

BlueEyes[®]

BE-5301

红外显像测温摄影机

使用手册

Version 20200323

www.BlueEyes.com.tw



使用手册

本手册适用于以下产品

□ 蓝眼 BE5301 红外显像测温摄影机

感谢您使用蓝眼科技的产品。

本手册将介绍蓝眼科技产品。在您开始使用产品前，建议您先阅读过本手册。

手册里的信息在出版前虽已被详细确认，实际产品规格仍将以出货时为准。蓝眼科技对本手册中的内容无任何担保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，对本手册中所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦可能会随时更新，恕不另行通知。本手册中所提的信息，包括软件、韧体及硬件，若有任何错误，蓝眼科技没有义务为其担负任何责任。

任何产品规格或相关信息更新请您直接到蓝眼科技官方网站查询，本公司将不另行通知。若您想获得蓝眼科技最新产品讯息、使用手册、韧体，或对蓝眼科技产品有任何疑问，请您联络当地供货商或到蓝眼科技官方网站取得相关讯息。

本手册的内容非经蓝眼科技以书面方式同意，不得擅自拷贝或使用本手册中的内容，或以其他方式改变本手册的数据及发行。

本手册相关产品内容归 蓝眼科技 版权所有

蓝眼科技集团

地址：404 台湾台中市北区文心路四段 200 号 7 楼之 3

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

传真：+886 4 2297-0957

E-mail: support@blueeyes.com.tw

网站: www.BlueEyes.com.tw



目 录

1. 重要须知.....	4
1.1 安装环境注意事项.....	4
1.2 安装架构图.....	5
2. Windows 系统设定 (参数优化).....	6
2.1 设定用户帐户等级 (UAC).....	6
2.2 设定电源管理.....	10
3. 摄影机安装.....	13
3.1 安装流程示意图.....	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. 摄影机用户接口.....	16
4.1 登入.....	16
4.2 操作介面概述.....	17
4.2.1 实时观看.....	18
4.2.2 串流设定.....	20
4.2.3 影像设定.....	23
4.2.4 网络设定.....	31
4.2.5 警报设定.....	36
4.2.6 维护设定.....	38
5. NVR 软件安装 (首次安装).....	49
6. NVR 启用序号注册.....	53
7. NVR 程序主系统操作接口.....	57
7.1 系统接口介绍.....	57
8. 系统设定.....	59
8.1 IP 摄影机.....	60
8.2 储存管理.....	64
8.3 使用者管理.....	65
8.4 设备管理.....	66
8.5 录像排程表.....	67
8.6 摄影机设定.....	69
8.7 网络管理.....	70

8.8 警报联动设定	71
8.9 自选画面分割方式	72
8.10 系统设定	74
9. 热成像画面设定	76
9.1 新增热成像摄影机	76
9.2 热像画面设定	77
9.3 热像图表	82
9.4 热成像温度警报与联动设定	85
9.5 热成像录像文件播放	95
10. 影像回放	101
10.1 影像回放功能接口	101
10.2 搜寻历史影像	102
10.3 播放历史影像	103

1. 重要须知

1.1 安装环境注意事项

1. 购买的 BE-5301 摄影机必须搭配 NVR 软件才能使用并测量温度。
2. 录像分析 NVR 软件必须输入授权序号才能连接 BE-5301 摄影机。
3. 输入授权序号前，必须先在 Windows 10 计算机内安装 NVR 软件应用程序。
4. 同意安装 NVR 软件应用程序的计算机符合以下最低规格：

处理器：Intel i5 等级以上

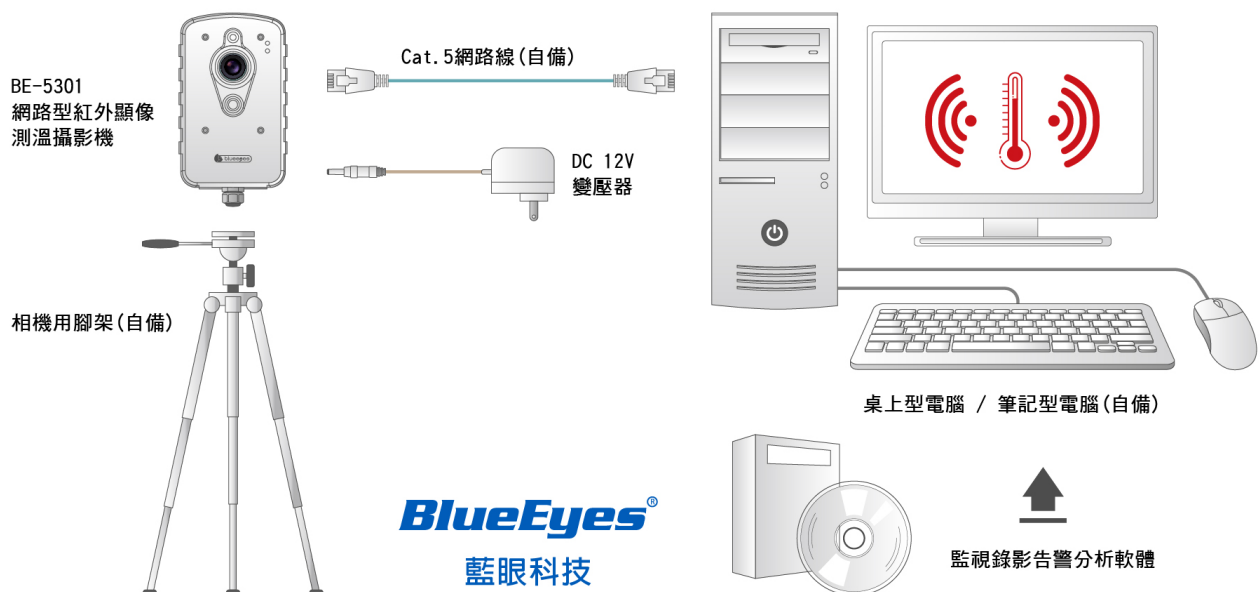
内存：8GB 以上

硬碟：系统碟 SSD 128G 以上，影像储存碟 1TB 以上

操作系统：Windows 10 64 位
5. 同意 NVR 软件授权于指定且单一计算机使用。
6. 授权序号共有 Basic (可见光)与 thermal (热显像)二项。先输入 Basic (可见光)授权序号后才能输入 thermal (热显像)序号。
7. 加入授权序号后，需重新启动 NVR 软件，才能接收摄影机的可见光与热显像影像。
8. 每台计算机至多能装六支 BE-5301 摄影机的授权。
9. 一组序号仅能用于一支 BE-5301 摄影机。
10. 录像分析 NVR 软件一旦授权后即无法取回、回收或转移至其他计算机。
11. 如需安装在其他计算机，或是原本安装计算机维修后因更换主板造成无法使用时，应另购新的 NVR 软件授权，始能安装与使用。
13. 架设或安装 BE-5301 时应避开热源及出入口通风门。
14. 摄影机 BE-5301 的量测距离以一米内最为精准。
15. 摄影机 BE-5301 安装于稳定温度的环境中，避免环境均温改变进而影响温度传感器侦测。

16. 摄影机 BE-5301 的安装方式以摄影三脚支架为主，采水平方式侦测，达到较准确的量测率。
17. 禁止装于户外，因太阳光的辐射热能会影响到温度传感器的侦测。
18. 侦测场所进行人流管制，量测动向以单人慢步通过为主，否则会影响量测的准确度。
19. 为避免环境影响传感器侦测，启动摄影机 BE-5301 时，请用黑色对象遮蔽传感器。
20. 摄影机 BE-5301 温度补偿设定，需要严格限制每次测量距离都是相同的。

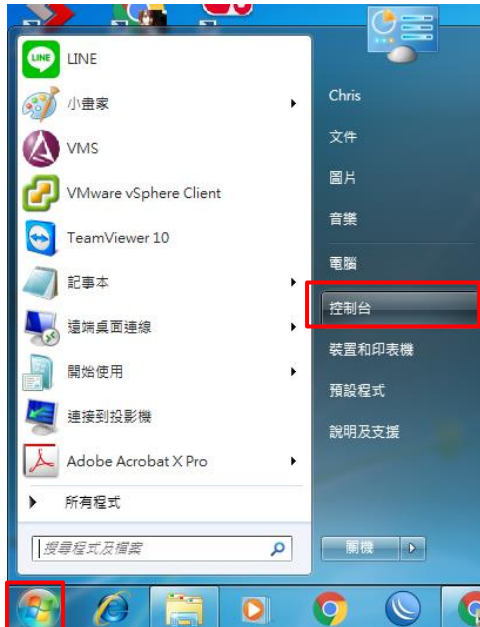
1.2 安装架构图



2. Windows 系统设定 (参数优化)

2.1 设定用户帐户等级 (UAC)

于桌面左下方程式集点击控制台



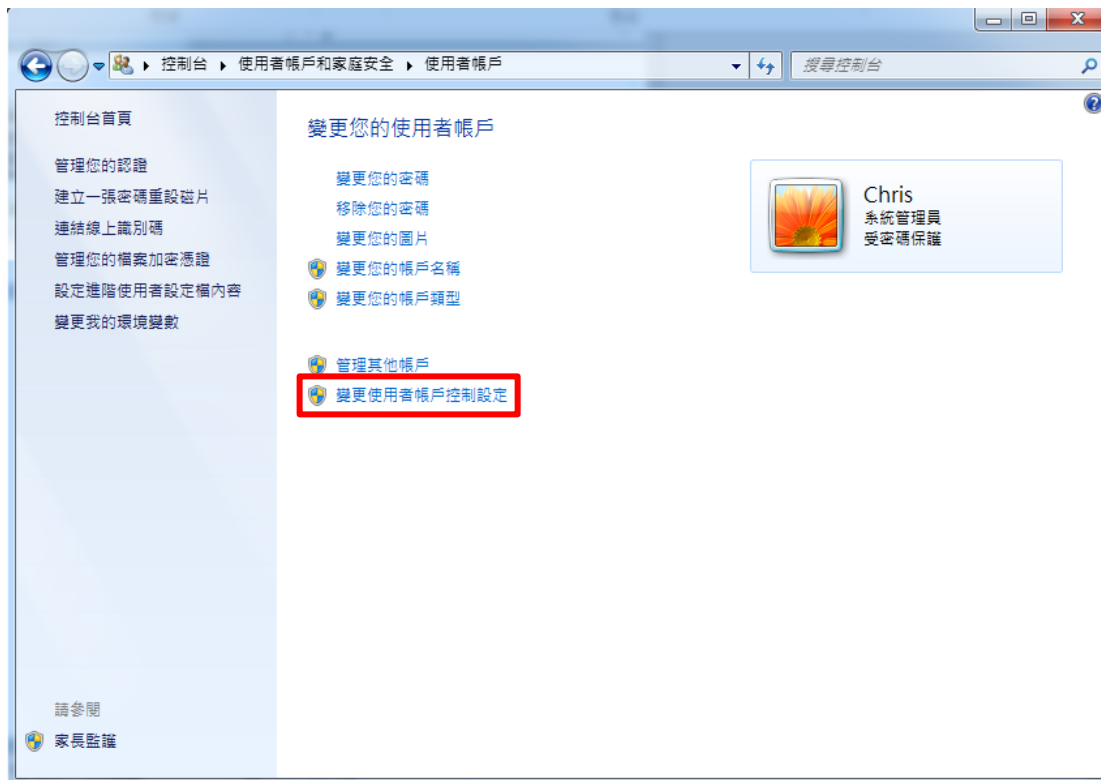
点击用户帐户和家庭安全进入



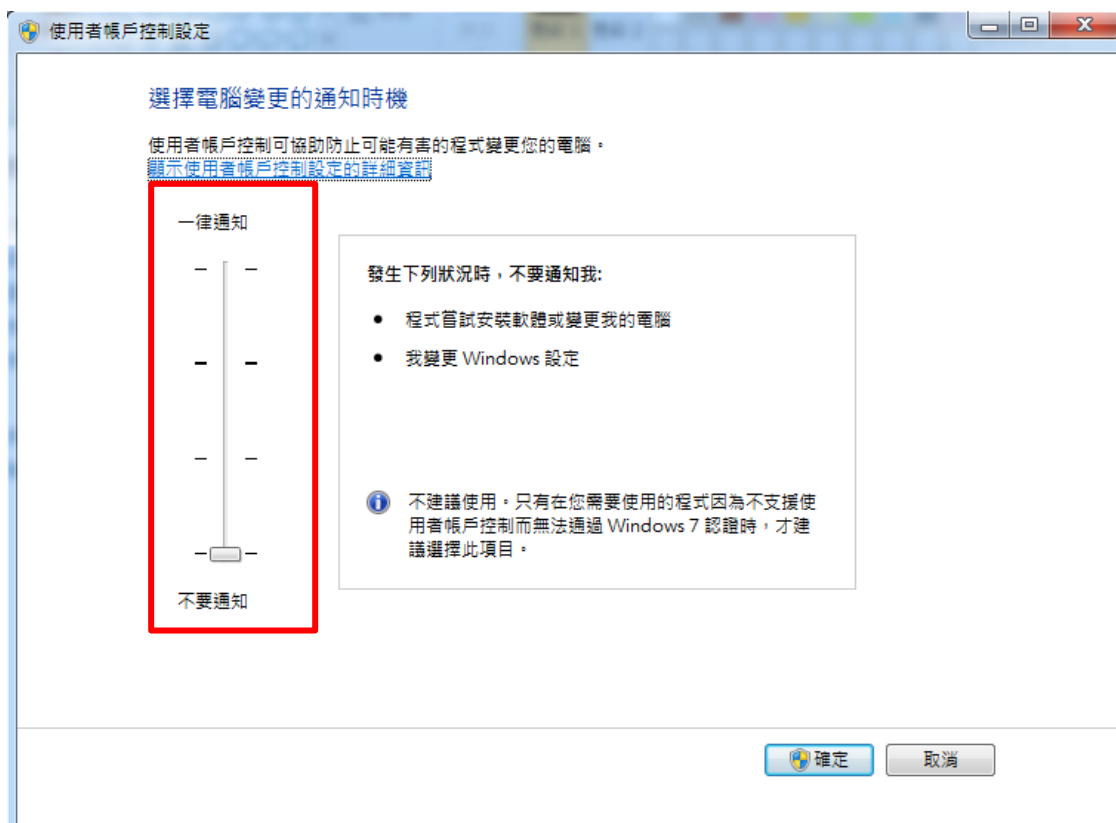
点击用户帐户进入



点击变更用户帐户控制设定进入



將調整層級設定到最低不要通知，按確定后会弹出一个窗口要你允许更改，请点是



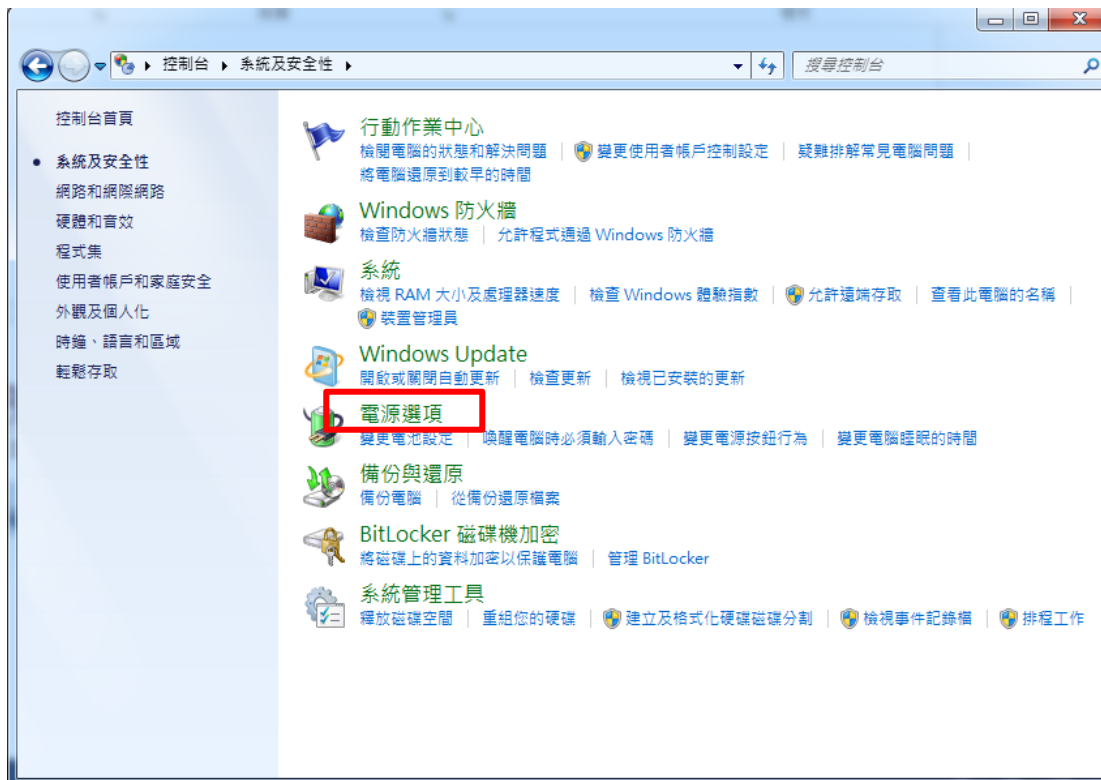


2.2 设定电源管理

于桌面点控制面板，选择系统及安全性按下



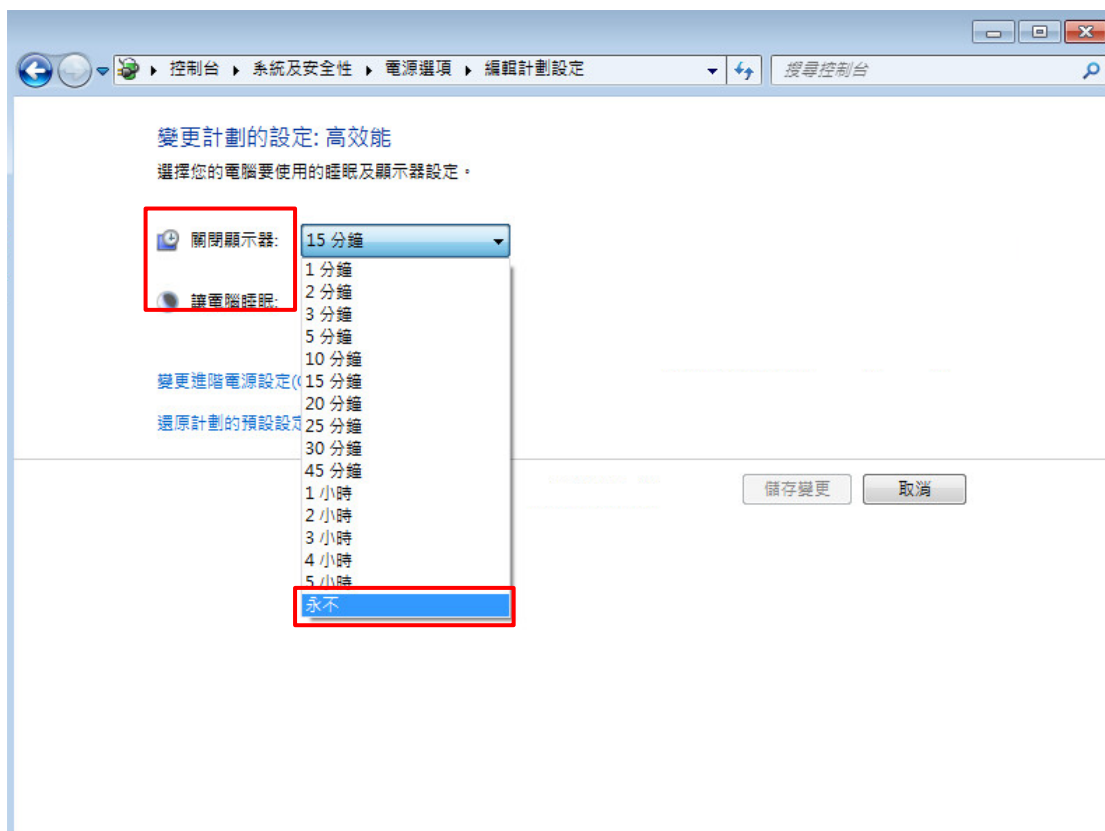
选择电源选项



将箭头按下会出现高效能，选择然后按下变更计划设定

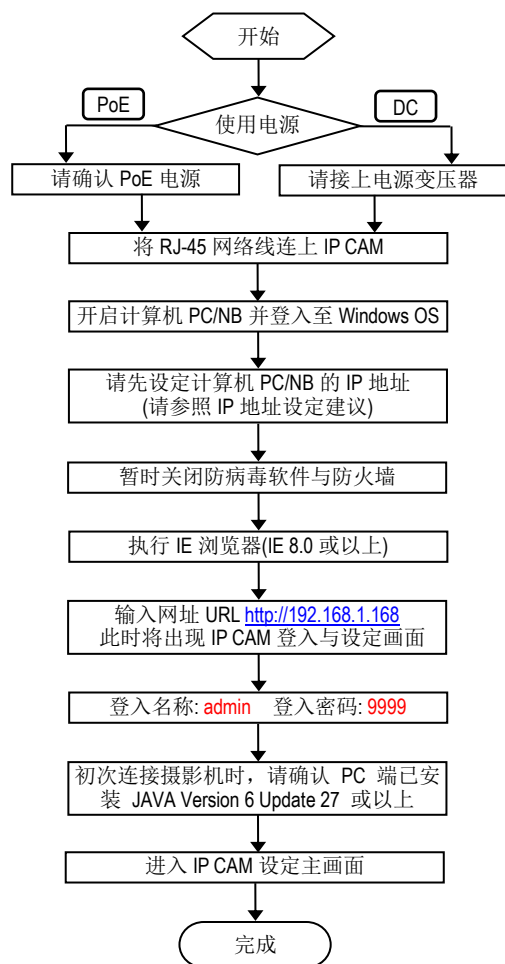


將關閉顯示器及讓電腦睡眠從 15 分鐘改成永不



3. 摄影机安装

3.1 安装流程示意图



■ 网络摄影机默认值

IP地址 : 192.168.1.168
使用者名称 : admin
密码 : 9999

■ 计算机端建议设定值

IP地址 : 192.168.1.200
子网掩码 : 255.255.255.0
网关 : 192.168.1.1

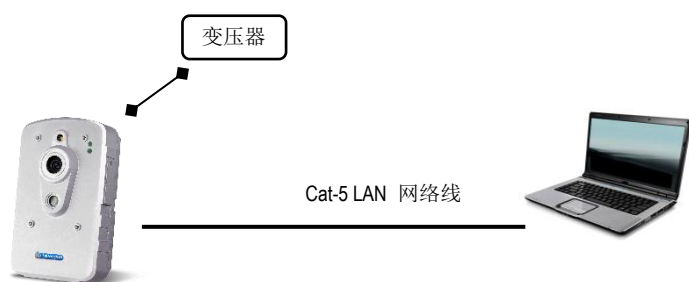
注意：

PoE 供电仅适用于有 PoE 功能的机种。无 PoE 功能的机种，请直接连接电源变压器。

3.2 直接連接

请先确认 PC 端已安装 JAVA Version 6 Update 27 或以上

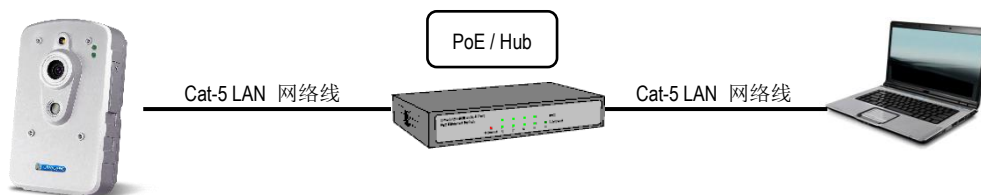
1. 请将此摄影机的变压器接好
2. 使用IE浏览器连上网址 <http://192.168.1.168>
3. 当出现登入窗口时，请输入用户名称与密码
4. 当连机及登入成功后，便会进入主画面（即此摄影机的设定画面）



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

请先确认 PC 端已安装 JAVA Version 6 Update 27 或以上

- (1) 使用IE浏览器连上网址 <http://192.168.1.168>
- (2) 当出现登入窗口时，请输入用户名称与密码
- (3) 当连机及登入成功后，便会进入主画面（即此摄影机的设定画面）



4. 摄影机用户接口

4.1 登入

1. 开启 IE 浏览器，并输入网址 `http://192.168.1.168/` 然后按下 Enter。

注意：

手册制作时，产品尚未完全支持 Internet Explorer 以外的浏览器，强烈建议使用者使用 Internet Explorer 浏览。使用 Internet Explorer 以外的浏览器所造成的损失，原厂将不会为此承担责任。

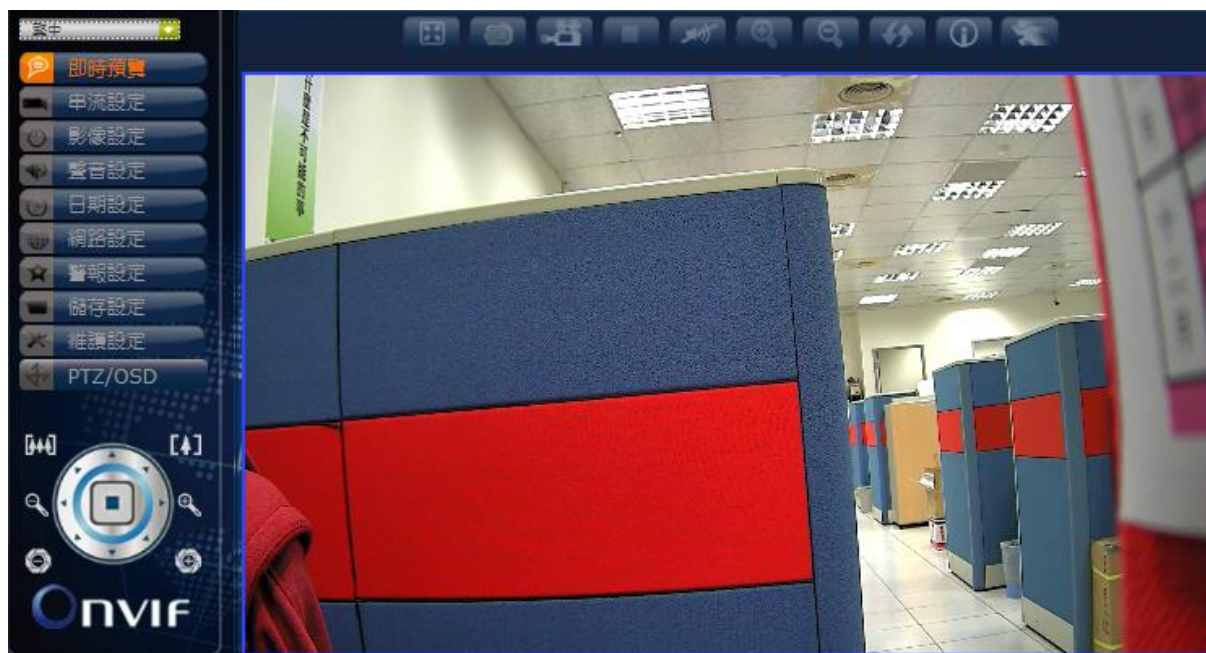


2. 当出现登入窗口时，请输入用户名称与密码，然后点选 OK（确定）。

用户名称与密码的默认值分别为 `admin` 与 `9999`。每次重新登入或联机时，请重新输入用户名称与密码。

4.2 操作介面概述

当成功登入系统之后，将会出现如下图所示的画面：

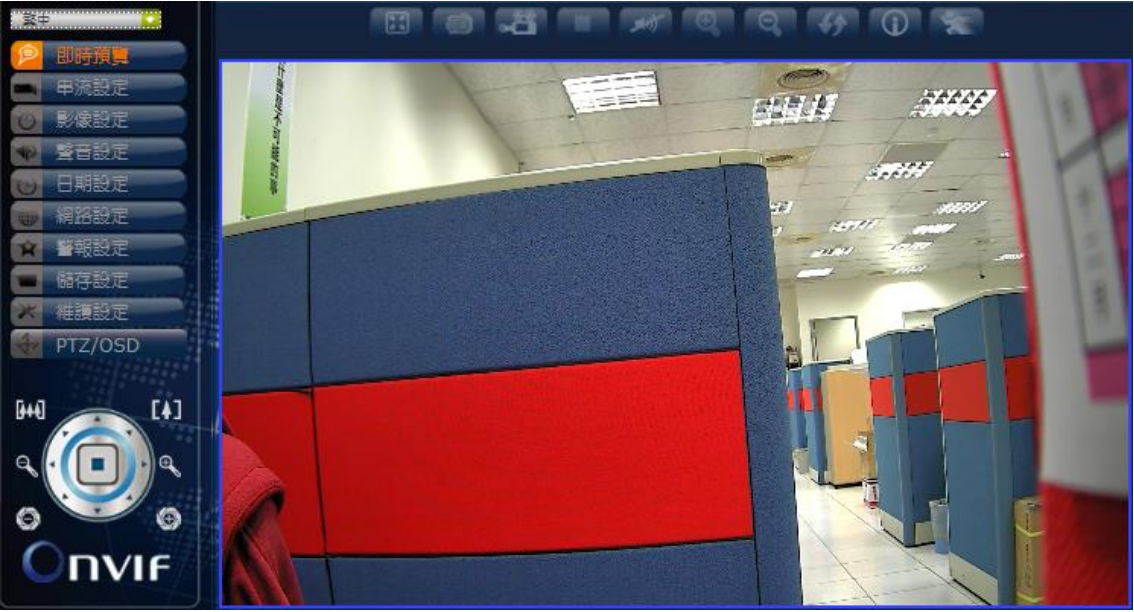


画面左侧为功能分页的按钮，各分页功能如下表所列。在接下来的章节中，将陆续介绍各分页的内容。每次设定完成后，请按下**保存**以储存设定内容。

注意：因机种不同，各分页的选项内容可能会有所差异。

4.2.1 实时观看

此乃摄影机设定画面的主页面。主要的目的是显示来自于摄影机的影像。



		语言： English / 日本語 / 繁中 / 简体中文 / Россия / Magyar / Deutsch / پښتو / Español / Polska / Nederlands / Portuguese / Français / Italian (语言选项因区域而异)			
	全屏幕		拉近		上传档案（SD 卡 插入后功能启用）
	画面截取		拉远		
	录像&储存		原始尺寸		
	停止录像		信息		
	关闭声音 开启声音		移动侦测		

PTZ 控制 (仅适用于有 PTZ 功能的机种):

		停止 (中间按键)/8 向键 (外围按键)	
	拉远		拉近

	对焦远		对焦近
	光圈关		光圈开

4.2.2 串流设定

摄影机的串流设定分页。用以调整串流、OSD 以及隐私屏蔽的相关设定。



串流

编码设定

串流组合	Single, Dual, Tri-Stream
视讯组合	H.264 MPEG4 MJPEG (默认值随串流选择调整)

主码流 (串流组合: **Single**)

分辨率	H264: D1, 720P, SXGA, 1080P; MPEG4: D1, 720P, SXGA, 1080P; MJPEG: 1080P (建议组合)
张数	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)
比特率	4000 (预设: 数值可调整)
串流取样模式	VBR, CBR, OFF

次码流 (串流组合: **Dual**)

分辨率	H264: QVGA, VGA, D1; MPEG4: QVGA, VGA, D1; MJPEG: VGA, D1 (建议组合)
张数	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)

品质	50 (预设：数值可调整)
----	---------------

三码流 (串流组合：Tri-Stream)

分辨率	H264: QVGA; MPEG4: QVGA (建议组合)
张数	30, 25, 20, 15, 10, 5, 3, 1 (NTSC); 25, 20, 15, 12, 10, 5, 3, 1 (PAL)
比特率	1000 (预设：数值可调整)
串流取样模式	VBR, CBR, OFF



OSD

OSD 位置

日期位置	右下方、左下方、右上方、左上方
时间位置	右下方、左下方、右上方、左上方

视讯串流 1 OSD

日期/时间	勾选方框以启用日期与时间显示
文字	勾选方框以启用文字显示并输入欲显示的文字
文字位置	右上方、左上方

视讯串流 2 OSD

日期/时间	勾选方框以启用日期与时间显示
文字	勾选方框以启用文字显示并输入欲显示的文字
文字位置	右上方、左上方

视讯串流 3 OSD

日期/时间	勾选方框以启用日期与时间显示
文字	勾选方框以启用文字显示并输入欲显示的文字
文字位置	右上方、左上方



隐私遮挡

1. 勾选方框以开启隐私遮挡
2. 按下新增以添加画面上的遮挡区域（蓝色方块，最多支持 16 个）；区域可选择显示（开启）或不显示（关闭）
3. 使用上下左右箭头键调整选取的区域位置
4. 藉由调整高度与宽度数值改变选取的区域大小

4.2.3 影像设定

摄影机的影像设定分页。用以调整与影像相关的画面、背光、镜头、曝光、日/夜、ROI、以及进阶设定。



画面

电视系统

系统型别	NTSC, PAL
本地输出	NTSC, PAL, 关闭

色彩设定

色饱和度	0~20
锐利度	0~10
黑阶准位	0~20
Gamma	0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65

旋转

镜像	关闭、开启
翻转	关闭、开启



背光

先点选背光处理模式再分别从下拉式选单内设定对应值。

关

关闭背光处理模式

D-WDR

D-WDR 等级	关闭、低、中、高
----------	----------

WDR

WDR 等级	低、中、高
--------	-------

HLC

HLC 等级	0~20
HLC 模式	All Day (全天), Night Only (仅夜晚)

BLC

BLC 水平位移	0~17
----------	------

BLC 垂直位移	0~16
BLC 宽度	1~18
BLC 高度	1~17



镜头

镜头设定

镜头模式	自动光圈、手动
调整速度	0~20 (自动光圈镜头模式)
聚焦侦测显示	关闭、开启
LSC	关闭、开启
LSC 等级	0~100 (LSC 开启)

数字放大设定

缩放极限	1~8X
------	------



曝光

曝光模式	室內、室外
Flicker (防抖)	关闭、开启
快门模式	自动调整、手动
快门速度	手动: 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)
	自动调整(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)
	自动调整(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	关闭, x2, x4, x8, x16, x32 (Flicker 开启)
AE 等级	0~20
自动增益	0~20



日/夜（红外灯机种适用）

模式	IR Sync. (红外线同步)、彩色、黑白
红外线优化	0~20 (彩色模式下关闭)
延迟时间	0~255 (彩色与黑白模式下关闭)
触发聚焦	关闭、开启



日/夜（无红外灯机种适用）

模式	彩色、黑白、自动调整、外部
红外线优化	0~20
临界值	0~20 (自动模式下启用)
容差	0~20 (自动模式下启用)
夜间输出	低、高
延迟时间	低、中、高
夜间输入	低、高 (外部模式下启用)
触发聚焦	关闭、开启



ROI

- 1. 选取 Stream 1 (主码流) 或 Stream 2 (次码流)
- 2. 勾选方框启动 ROI (黑色方块)
- 3. 调整 ROI 位置与大小



进阶

除雾设定

除雾处理	关闭、开启
模式	自动调整、手动 (除雾处理开启)
等级	低、中、高 (除雾处理开启)

白平衡

白平衡模式	自动白平衡、自动追踪、按键锁定、手动
锁定现状	锁定 (按键锁定模式并按下按钮)
色温	低、中、高 (手动模式)
红色增益	0~20 (手动模式)
蓝色增益	0~20 (手动模式)

数位降噪

智能数位降噪	关闭、开启
2D 数位降噪	关闭、低、中、高

3D 数位降噪	关闭、低、中、高
---------	----------

4.2.4 网络设定

摄影机的网络设定分页。内容包括联机、DDNS、SMTP、FTP 与进阶设定。

The screenshot displays the ONVIF network configuration menu. On the left is a sidebar with icons for various settings like Real-time Preview, Stream Settings, Image Settings, Audio Settings, Date Settings, Network Settings (highlighted), Alarm Settings, Storage Settings, Maintenance Settings, and PTZ/OSD. The main area has tabs for Network, DDNS, SMTP, FTP, and Advanced. Under the Network tab, there are radio buttons for 'Use DHCP' and 'Static IP'. The 'Static IP' section contains input fields for IP address, Subnet Mask, Gateway, and DNS. Below this is a section for PPPoE with fields for Username, Password, and PPPoE IP address. At the bottom, there's a field for 'Http Port' and a 'Save' button.

联机

使用 DHCP	透过 DHCP 联机
静态 IP	透过 DHCP 联机并输入 IP 地址、子网屏蔽、网关(网关)、DNS
PPPoE	透过 PPPoE 联机并输入账号密码
Http 埠号	设定 Http 埠号

DDNS Configuration Form:

- ☒ 啟用 DDNS
- 網域:
- 帳號:
- 密碼:
- 服務模式:
- 同步時間:
-

DDNS

启用 DDNS	勾选方框以启用 DDNS 并输入下方网域等项目对应信息
---------	-----------------------------

SMTP Configuration Form:

- 設定
- 帳號:
- 密碼:
- 寄件者:
- 郵件伺服器:
- 通訊埠號:
- 收件者:
-

SMTP

Smtp 认证

勾选方框以启用 SMTP 认证并输入下方相关项目对应信息



FTP

启用 FTP 并输入文件服务器、通讯端口号等相关项目对应信息



进阶

RTSP 通讯端口设定

H264 主码流	输入对应数值
H264 次码流	输入对应数值
MPEG4 主码流	输入对应数值
MPEG4 次码流	输入对应数值
MJPEG	输入对应数值
RTSP Over HTTP	输入对应数值
RTSP Over TCP	输入对应数值
广播	勾选方框以启用群体广播

SNMP 设定

网络管理服务器	输入对应地址
---------	--------

ONVIF 设定

通讯端口号	预设 8080 (连接 ONVIF 前请先同步时间)
-------	----------------------------

4.2.5 警报设定

摄影机警报触发与反应以及移动侦测功能的设定分页。



警报设定

开启警报功能	勾选方框以启用
警报持续时间	10、30 秒；1、5、10 分；Non-Stop (不中断)

警报触发来源

Thermal Offset	温度补偿，输入数字去调整从-10.0~10.0 都可以
Thermal Denoise	温度噪声问题(数字越小，改善越多，建议数字 2~5)
网络断线	以太网网络断线触发
DI1 模式	输入的触发模式：开启、关闭
DI1 准位	输入的警报准位：低、高

警报触发后动作

上传至 FTP	勾选方框以启用并选定文件格式
上传至 SMTP	勾选方框以启用并选定文件格式

储存到 SD 卡	勾选方框以启用并选定文件格式 (需插入 SD 卡)
D01 模式	输出的触发模式：开启、关闭
D01 准位	输出的警报准位：低、高
警报预置位	勾选方框以启用 Pelco D 协议



移动侦测

敏感度

系统定义	点选由系统定义
等级	低、中、高
自定义	点选自定义
等级	默认值 50

4.2.6 维护设定

摄影机的系统维护相关、用户设定、系统日志设定分页。



系统 系统信息

Mac 地址	显示摄影机的 Mac 地址
--------	---------------

韧体版本

版本	显示摄影机的韧体版本
2A 版本	显示摄影机的 2A 版本
韧体升级	选取更新文件储存路径并按下升级钮开始执行

操作

摄影机重新启动	按下重启钮开始执行
---------	-----------

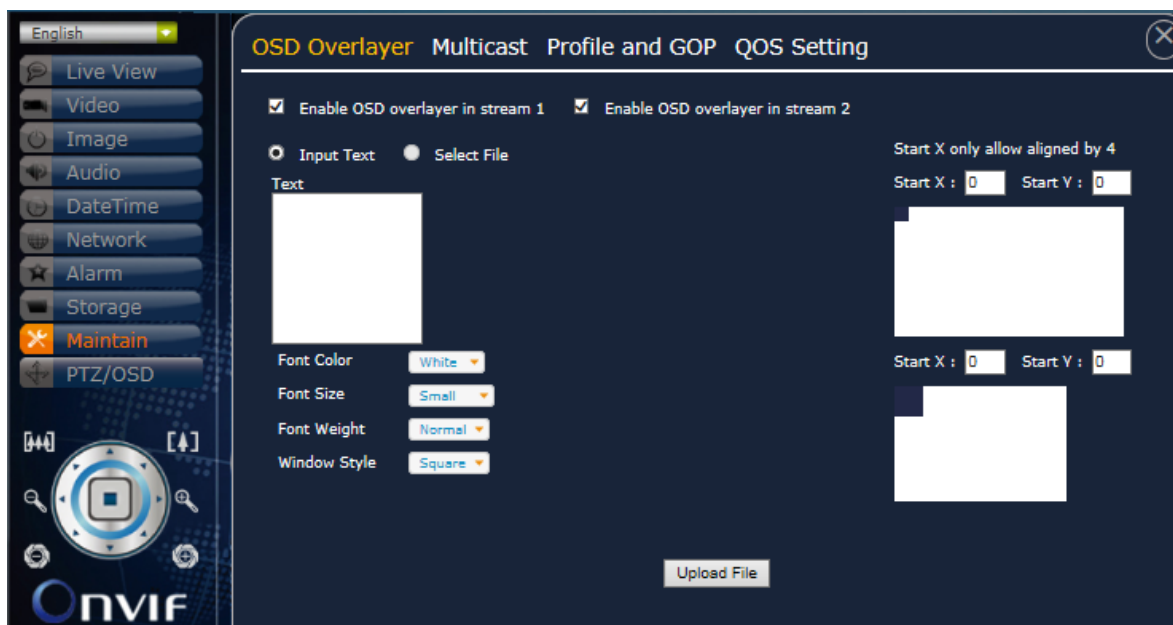
系统参数

档案汇入	选取参数文件储存路径并按下汇入钮开始执行
档案汇出	按下导出钮导出系统参数文件
出厂预设	按下还原默认钮恢复出厂默认值

进阶设定

OSD Overlayer (OSD 迭合)

请勾选「Enable OSD overlayer in stream 1」。选取「Input Text」您便可以在空白区域输入想要的文字并移动右方的黑色矩形以决定文字的摆放位置。此功能支持多国语言。



Multicast (群播)

请输入您的 Multicast IP Address (群播 IP 地址)。您可以透过此功能搭配第二层交换器进行群组通讯。



Profile and GOP(Group of Pictures) (Profile 与 GOP (图片群组))

点击「Profile and GOP」您可以选取码流的「Profile Type」、「Profile Level」以及「GOP」。

「Profile Type」中的 Base/Main/High (低/中/高) 选项代表码流的压缩质量。

Stream	Profile Type	Profile Level	GOP
Stream 1	High	5.0	1
Stream 2	Base	5.0	1

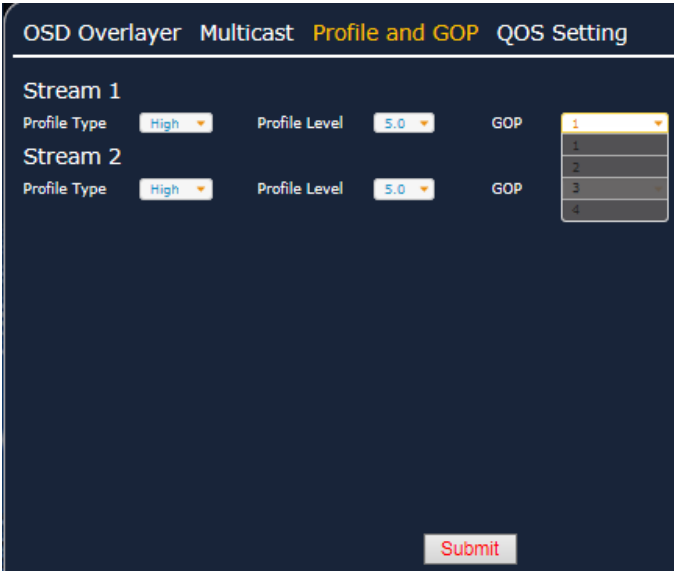
Submit

「Profile Level」的设定值选项随主次码流而异。

Stream	Profile Type	Profile Level	GOP
Stream 1	High	5.0	1
Stream 2	High	4.1	1

Submit

「GOP」的设定值为 1 至 4。举例说明：「1」代表每 29 个 P 画格传送 1 个 I 画格。若您的网络联机并不稳定，建议您将 GOP 设为「1」。



QOS(Quality of Service) Setting (QOS (服务质量) 设定)

QOS 模式的四个选项为：Disable/Video Only/Audio Only/Both (停用、仅视讯、仅音频、视讯与音频)。您可以拖动拉杆设定 QOS 的优先级；数字则代表装置的 ID。一旦您启用 QOS 模式，封包的优先级将依您设定的 ID 数字所排列。



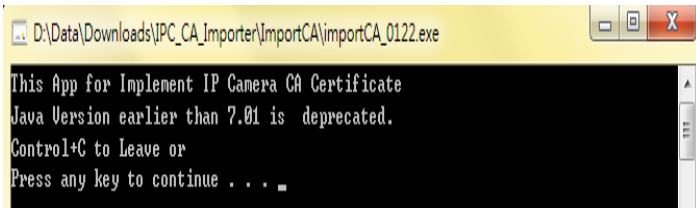
下载 JAVA CA

为了避免 JAVA 安全性警告，请点击「**Download JAVA CA Import**」，之后便会开始下载 「IPC_CA_Importer.zip」压缩文件。解压缩后会出现「ImportCA」文件夹，然后双击「importCA_0122.exe」执行档并依照下列步骤进行。

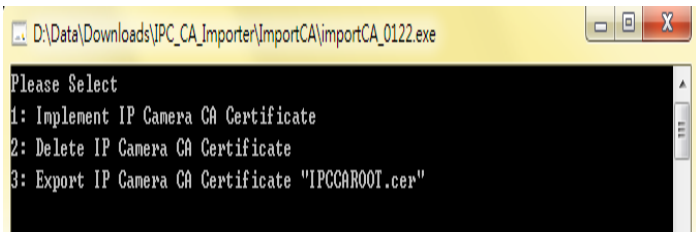
IP Camera CA Certificate Tool (网络摄影机 CA 凭证工具)

1. Implement CA certificate（执行 CA 凭证）

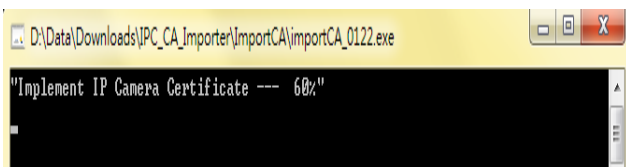
(1). 执行网络摄影机 CA 凭证工具并确认 JVE 已更新至 7.01 版本。点选任意键继续执行或按下 Ctrl+C 键退出。



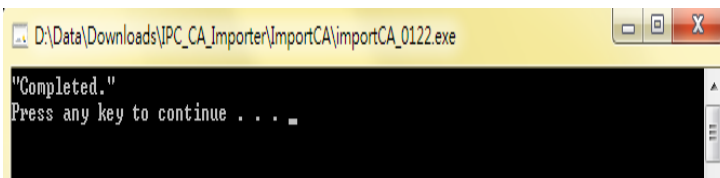
(2). 按下「1」然后再按 ENTER 以执行 CA 凭证程序。



(3). 等候程序执行至 100%。

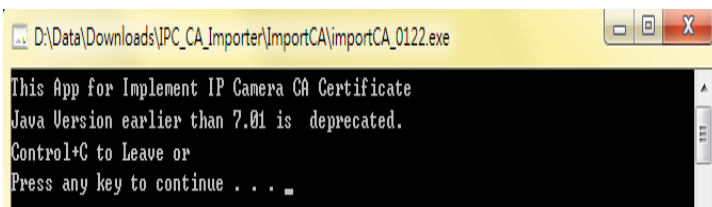


(4). 完成！请按任意键以退出。

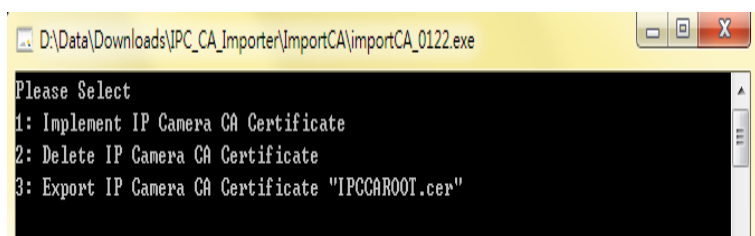


2. Delete the CA certificate（执行 CA 凭证）

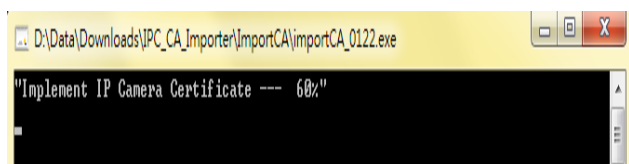
(1). 执行网络摄影机 CA 凭证工具并确认 JVE 已更新至 7.01 版本。点选任意键继续执行或按下 Ctrl+C 键退出。



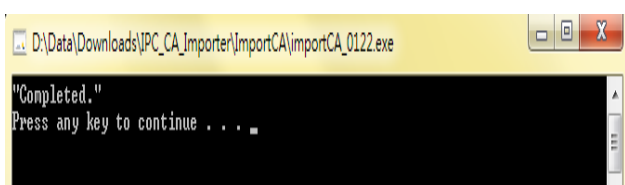
(2). 按下「2」然后再按 ENTER 以删除 CA 凭证。



(3). 等候程序执行至 100%。

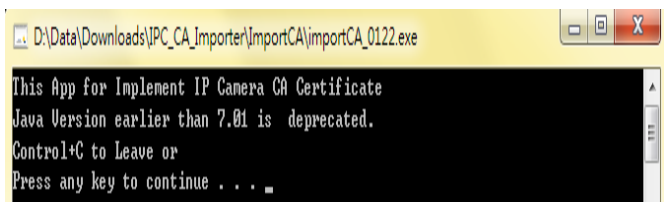


(4). 完成！请按任意键以退出。

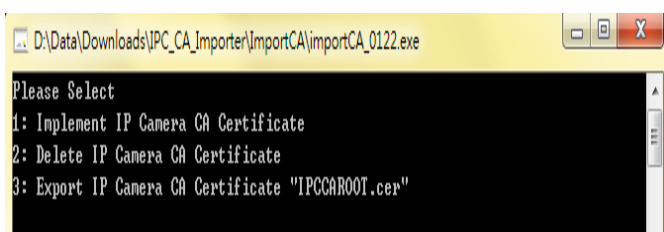


3. Export the CA certificate (汇出 CA 凭证)

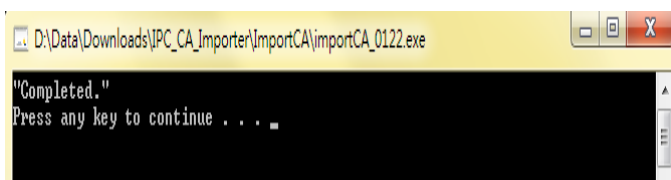
(1). 执行网络摄影机 CA 凭证工具并确认 JVE 已更新至 7.01 版本。点选任意键继续执行或按下 Ctrl+C 键退出。



(2). 按下「3」然后再按 ENTER 以汇出 CA 凭证。



(3). 完成！请按任意键以退出。

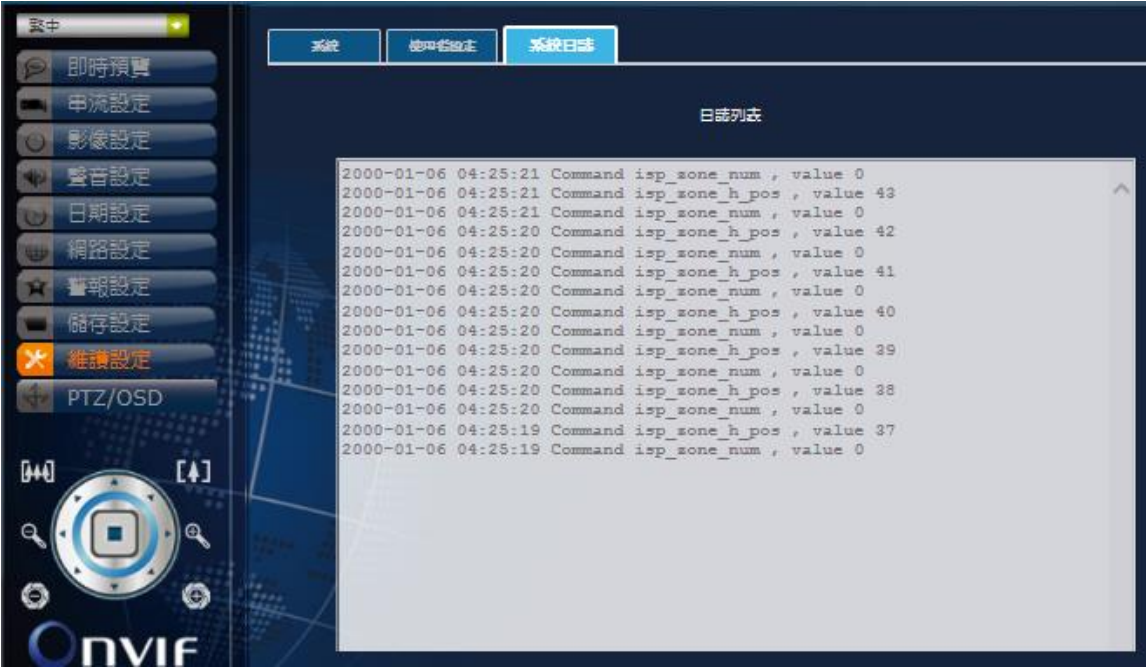




使用者设定

用户账号/密码	变更登录的用户账号与密码
权限等级	变更用户的权限等级：管理者/操作者/仅限浏览
使用者列表	此网络摄影机的用户列表
加入/删除	按钮加入或删除用户

系统日志



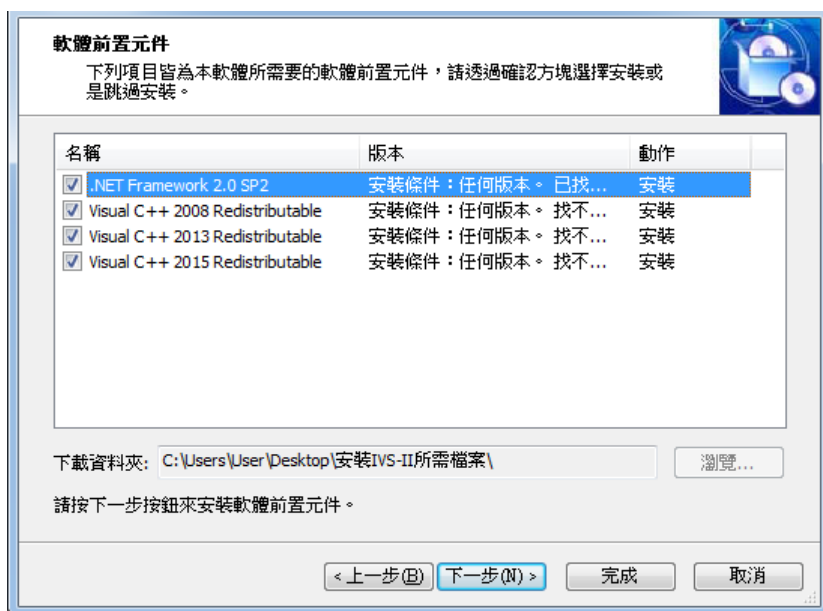
日志列表	此网络摄影机的登入列表
------	-------------

5. NVR 软件安装 (首次安装)

于 NVR 软件右键选择以系统管理员身份执行开启程序



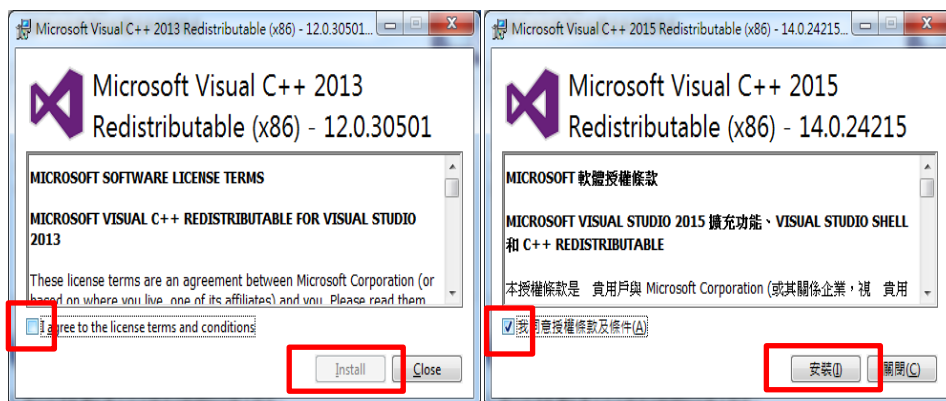
请依照步骤点下一步，第一次安装会加装四个组件 NET Framework 2.0 及 Visual C++ 2008/2013/2015。



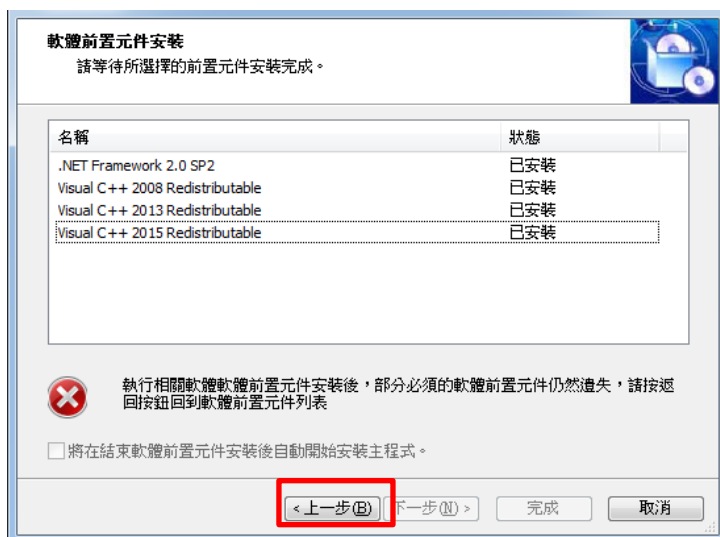
出现此讯息请按是



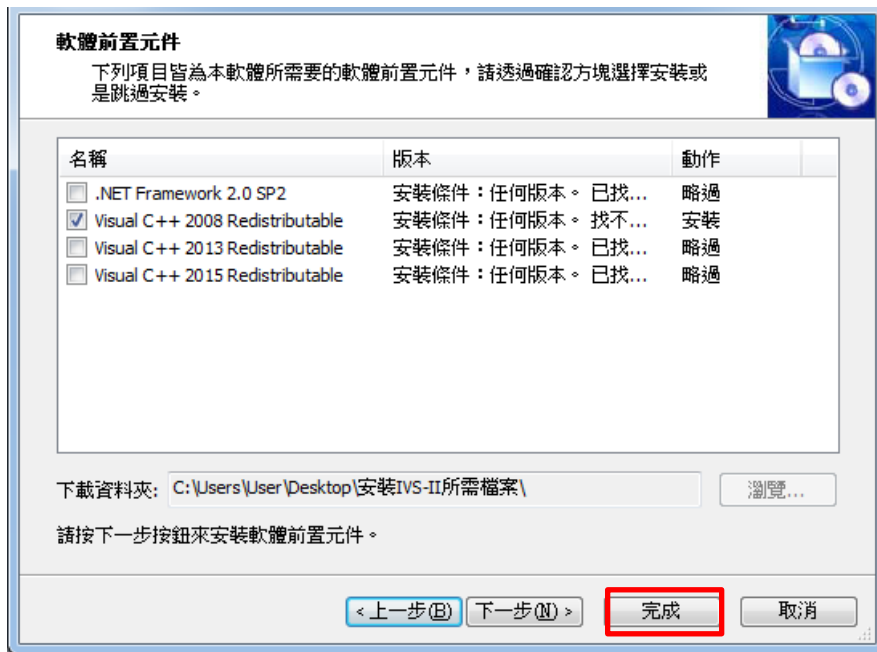
请打勾然后继续安装 (Install>)



安装结束后，如果可以按下完成，就按下完成继续进行 NVR 安装，也可能出现下面结果，这时请按下上一步



确认.NET Framework 2.0 SP2、Visual C++ 2013 与 Visual C++ 2015 安装后，按下完成，继续其他部分安装

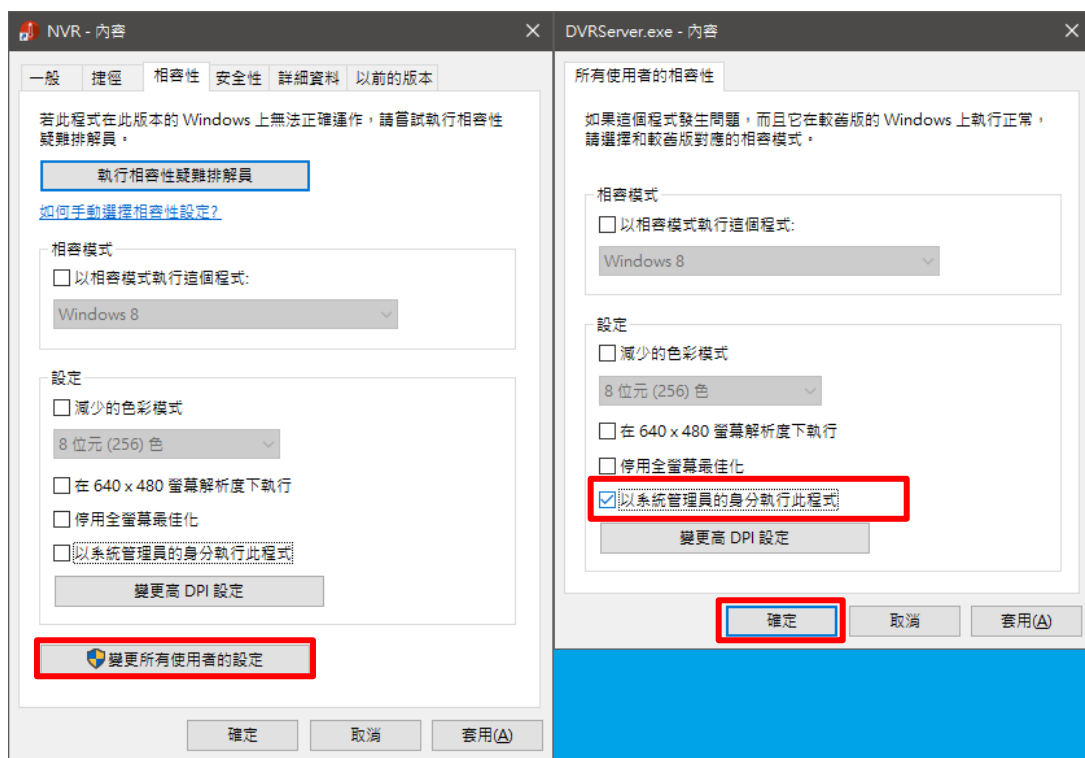


请依照步骤点击下一步，一直持续安装到完成



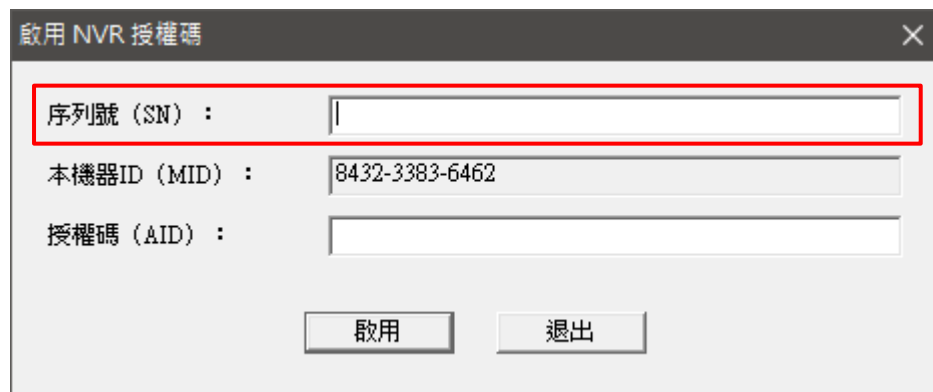
于桌面产生 NVR 的快捷方式上右键单击选择内容，点击兼容性将以系统管理员的身份执行此程序

勾选并套用后点击确定



6. NVR 启用序号注册

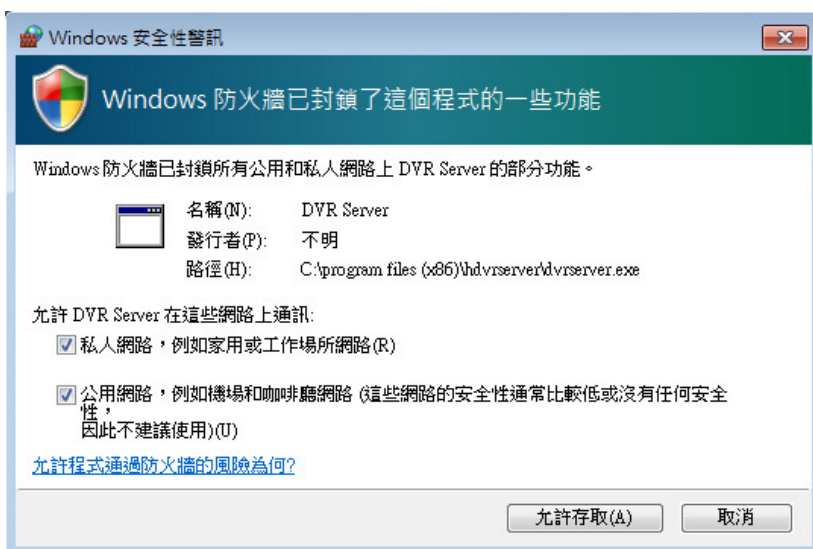
安装 NVR 完成后，系统会自动弹出要求使用者启用 NVR 授权码的讯息窗口 (注：序列号 SN 以实际出货为准)



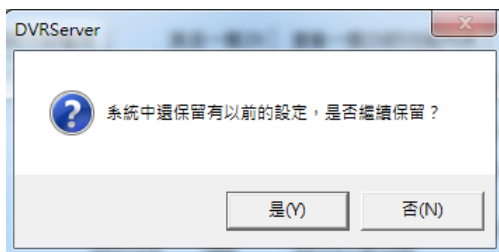
A screenshot of a software window titled "啟用 NVR 授權碼" (Enable NVR License Code). The window contains three input fields: "序列號 (SN) :" (Serial Number), "本機器ID (MID) :" (Device ID), and "授權碼 (AID) :" (License Code). The "本機器ID (MID) :" field is pre-filled with "8432-3383-6462". The "序列號 (SN) :" field is highlighted with a red rectangle. At the bottom, there are two buttons: "啟用" (Enable) and "退出" (Exit).

进入时会跳出三个须认可经过防火墙之应用程序，分别为“Mini ASP Web Server”，“DVR Server”，“UpgradeServer.ex_”，并勾选公用网络，点击允许存取确认 (注：假如有防病毒软件也请让这三个执行档加入例外中)



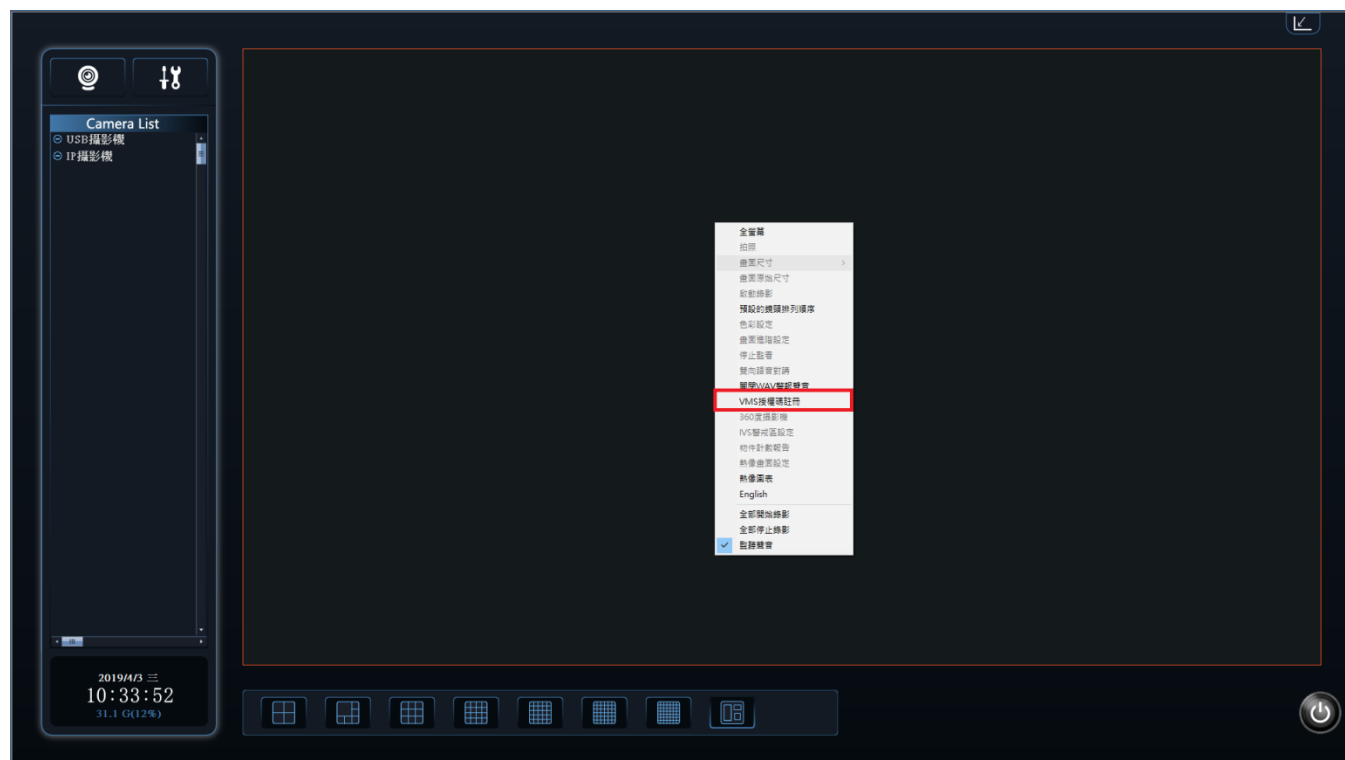


假如是重新安裝，软件会询问是否要保留先前设定，并且进一步扫描硬盘录像文件数据

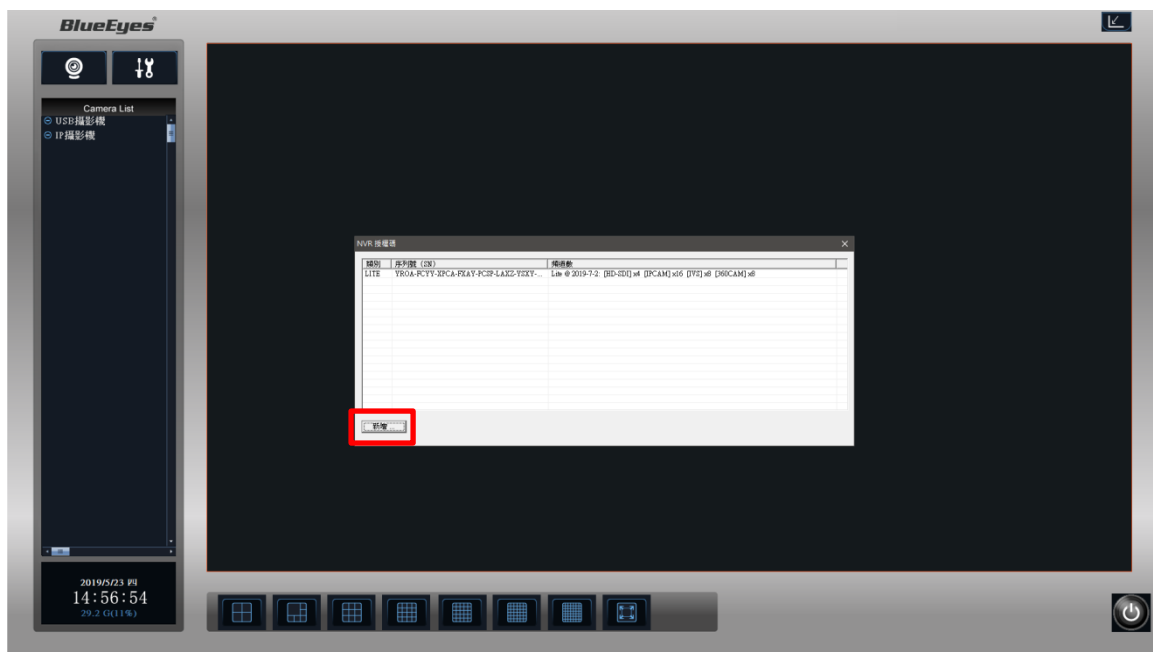


若使用者当下未能完成授权码的启用，之后仍可另行手动输入序列号，步骤如下：

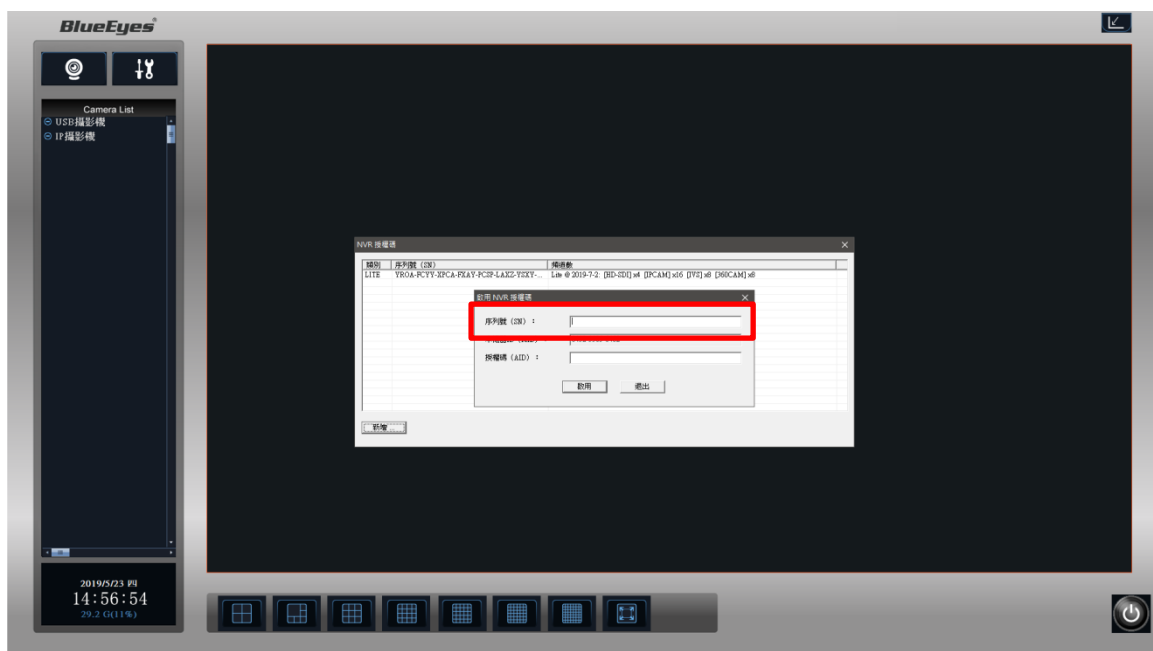
A) 在监看画面中按下鼠标右键，点选 NVR 授权码注册。



B) 點選新增。



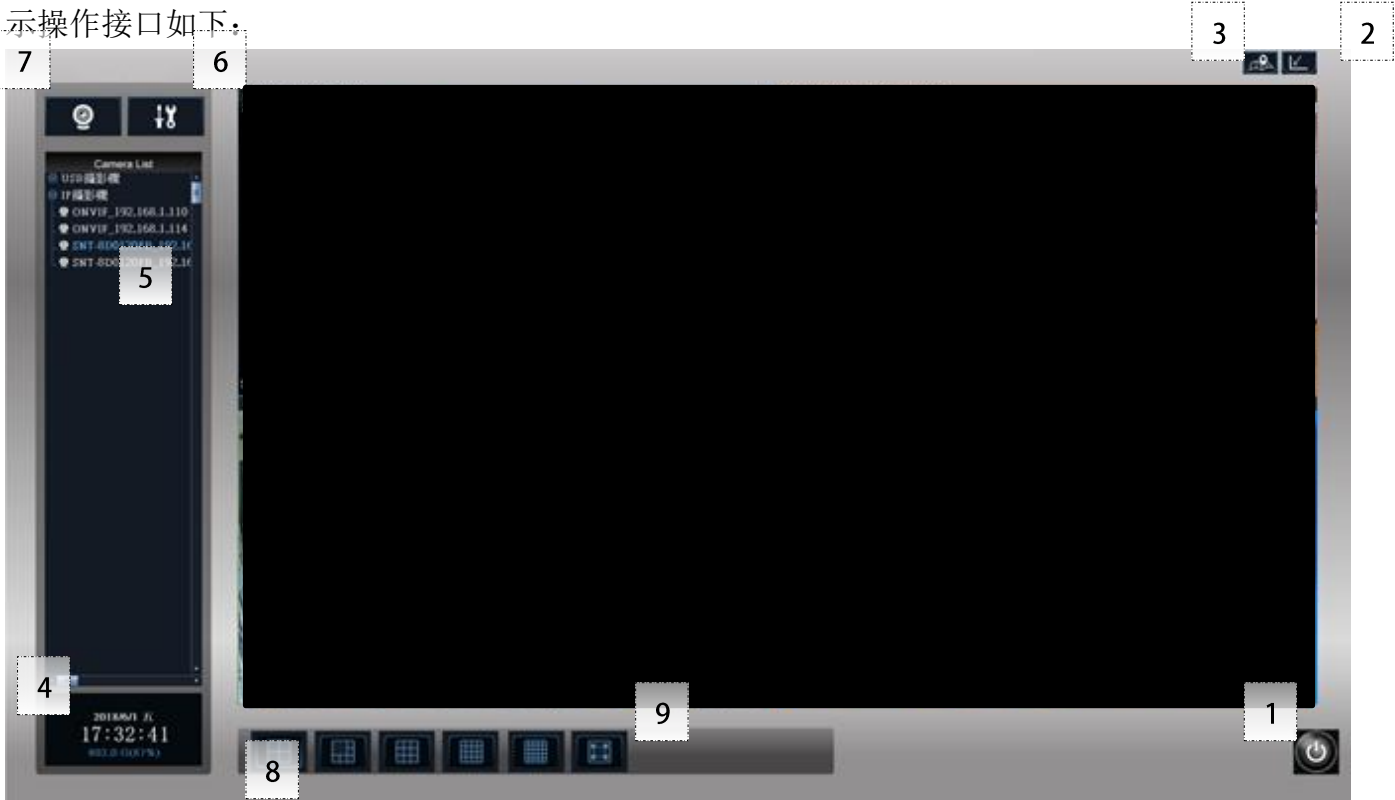
C) 启用 NVR 授权码的讯息窗口出现后，用户即可再次输入序列号。

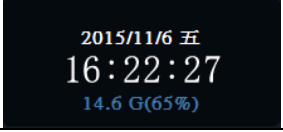


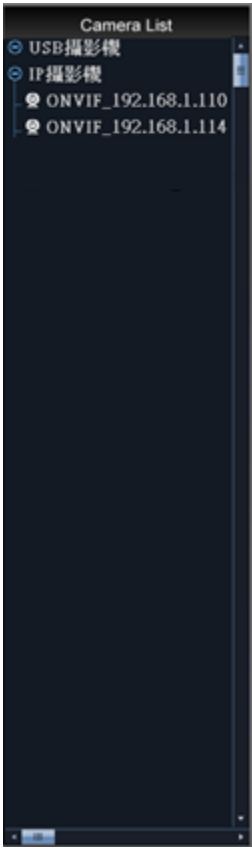
7. NVR 程序主系统操作接口

7.1 系统接口介绍

屏幕分辨率不可低于 1280x720，最佳分辨率为 1920x1080，点选桌面快捷方式图标自动加载并显示操作接口如下：



编号	功能	说明
1	退出 	重新登入/离开系统/锁定系统
2	缩小窗口键 	将 NVR 主系统接口缩小至工具栏
3	电子地图 	开启本机电子地图
4	日期/时间/硬盘空间 	显示系统时间、日期与硬盘空间及使用百分比

5	摄影机列表 Camera List 	将 USB/IP 摄影机依摄影机名称字母排序
6	系统设定 Setup 	进入系统设定功能接口
7	影像回放 Playback 	播放普通录像文件/播放联动录像文件/播放 360 度摄影机录像文件
8	预览分割模式 	4/6/9/16/25/36/49/64 分割模式选择与切换
9	全屏幕/自定义分割画面 	将预览窗格全屏幕化，或执行系统设定功能中<u>自定义分割画面</u>时的选项。

8. 系统设定

点选  进入系统设定接口：NVR 系统版本显示于接口右下角（以出厂版本为准），点选左下角图标可启用屏幕小键盘

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

選擇儲存錄影檔案的硬碟：

啟用	硬碟	總容量	剩餘容量
☒	D: Data	941574 M	826054 M [87%]
☐			
☐			
☐			
☐			

錄影檔案的時間長度： (1--90分鐘)

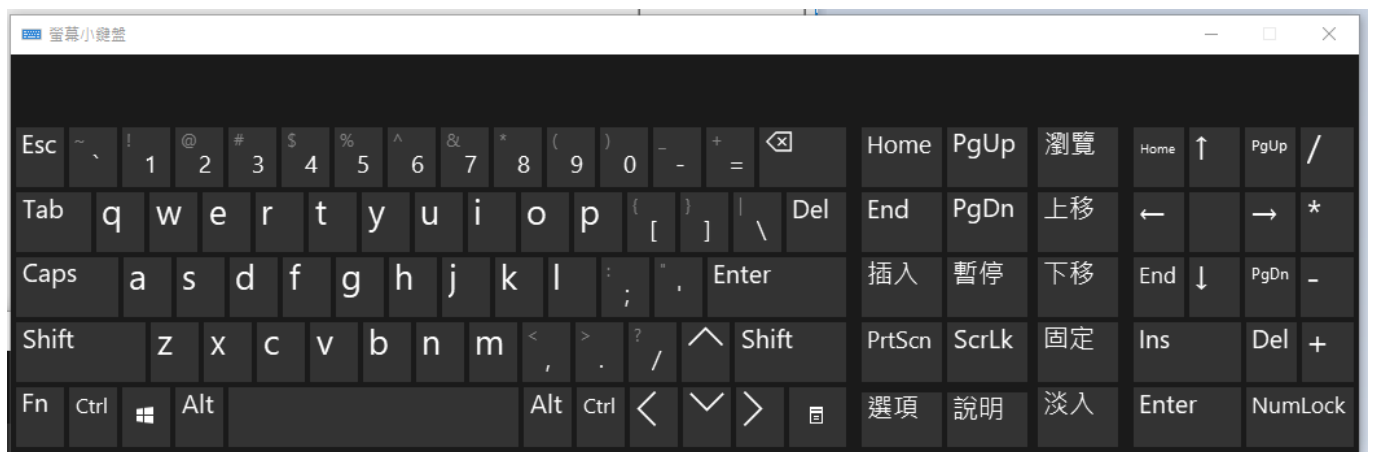
選擇儲存照片的資料夾：

資料刪除方式：

- ☒ 按時間 (優先刪除最早的檔案)
- ☐ 按類型 (優先刪除最無關緊要的檔案)
- ☐ 不刪除
- ☐ 硬碟沒空間時是否發出警告 (小於1GB時) ?

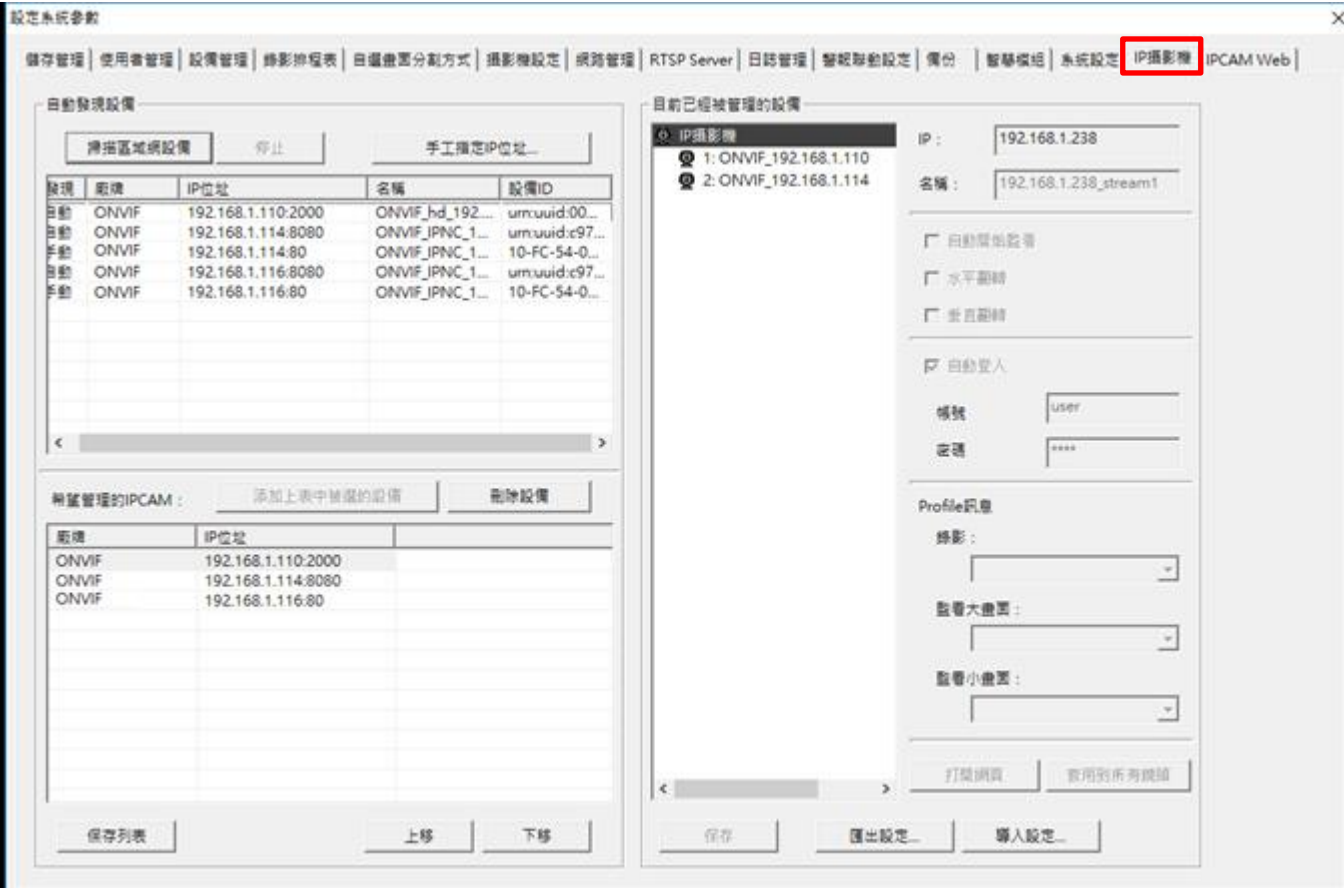
☐ 每次I/O啟動時都掃描一次硬碟

 Version 4.254.30.54



8.1 IP 摄影机

点选 IP 摄影机页签



6.14.1 新增 IP 摄影机

点选 **掃描區域網設備**，厂牌请选择 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...

也可以手动指定 IP 地址，选择厂牌 BlueEyes

IP攝影機

廠牌： ONVIF

網路埠： 80

IP位址： 192.168.1.95

帳號： admin

密碼： 1234

確定 取消

将要加入的摄影机框起来(鼠标左键按住拖移)，在希望管理的 IPCAM 点击 **添加上表中被選的設備** 将摄影机移至下方，并存档。(可点选 IP 地址排序)

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	192.168.1.95:80	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

希望管理的IPCAM： **添加上表中被選的設備** 刪除設備

这时会要求填入 IP 摄影机登入账号密码，结束后并存盘

IP攝影機

廠牌： ONVIF

網路埠： 8080

IP位址： 192.168.1.114

帳號： admin

密碼： 9999

確定 取消

廠牌	IP位址	
ONVIF	192.168.1.110:2000	
ONVIF	192.168.1.114:8080	

这时先退出设定，等摄影机显示于左列列表中：



进入 IP 摄影机设定，在目前已管理的设备中填写要更改的名称及自动开始监看和三种串流 profile，点击存档以保存设定参数 (水平翻转与垂直翻转勾选储存后须重启程式)

錄影：

1280x720 h264

：录像分辨率可选择 IP 摄影机里的主次码流

監看大畫面：

1280x720 h264

：以单画面及 4 分割的画面为主，可选择 IP 摄影机里的主次码流

監看小畫面：

640x480 h264

：指切换至 4 分割画面以上时的分辨率，可选 IP 摄影机里的主次码流

点击左边摄影机名称两下则可以立即开启监看

8.2 储存管理

点选储存管理页签：

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

選擇儲存錄影檔案的硬碟：

啟用	硬碟	總容量	剩餘容量
☒	D: Data	941574 M	826054 M [87%]
☐			
☐			
☐			

錄影檔案的時間長度： (1--90分鐘)

選擇儲存照片的資料夾：

資料刪除方式：

☒ 按時間 (優先刪除最早的檔案)

☐ 按類型 (優先刪除最無關緊要的檔案)

☐ 不刪除

☐ 硬碟沒空間時是否發出警告 (小於1GB時)？

☐ 每次NVR啟動時都掃描一次硬碟

Version 4.254.30.54

选择硬盘：指定储存录像文件的硬盘，可复选，操作系统 OS 碟(C:)、光驱已被排除在列表中

录像档案时间长度：设定录像文件断文件时间间隔，可自定 1 到 90 分钟范围

照片储存文件夹：指定单张快照存放文件夹，以储存用户预览影像时所快照的单张照片

数据删除模式：设定录像数据的覆写规则，当容量已满时，数据可按时间、类型排序或不删除仅通报硬盘已满

磁盘空间不足时发出警告：开启/关闭弹跳窗口以通告录像磁盘不足事件

每次 NVR 启动时都扫描一次硬盘：开启/关闭 当每次启动系统时就自动扫描硬盘的机制

点击存档以保存设定参数

8.3 使用者管理

点选使用者管理页签：

新增使用者：点选[新增用户]建立用户名称、密码，最多可达 64 组，权限可以复制已设定过账号。

删除使用者：选取使用者账号，点选[删除使用者]

修改密码：选取用户账号，点选[修改密码]进入新密码编辑

使用者操作权限：每一组使用者账号可个别规范操作权限

允许使用者监看画面：每一组使用者账号可个别规范允许监视的画面

启用自动登入：开启/关闭 自动登入系统，可选择登入账号及自动登入时等待时间

点击存档以保存设定参数

(注：Admin 账号无法删除)

8.4 设备管理

点选设备管理页签：

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

迴轉盒設定

鏡頭名稱	迴轉盒型號	使用連線	迴轉盒編號	連線速率	全功能
1: ONVIF_192.168.1.110		COM1	1	9600	☐
2: ONVIF_192.168.1.114	VDI-PelcoD.xdp	COM1	2	9600	☐
3: SNT-8D0120FB_192.16		COM1	3	9600	☐
4: SNT-8D0120FB_192.16		COM1	4	9600	☐

警報盒設定

警報盒型號 使用連線 連線速率

COM1 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

COM1 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 录像排程表

点选录像排程表页签：

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

類別攝影機
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

选择左列清单中的摄影机以开始进行设定

以鼠标拖拉选取排程表中的日期与时间来规划各时段录像需求

选定录像模式：预约录像、警报录像、预约+警报录像，当该时段内呈现”T”或”A”或”B”表示已完成模式确认

设定录像参数

警报录像设定：警报前/警报后录像秒数

依上述步骤设定其他摄影机或点选套用到所有镜头一次性完成所有摄影机设定

点击存档以保存设定参数

(注：采用单一串流(RTSP)的 IP 网络摄影机无法使用上述预约、警报不同参数的录像模式)

(注：采用 ONVIF 协议的 IP 网络摄影机无法使用上述预约、警报中码流、张数、影像大小的参数设定)

设定频道储存容量差异化

于 IP 摄影机列表选择欲设定之摄影机，勾选限制录像大小，并填写要限制的容量大小，单位为 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

(注：假如单档案设定容量小于结文件之档案大小，则会发生一个档案还没完成就会删掉现象 (自动覆写启用)，请确认储存管理之结档时间)

8.6 摄影机设定

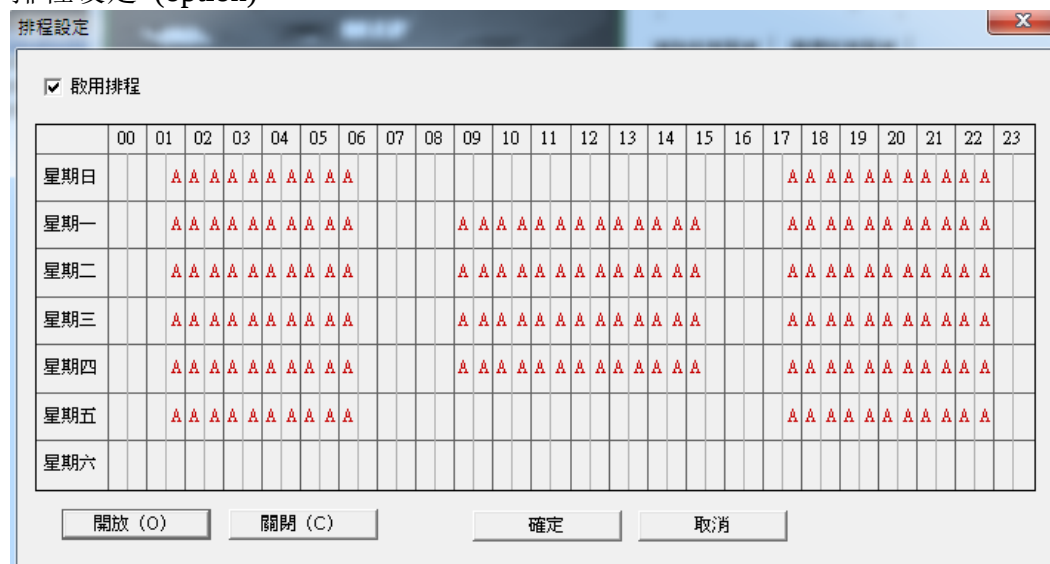
点选摄影机设定页签：(依照不同类型摄影机或 IPCAM 会有不同的设定使用)

IPCAM

只能设定镜头名称，也可由 IP 摄影机页面设定



排程设定 (option)



利用开放及关闭来填写要做位移侦测的时间段，利用鼠标左键框选后点击开放。完成后请按确定

8.7 网络管理

点选网络管理页签：

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):

80

☐ IE停止活動一段時間後自動登出(秒):

120

數據傳輸端口(UDP):

8001

HTTP開放方式:

☒ 始終開放
 ☐ 始終關閉
 ☐ 僅在以下時段開放:

00:00

...

23:59

限制IVS-II使用的網路流量

最大允許登入的人數:

32

(1 -- 32人)

內部網路的上載頻寬:

100 Mbps

10000

自定義上載頻寬(Kbps)

外部網路的上載頻寬:

512 Kbps

384

自定義上載頻寬(Kbps)

過濾IP位址

☐ 啟用IP位址過濾規則

☒ 禁止列表中的IP位址登入IVS-II
 ☐ 禁止列表之外的IP位址登入IVS-II

新增

刪除

修改

啟用	IP位址

DDNS設定

IVS-II主機名稱:

DESKTOP-GJG284U

00-00-D0-50-99-33-A3-62

☐ 登入DDNS伺服器 1

伺服器的IP位址:

dns.adeglobal.net

伺服器的連接埠:

12400

登入的群組名稱:

Guest

登入的群組密碼:

註冊新群組...

☐ 登入DDNS伺服器 2

伺服器的IP位址:

伺服器的連接埠:

12400

登入的群組名稱:

Guest

登入的群組密碼:

註冊新群組...

存檔

關閉

已登入的使用者

Version 4.254.30.54

HTTP 设定：设定系统网络服务端口、自动注销时间与服务开放排程

限制 DVR 使用的网络流量：设定最大联机人数与上/下载带宽限制条件

过滤 IP 地址：针对远程连入的 IP 地址设定黑/白名单限制条件

DDNS 设定：输入用户已注册开通的 DDNS 账号作为转址服务使用

点击存档以保存设定参数

(注: HTTP 服务埠设定同时限制来自 Internet 与 Intranet 的远程装置对系统的数据读取, 数据传输端口为 8001(x)时, 还会有一个 8001(x)-1=8000 埠(TCP)为远程回放影片时用的埠, 假如有设定防火墙请开启这三个埠)

8.8 警报联动设定

点选警报联动设定页签：

The screenshot shows the 'Alert联动设定' (Alert联动设定) page. The top navigation bar includes '智慧模組', '系統設定', and 'IP攝影機'. The 'IP攝影機' section is active, and the '警報聯動設定' (Alert联动设定) tab is selected. The main area is divided into two sections: '警報聯動動作' (Alert联动动作) and '組合條件' (组合条件). The '警報聯動動作' section contains a table with columns: '啟用' (Enable), '警報來源' (Alert Source), '警報類別' (Alert Category), '聯動動作' (联动动作), and '備註' (Remarks). Below the table are buttons for '新增' (Add), '刪除' (Delete), and '修改' (Modify). The '組合條件' section has a text area for '組合條件 (同時滿足多個條件才觸發)' (组合条件 (同时满足多个条件才触发)) and a '組合觸發秒數' (组合触发秒数) field set to 1. Below these are two sub-sections: 'EMail伺服器設定' (Email Server Setting) and '手機簡訊設定' (Mobile Message Setting). The 'EMail伺服器設定' section includes fields for 'SMTP伺服器' (SMTP Server), '安全連接' (Security Connection) with radio buttons for 'None', 'TLS', and 'SSL', 'EMail帳號' (Email Account), '密碼' (Password), and '來源EMail' (Source Email). There are also fields for '連接' (Connection) set to 25 and a '測試' (Test) button. The '手機簡訊設定' section includes fields for '使用連線' (Use Connection), '連線速率' (Connection Rate) set to 115200, and '簡訊中心號碼' (Message Center Number), with a '測試' (Test) button. At the bottom are '存檔' (Save) and '關閉' (Close) buttons.

新增警报联动设定

点选[新增]，出现「编辑联动动作」设定接口

The screenshot shows the '编辑联动动作' (Edit联动动作) dialog box. It is divided into four steps: '步骤一：選擇警報類別' (Step 1: Select Alert Category), '步骤二：選擇警報來源' (Step 2: Select Alert Source), '步骤三：選擇聯動動作' (Step 3: Select联动动作), and '步骤四：聯動參數設定' (Step 4:联动参数设定). Step 1 shows a list of categories: '位移偵測' (Displacement Detection), '影像遺失' (Image Loss), and '偵測器警報' (Detector Alarm). Step 2 shows a list of sources: '類比攝影機' (Analog Camera), 'IP攝影機' (IP Camera), and a list of ONVIF_192.168.1 addresses. Step 3 shows a list of actions: '錄影' (Recording), '拍照' (Photo), '警報聲音' (Alarm Sound), '迴轉臺預設點' (Turntable Default Point), 'EMail', and '畫面放大' (Zoom In). Step 4 shows fields for '聯動鏡頭' (联动镜头) and '保持時間' (保持时间) set to 10, with a note '(0--60秒, 0:一直保持)' (0--60 seconds, 0: always keep). At the bottom are '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

步骤一：选择警报类别：位移侦测、影像消失、侦测器警报（需在设备管理设定警报盒设定才会出现）

步骤二：选择警报来源，指定摄影机

步骤三：选择联动动作作为警报后的处置方式：录像、拍照、警报声音、回转台预设点、E-Mail等

步骤四：依据联动动作进行相应的联动参数设定

步骤五：假如需要多重来源来触发联动可由下列框选预触发事件（联动参数必须一致）

勾选要同时满足的条件，（注意左方列表为基本条件，必须勾选，右方列表满足条件才会触发）

启用	警报来源	警报类别	联动动作	备注
☒	thermal-sensor...	IVS警戒...	画面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
☒	thermal-sensor...	FLIR温度...	画面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
☒	thermal-sensor...	位移值测	画面放大	thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
☐	ONVIF_192.1...	IVS警戒...	画面放大	ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds
☐	ONVIF_192.1...	位移值测	画面放大	ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds

组合条件（同时满足多个条件才触发）

- ☐ 画面放大/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
 - ☒ IVS警戒区/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
 - ☒ FLIR温度警报/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
 - ☒ 位移值测/thermal-sensor-192.168.1.111, 5 Seconds
- ☐ 画面放大/ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds
 - ☒ IVS警戒区/ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds
 - ☒ 位移值测/ONVIF_192.168.1.182, 5 Seconds

点击存档以保存设定参数

删除/修改报警联动设置：选择现存的联动设定可进行[删除]与[修改]设定

Email 服务器设定：输入邮件发送服务器数据设定，点选[测试]确认发送是否正常，Email 服务器预设包含 Hotmail, Yahoo, Gmail 等，标准 smtp 埠也都支持，需选择安全认证

点击存档以保存设定参数

8.9 自选画面分割方式

点选自选画面分割方式页签：



建立新画面分割方式：选择镜头数量再按[建立]以产生对应数量的窗格，使用鼠标依据需求拖拉窗格的大小、位置摆放后，再点选[存档]输入名称即可完成画面分割方式的建立，最多 7 组
删除画面分割方式：选择欲删除的分割方式名称，点选[删除]即可完成

(注：当有一组以上的自选画面分割方式存在时，用户须于主系统操作接口上的  选项中进行选择)

8.10 系统设定

点选系统设定页签：

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** | P攝影機 | IPCAM Web

IVS-II參數設定

☐ 在Windows啟動時自動登入 延遲運行 (秒) : 0 ☐ 最小化時隱藏到任務欄通知區域

☒ 允許使用者進入Windows介面

☐ 重新啟動Windows

開始時間 : 2018-06-01 11:28 時間間隔 (天) : 1

☐ 啟用自動跳臺 (秒) : 15

☐ 在錄影檔中添加浮水印

☐ 在鏡頭右下角顯示拍照的照片

☐ 自動與Internet時間伺服器同步 : time.nist.gov

☒ 位移偵測警報時，在監看畫面上顯示警報區域 (紅框)

☒ 無鏡頭訊息時停止錄影 超時時間 (秒) : 30

☒ 啟用看門狗 超時時間 (秒) : 30

☐ 無介面操作時，自動鎖定系統

☐ 警報時彈出文字提示框

照片的存檔類型 : ☒ JPEG ☐ BMP

Windows參數設定

修改系統時間 2018-06-01 17:15:58

連線 : Realtek PCIe GBE Family Controller

☐ 自動取得IP位址 ☒ 使用下列的IP位址 :

IP位址 : 192 . 168 . 1 . 100

子網路遮罩 : 255 . 255 . 255 . 0

預設閘道 : 192 . 168 . 1 . 1

修改IP位址

存檔 關閉 保存所有配置到檔案... 從備份檔案中導入所有配置...

Version 4.254.30.54

在 Windows 启动时自动登入：当主机重新启动时，系统自动加载执行

最小化时隐藏到任务栏通知区域：避免系统被误关闭

允许用户进入 Windows 接口：取消此选项时，当用户退出系统时，主机会自动重新启动，限制用户单独操作操作系统的可能

重新启动 Windows：可自定排程定时重启主机

启用自动跳台：预览时可依所选的分割窗口型式固定时间依序切换摄影机

在录像文件中添加水印：防止录像数据导出后被窜改，可于录像文件中添加水印，事后回放时可进行水印检验

在镜头右下角显示拍照的照片：预览拍照时，可于画面右下角预览照片内容，方便使用者直接确认所拍照片是否有效

自动与 Internet 时间服务器同步：可设定主机系统时间以外的同步服务器

位移侦测报警时，在监看画面上显示警报区域：以红框表示所检测到的动态区域，方便用户立即注意事件发生地点

无镜头讯号时停止录像：节省系统资源

启用看门狗：设定启用时间

无接口操作时，自动锁定系统：设定启用锁定时间，防止用户使用完毕后遗忘锁定系统时遭入侵

警报时弹出文字提示框：加强第一时间提示警报事件

照片存档类型：格式可选 JPEG/BMP

Windows 参数设定：点选[修改系统时间]设定主机系统时间

联机：选择网卡与 IP 寻址方式

保存所有配置到档案：可将 NVR 设定中所有配置导出

从备份文件中导入所有配置：将配置文件汇入 NVR 中

点击存档以保存设定参数

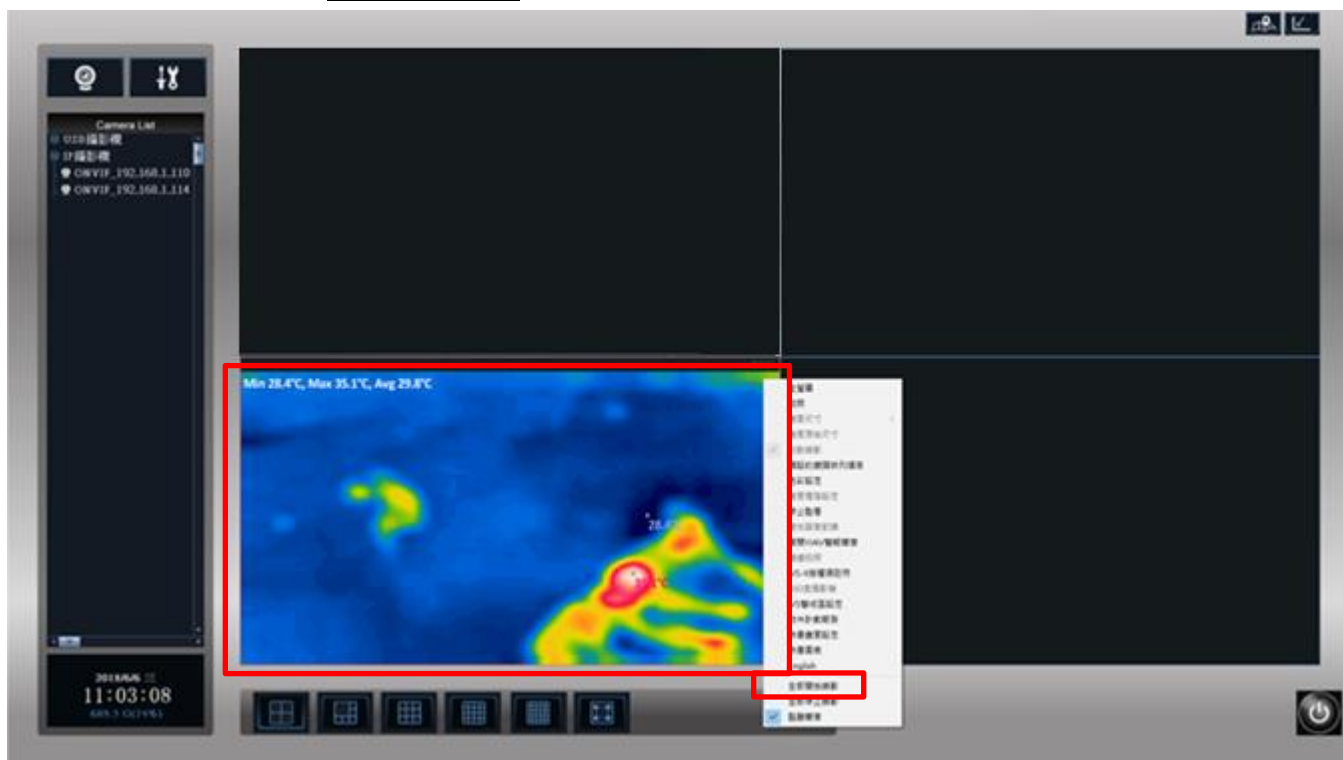
9. 热成像画面设定

9.1 新增热成像摄影机

新增热成像摄影机的请参照前一章节 5.14.1 新增 IP 摄影机步骤，如下图所示

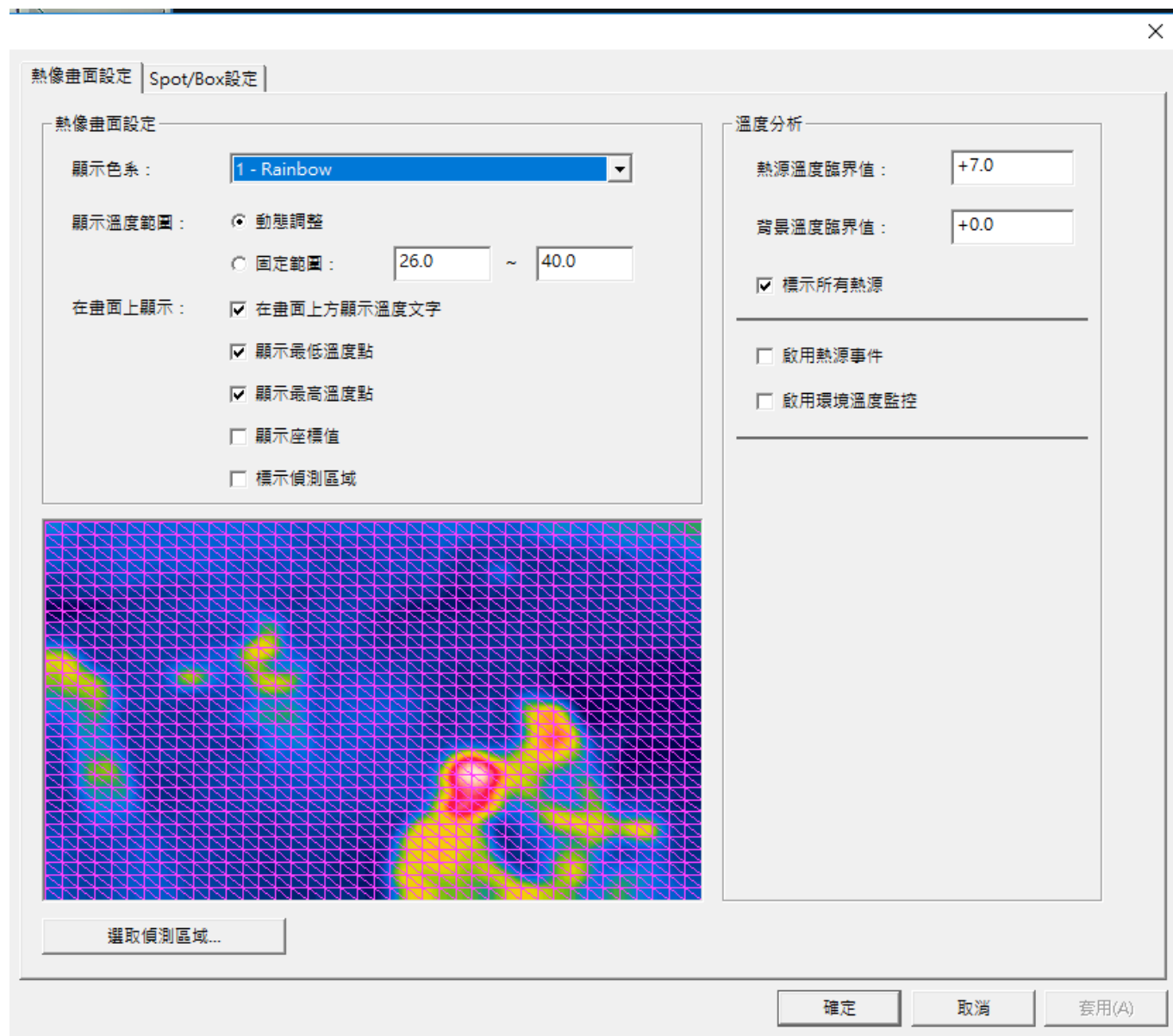
[illegible]

于热像画面上右键点选**热像画面设定**



9.2 热像画面设定

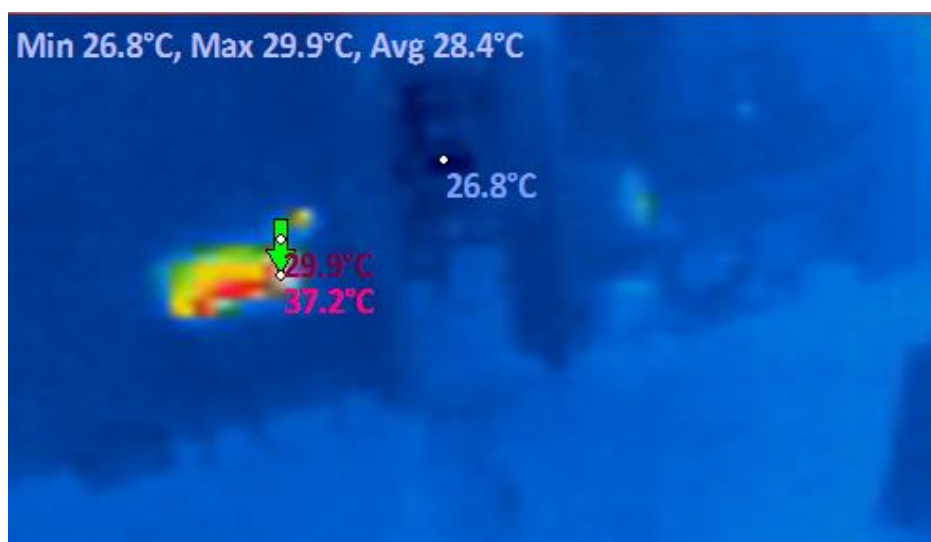
9.2.1 热像画面设定



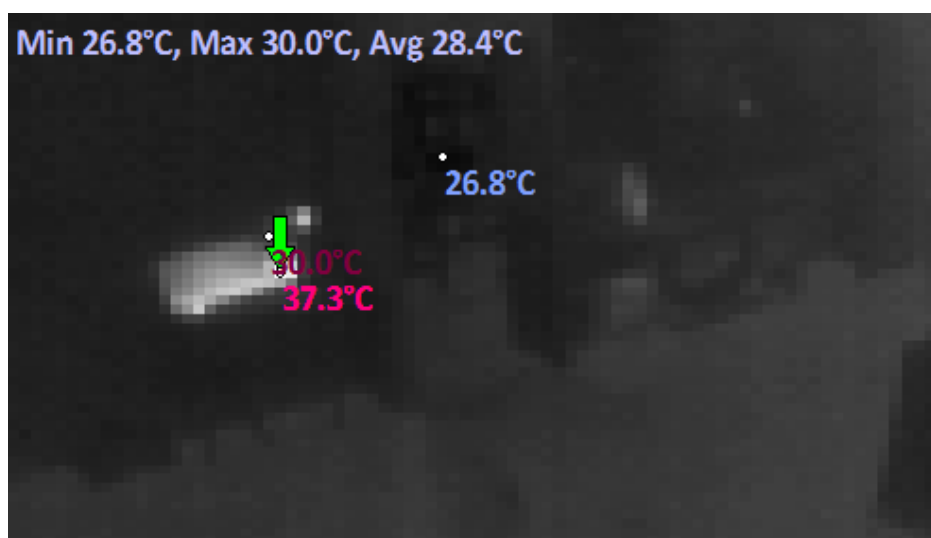
热像画面设定：

显示色系：可分为三种色系

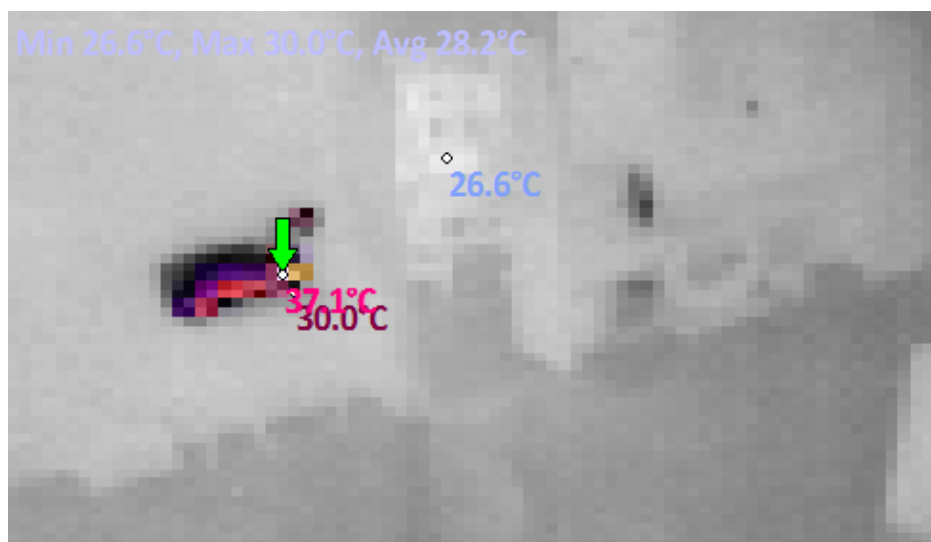
Rainbow



Grayscale

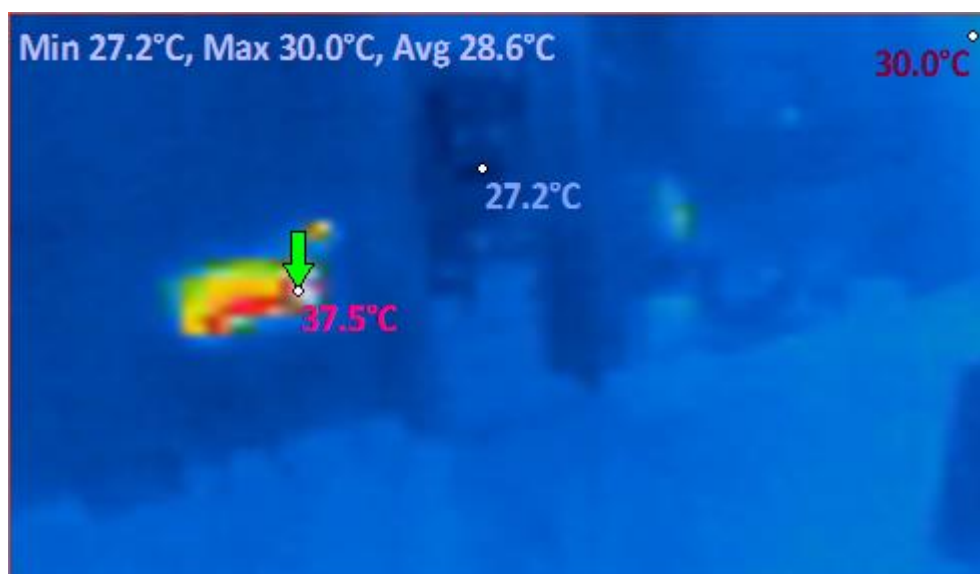


Ironblack

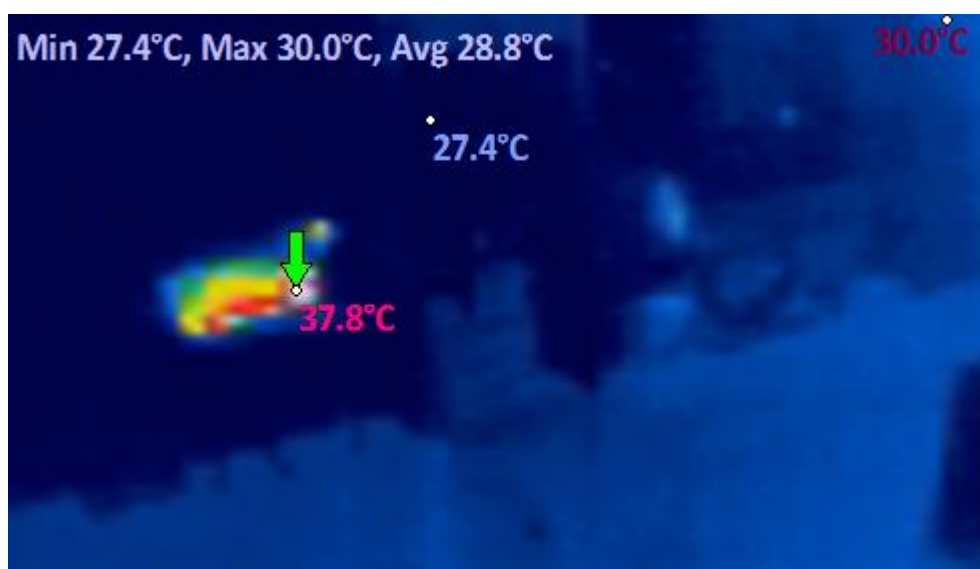


显示温度范围：代表显示的色阶（会因选择的色系有所不同）

选择动态调整，会因摄影机移动而有所变化。如下图



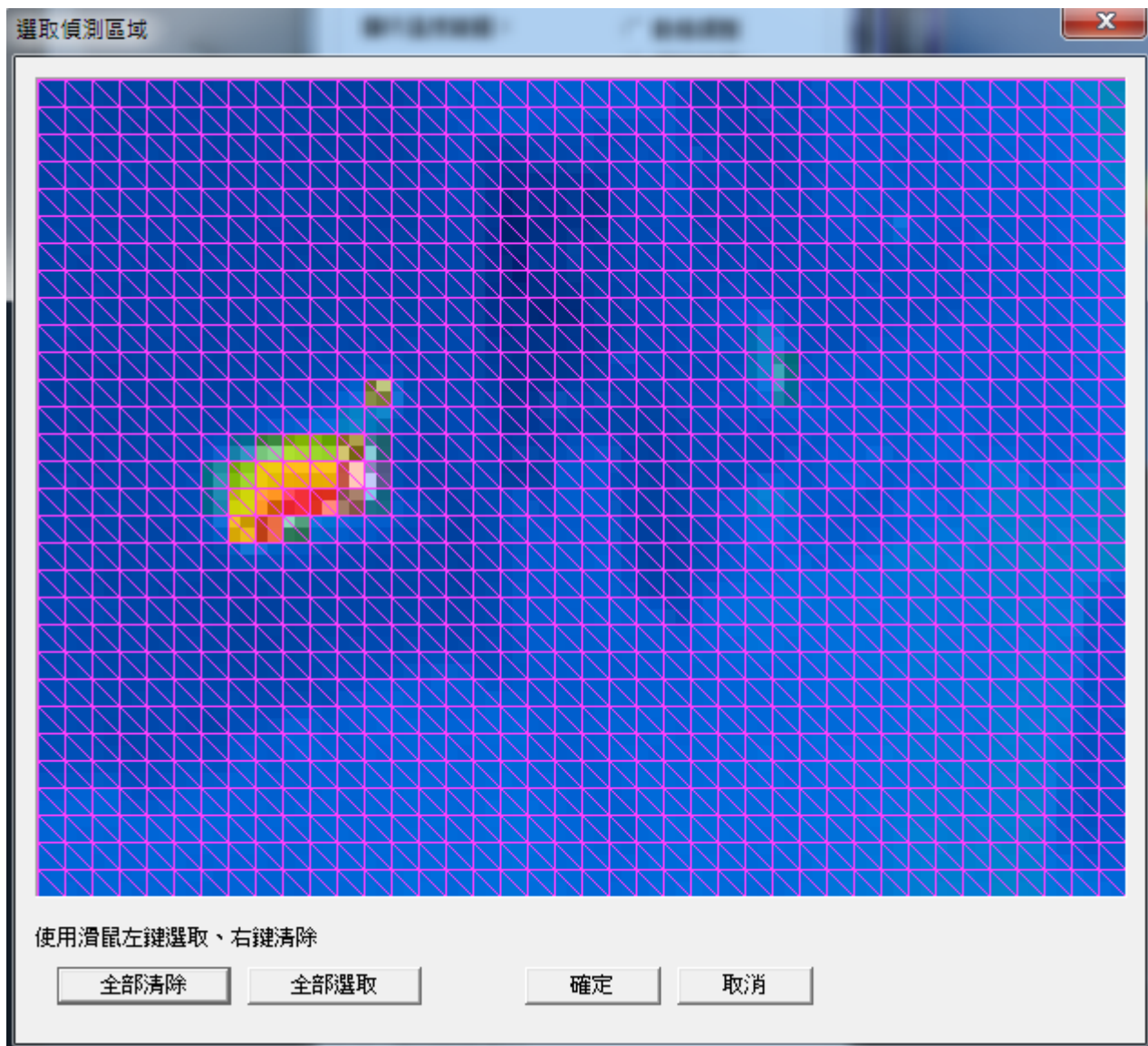
选择固定范围，并设定最小至最高的温度值

 ~ 

于监看画面上的显示

- ☒ 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

选择侦测区域：利用鼠标左右键来选择要侦测或不侦测的区域，有画为侦测区域如下图



温度分析：

热源温度临界值：设定热源达到所设定温度时，显示出来 (热源温度不可低于环境温度)

环境温度临界值：设定环境温度的最高临界值

标示所有热源：合并热源温度临界值，只要超过此温度都会显示出来

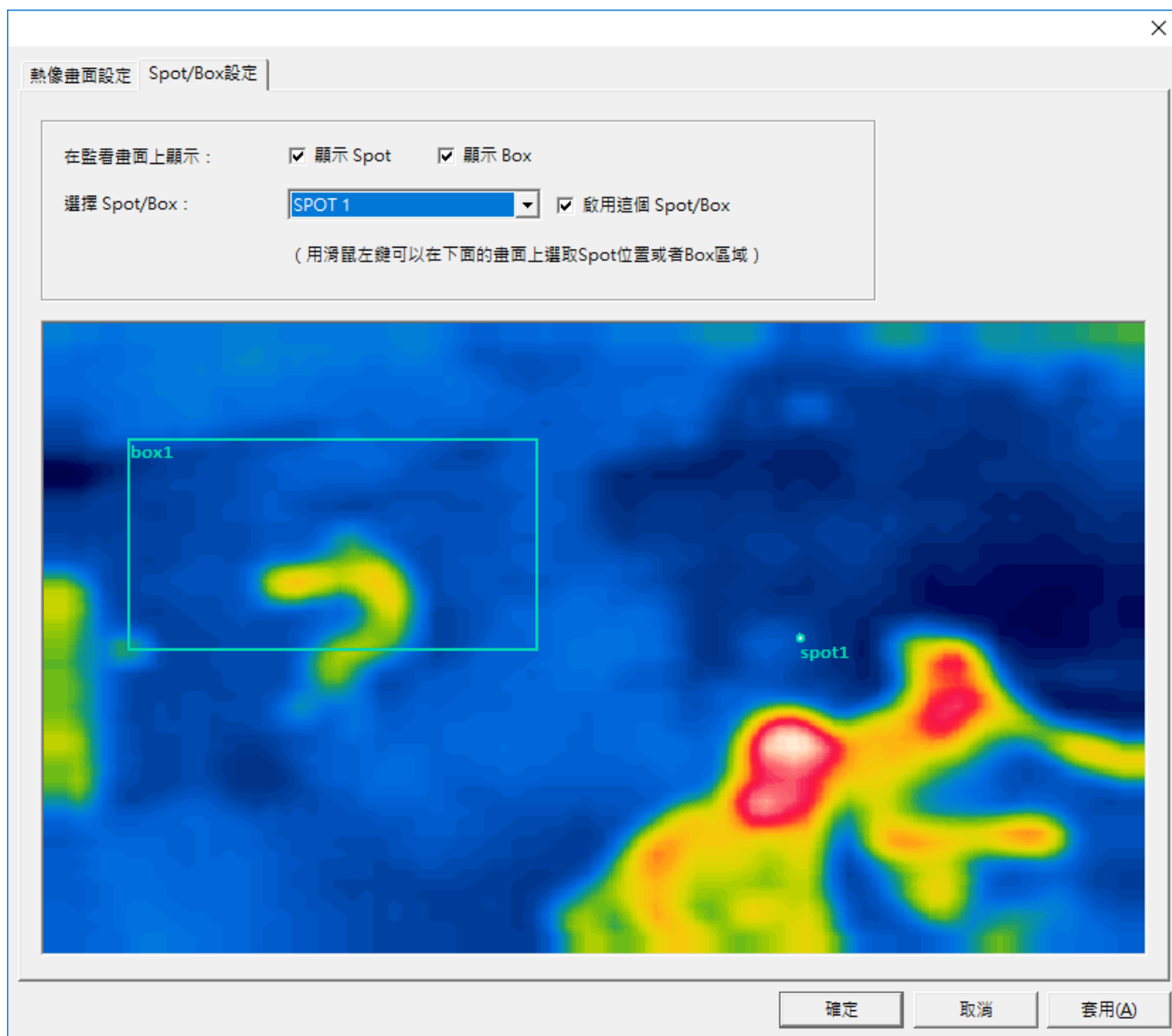
启用热源事件：勾选后，超过热源温度临界值就会纪录

启用环境温度监控：默认值为勾选，不勾选的话则会以最高热源为最高值

9.2.2 Spot/Box 设定

在监看画面上显示：勾选启用显示 Spot/显示 Box，如下图所示

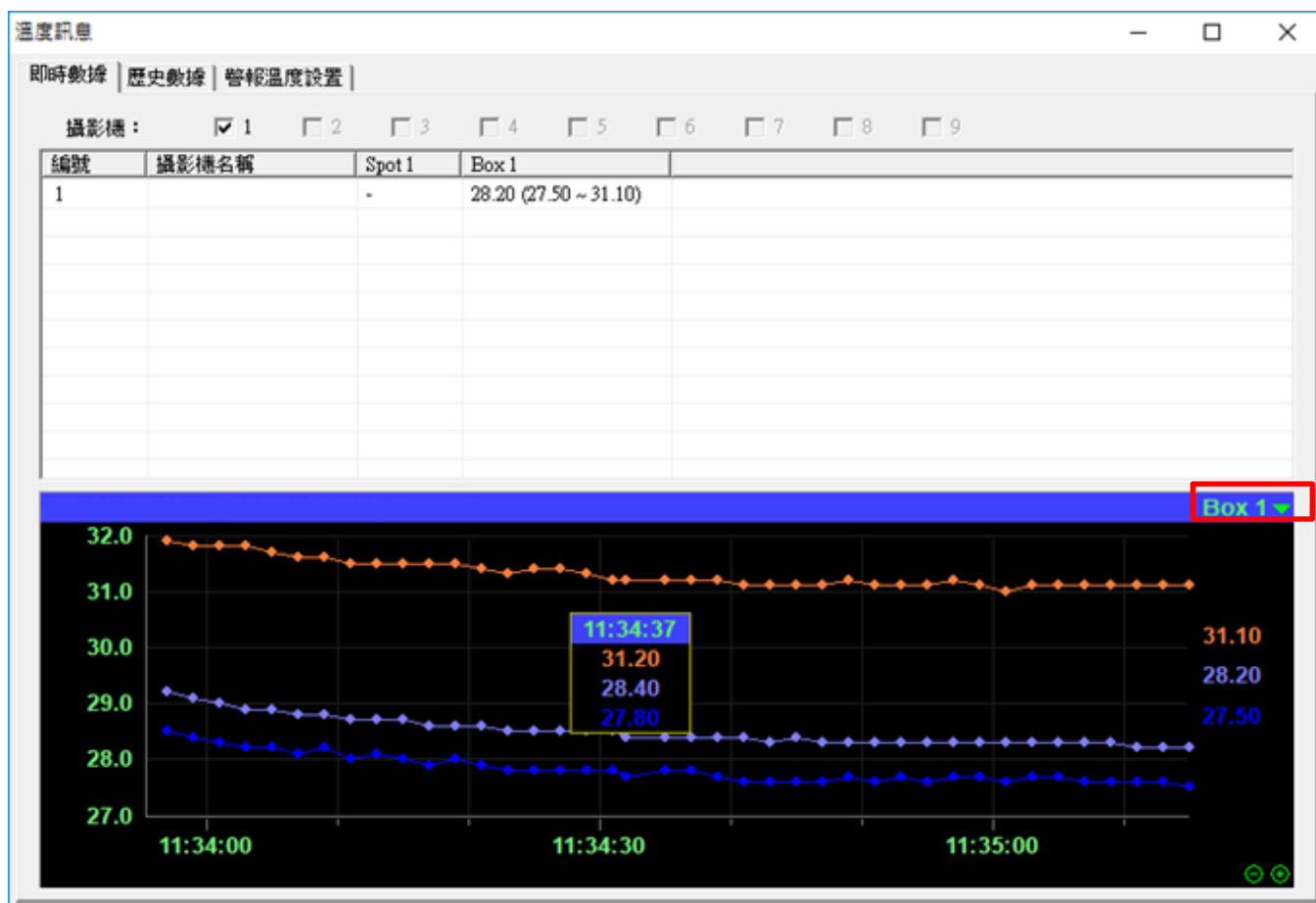
选择 Spot/Box：勾选启用后可分别于下拉式选单设定 Spot 位置和 Box 区域，如下图所示



9.3 热像图表

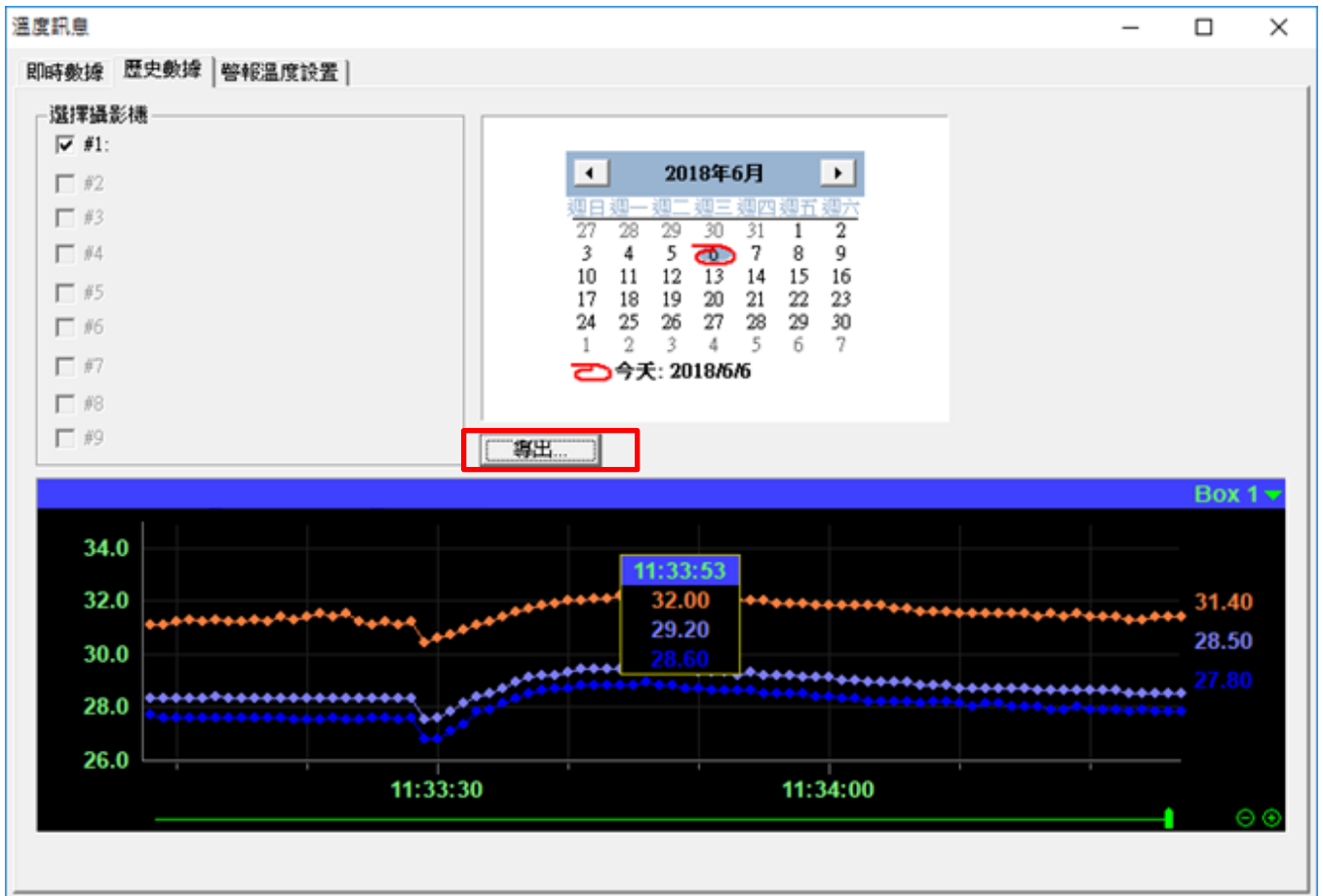
9.3.1 实时数据:

将鼠标光标移至画面中的时间点可呈现先前设定 Spot/Box(画面右下方红框处切换)实时的最高/最低/平均温度数据。



9.3.2 历史数据：

将鼠标光标移至画面中的时间点可呈现先前设定 Spot/Box 历史的最高/最低/平均温度数据，可以从右方的月历选取特定日期，并导出.csv 檔另存。



9.3.3 警报温度设置:

可分别调整读取温度的间隔时间与温度数据的保留天数，如下图所示。

新增温度警报设定请参阅下一章节 7.4.2 内容

[illegible]

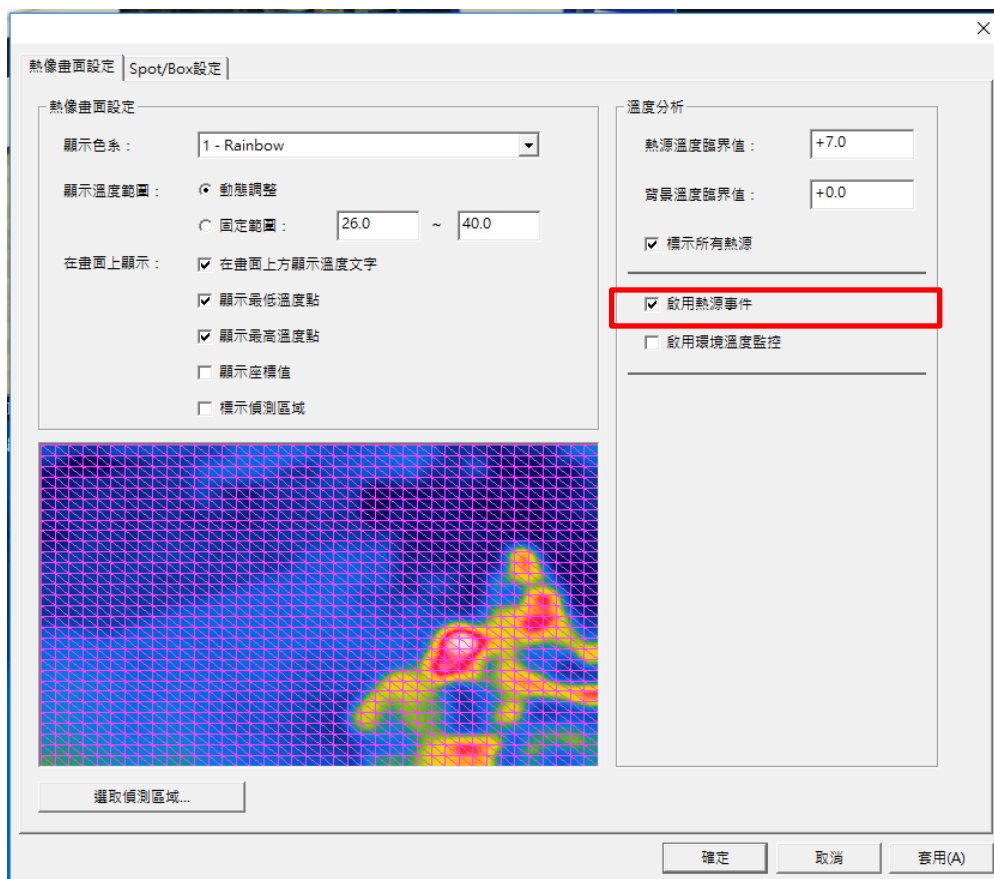
9.4 热成像温度警报与联动设定

9.4.1 热源事件：

在热成像监看画面上按下鼠标右键，进入**热像画面设定**功能页面。



勾选启用热源事件。



9.4.2 温度警报设定:

接续前一章节 7.3.3，新增温度警报后勾选启用，从下拉式选单选择 Spot1 或 Box1(Min/Max/Avg)，

再分别选取下面两种警报类别进阶调整，如下方图示。



温度警戒线:

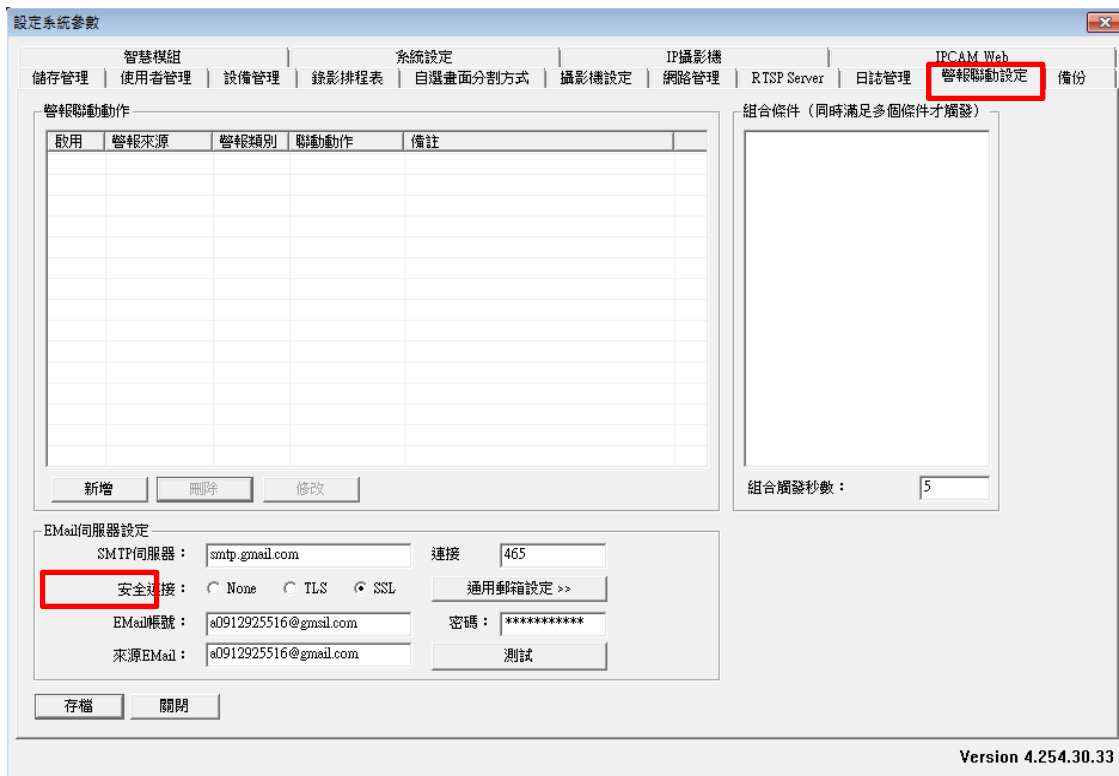
温度在单位时间内的变化量:

上述设定调整完毕后的详细信息可从下方列表中检视，并可另行启用、编辑或删除选取的编号，如下图所示。

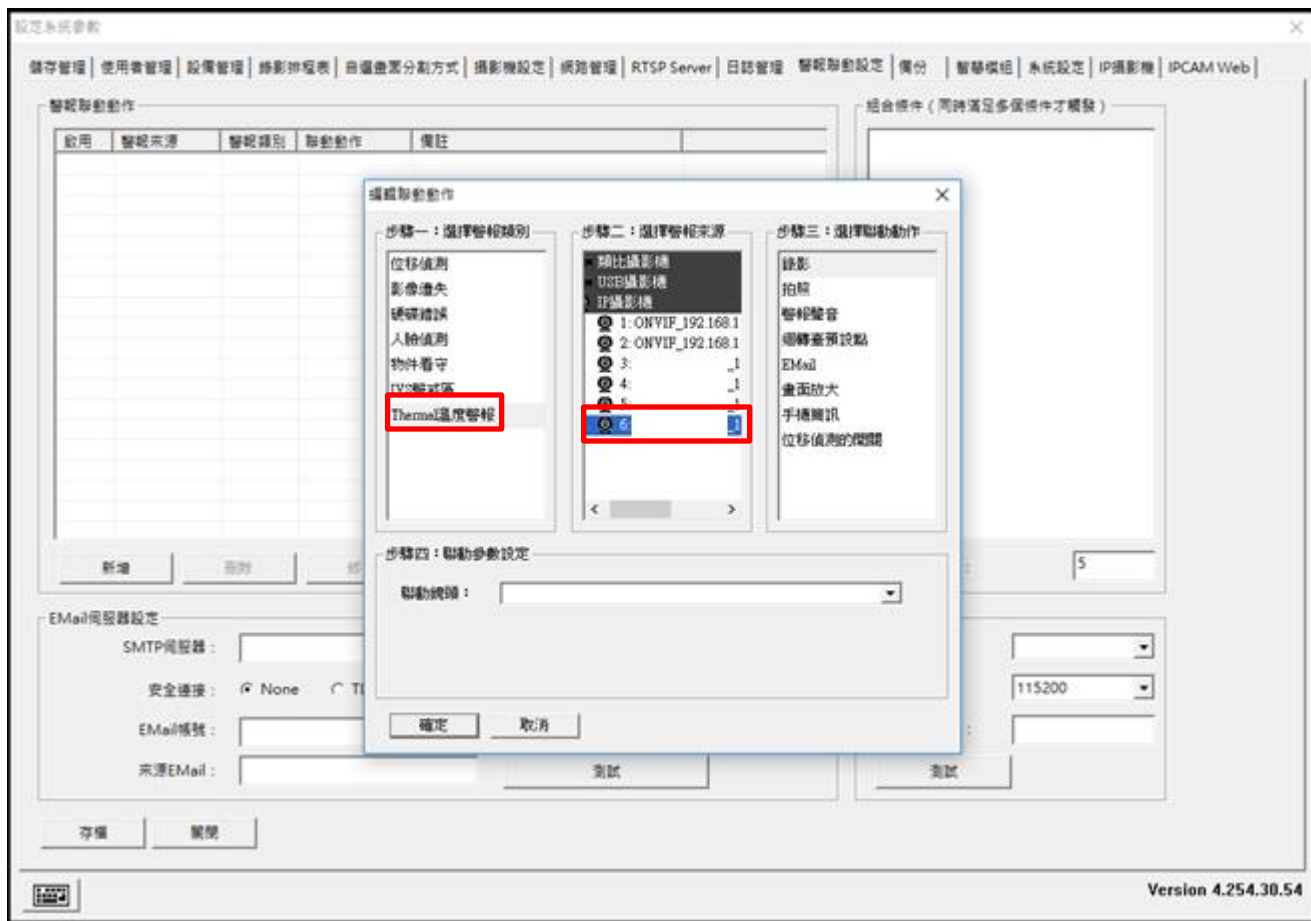
[illegible]

9.4.3 警报联动设定:

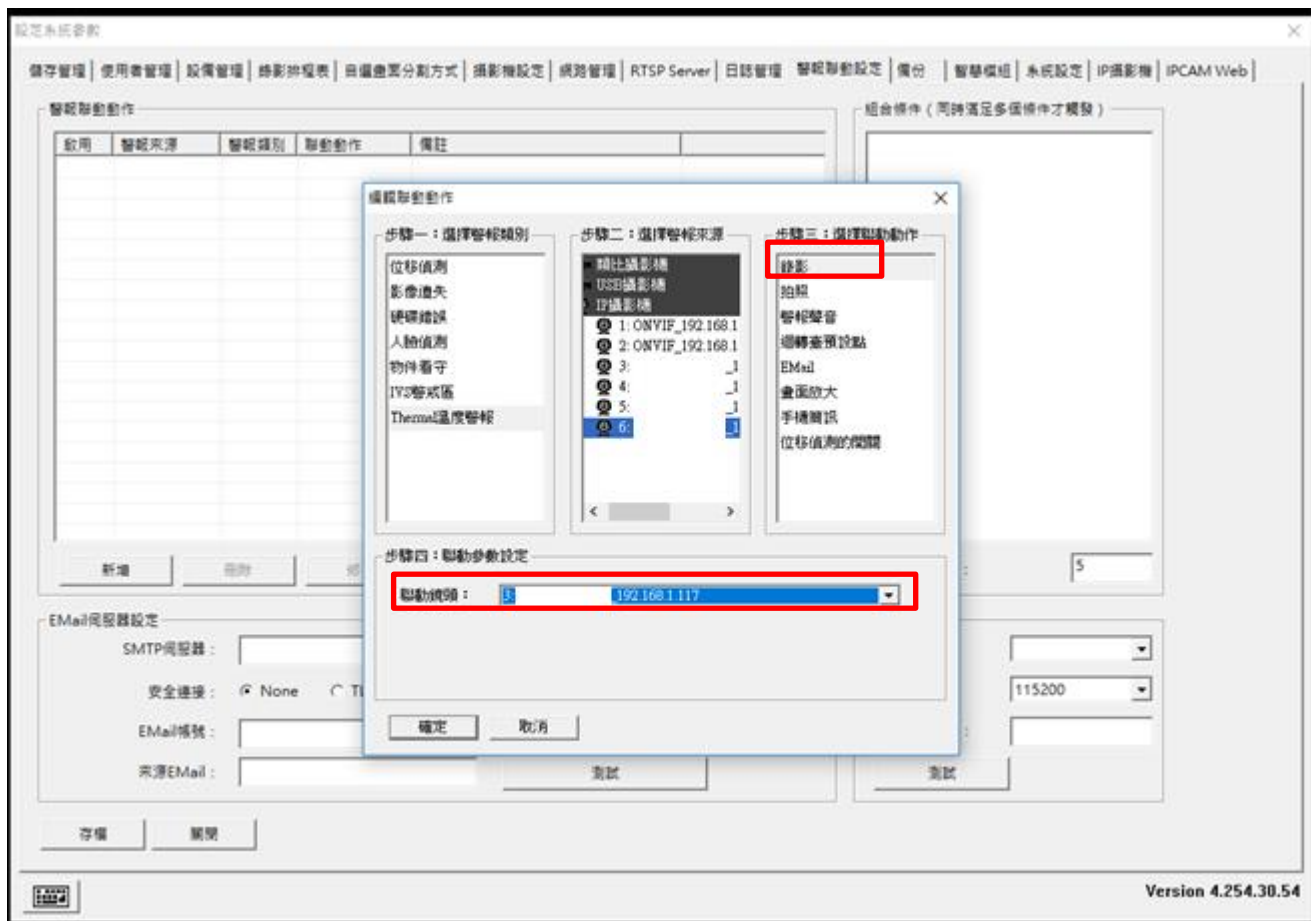
点选**警报联动设定**分页，进入分页后，点击画面中间左方的**新增**。



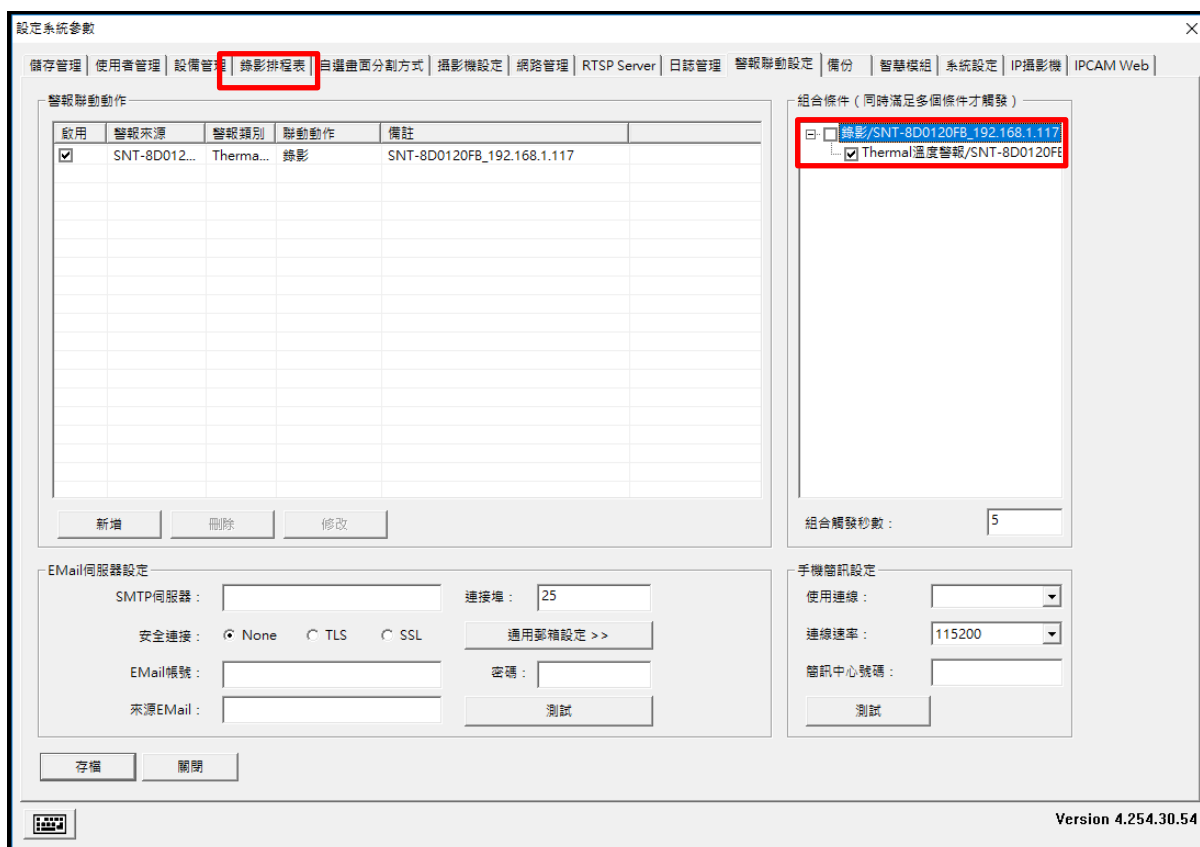
警报类别与警报来源分别选择 Thermal 温度警报与对应的热成像摄影机型号。



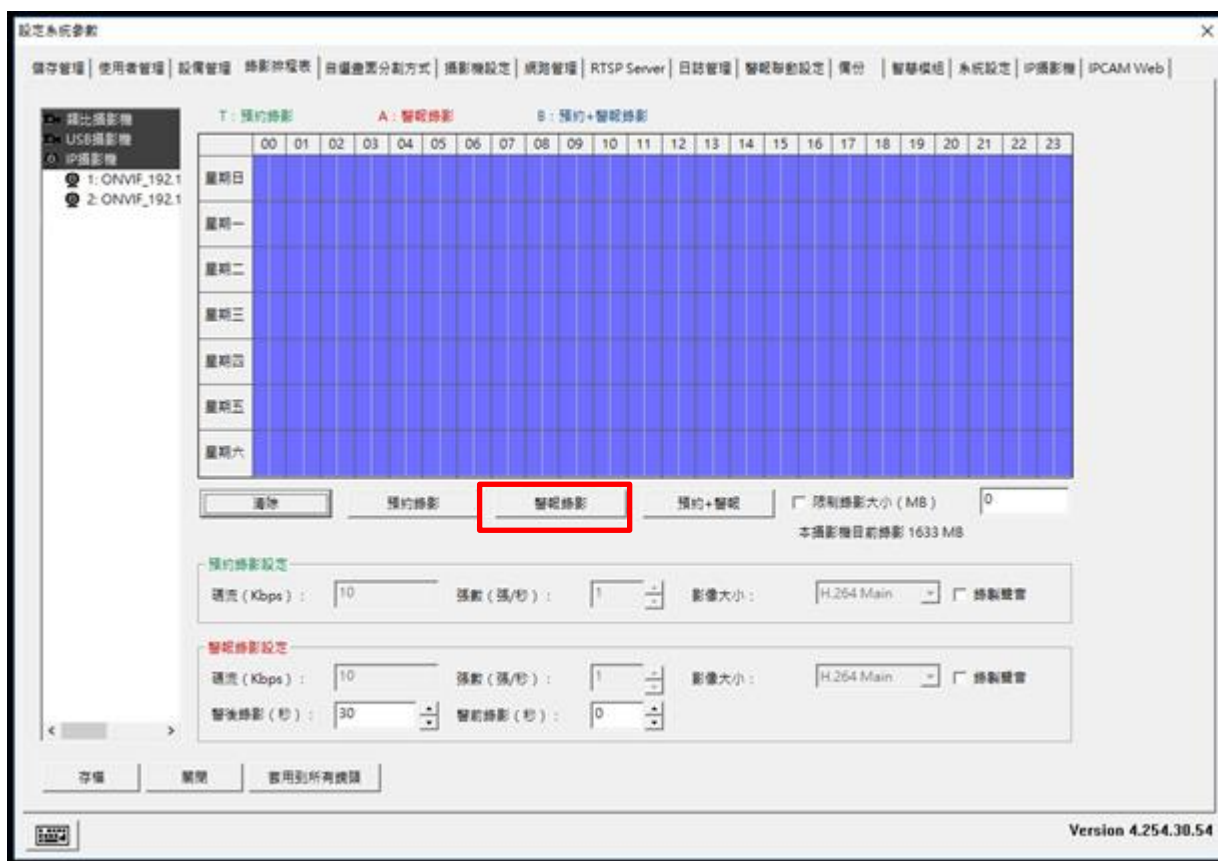
分別选择联动动作与联动参数设定。例：选择录像一>再选择录像使用的摄影机型号一>按下确定。



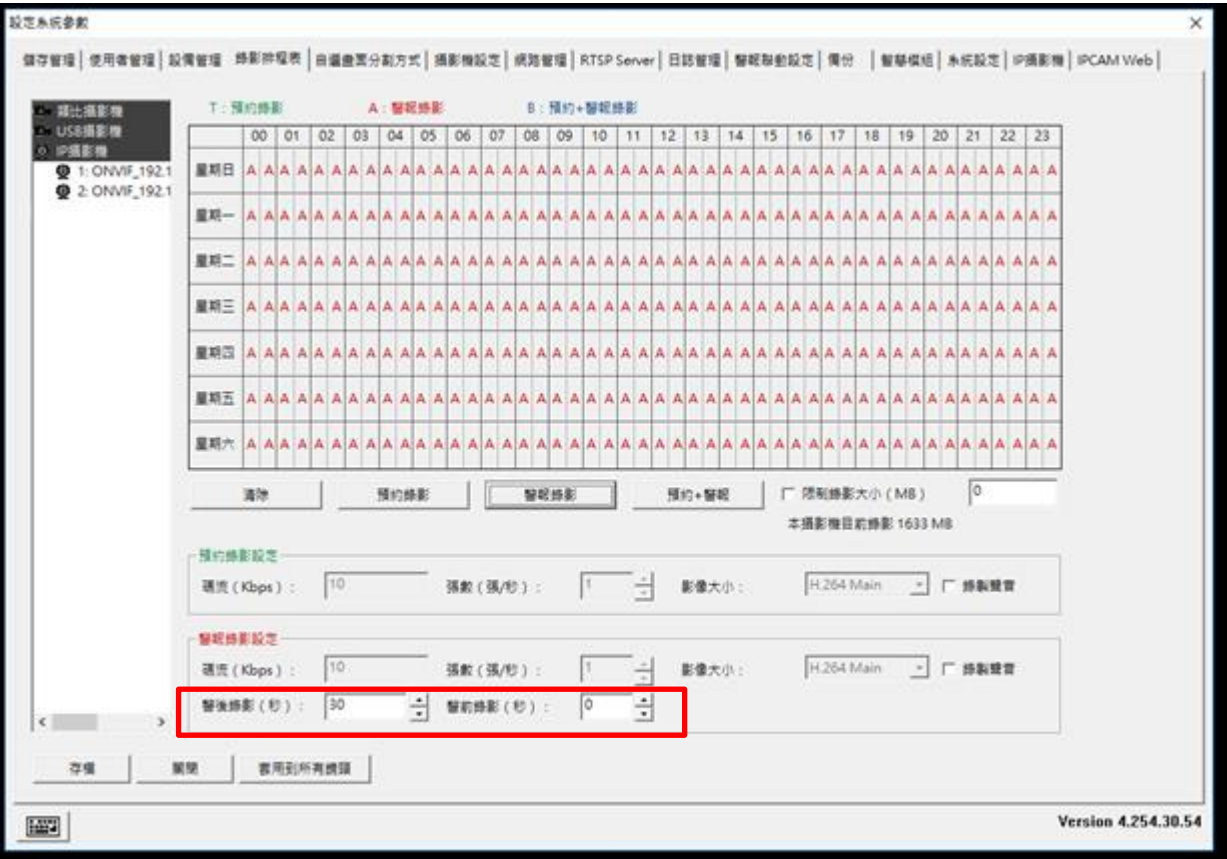
在右方的组合条件中勾选要启动的联动设定后按下存盘，之后再进入录像排程表分页。



选择对应的热成像摄影机，将所有时间段框起，再按下警报录像。



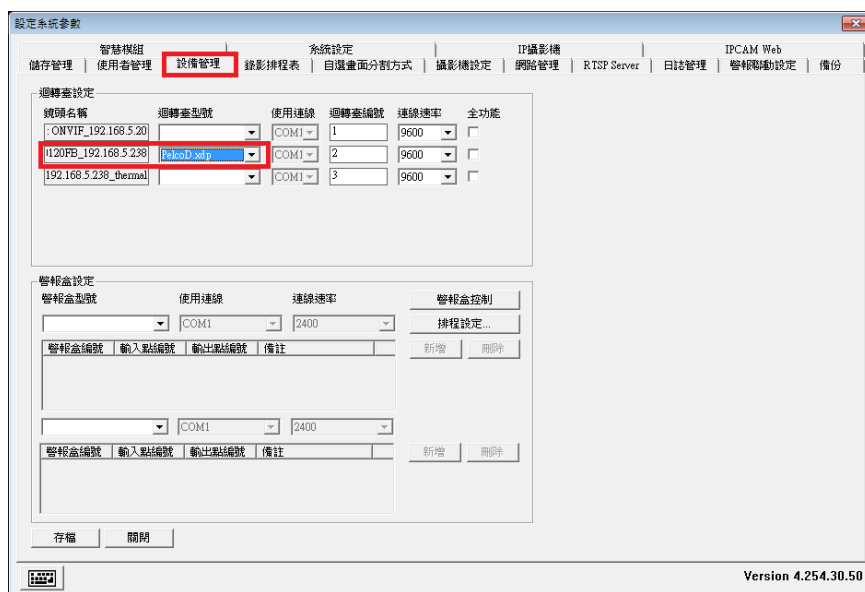
分别设定**警后录像**(5-120 秒)与**警前录像**(0-150 秒)，按下存盘后关闭即可。



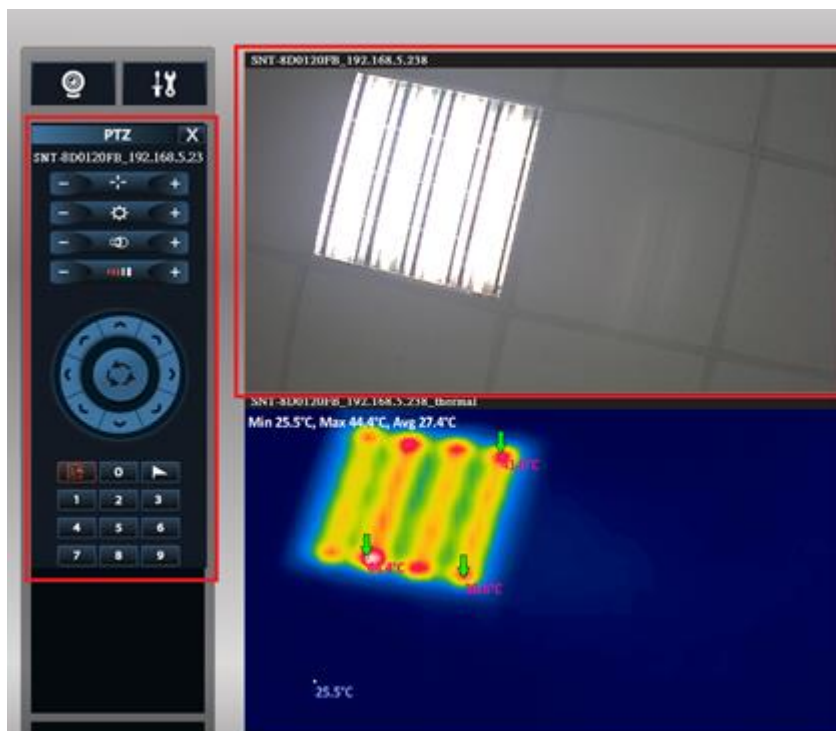
设定完成后，温度超出设定的临界值摄影机随即开始警报录像(上方显示**红色 REC** 字样)。

9.4.4 白光 LED 联动设定:

点选  进入设定页面，在点选设备管理，找寻 Thermal Camera 的一般镜头将回转台型号调整为 PelcoD.xdp



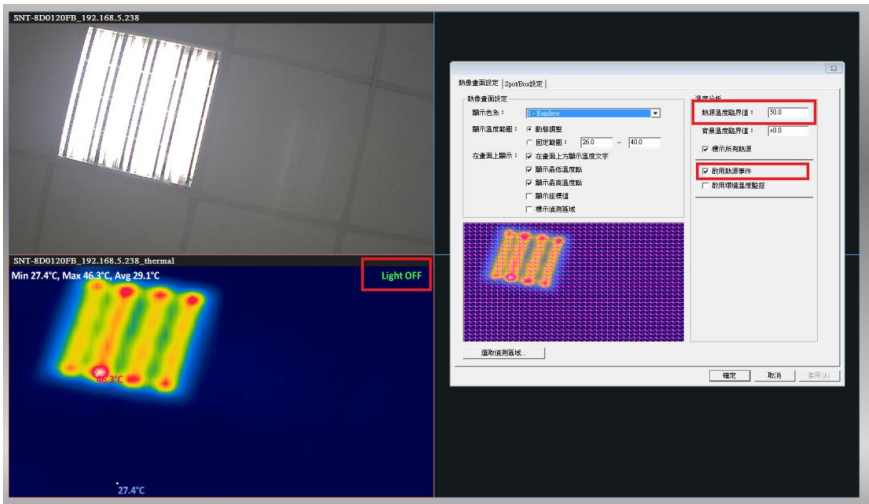
点选右侧红框处确认成功添加 PTZ 设定



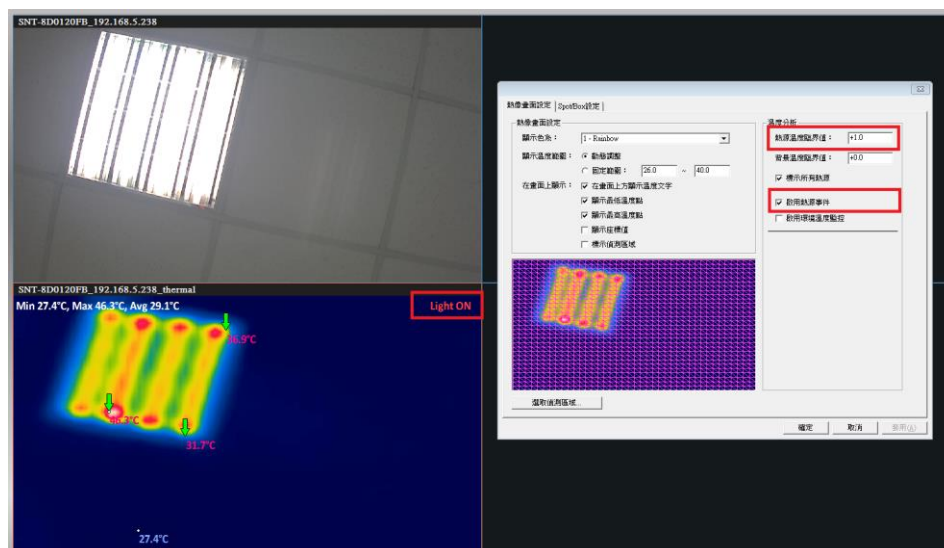
点击弹出下图，勾选图片下方的灯光，以手动方式开启白光 LED



确认警报温度及启用温度警报事件(侦测温度尚未超过警报温度，所以尚未发报显示 Light OFF，警报温度为 50°C)



确认警报温度及启用温度警报事件(侦测温度超过警报温度，所以发报显示 Light ON，警报温度为平均温+1°C，如下图所示为 31.1°C 以上才会发报)

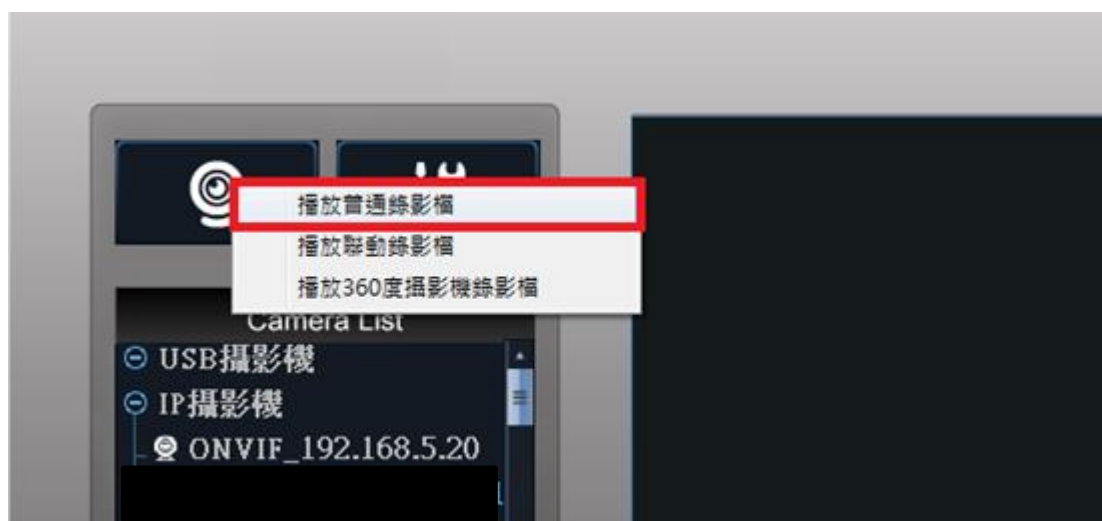


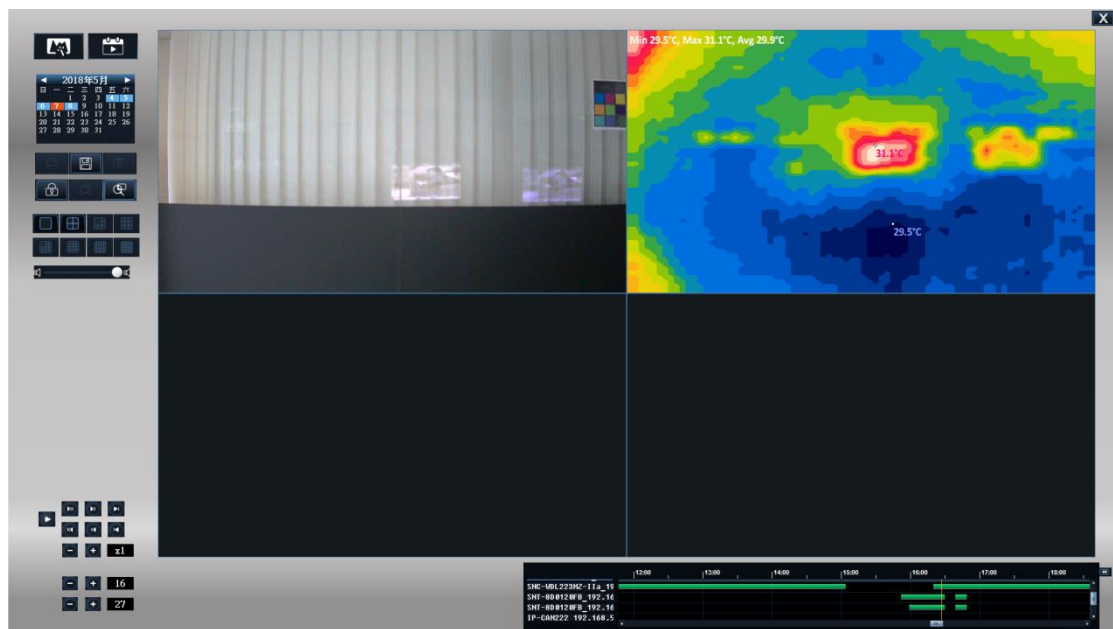
9.5 热成像录像文件播放

由于热成像摄影机与一般摄影机不同，需要特定播放器才能回放，所以目前只能透过 NVR 主程序，或是透过内建播放软件进行回放。

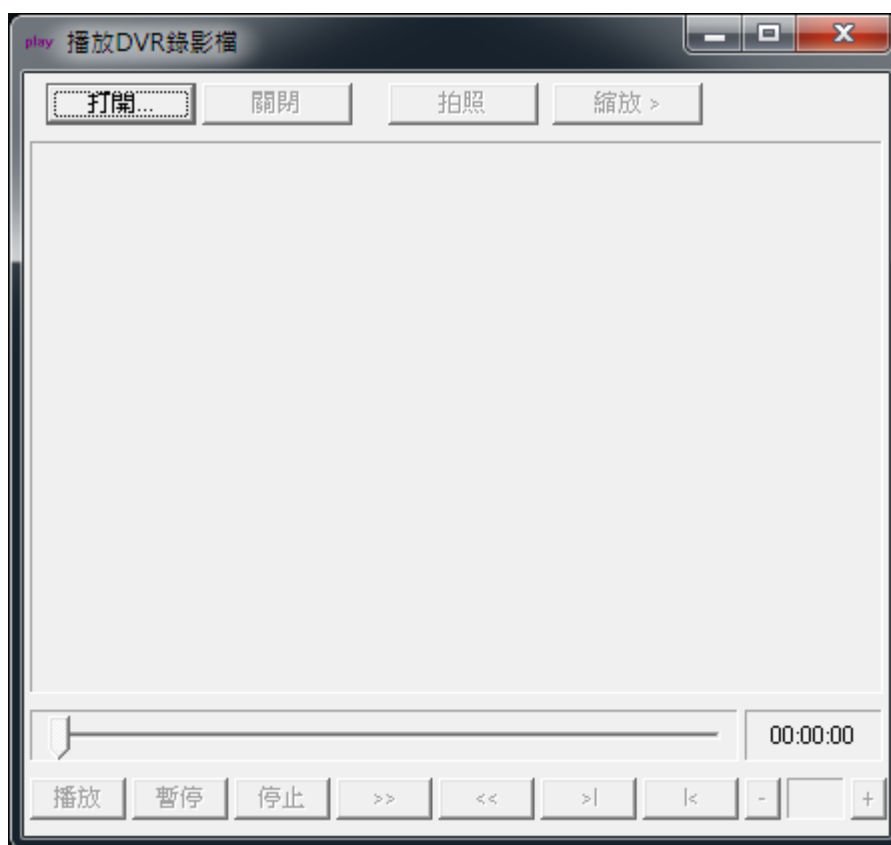
一、已安装 NVR 状况下，有 2 种回放方式

透过 NVR 回放





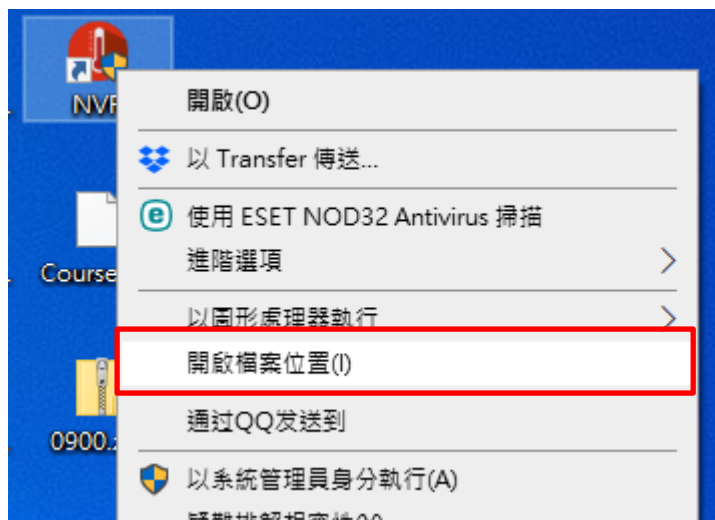
透过内建播放软件回放



另外也可从外部开启内建播放软件：

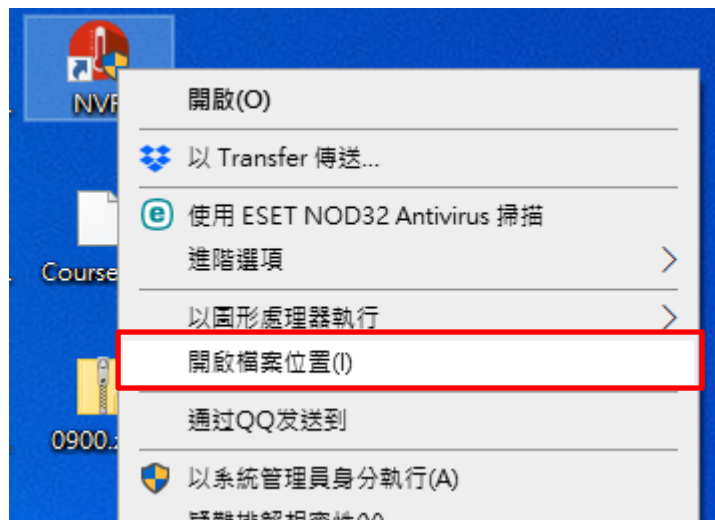
鼠标右键点选 NVR 程快捷方式式，选取开启档案位置，再从文件夹内开启 PlayFile.exe 执行播放程序，

如下图红框所示



parsedatapacket.dll	2009/9/3 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、未安装 NVR 状况下，只透过内建播放软件观看热成像录像文件



将 PlayFile.rar 的档案复制到需要观看的计算机上，再进行解压缩

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
PINPlayer.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 上午 11:37	應用程式擴充	85 KB

解压缩完毕得到下图中所有档案后，选取 PlayFile.exe 执行档播放

	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

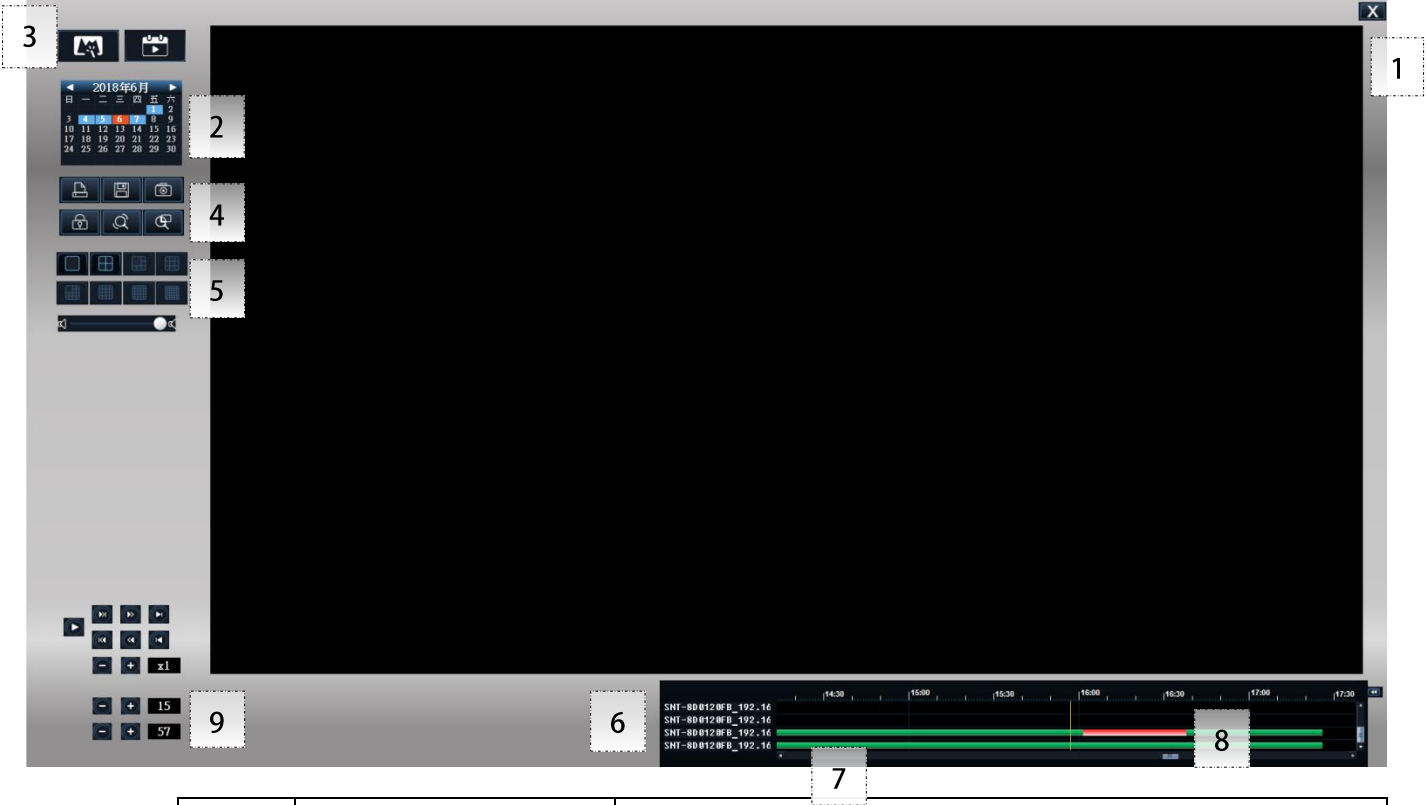
10. 影像回放

10.1 影像回放功能接口

点击  会出现三种模式

播放普通錄影檔
 播放聯動錄影檔
 播放360度攝影機錄影檔

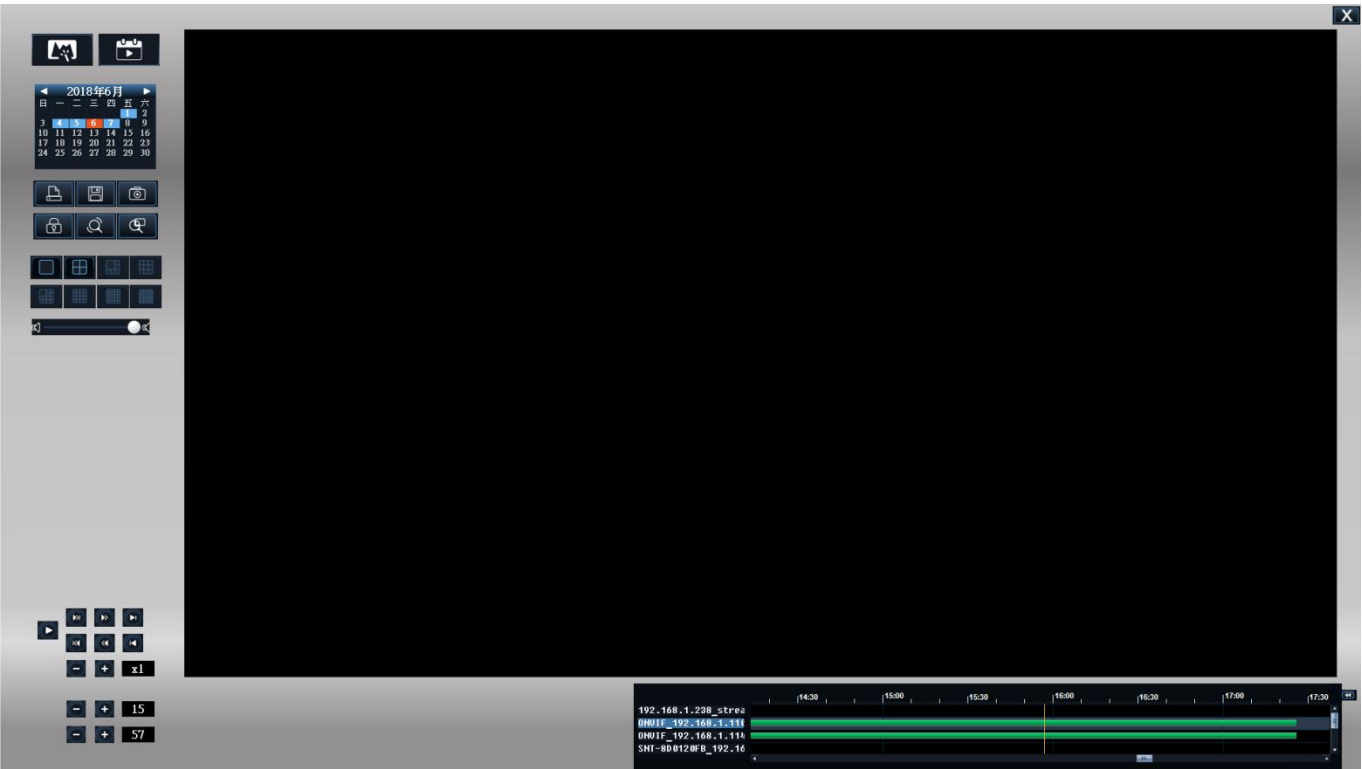
 , 请选择模式进入影像回放功能接口, 系统将历史影像调阅与回放机能布局于同一接口上, 方便用户快速查找、播放欲调阅的影像, 简化流程并提高效率。



编号	功能	说明
1	退出	关闭影像回放功能接口
2	日历表	选择搜寻历史影片的月份日期
3	画面特效	支持录像文件播放时的特效加载如亮度、对比、模糊化、旋转与马赛克效果。
4	播放功能	缩放/锁定频道/拍照/导出/分割画面切换/扩展功能(option)
5	播放录像文件控制键	执行播放开启关闭与快进快退功能。
6	摄影机频道列表	按住鼠标左键选择频道反蓝时，加载该频道画面，可复选。
7	影像时间	以一天 24 小时划分影像时间段
8	播放点	住鼠标左键拖曳时间轴线至欲播放的时点

9	时间(时/分)	显示当前回放点时间，并可前、后调整回放点
10	360 分割窗口	同实时监看设定使用方式(需选择 360 度摄影机录像文件模式)

10.2 搜寻历史影像



【摄影机装置】选择频道编号。频道反蓝后系统预备加载该摄影机影像。

【时间轴】以小时为单位划分。拖曳标线可选定回放影片的时间区段。

【录像文件时间轴位置显示】该时段是否具有录像数据，可透过色条直觉显示。

- 绿色条表示为预约录像数据。
- 红色条表示为警报录像数据。
- 没有色条的时间段表示该频道该时段并无历史录像数据。

【日期选择】该日期若具有录像数据，则日期会以蓝色数据呈现，橘色则选择的日期，没有颜色则为无录像数据，用户可一目了然。



【回放点时间】可精确选择回放点的时间与分钟。



10.3 播放历史影像

选定好频道与回放点时间，按下[播放

播放相关控制选项如下：

- ：开始播放。
- ：快进到底(当日)。
- ：快进。
- ：逐张格放前进。
- ：逐秒格放后退。
- ：快退到头(当日)。
- ：快退。
- ：播放速度调整。

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



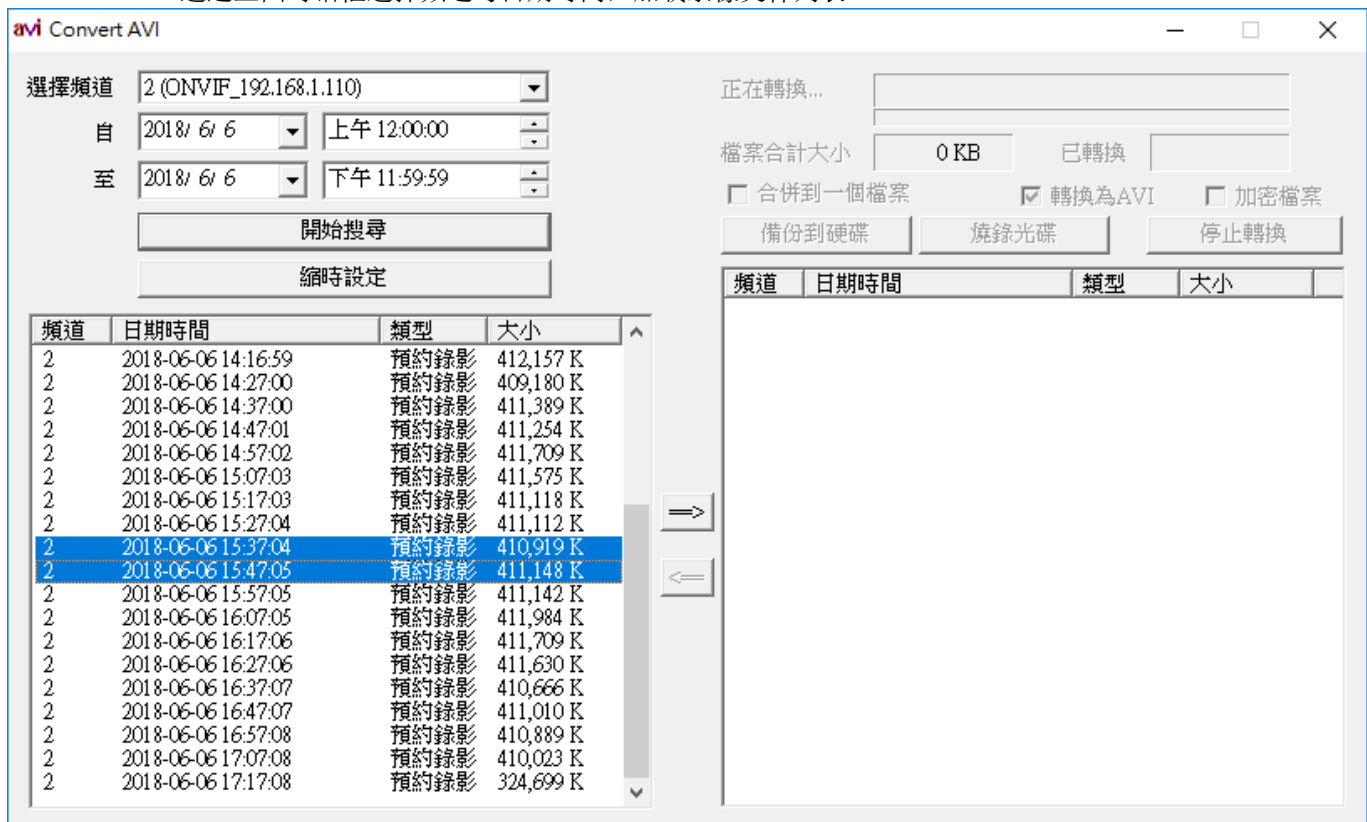
【设定画面分割方式】
回放录像视讯画面包含 1、4 分割方式，并会依据选取的频道数量自动调整。



【备份 AVI 视讯文件】
点选  可选定时间段内的视讯文件，经过转文件汇出为 AVI 格式，作为视讯备份文件。该备份档可采用标准 Windows Media Player 播放，便于提供事证参考。

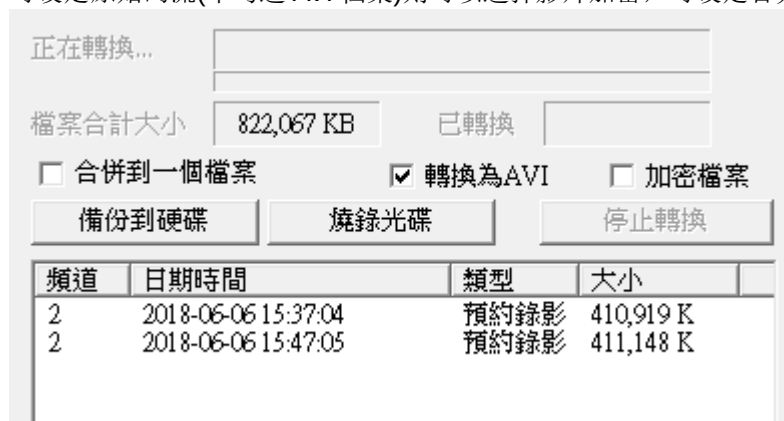


透过上图对话框选择频道与日期时间，加载录像文件列表。



选择列表中需求的视讯文件，选择  转入右侧栏内，准备汇出。

可设定原始码流(不勾选 AVI 档案)则可以选择影片加密，可设定合并档案



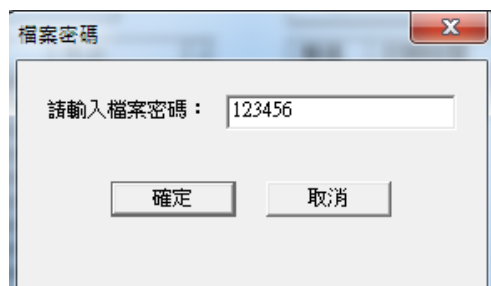
正在轉換...

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

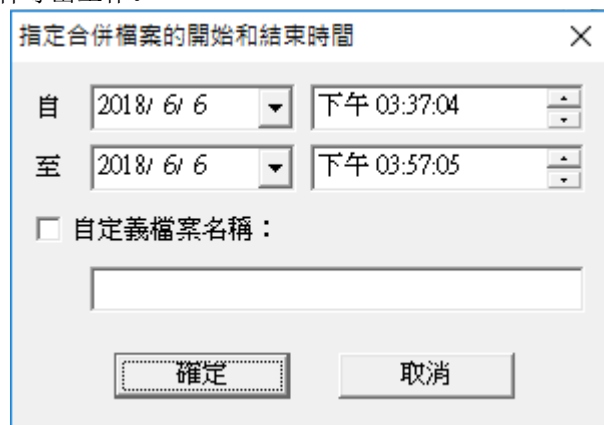


檔案密碼

請輸入檔案密碼： 123456

確定 取消

也可以将要合并的影像框选然后勾选合并到一个档案再点击[备份到硬盘]，指定存放目录，执行转文件导出工作。



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】



点选 对当前窗口画面进行拍照工作，并储存于**储存管理**选项中指定的路径，此功能仅支持单画面播放模式。

【锁定单一频道】



点选 可将回放模式锁定在单一画面，而不会以分割画面显示，再点击一次则可恢复原先的显示画面。

【放大】



点选 画面以中心点往外放大显示，本功能仅支持单画面显示模式。

【扩展功能】

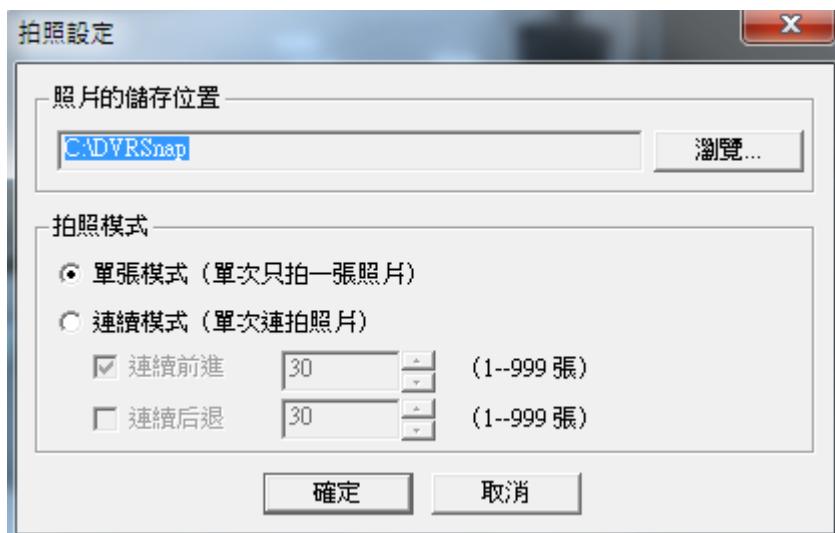


点选 执行智能搜寻，新增书签及拍照设定。



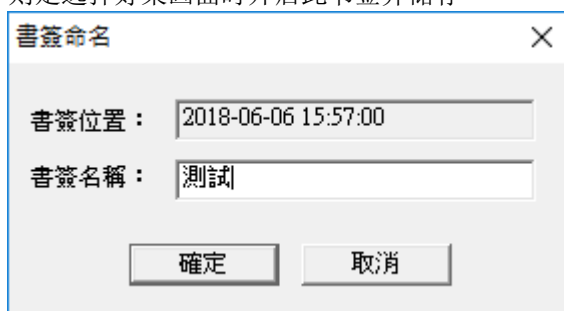
8.3.1 拍照设定

可选单张及连续拍照模式。(注：此拍照设定是以录像画面为主)



8.3.2 书签

则是选择好某画面时开启此书签并储存



儲存好之后再点一次扩展功能选择”转到书签位置”，并选择要使用的书签文件

