

**BlueEyes<sup>®</sup>**

# BE-5301

## 紅外顯像測溫攝影機

### 安裝指南

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

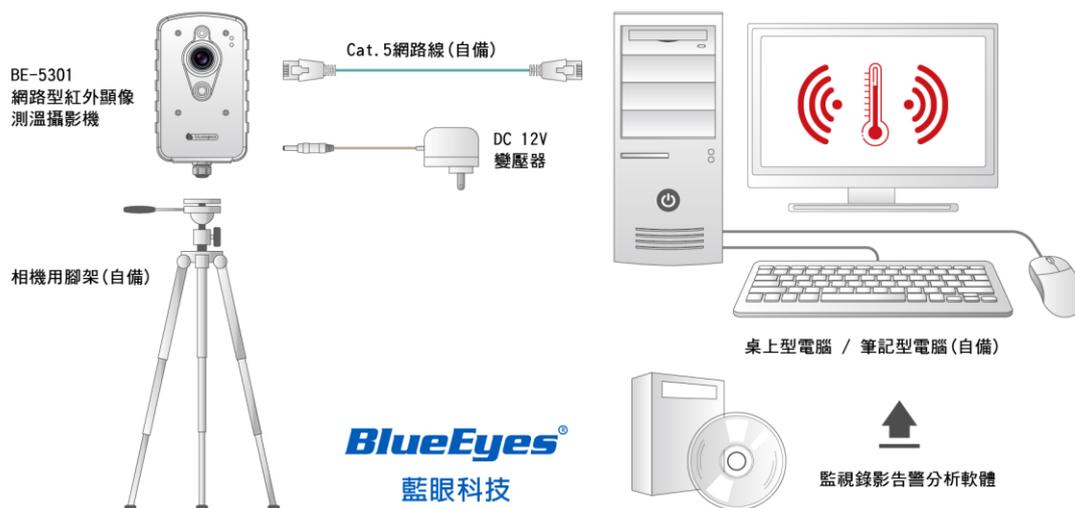
1. 重要須知 .....	4
1.1 安裝環境注意事項 .....	4
1.2 安裝架構圖 .....	5
2. Windows 系統設定 (參數優化) .....	6
2.1 設定使用者帳戶等級 (UAC) .....	6
2.2 設定電源管理 .....	9
3. 攝影機安裝 .....	11
3.1 安裝流程示意圖 .....	11
3.2 直接連接 .....	12
3.3 透過交換器 Hub / PoE Hub 連接 (僅適用於有 PoE 功能的機種) .....	12
4. 攝影機使用者介面 .....	14
4.1 登入 .....	14
4.2 操作介面概述 .....	15
5. NVR 軟體安裝 (首次安裝) .....	22
6. NVR 啟用序號註冊 .....	26
7. 新增 IP 攝影機 .....	30
7.1 IP 攝影機 .....	30
8. 熱成像畫面設定 .....	34
8.1 新增熱成像攝影機 .....	34
8.2 熱像畫面設定 .....	35
8.3 熱成像溫度警報與聯動設定 .....	41
8.4 熱成像錄影檔播放 .....	50

# 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。

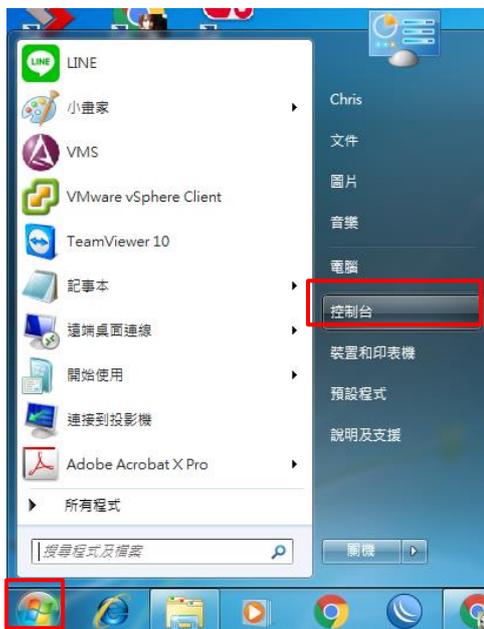
## 1.2 安裝架構圖



## 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



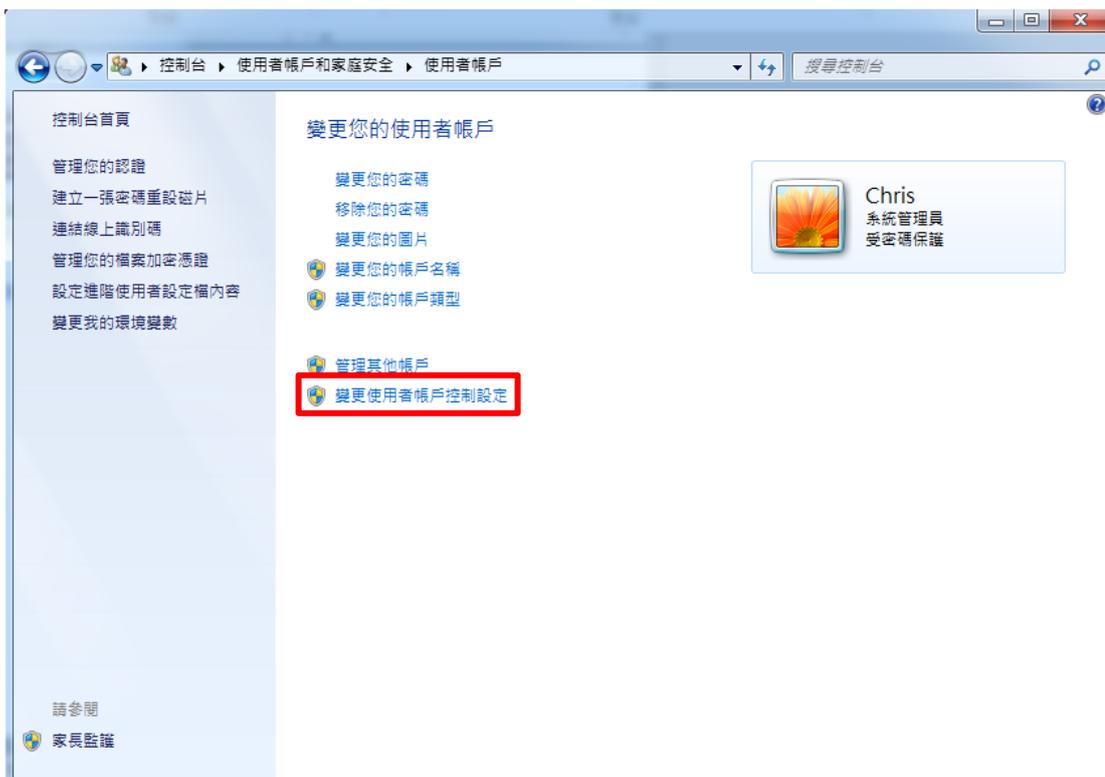
點擊使用者帳戶和家庭安全進入



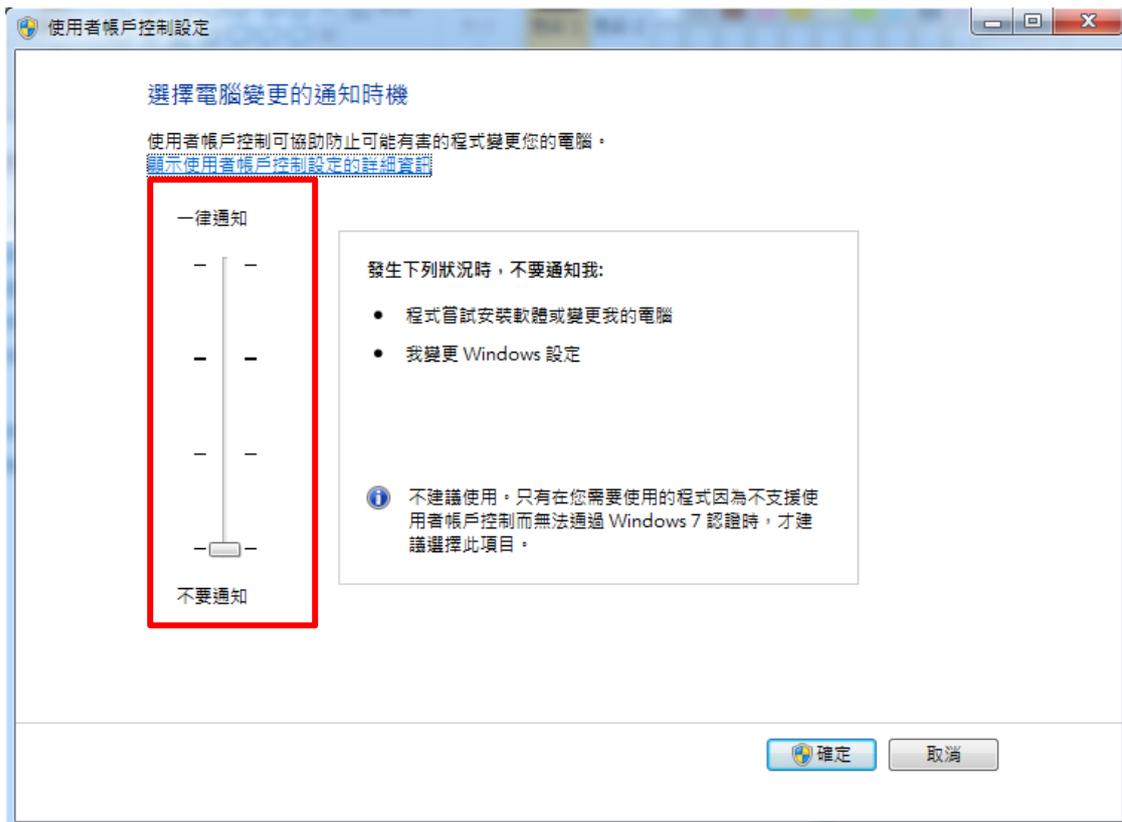
點擊使用者帳戶進入



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

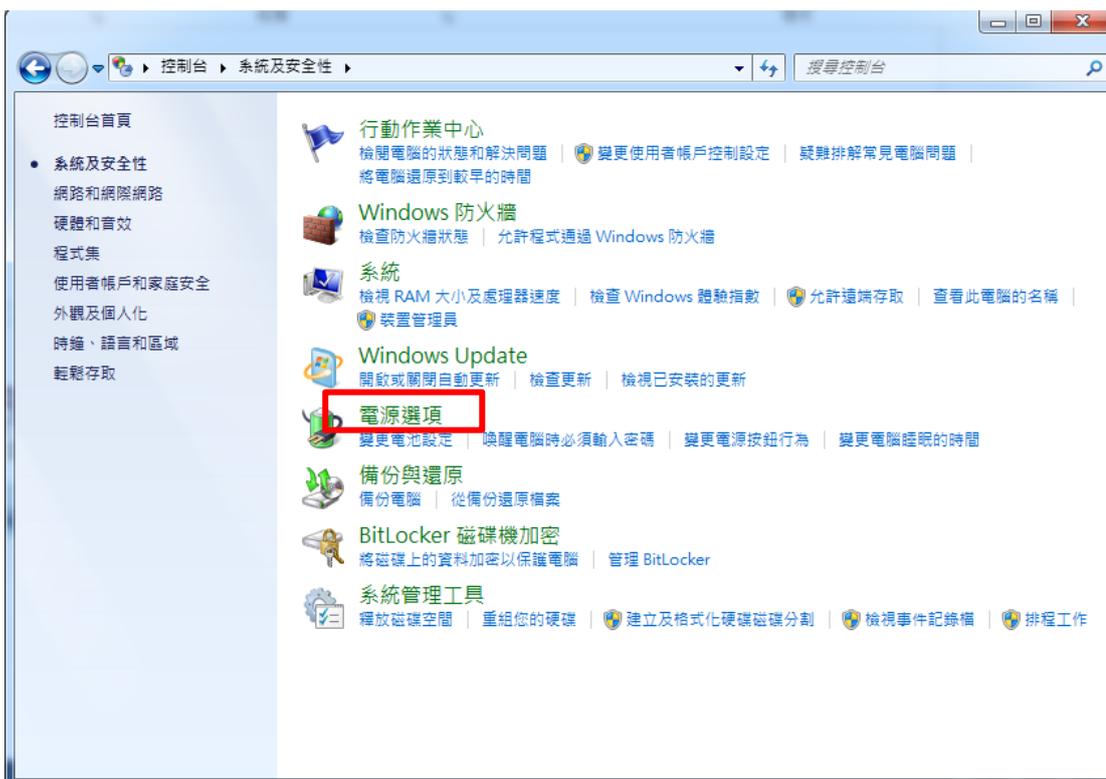


## 2.2 設定電源管理

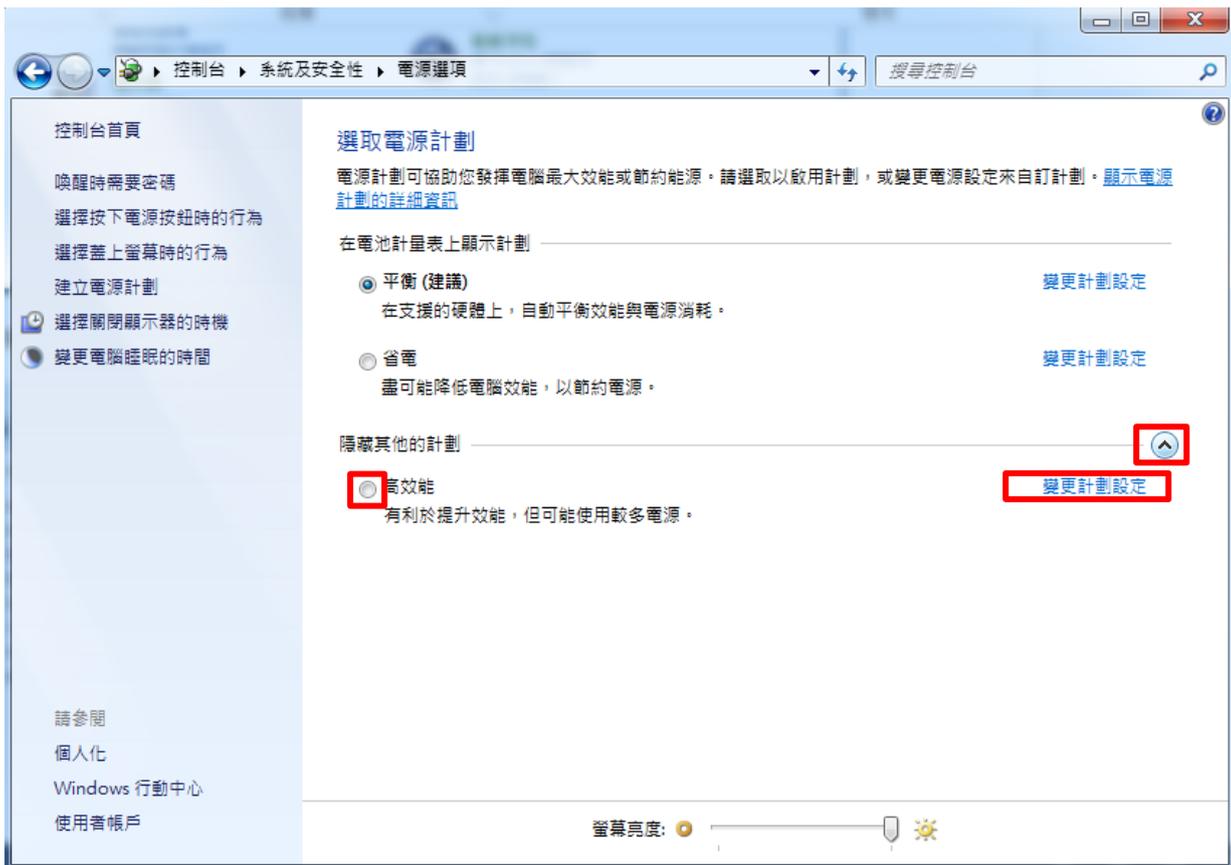
於桌面點控制台，選擇系統及安全性按下



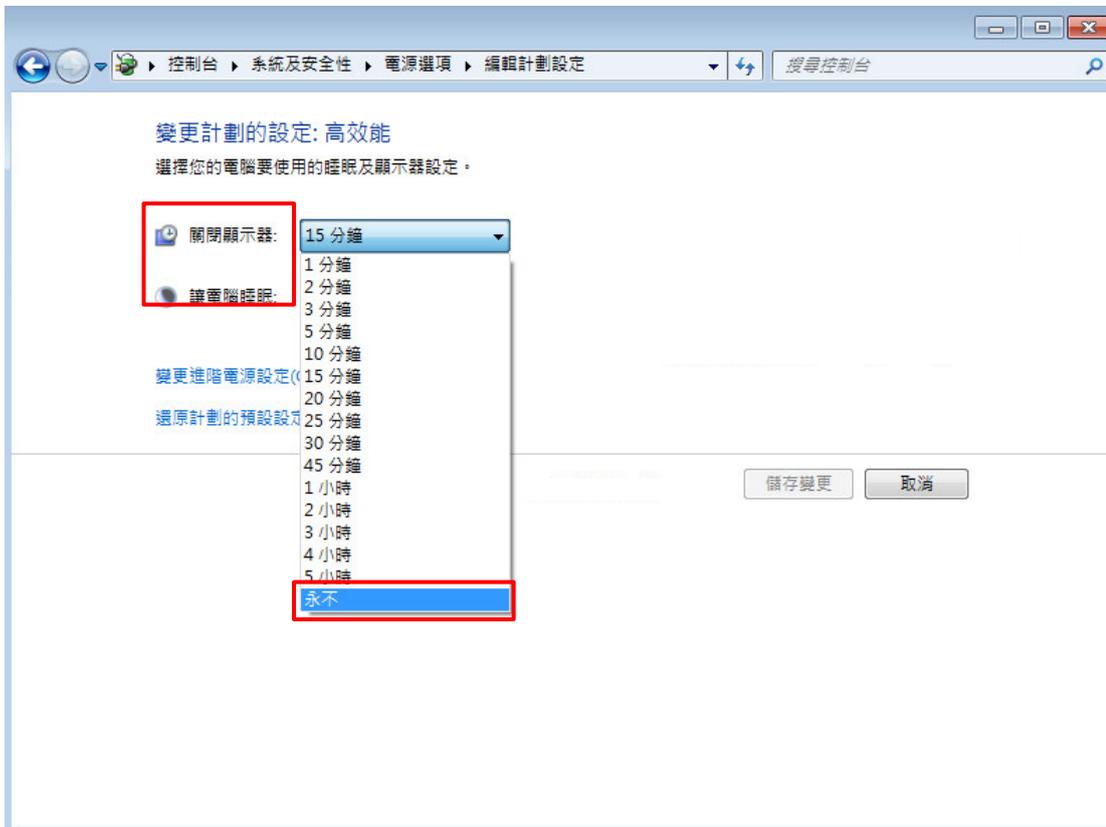
選擇電源選項



將箭頭按下會出現高效能，選擇然後按下變更計劃設定

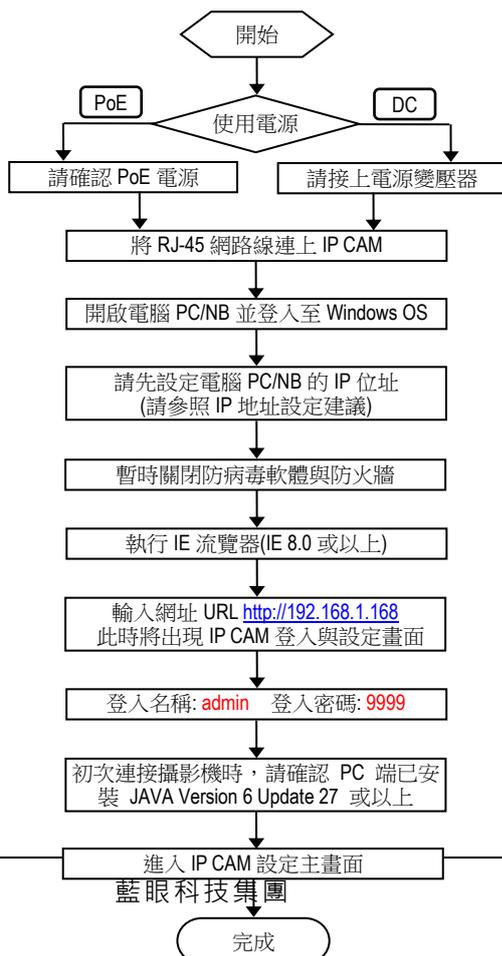


將關閉顯示器及讓電腦睡眠從 15 分鐘改成永不



### 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

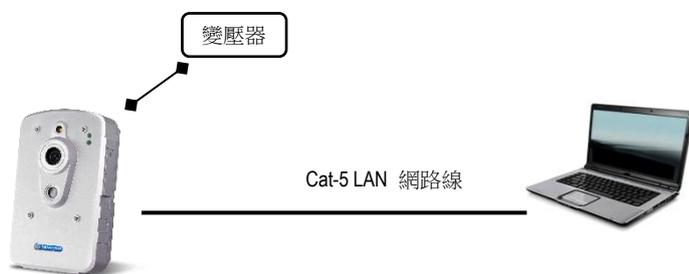
子網路遮罩 : 255.255.255.0

閘道 : 192.168.1.1

## 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）

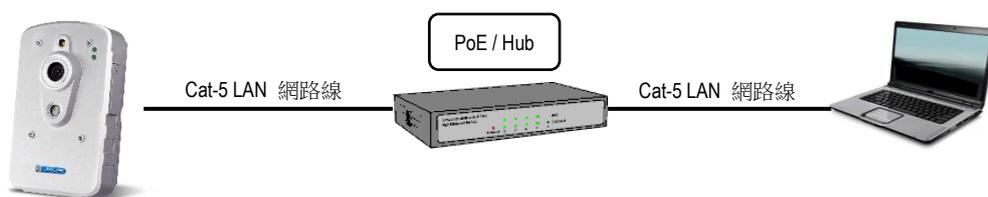


## 3.3 透過交換器 Hub / PoE Hub 連接 (僅適用於有 PoE 功能的機種)

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

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

#### 注意：

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。

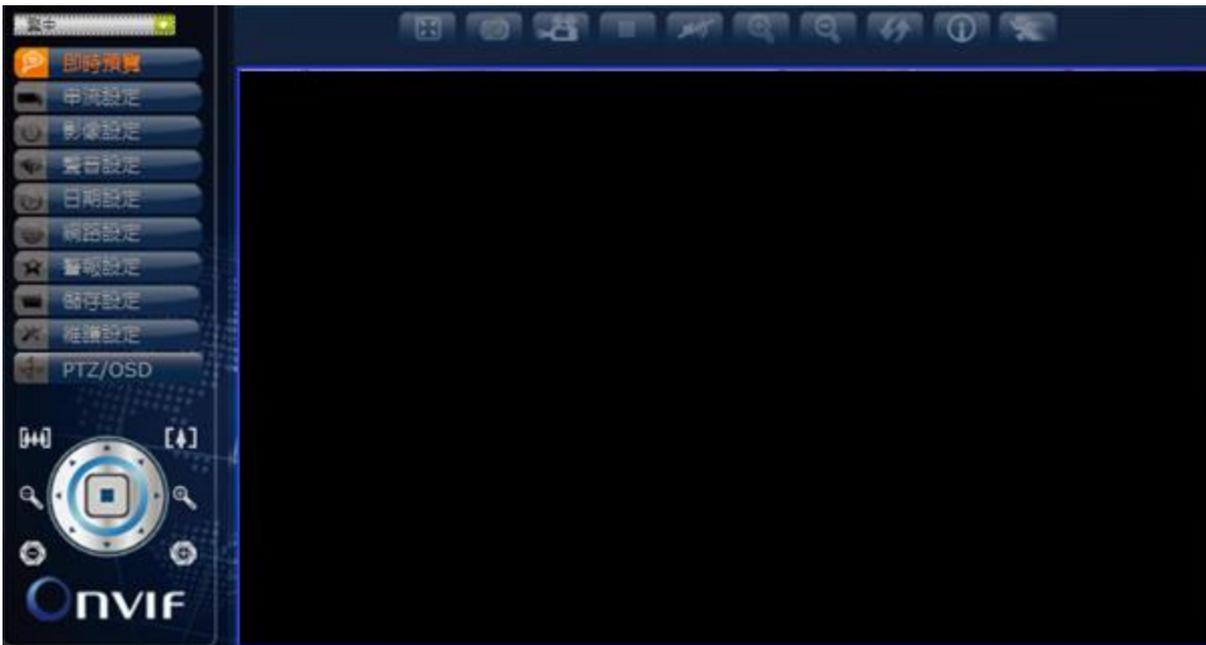


當出現登入視窗時，請輸入使用者名稱與密碼，然後點選 OK (確定)。

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 / اڤوران / España / Polska / Nederlands / Portuguese / Francais / 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		移動偵測		
	開啟聲音				

**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 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

## 4.2.3 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

**注意：**溫度補償請在 Thermal Offset 設定，設定完成後請到維護設定頁面將攝影機重啟。進行溫度設定，需要嚴格限制每次測量距離都是相同的。

#### 4.2.4 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

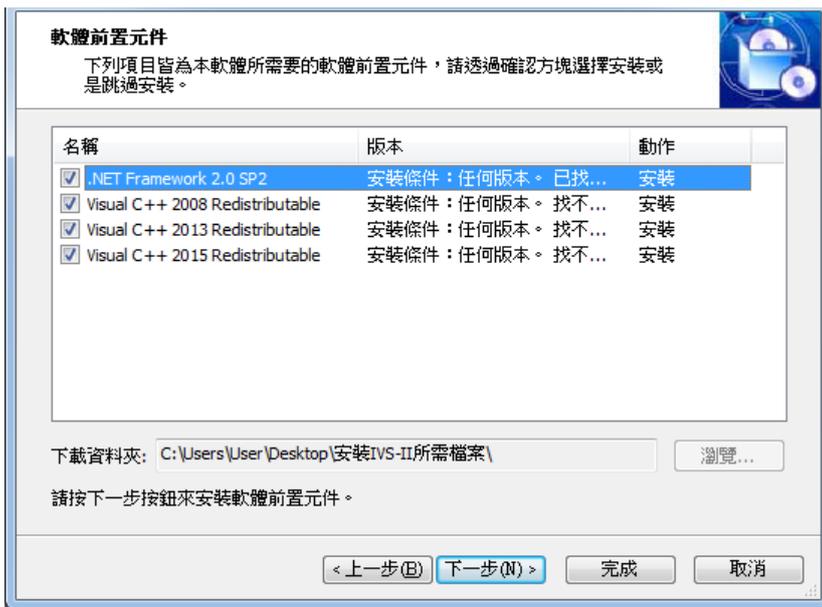
檔案匯入	選取參數檔儲存路徑並按下匯入鈕開始執行
檔案匯出	按下匯出鈕匯出系統參數檔
出廠預設	按下還原預設鈕恢復出廠預設值

## 5. NVR 軟體安裝 (首次安裝)

於 NVR 軟體 “NVR\_Setup” 右鍵選擇以系統管理員身份執行開啟程式



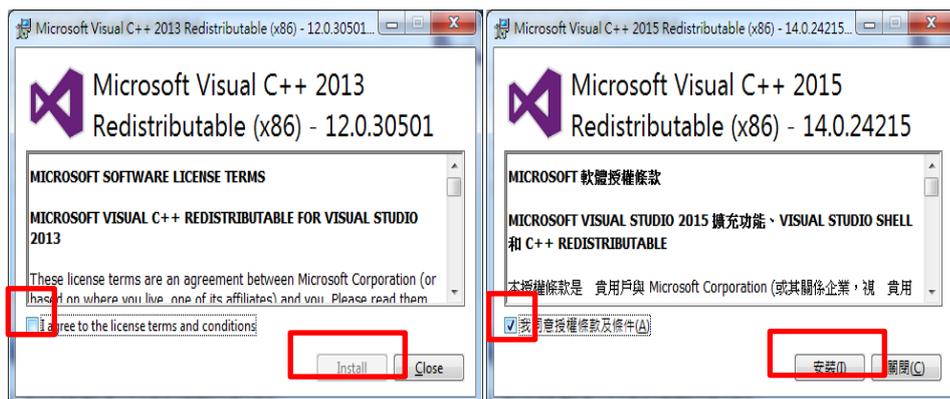
請依照步驟點下一步，第一次安裝會加裝四個元件 NET Framework 2.0 及 Visual C++ 2008/2013/2015。



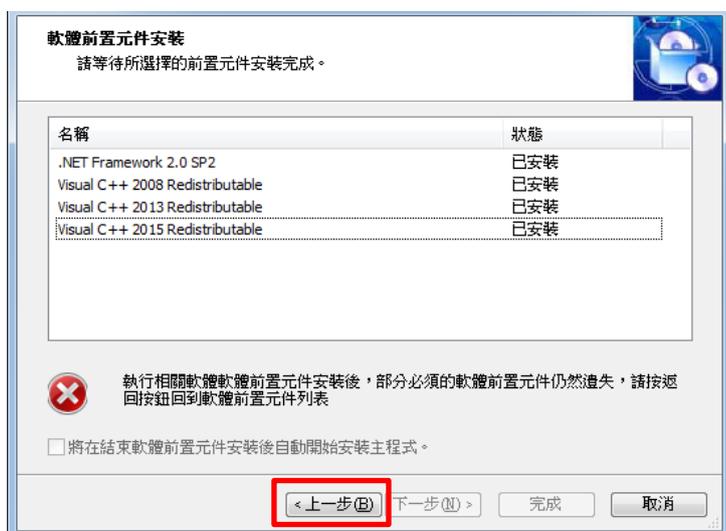
出現此訊息請按是



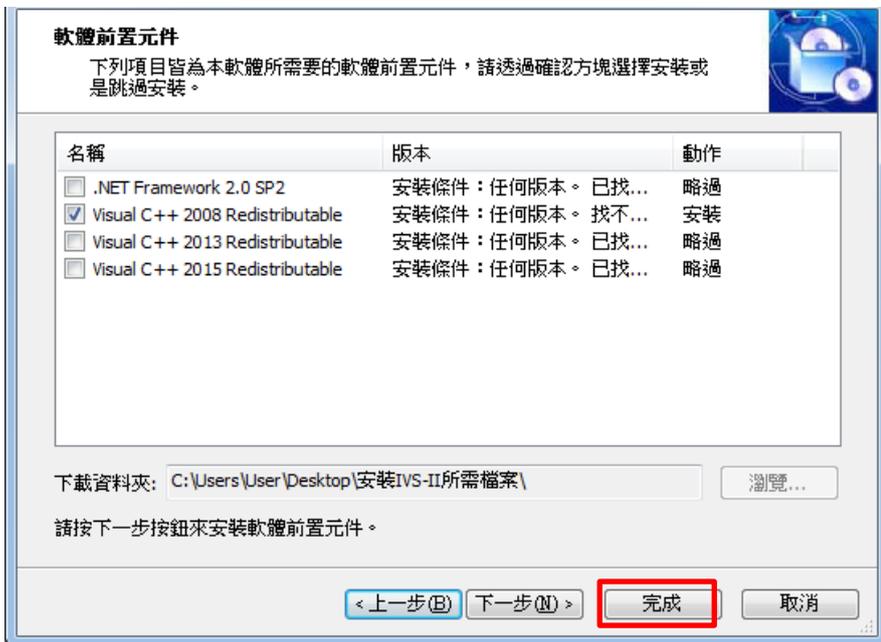
請打勾然後繼續安裝 (Install>)



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



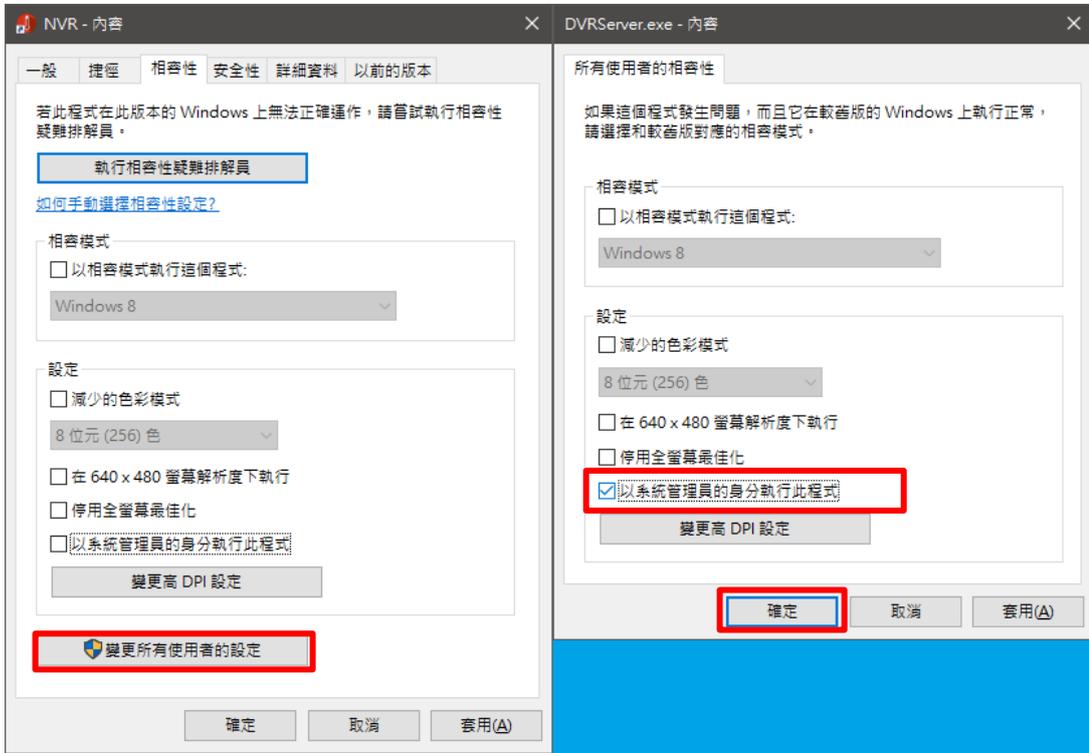
確認.NET Framework 2.0 SP2、Visual C++ 2013 與 Visual C++ 2015 安裝後，按下完成，繼續其他部分安裝



請依照步驟點擊下一步，一直持續安裝到完成

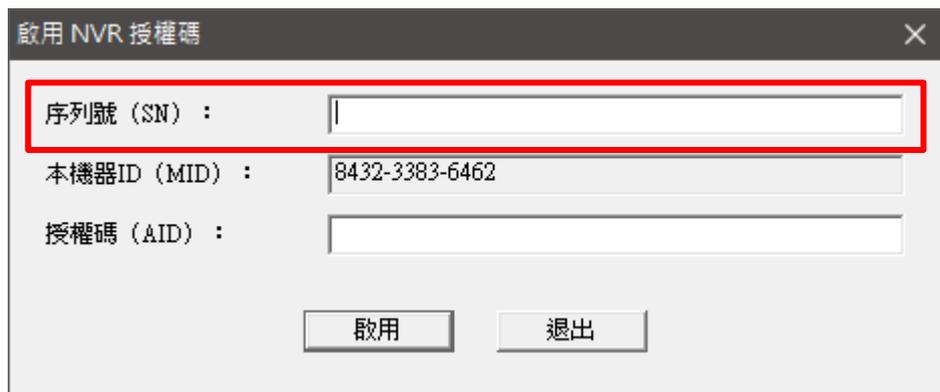


於桌面產生 NVR 的捷徑上按右鍵選擇內容，點擊相容性將以系統管理員的身份執行此程式  
勾選並套用後點擊確定



## 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) :

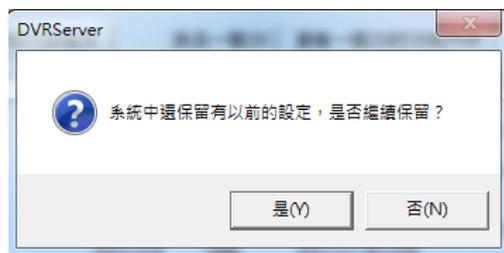
啟用 退出

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）



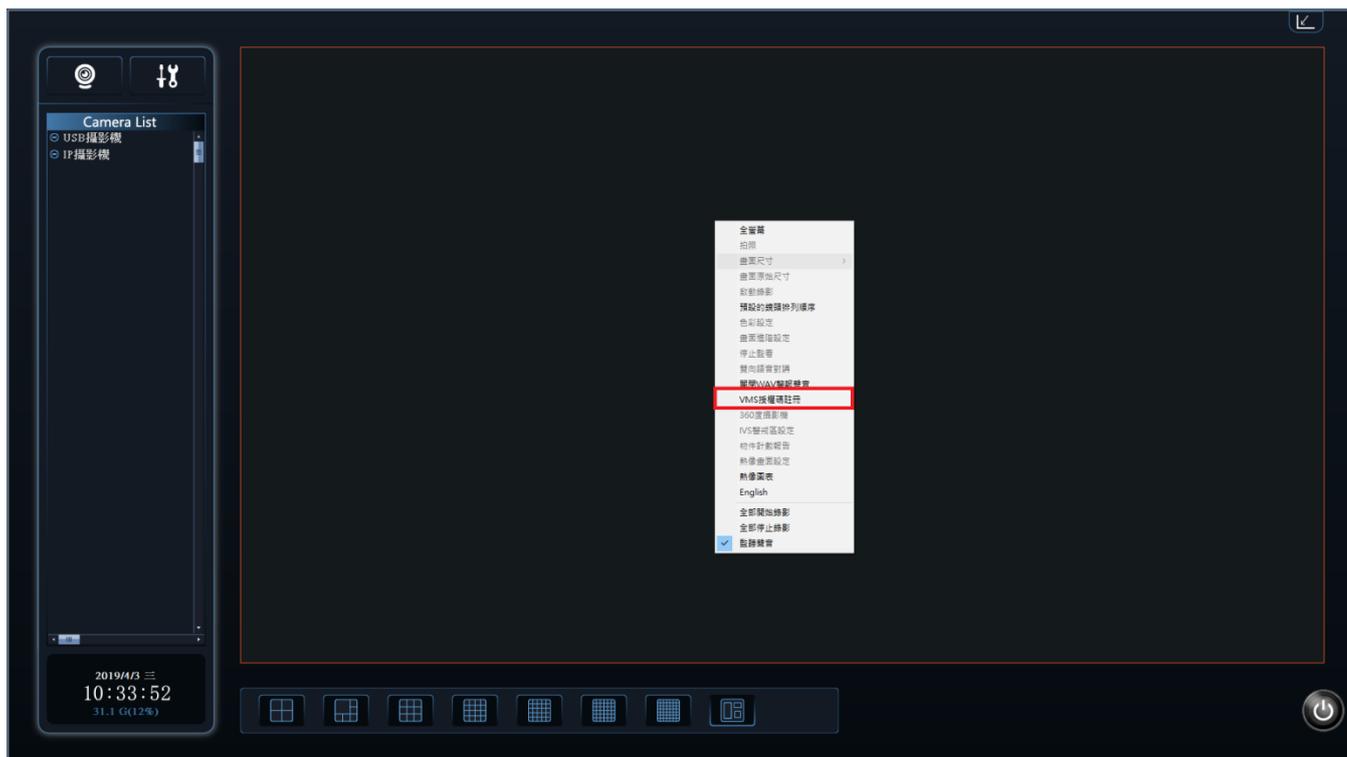


假如是重新安裝，軟體會詢問是否要保留先前設定，並且進一步掃描硬碟錄影檔資料

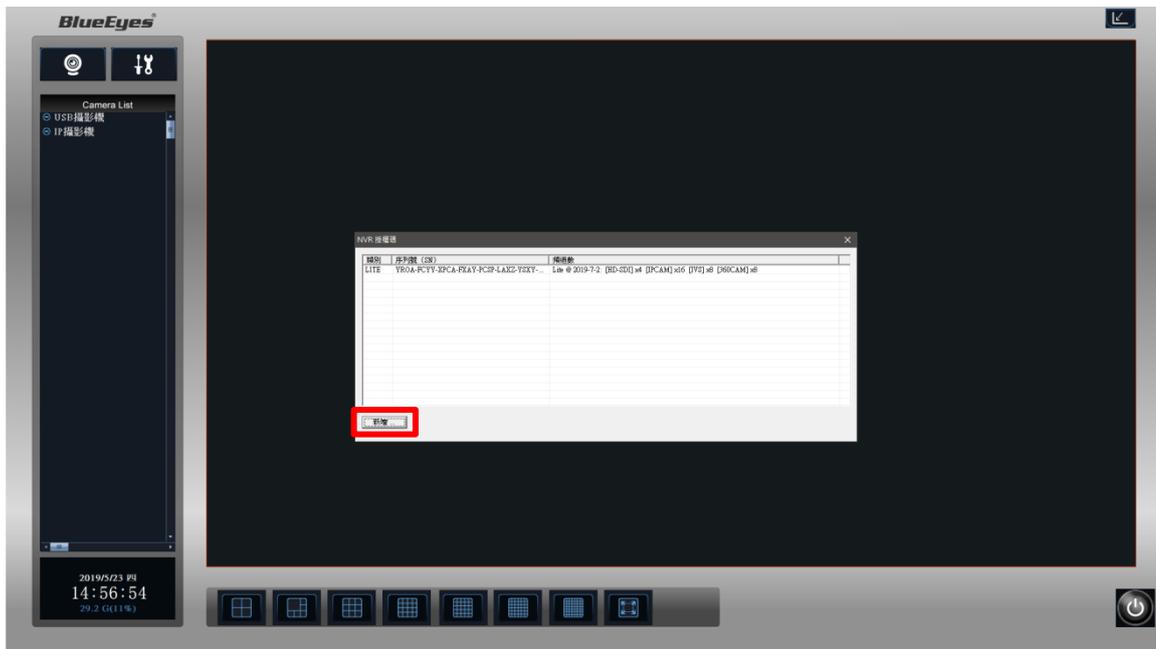


之後需另行輸入 Thermal 序號手動輸入序列號，步驟如下：

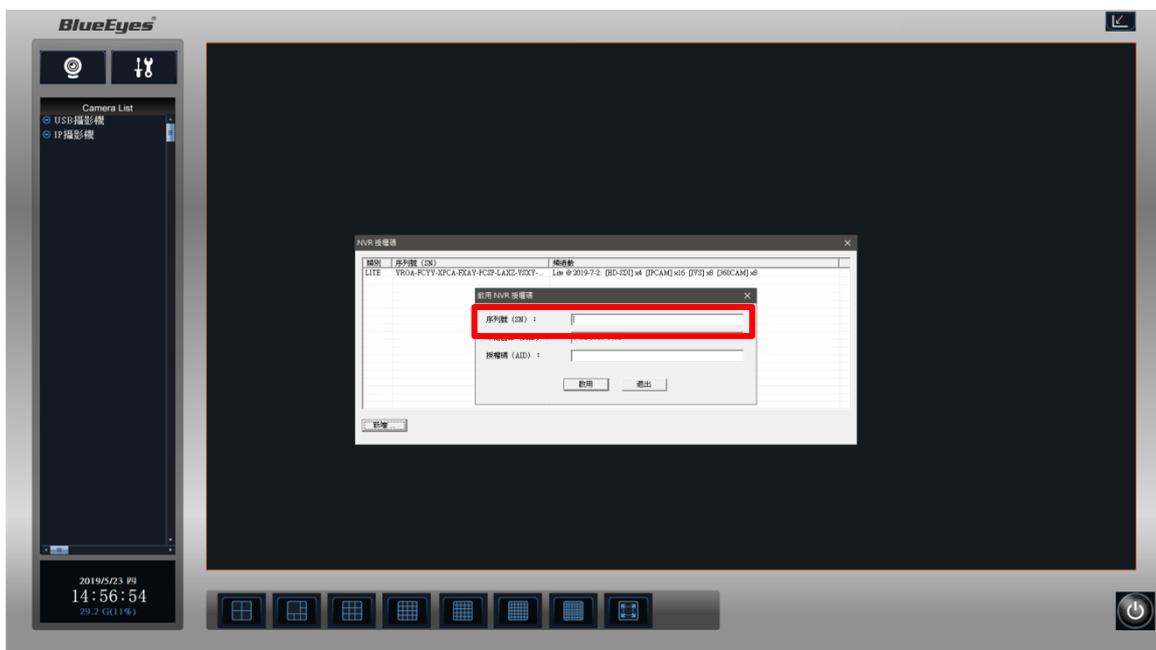
A) 在監看畫面中按下滑鼠右鍵，點選 NVR 授權碼註冊。



B) 點選新增。



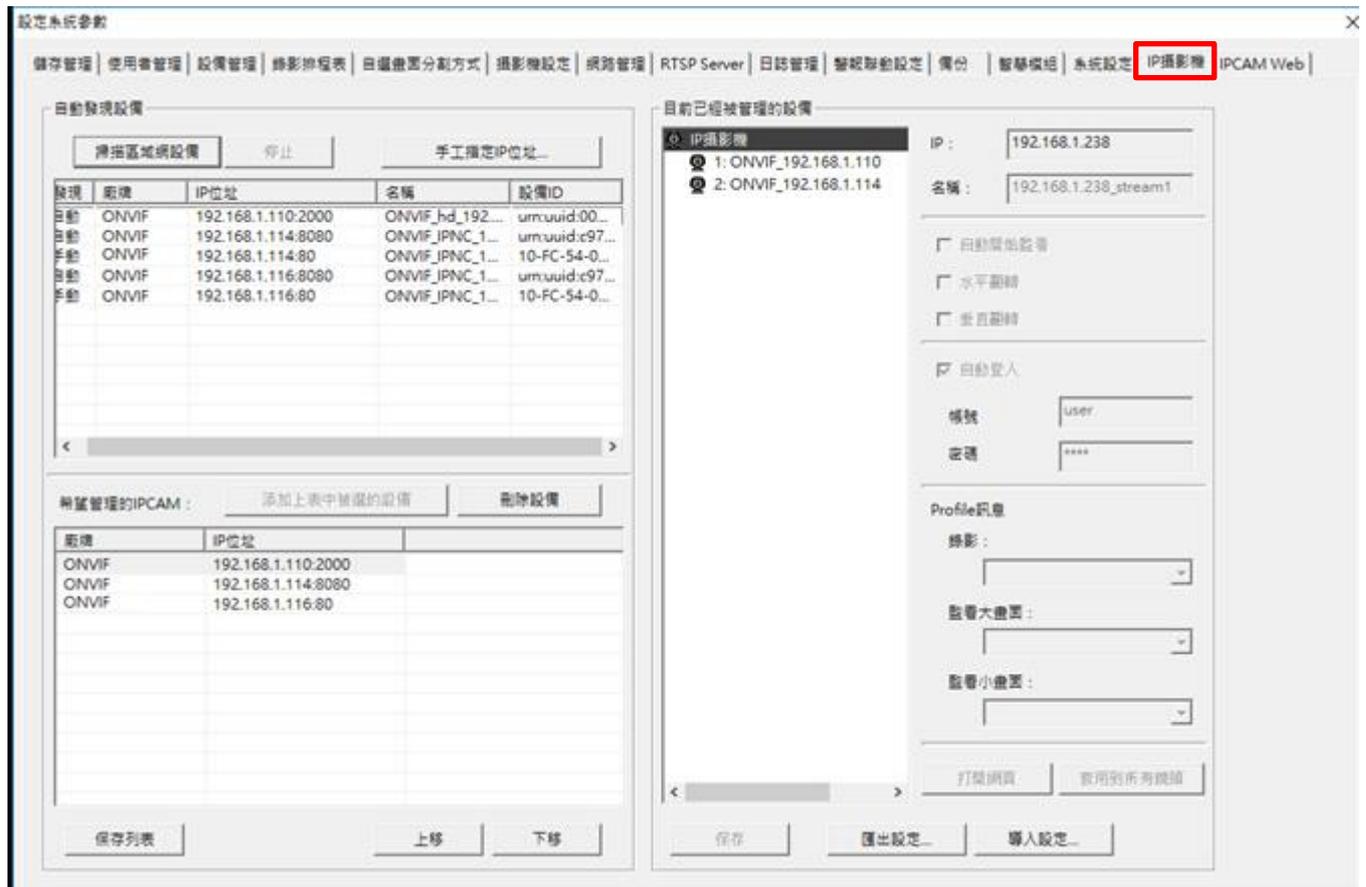
C) 啟用 NVR 授權碼的訊息視窗出現後，使用者即可再次輸入序列號。



# 7. 新增 IP 攝影機

## 7.1 IP 攝影機

點選 IP 攝影機頁籤



### 7.1.1 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

將要加入的攝影機框起來(滑鼠左鍵按住拖移)，在希望管理的 IPCAM 點擊 **添加上表中被選的設備** 將攝影機移至下方，並存檔。(可點選 IP 位址排序)

發現	廠牌	IP位址	名稱	設備ID
自動	onvif	192.168.1.95:80	ONVIF_Megapi...	um.uuid:0007
自動	onvif	192.168.1.161:80	ONVIF_IPCam...	um.uuid:1419
自動	onvif	192.168.1.97:2000	ONVIF_hd_19...	um.uuid:005a
自動	onvif	192.168.1.96:2000	ONVIF_hd_19...	um.uuid:005a
自動	onvif	192.168.1.94:80	ONVIF_AI_IP...	um.uuid:5661
自動	onvif	192.168.1.91:80	ONVIF_AI_PT...	um.uuid:5661

這時會要求填入 IP 攝影機登入帳號密碼，結束後並存檔

廠牌	IP位址
ONVIF	192.168.1.110:2000
ONVIF	192.168.1.114:8080

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，在目前已被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）

：錄影解析度可選擇 IP 攝影機裡的主次碼流

：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

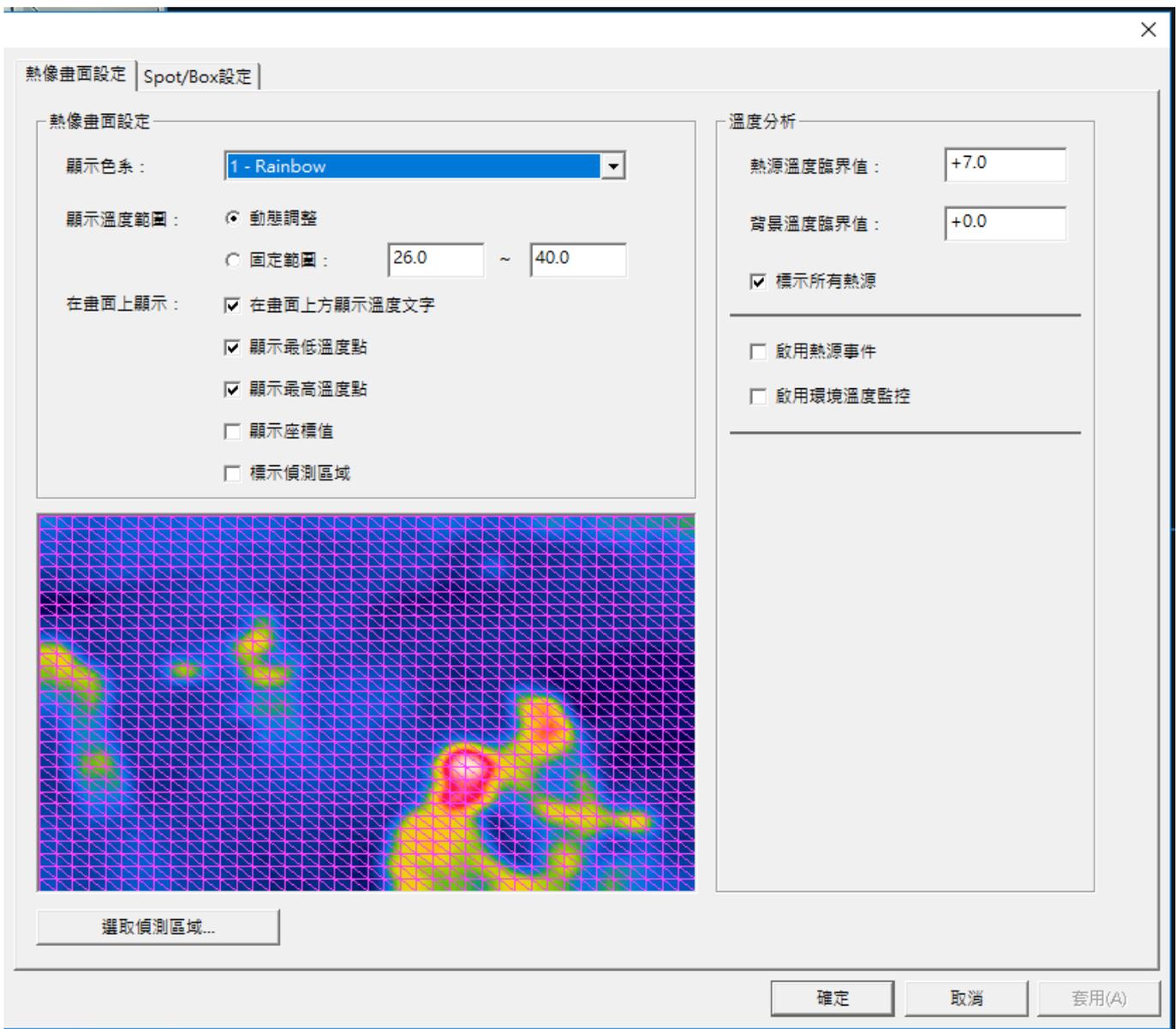
：指切換至 4 分割畫面以上時的解析度，可選 IP 攝影機裡的主次碼流

點擊左邊攝影機名稱兩下則可以立即開啟監看



## 8.2 熱像畫面設定

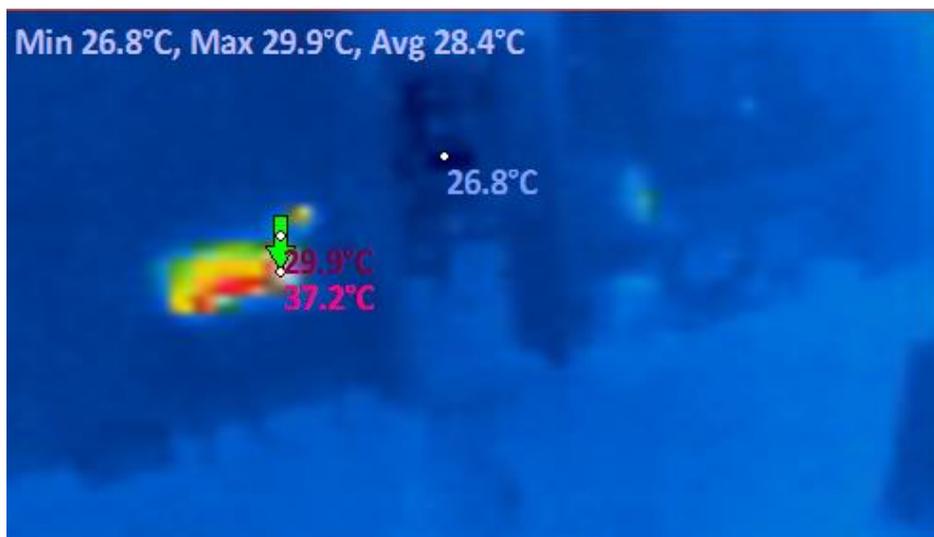
### 8.2.1 熱像畫面設定



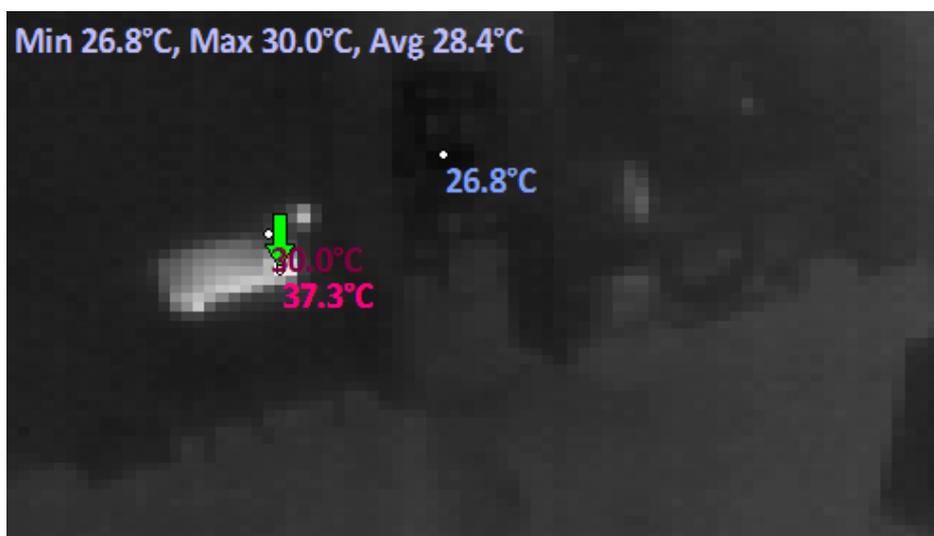
熱像畫面設定：

顯示色系：可分為三種色系

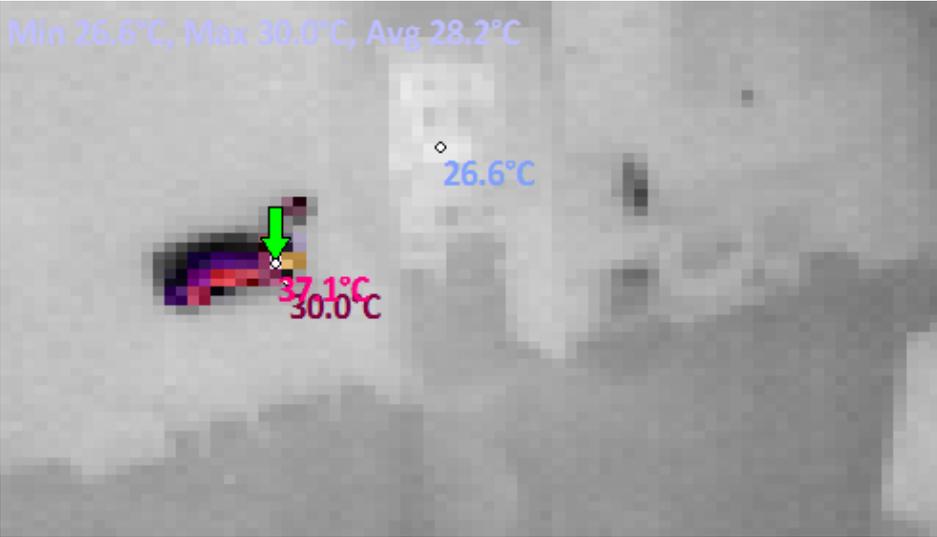
## Rainbow



## Grayscale

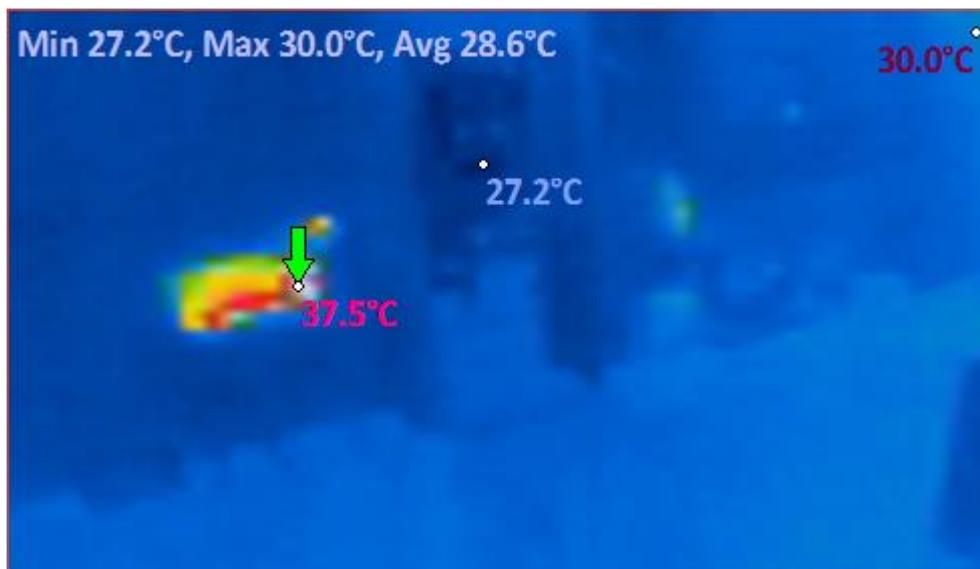


## Ironblack

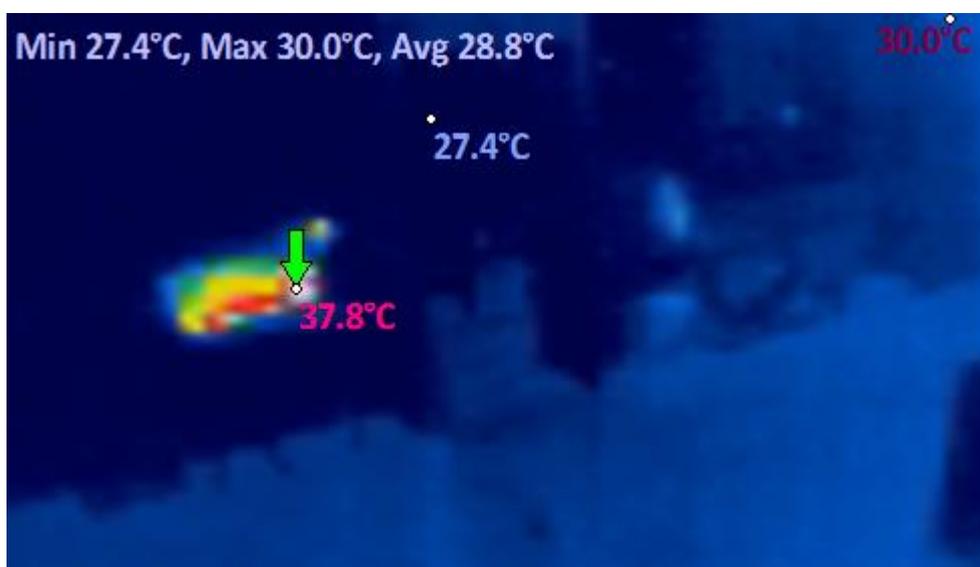


顯示溫度範圍：代表顯示的色階（會因選擇的色系有所不同）

選擇動態調整，會因攝影機移動而有所變化。如下圖



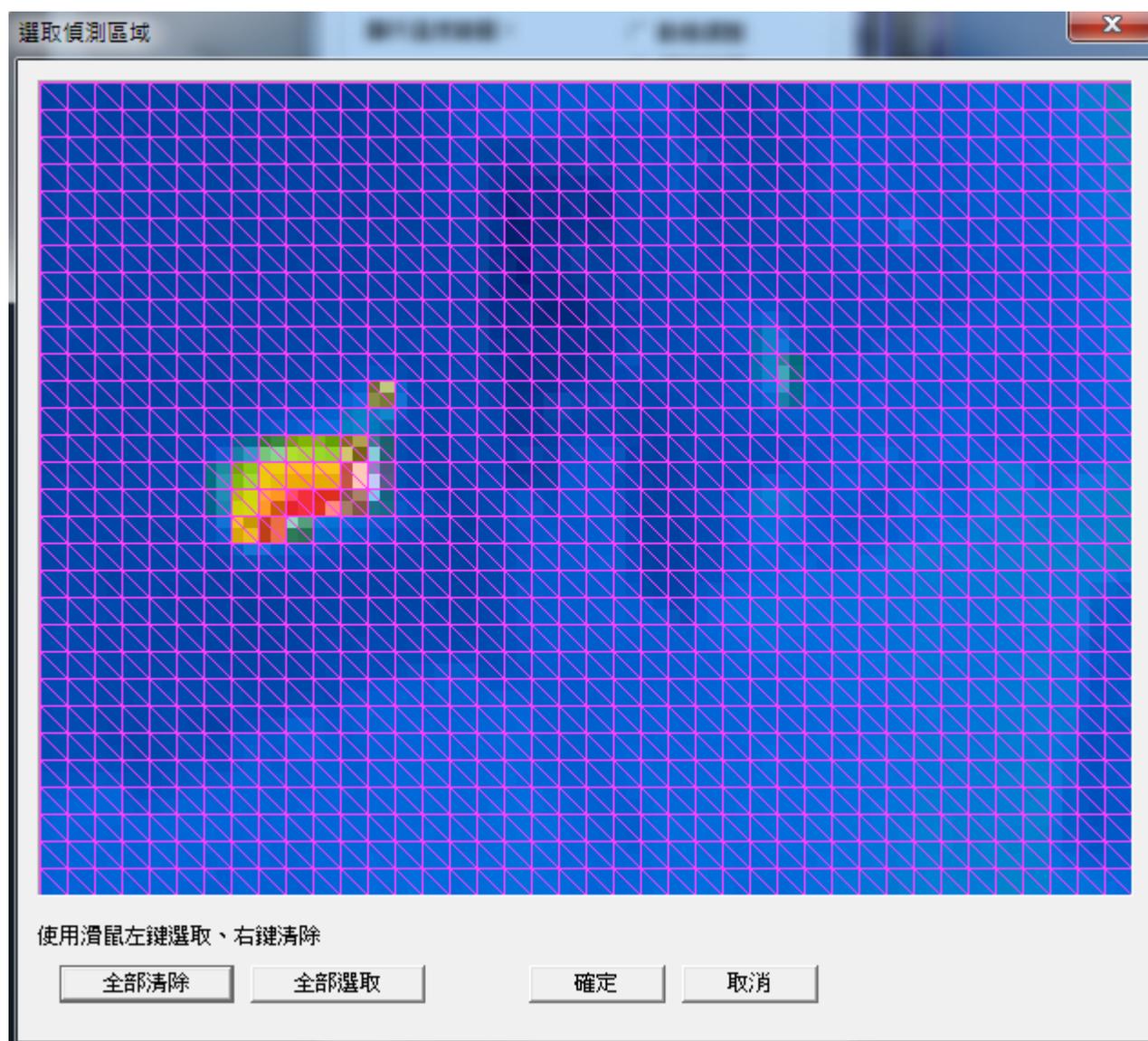
選擇固定範圍，並設定最小至最高的溫度值  ~



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)

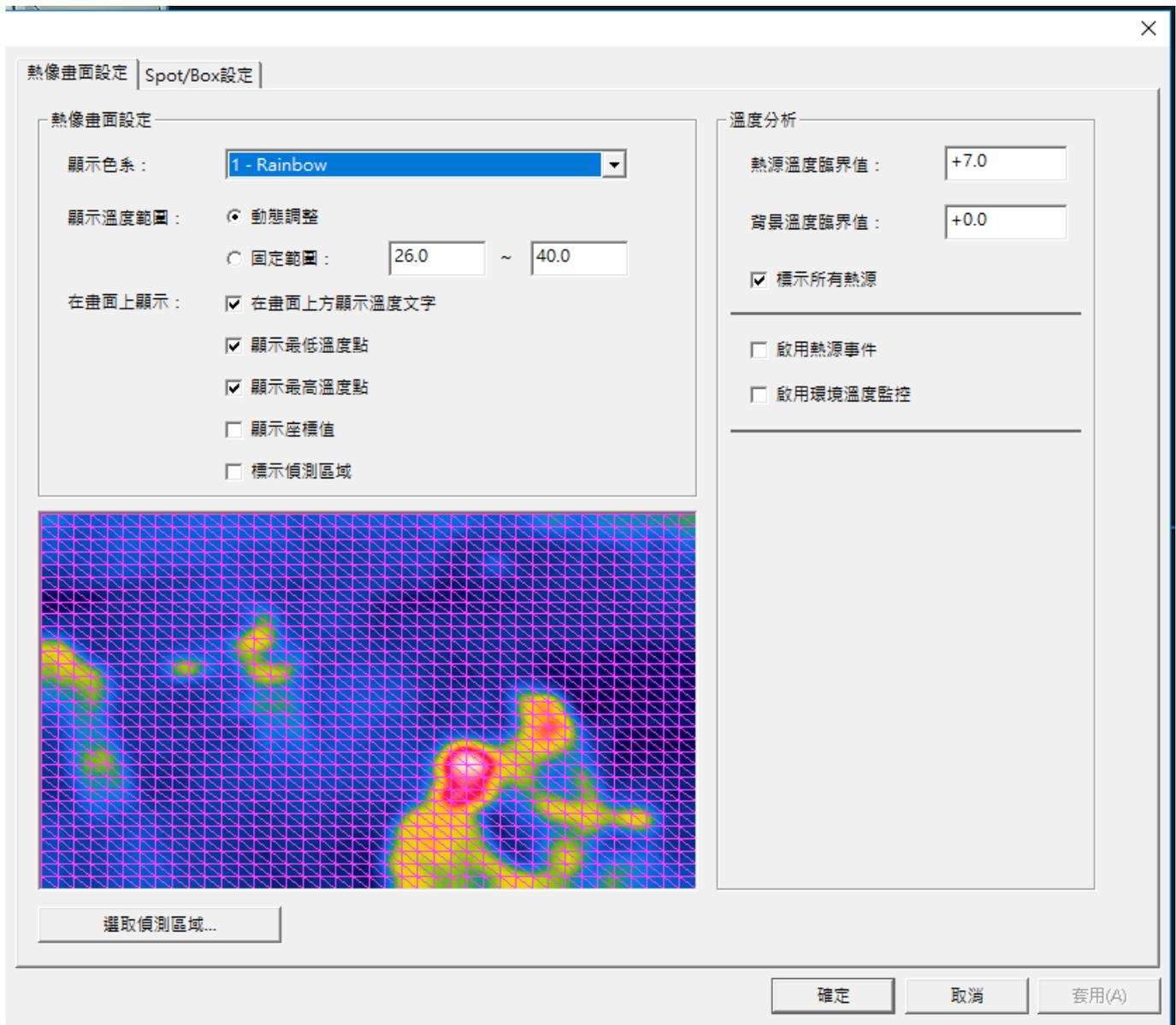
環境溫度臨界值：設定環境溫度的最高臨界值

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

可分別調整熱源溫度臨界值以及背景溫度臨界值



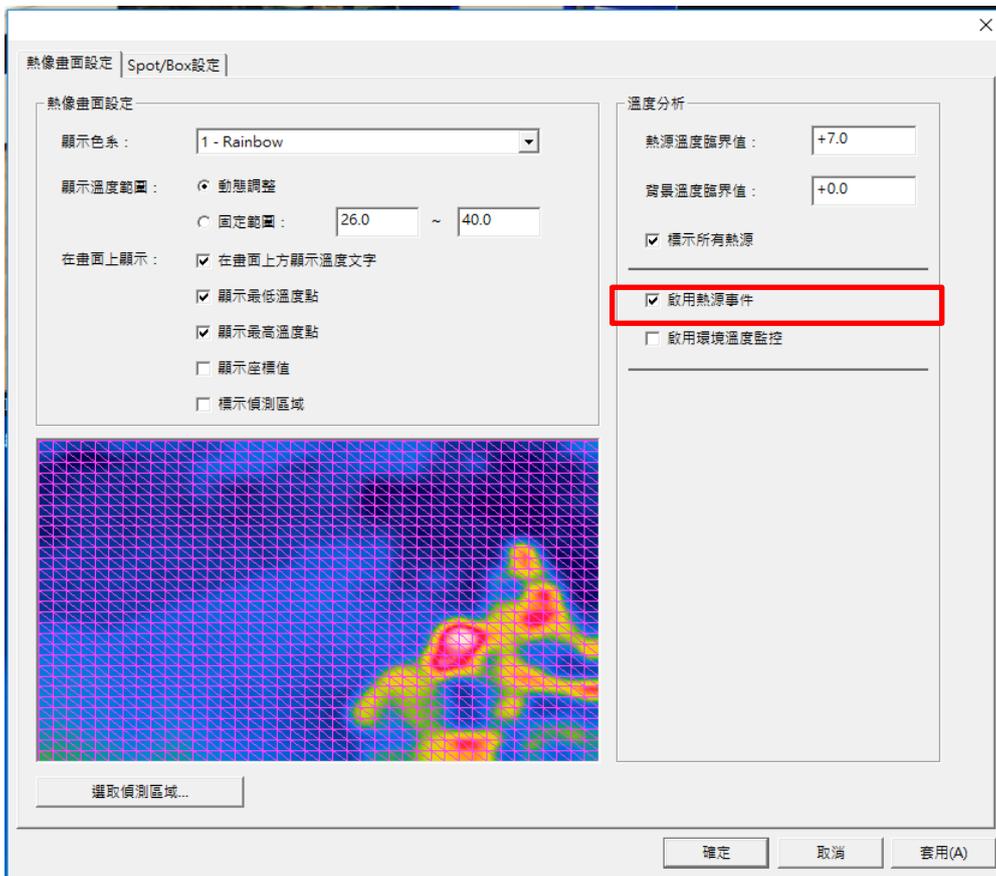
## 8.3 熱成像溫度警報與聯動設定

### 8.3.1 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。

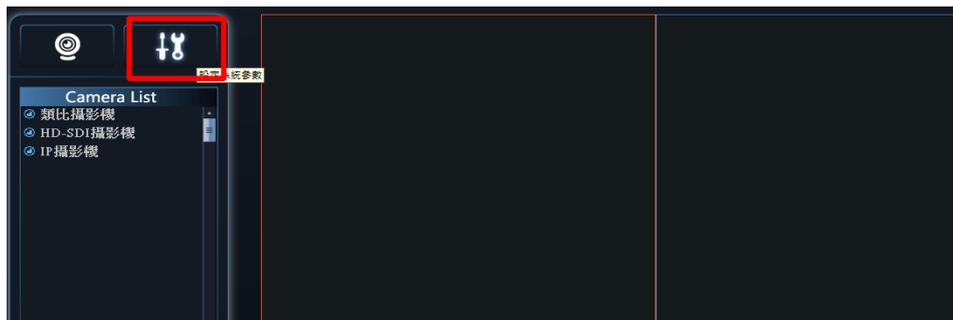


勾選啟用熱源事件。

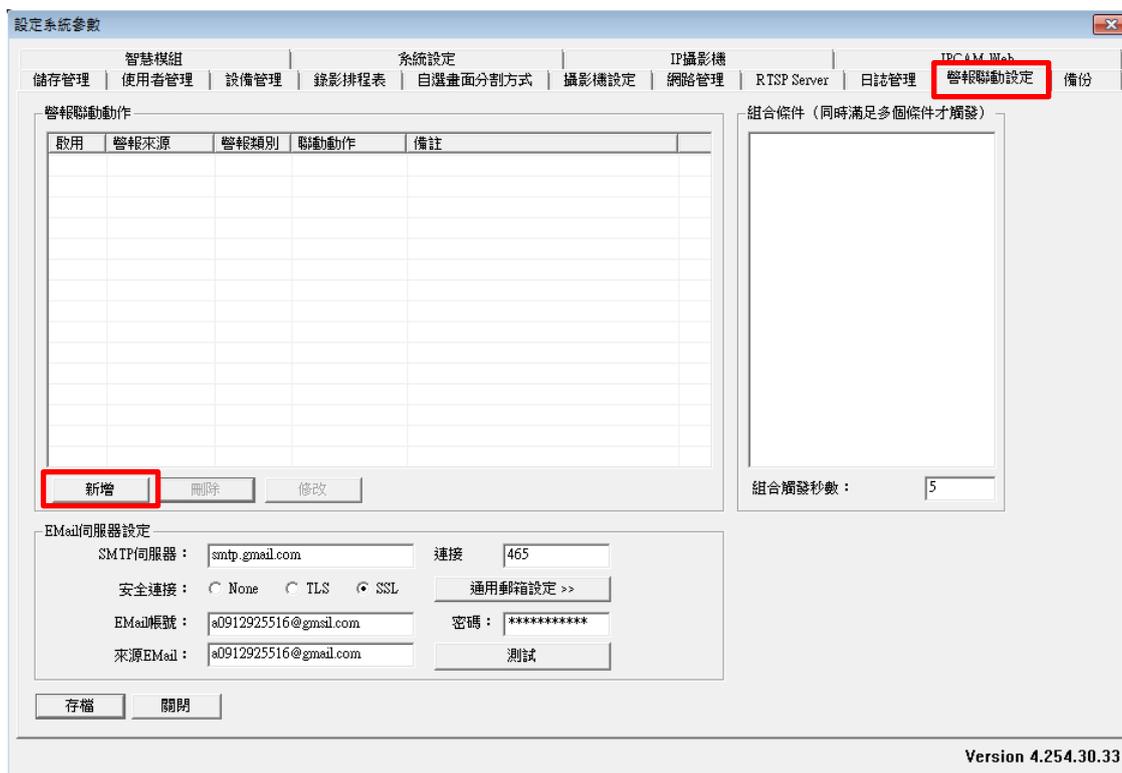


### 8.3.2 警報聯動設定：

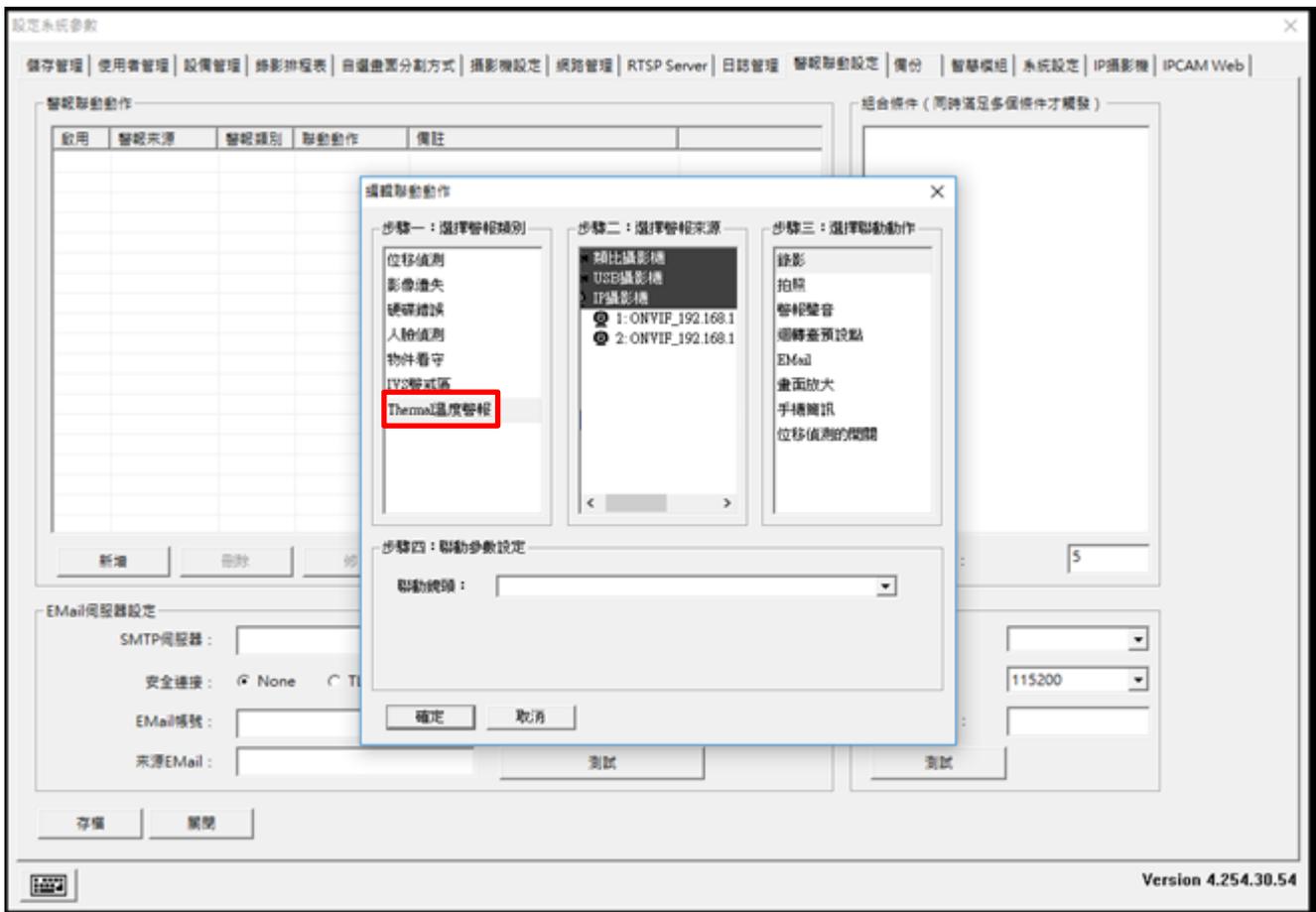
在監看畫面左上方按下工具圖示，進入設定系統參數功能頁面。



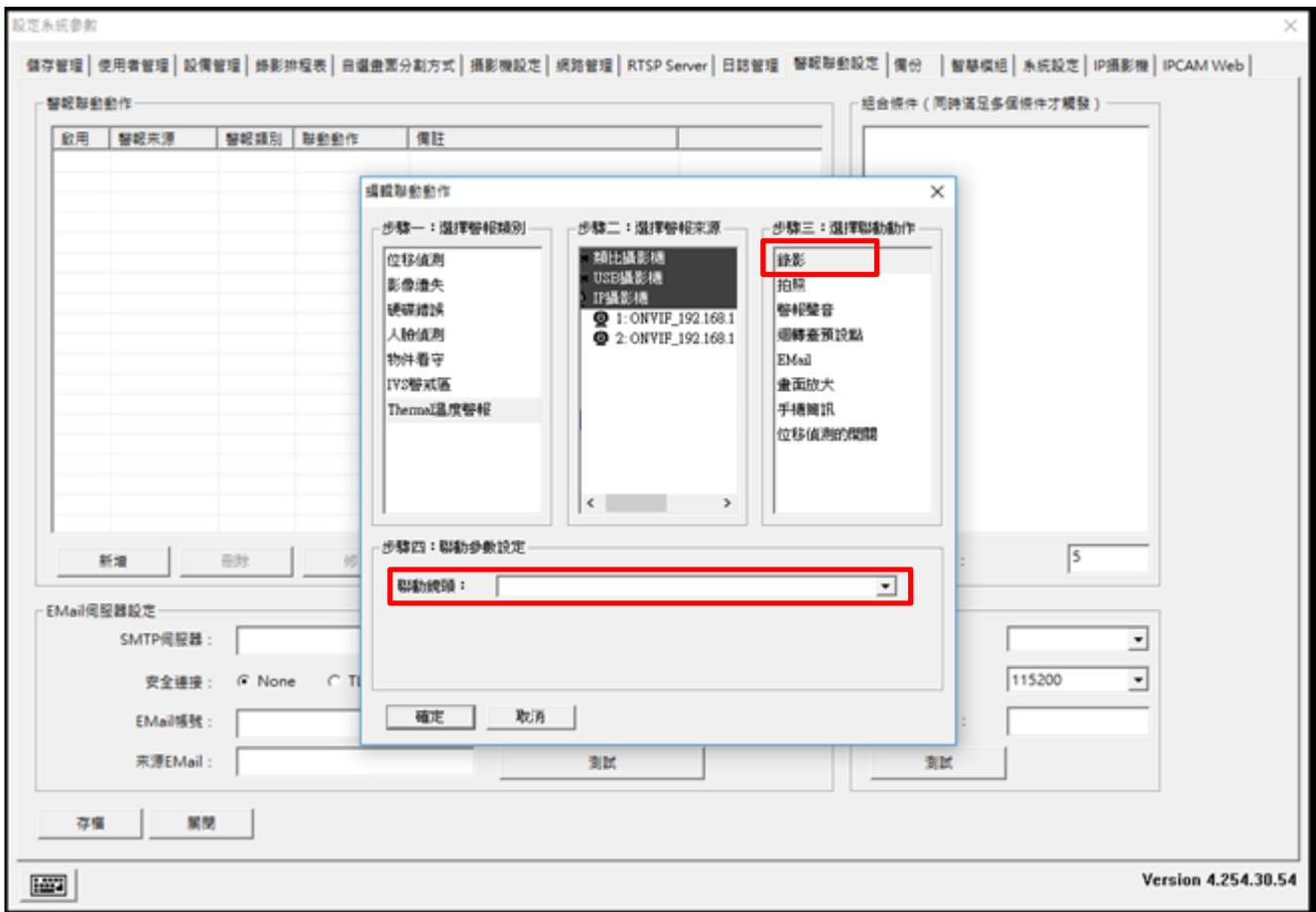
點選警報聯動設定分頁，進入分頁後，點擊畫面中間左方的新增。



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。

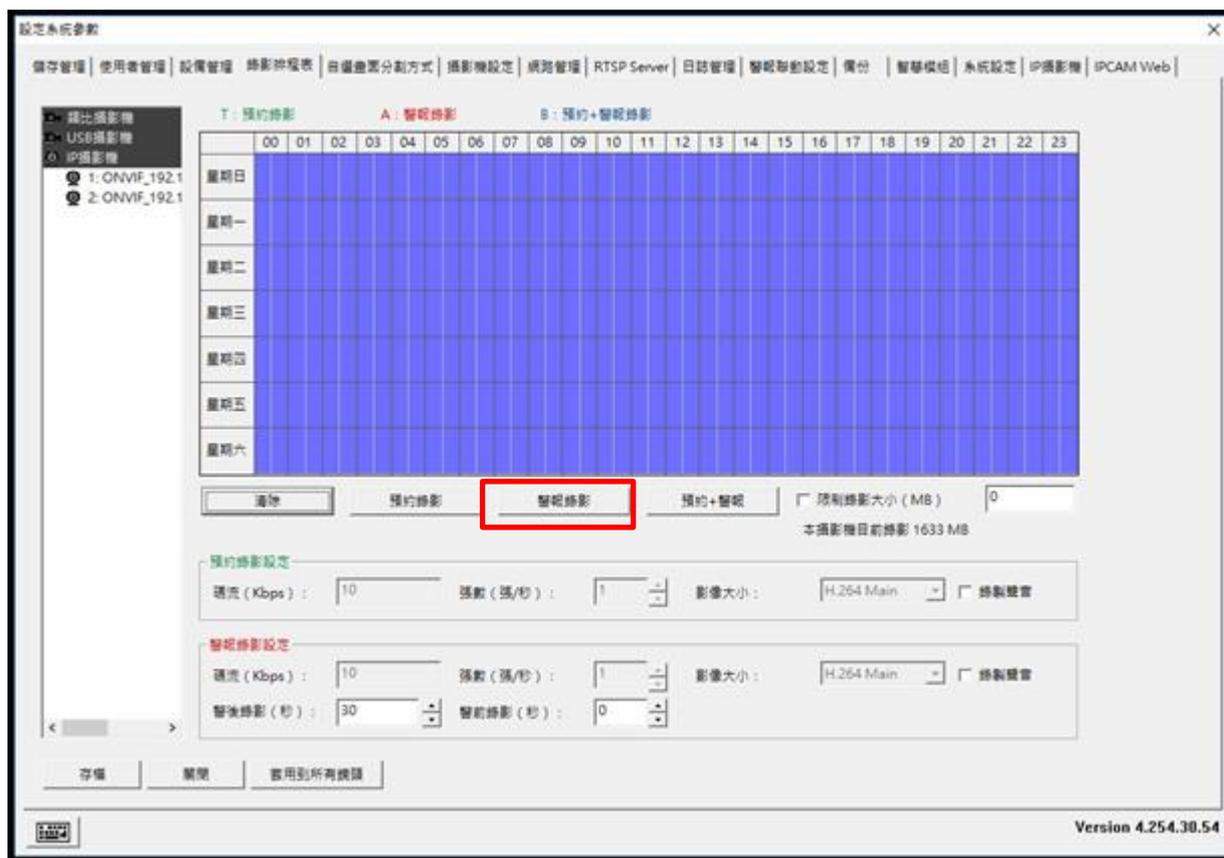


分別選擇聯動動作與聯動參數設定。例：選擇錄影→再選擇錄影使用的攝影機型號→按下確定。

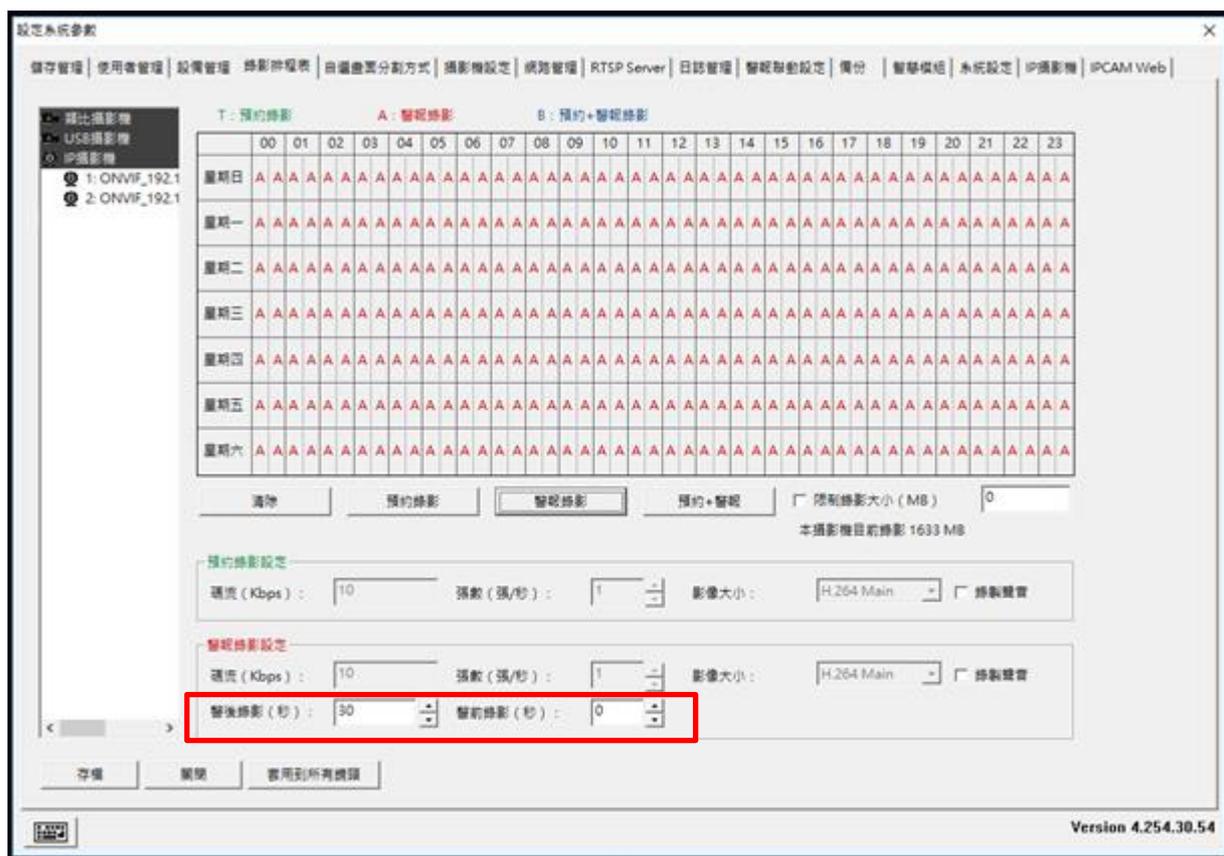


在右方的組合條件中勾選要啟動的聯動設定後按下存檔，之後再進入錄影排程表分頁。

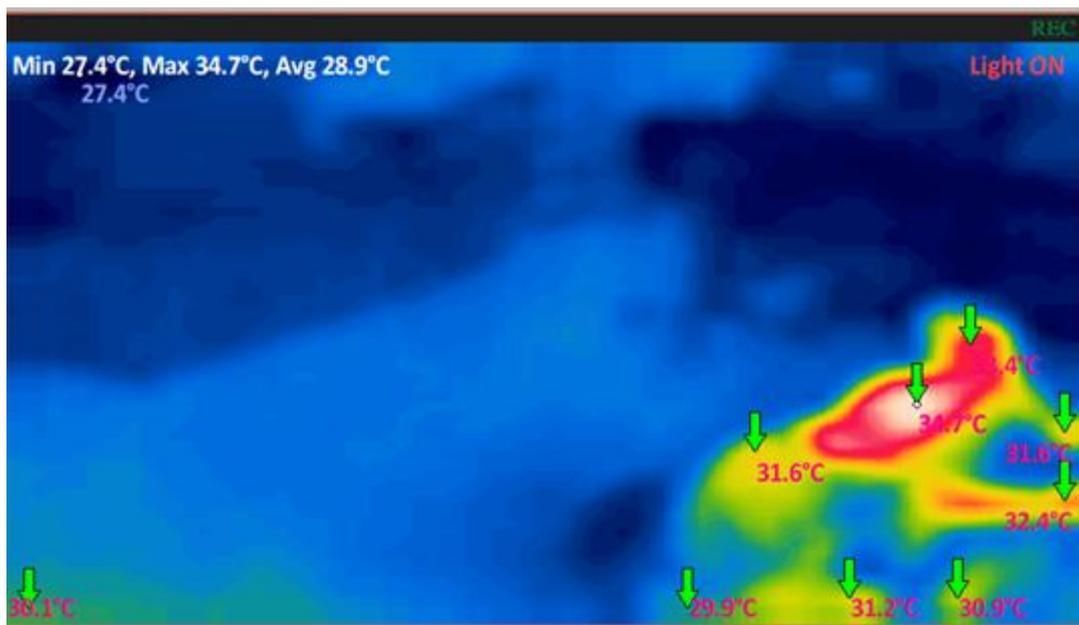
選擇對應的熱成像攝影機，將所有時間段框起，再按下警報錄影。



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(圖中上方顯示紅色 REC 字樣)。

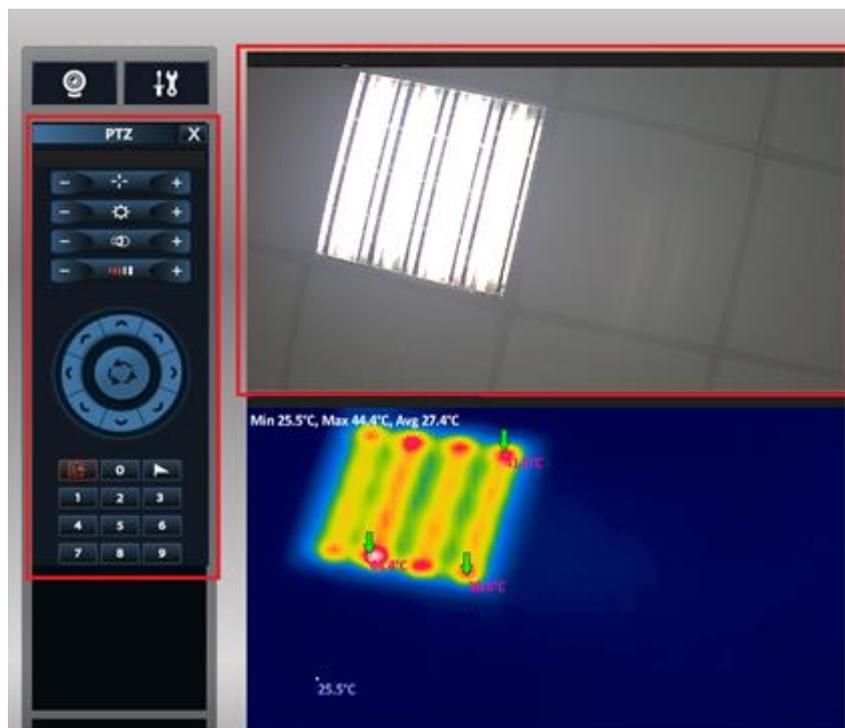


### 8.3.3 白光 LED 聯動設定：

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



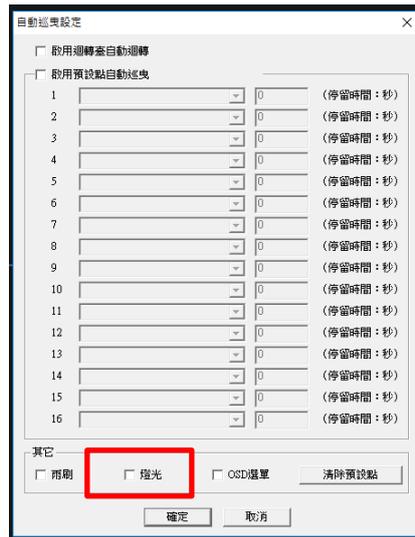
點選右側紅框處確認成功添加 PTZ 設定



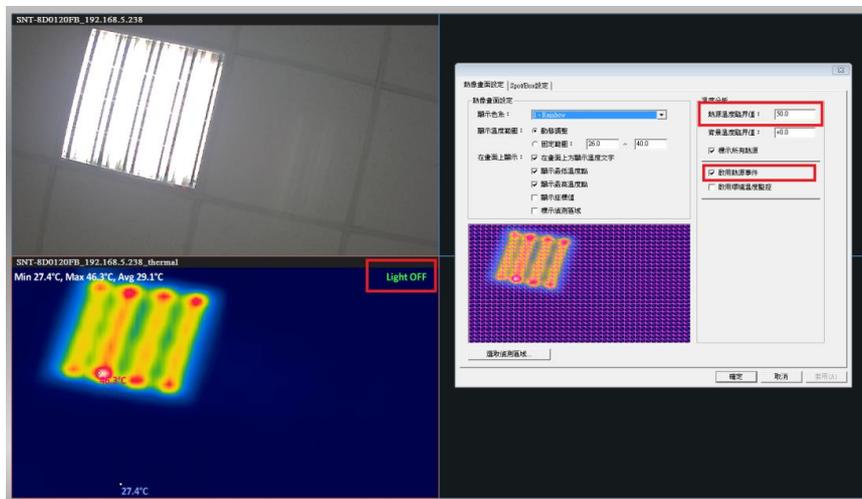
點選



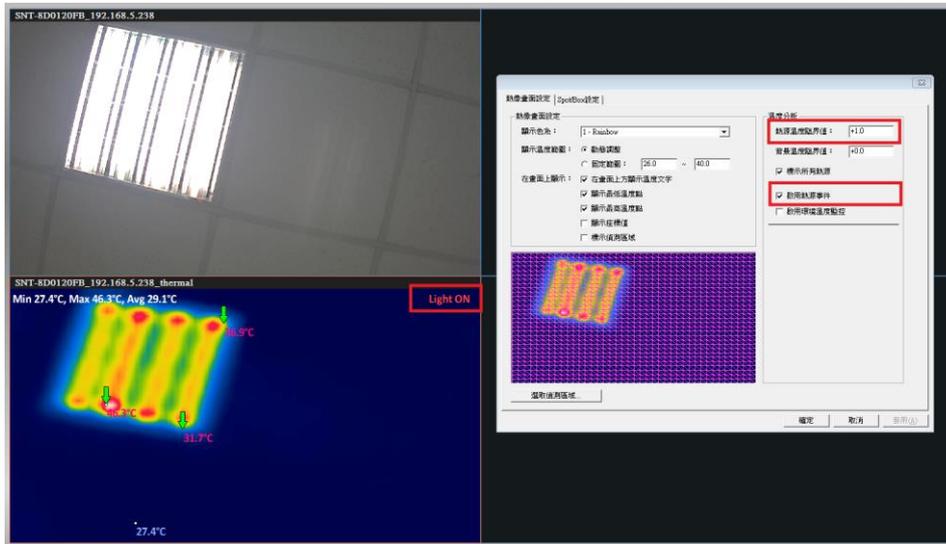
彈出下圖，勾選圖片下方的燈光，以手動方式開啟白光 LED



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)

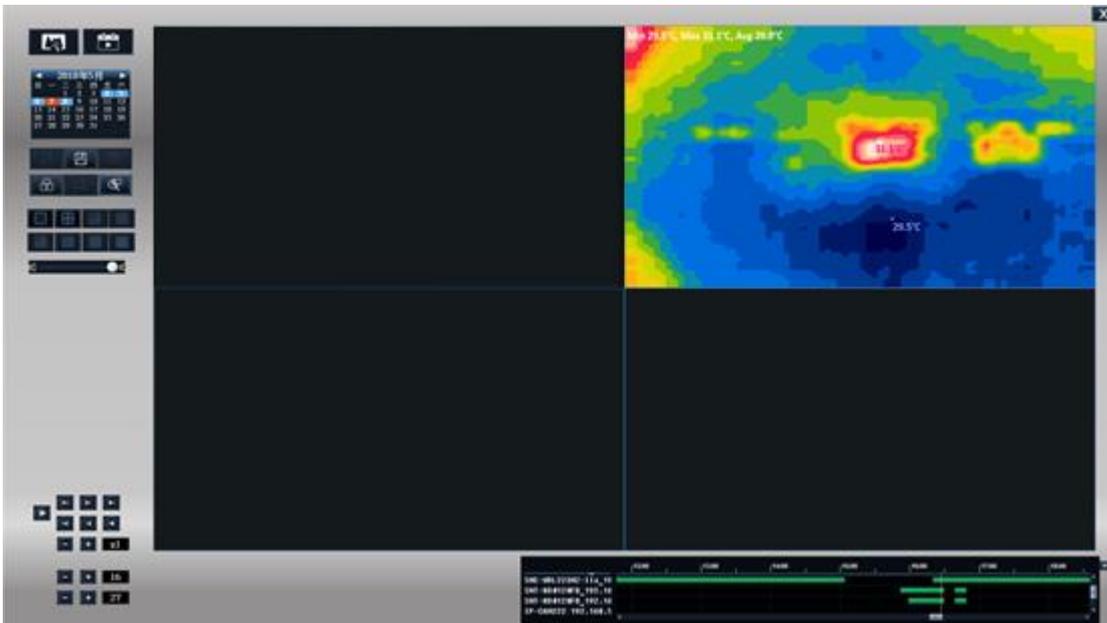


## 8.4 熱成像錄影檔播放

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 主機，或是透過內建播放軟體進行回放。

透過 NVR 回放







## 藍眼科技客戶服務中心

台灣 台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：+886 4 2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。