可按下" 測試 " 確認是否設定成功
- 5 按下 " 確定 "

### (二) 設定抓拍影像參數

The screenshot displays the 'ONVIF Image Parameters' configuration page. The left sidebar contains various system settings, with 'Image Settings' (影像設定) highlighted. The top navigation bar includes 'General Settings', 'Image Overlay', 'Image Parameters', 'ONVIF Image Parameters', 'ROI', 'AOI', and 'Pixel Counter'. A table lists three ONVIF profiles:

名稱	影像壓縮	影像解析度	品質	最大流量	每秒張數	GOP控制	音效設定
OnvifProfile1	h264/High	1920x1080	80	5000	30	30	no
OnvifProfile2	h264/High	1920x1080	80	3000	30	30	no
OnvifProfile3	h264/High	640x480	80	1024	10	30	no

The configuration form for 'OnvifProfile3' includes the following fields:

- 名稱: OnvifProfile3
- 影像壓縮: h264 (dropdown), High (dropdown)
- 影像解析度: 640x480 (dropdown)
- 品質: 80 (dropdown)
- 流量控制: 最大流量 1024 K bps 384 ~ 4096
- 每秒張數: 10 (dropdown)
- GOP控制: 30 (dropdown)
- 音效設定:  開啟  關閉
- 組播影像: IP 位置 239.198.97.181, 埠 0 (0 為自動, 1024 ~ 65534)
- 組播聲音: IP 位置 239.198.97.181, 埠 0 (0 為自動, 1024 ~ 65534)
- 容許經過的節點數目: 1 (1 ~ 255)

At the bottom, there are '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

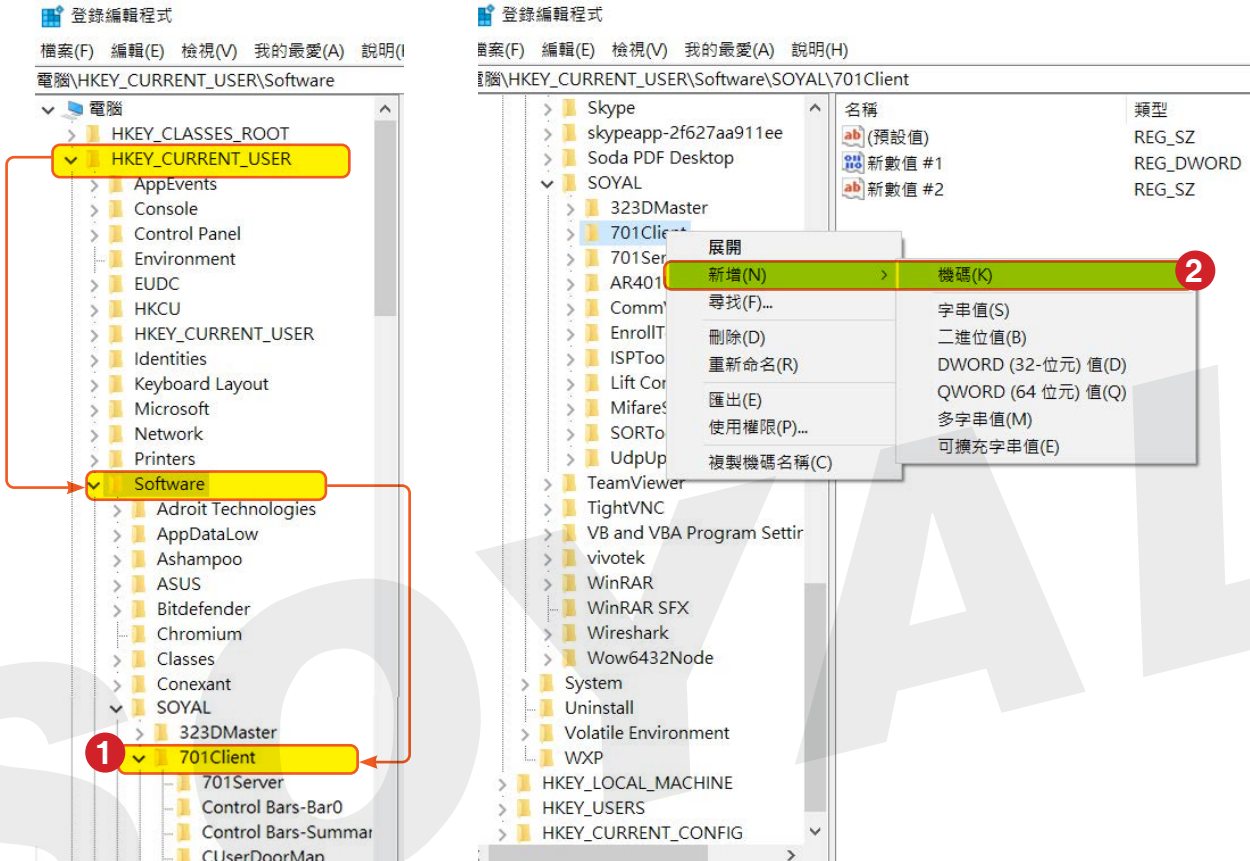
- 1 左側選單選擇" 影像設定 "
- 2 上方選單選擇" ONVIF影像參數 "
- 3 設定抓拍影像參數
- 4 按下 " 確定 "



## 10. 精選應用

- 在701ClientSQL 軟體上設定

### (一) 建立ACCESS(字串值)



- 1 到指定路徑HKEY-CURRENT\_USER > SOFTWARE > 701Client
- 2 於701Client上點擊右鍵選擇“新增” > “機碼”。



- 成功建立“機碼”後命名為IPCAM0並點擊右鍵選擇“新增”>“字串值”
- 將字串值命名為“ACCESS”並編輯該字串設定。
- 插入URL以連結701Client，如每個設置不同時可更改其USERNAME, PASSWORD, AND IP ADDRESS。

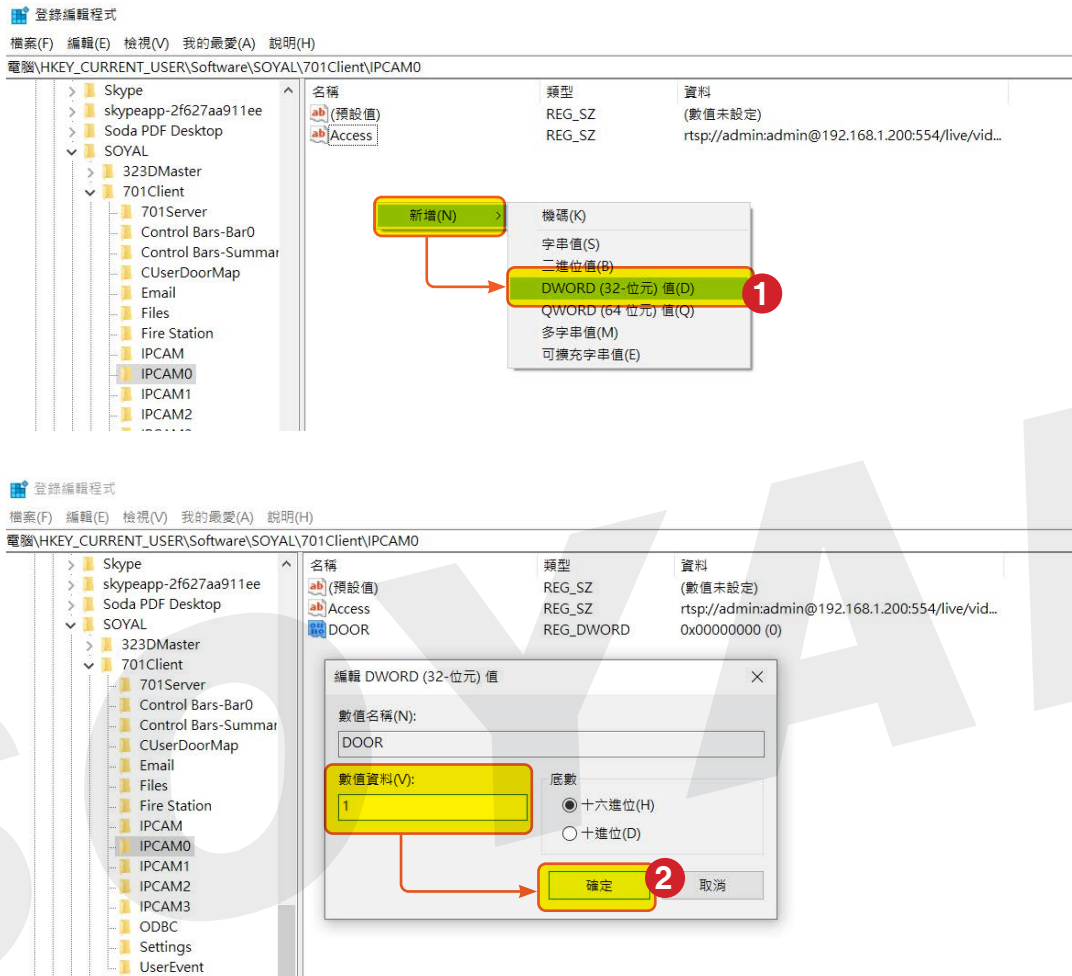
**rtsp://SuperAdm:721568@192.168.1.171:554/media.amp?streamprofile=Profile4**



- 點選“確定”。

## 10. 精選應用

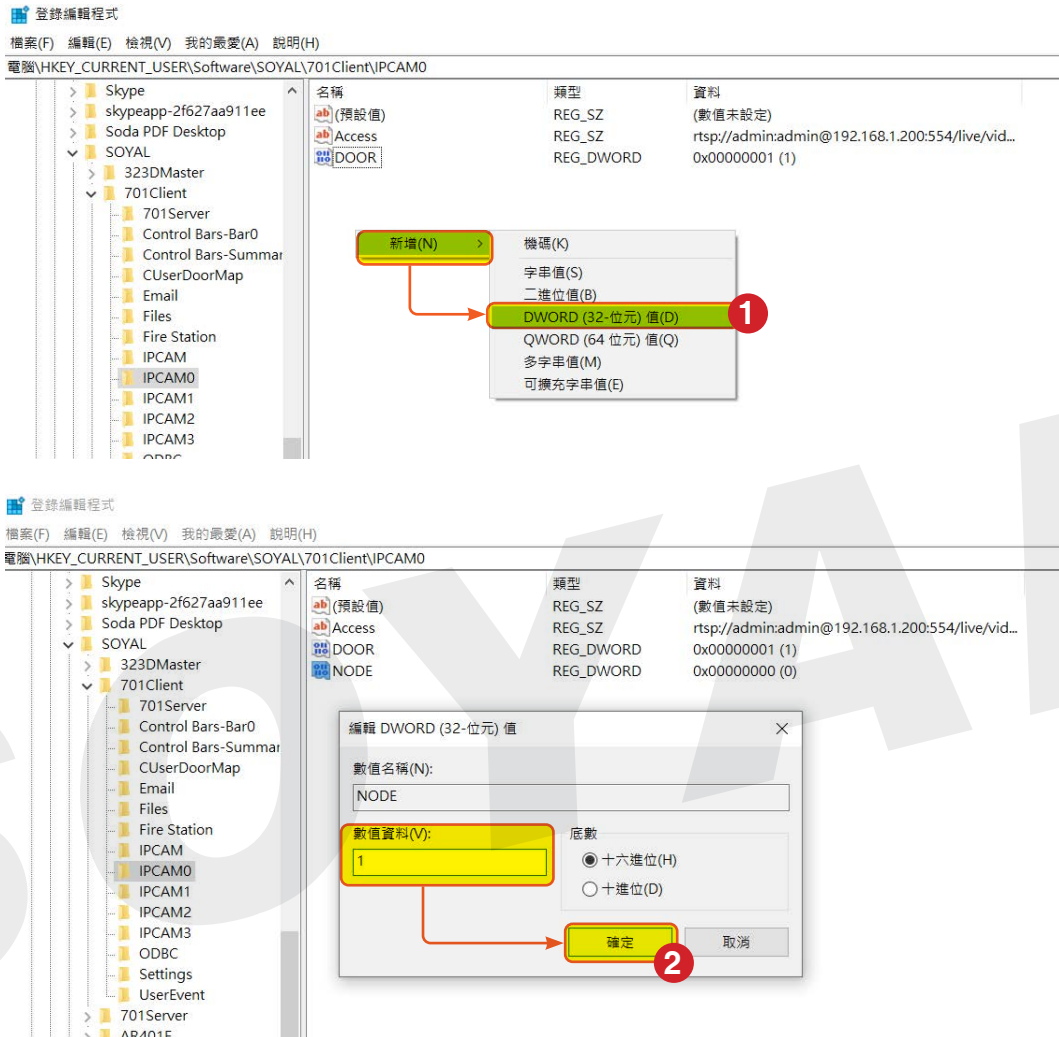
### (二) 建立 DOOR(DWORD)值



1 點擊右鍵選擇“新增”>“DWORD (32-bit)值”

2 將值更名為**NODE**並編輯該設定，將數值資料設為**1**(for Node NO 1)並點選“確定”

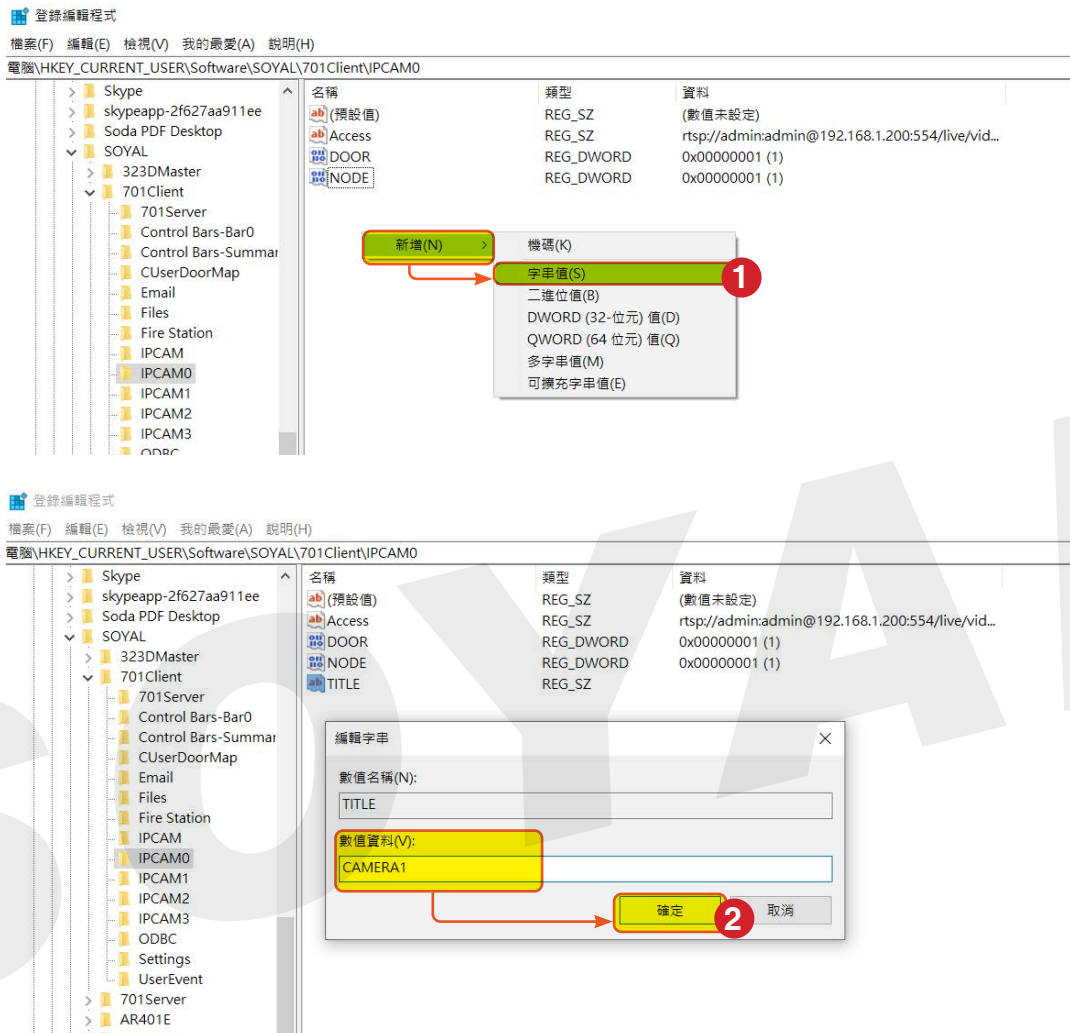
### (三) 建立 NODE(DWORD值)



- 1 點擊右鍵選擇“新增”>“DWORD (32-bit)值”
- 2 將值更名為NODE並編輯該設定，將數值資料設為1(for Node NO 1)並點選“確定”

## 10. 精選應用

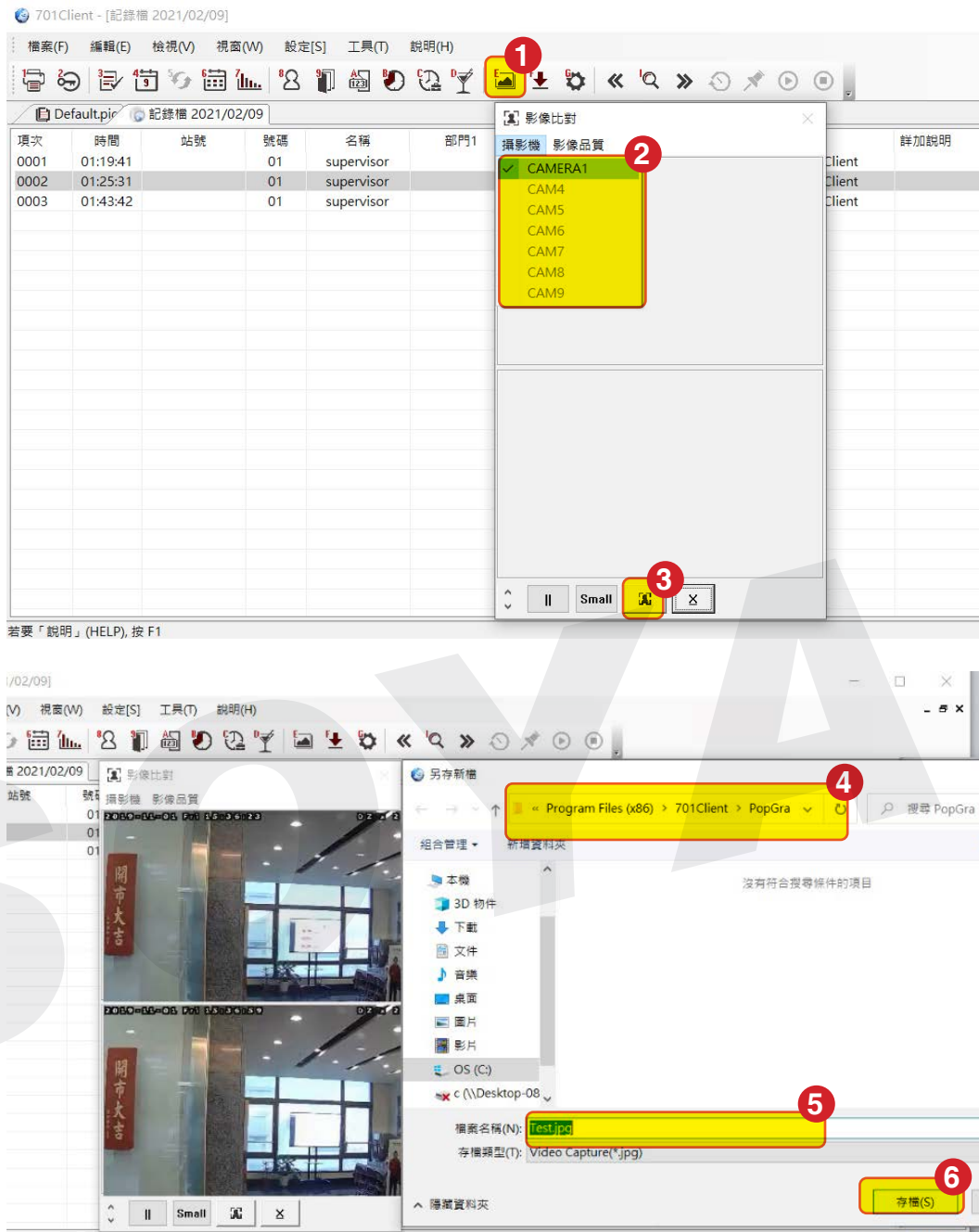
### (四) 建立 DOOR(DWORD)值



1 點擊右鍵選擇“新增”>“字串值”。

2 將字串值更名為TITLE並編輯該設定，將數值資料設為【CAMARA1】並點選“確

### (五) 使用IP攝影機擷取照片並儲存



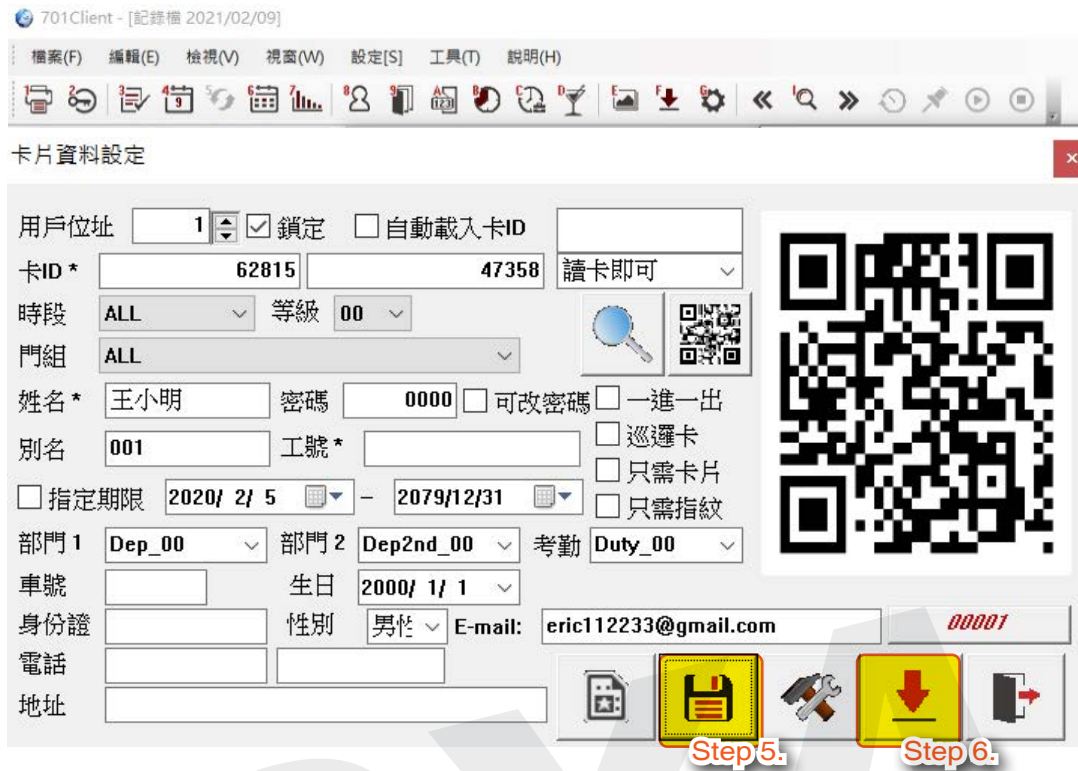
- 1 執行701ClientSQL並選取[E 相片顯示]
- 2 選擇要用以擷取相片的攝影機
- 3 按下“照片擷取功能鍵”
- 4 選擇要儲存照片路徑
- 5 可依據需求重新命名照片
- 6 選擇“儲存”

## 10. 精選應用

(六) 將由IP攝影機擷取之照片上傳到〔卡片資料編輯〕



- 1 選擇“8 卡片資料編輯”
- 2 按二下圖片區。
- 3 選擇要設置為該用戶的照片，可選擇依上述步驟所擷取的照片檔案。
- 4 點選“開啟”



- 5 點選“儲存”
- 6 點選“立即下載本張卡片”
- 7 依刷卡當下的記錄時間調閱錄影檔內容
  - 記錄存放於，C:\Program Files (x86)\701Client\PopGra
  - 照片檔名為時間

### 更多相關資訊：

- Youtube：[《701 Client》卡片感應即時影像抓拍功能](#)



## 11. 記憶卡安裝教學

### 11. 記憶卡安裝教學

出廠預設不含記憶卡，需自行購買，可儲存抓拍紀錄 / 即時錄影。

#### 11-1 記憶卡規格

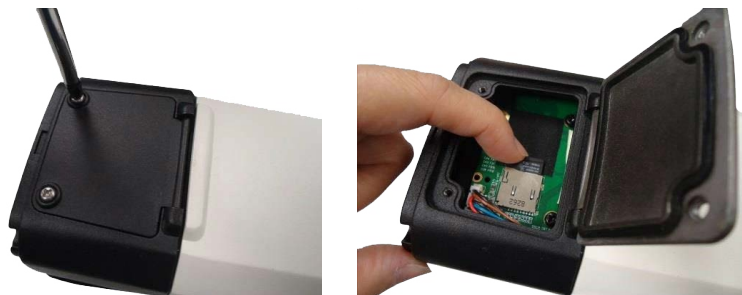
記憶卡容量	無記憶卡	64GB	128GB	256GB
抓拍照片筆數	0 筆	約890萬筆	約1,700萬筆	約3,500萬筆
可錄影時間	0 小時	約3小時	約6小時	約12小時



註：  
若未安裝記憶卡，將無法保留抓拍紀錄

#### 11-2 記憶卡安裝

安裝記憶卡時，需用十字螺絲起子開啟攝影機前端下蓋，藉以安裝 mSD card。  
(裝好後務必鎖緊避免水氣進入)



### 11-3 記憶卡格式化設定



如有記憶卡機型，使用前需將記憶卡格式化，設定步驟如下：

- 1 左側選單選擇” 儲存裝置”
- 2 上方選單選擇” SD 記憶卡”
- 3 選擇格式化

## 12. 附錄

## 12. 附錄

## 12-1 韌體更新



- 1 左側選單選擇” 系統設定”
- 2 上方選單選擇” 系統維護”
- 3 韌體更新項目 “選擇檔案”上傳新韌體
- 4 按下” 韌體更新 ”
- 5 按下” 儲存設定 ” (注意：韌體更新後會自動重新開機)

## 12-2 恢復出廠預設值



- 1 左側選單選擇” 系統設定”
- 2 上方選單選擇” 系統維護”
- 3 恢復出廠預設值分成二種，包含網路設定 與 不包含網路設定