

**BlueEyes<sup>®</sup>**

**BE-5301**

**紅外顯像測溫攝影機**

**使用手冊**

Version 20200323

[www.BlueEyes.com.tw](http://www.BlueEyes.com.tw)



# 使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 BE5301 紅外顯像測溫攝影機

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 版權所有

## 藍眼科技集團

地址：404 台灣台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

傳真：+886 4 2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw

網站：www.BlueEyes.com.tw



# 目錄

1. 重要須知.....	4
1.1 安裝環境注意事項.....	4
1.2 安裝架構圖.....	5
2. Windows 系統設定 (參數優化).....	6
2.1 設定使用者帳戶等級 (UAC).....	6
2.2 設定電源管理.....	10
3. 攝影機安裝.....	13
3.1 安裝流程示意圖.....	13
3.2 直接連接.....	15
3.3 透過交換器 Hub / PoE Hub 連接 (僅適用於有 PoE 功能的機種).....	15
4. 攝影機使用者介面.....	16
4.1 登入.....	16
4.2 操作介面概述.....	17
4.2.1 即時觀看.....	18
4.2.2 串流設定.....	20
4.2.3 影像設定.....	23
4.2.4 網路設定.....	31
4.2.5 警報設定.....	36
4.2.6 維護設定.....	38
5. NVR 軟體安裝 (首次安裝).....	49
6. NVR 啟用序號註冊.....	53
7. NVR 程式主系統操作介面.....	57
7.1 系統介面介紹.....	57
8. 系統設定.....	59
8.1 IP 攝影機.....	60
8.2 儲存管理.....	64
8.3 使用者管理.....	65
8.4 設備管理.....	66
8.5 錄影排程表.....	67
8.6 攝影機設定.....	69
8.7 網路管理.....	70

8.8 警報聯動設定 .....	71
8.9 自選畫面分割方式 .....	72
8.10 系統設定 .....	74
9. 熱成像畫面設定 .....	76
9.1 新增熱成像攝影機 .....	76
9.2 熱像畫面設定 .....	77
9.3 熱像圖表 .....	82
9.4 熱成像溫度警報與聯動設定 .....	85
9.5 熱成像錄影檔播放 .....	95
10. 影像回放 .....	101
10.1 影像回放功能介面 .....	101
10.2 搜尋歷史影像 .....	102
10.3 播放歷史影像 .....	103

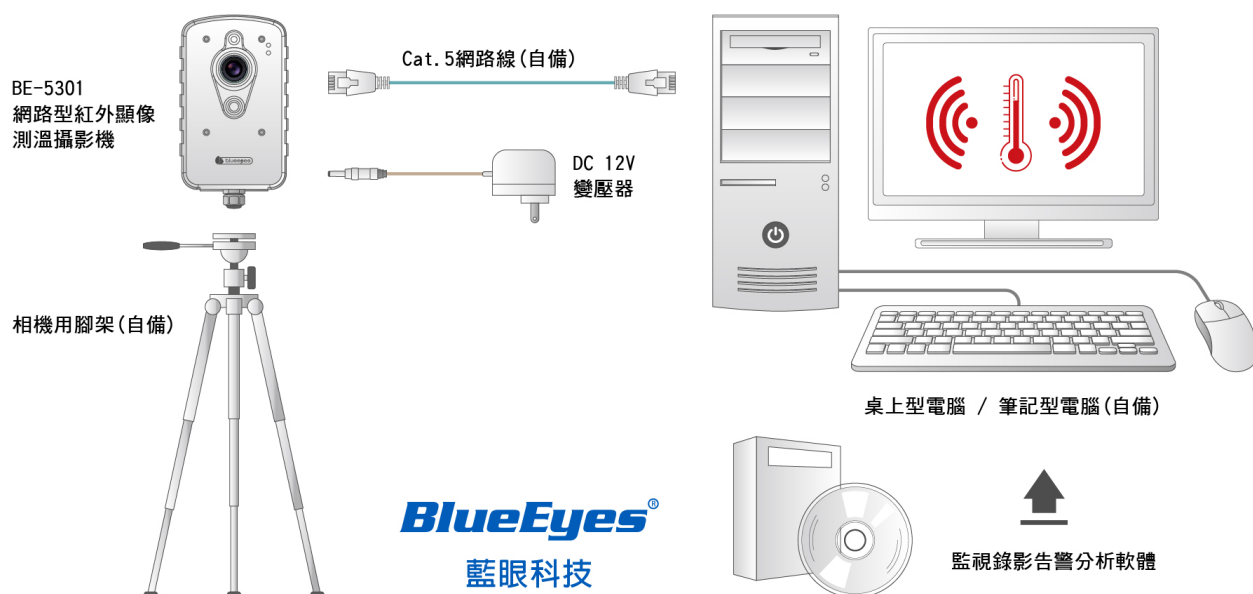
# 1. 重要須知

## 1.1 安裝環境注意事項

1. 購買的 BE-5301 攝影機必須搭配 NVR 軟體才能使用並測量溫度。
2. 錄影分析 NVR 軟體必須輸入授權序號才能連接 BE-5301 攝影機。
3. 輸入授權序號前，必須先在 Windows 10 電腦內安裝 NVR 軟體應用程式。
4. 同意安裝 NVR 軟體應用程式的電腦符合以下最低規格：
  - 處理器：Intel i5 等級以上
  - 記憶體：8GB 以上
  - 硬碟：系統碟 SSD 128G 以上，影像儲存碟 1TB 以上
  - 作業系統：Windows 10 64 位元
5. 同意 NVR 軟體授權於指定且單一電腦使用。
6. 授權序號共有 Basic (可見光)與 thermal (熱顯像)二項。先輸入 Basic (可見光)授權序號後才能輸入 thermal (熱顯像)序號。
7. 加入授權序號後，需重新啟動 NVR 軟體，才能接收攝影機的可見光與熱顯像影像。
8. 每台電腦至多能裝六支 BE-5301 攝影機的授權。
9. 一組序號僅能用於一支 BE-5301 攝影機。
10. 錄影分析 NVR 軟體一旦授權後即無法取回、回收或轉移至其他電腦。
11. 如需安裝在其他電腦，或是原本安裝電腦維修後因更換主機板造成無法使用時，應另購新的 NVR 軟體授權，始能安裝與使用。
13. 架設或安裝 BE-5301 時應避開熱源及出入口通風門。
14. 攝影機 BE-5301 的量測距離以一米內最為精準。
15. 攝影機 BE-5301 安裝於穩定溫度的環境中，避免環境均溫改變進而影響溫度感測器偵測。

16. 攝影機 BE-5301 的安裝方式以攝影三腳支架為主，採水平方式偵測，達到較準確的量測率。
17. 禁止裝於戶外，因太陽光的輻射熱能會影響到溫度感測器的偵測。
18. 偵測場所進行人流管制，量測動向以單人慢步通過為主，否則會影響量測的準確度。
19. 為避免環境影響感測器偵測，啟動攝影機 BE-5301 時，請用黑色物件遮蔽感測器。
20. 攝影機 BE-5301 溫度補償設定，需要嚴格限制每次測量距離都是相同的。

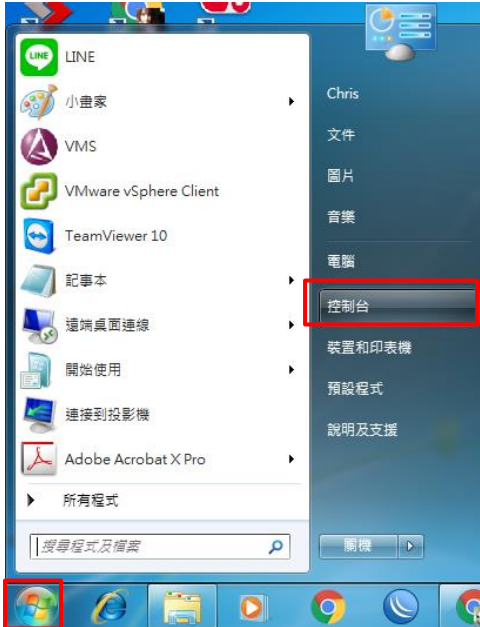
## 1.2 安裝架構圖



## 2. Windows 系統設定 (參數優化)

### 2.1 設定使用者帳戶等級 (UAC)

於桌面左下方程式集點擊控制台



點擊使用者帳戶和家庭安全進入

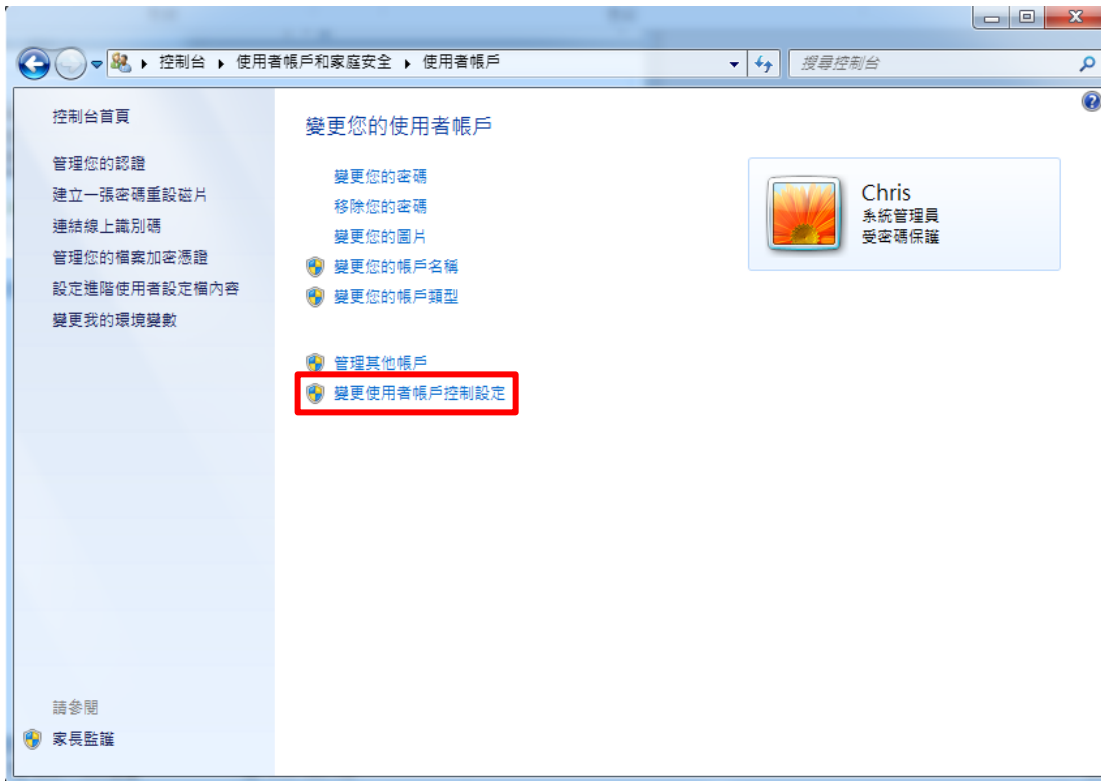


點擊使用者帳戶進入

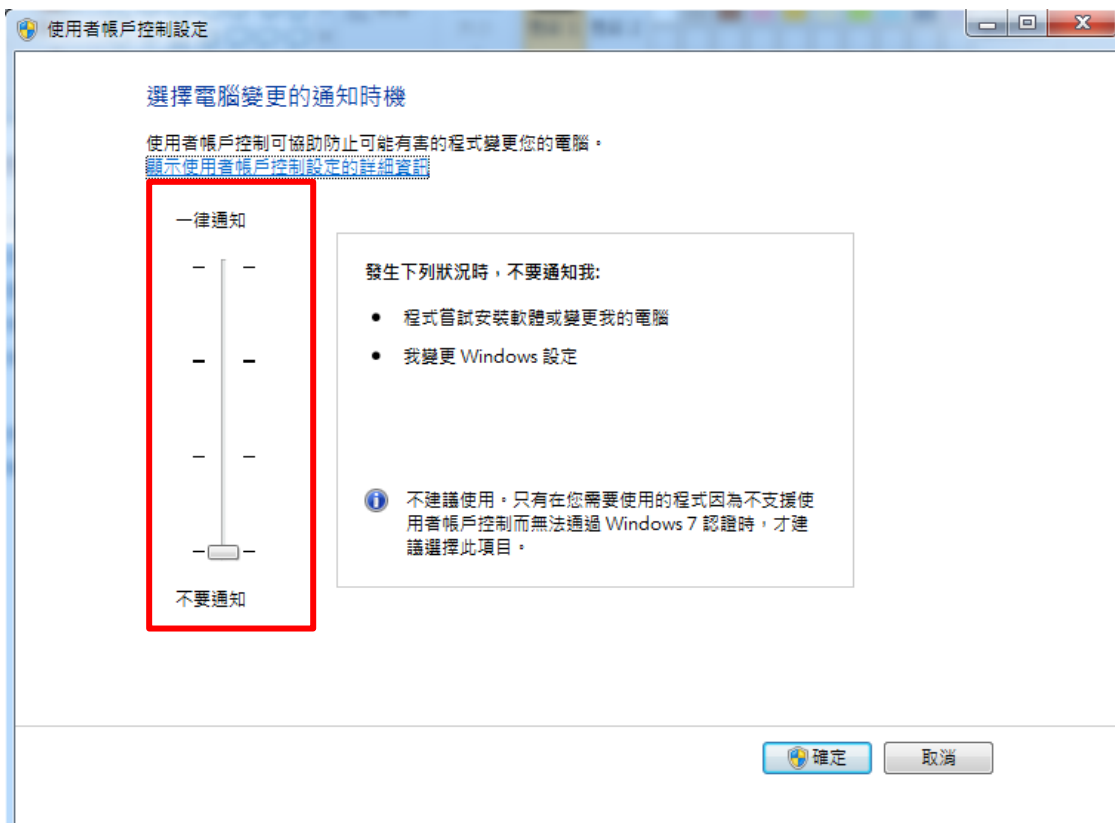


點擊變更使用者帳戶控制設定進入





將調整層級設定到最低不要通知，按確定後會彈出一個視窗要你允許更改，請點是



使用者帳戶控制



您是否要允許下列程式變更這部電腦？



程式名稱: UserAccountControlSettings  
已驗證的發行者: Microsoft Windows



顯示詳細資料(D)

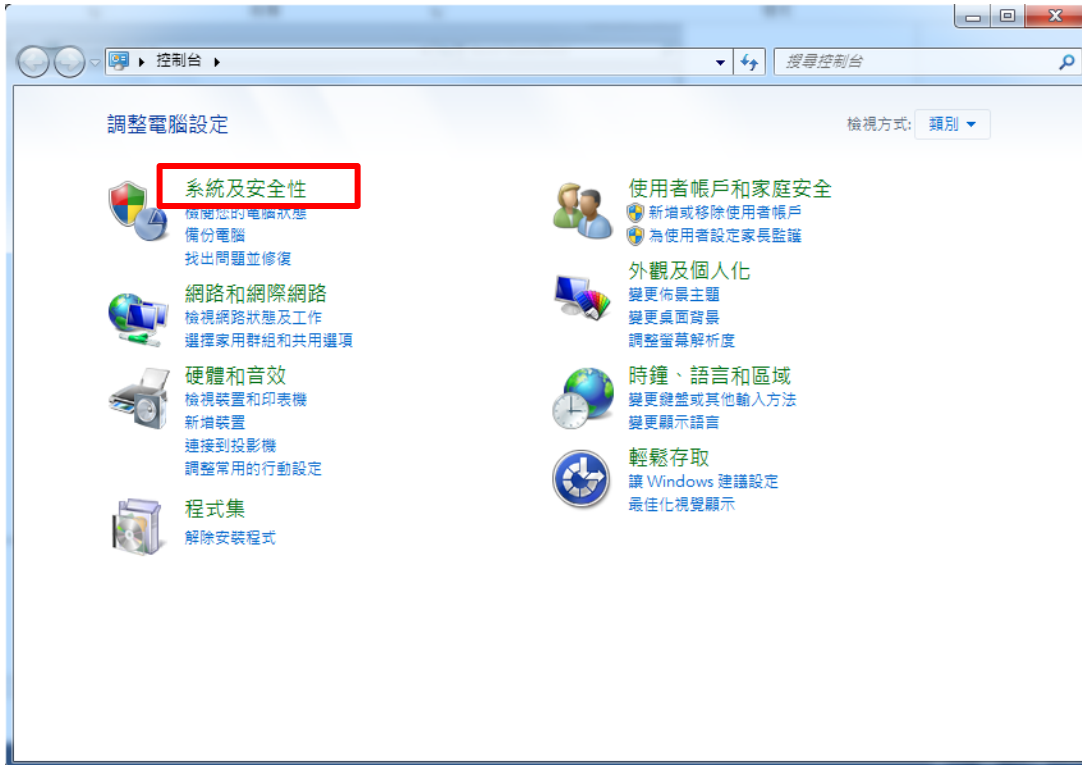
是(Y)

否(N)

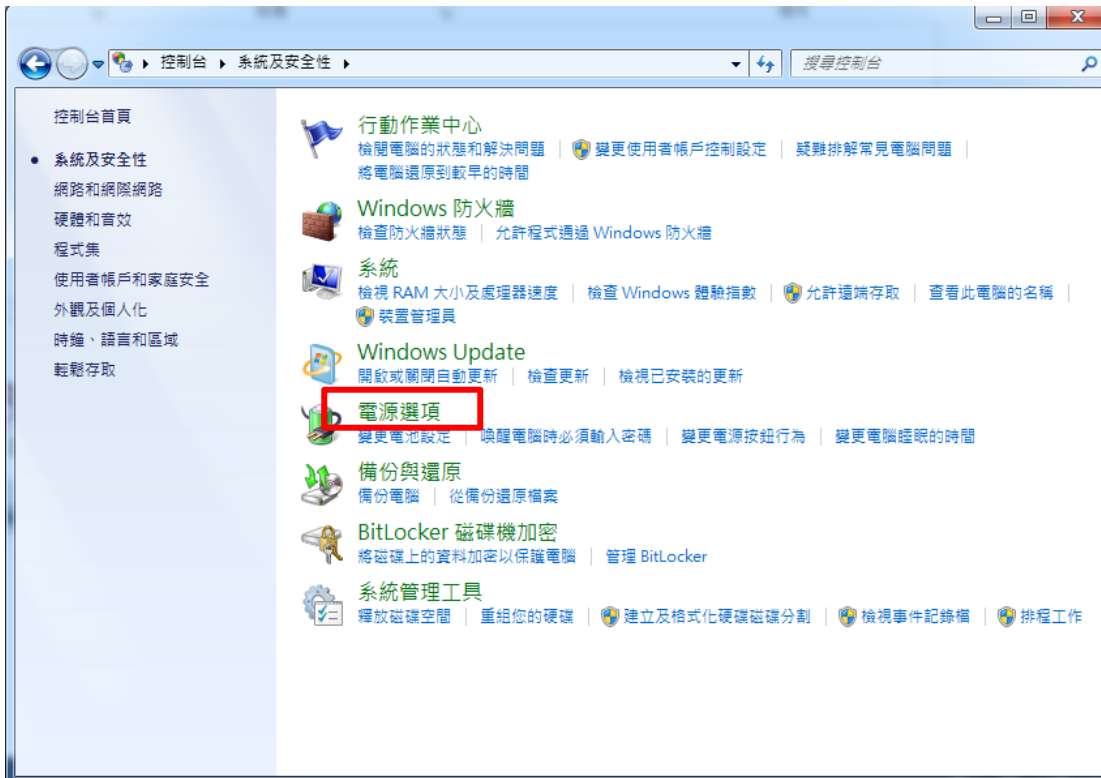
[變更這些通知顯示的時機](#)

## 2.2 設定電源管理

於桌面點控制台，選擇系統及安全性按下



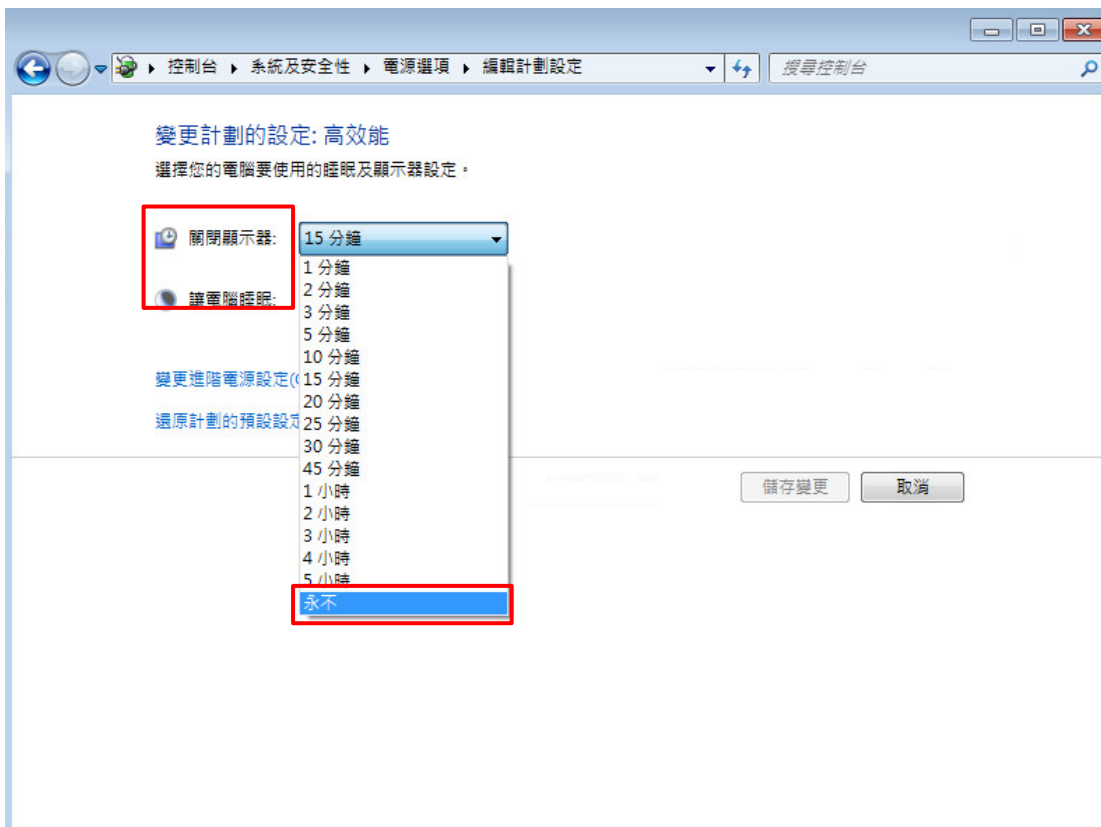
選擇電源選項



將箭頭按下會出現高效能，選擇然後按下變更計劃設定

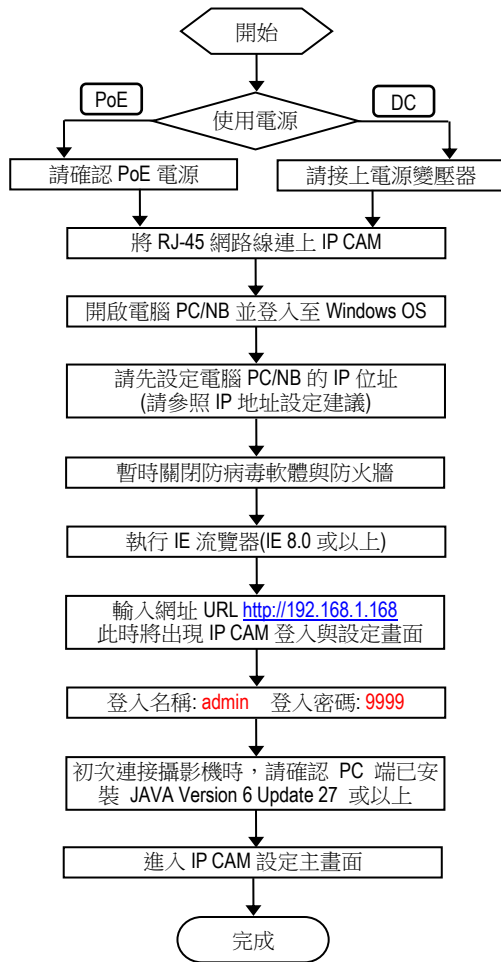


將關閉顯示器及讓電腦睡眠從 15 分鐘改成永不



# 3. 攝影機安裝

## 3.1 安裝流程示意圖



### ■ 網路攝影機預設值

IP地址 : 192.168.1.168  
使用者名稱 : admin  
密碼 : 9999

### ■ 電腦端建議設定值

IP地址 : 192.168.1.200  
子網路遮罩 : 255.255.255.0  
閘道 : 192.168.1.1

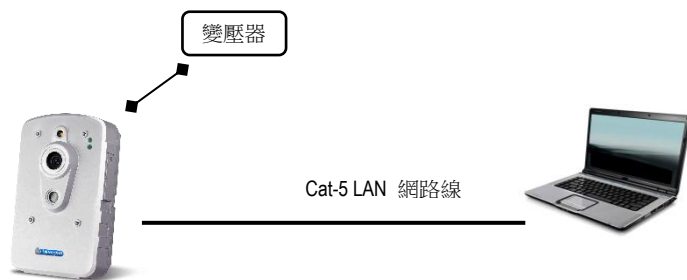
**注意：**

PoE 供電僅適用於有 PoE 功能的機種。無 PoE 功能的機種，請直接連接電源變壓器。

## 3.2 直接連接

請先確認 PC 端已安裝 JAVA Version 6 Update 27 或以上

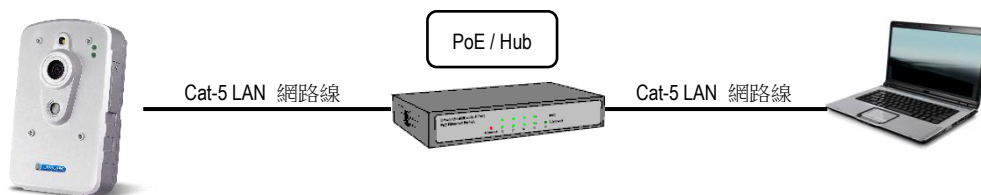
1. 請將此攝影機的變壓器接好
2. 使用IE瀏覽器連上網址 <http://192.168.1.168>
3. 當出現登入視窗時，請輸入使用者名稱與密碼
4. 當連機及登入成功後，便會進入主畫面（即此攝影機的設定畫面）



## 3.3 透過交換器 Hub / PoE Hub 連接 (僅適用於有 PoE 功能的機種)

請先確認 PC 端已安裝 JAVA Version 6 Update 27 或以上

- (1) 使用IE瀏覽器連上網址 <http://192.168.1.168>
- (2) 當出現登入視窗時，請輸入使用者名稱與密碼
- (3) 當連機及登入成功後，便會進入主畫面（即此攝影機的設定畫面）





## 4. 攝影機使用者介面

### 4.1 登入

1. 開啟 IE 瀏覽器，並輸入網址 <http://192.168.1.168/> 然後按下 Enter。

**注意：**

手冊製作時，產品尚未完全支援 Internet Explorer 以外的瀏覽器，強烈建議使用者使用 Internet Explorer 瀏覽。使用 Internet Explorer 以外的瀏覽器所造成的損失，原廠將不會為此承擔責任。

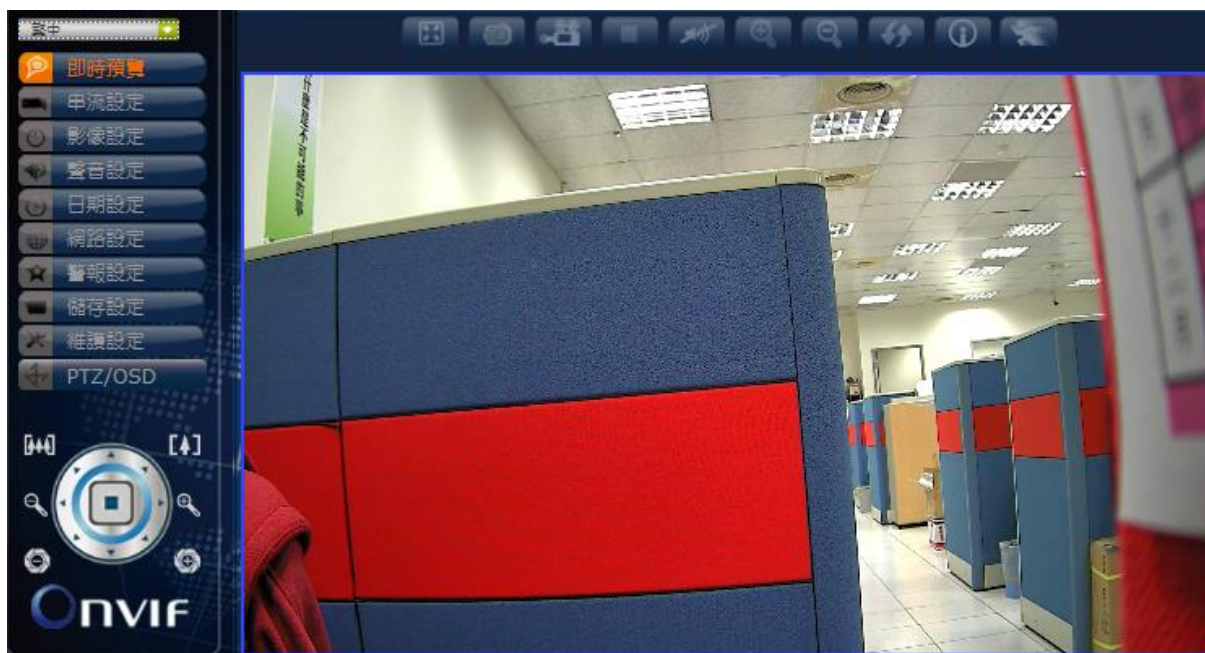


2. 當出現登入視窗時，請輸入使用者名稱與密碼，然後點選 OK (確定)。

使用者名稱與密碼的預設值分別為 admin 與 9999。每次重新登入或連線時，請重新輸入使用者名稱與密碼。

## 4.2 操作介面概述

當成功登入系統之後，將會出現如下圖所示的畫面：

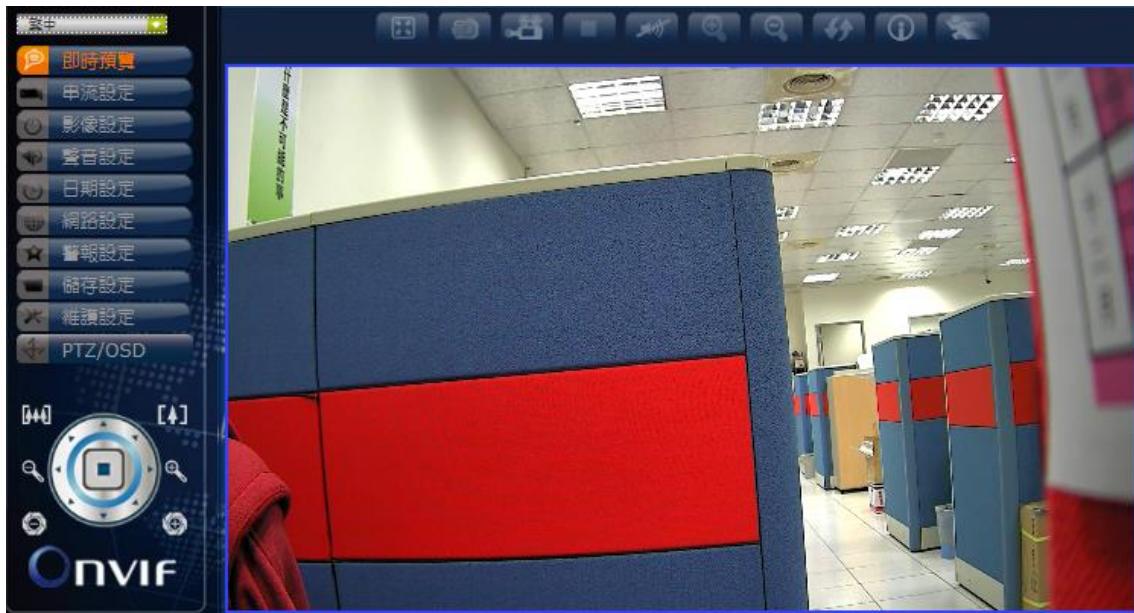


畫面左側為功能分頁的按鈕，各分頁功能如下表所列。在接下來的章節中，將陸續介紹各分頁的內容。每次設定完成後，請按下**保存**以儲存設定內容。

**注意：**因機種不同，各分頁的選項內容可能會有所差異。

## 4.2.1 即時觀看


此乃攝影機設定畫面的主頁面。主要的目的是顯示來自於攝影機的影像。



		<b>語言：</b> English / 日本語 / 繁中 / 简体中文 / Россия / Magyar / Deutsch / پښتو / España / Polska / Nederlands / Portuguese / Français / Italian (語言選項因區域而異)			
	全螢幕		拉近		上傳檔案 (SD 卡 插入後功能啟用)
	畫面截取		拉遠		
	錄影&儲存		原始尺寸		
	停止錄影		信息		
	關閉聲音 開啟聲音		移動偵測		

**PTZ 控制** (僅適用於有 PTZ 功能的機種)：

		停止 (中間按鍵) / 8 向鍵 (週邊按鍵)	
	拉遠		拉近

	對焦遠		對焦近
	光圈關		光圈開

## 4.2.2 串流設定

攝影機的串流設定分頁。用以調整串流、OSD 以及隱私遮罩的相關設定。



串流

編碼設定

串流組合	Single, Dual, Tri-Stream
視訊組合	H.264 MPEG4 MJPEG (預設值隨串流選擇調整)

主碼流 (串流組合：Single)

解析度	H264: D1, 720P, SXGA, 1080P; MPEG4: D1, 720P, SXGA, 1080P; MJPEG: 1080P (建議組合)
張數	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)
位元率	4000 (預設；數值可調整)
串流取樣模式	VBR, CBR, OFF

次碼流 (串流組合：Dual)

解析度	H264: QVGA, VGA, D1; MPEG4: QVGA, VGA, D1; MJPEG: VGA, D1 (建議組合)
張數	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)

品質	50 (預設；數值可調整)
----	---------------

### 三碼流 (串流組合：Tri-Stream)

解析度	H264: QVGA; MPEG4: QVGA (建議組合)
張數	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)
位元率	1000 (預設；數值可調整)
串流取樣模式	VBR, CBR, OFF



### OSD

#### OSD 位置

日期位置	右下方、左下方、右上方、左上方
時間位置	右下方、左下方、右上方、左上方

#### 視訊串流 1 OSD

日期/時間	勾選方框以啟用日期與時間顯示
文字	勾選方框以啟用文字顯示並輸入欲顯示的文字
文字位置	右上方、左上方

## 視訊串流 2 OSD

日期/時間	勾選方框以啟用日期與時間顯示
文字	勾選方框以啟用文字顯示並輸入欲顯示的文字
文字位置	右上方、左上方

## 視訊串流 3 OSD

日期/時間	勾選方框以啟用日期與時間顯示
文字	勾選方框以啟用文字顯示並輸入欲顯示的文字
文字位置	右上方、左上方



## 隱私遮擋

1. 勾選方框以開啟隱私遮擋
2. 按下新增以添加畫面上的遮擋區域（藍色方塊，最多支援 16 個）；區域可選擇顯示（開啟）或不顯示（關閉）
3. 使用上下左右方向鍵調整選取的區域位置
4. 藉由調整高度與寬度數值改變選取的區域大小

### 4.2.3 影像設定

攝影機的影像設定分頁。用以調整與影像相關的畫面、背光、鏡頭、曝光、日/夜、ROI、以及進階設定。



#### 畫面

##### 電視系統

系統型別	NTSC, PAL
本地輸出	NTSC, PAL, 關閉

##### 色彩設定

色飽和度	0~20
銳利度	0~10
黑階準位	0~20
Gamma	0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65

#### 旋轉

鏡像	關閉、開啟
翻轉	關閉、開啟





## 背光

先點選背光處理模式再分別從下拉式選單內設定對應值。

### 關

關閉背光處理模式

### D-WDR

D-WDR 等級	關閉、低、中、高
----------	----------

### WDR

WDR 等級	低、中、高
--------	-------

### HLC

HLC 等級	0~20
HLC 模式	All Day (全天), Night Only (僅夜晚)

### BLC

BLC 水平位移	0~17
----------	------

BLC 垂直位移	0~16
BLC 寬度	1~18
BLC 高度	1~17



## 鏡頭

### 鏡頭設定

鏡頭模式	自動光圈、手動
調整速度	0~20 (自動光圈鏡頭模式)
聚焦偵測顯示	關閉、開啟
LSC	關閉、開啟
LSC 等級	0~100 (LSC 開啟)

### 數位放大設定

縮放極限	1~8X
------	------



## 曝光

曝光模式	室內、室外
Flicker (防抖)	關閉、開啟
快門模式	自動調整、手動
快門速度	手動：1/30, 1/60, 1/120, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒) (NTSC); 1/30, 1/60, 1/120, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒) (PAL)
	自動調整(最小)：1/30, 1/60, 1/120, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000 (秒) (NTSC); 1/25, 1/50, 1/100, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒) (PAL)
	自動調整(最大)：1/60, 1/120, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒) (NTSC); 1/50, 1/100, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒) (PAL)
感度提升	關閉, x2, x4, x8, x16, x32 (Flicker 開啟)
AE 等級	0~20
自動增益	0~20



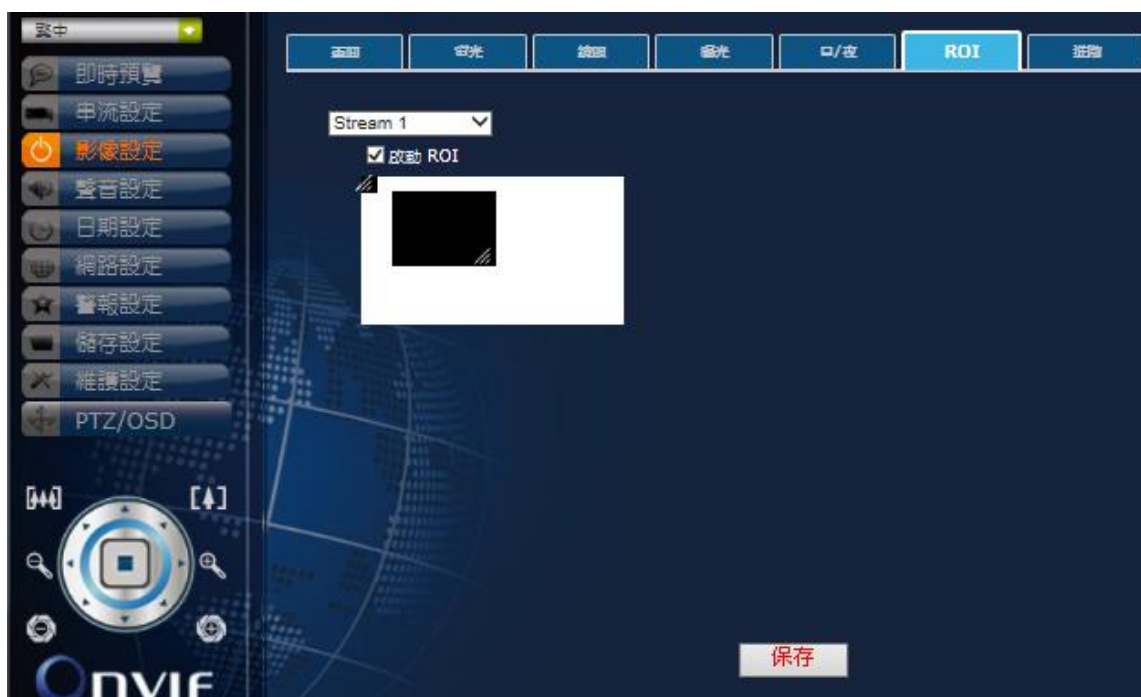
日/夜（紅外燈機種適用）

模式	IR Sync. (紅外線同步)、彩色、黑白
紅外線優化	0~20 (彩色模式下關閉)
延遲時間	0~255 (彩色與黑白模式下關閉)
觸發聚焦	關閉、開啟



日/夜（無紅外燈機種適用）

模式	彩色、黑白、自動調整、外部
紅外線優化	0~20
臨界值	0~20 (自動模式下啟用)
容差	0~20 (自動模式下啟用)
夜間輸出	低、高
延遲時間	低、中、高
夜間輸入	低、高 (外部模式下啟用)
觸發聚焦	關閉、開啟



ROI

1. 選取 Stream 1 (主碼流) 或 Stream 2 (次碼流)
2. 勾選方框啟動 ROI (黑色方塊)
3. 調整 ROI 位置與大小



## 進階

### 除霧設定

除霧處理	關閉、開啟
模式	自動調整、手動 (除霧處理開啟)
等級	低、中、高 (除霧處理開啟)

### 白平衡

白平衡模式	自動白平衡、自動追蹤、按鍵鎖定、手動
鎖定現狀	鎖定 (按鍵鎖定模式並按下按鈕)
色溫	低、中、高 (手動模式)
紅色增益	0~20 (手動模式)
藍色增益	0~20 (手動模式)

### 數位降噪

智能數位降噪	關閉、開啟
2D 數位降噪	關閉、低、中、高

**3D 數位降噪**

關閉、低、中、高

## 4.2.4 網路設定

攝影機的網路設定分頁。內容包括連線、DDNS、SMTP、FTP 與進階設定。



### 連線

使用 DHCP	透過 DHCP 連線
靜態 IP	透過 DHCP 連線並輸入 IP 位址、子網遮罩、網關(閘道)、DNS
PPPoE	透過 PPPoE 連線並輸入帳號密碼
Http 埠號	設定 Http 埠號





## DDNS

啟用 DDNS	勾選方框以啟用 DDNS 並輸入下方網域等項目對應資訊
---------	-----------------------------



## SMTP

Smtp 認證

勾選方框以啟用 SMTP 認證並輸入下方相關項目對應資訊



## FTP

啟用 FTP 並輸入檔案伺服器、通訊埠號等相關項目對應資訊



## 進階

### RTSP 通訊埠設定

H264 主碼流	輸入對應數值
H264 次碼流	輸入對應數值
MPEG4 主碼流	輸入對應數值
MPEG4 次碼流	輸入對應數值
MJPEG	輸入對應數值
RTSP Over HTTP	輸入對應數值
RTSP Over TCP	輸入對應數值
廣播	勾選方框以啟用群體廣播

### SNMP 設定

網路管理伺服器	輸入對應位址
---------	--------

### ONVIF 設定

通訊埠號	預設 8080 (連接 ONVIF 前請先同步時間)
------	----------------------------

## 4.2.5 警報設定

攝影機警報觸發與反應以及移動偵測功能的設定分頁。



### 警報設定

開啟警報功能	勾選方框以啟用
警報持續時間	10、30 秒；1、5、10 分；Non-Stop (不中斷)

### 警報觸發來源

Thermal Offset	溫度補償，輸入數字去調整從-10.0~10.0 都可以
Thermal Denoise	溫度雜訊問題(數字越小，改善越多，建議數字 2~5)
網路斷線	乙太網路斷線觸發
DI1 模式	輸入的觸發模式：開啟、關閉
DI1 準位	輸入的警報準位：低、高

### 警報觸發後動作

上傳至 FTP	勾選方框以啟用並選定檔案格式
上傳至 SMTP	勾選方框以啟用並選定檔案格式

儲存到 SD 卡	勾選方框以啟用並選定檔案格式 (需插入 SD 卡)
DO1 模式	輸出的觸發模式：開啟、關閉
DO1 準位	輸出的警報準位：低、高
警報預置位	勾選方框以啟用 Pelco D 協議



## 移動偵測

### 敏感度

系統定義	點選由系統定義
等級	低、中、高
自訂	點選自訂
等級	預設值 50

## 4.2.6 維護設定

攝影機的系統維護相關、使用者設定、系統日誌設定分頁。



### 系統

#### 系統資訊

Mac 地址	顯示攝影機的 Mac 位址
--------	---------------

#### 韌體版本

版本	顯示攝影機的韌體版本
2A 版本	顯示攝影機的 2A 版本
韌體升級	選取更新檔儲存路徑並按下升級鈕開始執行

#### 操作

攝影機重新啟動	按下重啟鈕開始執行
---------	-----------

#### 系統參數

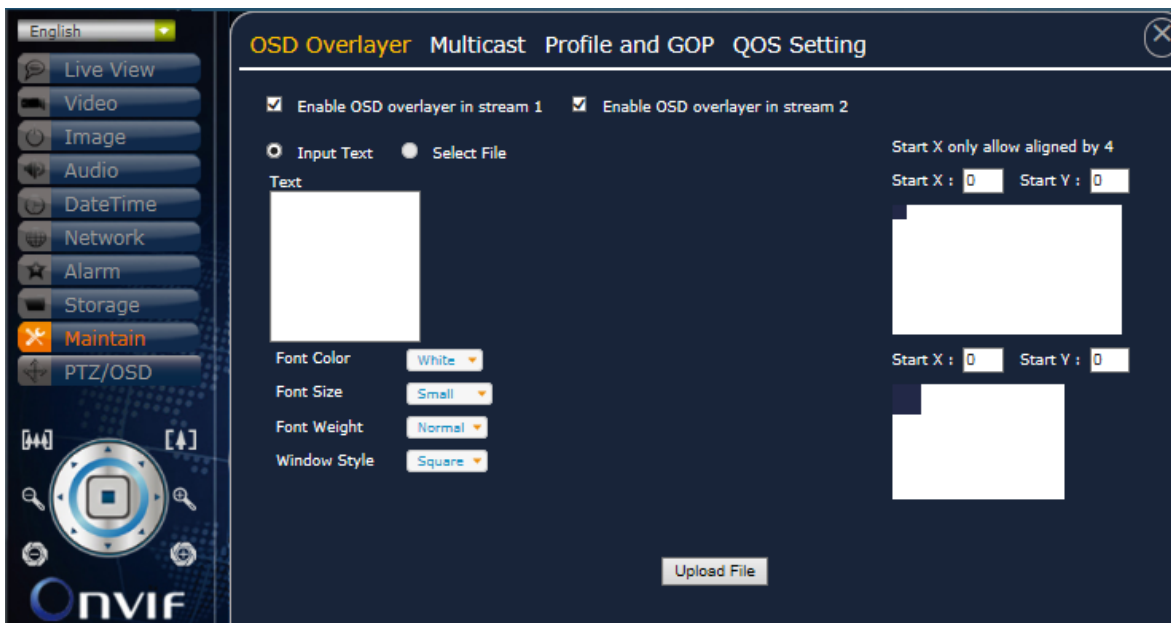
檔案匯入	選取參數檔儲存路徑並按下匯入鈕開始執行
檔案匯出	按下匯出鈕匯出系統參數檔
出廠預設	按下還原預設鈕恢復出廠預設值



## 進階設定

### OSD Overlayer (OSD 疊合)

請勾選「Enable OSD overlayer in stream 1」。選取「Input Text」您便可以在空白區域輸入想要的文字並移動右方的黑色矩形以決定文字的擺放位置。此功能支援多國語言。



### Multicast (群播)

請輸入您的 Multicast IP Address (群播 IP 位址)。您可以透過此功能搭配第二層交換器進行群組通訊。



## Profile and GOP(Group of Pictures) (Profile 與 GOP (圖片群組))

點擊「Profile and GOP」您可以選取碼流的「Profile Type」、「Profile Level」以及「GOP」。

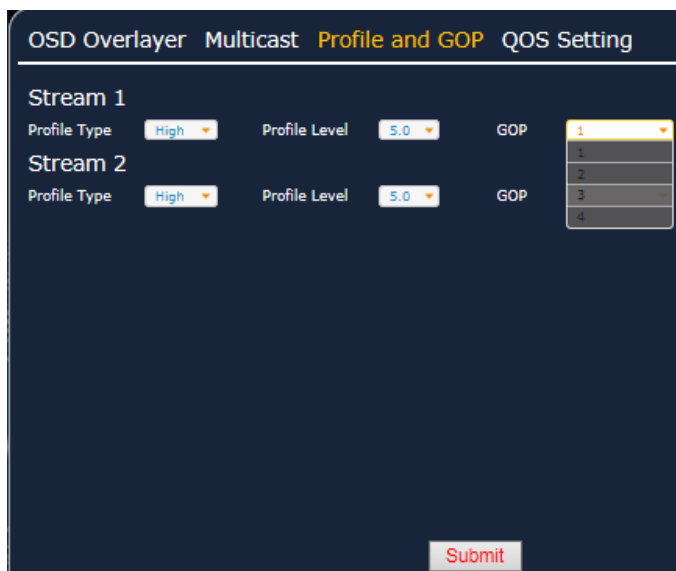
「Profile Type」中的 Base/Main/High (低/中/高) 選項代表碼流的壓縮品質。

The screenshot shows a configuration interface with a dark blue background. At the top, there are four tabs: 'OSD Overlayer', 'Multicast', 'Profile and GOP' (highlighted in yellow), and 'QOS Setting'. Below the tabs, there are two sections for 'Stream 1' and 'Stream 2'. Each section has three dropdown menus: 'Profile Type', 'Profile Level', and 'GOP'. For Stream 1, 'Profile Type' is set to 'High', 'Profile Level' is '5.0', and 'GOP' is '1'. For Stream 2, 'Profile Type' is set to 'Base', 'Profile Level' is '5.0', and 'GOP' is '1'. A 'Submit' button is located at the bottom center.

「Profile Level」的設定值選項隨主次碼流而異。

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Profile Level' dropdown menu for Stream 2 is expanded, showing options: '5.0', '4.2', '4.1', and '4.0'. The 'Profile Type' for Stream 2 is now set to 'High'. The 'Profile Level' for Stream 1 remains '5.0' and 'GOP' is '1'. The 'Submit' button is still at the bottom center.

「GOP」的設定值為 1 至 4。舉例說明：「1」代表每 29 個 P 畫格傳送 1 個 I 畫格。若您的網路連線並不穩定，建議您將 GOP 設為「1」。



#### QOS(Quality of Service) Setting (QOS (服務品質) 設定)

QOS 模式的四個選項為：Disable/Video Only/Audio Only/Both (停用、僅視訊、僅音訊、視訊與音訊)。您可以拖動拉桿設定 QOS 的優先順序；數字則代表裝置的 ID。一旦您啟用 QOS 模式，封包的優先順序將依您設定的 ID 數字所排列。



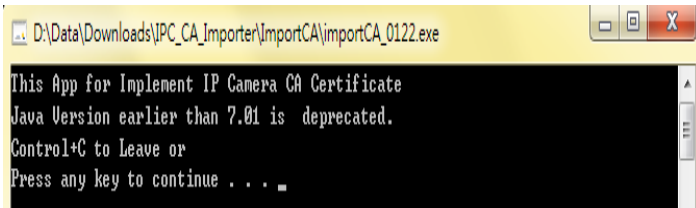
#### 下載 JAVA CA

為了避免 JAVA 安全性警告，請點擊「[Download JAVA CA Import](#)」，之後便會開始下載「IPC\_CA\_Importer.zip」壓縮檔。解壓縮後會出現「ImportCA」資料夾，然後雙擊「importCA\_0122.exe」執行檔並依照下列步驟進行。

IP Camera CA Certificate Tool (網路攝影機 CA 憑證工具)

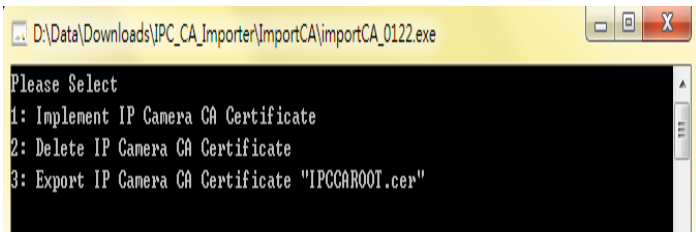
## 1. Implement CA certificate (執行 CA 憑證)

(1). 執行網路攝影機 CA 憑證工具並確認 JVE 已更新至 7.01 版本。點選任意鍵繼續執行或按下 Ctrl+C 鍵退出。



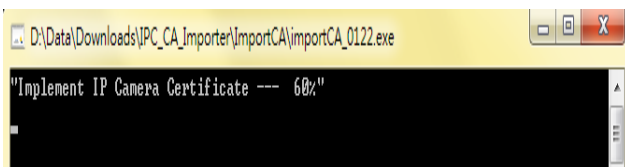
```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
This App for Implement IP Camera CA Certificate
Java Version earlier than 7.01 is deprecated.
Control+C to Leave or
Press any key to continue . . . _
```

(2). 按下「1」然後再按 ENTER 以執行 CA 憑證程序。



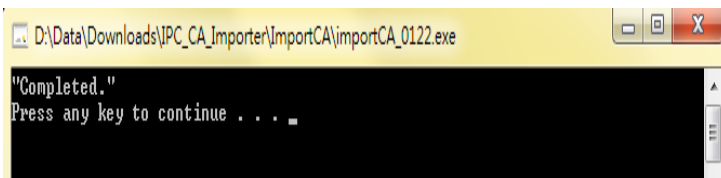
```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
Please Select
1: Implement IP Camera CA Certificate
2: Delete IP Camera CA Certificate
3: Export IP Camera CA Certificate "IPCCAROOT.cer"
```

(3). 等候程序執行至 100%。



```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
"Implement IP Camera Certificate --- 60%"
```

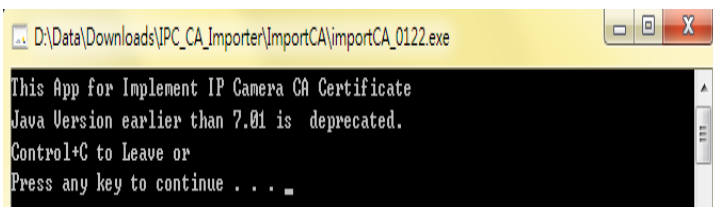
(4). 完成！請按任意鍵以退出。



```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
"Completed."
Press any key to continue . . . _
```

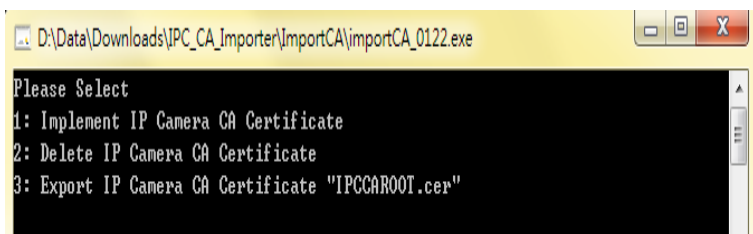
## 2. Delete the CA certificate (執行 CA 憑證)

(1). 執行網路攝影機 CA 憑證工具並確認 JVE 已更新至 7.01 版本。點選任意鍵繼續執行或按下 Ctrl+C 鍵退出。

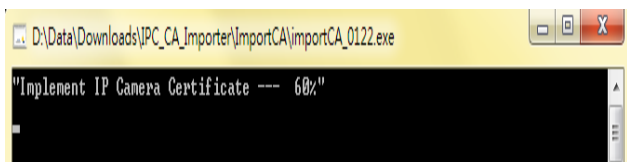


```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
This App for Implement IP Camera CA Certificate
Java Version earlier than 7.01 is deprecated.
Control+C to Leave or
Press any key to continue . . . _
```

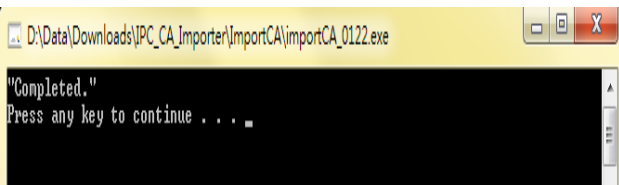
(2). 按下「2」然後再按 ENTER 以刪除 CA 憑證。



(3). 等候程序執行至 100%。



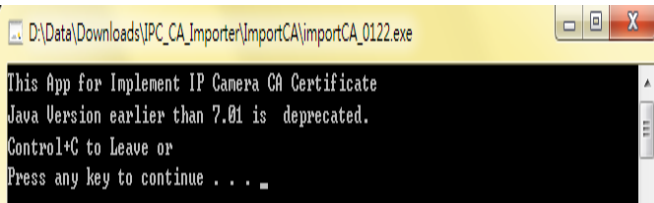
(4). 完成！請按任意鍵以退出。



```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
"Completed."
Press any key to continue . . .
```

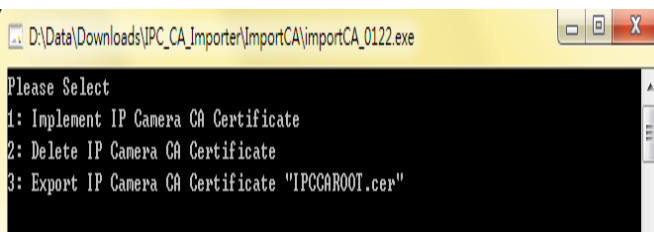
### 3. Export the CA certificate (匯出 CA 憑證)

(1). 執行網路攝影機 CA 憑證工具並確認 JVE 已更新至 7.01 版本。點選任意鍵繼續執行或按下 Ctrl+C 鍵退出。



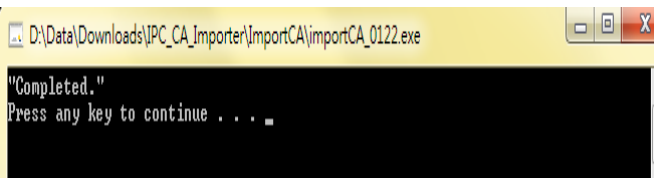
```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
This App for Implement IP Camera CA Certificate
Java Version earlier than 7.01 is deprecated.
Control+C to Leave or
Press any key to continue . . .
```

(2). 按下「3」然後再按 ENTER 以匯出 CA 憑證。



```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
Please Select
1: Implement IP Camera CA Certificate
2: Delete IP Camera CA Certificate
3: Export IP Camera CA Certificate "IPCCAROOT.cer"
```

(3). 完成！請按任意鍵以退出。



```
D:\Data\Downloads\IPC_CA_Importer\ImportCA\importCA_0122.exe
"Completed."
Press any key to continue . . .
```



## 使用者設定

使用者帳號/密碼	變更登錄的使用者帳號與密碼
權限等級	變更使用者的權限等級：管理者/操作者/僅限瀏覽
使用者列表	此網路攝影機的使用者列表
加入/刪除	按鈕加入或刪除使用者



## 系統日誌

The screenshot shows the OSD interface of a network camera. The left sidebar contains various settings menus: 即時預覽, 串流設定, 影像設定, 聲音設定, 日期設定, 網路設定, 警報設定, 儲存設定, 維護設定 (highlighted), and PTZ/OSD. The main area has three tabs: 系統, 地圖監控, and 系統日誌 (selected). The log title is 日誌列表. The log entries are as follows:

Time	Command	Value
2000-01-06 04:25:21	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:21	Command isp_zone_h_pos	value 43
2000-01-06 04:25:21	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_h_pos	value 42
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_h_pos	value 41
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_h_pos	value 40
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_h_pos	value 39
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_h_pos	value 38
2000-01-06 04:25:20	Command isp_zone_num	value 0
2000-01-06 04:25:19	Command isp_zone_h_pos	value 37
2000-01-06 04:25:19	Command isp_zone_num	value 0

日誌列表

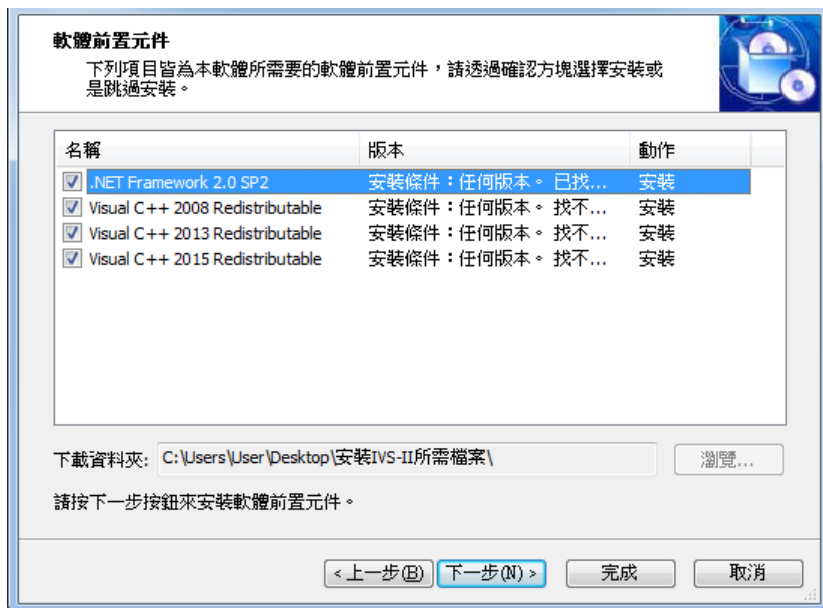
此網路攝影機的登入列表

## 5. NVR 軟體安裝 (首次安裝)

於 NVR 軟體右鍵選擇以系統管理員身份執行開啟程式



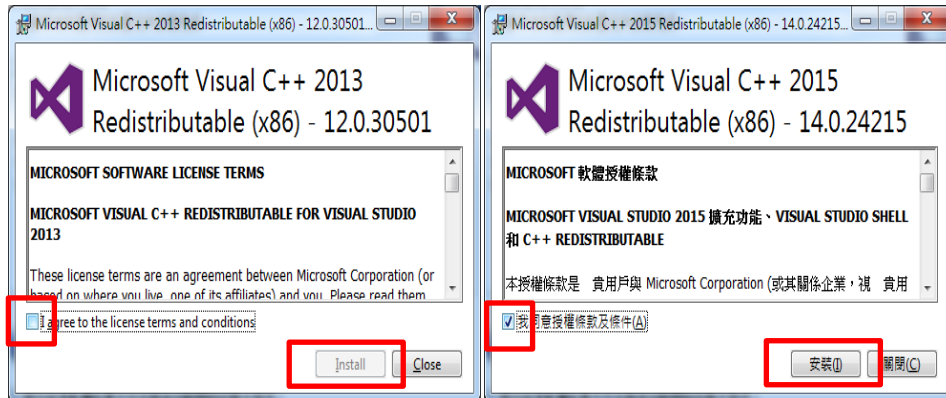
請依照步驟點下一步，第一次安裝會加裝四個元件 NET Framework 2.0 及 Visual C++ 2008/2013/2015。



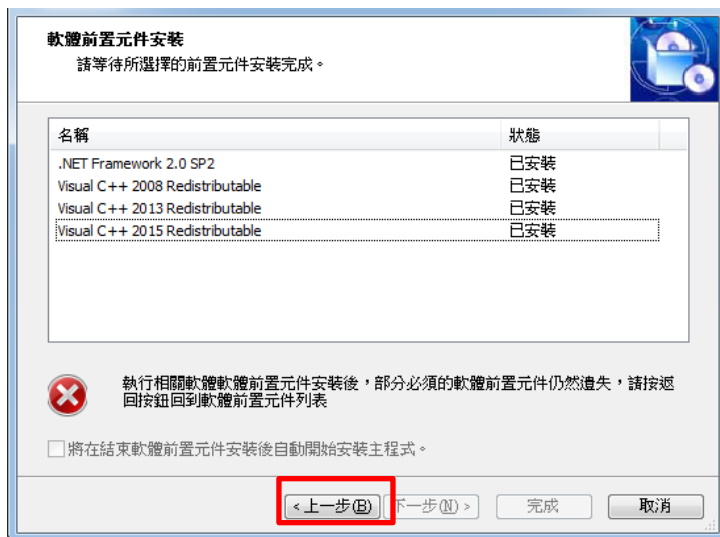
出現此訊息請按是



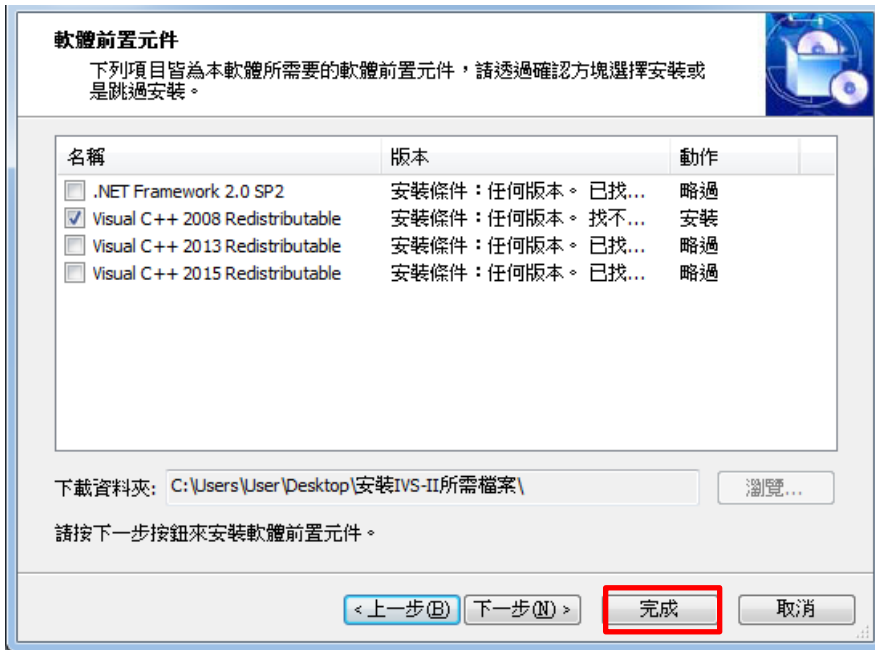
請打勾然後繼續安裝 (Install>)



安裝結束後，如果可以按下完成，就按下完成繼續進行 NVR 安裝，也可能出現下面結果，這時請按下上一步



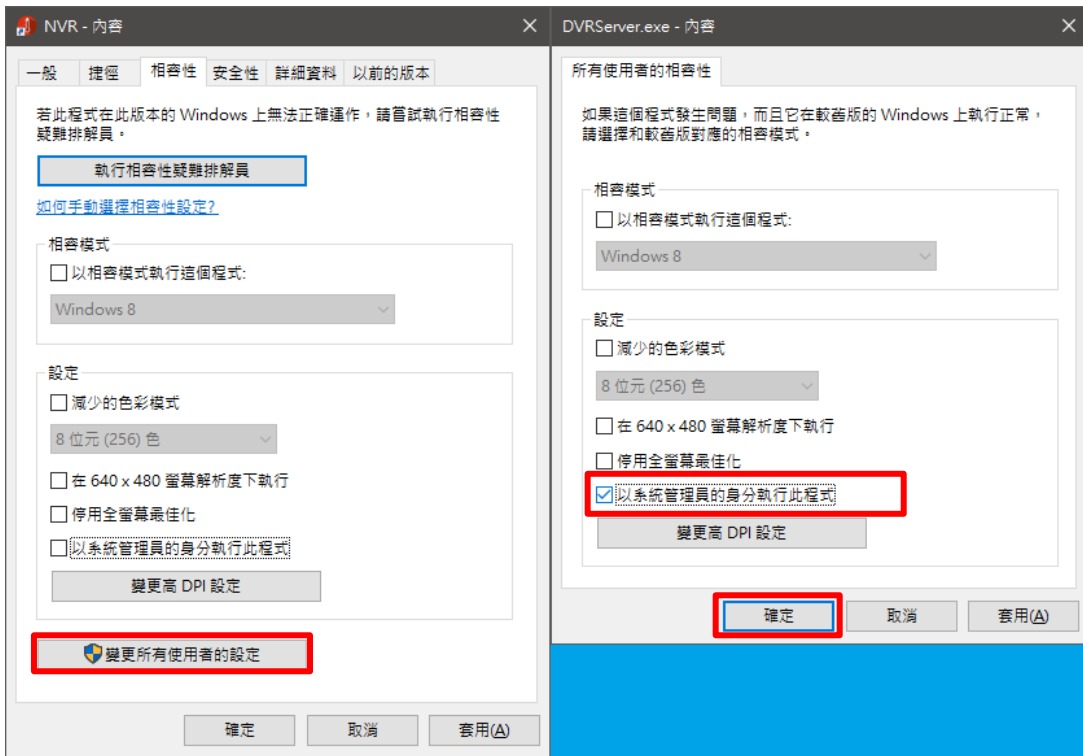
確認.NET Framework 2.0 SP2、Visual C++ 2013 與 Visual C++ 2015 安裝後，按下完成，繼續其他部分安裝



請依照步驟點擊下一步，一直持續安裝到完成

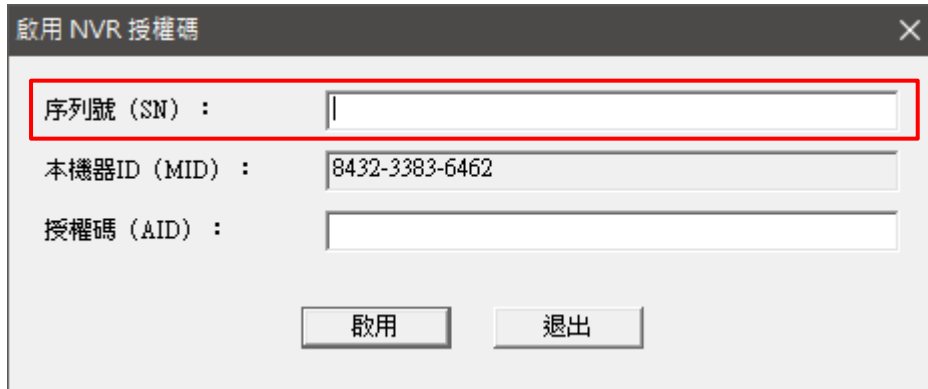


於桌面產生 NVR 的捷徑上按右鍵選擇內容，點擊相容性將以系統管理員的身份執行此程式勾選並套用後點擊確定



## 6. NVR 啟用序號註冊

安裝 NVR 完成後，系統會自動彈出要求使用者啟用 NVR 授權碼的訊息視窗（註：序列號 SN 以實際出貨為準）



啟用 NVR 授權碼

序列號 (SN) :

本機器ID (MID) : 8432-3383-6462

授權碼 (AID) :

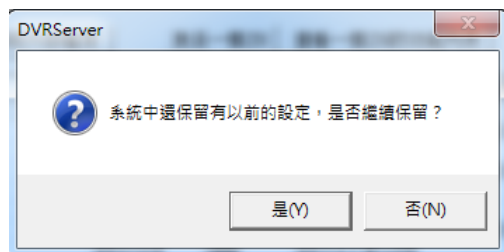
啟用 退出

進入時會跳出三個須認可經過防火牆之應用程式，分別為 “Mini ASP Web Server”, “DVR Server”, “UpgradeServer.ex\_”，並勾選公用網路，點擊允許存取確認（註：假如有防毒軟體也請讓這三個執行檔加入例外中）



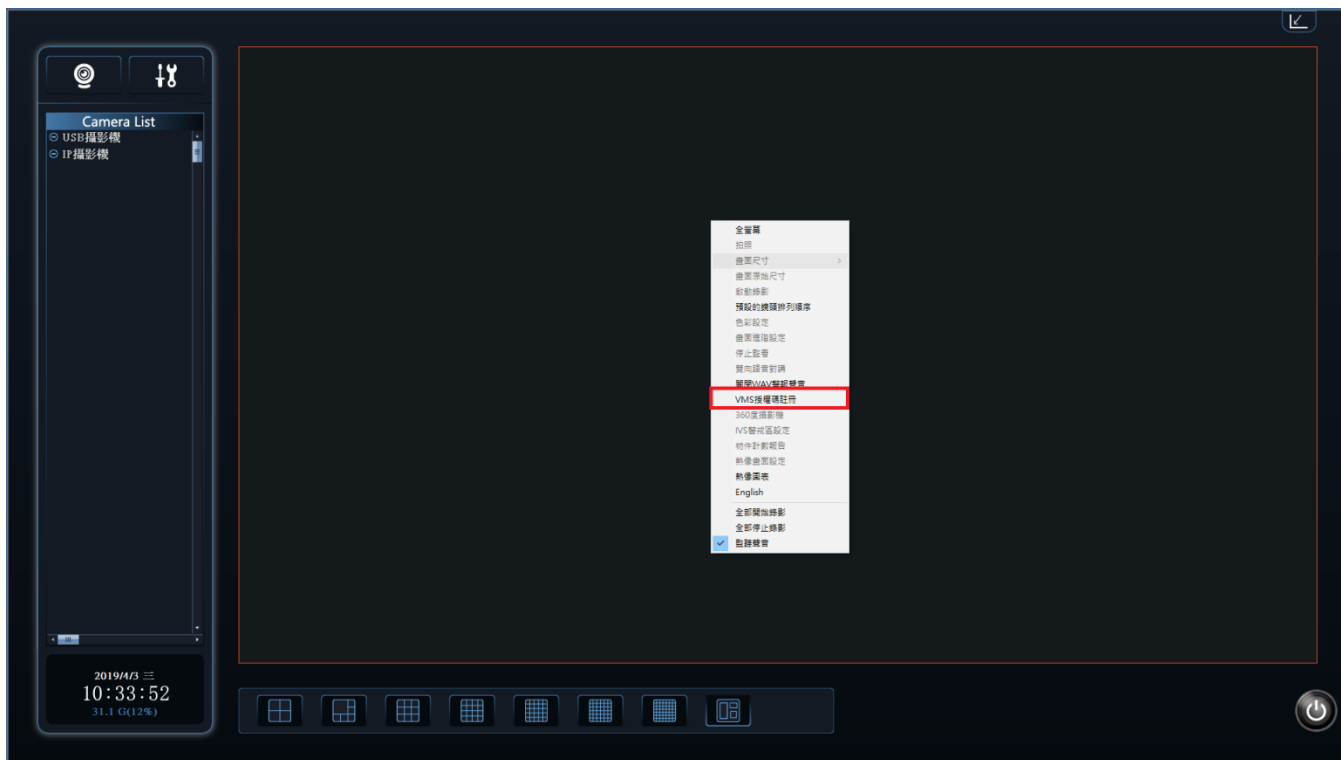


假如是重新安裝，軟體會詢問是否要保留先前設定，並且進一步掃描硬碟錄影檔資料



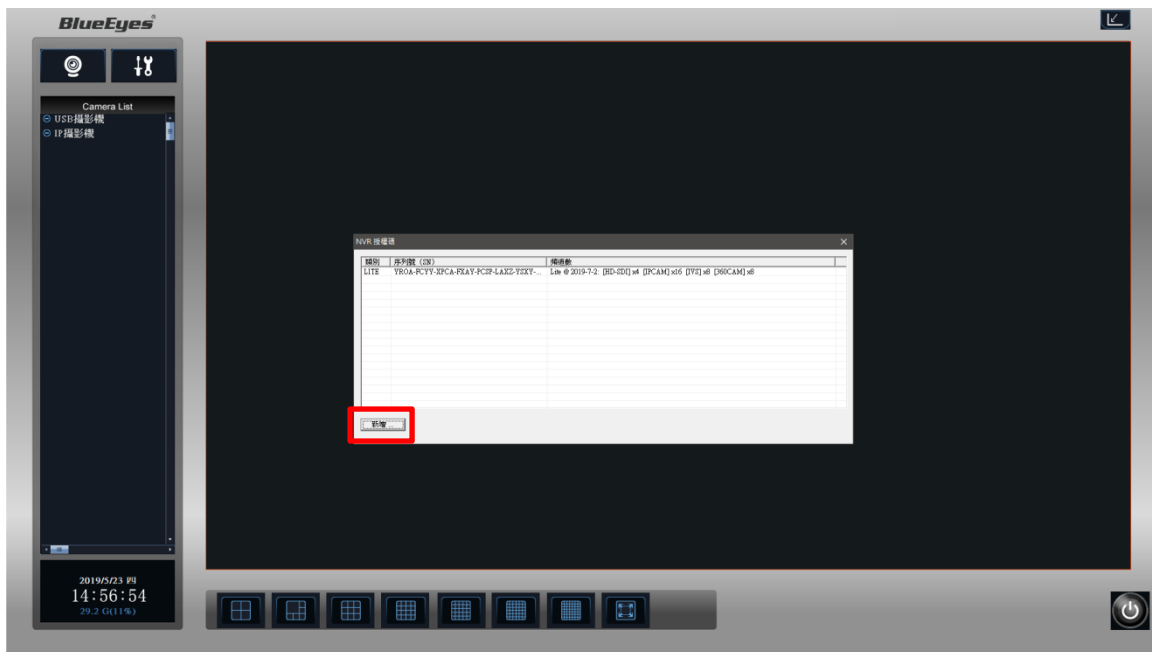
若使用者當下未能完成授權碼的啟用，之後仍可另行手動輸入序列號，步驟如下：

A) 在監看畫面中按下滑鼠右鍵，點選 NVR 授權碼註冊。

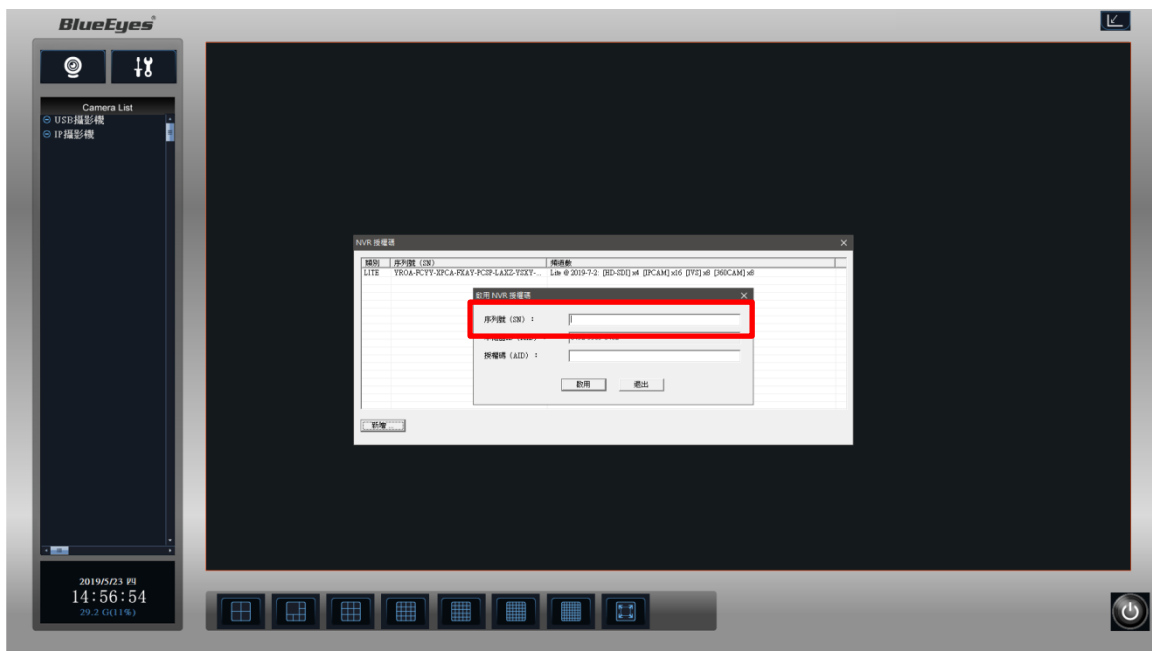




B) 點選新增。



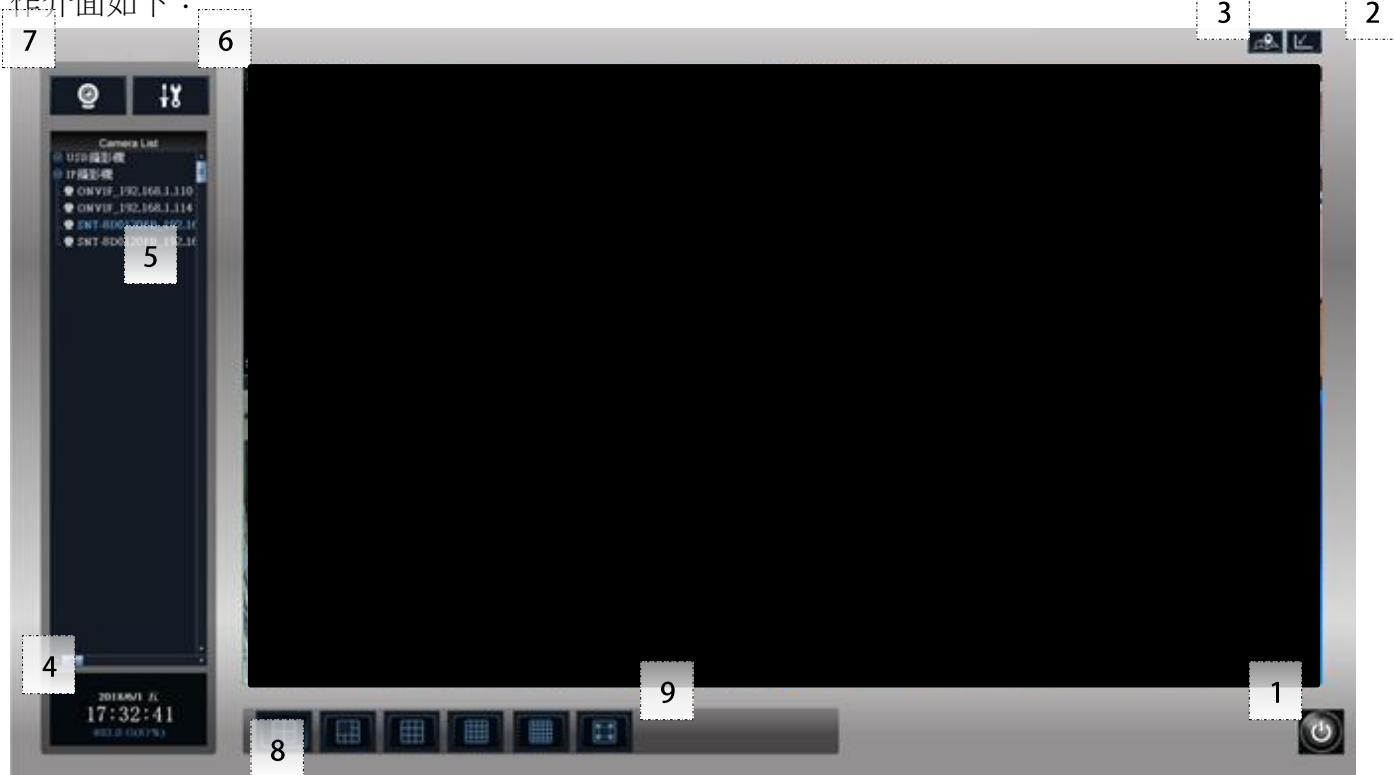
C) 啟用 NVR 授權碼的訊息視窗出現後，使用者即可再次輸入序列號。



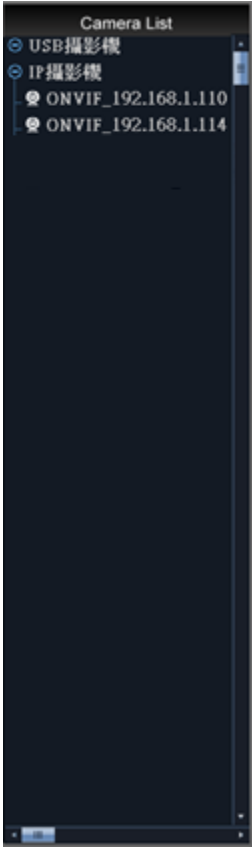




# 7. NVR 程式主系統操作介面

## 7.1 系統介面介紹


螢幕解析度不可低於 1280x720，最佳解析度為 1920x1080，點選桌面捷徑圖示自動載入並顯示操作介面如下：

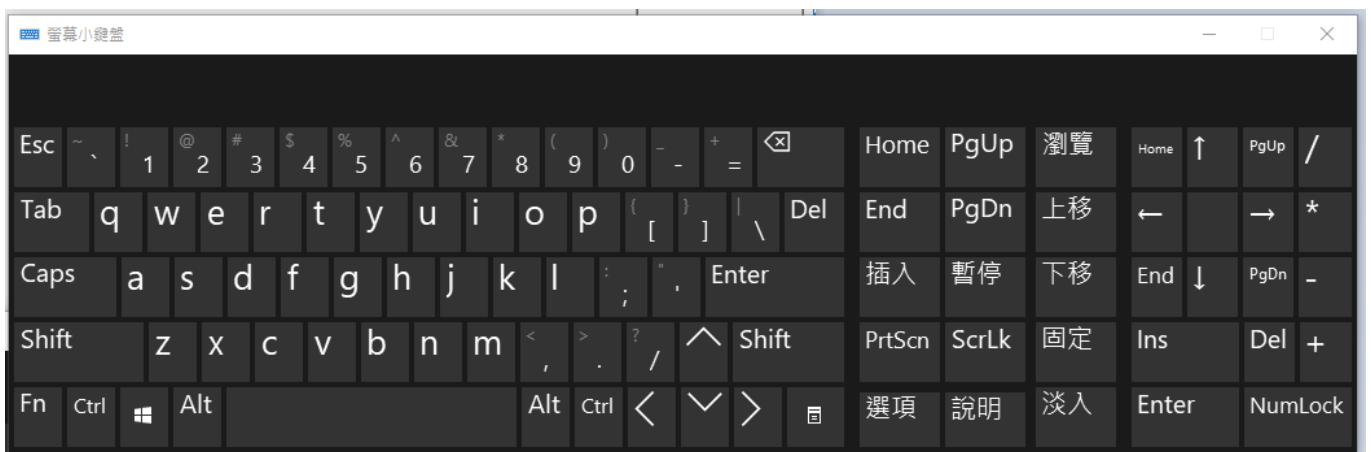
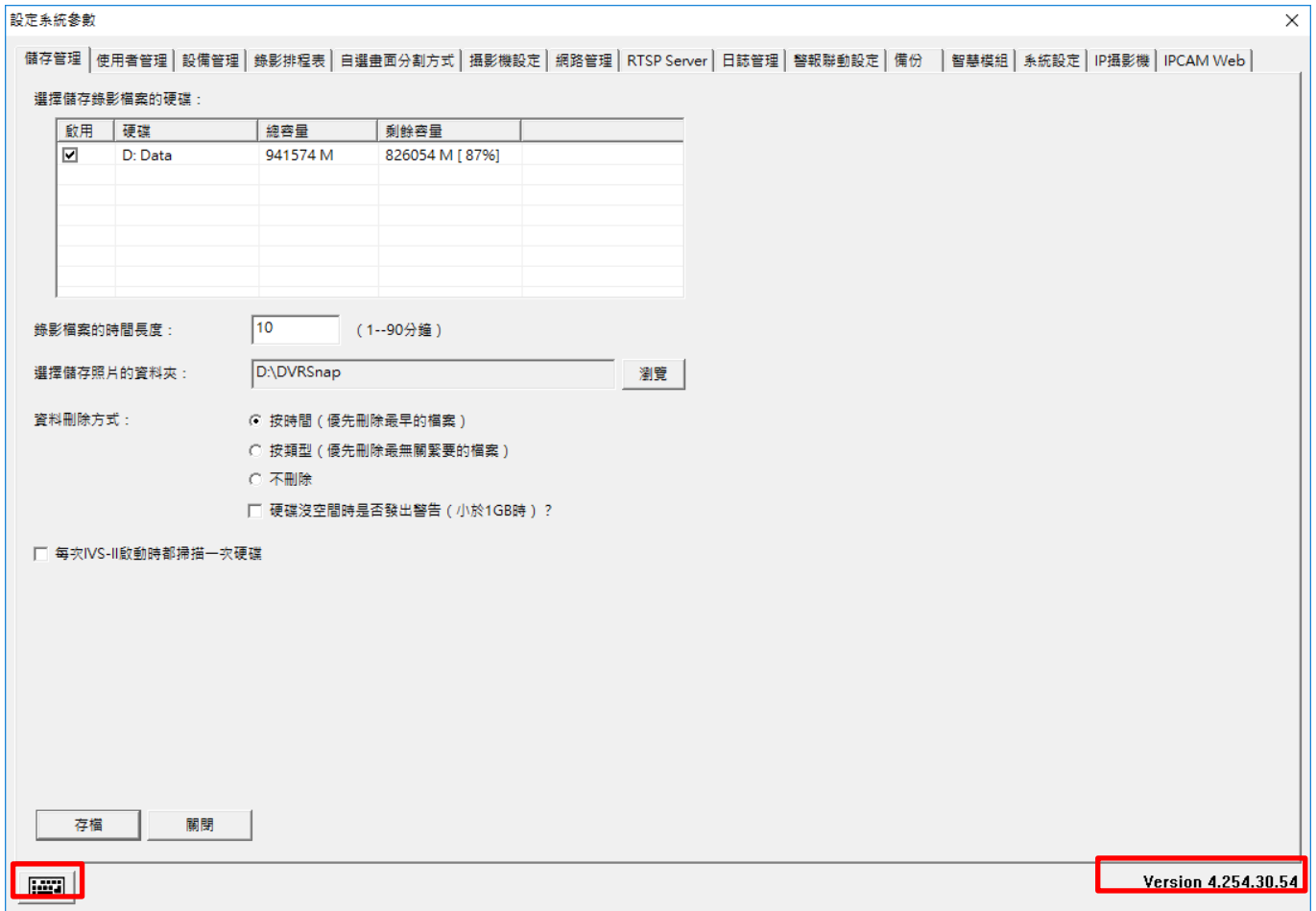


編號	功能	說明
1	退出 	重新登入/離開系統/鎖定系統
2	縮小窗口鍵 	將 NVR 主系統介面縮小至工具列
3	電子地圖 	開啟本機電子地圖
4	日期/時間/硬碟空間 	顯示系統時間、日期與硬碟空間及使用百分比

5	<p>攝影機列表 Camera List</p> 	將 USB/IP 攝影機依攝影機名稱字母排序
6	<p>系統設定 Setup</p> 	進入系統設定功能介面
7	<p>影像回放 Playback</p> 	播放普通錄影檔/播放聯動錄影檔/播放 360 度攝影機錄影檔
8	<p>預覽分割模式</p> 	4/6/9/16/25/36/49/64 分割模式選擇與切換
9	<p>全螢幕/自訂分割畫面</p> 	將預覽窗格全螢幕化，或執行系統設定功能中 <u>自訂分割畫面</u> 時的選項。

## 8. 系統設定

點選  進入系統設定介面：NVR 系統版本顯示於介面右下角（以出廠版本為準），點選左下角圖示可啟用螢幕小鍵盤



## 8.1 IP 攝影機

點選 IP 攝影機頁籤

設定系統參數

儲存管理 | 使用者管理 | 設備管理 | 錄影排程表 | 自動畫區分割方式 | 攝影機設定 | 網路管理 | RTSP Server | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份 | 智慧模組 | 系統設定 | **IP攝影機** | IPCAM Web

自動發現設備

掃描區域網設備 | 停止 | 手工指定IP位址

發現	廠牌	IP位址	名稱	設備ID
自動	ONVIF	192.168.1.110:2000	ONVIF_hd_192...	um:uuid:00...
自動	ONVIF	192.168.1.114:8080	ONVIF_IPNC_1...	um:uuid:c97...
手動	ONVIF	192.168.1.114:80	ONVIF_IPNC_1...	10-FC-54-0...
自動	ONVIF	192.168.1.116:8080	ONVIF_IPNC_1...	um:uuid:c97...
手動	ONVIF	192.168.1.116:80	ONVIF_IPNC_1...	10-FC-54-0...

希望管理的IPCAM :

添加上表中首選的設備 | 刪除設備

廠牌	IP位址
ONVIF	192.168.1.110:2000
ONVIF	192.168.1.114:8080
ONVIF	192.168.1.116:80

保存列表 | 上移 | 下移

目前已經被管理的設備

IP攝影機

- 1: ONVIF\_192.168.1.110
- 2: ONVIF\_192.168.1.114

IP : 192.168.1.238

名稱 : 192.168.1.238\_stream1

自動開始錄影

水平旋轉

垂直旋轉

自動登入

帳號 : user

密碼 : \*\*\*\*

Profile訊息

錄影 : [v]

觀看大畫窗 : [v]

觀看小畫窗 : [v]

打印網頁 | 套用到所有鏡頭

保存 | 匯出設定... | 導入設定...

### 6.14.1 新增 IP 攝影機

點選 **掃描區域網設備**，廠牌請選擇 BlueEyes

發現	廠牌	IP位址	名稱	設備ID
自動	ONVIF	192.168.1.110:2000	ONVIF_hd_192...	um:uuid:00...
自動	ONVIF	192.168.1.114:8080	ONVIF_IPNC_1...	um:uuid:c97...
手動	ONVIF	192.168.1.114:80	ONVIF_IPNC_1...	10-FC-54-0...
自動	ONVIF	192.168.1.116:8080	ONVIF_IPNC_1...	um:uuid:c97...
手動	ONVIF	192.168.1.116:80	ONVIF_IPNC_1...	10-FC-54-0...

也可以手動指定 IP 位址，選擇廠牌 BlueEyes



這時先退出設定，等攝影機顯示於左列清單中：



進入 IP 攝影機設定，在目前已管理的設備中填寫要更改的名稱及自動開始監看和三種串流 profile，點擊存檔以保存設定參數（水平翻轉與垂直翻轉勾選儲存後須重啟程式）



錄影：  
1280x720 h264 : 錄影解析度可選擇 IP 攝影機裡的主次碼流

監看大畫面：  
1280x720 h264 : 以單畫面及 4 分割的畫面為主，可選擇 IP 攝影機裡的主次碼流

監看小畫面：  
640x480 h264 : 指切換至 4 分割畫面以上時的解析度，可選 IP 攝影機裡的主次碼流

點擊左邊攝影機名稱兩下則可以立即開啟監看



## 8.2 儲存管理

點選儲存管理頁籤：

啟用	硬碟	總容量	剩餘容量
<input checked="" type="checkbox"/>	D: Data	941574 M	826054 M [ 87%]
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

選擇硬碟：指定儲存錄影檔的硬碟，可複選，作業系統 OS 碟(C:)、光碟機已被排除在清單中

錄影檔案時間長度：設定錄影檔斷檔時間間隔，可自定 1 到 90 分鐘範圍

照片儲存資料夾：指定單張快照存放資料夾，以儲存使用者預覽影像時所快照的單張照片

資料刪除模式：設定錄影資料的覆寫規則，當容量已滿時，資料可按時間、類型排序或不刪除僅通報硬碟已滿

磁碟空間不足時發出警告：開啟/關閉彈跳視窗以通告錄影磁碟不足事件

每次 NVR 啟動時都掃描一次硬碟：開啟/關閉 當每次啟動系統時就自動掃描硬碟的機制  
點擊存檔以保存設定參數

## 8.3 使用者管理

點選使用者管理頁籤：

智慧模組 | 系統設定 | IP攝影機

儲存管理 | **使用者管理** | 設備管理 | 錄影排程表 | 自選畫面分割方式 | 攝影機設定 | 網路管理 | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份

使用者帳號

Admin  
Guest

新增使用者  
刪除使用者  
修改密碼

使用者操作權限

- 儲存管理
- 使用者管理
- 設備管理
- 錄影排程表管理
- 攝影機設定
- 網路管理
- 系統設定
- 日誌管理
- 警報聯動管理
- 備份錄影檔
- Streaming Server
- IP攝影機設定
- 編輯鏡頭的排列順序
- 啟用修改自己的密碼
- 迴轉室操作
- 播放錄影檔
- 瀏覽照片檔案
- 電子地圖
- IVS智慧模組管理
- 關閉DVR系統
- 允許透過遠端登入DVR

不限制使用時間  
 限制使用時間 (1-240分/天)  
0

允許使用者監看畫面

全部鏡頭選用

類比攝影機  
HD-SDI攝影機  
IP攝影機

- ONVIF\_192.168.1.91
- ONVIF\_192.168.1.95
- ONVIF\_192.168.1.96
- ONVIF\_192.168.1.99

啟用自動登入

登入帳號：Admin  
等待(秒)：0

存檔 關閉

新增使用者：點選[新增用戶]建立用戶名稱、密碼，最多可達 64 組，權限可以複製已設定過帳號。

請輸入使用者訊息

使用者帳號：1234  
密碼：\*\*\*\*  
確認密碼：\*\*\*\*  
複製使用者權限：-- 自定 --  
-- 自定 --  
Admin  
Guest

確定

刪除使用者：選取使用者帳號，點選[刪除使用者]

修改密碼：選取使用者帳號，點選[修改密碼]進入新密碼編輯

使用者操作權限：每一組使用者帳號可個別規範操作權限

允許使用者監看畫面：每一組使用者帳號可個別規範允許監視的畫面

啟用自動登入：開啟/關閉 自動登入系統，可選擇登入帳號及自動登入時等待時間

點擊存檔以保存設定參數

(註：Admin 帳號無法刪除)

## 8.4 設備管理

點選設備管理頁籤：

設定系統參數

儲存管理 | 使用者管理 | **設備管理** | 錄影排程表 | 自選畫面分割方式 | 攝影機設定 | 網路管理 | RTSP Server | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份 | 智慧模組 | 系統設定 | IP攝影機 | IPCAM Web

### 迴轉器設定

鏡頭名稱	迴轉器型號	使用連線	迴轉器編號	連線速率	全功能
1: ONVIF_192.168.1.110		COM1	1	9600	<input type="checkbox"/>
2: ONVIF_192.168.1.114	VDI-PelcoD.xdp	COM1	2	9600	<input type="checkbox"/>
3: SNT-8D0120FB_192.16		COM1	3	9600	<input type="checkbox"/>
4: SNT-8D0120FB_192.16		COM1	4	9600	<input type="checkbox"/>

### 警報盒設定

警報盒型號: [ ] 使用連線: COM1 連線速率: 2400

警報盒控制

排程設定...

警報盒編號	輸入點編號	輸出點編號	備註

新增 刪除

警報盒型號: [ ] 使用連線: COM1 連線速率: 2400

警報盒編號	輸入點編號	輸出點編號	備註

新增 刪除

存檔 關閉

Version 4.254.30.54

## 8.5 錄影排程表

點選錄影排程表頁籤：

設定系統參數

儲存管理 | 使用者管理 | 設備管理 | **錄影排程表** | 自選畫面分割方式 | 攝影機設定 | 網路管理 | RTSP Server | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份 | 智慧模組 | 系統設定 | IP攝影機 | IPCAM Web

類比攝影機  
USB攝影機  
IP攝影機  
1: ONVIF\_192.1  
2: ONVIF\_192.1  
3: SNT-8D012C  
4: SNT-8D012C

T: 預約錄影      A: 警報錄影      B: 預約+警報錄影

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期一	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期二	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期三	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期四	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期五	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期六	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

清除      預約錄影      警報錄影      預約+警報       限制錄影大小 (MB)      0

本攝影機目前錄影 4034 MB

預約錄影設定

碼流 (Kbps) : 384      張數 (張/秒) : 30      影像大小 : 2560x1920 h264       錄製聲音

警報錄影設定

碼流 (Kbps) : 384      張數 (張/秒) : 30      影像大小 : 2560x1920 h264       錄製聲音

警後錄影 (秒) : 30      警前錄影 (秒) : 0

存檔      關閉      套用到所有鏡頭

Version 4.254.30.54

選擇左列清單中的攝影機以開始進行設定

以滑鼠拖拉選取排程表中的日期與時間來規劃各時段錄影需求

選定錄影模式：預約錄影、警報錄影、預約+警報錄影，當該時段內呈現”T”或”A”或”B”表示已完成模式確認

設定錄影參數

警報錄影設定：警報前/警報後錄影秒數

依上述步驟設定其他攝影機或點選套用到所有鏡頭一次性完成所有攝影機設定

點擊存檔以保存設定參數

(註：採用單一串流(RTSP)的 IP 網路攝影機無法使用上述預約、警報不同參數的錄影模式)

(註：採用 ONVIF 協議的 IP 網路攝影機無法使用上述預約、警報中碼流、張數、影像大小的參數設定)

## 設定頻道儲存容量差異化

於 IP 攝影機列表選擇欲設定之攝影機，勾選限制錄影大小，並填寫要限制的容量大小，單位為 MB

設定系統參數

儲存管理 | 使用者管理 | 設備管理 | 錄影排程表 | 自選畫面分割方式 | 攝影機設定 | 網路管理 | RTSP Server | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份 | 智慧模組 | 系統設定 | IP攝影機 | IPCAM Web

類比攝影機  
USB攝影機  
IP攝影機

- 1: ONVIF\_192.1
- 2: ONVIF\_192.1
- 3: SNT-8D012C
- 4: SNT-8D012C

T: 預約錄影      A: 警報錄影      B: 預約+警報錄影

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期一	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期二	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期三	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期四	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期五	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
星期六	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

清除   預約錄影   警報錄影   預約+警報

限制錄影大小 (MB)   0  
本攝影機目前錄影 4034 MB

預約錄影設定

碼流 (Kbps): 384   張數 (張/秒): 30   影像大小: 2560x1920 h264    錄製聲音

警報錄影設定

碼流 (Kbps): 384   張數 (張/秒): 30   影像大小: 2560x1920 h264    錄製聲音

警後錄影 (秒): 30   警前錄影 (秒): 0

存檔   關閉   套用到所有鏡頭

Version 4.254.30.54

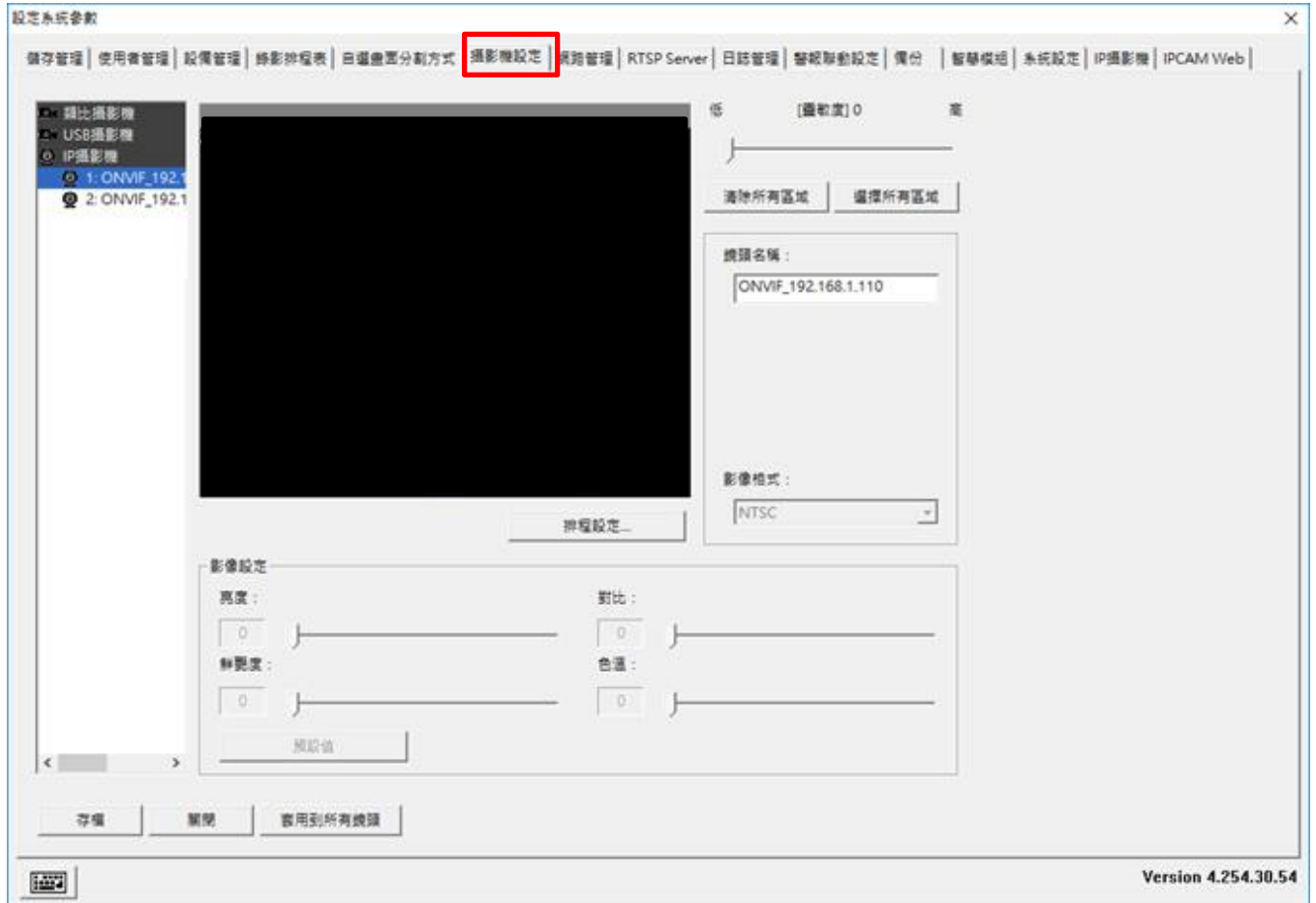
(註：假如單檔案設定容量小於結構之檔案大小，則會發生一個檔案還沒完成就會刪掉現象 (自動覆寫啟用)，請確認儲存管理之結構時間)

## 8.6 攝影機設定

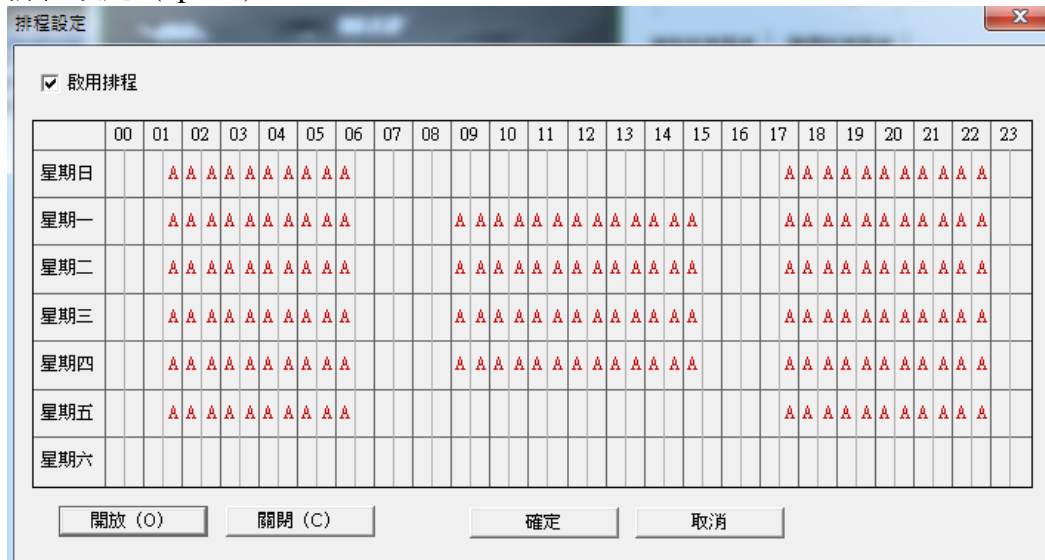
點選攝影機設定頁籤：(依照不同類型攝影機或 IPCAM 會有不同的設定使用)

### IPCAM

只能設定鏡頭名稱，也可由 IP 攝影機頁面設定



### 排程設定 (option)



利用開放及關閉來填寫要做位移偵測的時間段，利用滑鼠左鍵框選後點擊開放。完成後請按確定

## 8.7 網路管理

點選網路管理頁籤：

設定系統參數

儲存管理 | 使用者管理 | 設備管理 | 錄影排程表 | 自選畫面分割方式 | 攝影機設定 | **網路管理** | RTSP Server | 日誌管理 | 警報聯動設定 | 備份 | 智慧模組 | 系統設定 | IP攝影機 | IPCAM Web

HTTP設定

HTTP工作端口(TCP):   IE停止活動一段時間後自動登出(秒):

數據傳輸端口(UDP):

HTTP開放方式:

始終開放

始終關閉

僅在以下時段開放:  ...

限制IVS-II使用的網路流量

最大允許登入的人數:  (1 -- 32人)

內部網路的上載頻寬:   自定義上載頻寬(Kbps)

外部網路的上載頻寬:   自定義上載頻寬(Kbps)

過濾IP地址

啟用IP地址過濾規則

禁止列表中的IP地址登入IVS-II

禁止列表之外的IP地址登入IVS-II

啟用	IP地址

存檔 關閉 已登入的使用者

Version 4.254.30.54

HTTP 設定：設定系統網路服務埠、自動登出時間與服務開放排程

限制 DVR 使用的網路流量：設定最大連線人數與上/下載頻寬限制條件

過濾 IP 地址：針對遠端連入的 IP 地址設定黑/白名單限制條件

DDNS 設定：輸入用戶已註冊開通的 DDNS 帳號作為轉址服務使用

點擊存檔以保存設定參數

(註：HTTP 服務埠設定同時限制來自 Internet 與 Intranet 的遠端裝置對系統的資料讀取，數據傳輸埠為 8001(x)時，還會有一個 8001(x)-1=8000 埠(TCP)為遠端回放影片時用的埠，假如有設定防火牆請開啟這三個埠)

## 8.8 警報聯動設定

點選警報聯動設定頁籤：

啟用	警報來源	警報類別	聯動動作	備註

### 新增警報聯動設定

點選[新增]，出現「編輯聯動動作」設定介面

步驟一：選擇警報類別

- 位移偵測
- 影像消失
- 偵測器警報

步驟二：選擇警報來源

- 類比攝影機
- IP攝影機
- ONVIF\_192.168.1
- ONVIF\_192.168.1
- ONVIF\_192.168.1
- ONVIF\_192.168.1

步驟三：選擇聯動動作

- 錄影
- 拍照
- 警報聲音
- 迴轉臺預設點
- E-Mail
- 畫面放大

步驟四：聯動參數設定

聯動鏡頭： [ ]

保持時間： 10 (0-60秒，0：一直保持)

步驟一：選擇警報類別：位移偵測、影像消失、偵測器警報（需在設備管理設定警報盒設定才會出現）



步驟二：選擇警報來源，指定攝影機

步驟三：選擇聯動動作作為警報後的處置方式：錄影、拍照、警報聲音、迴轉台預設點、E-Mail等

步驟四：依據聯動動作進行相應的聯動參數設定

步驟五：假如需要多重來源來觸發聯動可由下列框選預觸發事件（聯動參數必須一致）

勾選要同時滿足的條件，(注意左方列表為基本條件，必須勾選，右方列表滿足條件才會觸發)

啟用	警報來源	警報類別	聯動動作	備註
<input checked="" type="checkbox"/>	thermal-sensor...	IVS警戒...	畫面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
<input checked="" type="checkbox"/>	thermal-sensor...	FLIR溫...	畫面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
<input checked="" type="checkbox"/>	thermal-sensor...	位移偵測	畫面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
<input type="checkbox"/>	ONVIF_192.1...	IVS警戒...	畫面放大	ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds
<input type="checkbox"/>	ONVIF_192.1...	位移偵測	畫面放大	ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds

組合條件 (同時滿足多個條件才觸發)

- 畫面放大/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
  - IVS警戒區/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
  - FLIR溫度警報/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
  - 位移偵測/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
- 畫面放大/ONVIF\_192.168.1.182, 5 Seconds
  - IVS警戒區/ONVIF\_192.168.1.182, 5 Seconds
  - 位移偵測/ONVIF\_192.168.1.182, 5 Seconds

點擊存檔以保存設定參數

刪除/修改報警聯動設置：選擇現存的聯動設定可進行[刪除]與[修改]設定

Email 伺服器設定：輸入郵件發送伺服器資料設定，點選[測試]確認發送是否正常，Email 伺服器預設包含 Hotmail, Yahoo, Gmail 等，標準 smtp 埠也都支援，需選擇安全認證

點擊存檔以保存設定參數

## 8.9 自選畫面分割方式

點選自選畫面分割方式頁籤：



建立新畫面分割方式：選擇鏡頭數量再按[建立]以產生對應數量的窗格，使用滑鼠依據需求拖拉窗格的大小、位置擺放後，再點選[存檔]輸入名稱即可完成畫面分割方式的建立，最多 7 組  
刪除畫面分割方式：選擇欲刪除的分割方式名稱，點選[刪除]即可完成

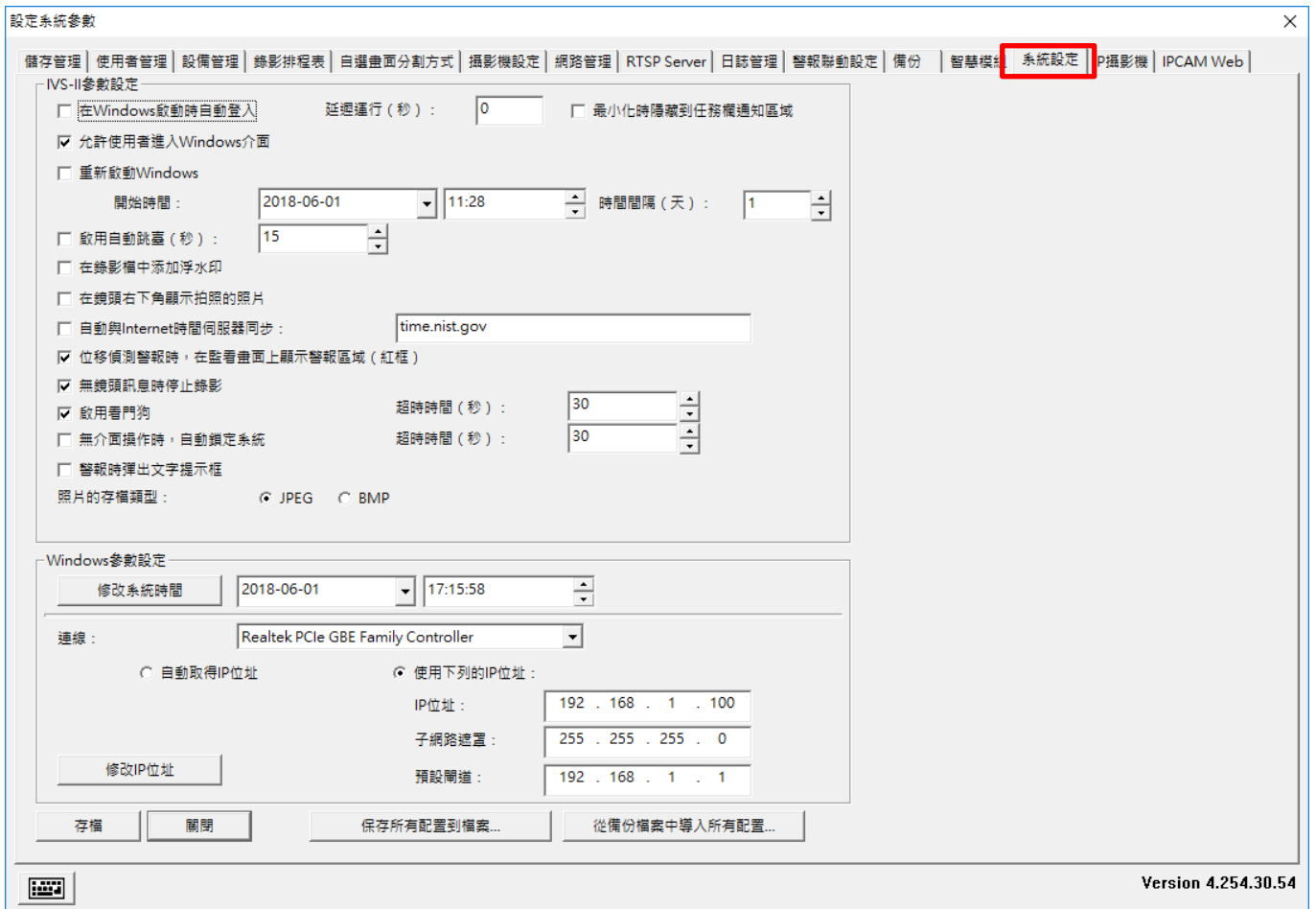
(注：當有一組以上的自選畫面分割方式存在時，使用者須於主系統操作介面上的



選項中進行選擇)

## 8.10 系統設定

點選系統設定頁籤：



在 Windows 啟動時自動登入：當主機重新開機時，系統自動載入執行

最小化時隱藏到工作列通知區域：避免系統被誤關閉

允許使用者進入 Windows 介面：取消此選項時，當使用者退出系統時，主機會自動重新開機，限制使用者單獨操作作業系統的可能

重新啟動 Windows：可自定排程定時重啟主機

啟用自動跳臺：預覽時可依所選的分割視窗型式固定時間依序切換攝影機

在錄影檔中添加浮水印：防止錄影資料匯出後被竄改，可於錄影檔中添加浮水印，事後重播時可進行浮水印檢驗

在鏡頭右下角顯示拍照的照片：預覽拍照時，可於畫面右下角預覽照片內容，方便使用者直接確認所拍照片是否有效

自動與 Internet 時間伺服器同步：可設定主機系統時間以外的同步伺服器

位移偵測報警時，在監看畫面上顯示警報區域：以紅框表示所檢測到的動態區域，方便使用者立即注意事件發生地點

無鏡頭訊號時停止錄影：節省系統資源

啟用看門狗：設定啟用時間

無介面操作時，自動鎖定系統：設定啟用鎖定時間，防止用戶使用完畢後遺忘鎖定系統時遭入侵

警報時彈出文字提示框：加強第一時間提示警報事件

照片存檔類型：格式可選 **JPEG/BMP**

**Windows** 參數設定：點選[修改系統時間]設定主機系統時間

連線：選擇網卡與 **IP** 定址方式

保存所有配置到檔案：可將 **NVR** 設定中所有配置匯出

從備份檔案中導入所有配置：將設定檔匯入 **NVR** 中

點擊存檔以保存設定參數

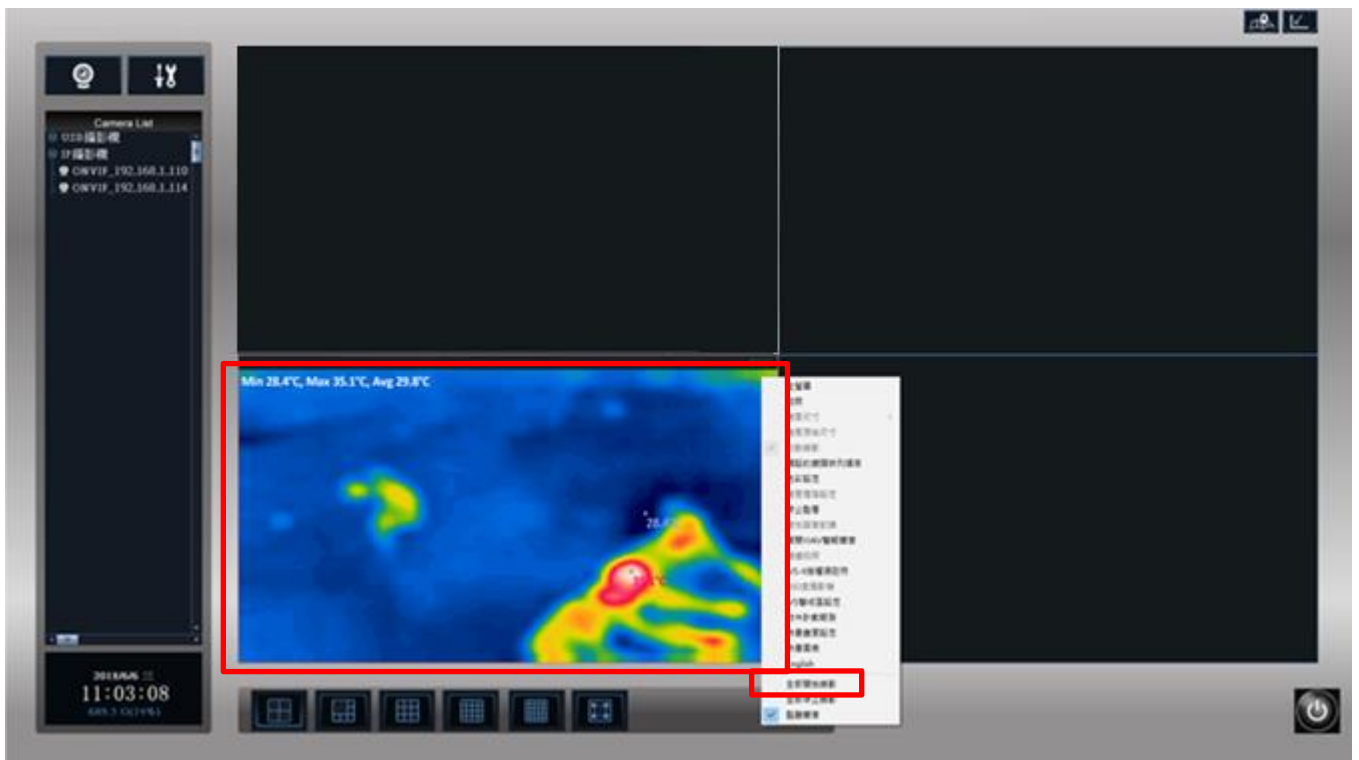
# 9. 熱成像畫面設定

## 9.1 新增熱成像攝影機

新增熱成像攝影機的請參照前一章節 5.14.1 新增 IP 攝影機步驟，如下圖所示

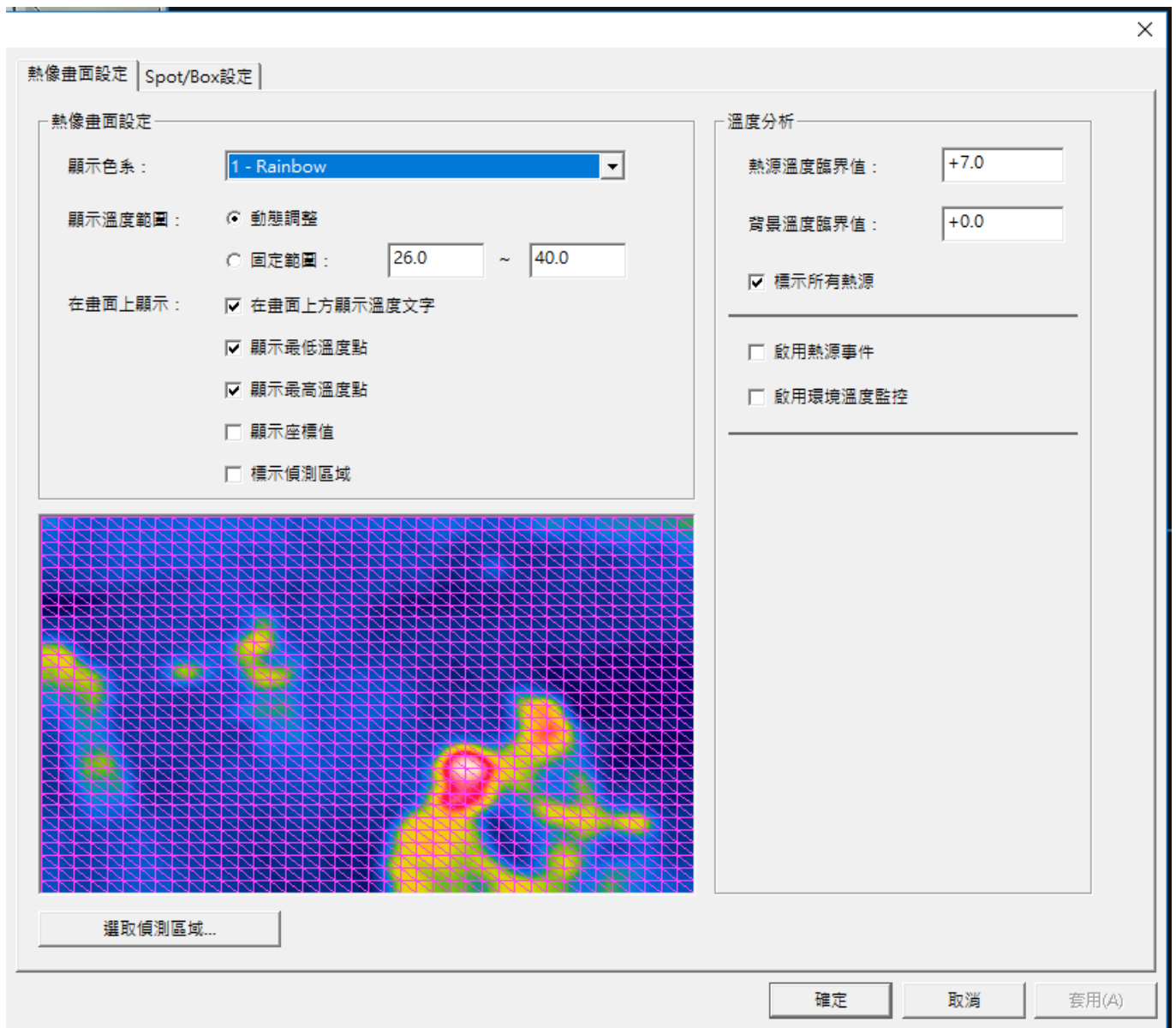
發現	廠牌	IP位址	名稱	設備ID
自動	ONVIF	192.168.1.110:2000	ONVIF_hd_1...	urm:uu
自動	ONVIF	192.168.1.114:8080	ONVIF_IPNC_...	urm:uu
手動	ONVIF	192.168.1.114:80	ONVIF_IPNC_...	10-FC
自動	ONVIF	192.168.1.116:8080	ONVIF_IPNC_...	urm:uu
手動	ONVIF	192.168.1.116:80	ONVIF_IPNC_...	10-FC

於熱像畫面上右鍵點選熱像畫面設定



## 9.2 熱像畫面設定

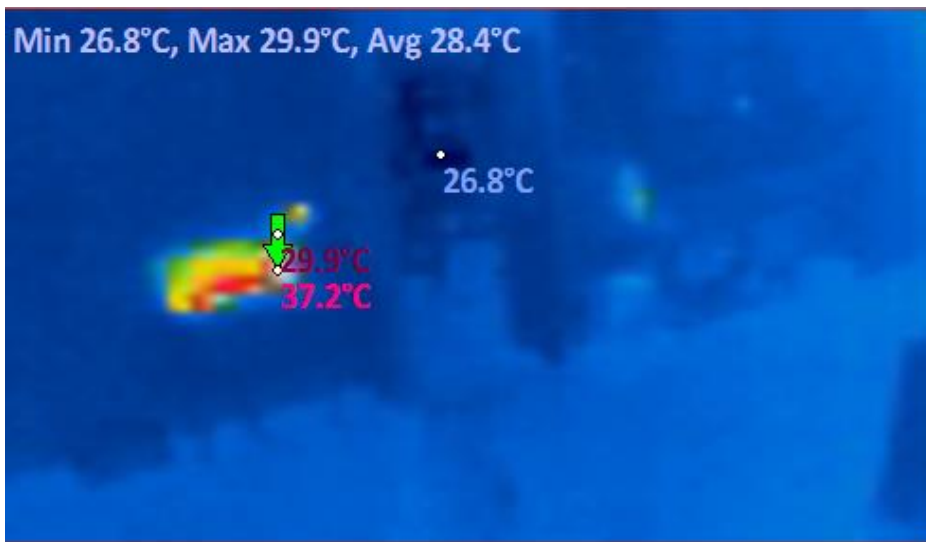
### 9.2.1 熱像畫面設定



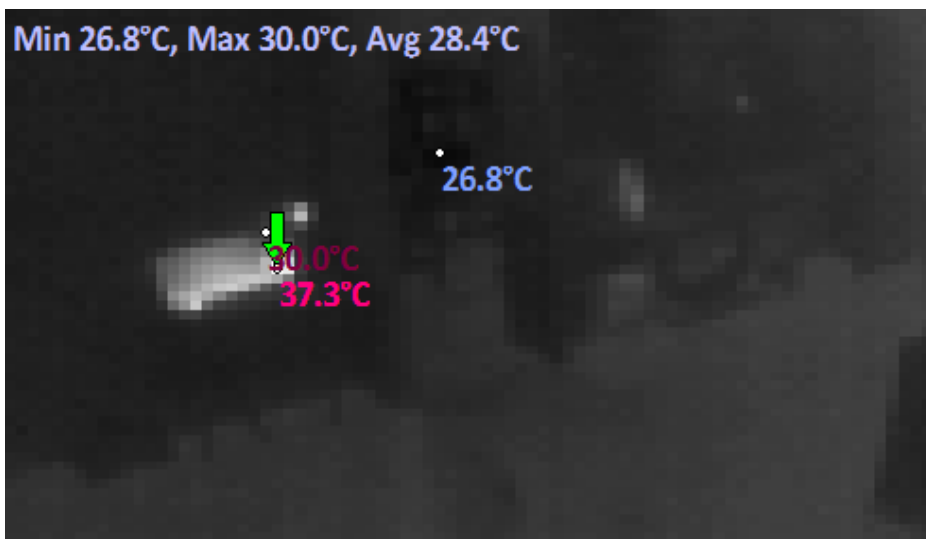
熱像畫面設定：

顯示色系：可分為三種色系

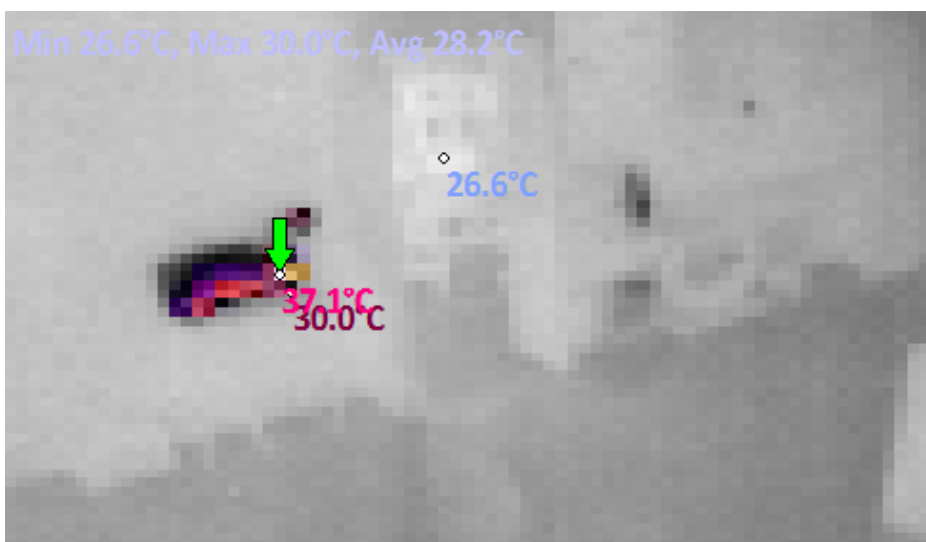
Rainbow



Grayscale

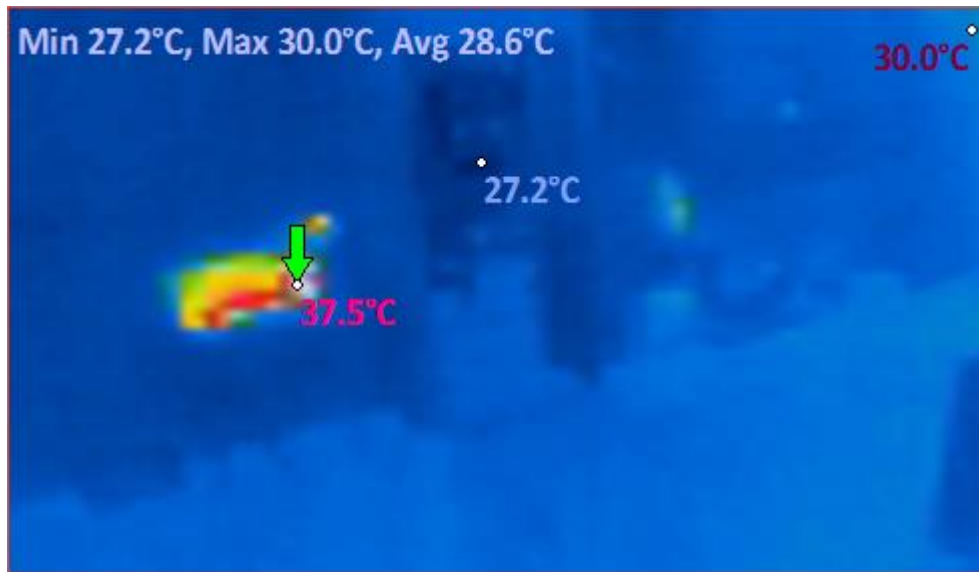


Ironblack

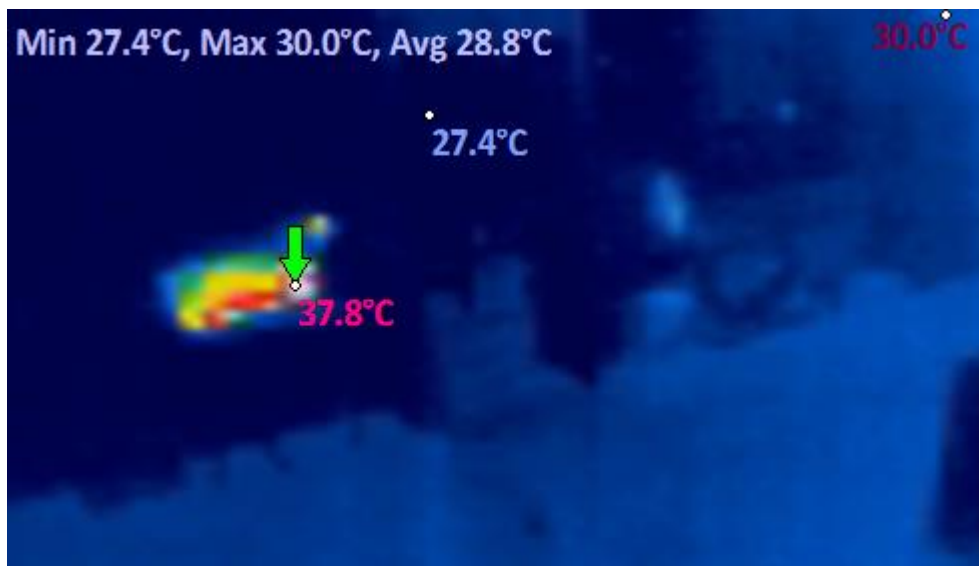


顯示溫度範圍：代表顯示的色階（會因選擇的色系有所不同）

選擇動態調整，會因攝影機移動而有所變化。如下圖




選擇固定範圍，並設定最小至最高的溫度值

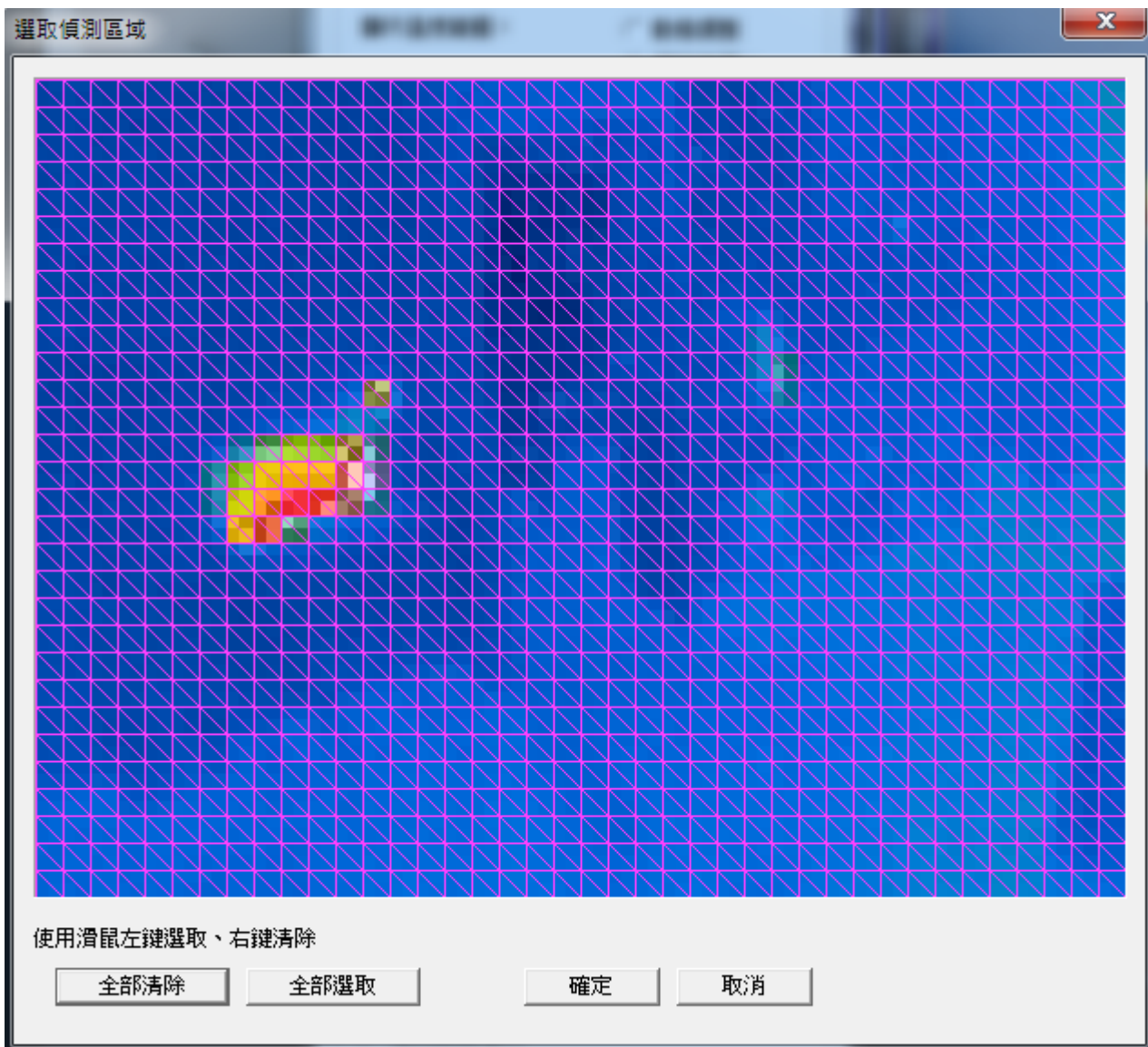
 ~ 

於監看畫面上的顯示

- 顯示最低溫度點
- 顯示最高溫度點
- 顯示座標值
- 標示偵測區域

選擇偵測區域：利用滑鼠左右鍵來選擇要偵測或不偵測的區域，有畫為偵測區域如下圖





溫度分析：

熱源溫度臨界值：設定熱源達到所設定溫度時，顯示出來 (熱源溫度不可低於環境溫度)

環境溫度臨界值：設定環境溫度的最高臨界值

標示所有熱源：合併熱源溫度臨界值，只要超過此溫度都會顯示出來

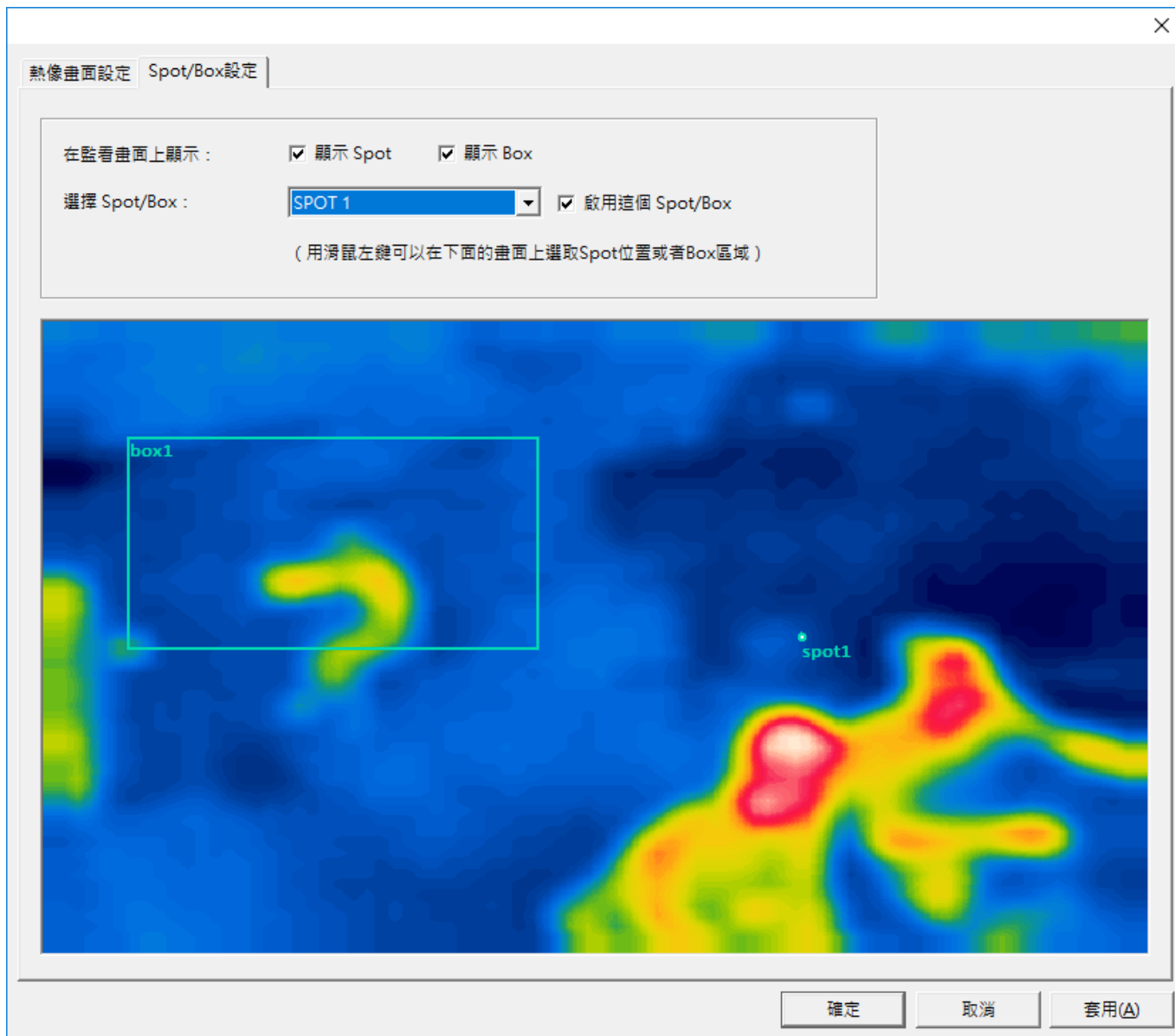
啟用熱源事件：勾選後，超過熱源溫度臨界值就會紀錄

啟用環境溫度監控：預設值為勾選，不勾選的話則會以最高熱源為最高值

## 9.2.2 Spot/Box 設定

在監看畫面上顯示：勾選啟用顯示 Spot/顯示 Box，如下圖所示

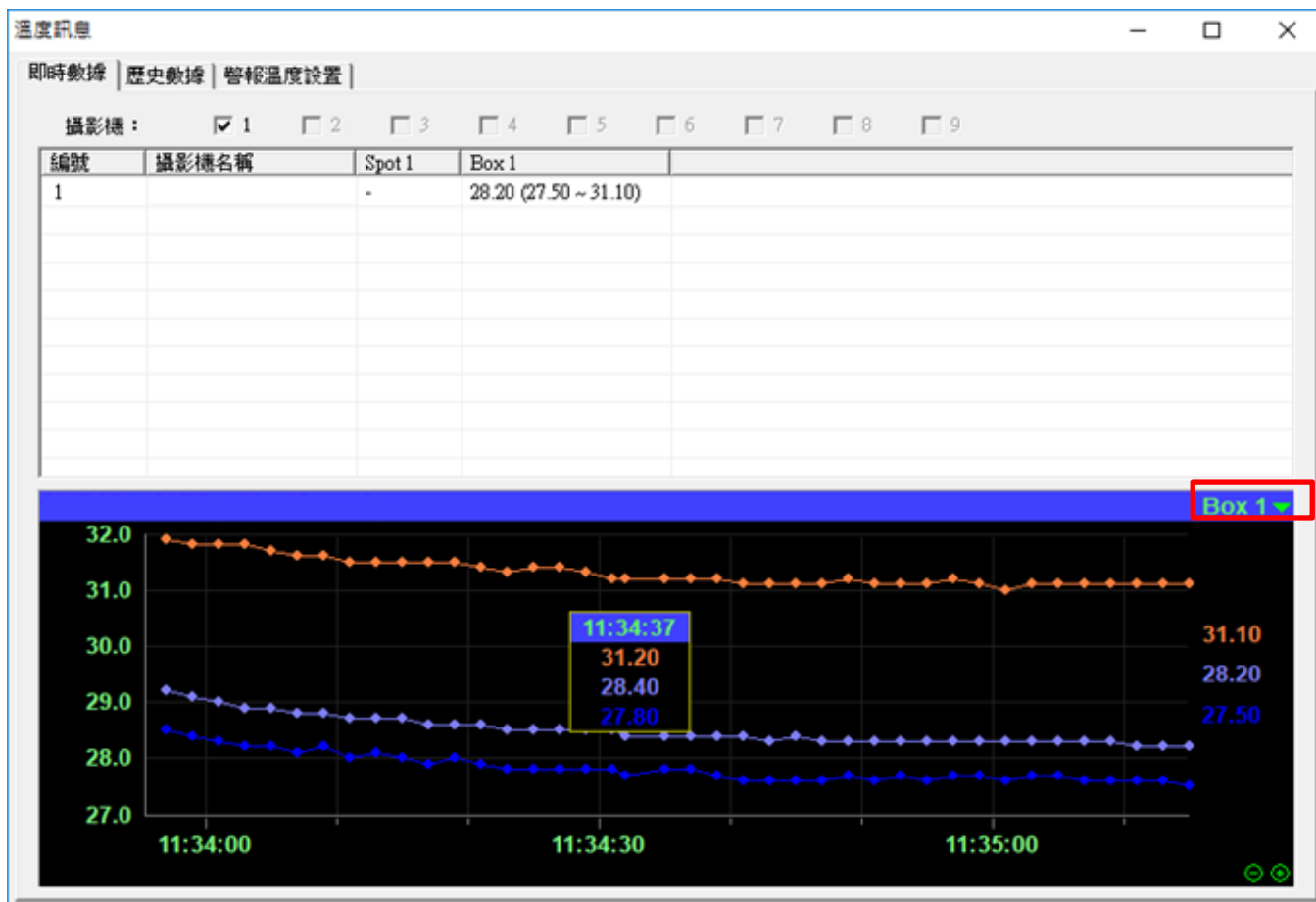
選擇 Spot/Box：勾選啟用後可分別於下拉式選單設定 Spot 位置和 Box 區域，如下圖所示



## 9.3 熱像圖表

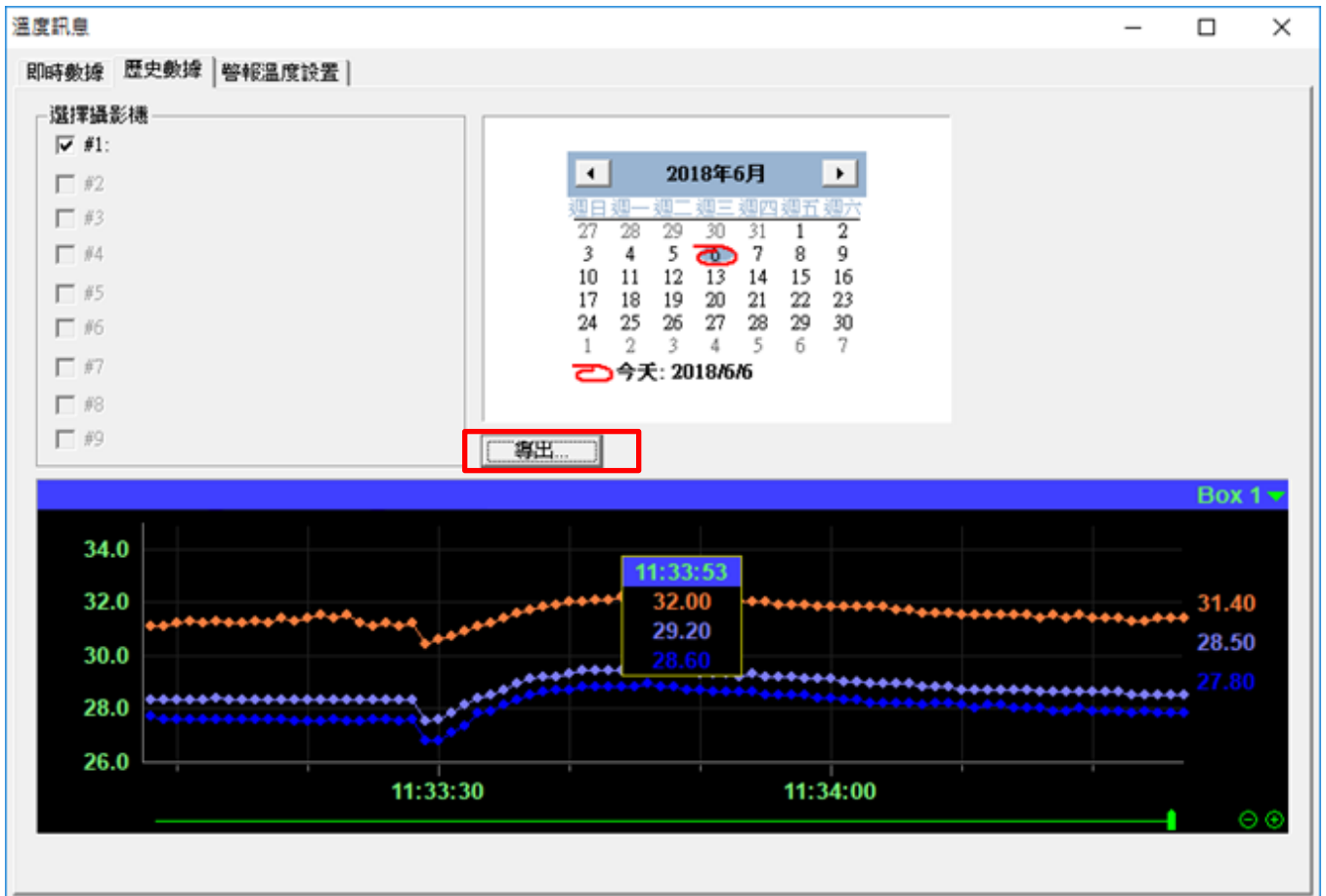
### 9.3.1 即時數據：

將滑鼠游標移至畫面中的時間點可呈現先前設定 Spot/Box(畫面右下方紅框處切換)即時  
的最高/最低/平均溫度數據。



### 9.3.2 歷史數據：

將滑鼠游標移至畫面中的時間點可呈現先前設定 Spot/Box 歷史的最高/最低/平均溫度數據，可以從右方的月曆選取特定日期，並導出.csv 檔另存。





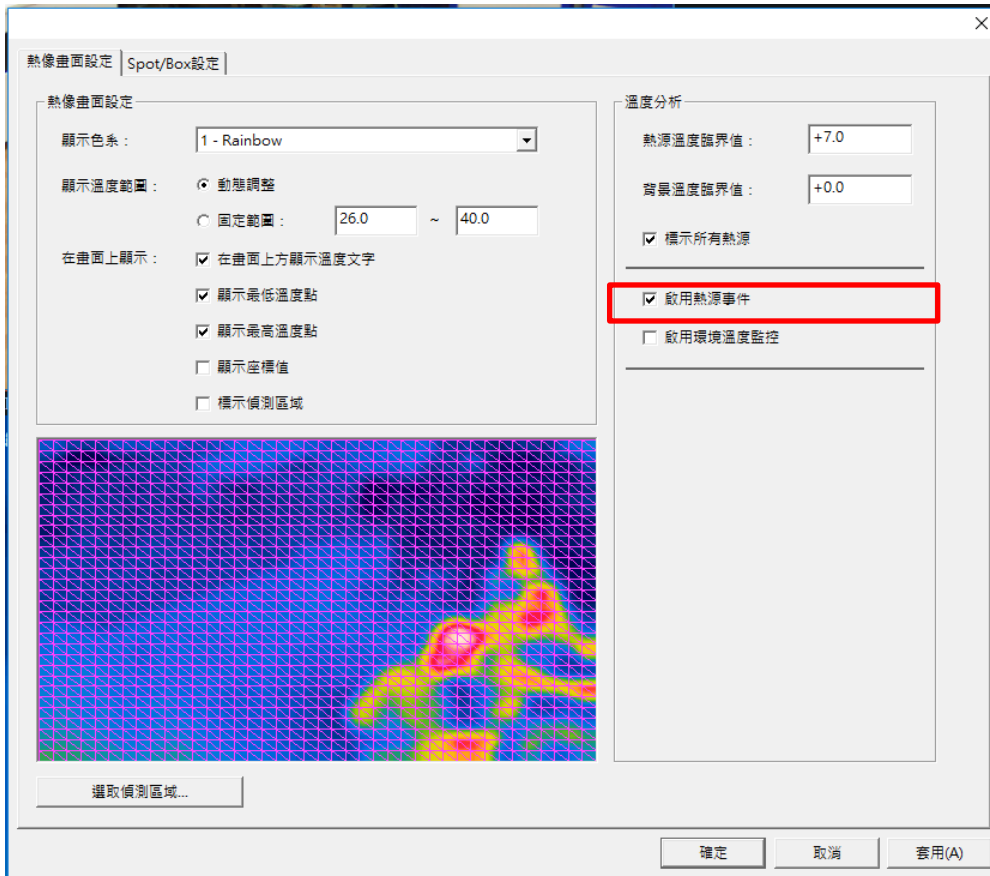
## 9.4 熱成像溫度警報與聯動設定

### 9.4.1 熱源事件：

在熱成像監看畫面上按下滑鼠右鍵，進入熱像畫面設定功能頁面。



勾選啟用熱源事件。



#### 9.4.2 溫度警報設定：

接續前一章節 7.3.3，新增溫度警報後勾選啟用，從下拉式選單選擇 Spot1 或 Box1(Min/Max/Avg)。

再分別選取下面兩種警報類別進階調整，如下方圖示。



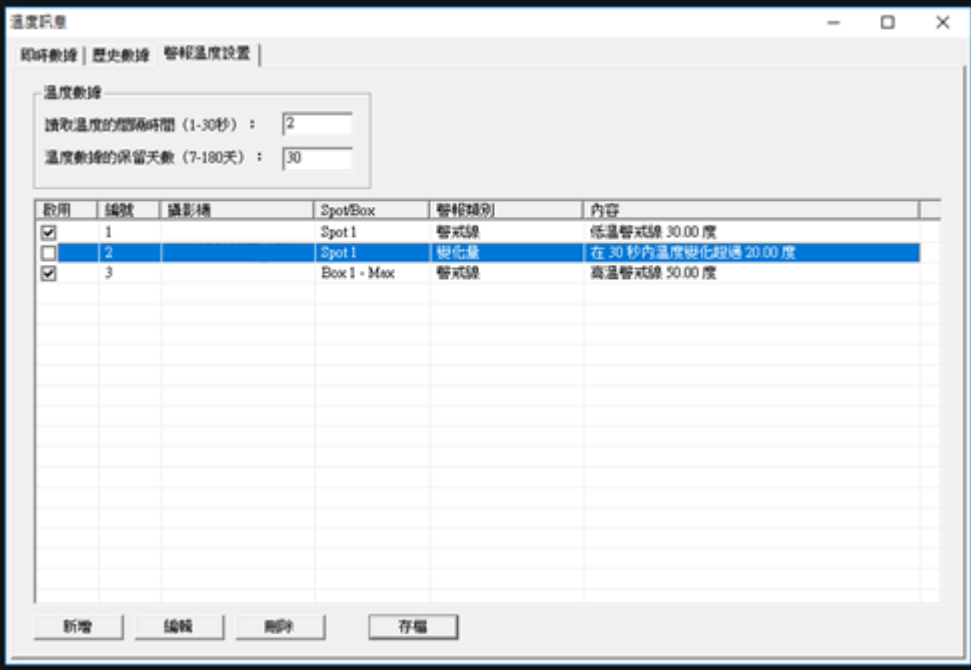
溫度警戒線：

低溫警戒線/高溫警戒線可分別設定溫度數值觸發警報

溫度在單位時間內的變化量：

以秒為單位先設定時間範圍，再輸入欲觸發警報的溫度變化值

上述設定調整完畢後的詳細資訊可從下方清單中檢視，並可另行啟用、編輯或刪除選取的編號，如下圖所示。



The image shows a software window titled "溫度預警" (Temperature Alarm) with a sub-header "即時數據 | 歷史數據 | 警報溫度設置" (Real-time Data | Historical Data | Alarm Temperature Settings). Under "溫度數據" (Temperature Data), there are two input fields: "讀取溫度的間隔時間 (1-30秒)：" (Temperature reading interval (1-30s)) set to 2, and "溫度數據的保留天數 (7-180天)：" (Temperature data retention days (7-180 days)) set to 30. Below these is a table with columns: 啟用 (Enabled), 編號 (ID), 攝影機 (Camera), Spot/Box, 警報類別 (Alarm Type), and 內容 (Content). Three rows are visible, with the second row highlighted in blue.

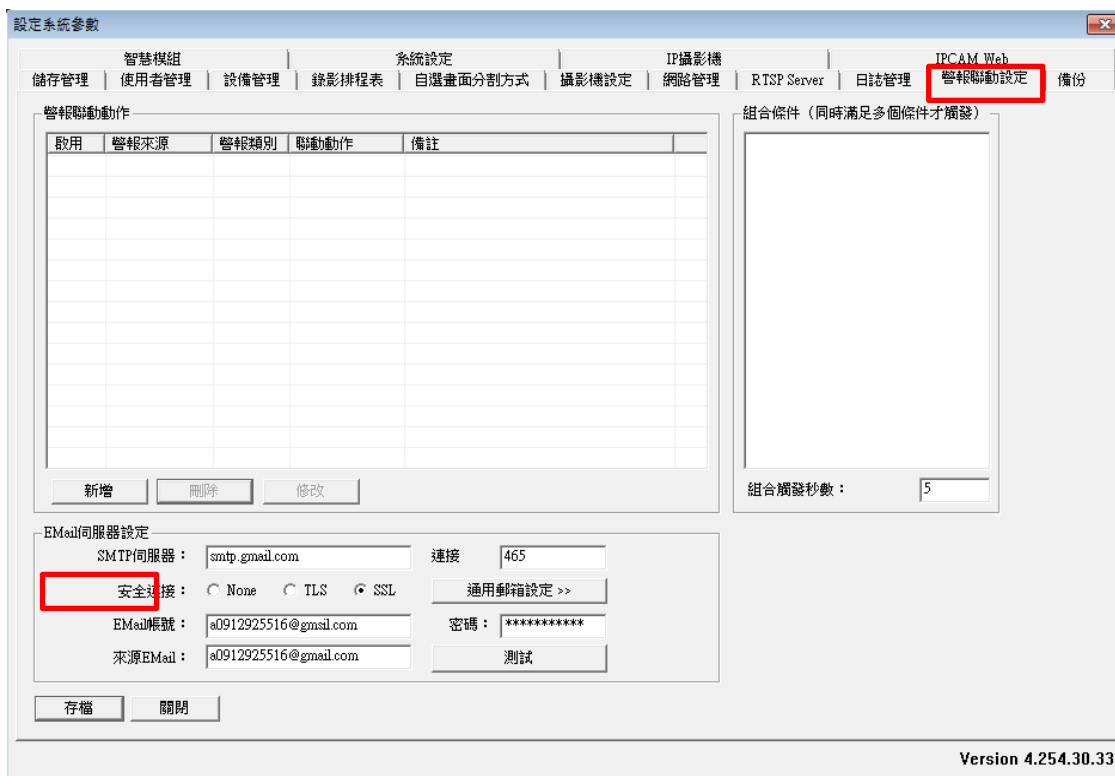
啟用	編號	攝影機	Spot/Box	警報類別	內容
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Spot 1	警戒線	低溫警戒線 30.00 度
<input type="checkbox"/>	2		Spot 1	變化量	在 30 秒內溫度變化超過 20.00 度
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Box 1 - Max	警戒線	高溫警戒線 50.00 度

At the bottom of the window are four buttons: "新增" (Add), "編輯" (Edit), "刪除" (Delete), and "存檔" (Save).

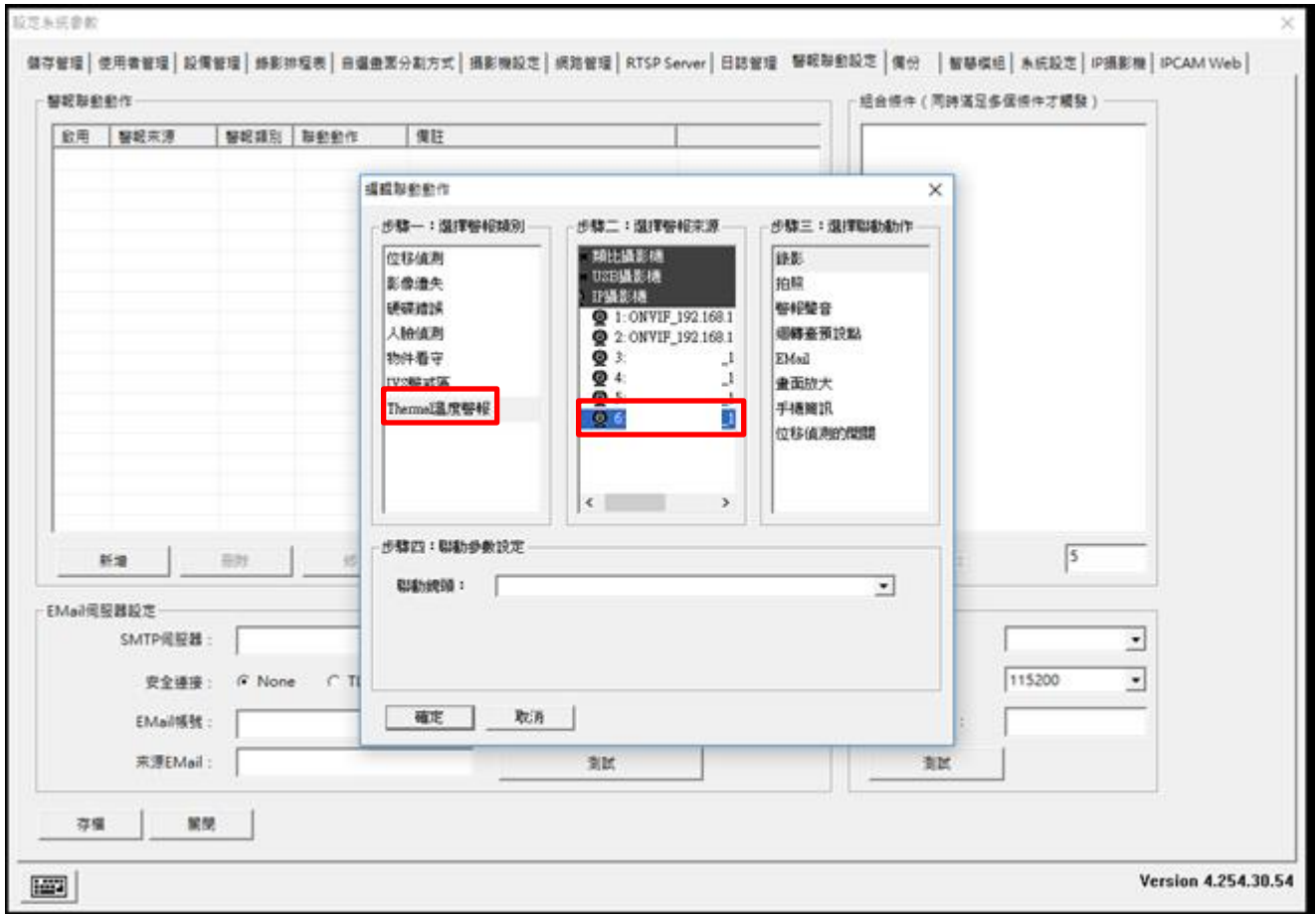


### 9.4.3 警報聯動設定：

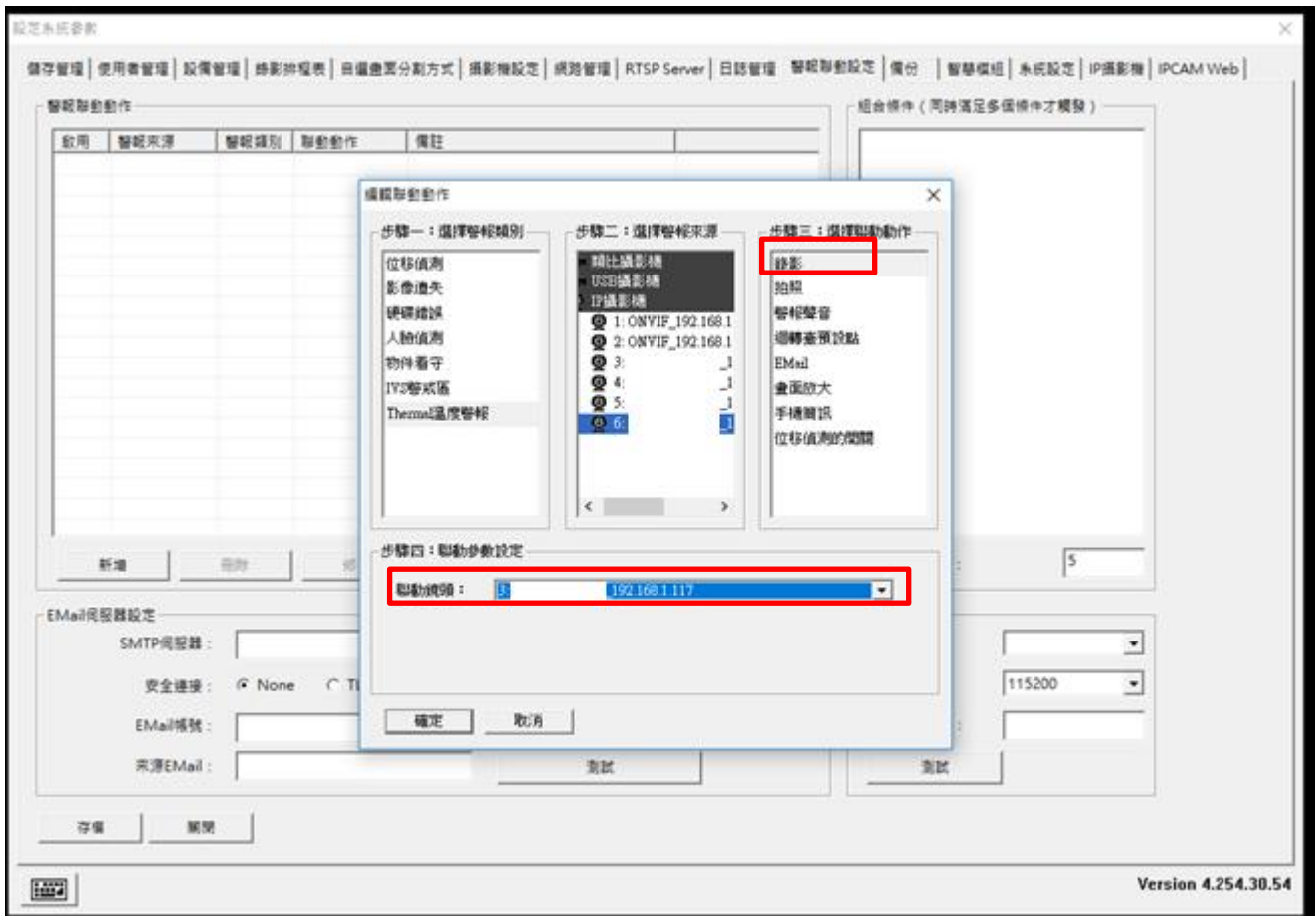
點選警報聯動設定分頁，進入分頁後，點擊畫面中間左方的新增。



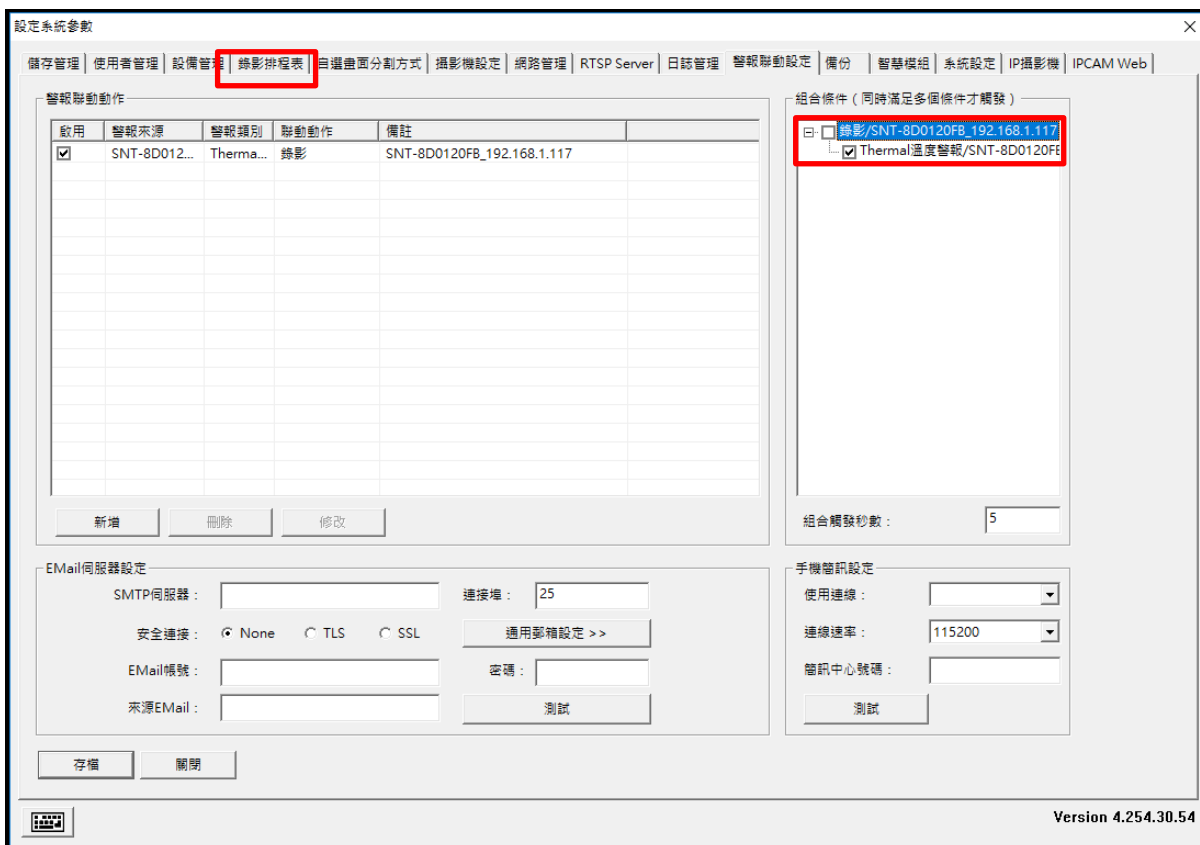
警報類別與警報來源分別選擇 Thermal 溫度警報與對應的熱成像攝影機型號。



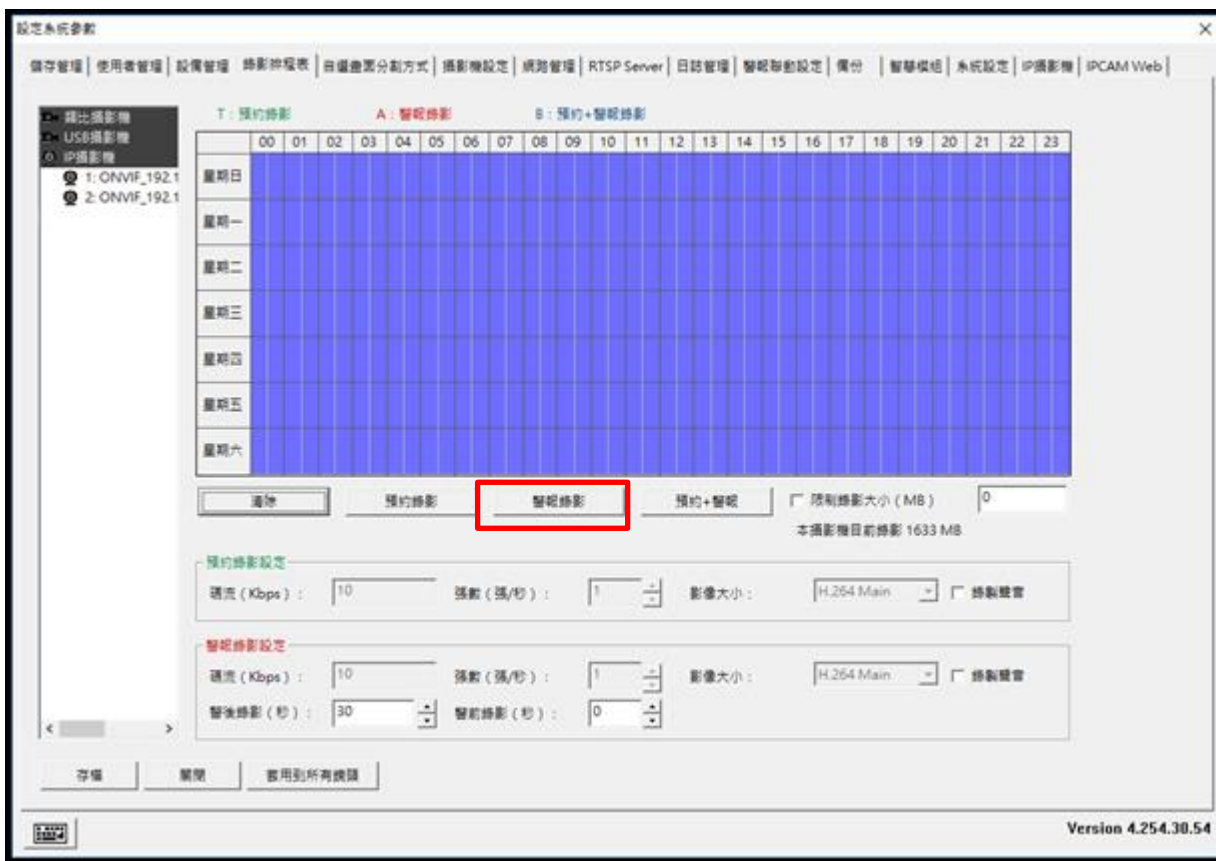
分別選擇聯動動作與聯動參數設定。例：選擇錄影—>再選擇錄影使用的攝影機型號—>按下確定。



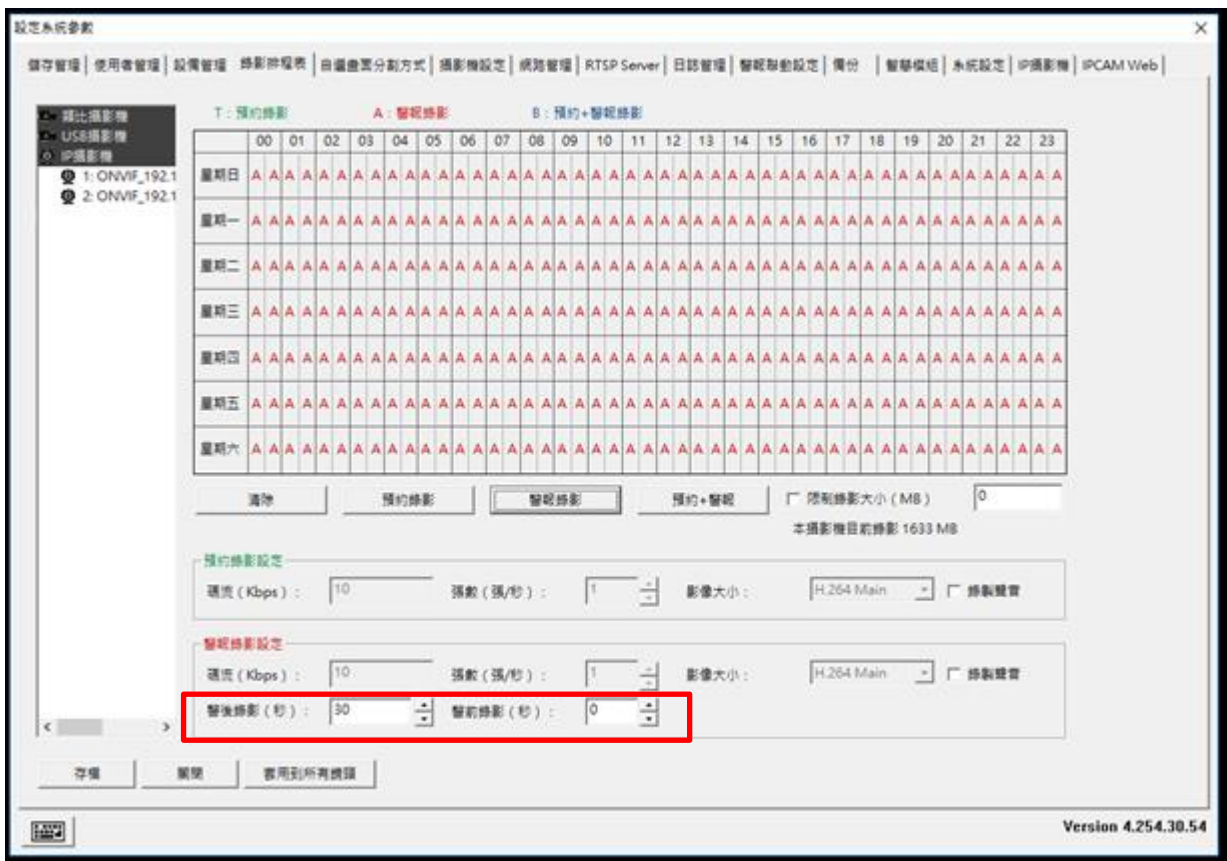
在右方的組合條件中勾選要啟動的聯動設定後按下存檔，之後再進入錄影排程表分頁。



選擇對應的熱成像攝影機，將所有時間段框起，再按下警報錄影。




分別設定警後錄影(5-120 秒)與警前錄影(0-150 秒)，按下存檔後關閉即可。



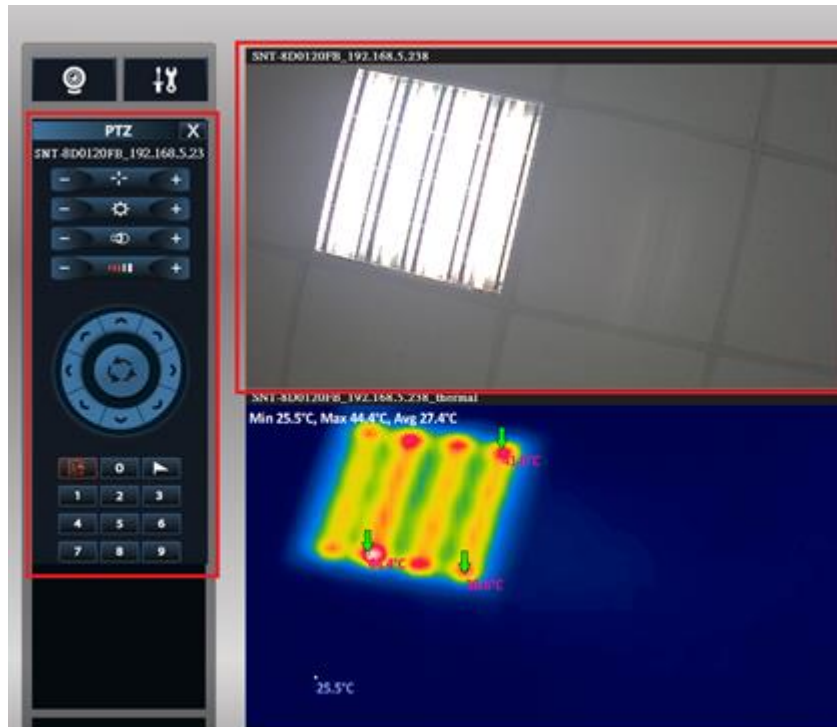
設定完成後，溫度超出設定的臨界值攝影機隨即開始警報錄影(上方顯示紅色 REC 字樣)。


### 9.4.4 白光 LED 聯動設定：

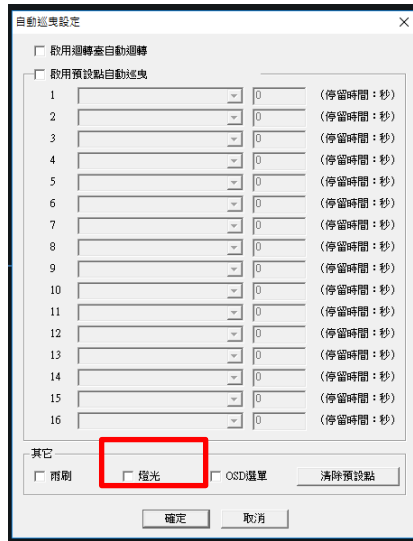
點選  進入設定頁面，在點選設備管理，找尋 Thermal Camera 的一般鏡頭將迴轉臺型號亭整為 PelcoD.xdp



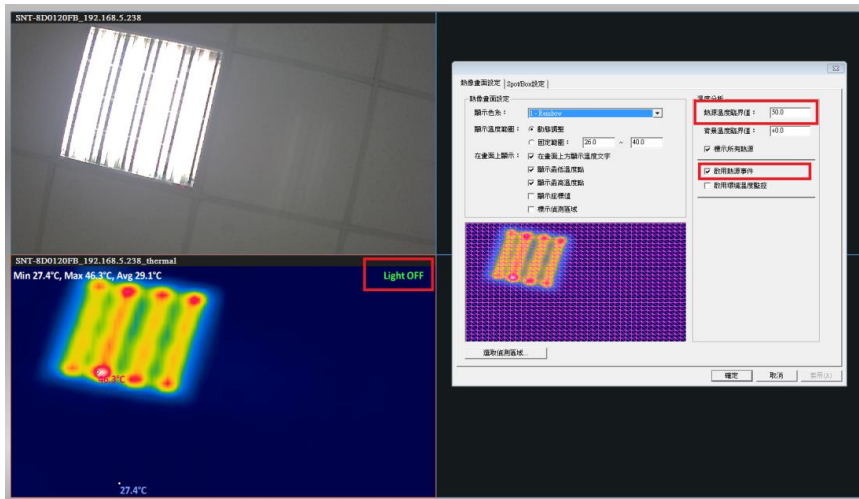
點選右側紅框處確認成功添加 PTZ 設定



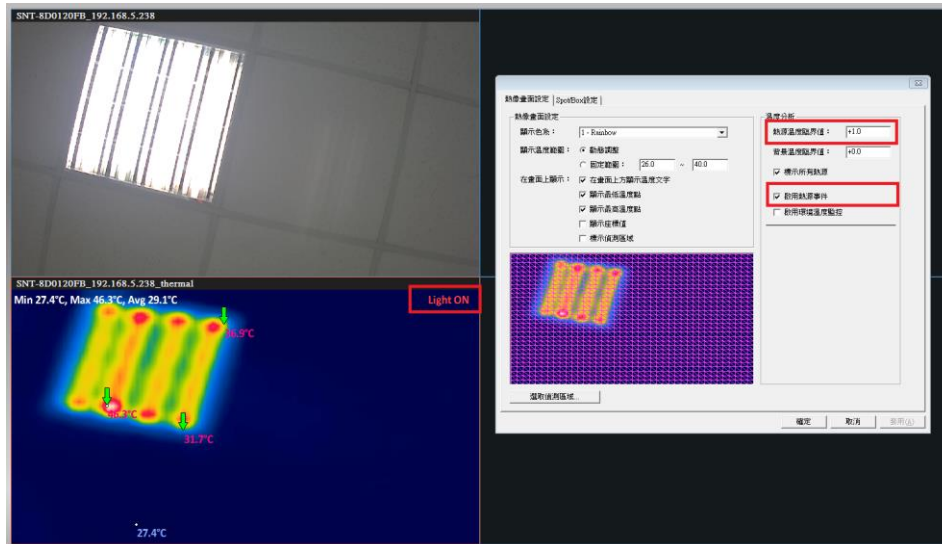
點選  彈出下圖，勾選圖片下方的燈光，以手動方式開啟白光 LED



確認警報溫度及啟用溫度警報事件(偵測溫度尚未超過警報溫度，所以尚未發報顯示 Light OFF，警報溫度為 50°C)



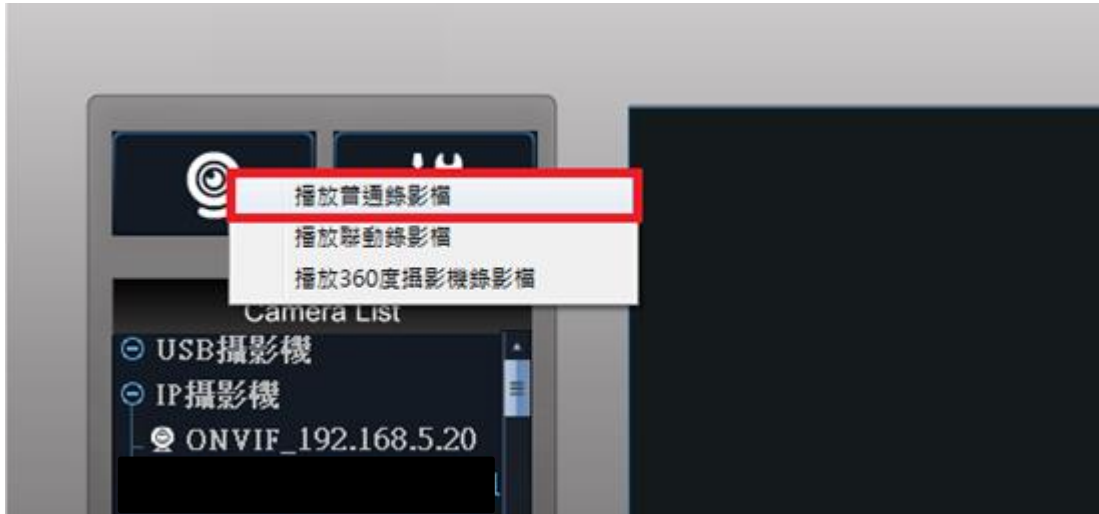
確認警報溫度及啟用溫度警報事件(偵測溫度超過警報溫度，所以發報顯示 Light ON，警報溫度為平均溫+1°C，如下圖為 31.1°C 以上才會發報)



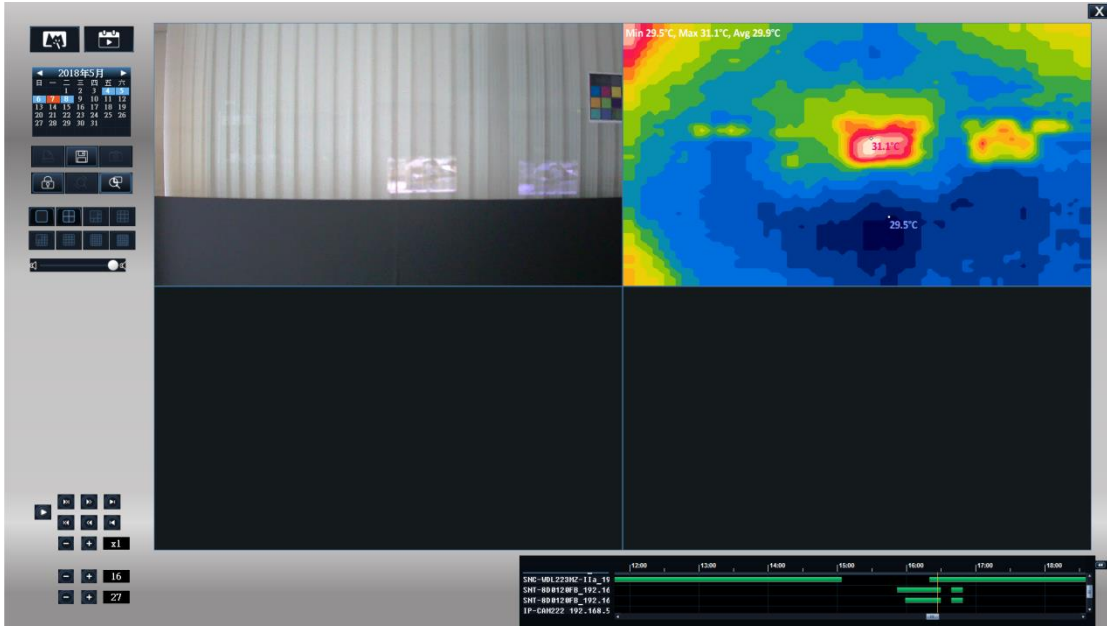
## 9.5 熱成像錄影檔播放

由於熱成像攝影機與一般攝影機不同，需要特定播放器才能回放，所以目前只能透過 NVR 主程式，或是透過內建播放軟體進行回放。

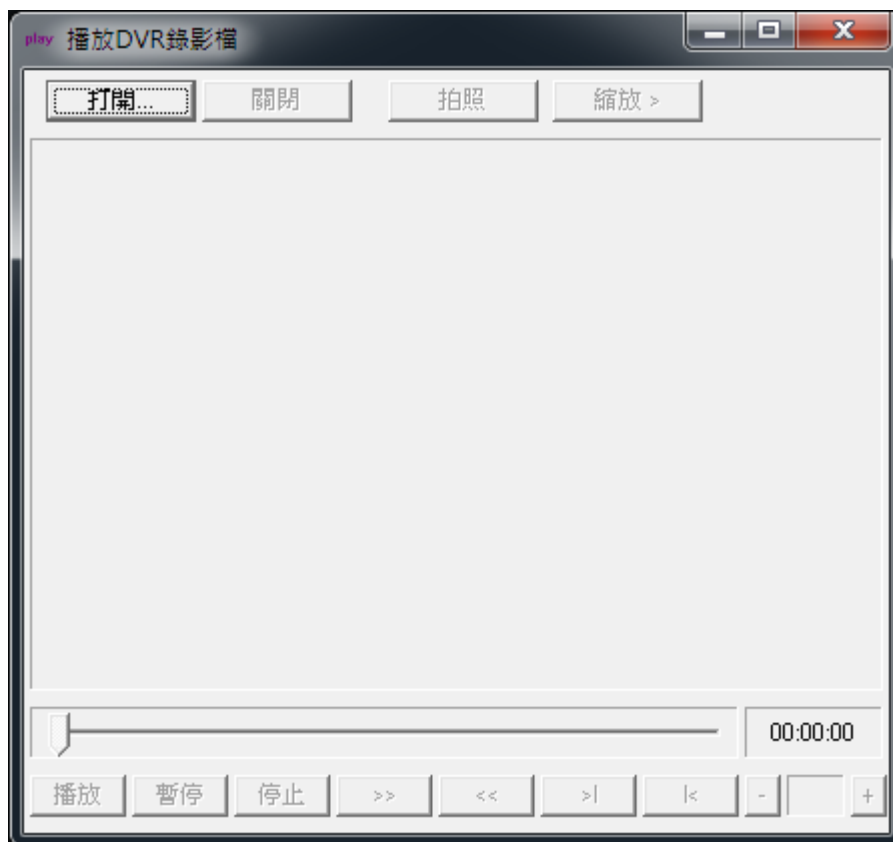
一、已安裝 NVR 狀況下，有 2 種回放方式  
透過 NVR 回放







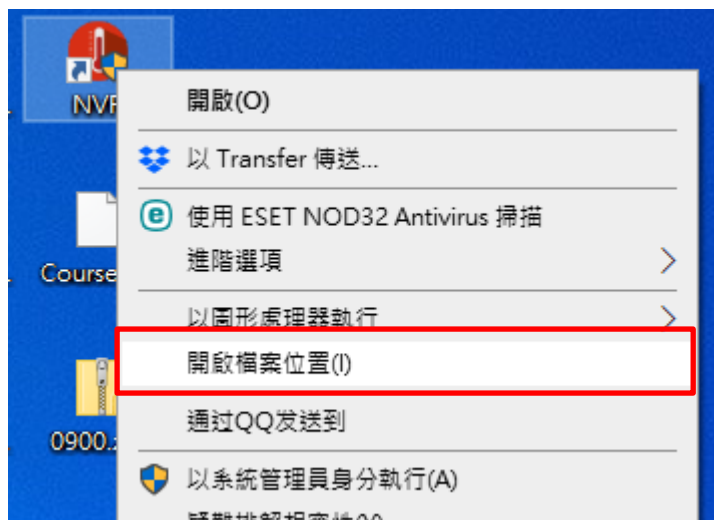
透過內建播放軟體回放



另外也可從外部開啟內建播放軟體：

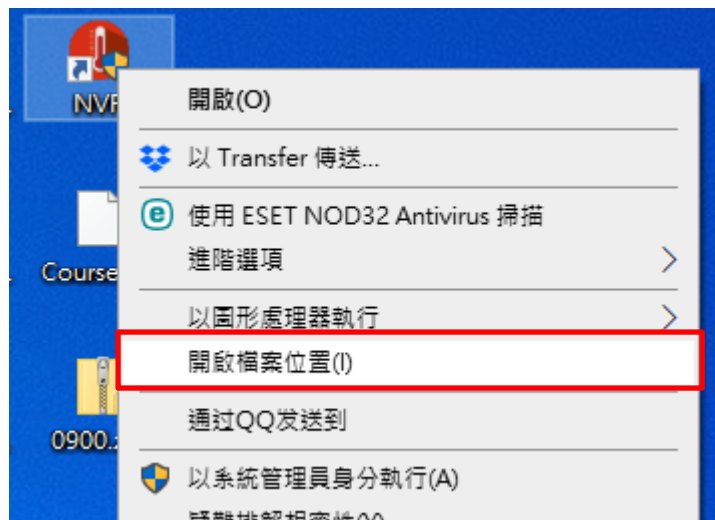
滑鼠右鍵點選 NVR 程捷徑式，選取開啟檔案位置，再從資料夾內開啟 PlayFile.exe 執行播放程式，

如下圖紅框所示



parsedatapacket.dll	2009/9/5 下午 03:17	應用程式擴充	33 KB
PlayCtrl.ocx	2015/6/30 下午 04:52	ActiveX 控制項	69 KB
Player.ico	2017/12/18 上午 09:25	圖示	10 KB
PlayerCtrl2.ocx	2015/2/6 下午 10:37	ActiveX 控制項	45 KB
play PlayFile.exe	2018/1/3 上午 11:35	應用程式	68 KB
PlayFile.rar	2018/1/3 上午 11:40	RAR 檔案	10,280 KB
PNPlayer.exe	2014/3/11 下午 03:44	應用程式	48 KB
PosPlayer.exe	2013/6/13 下午 05:25	應用程式	36 KB
ppiSDVR.dll	2013/7/2 下午 04:56	應用程式擴充	36 KB
ppiSDVRNewDb.dll	2017/3/28 下午 04:41	應用程式擴充	40 KB
ppiSDVRNewDisk.dll	2018/3/14 下午 04:19	應用程式擴充	52 KB
ppiSDVRSearchDisk.dll	2016/9/6 下午 03:02	應用程式擴充	32 KB
PTZConfig.exe	2007/7/30 下午 05:42	應用程式	64 KB
PTZProtocol.dll	2013/12/11 下午 01:23	應用程式擴充	101 KB
running	2018/5/4 上午 11:01	檔案	0 KB
SASWindowHook.dll	2006/6/22 下午 06:57	應用程式擴充	40 KB
SDBhelper.dll	2016/5/12 下午 06:19	應用程式擴充	84 KB
sdkconfig.ini	2011/9/9 下午 02:10	組態設定	1 KB

二、未安裝 NVR 狀況下，只透過內建播放軟體觀看熱成像錄影檔



將 PlayFile.rar 的檔案複製到需要觀看的電腦上，再進行解壓縮

A screenshot of a Windows file explorer window showing a list of files. The file 'PlayFile.rar' is highlighted with a red rectangular box. The list includes various files with their names, dates, types, and sizes.


File Name	Date	Type	Size
PacketMaker.dll	2009/9/3 上午 11:23	應用程式擴充	132 KB
PALNON.dll	2009/5/7 下午 12:06	應用程式擴充	54 KB
parsedatapacket.dll	2009/9/3 下午 03:17	應用程式擴充	53 KB
PlayCtrl.ocx	2015/6/30 下午 04:52	ActiveX 控制項	69 KB
Player.ico	2017/12/18 上午 09:25	圖示	10 KB
PlayerCtrl2.ocx	2015/2/6 下午 10:37	ActiveX 控制項	45 KB
play PlayFile.exe	2018/1/3 上午 11:35	應用程式	68 KB
PlayFile.rar	2018/1/3 上午 11:40	RAR 檔案	10,280 KB
PNPlayer.exe	2014/3/11 下午 03:44	應用程式	48 KB
PosPlayer.exe	2013/6/13 下午 05:25	應用程式	36 KB
ppiSDVR.dll	2013/7/2 下午 04:56	應用程式擴充	36 KB
ppiSDVRNewDb.dll	2017/3/28 下午 04:41	應用程式擴充	40 KB
ppiSDVRNewDisk.dll	2018/3/14 下午 04:19	應用程式擴充	52 KB
ppiSDVRSearchDisk.dll	2016/9/6 下午 03:02	應用程式擴充	32 KB
PTZConfig.exe	2007/7/30 下午 05:42	應用程式	64 KB
PTZProtocol.dll	2013/12/11 下午 01:23	應用程式擴充	101 KB
running	2018/5/4 上午 11:01	檔案	0 KB
SASWindowHook.dll	2006/6/22 下午 06:57	應用程式擴充	40 KB
SDBhelper.dll	2016/5/12 下午 06:19	應用程式擴充	84 KB
sdkconfig.ini	2011/9/9 下午 02:10	組態設定	1 KB
sdvr.mdb	2016/7/18 下午 02:36	MDB 檔案	132 KB
SDVRDeviceLicense	2011/4/7 下午 01:07	檔案	11 KB
sdvrlog.mdb	2006/10/15 下午 04:35	MDB 檔案	120 KB
sdvrrec.mdb	2016/7/18 下午 02:37	MDB 檔案	180 KB
sdvrwebs.ex_	2006/3/31 上午 09:26	EX_ 檔案	104 KB
security_zone.dll	2009/4/16 下午 02:17	應用程式擴充	18 KB
ServerChannel.dll	2009/9/3 上午 11:37	應用程式擴充	131 KB
ServerChannelWrapper.dll	2009/9/3 下午 11:37	應用程式擴充	85 KB

解壓縮完畢得到下圖中所有檔案後，選取 PlayFile.exe 執行檔播放

 avcdec.dll	2011/12/16 下午 ...	應用程式擴充	53 KB
 avcodec.dll	2007/8/12 上午 1...	應用程式擴充	7,010 KB
 avcodec-55.dll	2014/5/28 上午 1...	應用程式擴充	18,896 KB
 avformat.dll	2007/8/12 上午 1...	應用程式擴充	472 KB
 avutil.dll	2007/8/12 上午 1...	應用程式擴充	28 KB
 avutil-52.dll	2014/5/28 上午 1...	應用程式擴充	411 KB
 cdc.dll	2006/6/7 下午 07...	應用程式擴充	532 KB
 DI_GreedyH.dll	2007/1/3 上午 09...	應用程式擴充	38 KB
 DixPlayApi.dll	2018/1/3 上午 11...	應用程式擴充	453 KB
 dllh264.dll	2006/12/1 下午 0...	應用程式擴充	316 KB
 ISLDecSDK.dll	2012/10/1 下午 0...	應用程式擴充	59 KB
 play PlayFile.exe	2018/1/3 上午 11...	應用程式	68 KB
 swresample-0.dll	2014/5/28 上午 1...	應用程式擴充	272 KB
 XColorSpace.dll	2017/11/29 上午 ...	應用程式擴充	153 KB
 XIntelMediaSDK.dll	2018/1/3 上午 10...	應用程式擴充	136 KB

# 10. 影像回放

## 10.1 影像回放功能介面

點選  會出現三種模式

播放普通錄影檔  
播放聯動錄影檔  
播放360度攝影機錄影檔

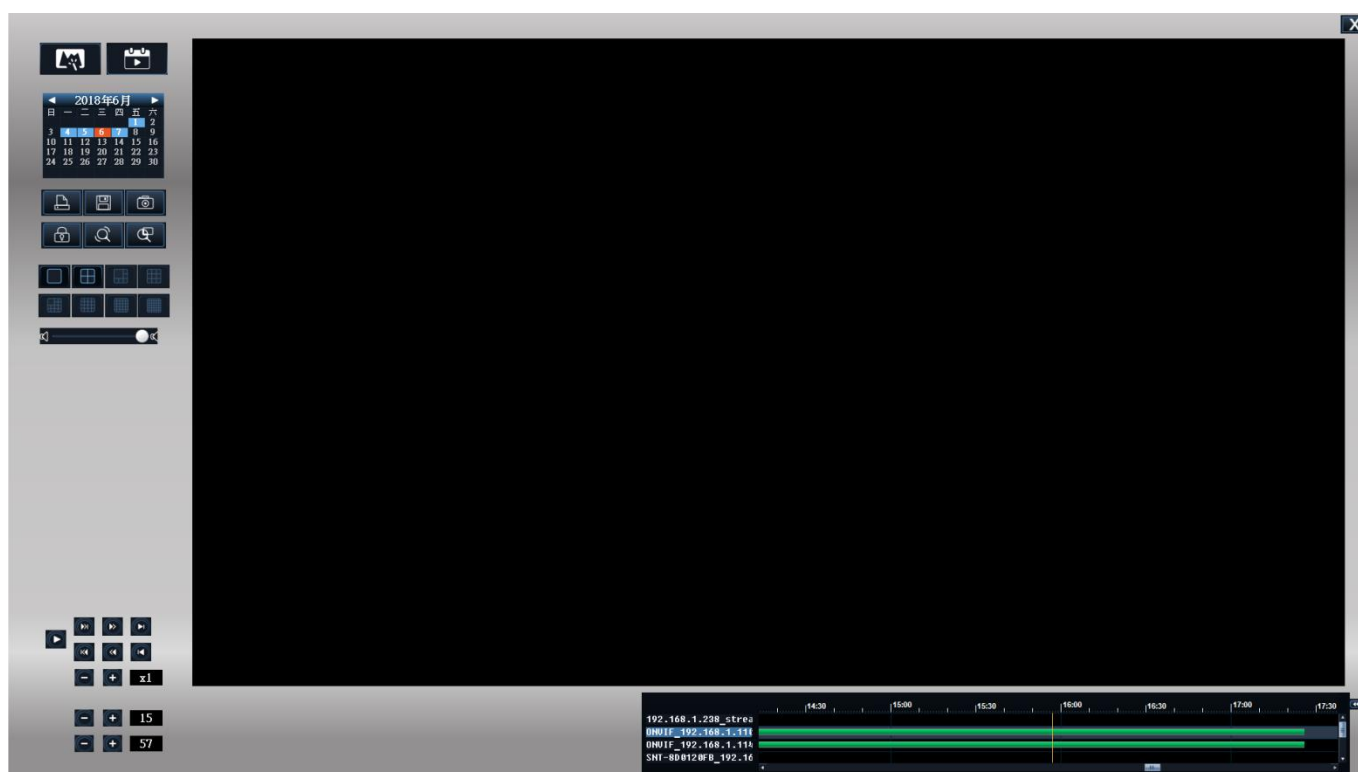
，請選擇模式進入影像回放功能介面，系統將歷史影像調閱與回放機能佈局於同一介面上，方便使用者快速查找、播放欲調閱的影像，簡化流程並提高效率。



編號	功能	說明
1	退出	關閉影像回放功能介面
2	日曆表	選擇搜尋歷史影片的月份日期
3	畫面特效	支援錄影檔播放時的特效載入如亮度、對比、模糊化、旋轉與馬賽克效果。
4	播放功能	縮放/鎖定頻道/拍照/匯出/分割畫面切換/擴展功能(option)
5	播放錄影檔控制鍵	執行播放開啟關閉與快進快退功能。
6	攝影機頻道清單	按住滑鼠左鍵選擇頻道反藍時，載入該頻道畫面，可複選。
7	影像時間	以一天 24 小時劃分影像時間段
8	播放點	住滑鼠左鍵拖曳時間軸線至欲播放的時點

9	時間(時/分)	顯示當前重播點時間，並可前、後調整重播點
10	360 分割視窗	同即時監看設定使用方式(需選擇 360 度攝影機錄影檔模式)

## 10.2 搜尋歷史影像



【攝影機裝置】選擇頻道編號。頻道反藍後系統預備載入該攝影機影像。

【時間軸】以小時為單位劃分。拖曳標線可選定回放影片的時間區段。

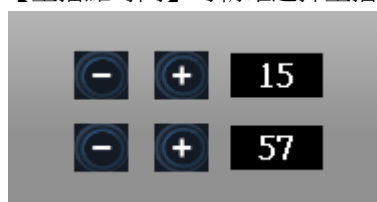
【錄影檔時間軸位置顯示】該時段是否具有錄影資料，可透過色條直覺顯示。

- 綠色條表示為預約錄影資料。
- 紅色條表示為警報錄影資料。
- 沒有色條的時間段表示該頻道該時段並無歷史錄影資料。

【日期選擇】該日期若具有錄影資料，則日期會以藍色資料呈現，橘色則選擇的日期，沒有顏色則為無錄影資料，使用者可一目了然。



【重播點時間】可精確選擇重播點的時間與分鐘。



## 10.3 播放歷史影像

選定好頻道與重播點時間，按下[播放 



播放相關控制選項如下：



：開始播放。



：快進到底(當日)。



：快進。



：逐張格放前進。



：逐秒格放後退。



：快退到頭(當日)。

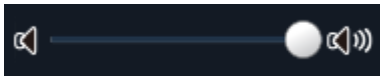


：快退。



：播放速度調整。

加速播放包含 1/2/4/6/8/16/32/64/100/200 倍；慢速播放包含 1/2,1/4,1/6,1/8,1/16 倍。




：調整播放音量。

### 【設定畫面分割方式】

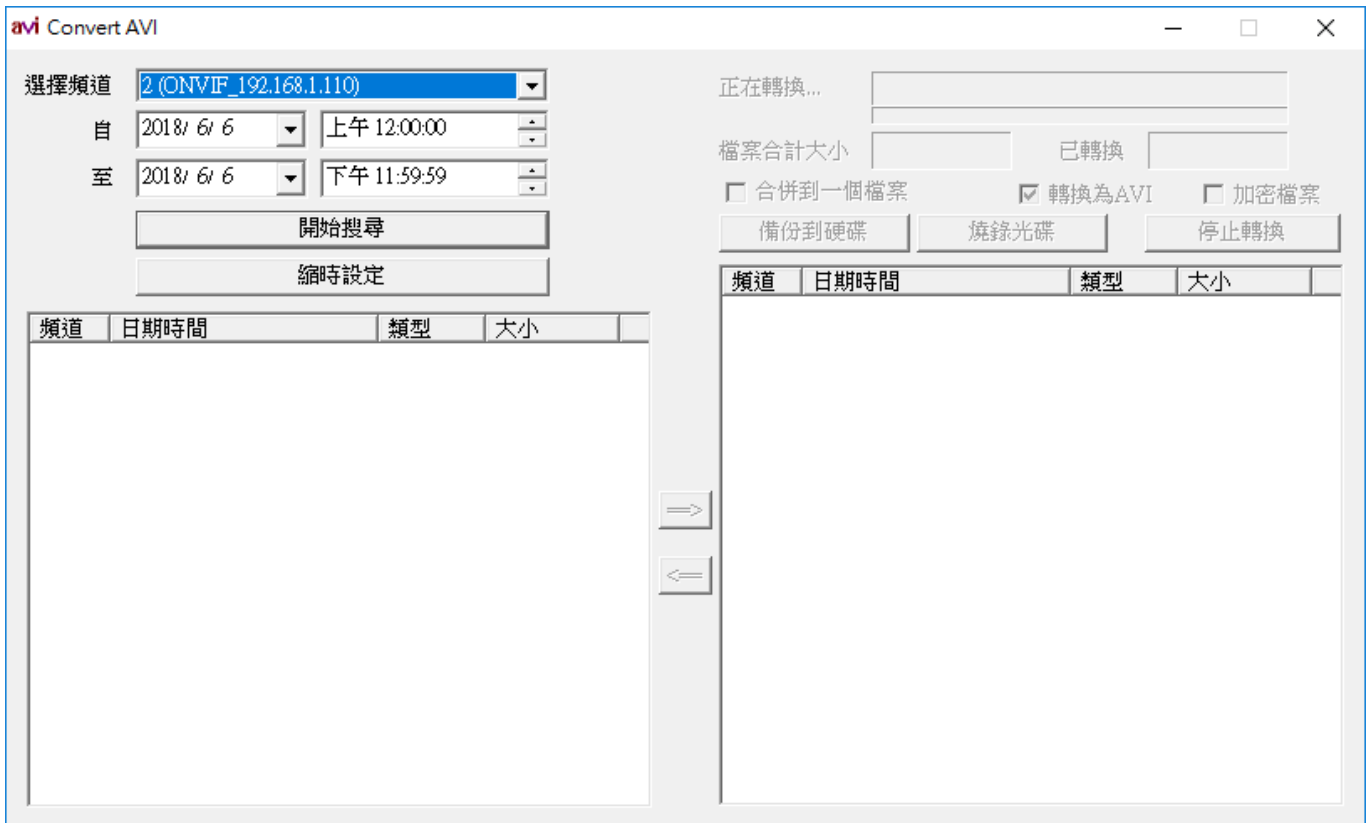
重播錄影視訊畫面包含 1、4 分割方式，並會依據選取的頻道數量自動調整。



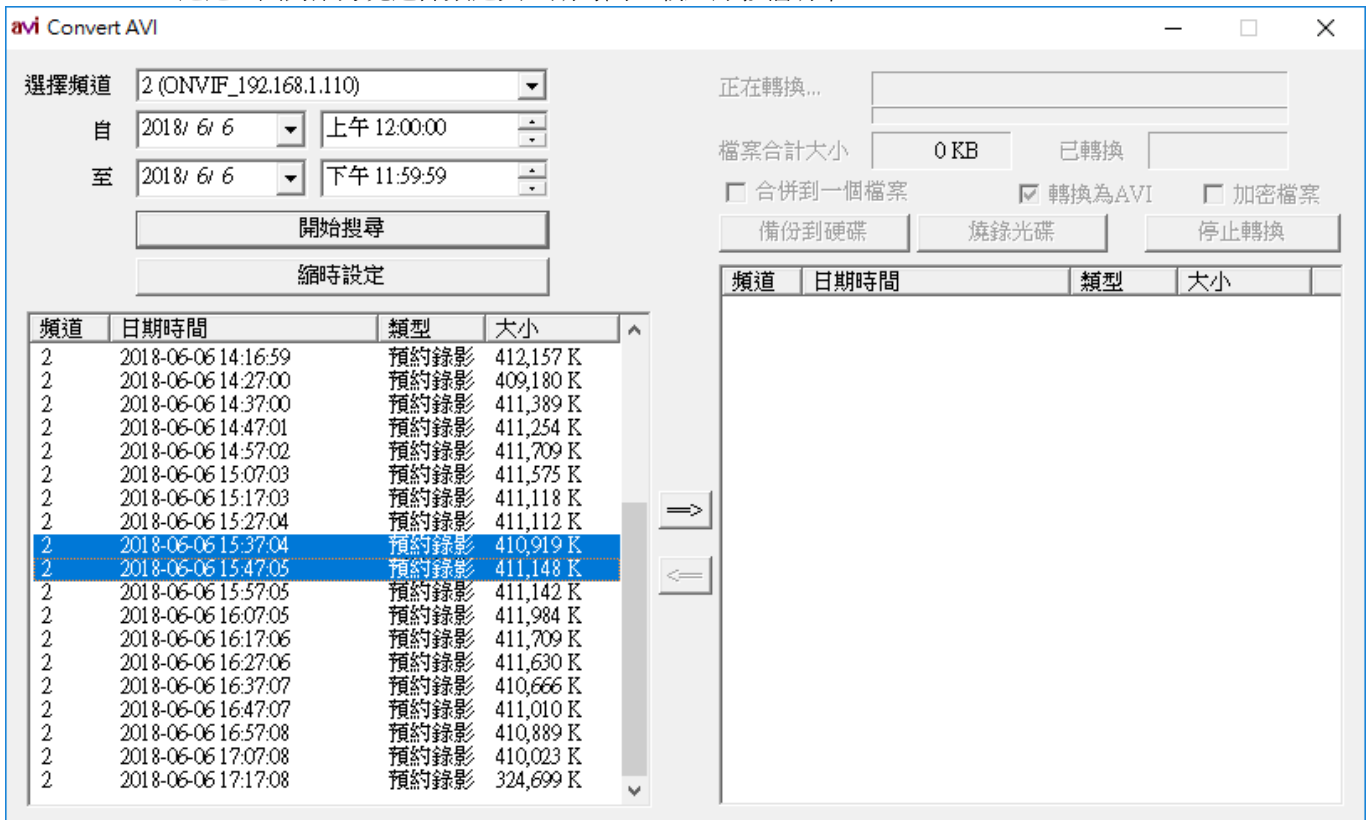
### 【備份 AVI 視訊檔】


點選  可選定時間段內的視訊檔，經過轉檔匯出為 AVI 格式，作為視訊備份檔。該備份檔可採用標準 Windows Media Player 播放，便於提供事證參考。





透過上圖對話方塊選擇頻道與日期時間，載入錄影檔清單。



選擇清單中需求的視訊檔，選擇  轉入右側欄內，準備匯出。

可設定原始碼流(不勾選 AVI 檔案)則可以選擇影片加密，可設定合併檔案

正在轉換... [ ]

檔案合計大小 822,067 KB 已轉換 [ ]

合併到一個檔案  轉換為AVI  加密檔案

[ 備份到硬碟 ] [ 燒錄光碟 ] [ 停止轉換 ]

頻道	日期時間	類型	大小
2	2018-06-06 15:37:04	預約錄影	410,919 K
2	2018-06-06 15:47:05	預約錄影	411,148 K

檔案密碼

請輸入檔案密碼： [ 123456 ]

[ 確定 ] [ 取消 ]

也可以將要合併的影像框選然後勾選合併到一個檔案再點擊[備份到硬碟]，指定存放目錄，執行轉檔匯出工作。

指定合併檔案的開始和結束時間

自 [ 2018/ 6/ 6 ] [ 下午 03:37:04 ]

至 [ 2018/ 6/ 6 ] [ 下午 03:57:05 ]

自定義檔案名稱：


[ ]

[ 確定 ] [ 取消 ]




1 個項目

#### 【拍照】

點選  對當前視窗畫面進行拍照工作，並儲存於**儲存管理**選項中指定的路徑，此功能僅支援單畫面播放模式。


#### 【鎖定單一頻道】

點選  可將重播模式鎖定在單一畫面，而不會以分割畫面顯示，再點擊一次則可恢復原先的顯示畫面。

#### 【放大】

點選  畫面以中心點往外放大顯示，本功能僅支援單畫面顯示模式。

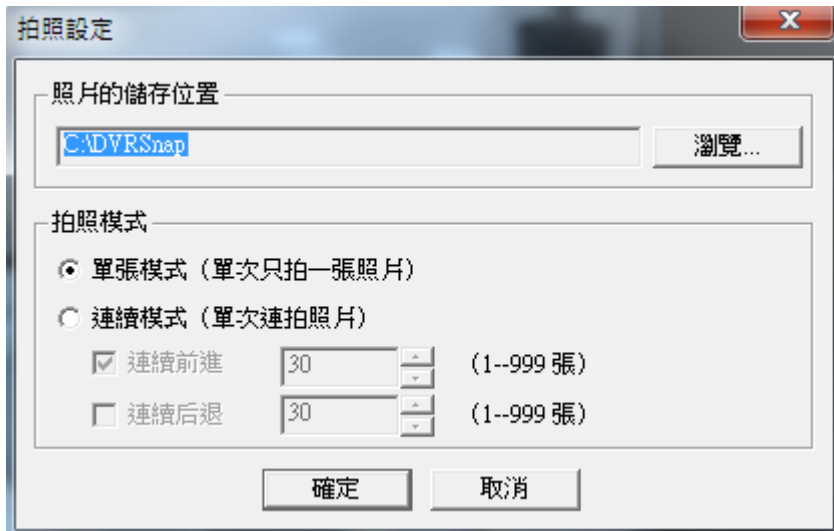
#### 【擴展功能】

點選  執行智慧搜尋，新增書籤及拍照設定。



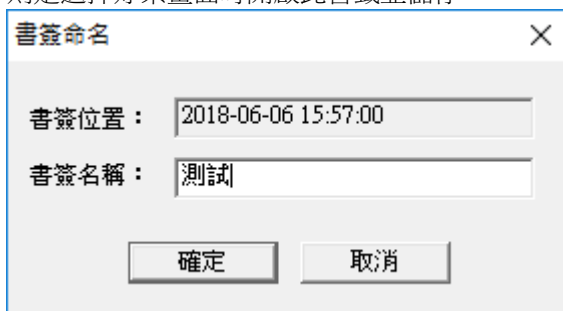
### 8.3.1 拍照設定

可選單張及連續拍照模式。(註：此拍照設定是以錄影畫面為主)



### 8.3.2 書籤

則是選擇好某畫面時開啟此書籤並儲存



儲存好之後再點一次擴展功能選擇”轉到書籤位置”，並選擇要使用的書籤檔

