

# Network Recording Software Professional

## SOL6720-Pro/ SOL6360-Pro/ SOL6160-Pro/ SOL6090-Pro/ SOL6040-Pro

### 使用手冊



日期：5/02/2011

軟體版本：V3.3.14

# 目錄

目錄 .....	1
1. 前言.....	4
2. 系統需求 .....	5
3. 安裝及移除軟體.....	7
3.1. 安裝軟體 .....	7
3.2. 安裝硬體鎖 KeyPro (USB Dongle) .....	10
3.3. 更換操作介面的語系.....	11
3.4. 移除軟體 .....	12
4. 新增網路攝影機及網路影像伺服器 .....	13
4.1. 在「Config」頁新增大量設備 .....	14
4.2. 在「攝影機設定」頁新增及管理設備 .....	17
5. 錄影功能設定 .....	28
5.1. 設定錄影空間 .....	28
5.2. 設定錄影排程 .....	32
5.3. 備份及還原錄影檔案.....	36
6. 即時監看畫面 .....	41
6.1. 操作個別頻道 .....	44
6.2. 數位縮放功能 .....	46
6.3. 影像遮罩 (Mask) .....	47
7. 回放功能 .....	49
7.1. 回放影像 .....	50
7.2. 匯出錄影資料 .....	52
7.3. 播放 / 下載攝影機 SD 卡的錄影檔.....	54
7.4. 智慧搜尋 .....	55
8. 設定事件警示功能 .....	58
8.1. 設定硬體位移偵測 .....	58

8.2. 設定警報輸入及輸出.....	62
<b>9. 設定 IVS (智慧型影像監控系統) .....</b>	<b>66</b>
9.1. 為頻道加入 IVS 偵測功能 .....	68
9.2. 設定「IVS 位移偵測」功能 .....	69
9.3. 設定「遺失物偵測」功能 .....	71
9.4. 設定「遺留物偵測」功能 .....	73
9.5. 設定「鏡頭失焦偵測」功能 .....	75
9.6. 設定「鏡頭遮蔽偵測」功能 .....	77
9.7. 設定「鏡頭移動偵測」功能 .....	79
9.8. 設定「警戒線偵測」功能 .....	81
9.9. 設定「影像遺失偵測」功能 .....	83
9.10. 設定「計數」功能.....	84
9.11. 設定 IVS 偵測的警示方式 .....	87
<b>10. 設定 PTZ 功能.....</b>	<b>89</b>
<b>11. 使用者帳號管理.....</b>	<b>95</b>
<b>12. 配置監看畫面 .....</b>	<b>99</b>
<b>13. 設定及啟動 E-Mail 功能.....</b>	<b>102</b>
<b>14. 其他設定 .....</b>	<b>105</b>
14.1. 設定多螢幕監看 .....	106
14.2. 設定軟體啟動選項.....	107
14.3. 其他系統設定 .....	109
14.4. 檢視系統資源狀態.....	112
<b>15. 電子地圖 .....</b>	<b>114</b>
15.1. 設定電子地圖 .....	114
15.2. 電子地圖即時監看.....	116
<b>16. 遠端控制功能 .....</b>	<b>118</b>
16.1. 啟動遠端控制功能.....	118
16.2. 以 IE 瀏覽器遠端監看 .....	120

16.3.	以 RemoteLite 軟體遠端監看 .....	123
16.4.	以 3G 手機遠端監看 .....	127
16.5.	以「Remote Program」軟體遠端控制 .....	128
<b>17.</b>	<b>設定軟體環境參數.....</b>	<b>133</b>
17.1.	備份及還原錄影軟體設定值 .....	136
<b>18.</b>	<b>產品規格 .....</b>	<b>138</b>



# 1. 前言

Network Recording Software Professional 系列錄影軟體，可分為 4 路、9 路、16 路、36 路以及 72 路五種版本。主要用來與網路攝影機 (Network Camera / IP Camera) 以及網路影像伺服器 (Video Server)。可提供使用者針對前端影像設備進行即時監看、錄影及回放等工作。

使用者可針對實際情況的需要，自行設定攝影機錄影的方式，包含全時錄影、排程錄影、位移偵測錄影、警報輸入偵測錄影、IVS(智慧型影像監控系統)偵測錄影及手動錄影等。可透過時間搜尋及事件列表的方式，進行影像的回放工作。使用者亦可選擇以電子地圖 (E-Map) 模式以及多螢幕 (Multi-Monitor) 模式進行即時的影像監看。

Network Recording Software Professional 系列錄影軟體更可透過啟動網頁伺服器、3GPP 伺服器以及遠端程式伺服器等功能，提供 CMS (中央管理軟體)、網頁瀏覽器、3G 手機、遠端控制軟體以及簡易版遠端監看程式等遠端連線方式，以滿足使用者的各種需求。

## 2. 系統需求

以下是建議的電腦規格，請注意：



電腦規格、攝影機廠牌、攝影機影像解析度及影像張數，以上因素皆會影響在即時監看時，可同時順暢顯示的最多頻道數。

錄影軟體	SOL6720-Pro			
電腦規格	CPU：Intel I7-2600 3.4GHz			
	主機記憶體：4GB			
	顯示卡：獨立顯示卡內建 1GB 或以上的記憶體，建議 ATI 或 nVidia 顯示晶片，例如 ATI-5450 或更高等級			
	螢幕解析度：本軟體依螢幕解析度自動調整，支援螢幕解析度從 1024x768 至 1920x1200			
	錄影硬碟 <ul style="list-style-type: none"><li>● 內接式硬碟：SATA II/III 7200rpm，檔案系統：NTFS</li><li>● 外接式硬碟：以 eSATA 或 USB2.0 連接電腦的儲存裝置</li></ul>			
作業系統：Windows 7 / Vista / XP				
影像解析度	CIF (320x240)	D1 (720x480)	1.3M (1280x1024)	2M (1600x1200)
影像流量	H.264 512Kbps (CBR)	H.264 1Mbps (CBR)	H.264 1.5Mbps (CBR)	H.264 2Mbps (CBR)
影像張數	30 FPS	30 FPS	10 FPS	15 FPS
同時錄影頻道數	最多 72 頻道	最多 72 頻道	最多 72 頻道	最多 72 頻道
同時監看頻道數(連接 Asoni H.264 攝影機)	最多 72 頻道	最多 72 頻道	最多 72 頻道	最多 72 頻道
同時監看頻道數(連接其他廠牌 H.264 攝影機)	最多 64 頻道	最多 32 頻道	最多 25 頻道	最多 18 頻道

錄影軟體	<b>SOL6360-Pro</b>			
電腦規格	<b>CPU</b> ：Intel I5-2500 3.3GHz			
	<b>主機記憶體</b> ：4GB			
	<b>顯示卡</b> ：獨立顯示卡內建 1GB 或以上的記憶體，建議 ATI 或 nVidia 顯示晶片，例如 ATI-5450 或更高等級			
	<b>螢幕解析度</b> ：本軟體依螢幕解析度自動調整，支援螢幕解析度從 1024x768 至 1920x1200			
	<b>錄影硬碟</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 內接式硬碟：SATA II/III 7200rpm，檔案系統：NTFS</li> </ul>			

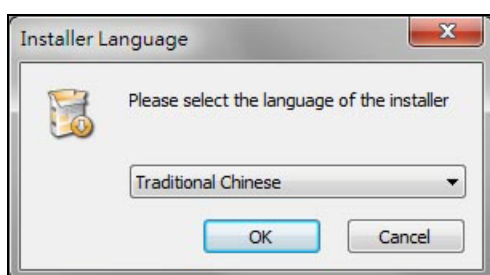
	● 外接式硬碟：以 eSATA 或 USB2.0 連接電腦的儲存裝置			
	作業系統：Windows 7 / Vista / XP			
影像解析度	CIF (320x240)	D1 (720x480)	1.3M (1280x1024)	2M (1600x1200)
影像流量	H.264 512Kbps (CBR)	H.264 1Mbps (CBR)	H.264 1.5Mbps (CBR)	H.264 2Mbps (CBR)
影像張數	30 FPS	30 FPS	10 FPS	15 FPS
同時錄影頻道數	最多 36 頻道	最多 36 頻道	最多 36 頻道	最多 36 頻道
同時監看頻道數(連接 Asoni H.264 攝影機)	最多 36 頻道	最多 36 頻道	最多 36 頻道	最多 36 頻道
同時監看頻道數(連接其他廠牌 H.264 攝影機)	最多 36 頻道	最多 25 頻道	最多 20 頻道	最多 14 頻道

錄影軟體	<b>SOL6160-Pro / SOL6090-Pro / SOL6040-Pro</b>			
電腦規格	<b>CPU</b> ：Intel I3-2100 3.1GHz			
	<b>主機記憶體</b> ：4GB			
	<b>顯示卡</b> ：獨立顯示卡內建 1GB 或以上的記憶體，建議 ATI 或 nVidia 顯示晶片，例如 ATI-5450 或更高等級			
	<b>螢幕解析度</b> ：本軟體依螢幕解析度自動調整，支援螢幕解析度從 1024x768 至 1920x1200			
	<b>錄影硬碟</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 內接式硬碟：SATA II/III 7200rpm，檔案系統：NTFS</li> <li>● 外接式硬碟：以 eSATA 或 USB2.0 連接電腦的儲存裝置</li> </ul>			
	作業系統：Windows 7 / Vista / XP			
影像解析度	CIF (320x240)	D1 (720x480)	1.3M (1280x1024)	2M (1600x1200)
影像流量	H.264 512Kbps (CBR)	H.264 1Mbps (CBR)	H.264 1.5Mbps (CBR)	H.264 2Mbps (CBR)
影像張數	30 FPS	30 FPS	10 FPS	15 FPS
同時錄影頻道數	最多 16 頻道	最多 16 頻道	最多 16 頻道	最多 16 頻道
同時監看頻道數(連接 Asoni H.264 攝影機)	最多 16 頻道	最多 16 頻道	最多 16 頻道	最多 16 頻道
同時監看頻道數(連接其他廠牌 H.264 攝影機)	最多 16 頻道	最多 11 頻道	最多 9 頻道	最多 6 頻道

## 3. 安裝及移除軟體

### 3.1. 安裝軟體

1. 放入隨附光碟片，點擊 **[SOL6XX0-Pro - XXCH Network Recording Software Professional]** 執行安裝程式。
2. 選擇安裝程式的語言。



3. 在版權宣告畫面下方，按 **[我接受]** 進入下一頁。



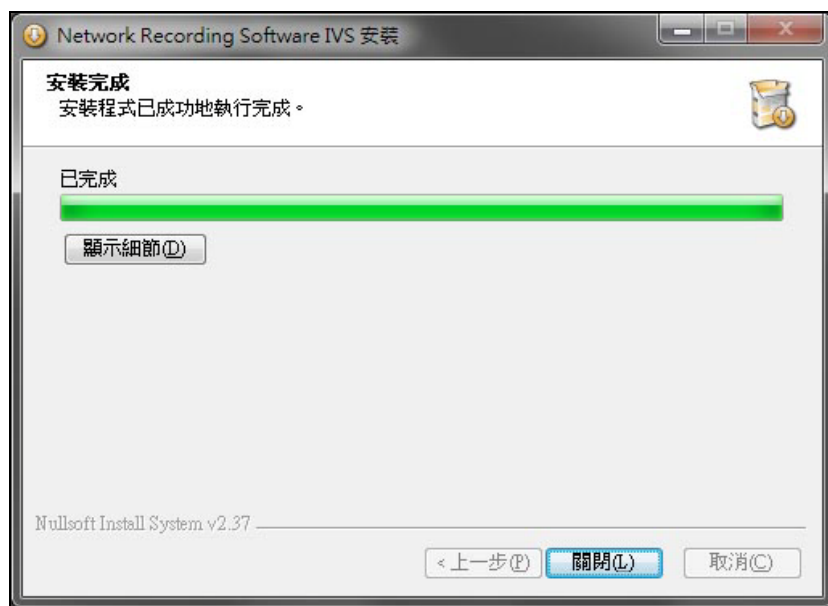
4. 請選擇軟體安裝路徑。預設安裝路徑是「C:\Network Recording Software IVS」。請按【下一步】繼續。




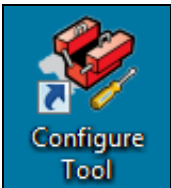
5. 若有需要，可在此頁面更改本軟體在開始功能表的資料夾名稱。完成後按下【安裝】，開始進行安裝軟體的動作。



6. 軟體安裝完成後，按下 **【關閉】**。



7. 軟體安裝完成後，桌面上會出現兩個新的捷徑圖示：

 <p>Network Recording Software IVS</p>	<p><b><u>Network Recording Software IVS :</u></b></p> <p>此為本錄影軟體。</p>
 <p>Configure Tool</p>	<p><b><u>Configure Tool :</u></b></p> <p>此為本軟體的設定工具程式，提供搜尋、新增及設定攝影機，以及備份 / 還原軟體設定值的功能。</p>



## 3.2. 安裝硬體鎖 KeyPro (USB Dongle)

KeyPro 為一保護軟體授權的外接式 USB 硬體鎖，需在執行錄影軟體前先安裝至電腦的 USB 連接埠上，才能正常執行錄影軟體。

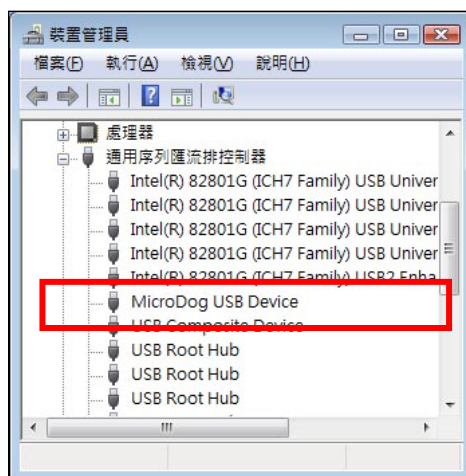


不同頻道數的錄影軟體需搭配與其頻道數相同的 KeyPro，例如 36 路錄影軟體需使用 36 路的 KeyPro，不能使用 16 路的 KeyPro。

請見 KeyPro 側面貼紙上的序號碼，確認您所使用的是正確的 KeyPro。

貼紙上的序號	適用的錄影軟體
CEXP-SOL04xxx	4 路 Network Recording Software IVS
CEXP-SOL09xxx	9 路 Network Recording Software IVS
CEXP-SOL16xxx	16 路 Network Recording Software IVS
CEXP-SOL36xxx	36 路 Network Recording Software IVS
CEXP-SOL72xxx	72 路 Network Recording Software IVS

安裝完 Network Recording Software 系列錄影軟體後，隨即插入 KeyPro，電腦即會自動為 KeyPro 安裝驅動程式。您可在「裝置管理員」→「通用序列匯流排控制器」下看到「MicroDog USB Device」，即為此 KeyPro。



若於無安裝 KeyPro 狀態下啟動 Network Recording Software 錄影軟體，或於程式執行中移除 KeyPro 時，則會開始產生保護效果，於一段時間後影像會凍結並且不再錄影。



欲使影像恢復正常，請關閉錄影軟體後，將 KeyPro 安裝至電腦的 USB 連接埠上，再重新開啟錄影軟體即可。

### 3.3. 更換操作介面的語系

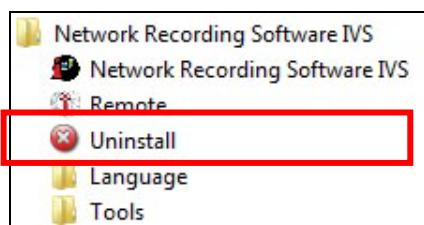
欲更換本軟體操作介面的語系，請先關閉本軟體，然後點擊「開始」→「程式集」→「Network Recording Software IVS」→「Language」→「Language – 您的語系」。



重新開啟本軟體，即可看到顯示新語系的操作介面。

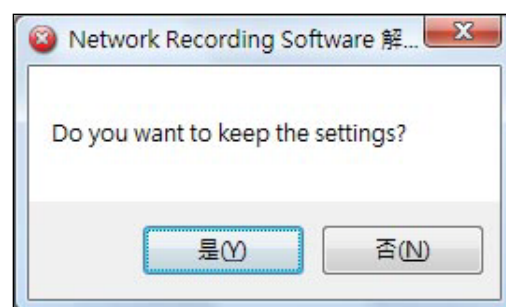
### 3.4. 移除軟體

欲移除本軟體，請點擊「開始」→「程式集」→「Network Recording Software IVS」→「Uninstall」。

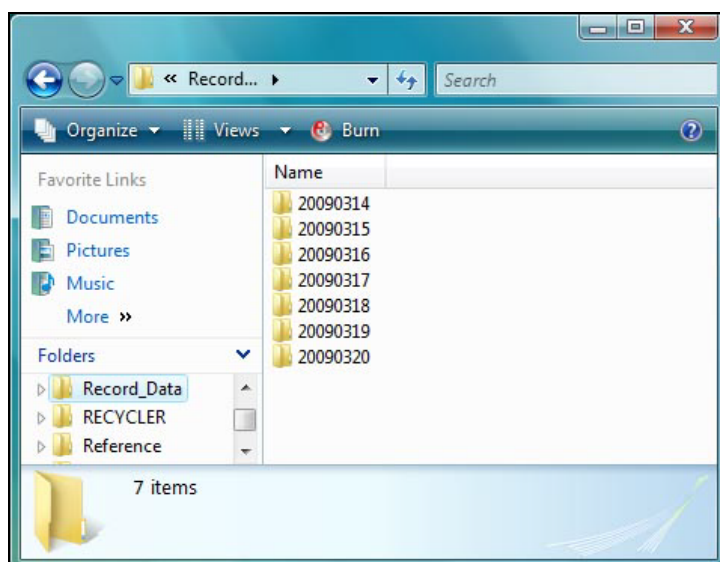


移除過程中會出現訊息詢問是否保留軟體的設定值：

- 按 **【是】** 可保留軟體的設定值，以供昇級或重新安裝軟體後繼續使用。
- 按 **【否】** 可完全移除軟體。



移除軟體後，錄影檔案仍會保留。當您安裝更新版本或重新安裝軟體後，將錄影檔案加入到錄影路徑中，可繼續使用原先的錄影檔案。加入錄影路徑的做法請參閱 [錄影功能設定 → 錄影功能設定→設定錄影空間](#)。



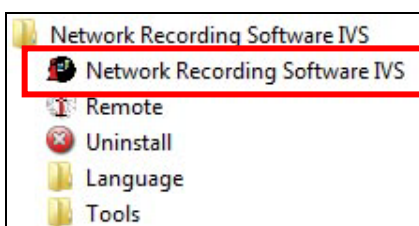
## 4. 新增網路攝影機及網路影像伺服器

開始使用本軟體前，請先新增攝影機及影像伺服器。

欲執行錄影軟體，雙擊桌面上的圖示，或是點擊「開始」→「程式集」→「Network Recording Software IVS」→「Network Recording Software IVS」。




若作業系統為 Windows 7 / Vista，請對桌面圖示或程式集內的捷徑按滑鼠右鍵，選擇【以系統管理者身分執行】，方可正常執行。



錄影軟體開啟後，「即時監看」畫面顯示如下圖：



按  **SETUP** 【Setup】進入設定畫面，此時出

現登錄視窗，在視窗內輸入帳號及密碼後，按  【確定】確認並進入。預設的管理者帳號及密碼是「admin」及「admin」。



有兩種方法可新增攝影機及影像伺服器：


- 在「Config」頁，新增及管理大量的攝影機及影像伺服器。
- 在「攝影機設定」頁，新增及管理個別攝影機及影像伺服器。

## 4.1. 在「Config」頁新增大量設備

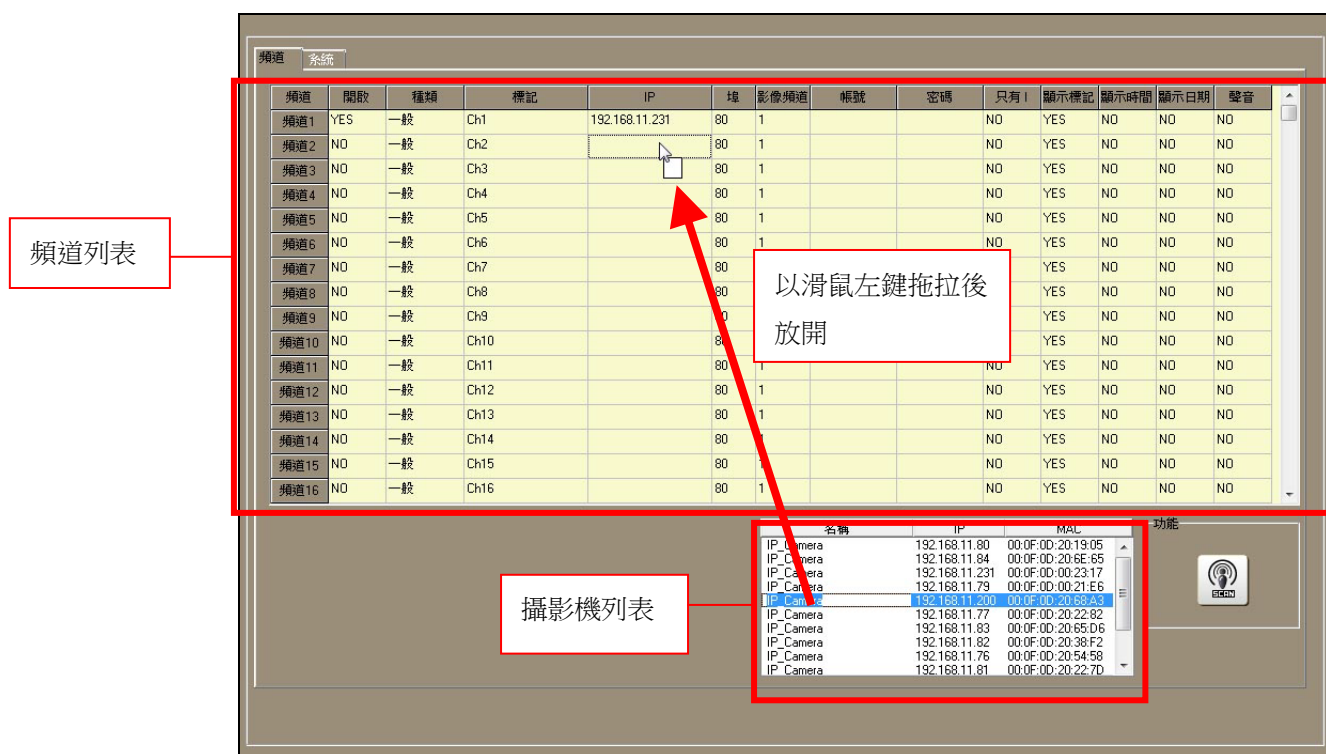
「Config」頁提供快速、簡明的方式以搜尋、新增及管理大量的攝影機及影像伺服器。

1. 按上方的 **[Config]** 進入「Config」頁。



2. 進入此頁後，本軟體會自動搜尋區域網路內所有的網路攝影機及影像伺服器，並顯示於下方的「攝影機列表」。若要重新搜尋，按  **[Scan]** 按鈕。

3. 以滑鼠左鍵按住「攝影機列表」中的攝影機，用拖曳方式拖至「頻道列表」中的任一頻道上，放開滑鼠左鍵，如果該頻道是空白的，攝影機會加入到該頻道；如果該頻道已有其他攝影機，攝影機會取代舊的攝影機。



頻道列表

頻道	開啟	種類	標記	IP	埠	影像頻道	帳號	密碼	只有 I	顯示標記	顯示時間	顯示日期	聲音
頻道1	YES	一般	Ch1	192.168.11.231	80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道2	NO	一般	Ch2		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道3	NO	一般	Ch3		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道4	NO	一般	Ch4		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道5	NO	一般	Ch5		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道6	NO	一般	Ch6		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道7	NO	一般	Ch7		80	1			YES	NO	NO	NO	NO
頻道8	NO	一般	Ch8		80	1			YES	NO	NO	NO	NO
頻道9	NO	一般	Ch9		80	1			YES	NO	NO	NO	NO
頻道10	NO	一般	Ch10		80	1			YES	NO	NO	NO	NO
頻道11	NO	一般	Ch11		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道12	NO	一般	Ch12		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道13	NO	一般	Ch13		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道14	NO	一般	Ch14		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道15	NO	一般	Ch15		80	1			NO	YES	NO	NO	NO
頻道16	NO	一般	Ch16		80	1			NO	YES	NO	NO	NO

以滑鼠左鍵拖拉後放開

攝影機列表

名稱	IP	MAC	功能
IP_Camera	192.168.11.80	00:0F:0D:20:19:05	
IP_Camera	192.168.11.84	00:0F:0D:20:6E:65	
IP_Camera	192.168.11.231	00:0F:0D:00:23:17	
IP_Camera	192.168.11.73	00:0F:0D:00:21:E6	
IP_Camera	192.168.11.200	00:0F:0D:20:6B:A3	
IP_Camera	192.168.11.77	00:0F:0D:20:22:82	
IP_Camera	192.168.11.83	00:0F:0D:20:65:D6	
IP_Camera	192.168.11.82	00:0F:0D:20:38:F2	
IP_Camera	192.168.11.76	00:0F:0D:20:54:58	
IP_Camera	192.168.11.81	00:0F:0D:20:22:7D	



4. 為新增的攝影機設定以下項目：

- **開啟：** 點擊此資料格選擇「YES」或「NO」。「YES」表示以錄影軟體連接此攝影機；「NO」表示在不連接此攝影機。
- **種類：** 點擊此資料格後選擇頻道種類。
  - 「一般」：表示以一般的方式連接此攝影機，適用於已被錄影軟體整合的攝影機。
  - 「附屬」：表示此頻道不直接連接攝影機，而是顯示另一個頻道的影像。因為「附屬」頻道不直接接收攝影機的影像資料，所以不會增加攝影機的負擔。請參閱 [新增網路攝影機及網路影像伺服器→在「攝影機設定」頁新增及管理設備→頻道種類](#) 的說明。
  - 「RTSP」：表示以「RTSP 串流」的方式連接此攝影機。若此攝影機未被錄影軟體整合，但其提供「RTSP 串流」，您可嘗試以此方式連接。
  - 「JPEG Stream」：表示以「JPEG 串流」的方式連接此攝影機。若此攝影機未被錄影軟體整合，但其提供「MJPEG 串流」，您可嘗試以此方式連接。
- **標記：** 標記表示攝影機在監看畫面上顯示的名稱。若要更改名稱，您可雙擊此資料格後輸入新名稱。
- **IP 及埠：** 攝影機的 IP 位址及 HTTP 埠。當以拖拉方式加入攝影機時，此二參數即會自動填入。
- **影像頻道：** 點擊此資料格後選擇攝影機的影像頻道或影像串流。
  - 若加入的設備是雙串流的攝影機或影像伺服器，「影像頻道 1」代表影像串流 1；「影像頻道 2」代表影像串流 2。
  - 若加入的設備是多頻道的影像伺服器，「影像頻道 1」代表影像伺服器上的頻道 1；「影像頻道 2」代表影像伺服器上的頻道 2，其他以此類推。
- **帳號及密碼：** 雙擊資料格後，輸入攝影機的管理者帳號及密碼。
- **只有 I：** 點擊此資料格選擇「YES」或「NO」。「YES」表示只顯示此攝影機的 I-Frame；「NO」表示顯示此攝影機的正常畫面。請參閱 [新增網路攝影機及網路影像伺服器→在「攝影機設定」頁新增及管理設備→只顯示 I-Frame](#) 中的說明。
- **顯示標記 / 顯示時間 / 顯示日期：** 點擊此資料格選擇「YES」或「NO」，設定是否顯示這些頻道資訊。
- **聲音：** 點擊此資料格選擇「YES」或「NO」，設定是否開啟攝影機的聲音用以監聽及錄影。

**技巧：**

如果您要一次加入大量的攝影機，先將所有攝影機拖拉至「頻道列表」後，設定好第一個頻道，點擊每一欄最上方的標籤，第一頻道的設定值會自動複製到所有頻道。



點擊標籤

頻道 系統

頻道	開啟	種類	標記	IP	埠	影像頻道	帳號	密碼	只有 I	顯示標記	顯示時間	顯示日期	聲音
頻道1	YES	一般	Ch1	192.168.11.200	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道2	YES	一般	Ch2	192.168.11.231	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道3	YES	一般	Ch3	192.168.11.81	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道4	YES	一般	Ch4	192.168.11.73	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道5	YES	一般	Ch5	192.168.11.72	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道6	YES	一般	Ch6	192.168.11.84	80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道7	NO	一般	Ch7		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道8	NO	一般	Ch8		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道9	NO	一般	Ch9		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道10	NO	一般	Ch10		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道11	NO	一般	Ch11		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道12	NO	一般	Ch12		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道13	NO	一般	Ch13		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道14	NO	一般	Ch14		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道15	NO	一般	Ch15		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES
頻道16	NO	一般	Ch16		80	1	admin	xxxxx	NO	YES	NO	NO	YES

資料會複製到所有頻道

名稱	IP	MAC
IP_Camera	192.168.11.80	00:0F:0D:20:19:05
IP_Camera	192.168.11.84	00:0F:0D:20:6E:65
IP_Camera	192.168.11.231	00:0F:0D:00:23:17
IP_Camera	192.168.11.79	00:0F:0D:00:21:E6
IP_Camera	192.168.11.200	00:0F:0D:20:68:A3
IP_Camera	192.168.11.77	00:0F:0D:20:22:82
IP_Camera	192.168.11.83	00:0F:0D:20:65:D6
IP_Camera	192.168.11.82	00:0F:0D:20:38:F2
IP_Camera	192.168.11.76	00:0F:0D:20:54:58
IP_Camera	192.168.11.81	00:0F:0D:20:22:7D

功能



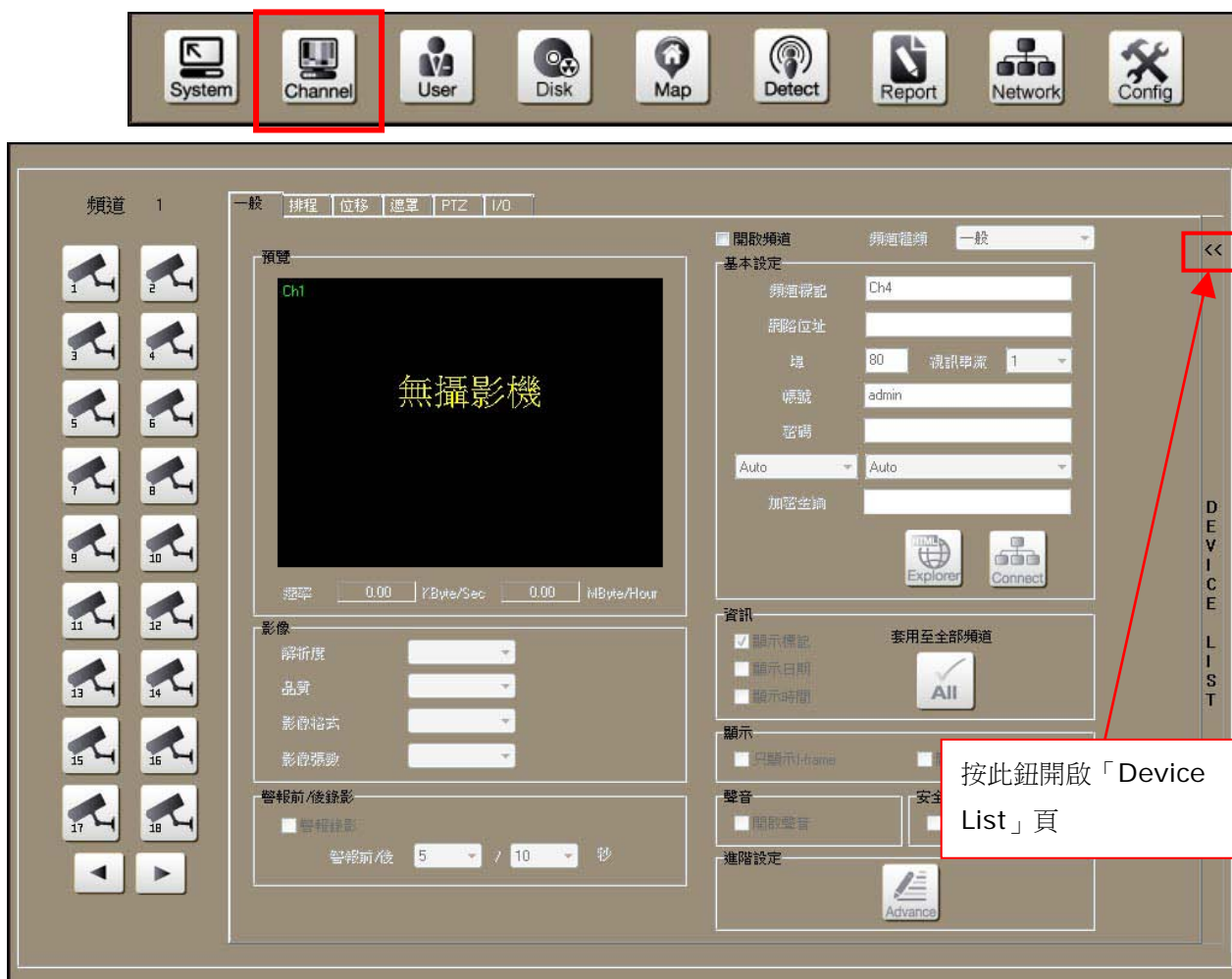
5. 設定完成後，按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。




6. 現在您可進入「攝影機設定」頁，確認及進行更詳細的設定。

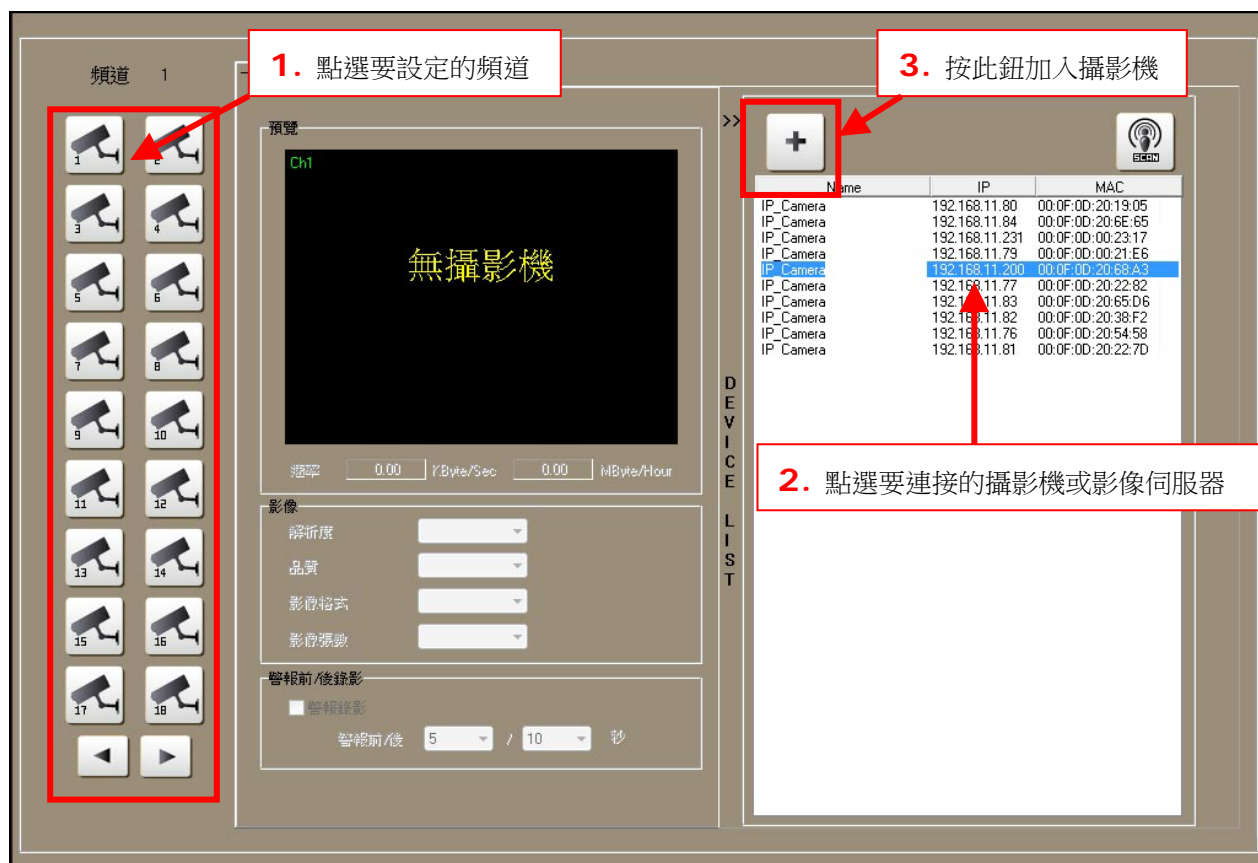
## 4.2. 在「攝影機設定」頁新增及管理設備


您可在「攝影機設定」頁逐一新增及管理攝影機，此頁亦提供更詳細的頻道設定。

1. 按上方的 **[Channel]** 鈕進入「攝影機設定」頁。



2. 如果要連接的攝影機 / 影像伺服器位於區域網路內，您可進入「Device List」頁搜尋及新增這些設備。
3. 本頁最左方的攝影機按鈕可選擇欲設定的頻道，也可按   切換前 18 個或後 18 個頻道。
4. 按下本頁最右方的 **[<<]** 按鈕進入「Device List」頁，進入後本軟體會自動搜尋區域網路內所有的網路攝影機及影像伺服器。若要重新搜尋，按  **[Scan]** 按鈕。



5. 在「Device List」內點選要連接的攝影機，按下  按鈕將攝影機加入到目前的頻道。



如果此頻道已有其他攝影機，新的攝影機會取代舊的攝影機。

6. 接著選擇「頻道種類」。



如果您要手動新增頻道，首先勾選 ☒ 開啟頻道 以開始設定此頻道。

- 「一般」：即為一般用途的頻道，並且實際接收攝影機的影像資料。
- 「附屬」：此頻道不直接連接攝影機，而是顯示另一個頻道的影像。例如，使用者選擇 CH2 為附屬頻道，並將該頻道附屬於 CH1，則 CH2 與 CH1 將顯示相同影像。因為 CH2 並未實際連線到 CH1 的攝影機，所以 CH2 不會耗用攝影機的任何資源。  
請參考 [如何設定「附屬頻道」](#) 中的步驟設定附屬頻道。
- 「RTSP」：以「RTSP 串流」的方式連接此攝影機。若此攝影機未被錄影軟體整合，但其提供「RTSP 串流」，您可嘗試以此方式連接。

- 「**JPEG Stream**」：以「JPEG 串流」的方式連接此攝影機。若此攝影機未被錄影軟體整合，但其提供「MJPEG 串流」，您可嘗試以此方式連接。

7. 若選擇「一般」的頻道種類，在「基本設定」區中填入以下的欄位：

- **頻道標記**：標記表示攝影機在監看畫面上顯示的名稱，您可視需要更改名稱。
- **網路位址及埠**：攝影機的 IP 位址及 HTTP 埠。如果您剛由「Device List」加入攝影機，此二欄的資料會被自動填入。
- **視訊串流**：選擇攝影機的影像頻道或影像串流，以供監看及錄影。
- **帳號及密碼**：輸入攝影機的管理者帳號及密碼。



8. 若選擇「RTSP Stream」的頻道種類，在「基本設定」區中填入以下的欄位：

- **頻道標記**：標記表示攝影機在監看畫面上顯示的名稱，您可視需要更改名稱。
- **網路位址**：攝影機的 IP 位址。
- **埠**：攝影機的 RTSP 埠。
- **Mode**：選擇「RTSP 串流」的傳輸通訊協定。
- **帳號及密碼**：輸入攝影機的管理者帳號及密碼。
- **Remote Path**：「RTSP 串流」的路徑名稱。



9. 若選擇「JPEG Stream」的頻道種類，在「基本設定」區中填入以下的欄位：

- **頻道標記**：標記表示攝影機在監看畫面上顯示的名稱，您可視需要更改名稱。
- **網路位址及埠**：攝影機的 IP 位址及 HTTP 埠。
- **帳號及密碼**：輸入攝影機的管理者帳號及密碼。
- **Remote Path**：「JPEG 串流」的路徑名稱。



10. 輸入以上欄位後，按【**重新連線**】即可連接攝影機。另外，按【**開啟網頁**】可啟動 IE 瀏覽器連接到攝影機網頁。

11. 在「影像」區中，您可設定攝影機的影像解析度、品質、影像格式及影像張數。



若此頻道是「附屬」、「RTSP Stream」或「JPEG Stream」，本軟體不提供「影像」區的設定。



12. 在「警報前／後錄影」區中，您可設定事件錄影的長度。如果此頻道已設定「事件錄影排程」，當事件觸發時（位移偵測、警報輸入或 IVS 偵測），此事件錄影會從觸發前的「警報前秒數」開始錄影，直到觸發後的「警報後秒數」才結束。



13. 在「資訊」區中，您可設定是否於即時監控影像上顯示標記、日期與時間資訊。按下【套用至全部頻道】可將此設定套用到所有頻道。



14. 在「顯示」區中，您可選擇以下的設定：

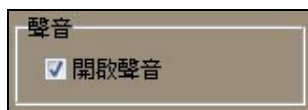


- **只顯示 I-Frame**：若勾選此選項，該頻道的即時影像只會顯示單張 I-Frame。通常 I-Frame 代表影像變動的第一個單張影像。若未勾選此選項，即會以正常方式顯示即時影像。
- **關閉數位縮放**：若勾選此選項，該頻道的即時影像會以原始的大小或比例顯示，並且無法使用數位縮放功能。若未勾選此選項，則即時影像的大小及比例都會依顯示視窗自動縮放，也可使用數位縮放功能。

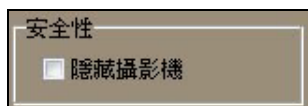
15. 若在「聲音」區中勾選「開啟聲音」，您可在即時監看畫面聽到攝影機端的聲音，並且



此聲音會隨著影像一起被錄下。



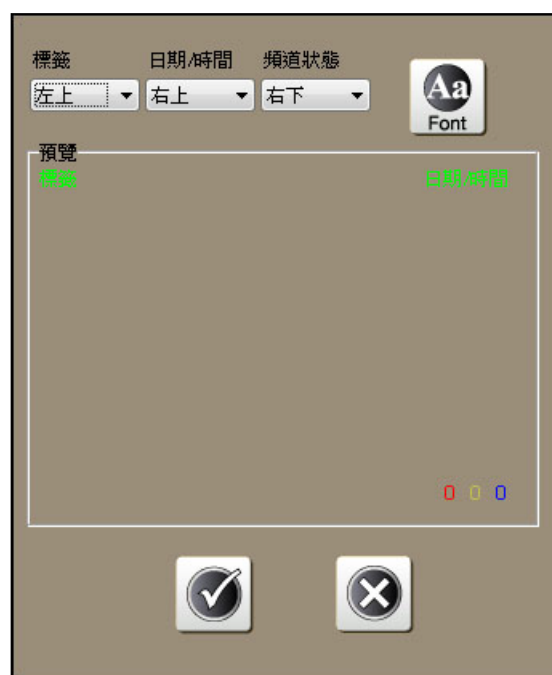
16. 若在「安全性」中勾選「隱藏攝影機」，即時監看畫面將不會顯示此攝影機的影像，但不影響此攝影機的錄影。




17. 在「進階設定」區中，按  **[Advanced]** 按鈕後可改變頻道標記、日期、時間及狀態圖示的位置。按  **[Font]** 按鈕可進一步改變字型、樣式及顏色等。



此進階設定將會直接套用至全部頻道。



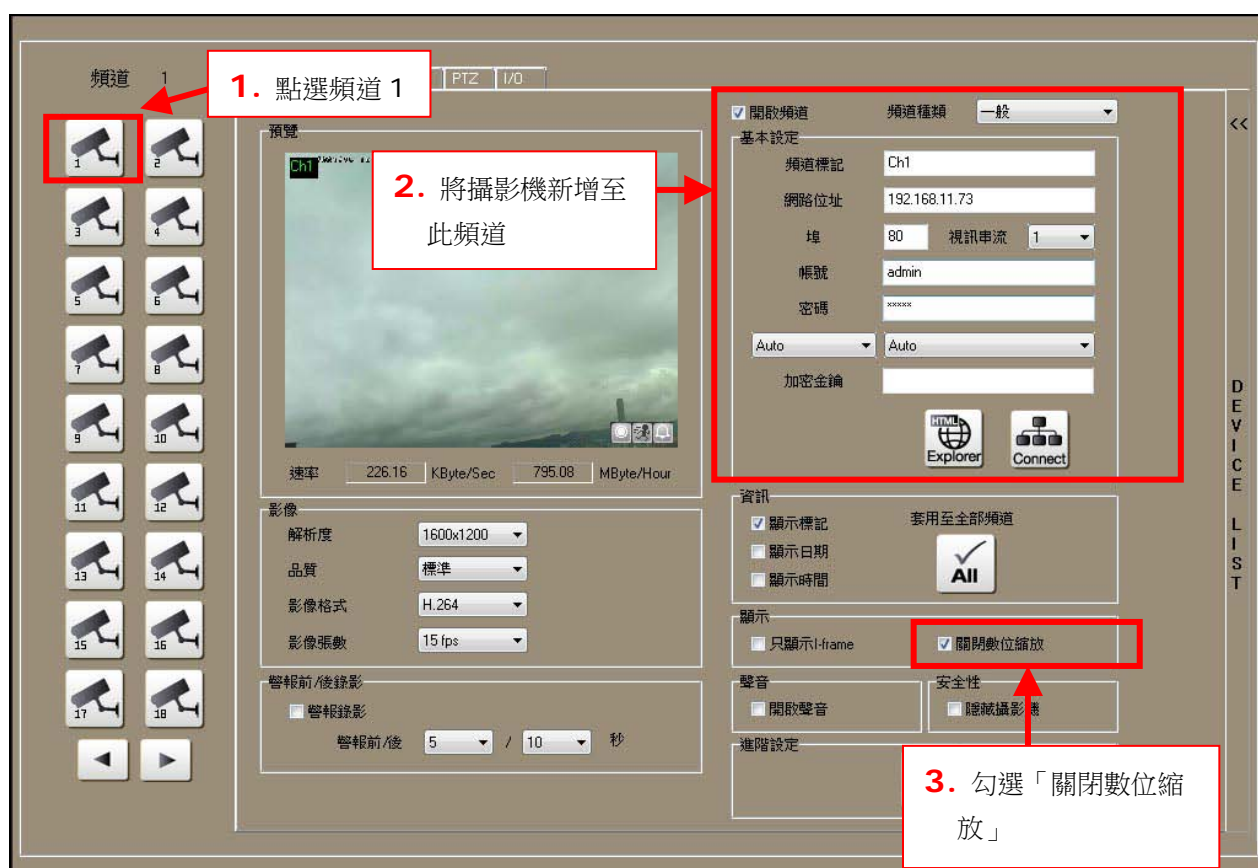
18. 設定完成後，按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

## 如何設定「附屬頻道」

通常情況下，即時監看畫面顯示的影像會被縮小至符合分割視窗，以便看到整個影像。如果您想看到原始大小的影像，可利用「附屬頻道」功能將影像分配到多個頻道，且每個頻道分別顯示影像的一部份。

以下步驟敘述如何將一支攝影機的影像分成四部份，並且分別由四個頻道顯示。頻道 1 連線到攝影機並顯示影像的左上角，頻道 2、3 及 4 是頻道 1 的附屬頻道並分別顯示影像的右上角、左下角及右下角。

1. 依前面章節新增攝影機至頻道 1，「頻道種類」須設為「一般」，以及勾選「關閉數位縮放」以關閉數位縮放功能。



關閉數位縮放功能後，攝影機的影像會以原始大小顯示。數位縮放只會影響即時監看畫面顯示的影像，不會改變實際的影像大小，所以錄下來的仍是原始大小的影像。

2. 參考下列各圖，將頻道 2、3 及 4 設定為「附屬頻道」，以及勾選「關閉數位縮放」以關閉數位縮放功能。



**1. 點選頻道 2**

**2. 設定以下項目：**

- 頻道種類：附屬
- 附屬頻道：「CH1」

**3. 勾選「關閉數位縮放」**



**1. 點選頻道 3**

**2. 設定以下項目：**

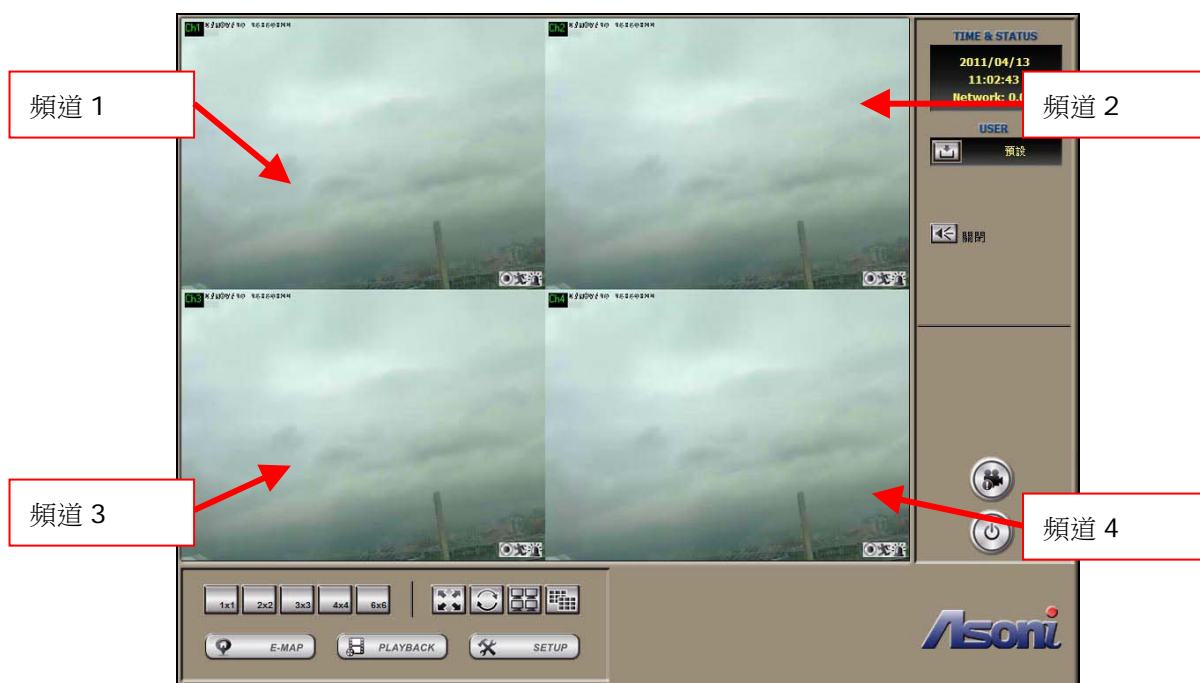
- 頻道種類：附屬
- 附屬頻道：「CH1」

**3. 勾選「關閉數位縮放」**



3. 設定完成後，按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

4. 回到即時監看畫面，此四個頻道將顯示同樣的影像。





- 若要讓各頻道顯示影像的不同部份，雙擊該頻道放大畫面，然後移動左下角預覽視窗中的紅框到欲顯示的部份。





6. 完成以上的設定後，此四個頻道將顯示如下圖，每個頻道分別顯示同一影像的不同部份。





## 5. 錄影功能設定

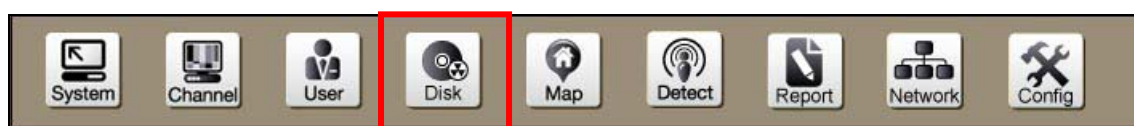
啟用錄影功能前，請先設定以下項目：

- 設定錄影硬碟空間以儲存錄影檔案。
- 為每個頻道設定錄影排程及錄影模式。

### 5.1. 設定錄影空間


本錄影軟體可將影像及聲音依序錄影至多個錄影硬碟路徑，當一個錄影硬碟空間已滿，錄影檔案會被自動存至下一個錄影硬碟。

按設定畫面上方的 **[Disk]** 按鈕進入「磁碟設定」頁。




「磁碟設定」頁提供以下的設定：

- 新增錄影路徑供儲存錄影檔案。
- 為每個錄影路徑調配可供使用的錄影空間。
- 調整多個錄影路徑的儲存順序。
- 移除已加入的錄影路徑。
- 指定使用「擷圖」功能擷取快照圖片的儲存位置。

1. 本軟體在第一次執行時即自動加入預設的錄影路徑，如果您不使用此路徑，點選該路徑後，再按  將其移除。

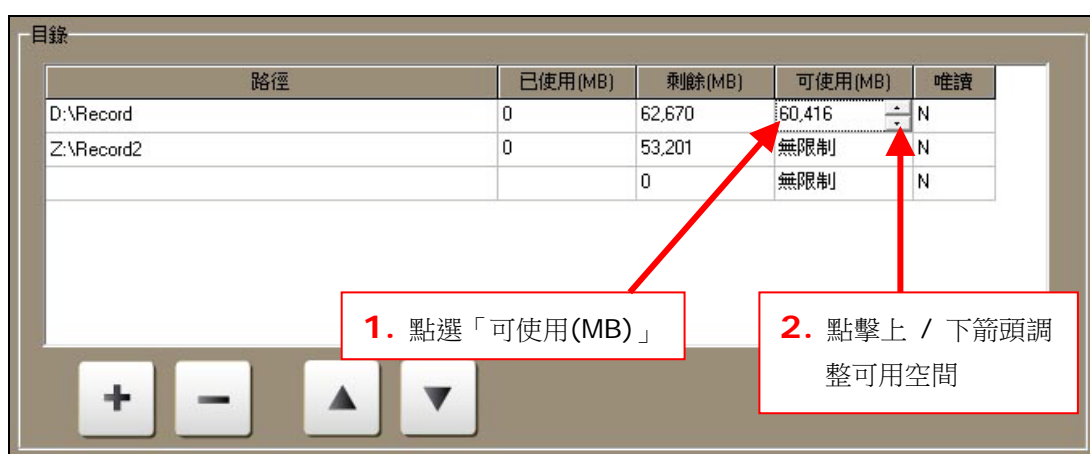


2. 欲新增錄影路徑，點選路徑表中的第一個空白列，按下 ，在彈出式視窗中選擇磁碟及資料夾後，按下 **【確定】**，即可將該資料夾加入到錄影路徑列表。




3. 重覆以上步驟即可增加更多錄影路徑。

4. 若勾選「影像保留天數」選項，則超過設定天數(圖中範例為 7 天)的錄影資料將會自動被刪除。此功能可節省錄影儲存空間。
5. 增加錄影路徑後，為每個路徑調配可用的錄影空間。錄影空間的單位是 1024MB (1GB)。
  - **已使用(MB)**：已使用的錄影空間。
  - **剩餘(MB)**：此路徑的剩餘空間。
  - **可使用(MB)**：分配給錄影軟體使用的總錄影空間。
  - **唯讀**：是否將此路徑設為唯讀屬性。



6. 您也可調整錄影路徑的順序：

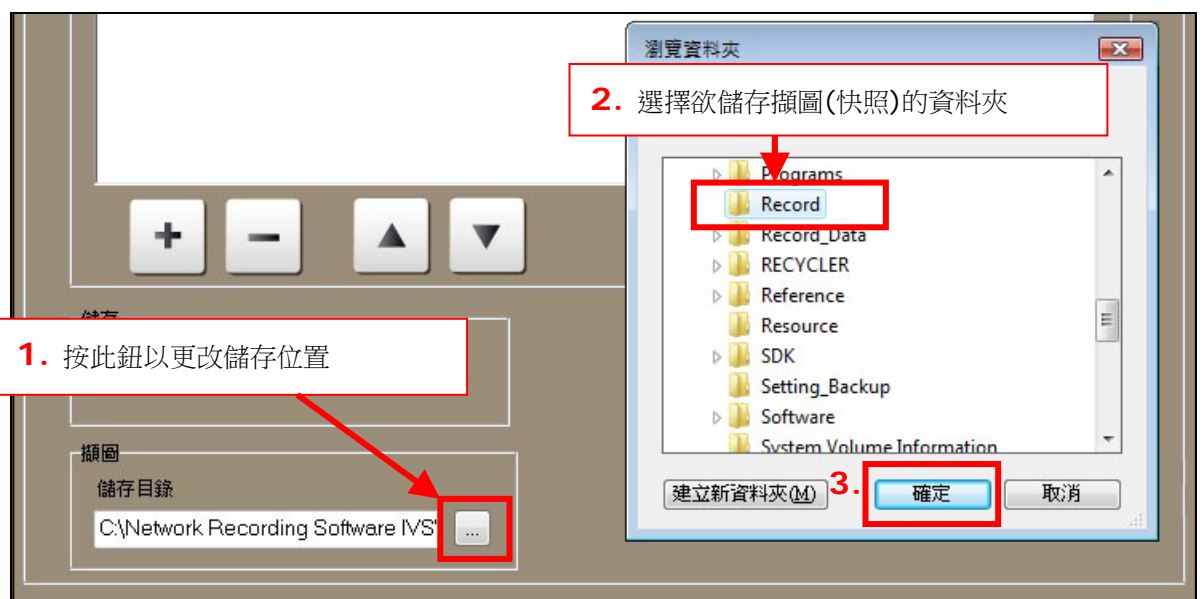


7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定，以下的資訊也會同步更新：



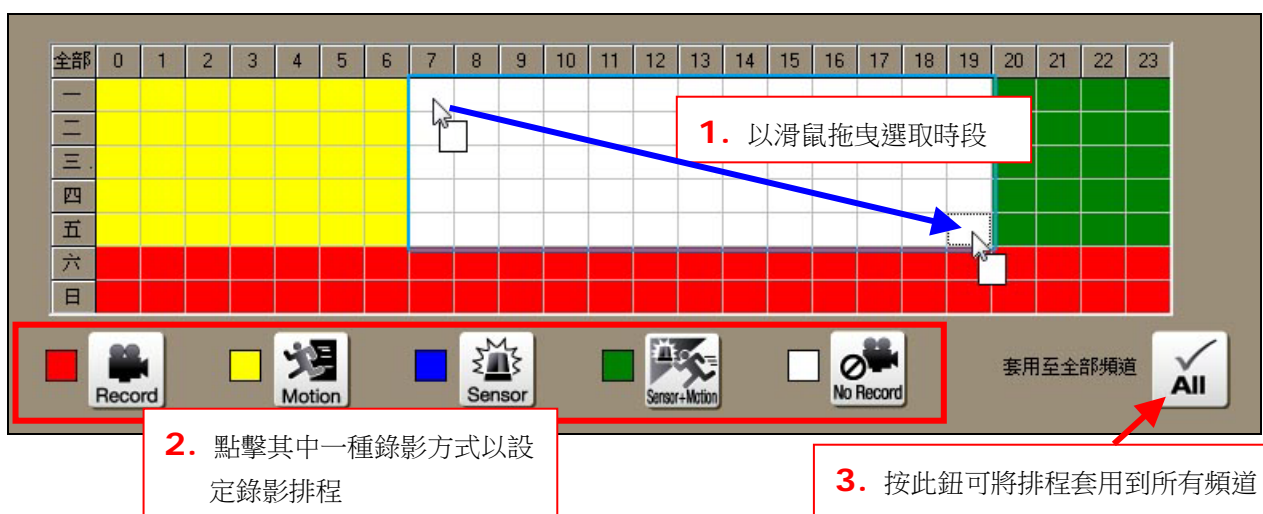
- 總共可使用容量：已分配的總錄影空間。
- 總速率：已連接的攝影機及影像伺服器的影像總流量。
- 預計總共可錄影時間：本軟體會依已分配的錄影空間及已連接攝影機的總流量，計算可錄影的時間。(未啟動錄影排程的攝影機流量也會計算在內)

8. 本軟體提供在即時監看畫面擷取快照的功能，快照會被自動儲存在指定的位置，若有需要，請依下圖更改儲存位置。





- 欲設定固定排程，以滑鼠拖曳選擇要設定的時段(小空格)，選到的空格會閃爍，然後針對需求，點擊「錄影模式」按鈕設定。點擊固定排程表左上角的 **全部** 按鈕可以選取所有的時段。



1. 以滑鼠拖曳選取時段

2. 點擊其中一種錄影方式以設定錄影排程

3. 按此鈕可將排程套用到所有頻道

## 固定排程表（星期及整點）

- 全部** 全部： 點擊此按鈕可選取星期一至星期日的所有時段。
- 一 ~ 日** 星期一 ~ 日： 每一行代表星期一至星期日的所有時段。點擊按鈕即可選取該日的所有時段。
- 0 ~ 23** 整點： 可設定的時間從 0:00AM 到 23:59PM。每一欄代表一小時（例如：1:00AM ~ 1:59AM）。點擊按鈕即可選取所有日子的同一小時。

## 錄影模式



若要錄下聲音，請務必在「一般」副頁面勾選「開啟聲音」。



**正常錄影：** 持續錄下影像及聲音。



**位移偵測錄影：** 當以下偵測被觸發時，錄下影像及聲音。

- 硬體位移偵測(由攝影機自行偵測)：除了在此副頁面設定錄影排程外，您必須也在「位移」副頁面設定並啟動位移偵測功能，請參閱 [設定事件警示功能](#) → [設定硬體位移偵測](#)。
- IVS 位移偵測(由本軟體的 IVS 系統偵測)：除了在此副頁面設定錄影排程外，您必須也在「偵測設定」頁面設定並啟動位移偵測功能，請參閱 [設定 IVS](#) → [設定 IVS「位移偵測」功能](#)。





**警報偵測錄影：** 當以下偵測被觸發時，錄下影像及聲音。

- 連接至攝影機的警報輸入裝置：除了在此副頁面設定錄影排程外，您必須也在「I/O」副頁面設定並啟動警報輸入偵測功能，請參閱 [設定事件警示功能](#) → [設定警報輸入及輸出](#)。
- 本軟體的 IVS 偵測功能：除了在此副頁面設定錄影排程外，您必須也在「偵測設定」頁面設定並啟動 IVS 偵測功能，請參閱 [設定 IVS](#)。



**位移及警報偵測錄影：** 同時啟動「位移偵測錄影」及「警報偵測錄影」，當任何一種位移或警報偵測被觸發時(包含：硬體位移偵測、IVS 位移偵測、連接至攝影機的警報輸入裝置、其他 IVS 偵測)，錄下影像及聲音。




**不錄影：** 在選定時段內不做任何錄影。

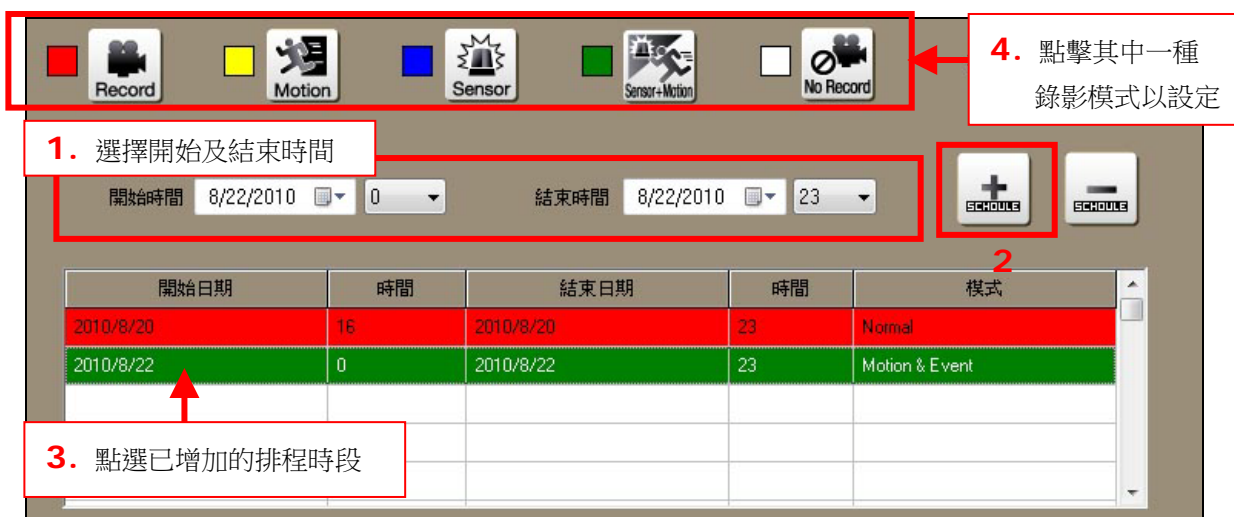


**套用至全部頻道：** 如果所有頻道都要用同樣的錄影排程，按此鈕可將目前頻道的排程套用到全部頻道。



若要在事件觸發時錄下事件前 / 後的影像，請務必在「一般」副頁面中勾選「警報前／後錄影」，並設定事件錄影的長度。

3. 欲設定特定排程，點擊「開始時間」及「結束時間」右方的箭頭按鈕選擇日期及時間，然後按  **【新增】** 按鈕增加排程時段。點選排程時段後，針對需求點擊「錄影模式」按鈕設定。



1. 選擇開始及結束時間

2. 點選已增加的排程時段

3. 點選其中一種錄影模式以設定

開始日期	時間	結束日期	時間	模式
2010/8/20	16	2010/8/20	23	Normal
2010/8/22	0	2010/8/22	23	Motion & Event

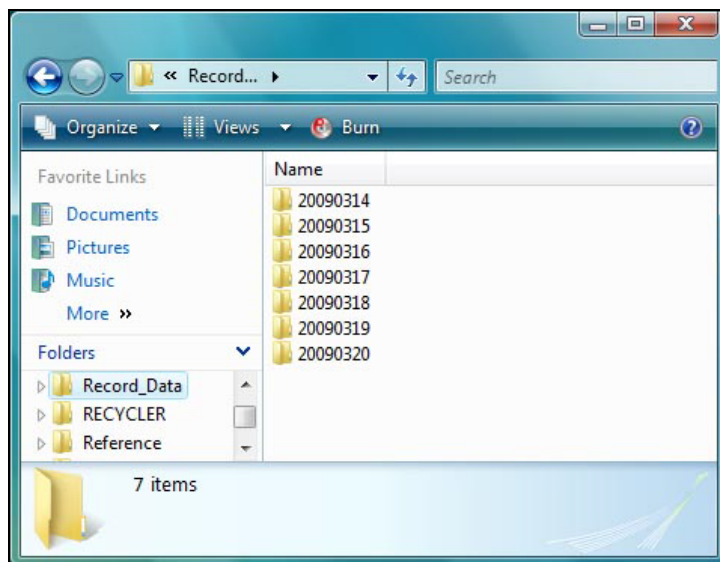
4. 設定完成後，按右上方的  **【Save】** 來儲存所有的設定。

5. 錄影軟體立即啟動錄影功能，按右上方的  **[Exit]** 按鈕回到即時監看畫面。

## 5.3. 備份及還原錄影檔案

### 備份錄影檔案

在錄影資料庫中，每一天的錄影資料會分別儲存於單獨的資料夾，資料夾以「年月日」命名(例如：2009 年 3 月 14 日的資料夾名稱為「20090314」)。



您可手動將欲備份日期的資料夾複製到其他地方，即可備份該日期的錄影資料。



錄影軟體在執行中會不斷更新當天的錄影資料，請在備份時勿複製當天的錄影資料夾，否則將造成錄影軟體不正常動作。

### 還原錄影檔案

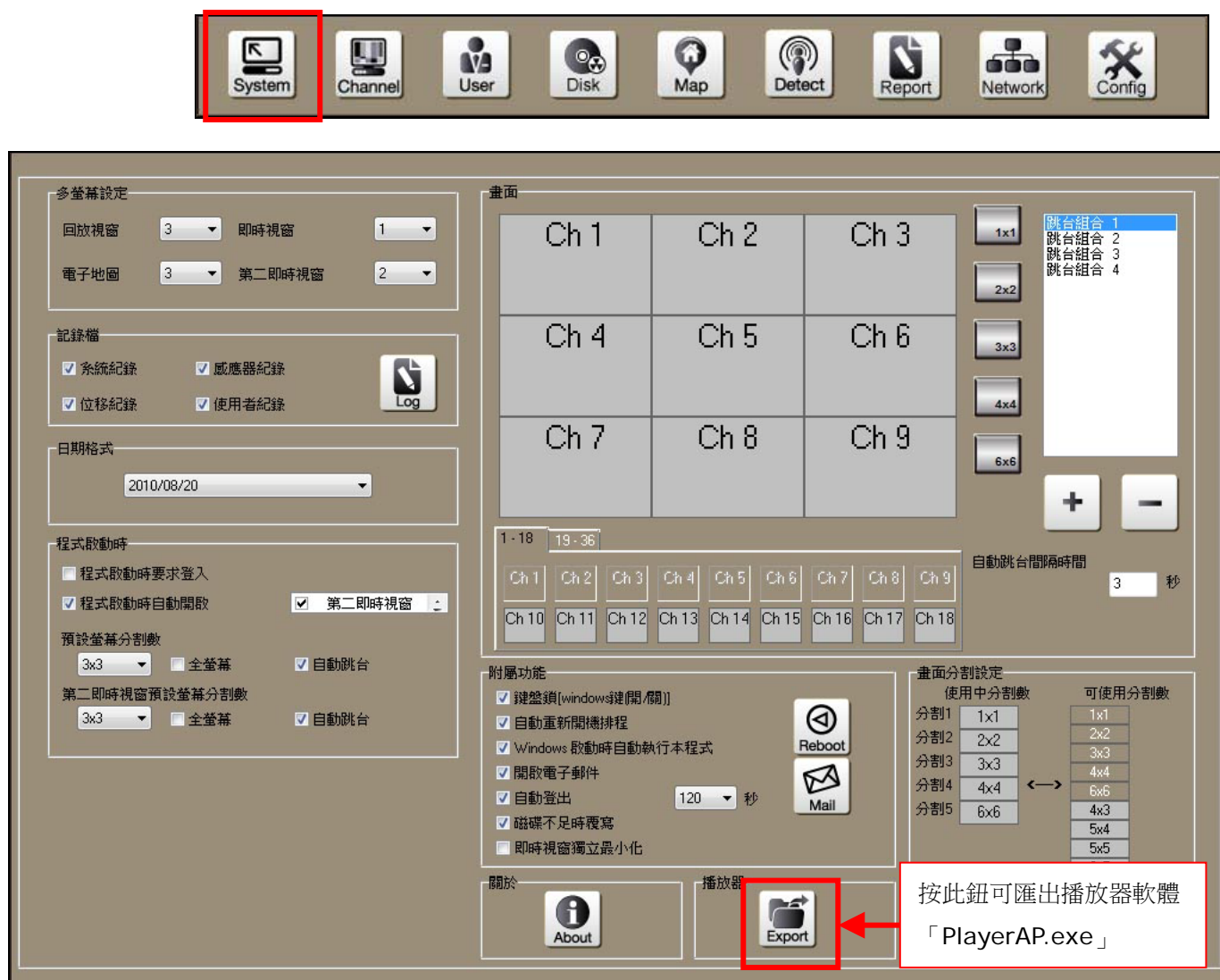
若要還原已備份的錄影資料，請先關閉錄影軟體，然後將已備份的錄影資料夾複製回本軟體的錄影空間。

若要將錄影檔案加入到錄影路徑中，請建立一個新的資料夾(假設此資料夾的名稱為「Record」)，然後將已備份的錄影資料夾(日期資料夾)複製到新建立的 Record 資料夾內，再將 Record 資料夾加入到錄影軟體的錄影路徑，即可在錄影軟體中回放。加入錄影路徑的做法請參閱 [錄影功能設定→設定錄影空間](#)。

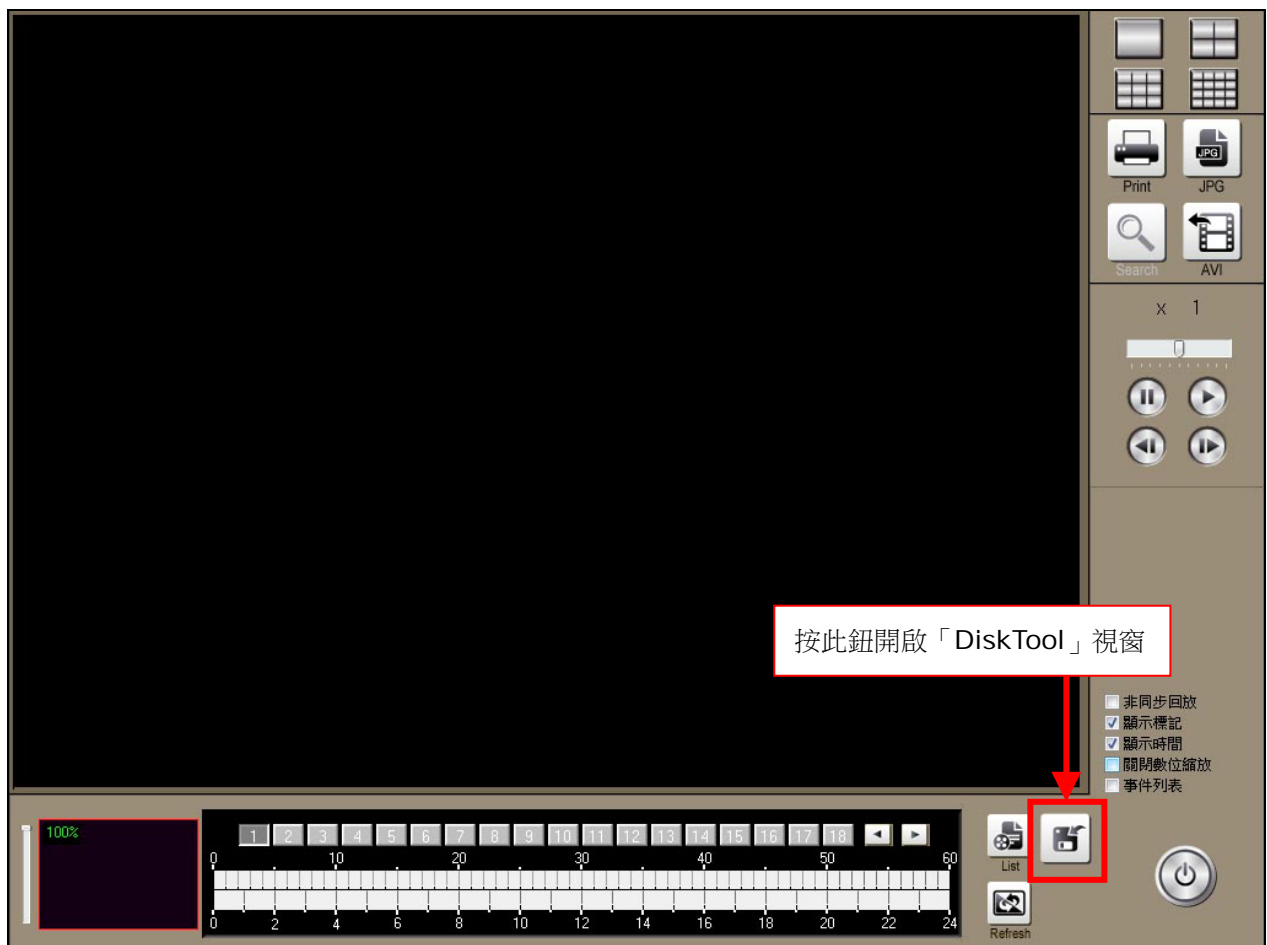
## 在未安裝錄影軟體的電腦上播放錄影檔案

若您要在其他未安裝錄影軟體的電腦播放備份的錄影檔案，您可使用專用的播放器軟體-「PlayerAP.exe」。

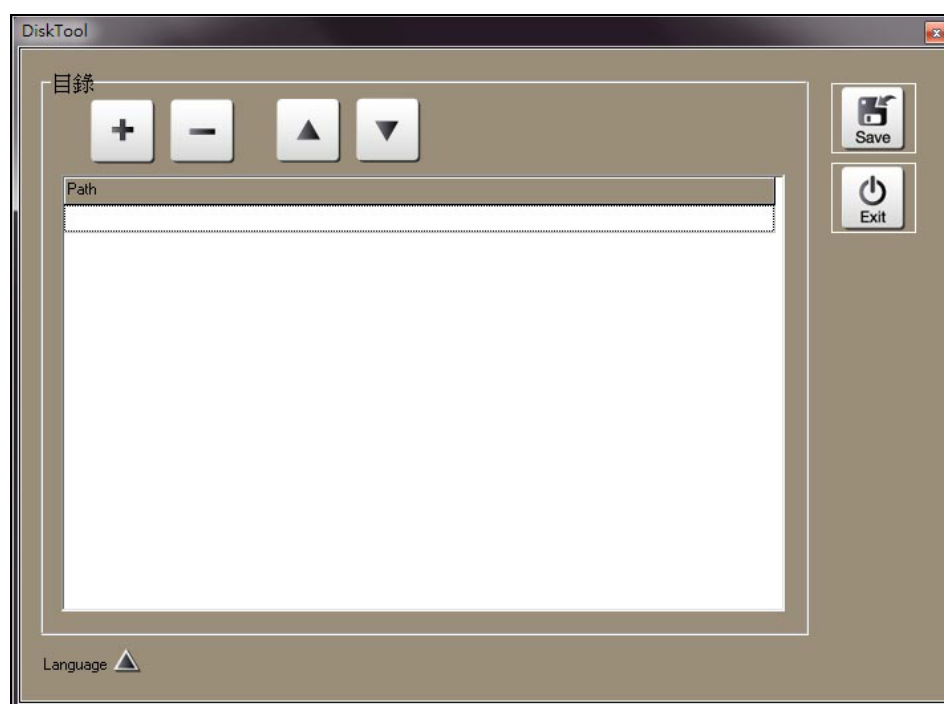
1. 首先，請由錄影軟體匯出「PlayerAP.exe」。在錄影軟體設定畫面按上方的 **[System]** 進入「系統設定」頁，再按「播放器」區的 **[Export]** 按鈕匯出「PlayerAP.exe」。



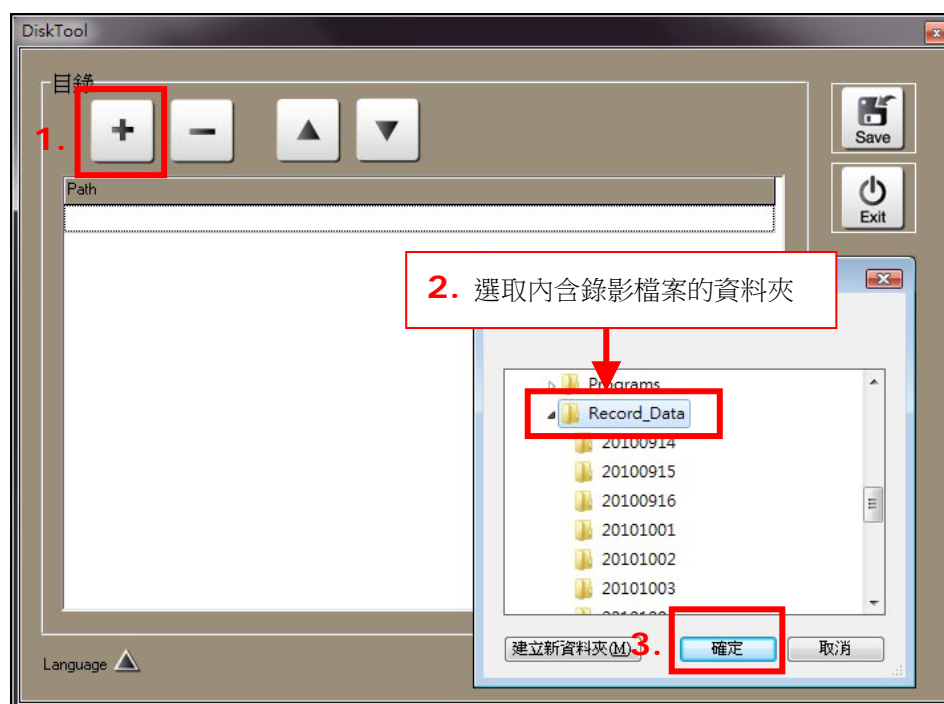
2. 在其他未安裝錄影軟體的電腦上，請先確定已可存取備份的錄影檔案資料夾。
3. 將「PlayerAP.exe」複製到電腦並執行。
4. 執行後，先選取語言，然後 PlayerAP 開啟如下圖。



5. 按上圖指示的按鈕以開啟「DiskTool」視窗。



6. 依下圖加入內含錄影檔案的資料夾。



請勿選取「日期資料夾」，您應選取上一層資料夾(例如上圖中的「Record\_Data」資料夾)。





7. 現在您可選擇及播放錄影檔案，操作方法與錄影軟體的回放功能相同，請參考 [回放功能](#) 章節的說明。



## 6. 即時監看畫面

即時監看畫面提供以下功能：

- 即時監看各頻道的影像及聲音。
- 即時監看各頻道的狀態。
- 與選定的頻道交談。
- 對全部頻道語音廣播。
- 啟動 / 關閉警報輸出。
- 操作 PTZ 裝置。



本軟體提供多種分割畫面以即時監看多頻道，不同頻道數的錄影軟體提供不同的分割畫面。



您可事先定義每個監看分割畫面的頻道配置，請參閱 [配置監看畫面](#)。

	<b>NxN 分割畫面：</b> 顯示 NxN 分割畫面。如果此分割畫面無法顯示全部頻道，頻道會分為數個頁面顯示，再按一次本按鈕可顯示下一頁。您可事先在 <a href="#">配置監看畫面</a> 中設定各監看畫面。
雙擊滑鼠左鍵	<b>放大顯示該頻道：</b> 以滑鼠左鍵雙擊頻道可放大顯示該頻道成單頻道顯示，再雙擊一次可回復原來畫面。
	<b>全螢幕：</b> 全螢幕顯示監看畫面。按滑鼠右鍵或按鍵盤上的 <b>Esc</b> 鍵可回復原來畫面。
	<b>最小化：</b> 將軟體最小化並縮到視窗工作列。欲還原本軟體，雙擊視窗工作列上的圖示  即可。
	<b>自動跳台：</b> 自動顯示下一頁的頻道，跳台的間隔時間可在 <a href="#">配置監看畫面</a> 中設定。
	<b>開啟 / 關閉多螢幕顯示：</b> 若電腦支援多螢幕輸出，按此鈕可開啟或關閉多螢幕顯示功能。每個螢幕顯示畫面可自行定義，請參閱 <a href="#">其他設定→設定多螢幕監看</a> 。
	<b>自動分配雙螢幕視窗分割：</b> 當多螢幕功能開啟後，此按鈕才有作用。按下此鈕後，頻道會被自動分配到兩個螢幕顯示。
	<b>登入 / 登出：</b> 登入或登出使用者，預設的管理者帳號及密碼是「 <b>admin</b> 」及「 <b>admin</b> 」。
	<b>語音廣播：</b> 按此鈕開啟或關閉「語音廣播」功能。當此按鈕旁顯示「開啟」，使用者可對電腦麥克風說話，而所有配備聲音輸出功能(須連接喇叭)的攝影機皆能聽到電腦端傳出的語音。
	<b>緊急錄影：</b> 可在狀況發生時，即時啟動緊急錄影(全部頻道皆會錄影)。再按一次此鈕可停止錄影。
	<b>電子地圖：</b> 按此鈕開啟或關閉「電子地圖」監看畫面。
	<b>回放：</b> 進入「回放」畫面回放錄影資料，請參閱 <a href="#">回放功能</a> 。
	<b>設定：</b> 進入「設定」畫面。




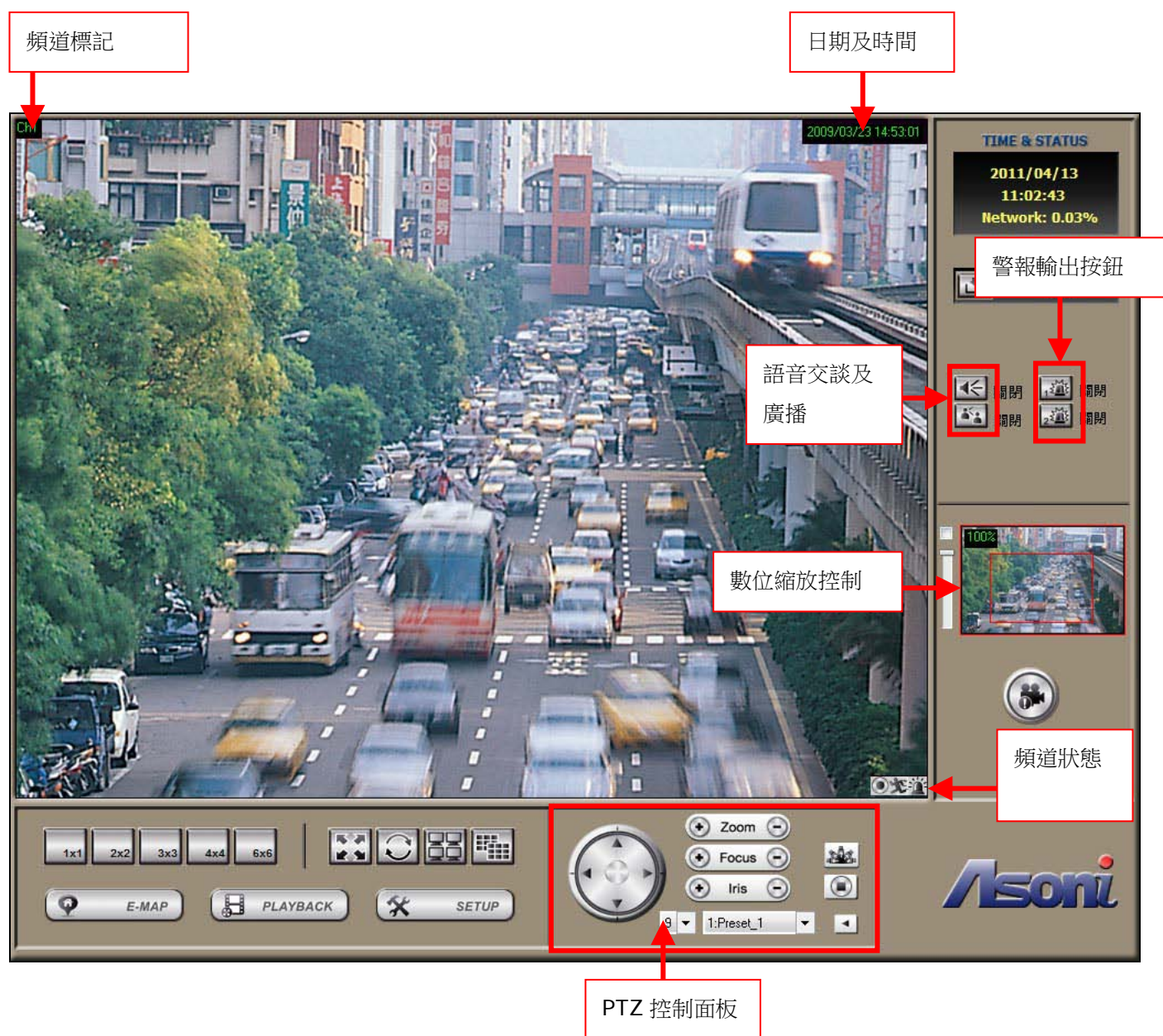


**關閉主程式：** 關閉並離開本軟體，如果您先前並未登入，軟體會顯示彈出式視窗要求輸入管理者帳號及密碼，確認後方可關閉軟體。








## 6.1. 操作個別頻道

要操作某一頻道，請先依下列方式之一選擇要操作的頻道：

- 以滑鼠點選個別頻道，被選取的頻道周圍會顯示白框。
- 以滑鼠雙擊放大該頻道的影像。
- 點擊  **[1x1]** 畫面按鈕，並切換至該頻道。



## 影像資訊

頻道標記	<b>標記：</b> 在影像上顯示標記以辨別頻道。
日期及時間	<b>日期及時間：</b> 在影像上顯示目前的日期及時間。
 (無狀況)  (啟動或觸發)  (啟動或觸發)  (啟動或觸發)	<b>頻道狀態：</b> 在影像上顯示各頻道的狀態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>：該頻道的錄影狀態。</li> <li>：該頻道的位移偵測觸發狀態。</li> <li>：該頻道的警報輸入及 IVS 觸發狀態。</li> </ul>

## 頻道操作

	<b>語音廣播：</b> 按此鈕開啟或關閉「語音廣播」功能。當此按鈕旁顯示「開啟」，使用者可對電腦麥克風說話，而所有配備聲音輸出功能(須連接喇叭)的攝影機皆能聽到電腦端傳出的語音。
	<b>語音交談：</b> 按此鈕開啟或關閉「語音交談」功能。當此按鈕旁顯示「開啟」，使用者可對電腦麥克風說話，如果此攝影機配備聲音輸出功能(須連接喇叭)，攝影機端能聽到電腦端傳出的語音。
	<b>警報輸出：</b> 按此鈕開啟或關閉此攝影機的警報輸出。
	<b>數位縮放：</b> 此功能可數位縮放此攝影機的影像，及選擇顯示的區域，請參閱 <a href="#">即時監看畫面→數位縮放功能</a> 。
	<b>PTZ 控制：</b> 如果此攝影機或影像伺服器是 PT 或 PTZ 裝置，可使用此面板操作 PTZ 功能。依攝影機本身的功能，可操作左右、上下、拉近拉遠、對焦、光圈、選擇鏡頭移動速度、移至預設點及預設點巡邏。下方左側的下拉式選單為「鏡頭移動速度」。右側的下拉式選單為「預設點」，若已設定使用「PTZ 自訂指令」，則可按右方的  <b>【切換列表】</b> 鈕切換「預設點」及「PTZ 自訂指令」選單。請參閱 <a href="#">設定 PTZ 功能</a> 。



## 右鍵功能

在頻道上按滑鼠右鍵，可使用以下功能：

錄影	此功能可立即啟動該頻道的「排程錄影」、「一般錄影」及「事件錄影」，或停止錄影。
擷圖	此功能可立即擷取該頻道的影像快照，擷取到的圖片會自動儲存到事先指定的位置。您可在「磁碟設定」頁更改儲存位置，請參考 <a href="#">錄影功能設定 → 設定錄影空間</a> 的說明。
偵測	此功能可立即啟動或停止該頻道的「IVS 偵測」功能。
交談	此功能可立即開啟或關閉與該頻道的「語音交談」功能。
輸出	此功能可立即開啟或關閉該頻道的警報輸出。

## 6.2. 數位縮放功能

啟用「數位縮放」功能後，您可在即時監看畫面及回放畫面放大或縮小影像。若此頻道是「附屬頻道」，也可用數位縮放功能移動監看的影像範圍。



1. 勾選「啟動狀態」以啟用數位縮放功能。取消勾選即可關閉數位縮放功能。
2. 上下拉動「倍率調整桿」調整放大或縮小的倍率，影像會即時變化。可調整的倍率從 100% 至 1000%。
3. 以滑鼠拖拉「影像監看範圍」（紅色方框）可選擇監看的影像範圍。

## 6.3. 影像遮罩 (Mask)

本軟體提供「影像遮罩」功能以保護隱私。每頻道可設定 3 個遮罩，當設定完畢後，在即時監看、回放畫面及匯出的影片中，被遮罩的區域將不會顯示影像。

按設定畫面上方的 **[Channel]** 鈕進入「攝影機設定」頁，再按 **[遮罩]** 進入「影像遮罩」副頁面。



1. 點選頻道按鈕選擇欲設定的頻道。
2. 勾選「遮罩區塊 1」後，用滑鼠畫出要遮蔽的區域。

3. 若您要設定其他的區域，勾選「遮罩區塊 2」或「遮罩區塊 3」後，用滑鼠畫出要遮蔽的區域。

4. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。



在您離開此頁面前，請先儲存設定，否則目前頻道的遮罩設定將會消失。

5. 在即時監看、回放畫面及匯出的影片中，被遮蔽的區域將不會顯示影像：



## 7. 回放功能

按  **PLAYBACK** [Playback] 進入「回放畫面」。

「回放畫面」提供以下功能：

- 選取及回放錄影檔案。
- 選擇特定時間的錄影檔匯出成影片檔。
- 擷取回放影像的快照。
- 回放及下載攝影機 SD 卡內的錄影檔案。



分割畫面  
按鈕

回放控制  
按鈕

日曆

數位縮放控制

頻道表及錄影資料的時間表



## 7.1. 回放影像

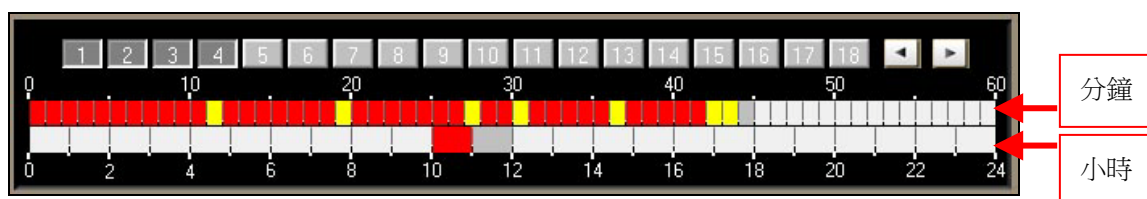
1. 在頻道表選擇要回放的頻道，最多可同時選擇 16 個頻道。



2. 點擊欲選擇頻道的影像後，有此頻道錄影資料的日期會顯示在日曆上。





3. 在日曆中點選日期後，即可由下方的錄影資料時間表顯示當天各時段的錄影狀況。

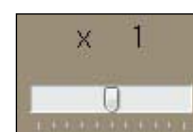


時間表利用不同顏色的方格表示錄影資料的型態：

- 淺灰色：表示該時段無錄影資料。
- 紅色：表示該時段為一般錄影。
- 黃色：表示該時段的錄影資料中包含因位移偵測而觸發的錄影。
- 藍色：表示該時段的錄影資料中包含因警報輸入而觸發的錄影。
- 深灰色：表示目前選取的時段。

4. 在錄影資料時間表中點選一個起始時間後，按  開始回放；按  即可停止回放。

5. 向左、右拖拉右圖所示的速度桿即可快轉或倒轉回放，並可調整回放速度至 1x、2x、4x、8x、16x 及 32x (視 PC 的效能以及總播放頻道數而定)。





6. 按   做單步前進與單步後退的回放。
7. 按  **[Refresh]** 可更新錄影資料的列表以顯示最新的資料。
8. 若勾選右下方的 **【非同步回放】**，僅回放被選取頻道的錄影資料。
9. 取消勾選 **【非同步回放】** 可啟動「同步回放」功能，所有頻道會同時回放相同時段的錄影資料。
10. 勾選 **【顯示標記】**、**【顯示時間】** 可決定是否在影像上顯示標記及時間。
11. 勾選 **【關閉數位縮放】** 以顯示原尺寸或比例的影像。
12. 勾選 **【事件列表】** 列出被選取頻道的所有事件錄影，點選事件可回放該事件的預覽影像。

共有三種類型的事件錄影：

- **位移**：由「硬體位移偵測」（攝影機自行偵測）所觸發的事件錄影。
- **警報**：由「連接至攝影機的警報輸入裝置」所觸發的事件錄影。
- **偵測**：由「IVS 位移偵測」及「其他 IVS 偵測」所觸發的事件錄影。

位移	警報	偵測
2010/09/14 09:51:25.828 - 09:51:26.758		
2010/09/14 10:01:16.179 - 10:01:17.119		
2010/09/14 10:10:57.674 - 10:10:58.604		
2010/09/14 10:39:21.996 - 10:39:22.936		
2010/09/14 10:40:02.610 - 10:40:03.530		
2010/09/14 10:40:14.730 - 10:40:15.660		




點選「事件列表」回放，只會回放該錄影資料的片段影像。要回放完整的事件錄影，請從時間表中選取及回放。

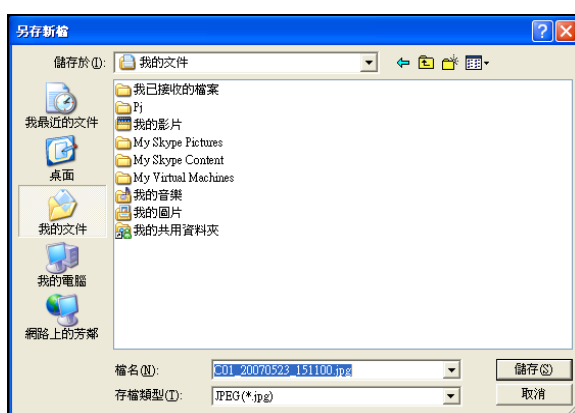
13. 勾選 **【影像增益】** 開啟「影像增益」視窗後，即可調整回放影像的畫質。

## 7.2. 匯出錄影資料

錄影資料可匯出成圖片 (JPEG 檔) 或影片 (AVI 檔)。

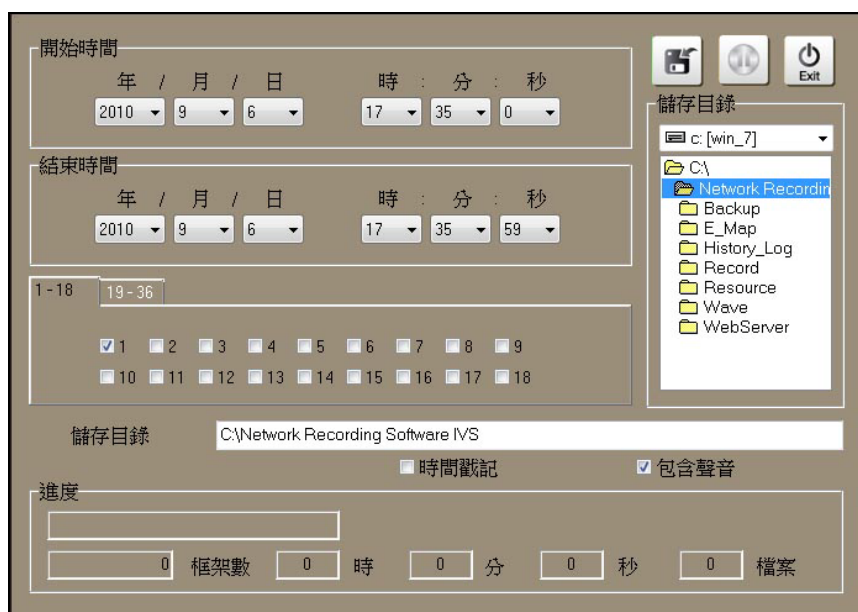
### 匯出成圖片 (JPEG 檔)

先暫停回放，然後按  **【另存圖片】** 會出現以下對話方塊。請自行選擇路徑儲存該檔案。檔案名稱會以「頻道\_年月日\_時分秒.jpg」的方式命名。



### 匯出成影片 (AVI 檔)


1. 先停止回放，然後按  **【另存影像】** 會出現以下視窗：




2. 設定「開始時間」、「結束時間」及勾選要匯出的頻道，再選擇匯出檔案的儲存路徑。

3. 若要連時間戳記及聲音也要匯出，請勾選以下選項：



4. 按  **【開始儲存】** 以開始匯出動作。

5. 若一次選定多個頻道，則會依序將各頻道同一時段的影像匯出成不同的 AVI 影像檔。

6. 按  **【離開儲存】** 關閉此視窗。



匯出影像檔的編碼格式與該頻道攝影機的影像格式相同，例如：所連接攝影機的影像是 H.264 格式，匯出的影像檔也會是 H.264 格式。

若要播放匯出的影像檔，電腦必須先安裝 H.264/MPEG-4 解碼器(例如「FFdshow」，您可在隨附 CD 中找到及安裝此檔案)後，即可使用 Windows Media Player 播放。

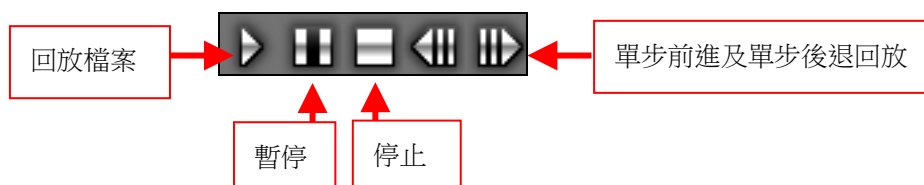
## 7.3. 播放 / 下載攝影機 SD 卡的錄影檔

若選取的攝影機配備 SD 卡錄影功能且已插入 SD 卡，您可在錄影軟體的回放畫面中回放或下載 SD 卡內的錄影檔案。

1. 在回放畫面中選擇頻道後，按  **[SD]** 開啟「SD Player」視窗。



2. SD 卡內的錄影檔案會列在左側的表格中，點選檔案即可回放。上方的回放控制按鈕功能如下：



3. 按  鈕可從 SD 卡下載該檔案並儲存在本地端的磁碟中。

## 7.4. 智慧搜尋

「智慧搜尋」提供以下功能：

- 在指定時間範圍內的錄影檔案中，找出所有位移偵測觸發時的影像片段。使用此功能的位移偵測會比攝影機的偵測更為精確。
- 在指定時間範圍內的錄影檔案中，使用 IVS（智慧影像分析系統）找出所有符合搜尋條件的影像片段。
- 將搜尋到的影像片段匯出成影片 (AVI 檔)。



按  [Smart Search] 會出現以下視窗：




參考上圖使用「智慧搜尋」功能：

1. 選擇欲搜尋的頻道。




2. 選擇欲搜尋的日期及時間範圍。(亦可由右方的月曆及下方的錄影資料狀態表，直接點選欲搜尋的時段。)
3. 選取搜尋的事件類型。某些事件類型可調整偵測靈敏度。
4. 在顯示的影像上以滑鼠畫出欲偵測的區域，以縮小搜尋的範圍，可畫出最多 3 個偵測區域。按  可選擇全畫面;按  則取消所有已選擇的區域。
5. 按  **【開始】** 以開始搜尋。在搜尋過程中，可隨時調整畫面更新頻率以改變搜尋速度(更新頻率高，搜尋速度慢，但精確度高)。
6. 搜尋到的事件會列在右方的事件列表中。



7. 點選事件可回放該事件的預覽影像。
8. 若要將事件影像匯出成影片 (AVI 檔)，可點選一個或多個事件後，按  **【儲存】** 鈕，再選擇欲儲存的路徑後即可匯出。



9. 若要執行另一次的搜尋，按  【初始化】 鈕後，再重覆以上步驟即可。



點選「事件列表」回放，只會回放該錄影資料的片段影像。要回放完整的事件錄影，請從「回放畫面」的時間表中選取及回放。

## 8. 設定事件警示功能

本錄影軟體提供三種事件警示功能：


- 硬體位移偵測(由攝影機端自行偵測)。
- 警報輸入偵測(連接至攝影機的警報輸入裝置)。
- IVS 偵測(由本軟體的 IVS 功能偵測)。

### 8.1. 設定硬體位移偵測

#### 設定位移偵測區域及靈敏度

按設定畫面上方的 **【Channel】** 鈕進入「攝影機設定」頁，再按 **【位移】** 進入「位移設定」副頁面。



1. 點選頻道按鈕選擇欲設定的頻道。
2. 勾選「位移區塊 1」後，用滑鼠畫出要偵測的區域。
3. 若您要設定其他的偵測區域，勾選「位移區塊 2」或「位移區塊 3」後，用滑鼠畫出要偵測的區域。
4. 若要調整偵測的靈敏度，左右移動調整「位移靈敏度」的調整桿。
5. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

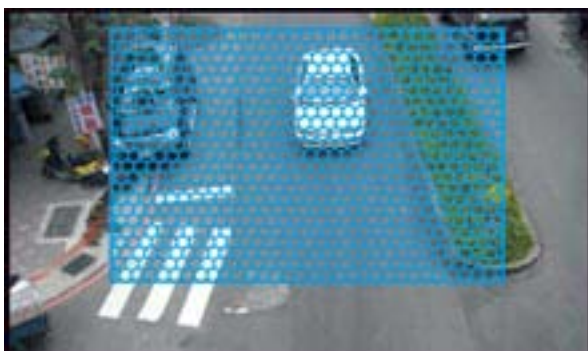


在您離開此頁面前，請先儲存設定，否則目前頻道的位移設定將會消失。

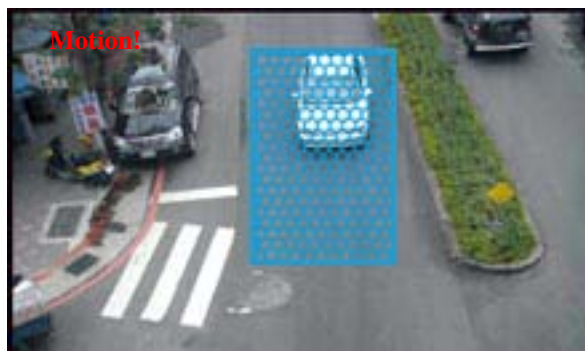
## 位移偵測區域的設定建議

為確保位移偵測能正確運作，及避免不必要的觸發，請依下列規則設定偵測區域：

- 若移動物體的尺寸大於位移偵測區域的 50%，此物體會被偵測並觸發事件警示。
- 若移動物體的尺寸小於位移偵測區域的 50%，此物體不會被偵測，並且不會觸發事件警示。
- 若要在範圍內偵測較小的物體，建議設定 3 個小的偵測區域以取代 1 個大的偵測區域。

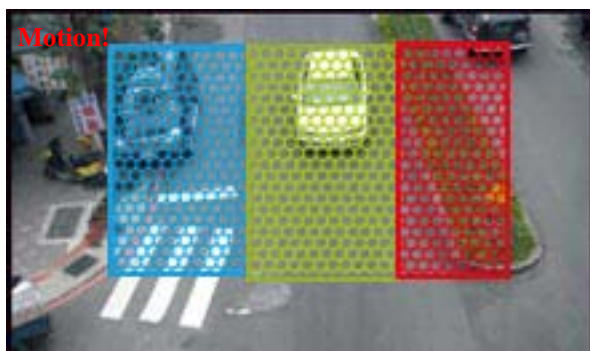


若移動物體的尺寸小於位移偵測區域的 50%，此物體不會被偵測！



若移動物體的尺寸大於位移偵測區域的 50%，此物體會被偵測並觸發事件警示！

若要在範圍內偵測較小的物體，建議設定 3 個小的偵測區域以取代 1 個大的偵測區域：



當物體進入 3 個偵測區域中的任一區域，此物體會被偵測並觸發事件警示！

## 設定硬體位移偵測的警示方式

依您在軟體中的設定，當硬體位移偵測事件被觸發時，本軟體會採取以下的動作：

- 依錄影排程( [錄影功能設定→設定錄影排程](#) )的設定進行事件錄影。
- 寄送 E-mail 給相關人員，並包含觸發當時的影像快照。
- 在即時監看畫面發出聲音警示。
- 在即時監看畫面下，放大顯示發生事件的頻道。


按 **[I/O]** 進入「I/O」副頁面，再按 **[位移訊息]** 標籤。



1. 點選頻道按鈕選擇欲設定的頻道。
2. 勾選「電子郵件」可在位移偵測被觸發時寄送 E-Mail。您必須先在 [設定及啟動 E-Mail 功能](#) 建立收件者及啟動電子郵件系統，才能成功寄送 E-Mail。
3. 勾選「播放聲音」可在位移偵測被觸發時發出聲音警示。請同時設定以下項目：
  - 秒：設定聲音播放的秒數。



「0 秒」表示持續播放，直到用滑鼠雙擊影像後停止。

- **蜂鳴器**：由 PC 的蜂鳴器播放聲音。
- **聲音檔**：由 PC 的喇叭播放聲音。可按  **【警報聲音檔】** 選擇要播放的聲音檔案。

完成聲音檔的設定後，可按  **【播放聲音】** 測試聲音。

4. 勾選「放大顯示」可在位移偵測被觸發時自動放大影像，可設定放大顯示的持續時間。



「0 秒」表示持續放大顯示，直到用滑鼠雙擊影像後，才恢復原來的監看畫面。

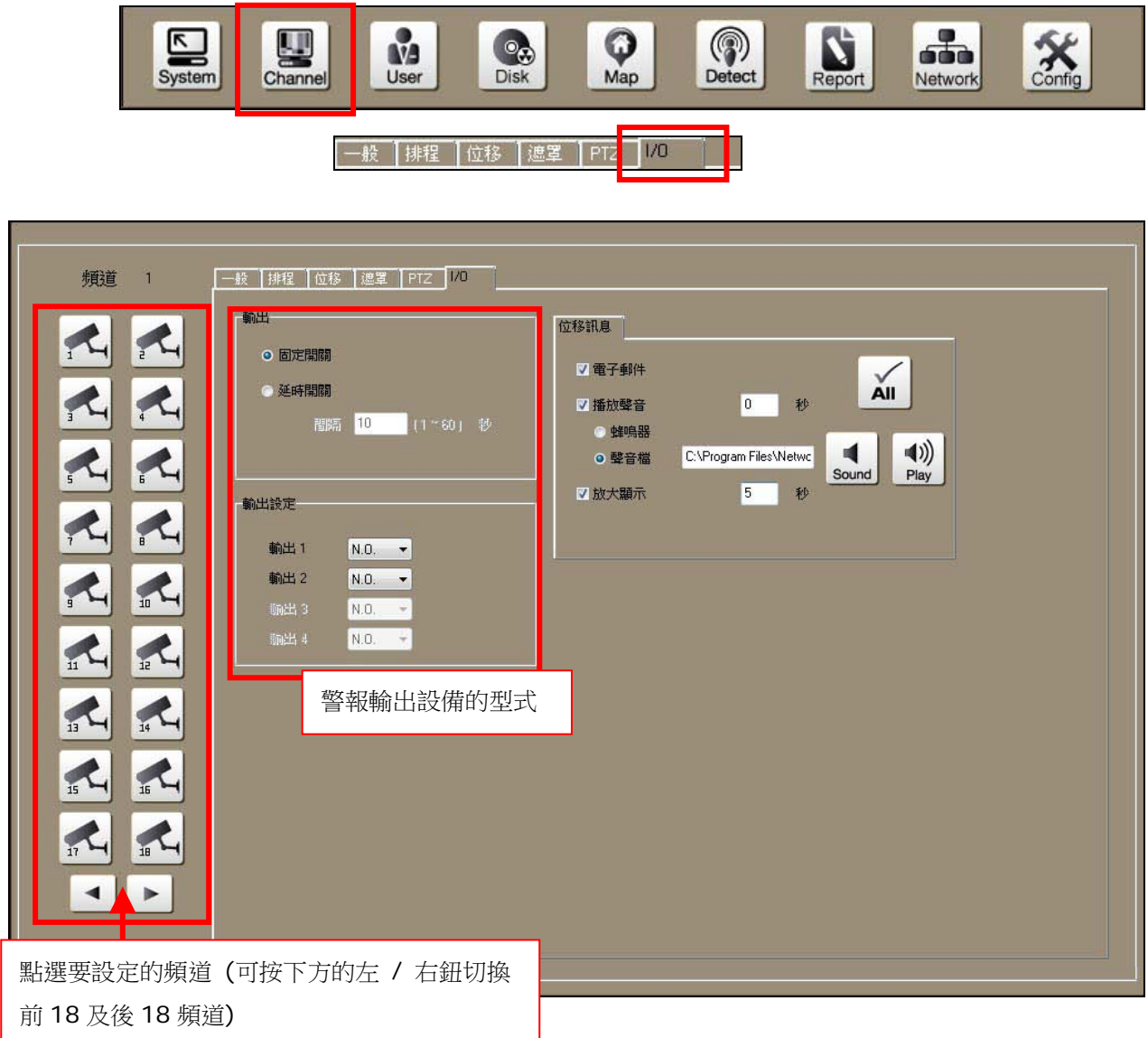
5. 按  **【套用至全部頻道】** 可將以上設定套用到所有頻道。

6. 按右上方的  **【Save】** 來儲存所有的設定。

## 8.2. 設定警報輸入及輸出

### 設定警報輸出設備的型式

按設定畫面上方的【Channel】鈕進入「攝影機設定」頁，再按【I/O】進入副頁面。



點選要設定的頻道（可按下方的左 / 右鈕切換前 18 及後 18 頻道）

警報輸出設備的型式

1. 點選頻道按鈕選擇欲設定的頻道。
2. 點選連接到警報輸出的設備型式：
  - 固定開關：此型式的開關在被觸發後，會持續維持在「開」或「關」的狀態。
  - 延時開關：此型式的開關被觸發時，會持續開啟一段時間後，再自動關閉。
  - 間隔時間：若設定為「延時開關」，可於此設定開關開啟的持續時間。



3. 點選「輸出設定」中的「輸出 1~4」，再從下拉式選單選擇警報輸出設備的狀態：

- **N.C:** 此設定表示輸出設備未被觸發時的狀態是「接合」(Normally Closed)。
- **N.O:** 此設定表示輸出設備未被觸發時的狀態是「開通」(Normally Opened)。


## 設定警報輸入偵測的警示方式

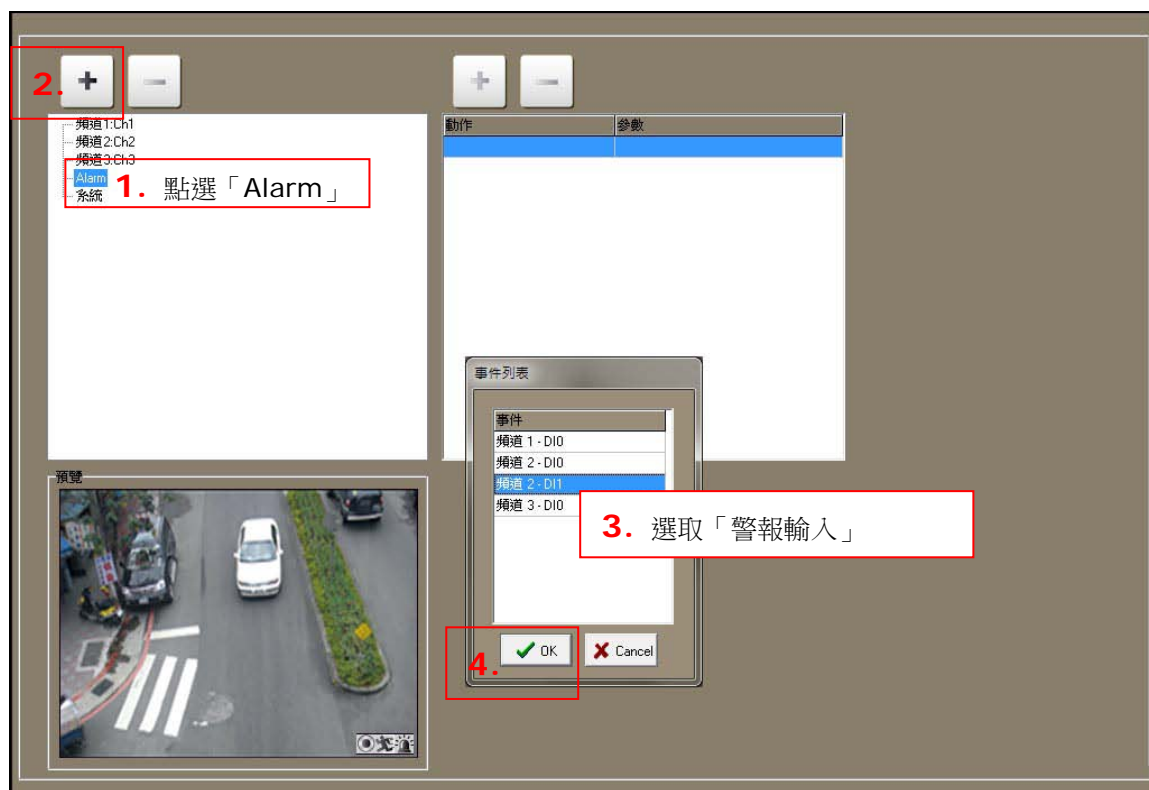
依您在軟體中的設定，當警報輸入偵測事件被觸發時，本軟體會採取以下的動作：

- 依錄影排程( [錄影功能設定→設定錄影排程](#) )的設定進行事件錄影。
- 寄送 E-mail 給相關人員，並包含觸發當時的影像快照。
- 在即時監看畫面發出聲音警示。
- 在即時監看畫面下，放大顯示影像（可選擇發生事件的頻道或其他頻道）。
- 在即時監看畫面下，移動 Pan/Tilt 攝影機至選定的預設點（可選擇發生事件的頻道或其他頻道）。

按上方的 **[Detect]** 鈕進入「偵測設定」頁。



1. 首先必須先選擇欲偵測的頻道及其警報輸入。點選「Alarm」後按左上角的  鈕。
2. 在跳出的視窗中，點選欲偵測的頻道及其警報輸入，按 **[OK]** 將其加入到左側的「偵測列表」。



3. 加入欲偵測的頻道及其警報輸入後，您必須選擇觸發後的動作。參考下圖，點選警報輸入後，按右側「動作列表」上方的  按鈕。



4. 在跳出的視窗中，點選欲執行的觸發動作，按 **[OK]** 將其加入到右側的「動作列表」。  
您可為單一警報輸入設定多個觸發動作。
5. 加入「寄送郵件」動作可在警報輸入偵測被觸發時寄送 E-Mail。您必須先在 [設定及啟動 E-Mail 功能](#) 建立收件者及啟動電子郵件系統，才能成功寄送 E-Mail。
6. 加入「播放聲音」動作可在警報輸入偵測被觸發時發出聲音警示。請同時設定以下項目：

- **播放時間**：設定聲音播放的秒數。



「0 秒」表示持續播放，直到用滑鼠雙擊影像後停止。



- **蜂鳴器**：由 PC 的蜂鳴器播放聲音。
- **聲音檔**：由 PC 的喇叭播放聲音。可按  **【警報聲音檔】** 選擇要播放的聲音檔案。

完成設定後，可按  **【播放聲音】** 測試聲音。

7. 加入「放大顯示」動作可在警報輸入偵測被觸發時自動放大影像(可選擇發生事件的頻道或其他頻道)，可設定顯示的持續時間。



「0 秒」表示持續放大顯示，直到用滑鼠雙擊影像後，才恢復原來的監看畫面。



8. 加入「移至預設點」動作可在警報輸入偵測被觸發時，移動 Pan/Tilt 攝影機至選定的預設點(可選擇發生事件的頻道或其他頻道)。

9. 按右上方的  **【Save】** 來儲存所有的設定。



## 9. 設定 IVS (智慧型影像監控系統)

IVS (智慧型影像監控系統)提供多種影像分析及偵測功能，可用於加強事件警示系統，及因應各種不同的應用。

本軟體提供以下 IVS 偵測功能：

- **位移偵測：** 此功能是使用 IVS 分析影像來偵測位移，精確度優於攝影機硬體的位移偵測，但是需使用較多的電腦資源。
- **遺失物偵測：** 此功能可用來監看並保護重要物品。一旦物品從畫面消失，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **遺留物偵測：** 此功能可用來監看並保護重要場所。一旦出現非預期的外來物品，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **鏡頭失焦偵測：** 此功能可用來偵測攝影機的失焦狀態。一旦攝影機鏡頭因為被調整或其他原因失焦而造成影像不清晰，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **鏡頭遮蔽偵測：** 此功能可用來偵測攝影機是否遮蔽。一旦攝影機鏡頭因為被刻意遮蔽，例如噴漆、塗抹或遮擋，而無法看到影像，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **鏡頭移動偵測：** 此功能可用來偵測攝影機是否被轉向或移動。一旦攝影機鏡頭的方向被移動，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **警戒線偵測：** 此功能可用來監看並保護重要區域。一旦物體進入或移出設定的區域，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **影像遺失偵測：** 此功能適用於偵測攝影機失去連線，或是影像伺服器(Video Server)無法取得已連接的類比攝影機影像。一旦以上狀況發生，此事件將觸發軟體採取對應的動作。
- **計數功能：** 此功能可用來監看及計算進 / 出的流量，並即時顯示在即時監看畫面。

當 IVS 偵測(除了「計數功能」功能之外)被觸發時，軟體可依設定值採取以下的對應動作：

- **顯示警示訊息：** 在即時監看畫面，該 IVS 偵測的警示訊息會顯示在發生的頻道，以提醒使用者。
- **錄影：** 若此頻道已設定「警報偵測錄影」或「位移及警報偵測錄影」(設定方式請參考：[錄影功能設定→設定錄影排程](#)) (注意，若為「IVS 位移偵測」則必須設為「位移偵測錄影」)，觸發時會自動錄影。此動作不適用於「影像遺失偵測」。
- **寄送 E-Mail：** 寄送 E-mail 給相關人員。
- **聲音警示：** 在即時監看畫面發出聲音警示。
- **放大顯示：** 在即時監看畫面下，放大顯示影像 (可選擇發生事件的頻道或其他頻道)。

此動作不適用於「影像遺失偵測」。

- **移至預設點：**在即時監看畫面下，移動 Pan/Tilt 攝影機至選定的預設點（可選擇發生事件的頻道或其他頻道）。

要為各頻道加入 IVS 偵測功能，請參考後續章節。


要設定 IVS 偵測功能的觸發後動作，請參考 [設定 IVS → 設定 IVS 偵測的警示方式](#) 的說明。



## 9.1. 為頻道加入 IVS 偵測功能

按設定畫面上方的 **[Detect]** 鈕進入「偵測設定」頁。



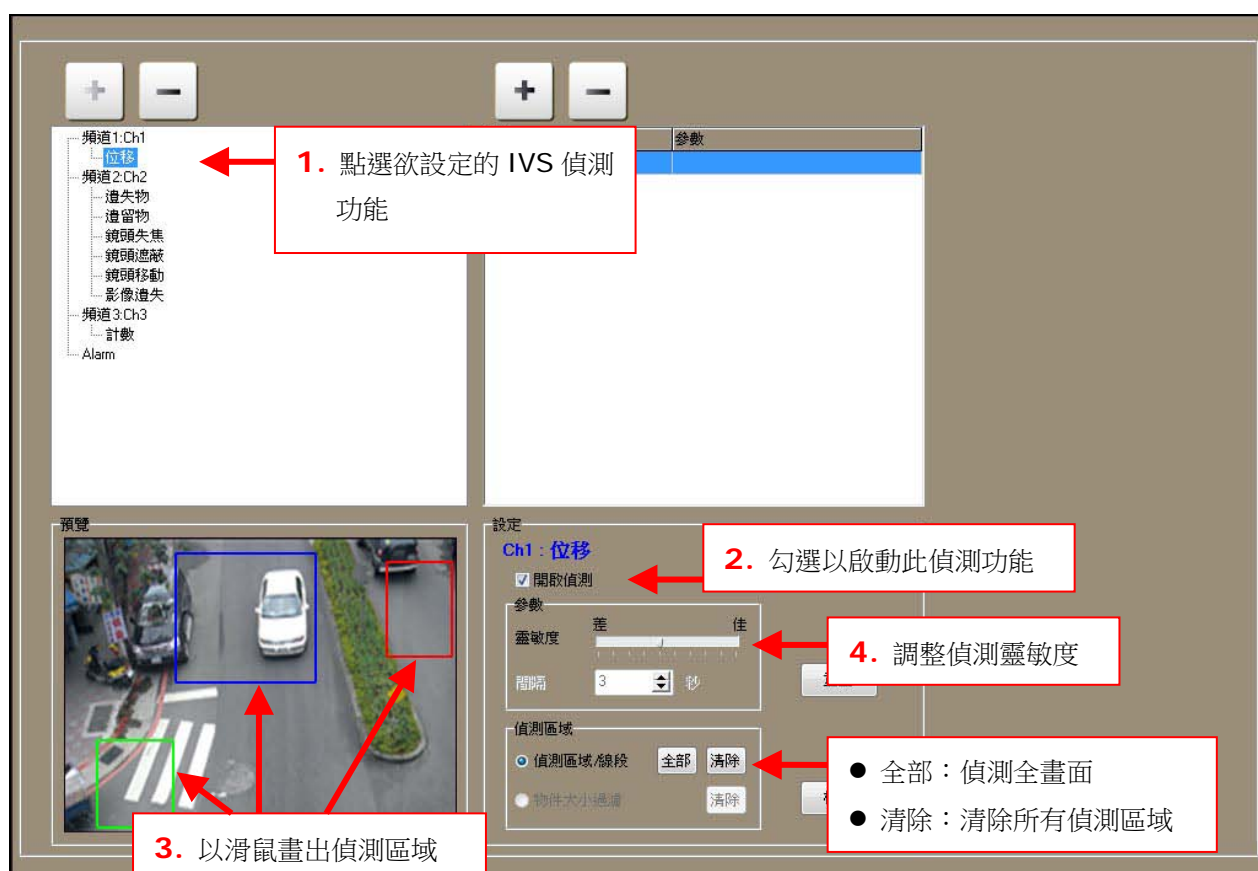
1. 首先必須先選擇欲偵測的頻道，點選頻道後按左上角的  鈕。
2. 在跳出的視窗中，點選欲使用的 IVS 偵測功能，按 **[OK]** 將其加入到左側的「偵測列表」。
3. 請參考以下各節，設定及啟動 IVS 偵測功能。

## 9.2. 設定「IVS 位移偵測」功能





此功能是使用 IVS 分析影像來偵測位移，精確度優於攝影機硬體的位移偵測，但是需使用較多的電腦資源。



如果您決定使用 IVS 的位移偵測功能，請先關閉攝影機的位移偵測。關閉方式請參閱 [設定事件警示功能→設定硬體位移偵測](#)。



1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 以滑鼠在影像上畫出偵測區域，最多可設定 3 個區域。

4. 拖拉  . 可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。
5. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。
6. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

### 9.3. 設定「遺失物偵測」功能

此 IVS 偵測功能可用來監看並保護重要物品。一旦物品從畫面消失，此事件將觸發軟體採取對應的動作。




1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。




2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。

3. 以滑鼠在影像上畫出偵測區域，最多可設定 3 個區域。



如果偵測區域的尺寸愈接近於偵測物品的尺寸，將會增加偵測功能的精確度。

4. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。


5. 「間隔時間」的預設值為 3 秒鐘，當物品從偵測區域內消失超過 3 秒鐘，即會觸發軟體採取對應動作。您可依需要調整「間隔時間」。
6. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。
7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。



## 9.4. 設定「遺留物偵測」功能

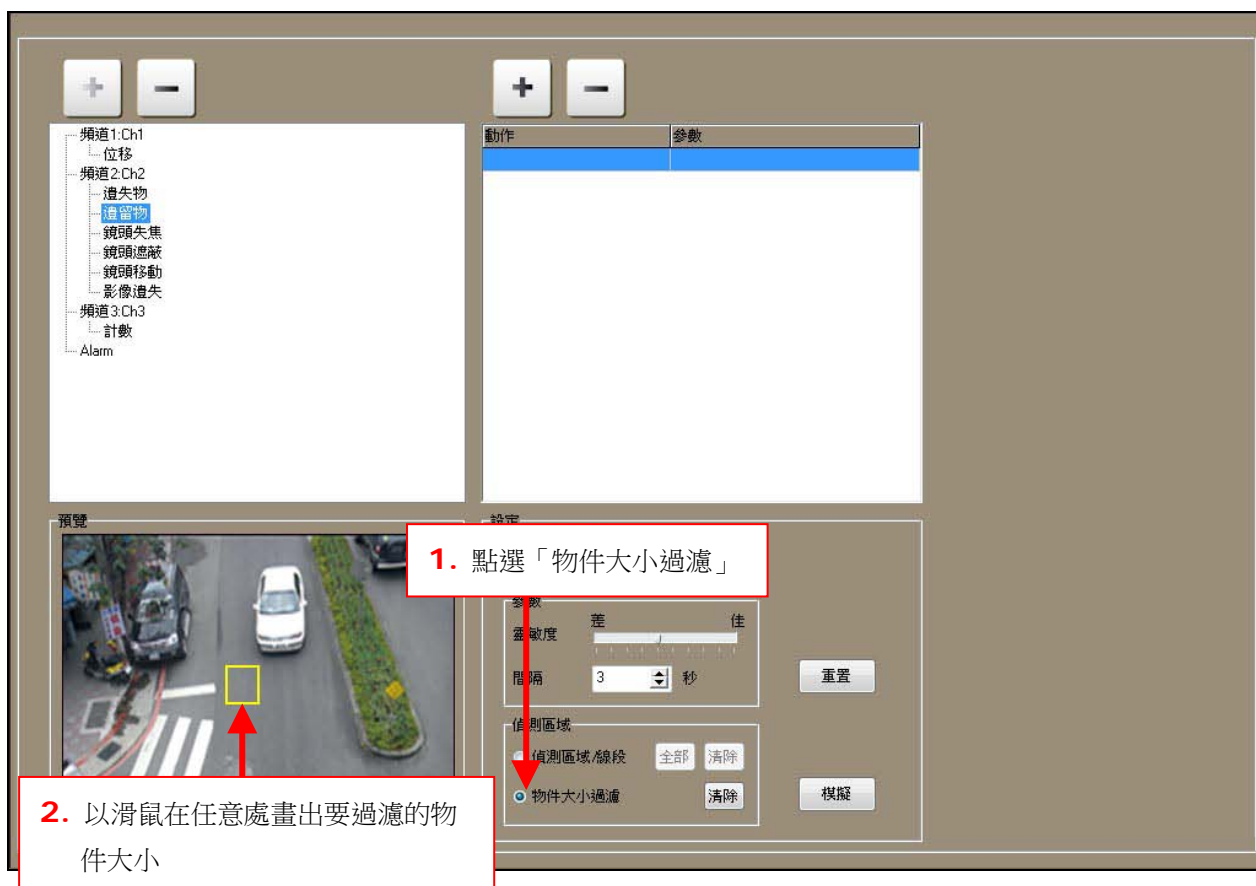
此 IVS 偵測功能可用來監看並保護重要場所。一旦出現非預期的外來物品，此事件將觸發軟體採取對應的動作。



1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 以滑鼠在影像上畫出偵測區域，最多可設定 3 個區域。
4. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。
5. 「間隔時間」的預設值為 3 秒鐘，當物品在偵測區域內停留超過 3 秒鐘，即會觸發軟

體採取對應動作。您可依需要調整「間隔時間」。

- 您可設定要被偵測的物件大小，以過濾過小的物件。請依下圖定義物件的大小後，小於黃色框的物件將不會被偵測。



- 您可按 **模擬** 鈕測試及確認偵測結果。再按 **模擬** 鈕一次可停止模擬功能。



- 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

## 9.5. 設定「鏡頭失焦偵測」功能

此 IVS 偵測功能可用來偵測攝影機的失焦狀態。一旦攝影機鏡頭因為被調整或其他原因失焦而造成影像不清晰，此事件將觸發軟體採取對應的動作。



1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。
4. 「間隔時間」的預設值為 3 秒鐘，當攝影機的失焦狀態持續超過 3 秒鐘，即會觸發軟體採取對應動作。您可依需要調整「間隔時間」。

5. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。

6. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。



## 9.6. 設定「鏡頭遮蔽偵測」功能

此 IVS 偵測功能可用來偵測攝影機是否遮蔽。一旦攝影機鏡頭因為被刻意遮蔽，例如噴漆、塗抹或遮擋，而無法看到影像，此事件將觸發軟體採取對應的動作。



1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。
4. 「間隔時間」的預設值為 3 秒鐘，當攝影機的被遮蔽狀態持續超過 3 秒鐘，即會觸發軟體採取對應動作。您可依需要調整「間隔時間」。




5. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。



6. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

## 9.7. 設定「鏡頭移動偵測」功能

此 IVS 偵測功能可用來偵測攝影機是否被轉向或移動。一旦攝影機鏡頭的方向被移動，此事件將觸發軟體採取對應的動作。



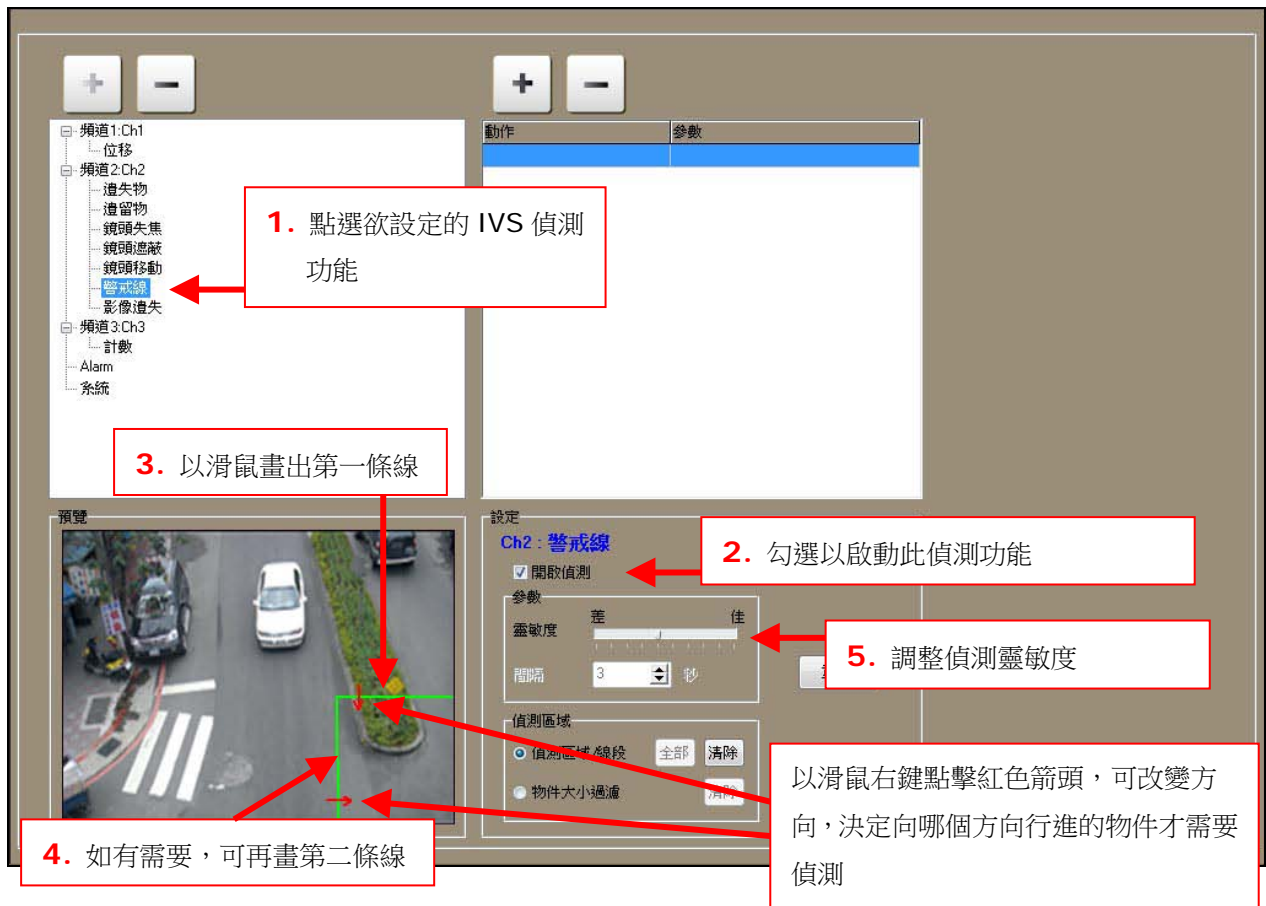
1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。
4. 「間隔時間」的預設值為 3 秒鐘，當攝影機鏡頭被轉向並且持續超過 3 秒鐘，即會觸發軟體採取對應動作。您可依需要調整「間隔時間」。

5. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。


6. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

## 9.8. 設定「警戒線偵測」功能

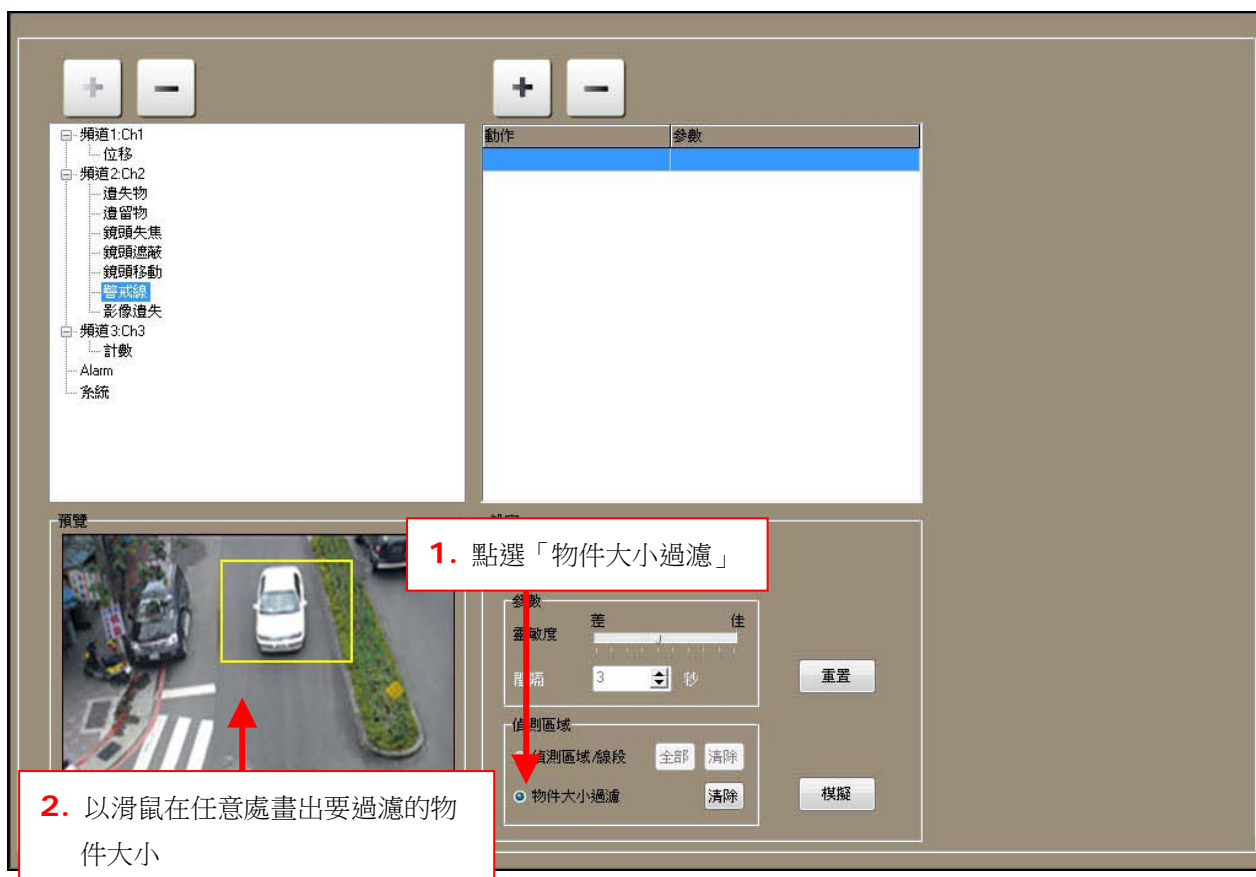
此 IVS 偵測功能可用來監看並保護重要區域。一旦物體進入或移出設定的區域，此事件將觸發軟體採取對應的動作。





1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 以滑鼠在影像上畫出警戒線(視需要可多畫第二條警戒線)，以滑鼠右鍵點擊線上的紅色箭頭，可改變方向，及決定向哪個方向行進的物件才需要偵測。

4. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。

5. 您可設定要被偵測的物件大小，以過濾過小的物件。請依下圖定義物件的大小後，小於黃色框的物件將不會被偵測。



6. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。

7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。



## 9.9. 設定「影像遺失偵測」功能

此 IVS 偵測功能適用於偵測攝影機失去連線，或是影像伺服器(Video Server)無法取得已連接的類比攝影機影像。一旦以上狀況發生，此事件將觸發軟體採取對應的動作。

您只要將此偵測功能加入「偵測列表」後即可使用，毋需再做其他設定。

## 9.10. 設定「計數」功能


此 IVS 偵測功能可用來監看及計算進 / 出的流量，並即時顯示在即時監看畫面。



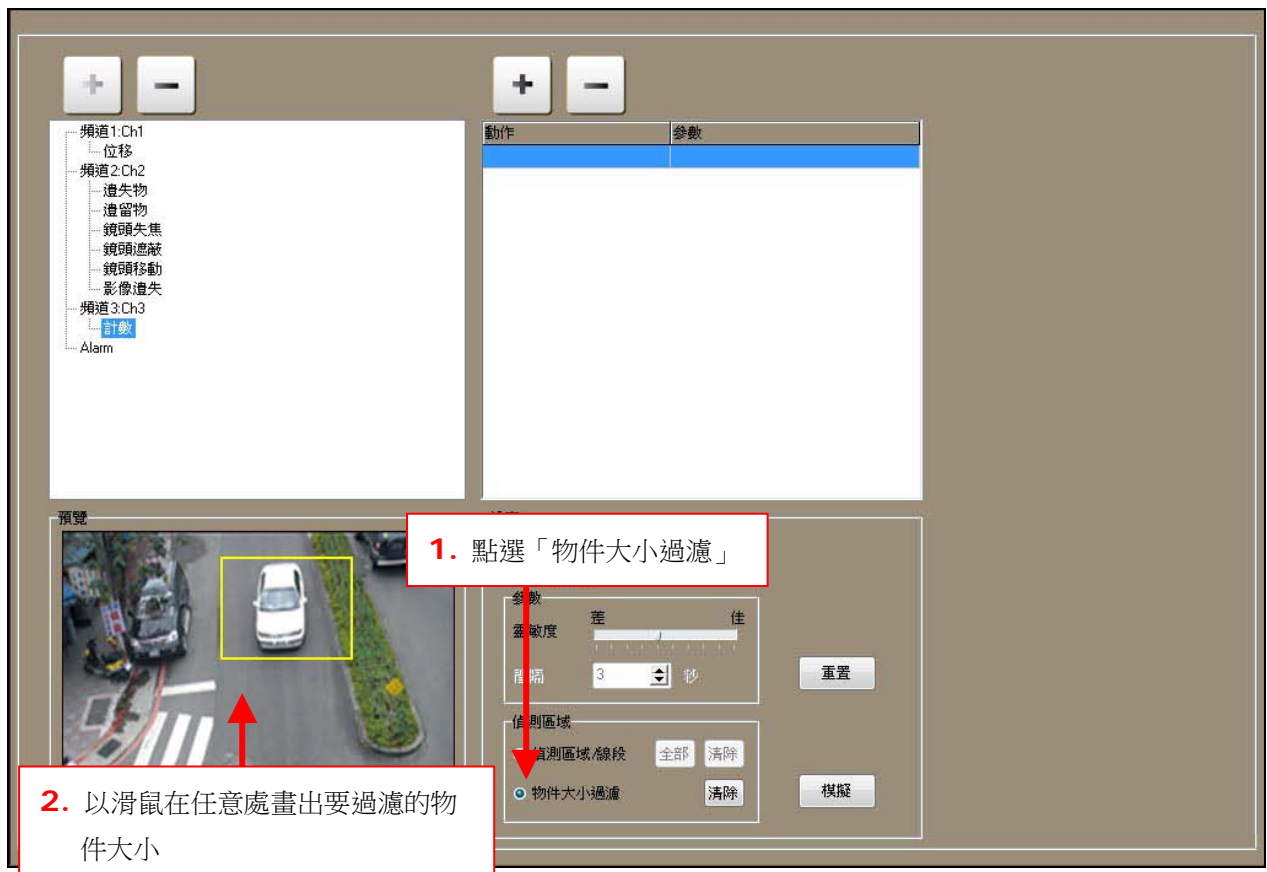
1. 在左側的「偵測列表」中點選欲設定的 IVS 偵測功能後，該頻道的即時影像及設定值會顯示在下方。
2. 勾選 ☒ 開啟偵測 以啟動此偵測功能。
3. 以滑鼠在影像上畫出兩條線，如果人或物穿越此二線，軟體會偵測並自動計數。第一條線為藍色線，第二條線為綠色線。當人或物先穿越藍色線後再穿越綠色線，軟體會判斷為「離開(OUT)」；反之，若先穿越綠色線後再穿越藍色線，則為「進入(IN)」。





請勿讓此二線距離太近，並且儘量保持平行，以增加偵測準確度。

4. 拖拉  可調整偵測靈敏度，靈敏度愈佳，愈容易觸發。

5. 您可設定要被偵測的物件大小，以過濾過小的物件。請依下圖定義物件的大小後，小於黃色框的物件將不會被偵測。



6. 您可按  鈕測試及確認偵測結果。再按  鈕一次可停止模擬功能。

7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

#### 建議事項：

1. 若被偵測的人或物的顏色與背景太接近，會降低偵測的精確度。
2. 建議攝影機的架設高度應高於地面 3 公尺，並與被測物的距離應超過 1 公尺以上。
3. 監控區域的光線必須保持穩定。
4. 攝影機的影像解析度應大於 CIF (352 x 240)。

5. 攝影機的每秒影像張數應高於 5 FPS。愈高的 FPS 會得到愈好的偵測效果。

6. 被測物的尺寸大小必須大於全畫面的 5%。

## 檢視「計數」結果

在即時監看畫面，您可在該頻道的左下角看到即時的計數結果。範例如右圖：

- I: 「進入(IN)」人數計數結果。
- O: 「離開(OUT)」人數計數結果。



本軟體亦提供各頻道計數結果的歷史記錄。按設定畫面上方的 **[Report]** 鈕，再按 **[計數歷史記錄]** 標籤進入副頁面，您可在此檢視各頻道不同日期及小時的計數結果。



## 9.11. 設定 IVS 偵測的警示方式


依您在軟體中的設定，當 IVS 偵測事件被觸發時，本軟體會採取以下的動作：

- **顯示警示訊息**：在即時監看畫面，該 IVS 偵測的警示訊息會顯示在發生的頻道，以提醒使用者。
- **錄影**：若此頻道已設定「警報偵測錄影」或「位移及警報偵測錄影」（設定方式請參考：[錄影功能設定→設定錄影排程](#)）（注意，若為「IVS 位移偵測」則必須設為「位移偵測錄影」），觸發時會自動錄影。此動作不適用於「影像遺失偵測」。
- **寄送 E-Mail**：寄送 E-mail 給相關人員。
- **聲音警示**：在即時監看畫面發出聲音警示。
- **放大顯示**：在即時監看畫面下，放大顯示影像（可選擇發生事件的頻道或其他頻道）。此動作不適用於「影像遺失偵測」。
- **移至預設點**：在即時監看畫面下，移動 Pan/Tilt 攝影機至選定的預設點（可選擇發生事件的頻道或其他頻道）。

請依以下步驟新增 IVS 偵測觸發後的警示動作：






1. 點選一個 IVS 偵測後，按右側「動作列表」上方的  按鈕。
2. 在跳出的視窗中，點選欲執行的觸發動作，按 **[OK]** 將其加入到右側的「動作列表」。  
您可為單一警報輸設定多個觸發動作。
3. 加入「寄送郵件」動作可在 IVS 偵測被觸發時寄送 E-Mail。您必須先在 [設定及啟動 E-Mail 功能](#) 建立收件者及啟動電子郵件系統，才能成功寄送 E-Mail。
4. 加入「播放聲音」動作可在 IVS 偵測被觸發時發出聲音警示。請同時設定以下項目：

- **播放時間**：設定聲音播放的秒數。



「0 秒」表示持續播放，直到用滑鼠雙擊影像後停止。

- **蜂鳴器**：由 PC 的蜂鳴器播放聲音。

- **聲音檔**：由 PC 的喇叭播放聲音。可按  **[警報聲音檔]** 選擇要播放的聲音檔案。完成設定

後，可按  **[播放聲音]** 測試聲音。



5. 加入「放大顯示」動作可在 IVS 偵測被觸發時自動放大影像(可選擇發生事件的頻道或其他頻道)，可設定顯示的持續時間。



「0 秒」表示持續放大顯示，直到用滑鼠雙擊影像後，才恢復原來的監看畫面。



6. 加入「移至預設點」動作可在 IVS 偵測被觸發時，移動 Pan/Tilt 攝影機至選定的預設點(可選擇發生事件的頻道或其他頻道)。



7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

## 10. 設定 PTZ 功能

若攝影機或影像伺服器支援 PT 或 PTZ 功能，可在此頁設定。

按設定畫面上方的 **[Channel]** 鈕進入「攝影機設定」頁，再按 **[PTZ]** 進入「PTZ」副頁面。



The screenshot shows the PTZ configuration interface with the following components highlighted:

- Channel Selection:** A grid of 18 camera icons (1-18) on the left side, with a red box around them and a label: "點選要設定的頻道 (可按下方的左 / 右鈕切換前 18 及後 18 頻道)".
- Channel Tab:** The "Channel" tab is selected in the top navigation bar.
- PTZ Tab:** The "PTZ" tab is selected in the sub-navigation bar.
- Preview Window:** A central video preview window showing a street scene.
- Basic Functions:** A control panel below the preview window with a directional pad and buttons for Zoom, Focus, and Iris. A label points to it: "控制左右、上下、拉近拉遠、焦距及光圈".
- Connection Options:** A section on the right with dropdowns for Model (PELCO-D), Device ID (1), Rate (2400), and Speed (9). A label points to it: "連線選項 (PTZ 通訊協定)".
- Preset Point Setting:** A section on the right with a dropdown for Preset Point 1 and a text field for Preset Point Name (Preset-01). A label points to it: "預設點設定".
- Custom Command Set:** A section on the right with dropdowns for Command Set (Custom\_1) and Command (Flip). A label points to it: "PTZ 自訂指令".
- Automatic Patrol:** A section at the bottom right with a timer set to 3 minutes. A label points to it: "自動巡弋 (只適用於特定機型的攝影機)".

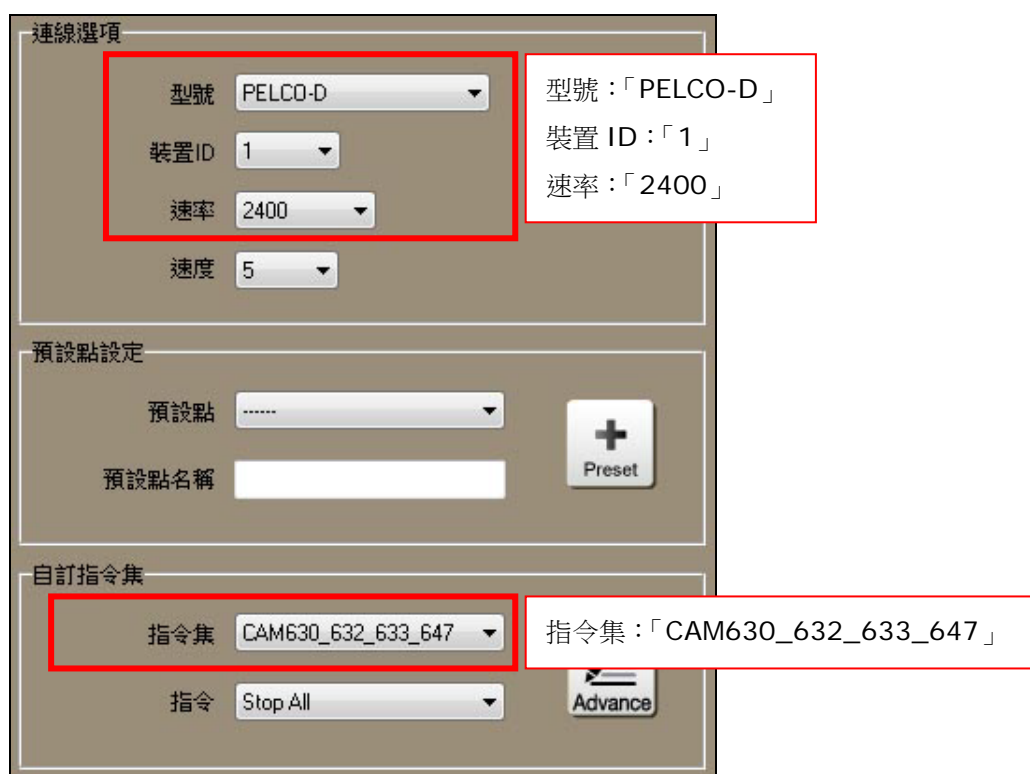
此設定頁提供以下功能：

- 設定攝影機(或連接至影像伺服器的攝影機)的 PTZ 通訊協定。
- 設定預設點。
- 操作 PTZ 設備。

- 自訂 PTZ 指令，以增加 PTZ 控制指令，或自行增加本軟體未支援的 PTZ 型號。
- 設定「自動巡弋」功能(只適用於特定機型的攝影機)。



如果您使用的是 CAM630、CAM632、CAM633 或 CAM647，請依下圖設定「連線選項」及「自訂指令集」。設定完成後，您即可在即時監看畫面使用這些 Speed dome 的特殊功能（例如「OSD 設定」及「迴轉」）。



The screenshot shows the PTZ configuration window with three main sections: 連線選項 (Connection Options), 預設點設定 (Preset Point Setting), and 自訂指令集 (Custom Command Set). Red boxes highlight specific settings with callouts:

- 連線選項 (Connection Options):**
  - 型號 (Model): PELCO-D
  - 裝置ID (Device ID): 1
  - 速率 (Rate): 2400
  - 速度 (Speed): 5
- 預設點設定 (Preset Point Setting):**
  - 預設點 (Preset Point): .....
  - 預設點名稱 (Preset Point Name):
  - + Preset button
- 自訂指令集 (Custom Command Set):**
  - 指令集 (Command Set): CAM630\_632\_633\_647
  - 指令 (Command): Stop All
  - Advance button

Callout text for 連線選項:

- 型號：「PELCO-D」
- 裝置 ID：「1」
- 速率：「2400」


Callout text for 自訂指令集:

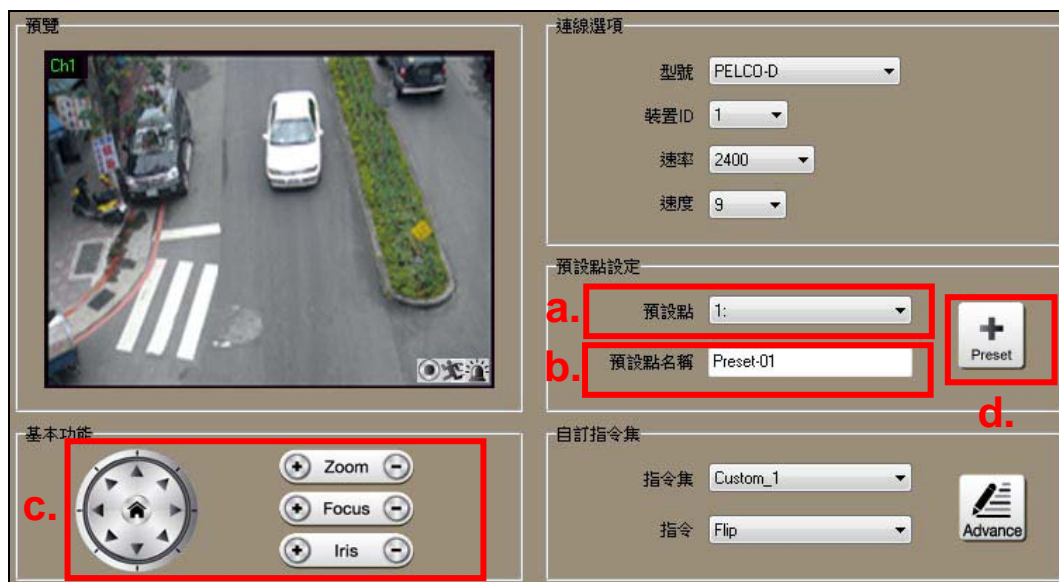
- 指令集：「CAM630\_632\_633\_647」

其他 PTZ 裝置請依以下步驟設定：

1. 點選頻道按鈕選擇欲設定的頻道。
2. 點選「連線選項」中的「型號」，從下拉式選單選擇攝影機的 PTZ 通訊協定。
3. 請正確設定「裝置 ID」及「速率」。
4. 設定左右上下移動的移動「速度」。
5. 若要設定預設點，請依以下步驟：



- a. 從「預設點」欄位的下拉式選單選擇一個預設點編號。
- b. 在「預設點名稱」欄位輸入預設點的名稱，以便識別。
- c. 移動攝影機至定點後，調整遠近、焦距及光圈。
- d. 按  **【預設點設定】** 鈕以儲存此預設點。




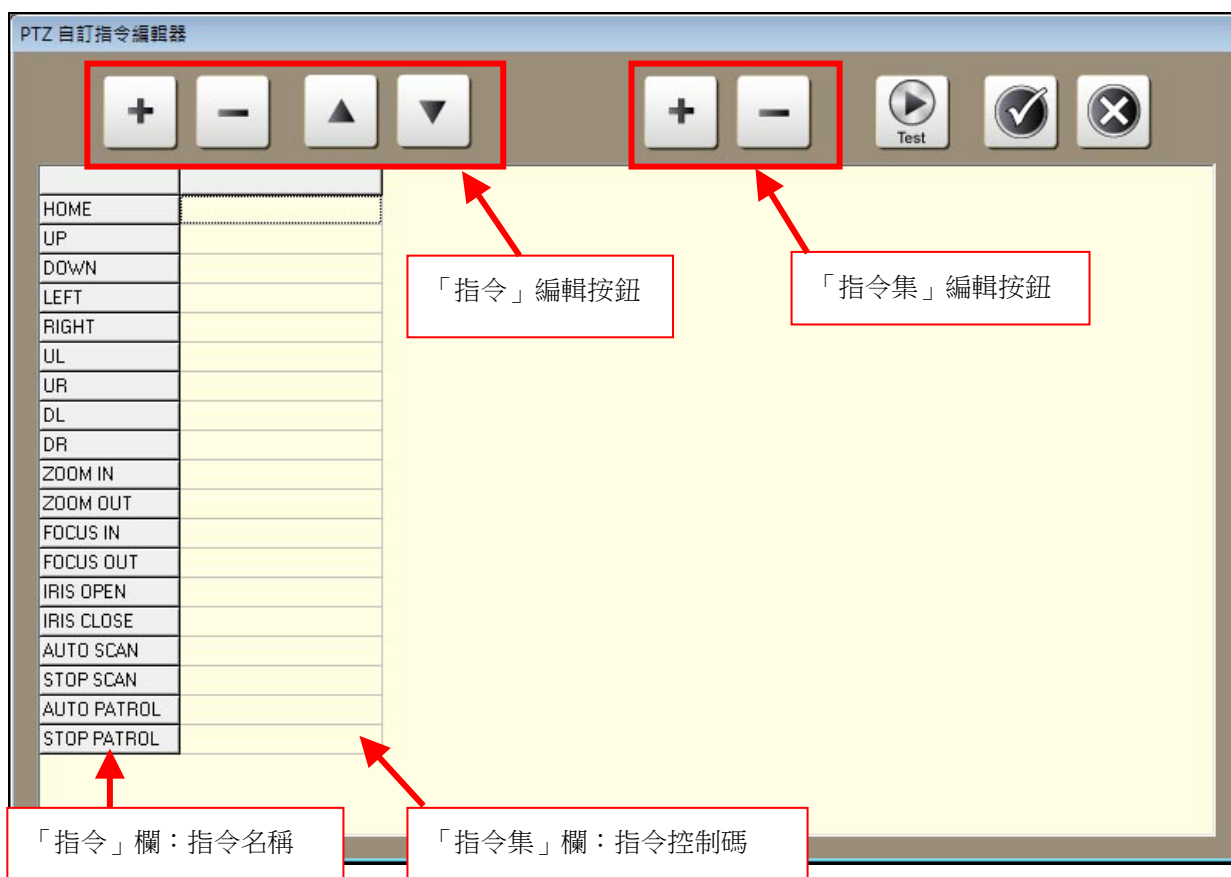
6. 按右上方的  **【Save】** 來儲存所有的設定。

## 自訂 PTZ 控制指令

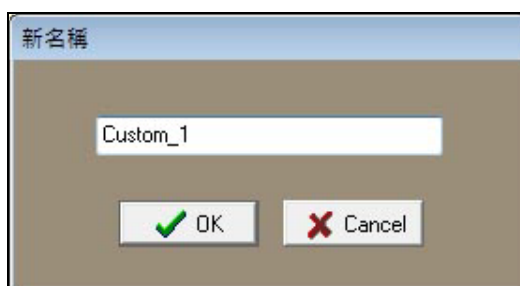
若本錄影軟體提供的 PTZ 型號或指令無法滿足所連接的設備，您可自行增加 PTZ 指令，並用以控制設備。本軟體的預設 PTZ 指令與您自訂的 PTZ 指令，可做以下的組合運用：

- 合併本軟體的預設 PTZ 指令與您自訂的 PTZ 指令集，以控制連接的設備。
- 完全使用您自訂的 PTZ 指令集控制連接的設備。本軟體的預設 PTZ 指令將無作用。
- 您可修改本軟體的預設 PTZ 指令，再用以控制連接的設備。

按「自訂指令集」右方的  **【PTZ 自訂指令】** 鈕以開啟「PTZ 自訂指令編輯器」。

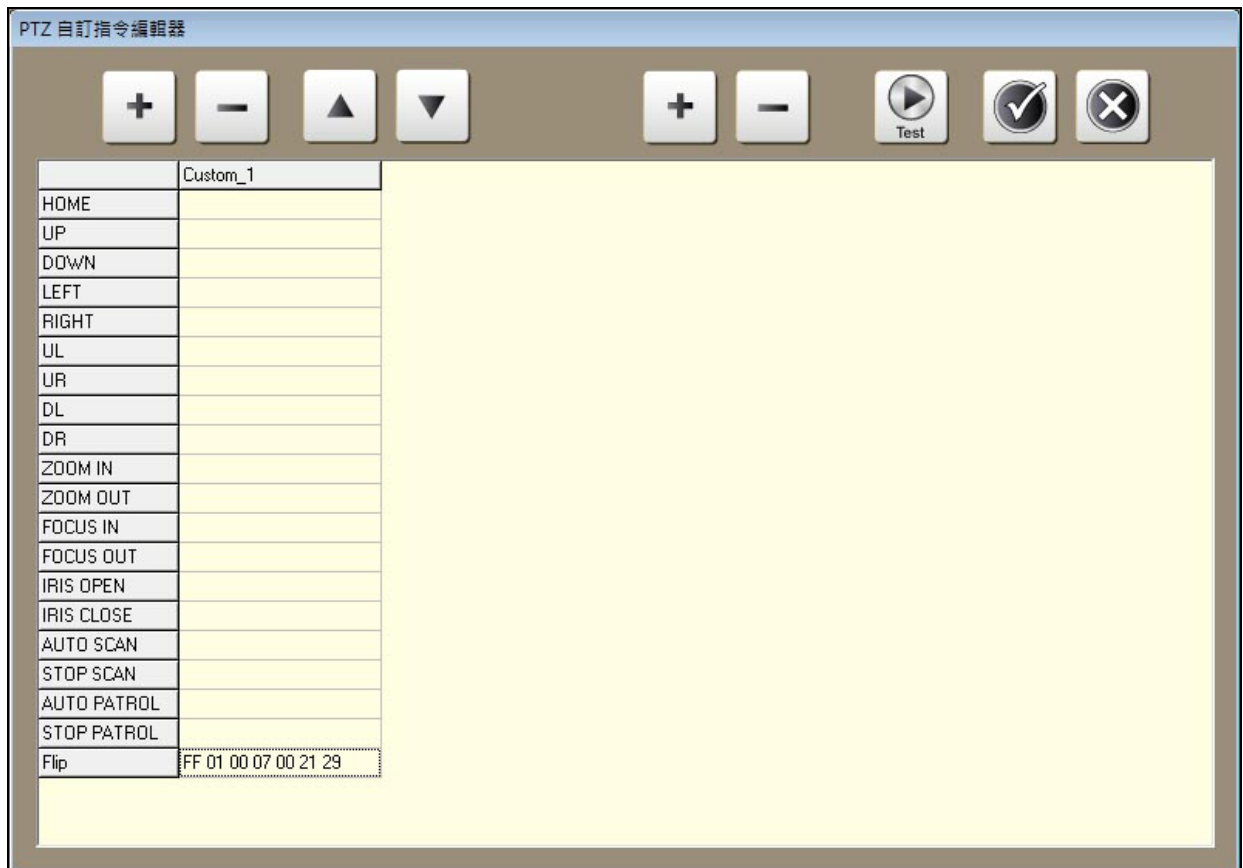
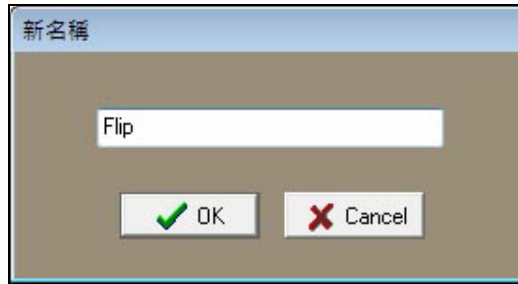



1. 必須先有指令集後才能自訂 PTZ 指令。按 **【新增指令集】** 鈕，在彈出的視窗中填入名稱後按 **【確定】** 鈕，即可新增指令集。



2. 最左方的指令欄已列出本錄影軟體提供的預設 PTZ 指令，若這些指令可以控制設備，請讓其保持空白。
3. 若要新增自訂的指令，點選指令集欄下的任意空白欄後，按 **【新增指令】** 鈕，在彈出的視窗中填入名稱後按 **【確定】** 鈕，即可新增指令。



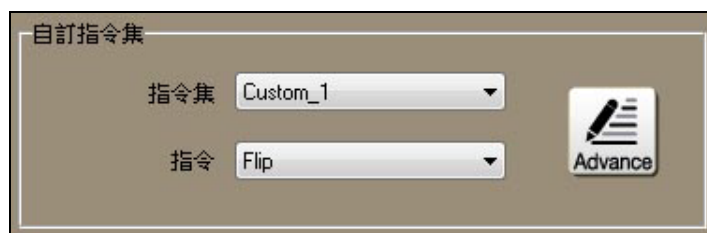


4. 在指令集與指令交集的欄位按滑鼠左鍵三次，即可在欄內輸入 PTZ 控制碼。控制碼為 16 進位碼，不分大小寫，每個碼之間需以空白隔開。
5. 設定完成後，按  **【確定】** 儲存並離開此頁面。
6. 回到「PTZ」副頁面後，依需要設定：
  - a. 點選「連線選項」中的「型號」，從下拉式選單選擇攝影機的 PTZ 通訊協定。若要合併本軟體的預設 PTZ 指令與您自訂的指令集，請選擇一個預設的 PTZ 型號，例如 PELCO-D，然後跳到步驟 c 繼續。


- b. 若要以自訂的指令集完全取代本錄影軟體提供的預設指令，請選擇「PTZ 自訂指令」。



- c. 點選「自訂指令集」中的「指令集」，從下拉式選單選擇 PTZ 自訂指令集。



- d. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

7. 回到即時監看畫面後，您可在「PTZ 控制面板」下方的下拉式選單，按右方的  **【切換列表】** 鈕切換「預設點」及「PTZ 自訂指令」選單。



## 11. 使用者帳號管理

本軟體預設 3 個使用者群組：Default、Admin 及 Guest 群組。在本設定頁，您可以：

- 新增或移除群組，及設定各群組的權限。
- 除了 Default 群組外，在其他群組中新增或移除使用者帳號。
- 若 Admin 群組中有兩位以上的使用者，允許在 Admin 群組中移除使用者。
- 更改使用者的密碼及所屬群組。

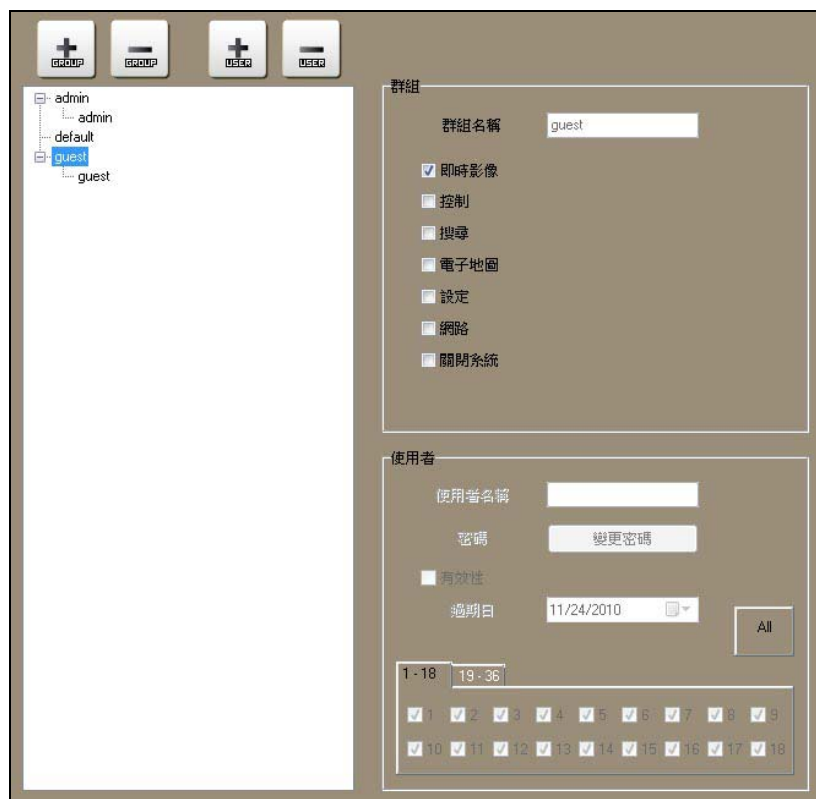
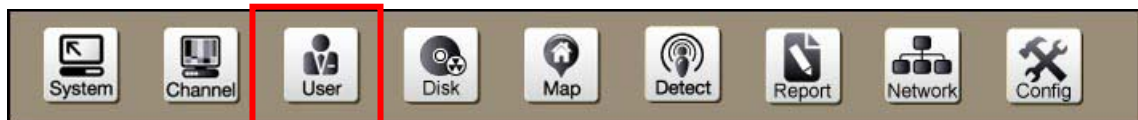


在移除「Admin 群組」之前，務必確定有其他群組已啟動「設定」及「關閉系統」的權限，否則一旦移除「Admin 群組」後，您無法進入設定頁面或關閉本軟體。



「Default 群組」代表無人登入軟體時的操作權限。您不能移除「Default 群組」，但可以更改「Default 群組」的權限。



按設定畫面上方的 **[User]** 進入「密碼設定」頁。





1. 欲新增群組，按  **【新增群組】**，在彈出視窗中填入群組的名稱，再按 **【OK】** 以增加此群組。
2. 欲更改群組的操作權限，在「群組及使用者列表」中點選群組，然後勾選或取消勾選操作權限。
3. 欲移除群組，在「群組及使用者列表」中點選群組，按  **【刪除群組】** 以移除此群組。
4. 您不能修改群組的名稱。欲修改群組的名稱，請先新增一個新群組，設定同樣的操作權限及密碼，然後再移除舊的群組。



5. 欲新增使用者，在「群組及使用者列表」中點選群組，按  **【新增使用者】**，在彈出視窗中填入使用者名稱、密碼及確認密碼後，再按 **【OK】** 以增加此使用者。
6. 欲移除使用者，在「群組及使用者列表」中點選使用者後，按  **【刪除使用者】** 以移除此使用者。
7. 欲更改使用者的密碼，在「群組及使用者列表」中點選使用者後，按 **【變更密碼】**，在彈出視窗中填入舊密碼及新密碼後，再按 **【OK】** 以完成修改。
8. 您不能修改使用者的名稱。欲修改使用者的名稱，請先在同一群組下新增一個新使用者，設定同樣的密碼後，然後再移除舊的使用者。

9. 您可設定各個使用者帳號的有效期，只要勾選「有效性」後再選擇「過期日」即可。
10. 您可設定各個使用者帳號可監看的頻道，只要勾選或取消勾選頻道即可。
11. 若要改變使用者帳號的所屬群組，使用滑鼠將使用者拖拉至另一個群組即可。
12. 若要更改或移除預設的 Admin 帳號及密碼，請先在 Admin 群組中新增一位使用者後，按右上方的  **[Save]** 來儲存設定。回到即時監看畫面，登出預設的 Admin 帳號，再以新增的 Admin 帳號登入。進入「密碼設定」頁後，再移除預設的 Admin 帳號。
13. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。



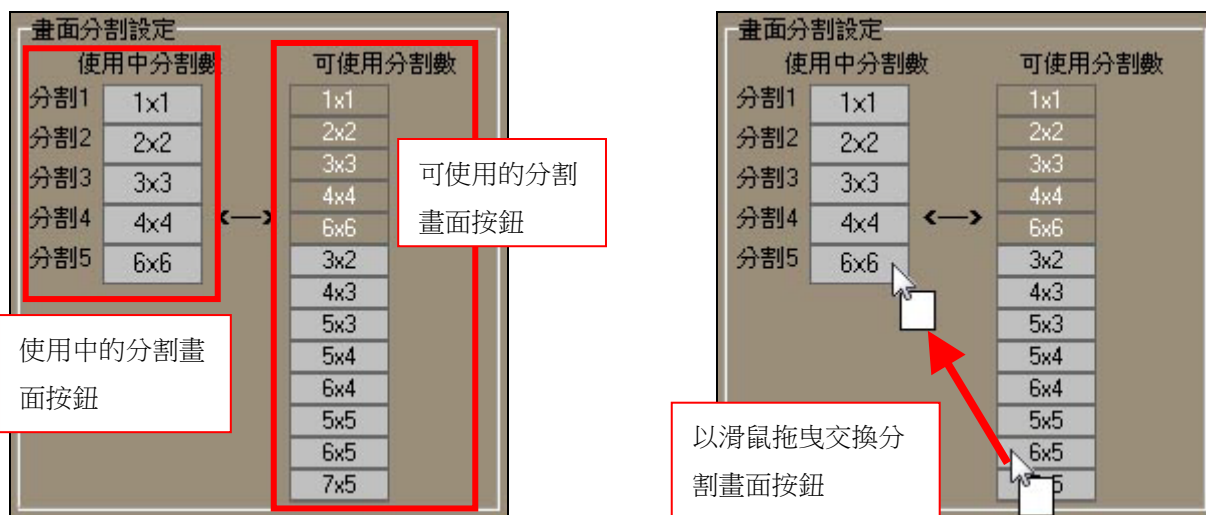
## 12. 配置監看畫面



您可事先定義每個監看分割畫面的頻道配置。

按設定畫面上方的 **[System]** 進入「系統設定」頁。



1. 本軟體提供多種分割畫面的顯示模式，您可選擇分割畫面按鈕列在即時監看畫面右方以供切換畫面。欲更換分割畫面按鈕，使用滑鼠將「可使用分割數」下的按鈕拖曳到「使用中分割數」，即可更換分割畫面按鈕。請參考下圖：




2. 每種分割畫面都可編輯專屬的「跳台組合」，每種分割畫面可定義最多 40 個跳台組合，可移除不需要的跳台組合，也可增加新的跳台組合。跳台組合表示以頁為單位的監看畫面，您可在任一個跳台組合上配置頻道。
3. 欲管理跳台組合，請先點選分割畫面按鈕。按  **【新增】** 可增加跳台組合；點選跳台組合後再按  **【刪除】** 可刪除。



4. 欲更改跳台組合的頻道配置，先點選跳台組合，再使用滑鼠將頻道拖至要擺放的位置。請參考下圖：



5. 重覆以上步驟可更改其他跳台組合的頻道配置。
6. 您可依需要設定「自動跳台間隔時間」。當啟動即時監看畫面的「自動跳台」功能時，此時間決定每個跳台組合的換頁間隔時間。
7. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。
8. 在即時監看畫面中，頻道的位置會依跳台組合的配置顯示。

## 13. 設定及啟動 E-Mail 功能

在「E-Mail」設定副頁面，您可管理多個收件者的資料，及啟動 E-Mail 功能。若已在事件警示系統設定以 E-Mail 通知，當事件發生時，選定的所有收件者都會收到 E-Mail 警示。

按設定畫面上方的 **【System】** 進入「系統設定」頁。



1. 在本頁的下方，勾選「開啟電子郵件」以啟動 E-Mail 功能；取消勾選則關閉 E-Mail 功能。



2. 欲管理收件者資料，按  **【電子郵件設定】** 進入「電子郵件設定」頁。








3. 第一次使用時，請先設定「寄送郵件伺服器」：

- **SMTP 伺服器及埠**：負責寄送 E-Mail 的伺服器，請輸入其網路位址。
- **SMTP 伺服器需要驗證 / 需要 SSL 連線**：視寄送郵件伺服器的需要，勾選驗證方式。
- **驗證**：若寄送郵件伺服器需要登入帳號及密碼，請在此輸入。

4. 欲增加收件者，請先填入以下欄位：

- **寄件者**：寄件者的有效電子郵件位址。
- **收件者**：收件者的有效電子郵件位址。
- **主題**：電子郵件的主旨。
- **圖片附件**：設定是否夾帶觸發當時的影像快照。
- **寄發間隔**：當連續發生事件觸發時，此時間決定每次寄送電子郵件的間隔時間。
- **內容**：若需要可在此輸入更多訊息給收件者。

5. 輸入收件者的資料後，按  **[TEST]** 測試此寄送功能。
6. 按  **【新增】** 將此收件者加入「寄件列表」。
7. 在「寄件列表」中，被勾選的收件者將收到 E-Mail 警示；未勾選的收件者將不會收到。
8. 欲更改收件者的資料，先點選「寄件列表」中的使用者，再修改資料，此收件者的資料會即時更新。
9. 若要增加更多的收件者，先按  **【新增】** 複製一份已加入的收件者，再點選此收件者後修改資料即可。
10. 欲移除收件者，先點選「寄件列表」中的使用者，再按  **【刪除】** 以移除該使用者。
11. 完成設定後，按  **【確定】** 以儲存設定。



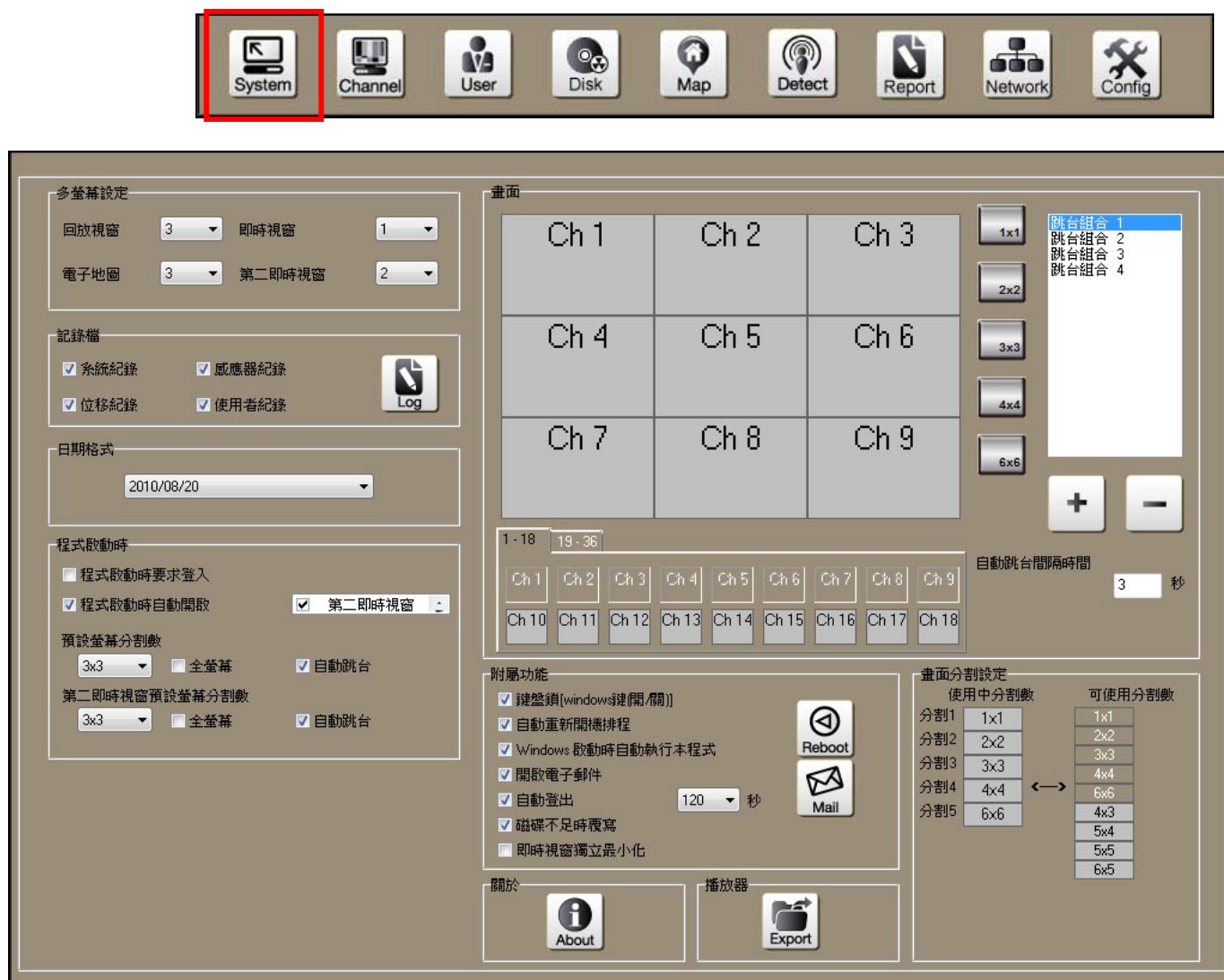
關於「圖片附件」功能，如果事件發生時此頻道正處於「不錄影」排程時段，E-Mail 警示信將不會包含影像快照附件。



## 14. 其他設定

「系統設定」頁有更多選項可供設定。

按設定畫面上方的 **[System]** 進入「系統設定」頁。



## 14.1. 設定多螢幕監看

在 PC 接有雙螢幕(或超過兩個螢幕)情況下，管理者可選擇每個螢幕所顯示的畫面。此功能必須有支援雙螢幕的顯示卡，並且連接一個以上的螢幕時，才會有作用。

本軟體會自動偵測目前 PC 連接的螢幕數，並可在下圖的設定中選擇各螢幕的顯示畫面。



依 PC 連接的螢幕數，本軟體可使用超過兩個以上的螢幕顯示。

如果您使用的多個螢幕支援不同的解析度，本軟體會自動使用最小的解析度顯示。

第一次將顯示卡接上雙螢幕重新開機後，可能需要做以下的設定：

1. 點選未啟用的螢幕編號(圖中為 2 號)，勾選「將我的 Windows 桌面延伸到這個監視器」選項。
2. 拖曳監視器圖示來符合監視器實際的安排位置。
3. 將 PC 重新開機，即可使用雙螢幕。



## 14.2. 設定軟體啟動選項

以下為本軟體的啟動選項，請依需要設定軟體啟動時的呈現方式。



### 程式啟動時要求登入

勾選啟動此功能後，軟體在啟動時會出現登錄視窗要求使用者登入。

### 程式啟動時自動開啟

勾選啟動此功能並選擇欲開啟的畫面後，軟體在啟動後會自動顯示該畫面。

### 預設螢幕分割數

以下 3 個選項可設定第一即時監看畫面(預設為第一個螢幕)的顯示方式：

- **預設螢幕分割數：**設定本軟體啟動後，第一即時監看畫面的預設分割畫面。
- **全螢幕：**勾選此選項後，本軟體啟動後會以全螢幕顯示第一即時監看畫面。
- **自動跳台：**勾選此選項後，本軟體啟動後會在第一即時監看畫面執行「自動跳台」功能，定時且自動顯示下一頁的頻道。跳台的間隔時間可在 [配置監看畫面](#) 中設定。

### 第二即時視窗預設螢幕分割數

如果使用多螢幕監看，以下 3 個選項可設定第二即時監看畫面(預設為第二個螢幕)的顯示方式：

- **第二即時視窗預設螢幕分割數：**設定本軟體啟動後，第二即時監看畫面的預設分割畫面。
- **全螢幕：**勾選此選項後，本軟體啟動後會以全螢幕顯示第二即時監看畫面。

- **自動跳台**：勾選此選項後，本軟體啟動後會在第二即時監看畫面執行「自動跳台」功能，定時且自動顯示下一頁的頻道。跳台的間隔時間可在 [配置監看畫面](#) 中設定。

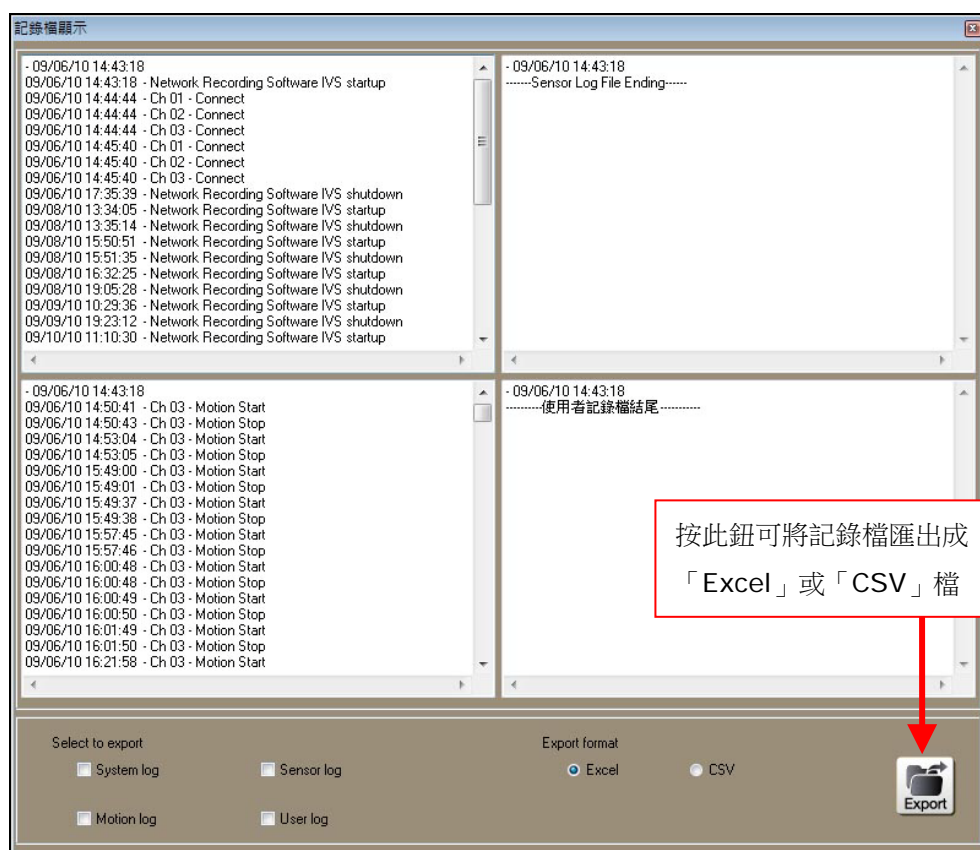
## 14.3. 其他系統設定

### 記錄檔

記錄檔會記錄本軟體的各種狀況，勾選所需的記錄檔以設定是否記錄特定的狀況。



按  [Log] 鈕可讀取記錄檔。



### 日期格式

有 5 種日期格式可供選擇。



## 鍵盤鎖

勾選此功能可鎖住 Windows 特定的組合鍵，如：Ctrl+ESC、Alt+Tab、WIN 鍵、Alt+F4 等等，以預防使用者利用組合鍵跳出或離開程式。

## 自動重新開機排程


啟動此功能後，PC 會在排定的時間自動重新開機，以保持 Windows 系統的穩定性。

1. 勾選此功能後，按  **[Reboot]** 鈕進入「自動重新開機排程」頁。



	時	分
<input checked="" type="checkbox"/> 星期日	2	0
<input type="checkbox"/> 星期一	0	0
<input type="checkbox"/> 星期二	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 星期三	2	0
<input type="checkbox"/> 星期四	0	0
<input type="checkbox"/> 星期五	0	0
<input type="checkbox"/> 星期六	0	0

2. 勾選要重新開機的日期及時間後，按  **[確定]** 以完成設定。

3. 若同時勾選「Windows 啟動時自動執行本程式」，當 PC 重新開機後，本軟體會自動執行。

## Windows 啟動時自動執行本程式

勾選此選項後，當 PC 重新開機後，本軟體會自動執行。





為了避免軟體在自動執行後停在登錄視窗，請務必關閉「軟體啟動時」區的「程式啟動時要求登入」功能。

## 自動登出

勾選此選項後，在設定的時間內，鍵盤滑鼠無任何動作的話，便會自動登出目前使用者。

## 磁碟不足時覆寫

勾選啟動此功能後，當所有錄影路徑的空間已存滿時，本軟體會自動刪除最早的錄影資料，以騰出空間繼續錄影。

預設為啟動此功能。

## 即時視窗獨立最小化

若您正在使用多螢幕監控，當最小化即時畫面時，預設值是將軟體包含所有畫面一起最小化。在勾選啟動此功能後，只有即時畫面會最小化，其他畫面仍繼續顯示。

## 關於

按



**[About]** 以顯示本軟體的相關資訊。

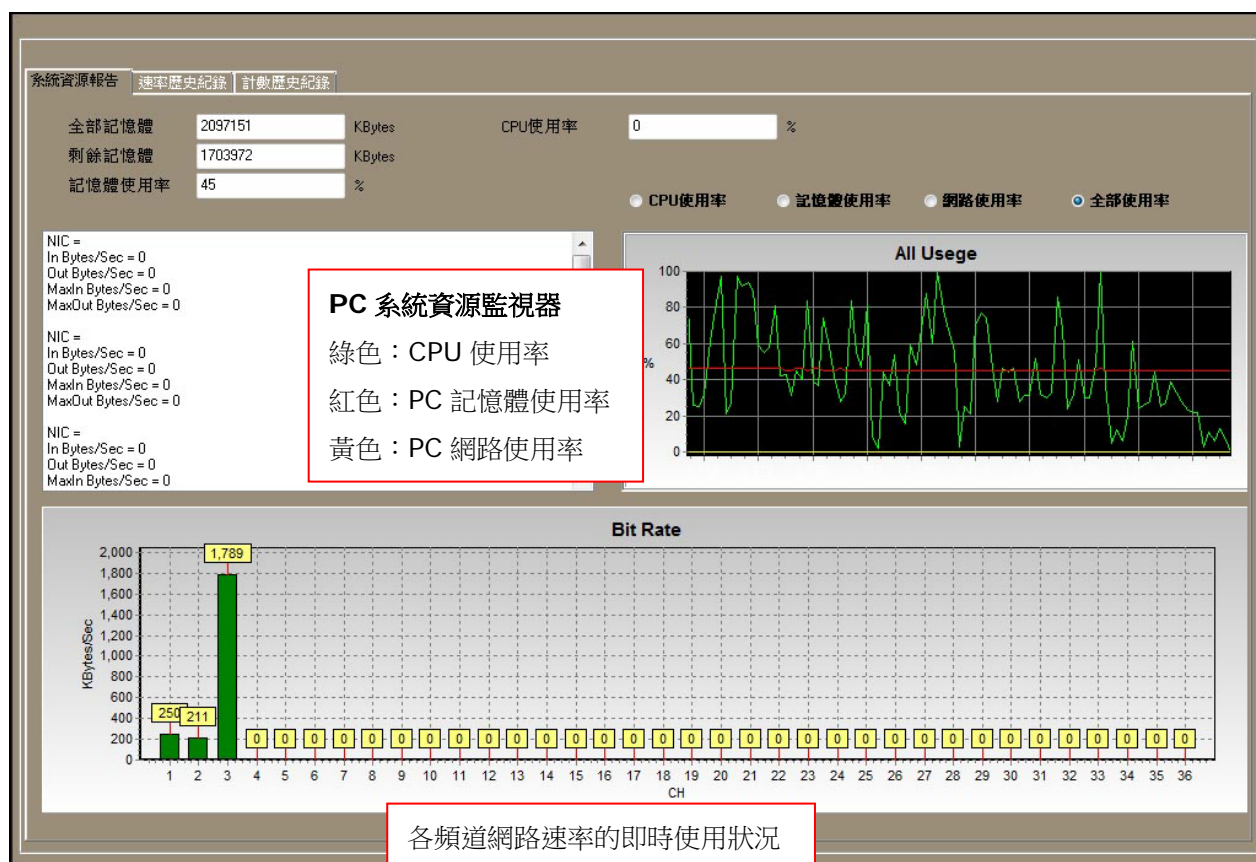
## 14.4. 檢視系統資源狀態

本軟體提供兩個系統資源檢視工具，您可檢視系統運作的狀況。

### 系統資源報告

本頁顯示 PC 資源及各頻道網路速率的即時使用狀況，您可藉以檢查並調整系統的運作效率。

按設定畫面上方的 **[Report]** 鈕，再按 **[系統資源報告]** 標籤進入副頁面。





## 15. 電子地圖

### 15.1. 設定電子地圖

1. 按  **SETUP** [Setup] 進入設定畫面。
2. 按設定畫面上方的 **[Map]** 進入「電子地圖設定」頁。



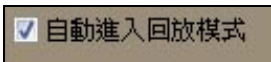
3. 以滑鼠右鍵點選右方的「Root」後點選 **[新增地圖]**，選擇 **[建立新地圖節點]** 後按 **[OK]**。
4. 在「地圖圖檔位置」列，選擇一張圖片(JPEG 檔)做為地圖。在「節點名稱」列，為此區域定義一個名稱(例如「All\_Area」)，再按 **[OK]** 以新增此區域。

5. 您可開始在此區域的地圖上放置攝影機及感應器(警報輸入裝置)。將攝影機或感應器圖示拖拉至地圖上的適當位置後，選擇代表的頻道編號及攝影機的監視方向。
6. 若要在此區域內建立子區域，您可將「Map」圖示拖拉至地圖上，選擇【**建立新地圖節點**】或是【**連結至：節點名稱**】後按【**OK**】。
7. 在「地圖圖檔位置」列，選擇一張圖片(JPEG 檔)做為地圖。在「節點名稱」列，為此子區域定義一個名稱(例如「Area\_1」)，再按【**OK**】以新增此子區域。
8. 電子地圖是以樹狀清單的方式管理，在前頁的圖中，「All\_Area」是主區域，它包含了數個子區域：「Area\_1」、「Area\_2」、「Area\_3」及「Area\_4」。您可在各區域配置不同的攝影機、感應器及地圖。
9. 若要更改區域的內容，以滑鼠右鍵點選樹狀清單中的區域，然後從下拉式選單中選擇「選擇地圖」、「編輯名稱」、「新增地圖」或「刪除」。

10.  **事件列表保留時間**：此設定決定各個事件記錄在「電子地圖事件警示系統」的保留時間。



除了保留時間的限制外，當電子地圖事件警示系統的事件記錄總筆數超過 5000 筆時，即會開始刪除舊的事件記錄。

11.  **自動進入回放模式** 自動進入回放模式：勾選此功能後，當在「電子地圖即時監看」畫面，一旦有事件發生(位移偵測或警報輸入觸發)，即會自動回放該事件的錄影資料。

12. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

13. 按右上方的  **[Exit]** 回到即時監看畫面。

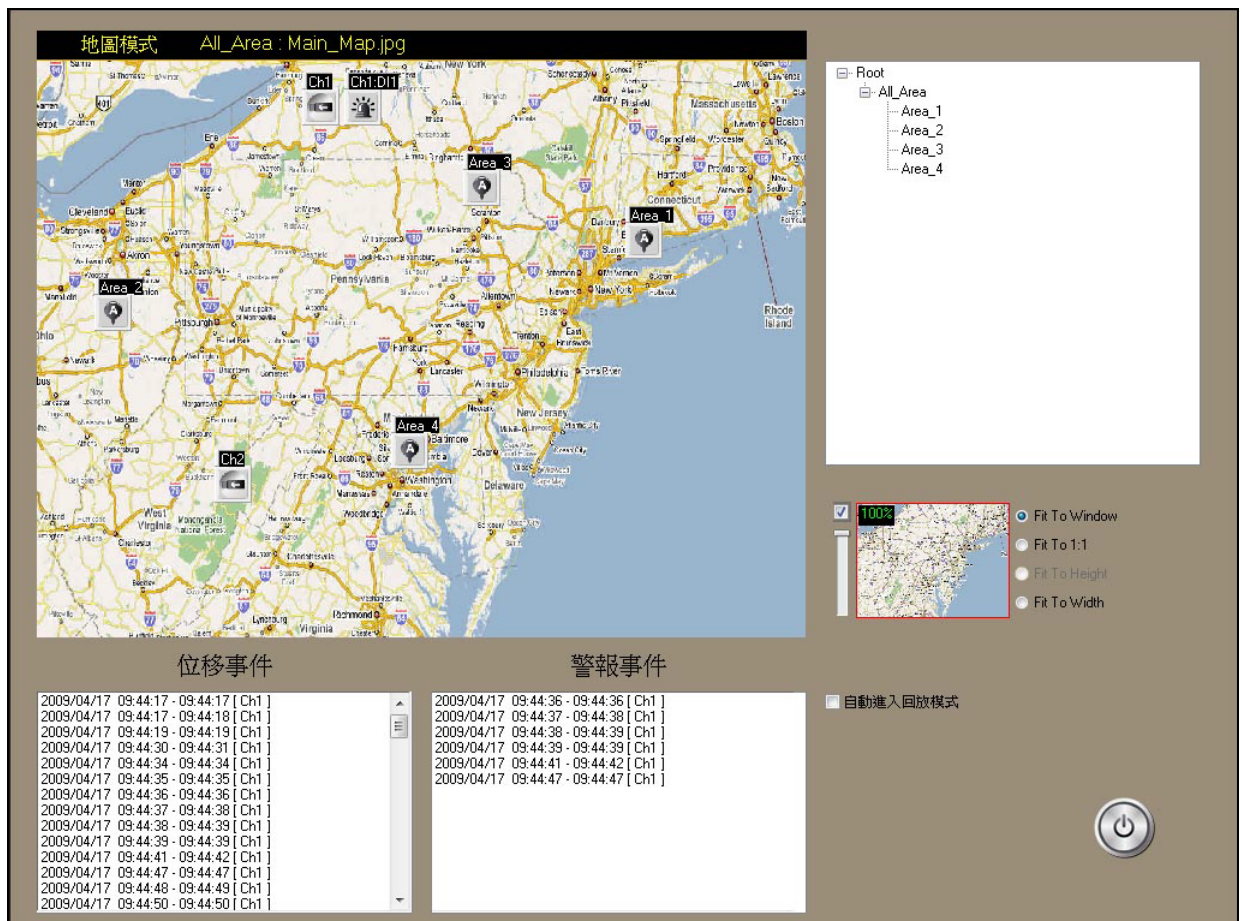


## 15.2. 電子地圖即時監看

在即時監看畫面按  [E-Map] 進入「電子地圖即時監看」畫面。

電子地圖即時監看畫面提供以下功能：

- 即時切換多個電子地圖。
- 以選擇架設地點方式，監看攝影機的即時影像。
- 即時監看攝影機的事件狀態。
- 事件觸發時自動回放事件錄影資料。



### 選取監看的區域(地圖)

選取監看區域的方式有下列兩種：

- 畫面右方的樹狀清單列出所有監看的區域，點選區域即可切換地圖及其監看的頻道。



- 若地圖上有子區域的  (Map)圖示，雙擊圖示即可立即切換至該子區域。

## 監看攝影機的即時影像

雙擊地圖上的攝影機圖示，即可在彈出式視窗中監看即時影像。

## 事件警示通知

當有位移事件以及警報事件發生時，會新增紀錄在下方的事件列表，可點選列表中的事件回放及預覽該事件的錄影資料。若已啟動「自動進入回放模式」功能，事件發生時，即會自動回放及預覽該事件的錄影資料。



如果事件發生時此頻道正處於「不錄影」排程時段，本軟體將無法找到錄影資料以供回放，同時會發出「無錄影資料」警告訊息。

此畫面的事件錄影只會回放該資料的片段影像，要回放完整的事件錄影，請由 [回放畫面](#) 的時間表中選取及回放。

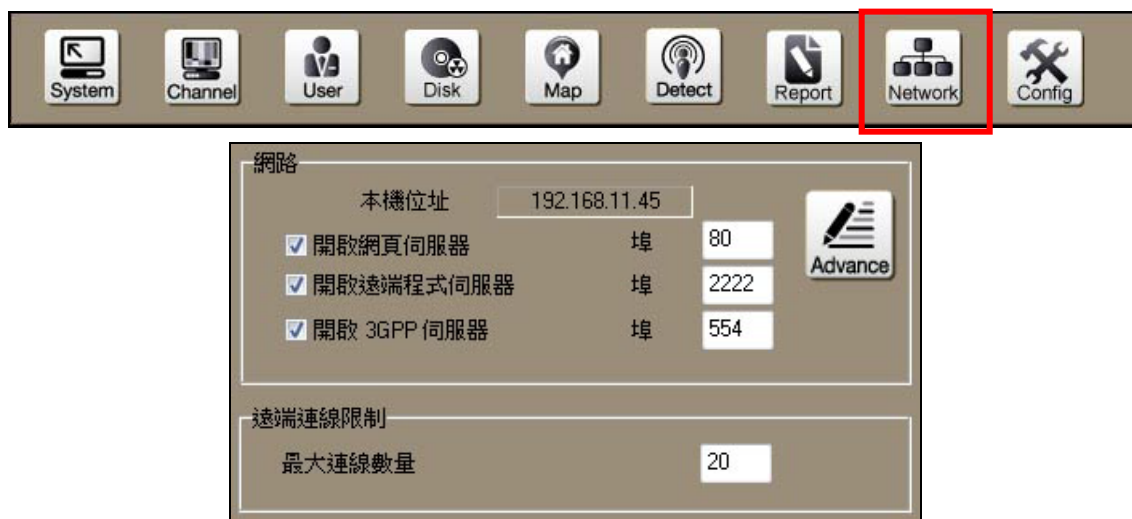
## 16. 遠端控制功能

本軟體提供 5 種遠端控制的方式：

- 以「中央管理軟體」(CMS-Central Management Software)連接錄影軟體伺服器，監看、操作、回放及設定伺服器上的錄影軟體。
- 以 IE 瀏覽器連接錄影軟體伺服器的網頁，即時監看所有頻道。
- 以「遠端控制軟體」(Remote Program)連接錄影軟體伺服器，監看、操作、回放及設定伺服器上的錄影軟體。
- 以「RemoteLite」軟體連接錄影軟體伺服器，即時監看限定頻道的影像。
- 以 3G 手機即時監看錄影軟體伺服器的任一頻道。

### 16.1. 啟動遠端控制功能

按設定畫面上方的 **[Network]** 進入「網路設定」頁。



1. 在「網路」設定區中，依要開啟的遠端控制功能勾選以下選項：

- **開啟網頁伺服器及開啟遠端程式伺服器**：允許遠端以 CMS、IE 瀏覽器、「Remote Program」或「RemoteLite」軟體連接錄影軟體伺服器。此二選項會同時勾選。
- **開啟 3GPP 伺服器**：允許遠端以 3G 手機即時監看錄影軟體伺服器的任一頻道。

2. 若有需要，更改「埠」的設定值。




若遠端連線客戶端位於網際網路，您必需在路由器或寬頻分享器中設定上述兩個埠的轉址服務，以穿透防火牆。

3. 本軟體允許最多 20 位遠端使用者同時連線(遠端使用者：所有以 CMS、IE 瀏覽器、「Remote Program」、「RemoteLite」及 3G 手機連線至本軟體伺服器的使用者)。您可在「遠端連線限制」區的「最大連線數量」更改連線的使用者數。

4. 按右上方的  **[Save]** 來儲存所有的設定。

本頁右方的「網路管理」設定區提供以下功能：

- 已連接本錄影軟體伺服器的遠端客戶 IP 位址及權限。
- 編輯「白名單」，允許設定為「Allow」的 IP 位址的客戶端連接本錄影軟體伺服器。
- 編輯「黑名單」，禁止設定為「Deny」的 IP 位址的客戶端連接本錄影軟體伺服器。

參考下圖編輯「白名單」或「黑名單」後，按  **[Save]** 儲存所有的設定。



**網路管理**

目前連線之 IP

Index	IP	Account
1	192.168.11.47	admin

目前連接本錄影軟體伺服器的客戶端 IP 位址及權限

1. 輸入一個或一段範圍的 IP 位址

2. 按此鈕將輸入的 IP 位址加入「白名單」

3. 按此鈕將輸入的 IP 位址加入「黑名單」

若您要將已連線的遠端使用者加入「黑名單」，請先選取其 IP 後，再按此鈕即可

「白名單」及「黑名單」列表

Index	IP	Account
1	192.168.11.12 - 192.168.11.22	
2	192.168.11.30	ALLOW
3	192.168.11.23 - 192.168.11.29	DENY

## 16.2. 以 IE 瀏覽器遠端監看

啟動「網頁伺服器」後，可使用 IE 瀏覽器連接錄影軟體伺服器監看即時影像。請依以下步驟使用此功能。



本錄影軟體的網頁伺服器使用 **ActiveX** 技術顯示即時影像，適用於 **IE 7.0** 或更新版本的 **IE**，請勿使用其他瀏覽器。

1. 開啟 IE 瀏覽器，輸入錄影軟體伺服器的 IP 位址，例如 <http://192.168.11.45/>



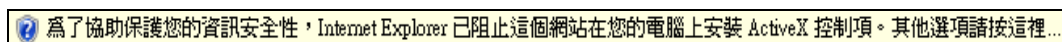
若作業系統為 **Windows Vista / Windows 7**，請對 IE 瀏覽器的程式捷徑按滑鼠右鍵，選擇 **【以系統管理者身分執行】**，方可正常執行。



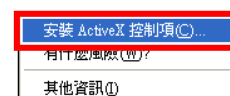
2. 連線後，網頁顯示如下圖。左上角的語言選項可更改網頁的界面語言。



3. 按下 **【線上監控】** 鈕，一個彈出式訊息提醒您安裝 **ActiveX**。




4. 點選上方的資訊列，於下接式選單中，點選「安裝 **ActiveX** 控制項」。



5. 安裝 **ActiveX** 後，即時監看畫面顯示如下：



6. 輸入正確的帳號及密碼後，按  登入及顯示即時影像。



7. 可依照實際網路速率與電腦效能，調整左下角的「影像傳輸速度」。



8. 按「分割畫面按鈕」可改變顯示頻道數：

	<b>連線至伺服器：</b> 輸入正確的帳號及密碼後，按此鈕登入伺服器及顯示即時影像。
	<b>1x1 分割畫面：</b> 顯示單一頻道。再按一次本按鈕可顯示下一頻道。
	<b>2x2 分割畫面：</b> 顯示 2x2 分割畫面(共 4 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 4 個頻道。
	<b>3x3 分割畫面：</b> 顯示 3x3 分割畫面(共 9 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 9 個頻道。
	<b>4x4 分割畫面：</b> 顯示 4x4 分割畫面(共 16 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 16 個頻道。
	<b>6x6 分割畫面：</b> 顯示 6x6 分割畫面(共 36 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 36 個頻道。
雙擊滑鼠左鍵	<b>放大顯示該頻道：</b> 以滑鼠左鍵雙擊頻道可放大顯示該頻道成單頻道顯示，再雙擊一次可回復原來畫面。
	<b>全螢幕：</b> 全螢幕顯示監看畫面。按滑鼠右鍵可回復原來畫面。



## 16.3. 以 RemoteLite 軟體遠端監看

RemoteLite (簡易版遠端監看軟體) 只能監看錄影軟體伺服器的即時影像，不能回放錄影資料及更改任何設定。

RemoteLite 不會隨著錄影軟體一起安裝在電腦中，它是由錄影軟體產生後再發行給遠端客戶使用。

錄影軟體伺服器可選擇任意頻道供遠端客戶監看。錄影軟體的管理者可為不同的客戶端設定不同的 RemoteLite 軟體供其使用。

### 設定及發行 RemoteLite 軟體

按設定畫面上方的 **[Network]** 進入「網路設定」頁。



1. 按 **[Export RemoteLite]** 進入「匯出簡易版遠端監看程式」設定頁。





2. 在「匯出簡易版遠端監看程式」設定頁，設定以下選項：

- 伺服器位址：輸入本錄影軟體伺服器的 IP 位址。
- 埠：本錄影軟體伺服器的傳輸埠。
- 使用者名稱：任意使用者帳號，此使用者必須已經列於本錄影軟體的「密碼設定」頁中，並且已具有「網路」的權限。



- **可監看頻道：**可選擇任意頻道供遠端客戶端監看。假設您只選擇頻道 1 及頻道 2 供監看，使用 RemoteLite 的客戶端只能看到這兩個頻道的即時影像，其他頻道則顯示「私人頻道」文字。



3. 完成設定後，按  **【開啟檔案】** 選擇存放 RemoteLite 軟體的路徑，再按  **【匯出】** 即可匯出此軟體。
4. 將匯出的 RemoteLite 軟體傳送給遠端客戶端使用。


## 以 RemoteLite 遠端監看

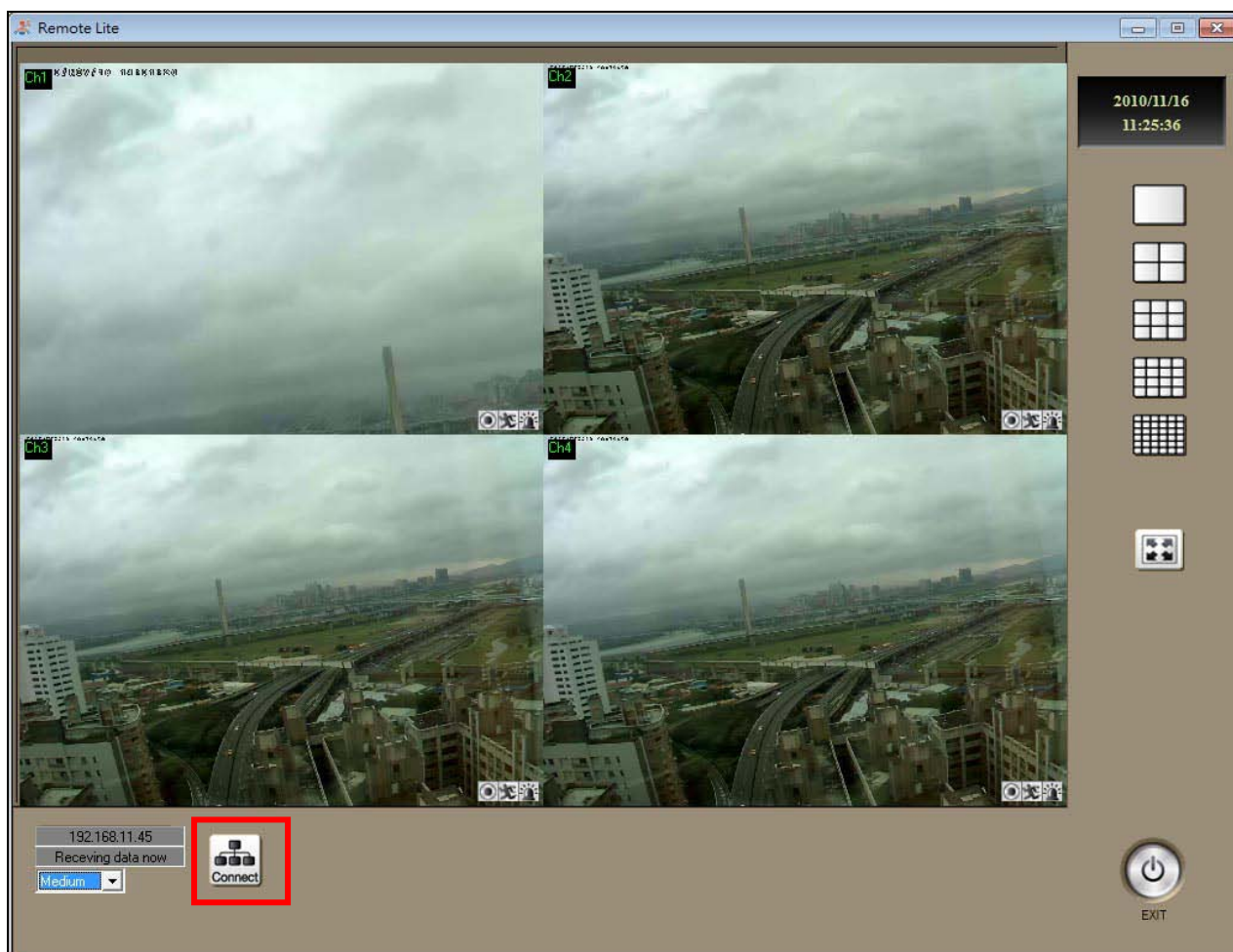
客戶端收到 RemoteLite 軟體後，即可使用此軟體連線到本錄影軟體伺服器即時監看影像。

1. 雙擊「RemoteLite.exe」以執行軟體。



若作業系統為 Windows Vista / Windows 7，請對此軟體的圖示按滑鼠右鍵，選擇 **【以系統管理者身分執行】**，方可正常執行。




2. 按下  鈕，即可連接本錄影軟體伺服器即時監看影像。








3. 可依照實際網路速率與電腦效能，調整左下角的「影像傳輸速度」。



4. 按「分割畫面按鈕」可改變顯示頻道數：

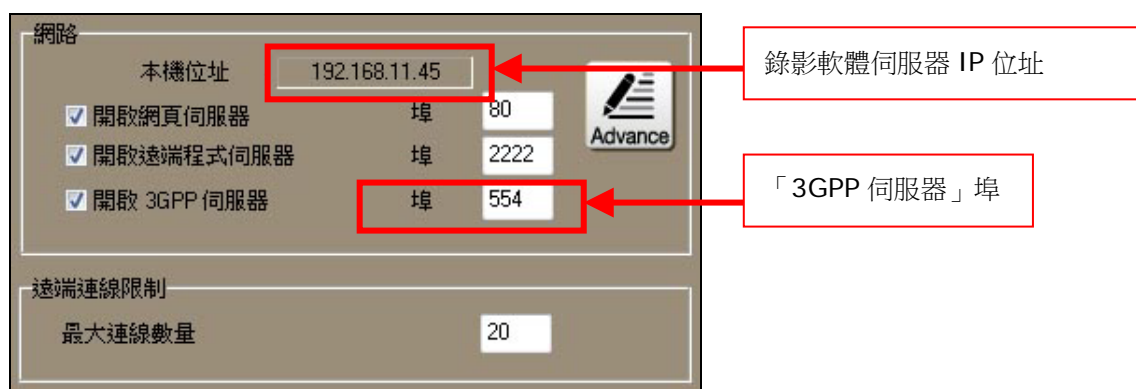
	<p><b>連線至伺服器：</b> 輸入正確的帳號及密碼後，按此鈕登入伺服器及顯示即時影像。</p>
	<p><b>1x1 分割畫面：</b> 顯示單一頻道。再按一次本按鈕可顯示下一頻道。</p>
	<p><b>2x2 分割畫面：</b> 顯示 2x2 分割畫面(共 4 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 4 個頻道。</p>

	<b><u>3x3 分割畫面：</u></b> 顯示 3x3 分割畫面(共 9 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 9 個頻道。
	<b><u>4x4 分割畫面：</u></b> 顯示 4x4 分割畫面(共 16 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 16 個頻道。
	<b><u>6x6 分割畫面：</u></b> 顯示 6x6 分割畫面(共 36 頻道)。再按一次本按鈕可顯示後 36 個頻道。
雙擊滑鼠 左鍵	<b><u>放大顯示該頻道：</u></b> 以滑鼠左鍵雙擊頻道可放大顯示該頻道成單頻道顯示，再雙擊一次可回復原來畫面。
	<b><u>全螢幕：</u></b> 全螢幕顯示監看畫面。按滑鼠右鍵可回復原來畫面。
	<b><u>離開</u></b> 關閉此軟體。

## 16.4. 以 3G 手機遠端監看

遠端客戶可以 3G 手機監看本錄影軟體伺服器上任一頻道的即時影像。

1. 確定 3G 手機已連上網路後，開啟手機內建的「串流媒體播放程式」。
2. 輸入連線網址「rtsp://錄影軟體伺服器 IP 位址:3GPP 伺服器埠/CH 頻道編號」，例如：「rtsp://192.168.11.45:554/CH01」，代表欲監看頻道 1 的影像。範例中的 IP 位址用於區域網路連線，若遠端客戶位於網際網路，需輸入外部的 IP 位址。



3. 點選連線後，即可監看該頻道的影像。



若遠端連線客戶位於網際網路，您必需在路由器或寬頻分享器中設定「3GPP 伺服器」埠的轉址服務，以穿透防火牆。

## 16.5. 以「Remote Program」軟體遠端控制

遠端使用者可用「Remote Program」軟體連線到本錄影軟體伺服器，依登入帳號的權限，遠端使用者可以：

- 遠端監看錄影軟體伺服器上的即時影像。(同時間僅可連接一部錄影軟體伺服器)
- 遠端操作錄影軟體伺服器上的攝影機。(同時間僅可連接一部錄影軟體伺服器)
- 遠端回放本錄影軟體伺服器上的錄影資料。(同時間僅可連接一部錄影軟體伺服器)
- 遠端設定本錄影軟體伺服器上的設定值。(同時間僅可連接一部錄影軟體伺服器)



「Remote Program」及「Network Recording Software」的版本必須相同，否則遠端控制將無法正常運作。

「Remote Program」會與本錄影軟體一起安裝在電腦上。而遠端使用者可先連線本錄影軟體的網頁伺服器後，下載安裝程式後再安裝使用。

### 安裝軟體

如果遠端使用者未安裝「Remote Program」，可先連線本錄影軟體的網頁伺服器後，下載安裝程式後再安裝使用。

1. 依 [遠端即時監看→以 IE 瀏覽器遠端監看](#) 中的程序連線到本錄影軟體的網頁，然後按【下載遠端程式】下載檔案並儲存。



2. 雙擊下載的檔案以安裝「Remote Program」。

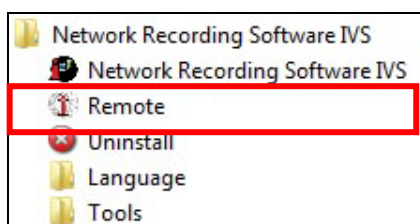


## 執行 Remote Program

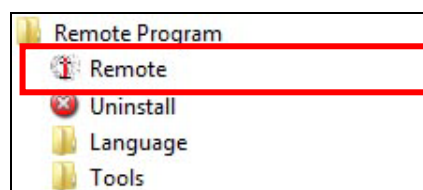


若作業系統為 Windows Vista / Windows 7，請對桌面圖示或程式集內的捷徑按滑鼠右鍵，選擇【以系統管理者身分執行】，方可正常執行。

如果遠端使用者已安裝「Network Recording Software IVS」，則可點擊「開始」→「程式集」→「Network Recording Software IVS」→「Remote」執行程式。



如果遠端使用者安裝的是從網頁下載的「Remote Program」，則可雙擊桌面上的「Remote Program」圖示，或是點擊「開始」→「程式集」→「Remote Program」→「Remote」。執行程式。



軟體執行後，畫面顯示如下：

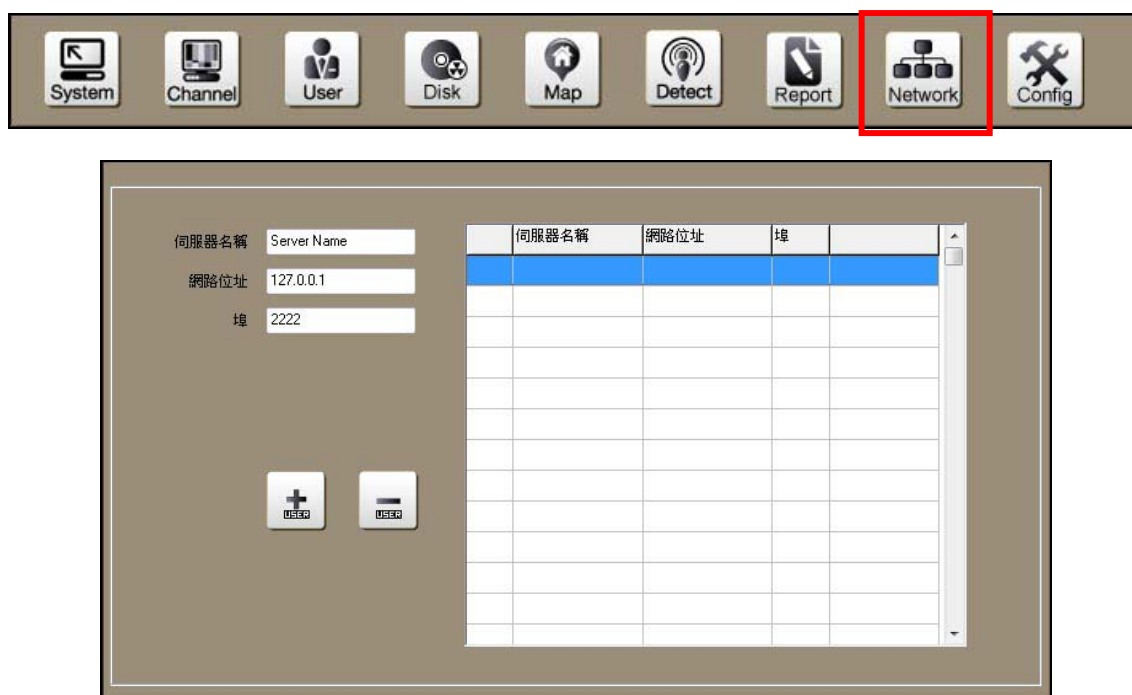


## 連線設定

請依以下步驟：

1. 按  **SETUP** 進入設定畫面。


2. 按上方的 **[Network]** 鈕進入「伺服器設定」頁。




3. 接著填寫伺服器相關資料，包括伺服器名稱、網路位址與連接埠，如下圖：

伺服器名稱	Demo Server
網路位址	192.168.11.45
埠	2222

	伺服器名稱	網路位址	埠	
	Demo Server	192.168.11.45	2222	


伺服器名稱可以隨喜好輸入，方便辨別伺服器；網路位置與連接埠，為 Network Recording Software 錄影軟體伺服器的設定，須正確填寫。填寫完伺服器相關資料後，按下  **【新增伺服器】** 鈕新增此錄影軟體伺服器。

4. 可先在「伺服器設定」頁加入多個錄影軟體伺服器的連線設定，方便之後選擇連線。

若需刪除伺服器的連線設定，先點選右方欄位中欲刪除的連線設定，再按下  **【刪除伺服器】**，即可刪除選取的連線設定。

5. 按右上方的  **【Save】** 來儲存所有的設定。

## 遠端控制錄影軟體伺服器

1. 在即時監看畫面的右上角，以滑鼠連點兩下伺服器列表中任一筆設定時，即會出現登入視窗，輸入正確之帳號、密碼後，按下  即可開始連線。



2. 可選擇三種播放速度：「播放所有框架」、「只播放 I-Frame」、「間隔兩張 I-Frame 播放」。由於 Remote Program，並非直接連線網路攝影機/影像伺服器，而是透過錄影軟體伺服器傳送其前端連線設備之影像；所以，可以考量目前網路狀況與影像傳輸量加以調整播放模式。



3. Remote Program 透過網路接收伺服器前端連線設備的影像，依照不同版本錄影軟體所支援的頻道數量，而有著不同的監看模式。
4. Remote Program 的設定畫面會連結到錄影軟體伺服器的設定畫面，遠端使用者在此修改設定值，伺服器端即會同步更新。操作方法與錄影軟體相同，請參考前章節的說明來操作。



在 Remote program 修改設定值會直接修改錄影軟體伺服器端的設定。

## 17. 設定軟體環境參數

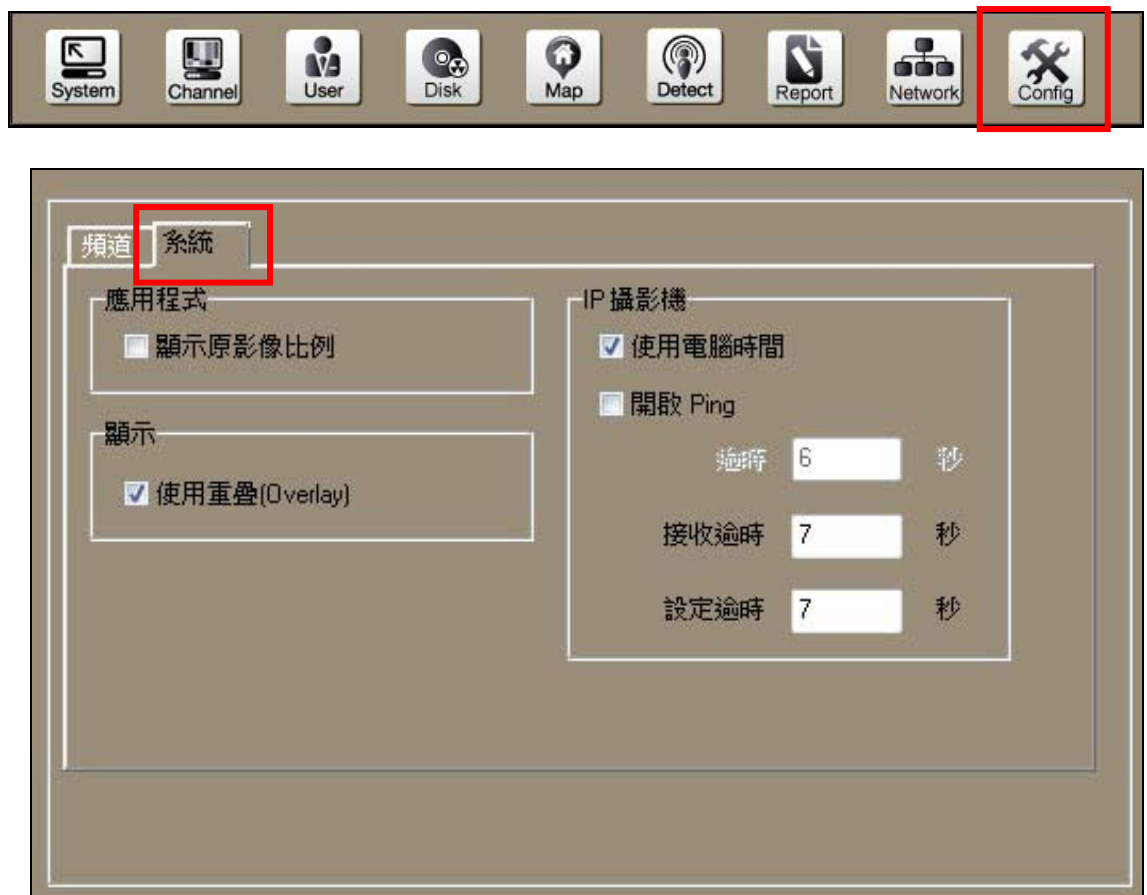
本軟體提供兩種方式設定軟體的環境參數，一個是錄影軟體設定畫面內的「Config」頁，另一個是獨立的「Config Tool」程式。兩種方式皆提供以下的功能：

- 提供快速、簡明的方式以搜尋、新增及管理大量的攝影機及影像伺服器。
- 依據 Windows 系統的環境，設定錄影軟體的參數。

除了以上功能，「Config Tool」程式另外提供以下功能：

- 更多的錄影軟體設定參數。
- 備份及還原錄影軟體的設定值。

若要使用錄影軟體設定畫面內的「Config」頁，先進入錄影軟體的設定畫面，按上方的【Config】進入「Config」頁，再按【系統】標籤進入副頁面。



若要使用「Config Tool」程式，請先關閉錄影軟體後，雙擊桌面上的「Config Tool」圖示，或是點擊「開始」→「程式集」→「Network Recording Software IVS」→「Tools」→

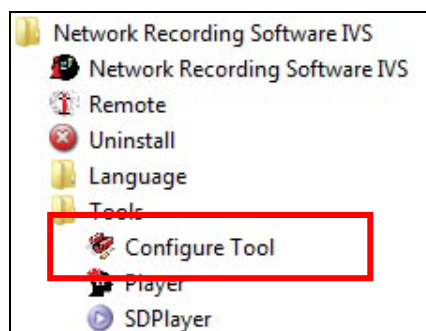
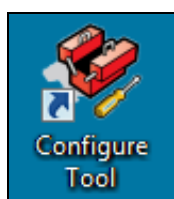
「Configure tool」執行程式。



若作業系統為 Windows Vista / Windows 7，請對桌面圖示或程式集內的捷徑按滑鼠右鍵，選擇【以系統管理者身分執行】，方可正常執行。

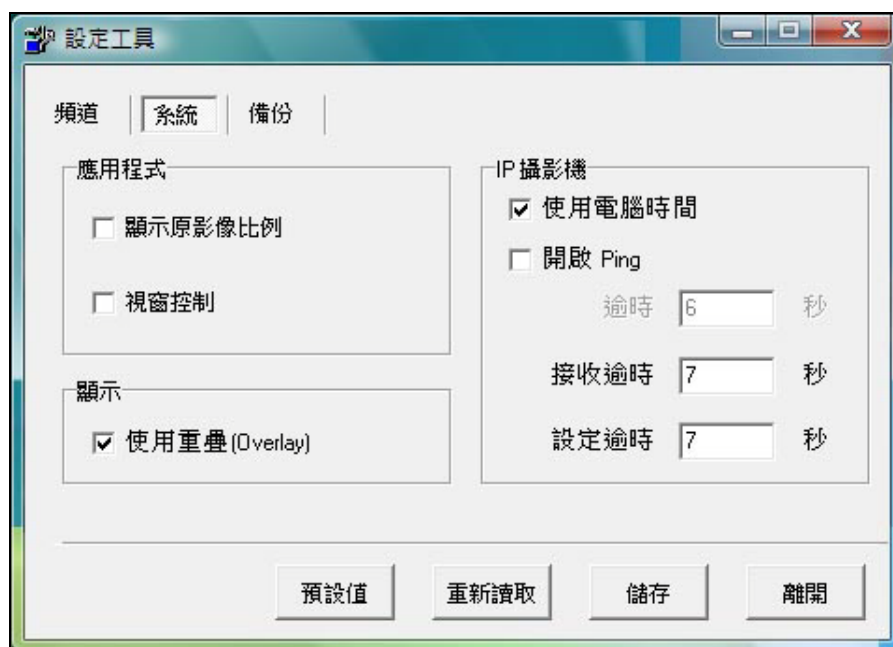


「Configure Tool」不能和錄影軟體同時執行，請先關閉錄影軟體後再執行「Configure Tool」。



設定完成後，請記得按程式最下方的 **儲存** 鈕以儲存設定，否則設定值將被忽略。

按 **系統** 標籤進入「系統設定」頁。



## 顯示原影像比例

勾選啟動此功能後，當執行錄影軟體時，所有頻道的影像皆會以原始比例顯示。



## 視窗控制(只能在「Config Tool」內設定)

當勾選啟動此功能後，錄影軟體會固定在 1024x768 尺寸的視窗內執行。若 Windows 桌面的解析度大於 1024x768，則可拖曳錄影軟體的視窗，移動至螢幕上之適當位置。

## 使用重疊(Overlay)

勾選啟動此功能後，錄影軟體會使用顯示卡的硬體加速功能來顯示影像，如此將減少 CPU 的負擔及增加效能。



某些顯示卡開啟重疊(Overlay)功能後，造成影像顯示異常。若有此問題，請關閉此功能。

## 使用電腦時間

由於所連接的攝影機或影像伺服器內部的時間，可能會有與電腦時間不一致之情況，若勾選使用此功能，則軟體會調整由攝影機及影像伺服器傳入的影像時間與電腦時間一致，以便於管理所連接的設備以及相關錄影資料。



若取消使用此功能，各攝影機及影像伺服器的錄影資料可能會與錄影軟體的時間不同步。

## 開啟 Ping

由於某些網路系統或設備會設定將 Ping 的功能關閉。如果要連接的攝影機或影像伺服器有防火牆保護，請關閉此功能，否則可能造成設備連接不成功的問題產生。

## 17.1. 備份及還原錄影軟體設定值

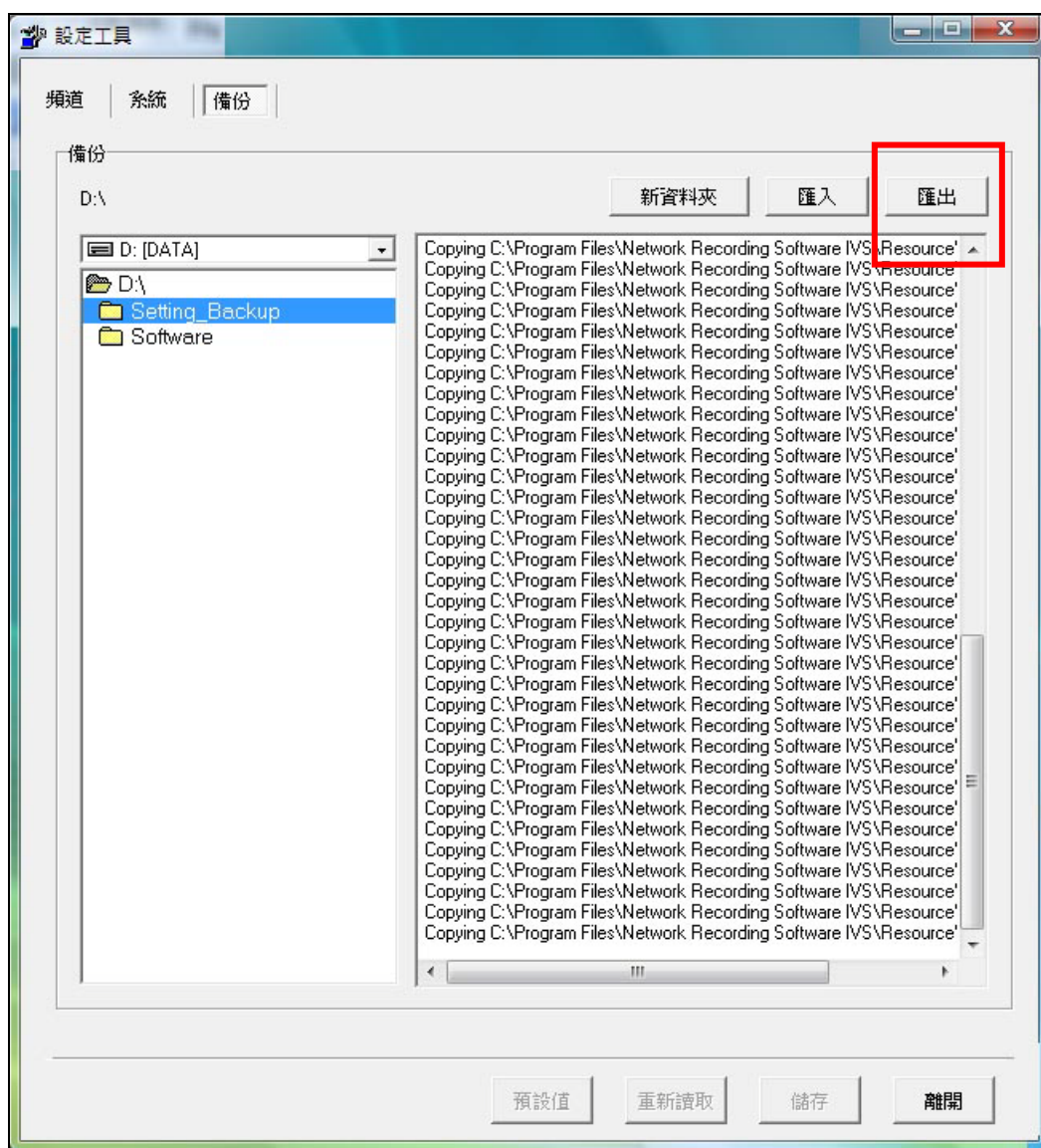
在「Configure tool」程式內，點擊上方的 **備份** 標籤進入副頁面。

此頁提供下列功能：

- 匯出及備份錄影軟體的設定值。
- 匯入及還原錄影軟體的設定值。

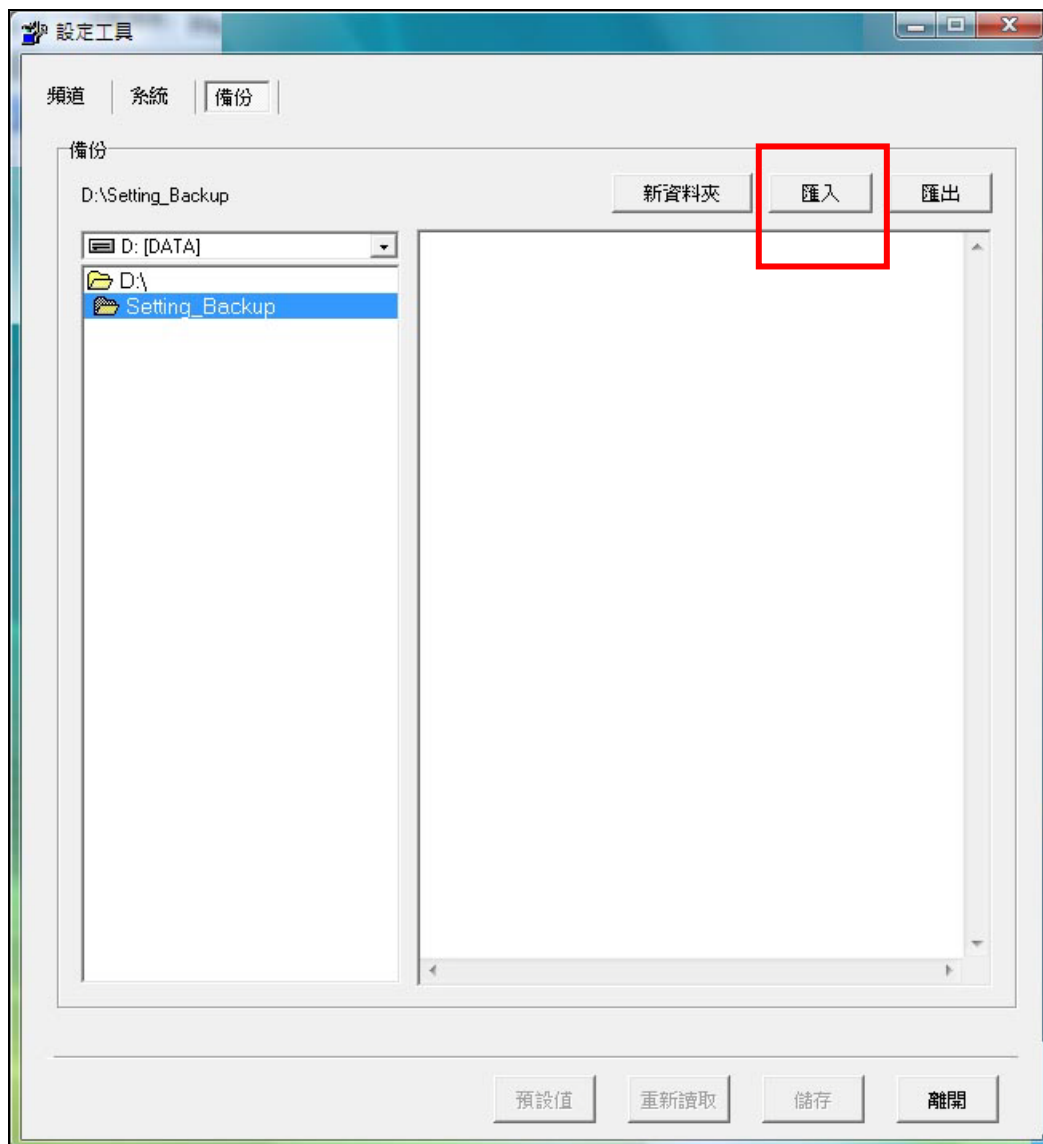
### 匯出及備份錄影軟體設定值

選擇要儲存備份檔的路徑後，按 **【匯出】** 即可將設定值匯出並備份。



## 匯入及還原錄影軟體設定值

選擇已儲存備份檔的路徑後，按【匯入】即可將設定值匯入，然後按最下方的【儲存】鈕將設定值還原至錄影軟體。



## 18. 產品規格

即時監看功能	
支援頻道數	SOL6040-Pro：最多 4CH SOL6090-Pro：最多 9CH SOL6160-Pro：最多 16CH SOL6360-Pro：最多 36CH SOL6720-Pro：最多 72CH
即時監看分割畫面	SOL6040-Pro: 1x1、2x2 等分割畫面 SOL6090-Pro: 1x1、2x2、3x2、3x3 等分割畫面 SOL6160-Pro: 1x1、2x2、3x2、3x3、4x3、5x3、4x4、8CH、13CH 等分割畫面 SOL6360-Pro: 1x1、2x2、3x2、3x3、4x3、5x3、4x4、5x4、6x4、5x5、6x5、7x5、6x6 等分割畫面 SOL6720-Pro: 1x1、2x2、3x2、3x3、4x3、5x3、4x4、5x4、6x4、6x5、7x5、6x6、8x5、7x6、8x6、9x6、8x7、10x6、9x7、10x7、9x8 等分割畫面
錄影軟體介面解析度	隨螢幕解析度自動調整 支援螢幕解析度：從 1024x768 至 1920x1200
多螢幕顯示	提供即時監看、第二即時監看、回放畫面及電子地圖監看
頻道跳台方式	自動跳台及手動跳台
全螢幕監看	支援
雙向語音	支援，提供單頻道交談及全頻道廣播
PTZ 控制	支援，透過 PTZ 控制面板操作。提供水平/上下移動、放大/

	縮小、調整焦距/光圈、移動至預設點、預設點巡邏、執行「PTZ 自訂指令」
警報輸出控制	支援，可手動啟動連接至攝影機的警報輸出裝置，如警鈴或警示燈等。支援固定開關以及延時開關型式，最高可支援四組 I/O 控制
數位縮放	支援，透過數位縮放控制面板操作
監看頻道狀態	支援
電子地圖即時監看	多層次電子地圖，提供即時監看及事件警示功能
其他廠牌攝影機支援度	支援 Axis、Canon、Panasonic、Sanyo、Sony、Toshiba 及其他廠牌
<b>錄影功能</b>	
錄影模式	排程錄影(固定排程及特定時間排程)、位移偵測錄影、警報輸入/IVS 偵測錄影、位移或警報輸入/IVS 偵測錄影、手動緊急錄影
錄影排程	各頻道獨立設定
錄製聲音	支援，聲音及影像可同時錄下
錄影空間	支援多個錄影路徑及裝置，空間錄滿後自動覆寫舊資料
<b>頻道設定</b>	
頻道管理	新增及管理網路攝影機及影像伺服器
影像及錄影解析度	與攝影機輸出相同，最高至 1920x1080
影像品質	最佳、佳、標準、中等、差
攝影機搜尋功能	內建搜尋功能
硬體位移偵測設定	各頻道獨立設定
警報輸出 / 入設定	各頻道獨立設定
PTZ 設定	各頻道獨立設定 提供選擇 PTZ 通訊協定、設定預設點、設定「PTZ 自訂指令」

頻道類型	一般頻道、附屬頻道、RTSP 影像串流及 MJPEG 影像串流
進階設定	設定即時監看畫面的顯示標記、日期與時間、頻道狀態的位置及字型
<b>回放功能</b>	
搜尋錄影資料	以時間表或事件列表搜尋
匯出錄影資料	H.264 或 MPEG-4 影片檔(AVI 格式)、影像快照(JPG 格式)
多頻道同步回放	支援，最多 16 個頻道
回放速度(快轉 / 倒轉)	1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x (視硬體支援及總播放頻道數而定)
數位縮放	支援，透過數位縮放控制面板操作
<b>事件警示系統</b>	
攝影機自行偵測的事件功能	硬體位移偵測(由攝影機自行偵測)、警報輸入偵測(連接至攝影機的警報輸入裝置)
由錄影軟體偵測的事件功能	IVS 偵測(智慧型影像監控系統)，包括：IVS 位移偵測、遺失物偵測、遺留物偵測、鏡頭失焦偵測、鏡頭遮蔽偵測、鏡頭移動偵測、警戒線偵測、影像遺失偵測及計數功能
E-Mail 警示	寄送 E-Mail 並夾帶影像快照
即時警示方式	頻道狀態圖示、警告訊息、放大顯示影像、播放聲音
<b>系統設定</b>	
多螢幕設定	可指派不同螢幕分別顯示以下畫面：即時監看畫面、第二即時監看畫面、回放畫面、電子地圖監看畫面
記錄檔管理	系統記錄、位移觸發記錄、警報觸發記錄、使用者操作記錄
日期格式	5 種日期格式可供選擇
監看畫面頻道配置	管理者可配置監看畫面的頻道配置
自動開機排程	支援



自動啟動本軟體	支援
E-Mail 設定	支援多個 E-Mail 收件者
鎖定 Windows 系統鍵	支援
<b>安全性</b>	
使用者權限管控	使用者帳號、密碼及使用者群組權限管理
遠端連線管控	提供：「白名單」允許特定 IP 連線 「黑名單」禁止特定 IP 連線
<b>遠端存取及控制</b>	
中央管理軟體 (CMS - Central Management Software)	遠端連線監看、回放及設定多台錄影軟體伺服器
網頁伺服器	以 IE 瀏覽器遠端監看即時監看畫面
遠端監看軟體	以 RemoteLite 遠端監看即時監看畫面
3GPP 伺服器	以 3G 手機遠端監看即時監看畫面
遠端程式伺服器	遠端連線監看、回放及設定錄影軟體伺服器
<b>設定工具程式(Configure Tool)</b>	
頻道管理	新增 / 管理大量的攝影機及影像伺服器
攝影機搜尋功能	內建搜尋功能
開啟 / 關閉與電腦時間同步	調整傳入的影像時間與電腦時間一致
開啟 / 關閉重疊(Overlay)功能	開啟 / 關閉顯示卡的硬體加速功能
匯出 / 匯入軟體設定檔	匯出(備份) / 匯入(還原)軟體設定檔