

PowerView 6000 Digital Surveillance System

使用手冊



前言

感謝您選擇本數位錄影監控系統相關產品及組件。本手冊提供使用者相關操作功能的指引及說明，大多數之功能操作及說明皆已於本手冊詳列，請您詳加閱讀，以期能充分掌握系統的各項功能，若有任何疑問或需要任何相關資訊，請與我們聯絡。

FCC（聯邦通信委員會）通告。

本設備已通過測試，測試結果證明符合 **FCC** 規定第 15 部分的 **B** 類數位設備標準。**FCC** 的這項規定可提供合理的保護標準，使得符合標準的設備在室內安裝但不會導致有害的干擾。本設備可能會產生射頻能量，若不按指示安裝將會對無線電通信造成有害的干擾。但是某些特殊的安裝也會導致干擾的出現。如果本設備干擾無線電或電視的接收，使用者應該使用下述的一種或多種方法排除干擾：

- § 更改接收天線的方向和位置。
- § 增加電腦和接收器之間的距離。
- § 把電腦和接收器的電源線路分開，不要使用同一個插座。
- § 請經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員給予幫助。

⊙ **Windows 98 SE/2000/XP** 是 **Microsoft Corporation** 的註冊商標。

⊙ 本手冊所提到的所有其他產品都是其各自擁有者的商標或註冊商標。

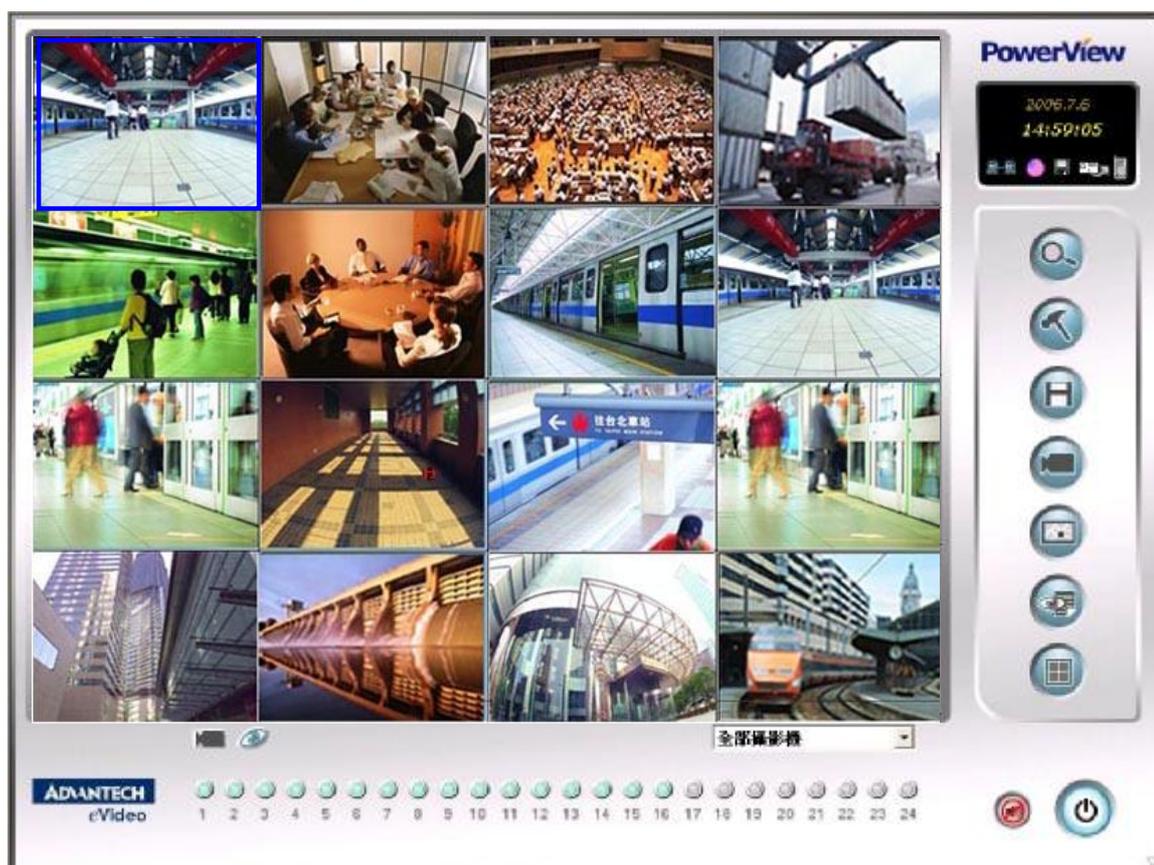
目錄

1. 產品簡介	5
1.1 特色	5
1.2 功能簡述:	6
1.2.1 主程式:	6
1.2.2 IE 遠端監控	7
2. 產品包裝內容	8
2.1 數位錄影套件-軟體壓縮系列(MJPEG, MPEG-4)	8
2.2 數位錄影套件-硬體壓縮系列(H.264)	9
2.3 數位影像監控系統- PVS-640 軟體壓縮系列.....	10
2.4 數位影像監控系統- PVS-640 硬體壓縮系列.....	11
3. 系統需求	12
4. 系統安裝	13
4.1 快速安裝步驟導覽	13
5. 主畫面介紹: 錄影模式	15
5.1 功能說明	17
6. 搜尋功能	20
6.1 依時間搜尋.....	21
6.1.1 功能說明:	21
6.1.2 操作說明	24
6.2 依事件搜尋.....	26
6.2.1 功能說明	26
6.2.2 操作說明:	27
6.3 智慧搜尋 Smart Search.....	29
6.3.1 功能說明	29
6.3.2 操作說明	30
7. 設定	31
7.1 系統設定	31
7.1.1 系統設定 - 使用者帳戶.....	33
7.1.2 系統設定 - 儲存設定	37
7.2 攝影機設定 - 攝影機 #	41
7.2.1 攝影機設定 - 攝影機# - 錄影設定	43
7.2.2 攝影機設定 - 攝影機# - 位移偵測設定.....	47
7.2.3 攝影機設定 - 攝影機# - PTZ 設定	49
7.3 感知器設定 - 感知器#	50
7.4 輸出接點設定 - 輸出接點#.....	52

7.5 監看群組設定.....	53
7.5.1 功能說明.....	53
7.5.2 操作說明:.....	54
7.6 群組跳台設定.....	55
7.6.1 功能說明.....	55
7.6.2 操作說明:.....	56
7.7 事件處置設定.....	57
7.7.1 功能說明.....	57
7.7.2 操作方式:.....	66
7.8 網路設定	67
7.9 裝置設定	69
7.10 其他工具	71
8. 手動備份	72
8.1 功能說明:.....	72
8.2 操作說明:.....	73
9. 攝影機與迴轉台控制.....	75
9.1 功能說明	75
9.2 操作說明	76
10. 電子地圖瀏覽:.....	78
10.1 功能說明	78
10.2 電子地圖編輯.....	79
11. 事件記錄 Event log.....	83
11.1 功能說明:.....	83
11.2 操作說明:.....	83
12. IE 遠端監控.....	86
12.1 功能說明	86
12.2 遠端連線	87
12.3 遠端設定	88
13. 工具軟體	91
13.1 Water Marker Checker.....	91
13.2 Data base Rebuilder.....	92
13.3 Media Player Plug-in codec	94
13.4 Record data Player.....	94
14. 問題排除	95

1. 產品簡介

PowerView V6.0 全新視覺化及簡約的功能設計，特別針對安全監控市場需求，無論在操作面上，簡單易學，即時上手；在功能面上，功能完整、整合性強，涵蓋所有監控領域之需求，包含即時監控攝影機及各種裝置的狀態、快速功能操作、錄影資料搜尋、系統設定、檔案備份、事件記錄、電子地圖操作、警報通知、遠端監控狀態等，皆可於主畫面上，彈指之間完全掌握。



錄影主畫面

1.1 特色

- n 即時狀態顯示及通知功能，無論系統、錄影狀態或事件、警報、連線、備份等狀態，皆可快速掌握。
- n 快速搜尋功能，採視覺化檔案搜尋，可依時間、事件進行回放或 Smart Search 進行快速搜尋。
- n 電子地圖功能，可直接於地圖上操控攝影機、DIO 並可與錄影監控系統進行連動控制。
- n 事件記錄功能，可針對檔案事件進行檢索，並有存檔、列印、電話及 E-mail 通知等功能。
- n 多樣化的檔案備份模式，可直接進行 CD/DVD 燒錄備份。
- n 功能完整的遠端監控功能，提供 IE 遠端監控，無須下載任何軟體，並新增支

援遠端監聽、遠端錄影、遠端事件瀏覽、電子地圖及限制控管遠端瀏覽人數。

- n Windows 視窗自動鎖定及自動關機功能
- n 內建 web server，支援浮動 IP，無須外掛程式。

1.2 功能簡述:

1.2.1 主程式:

PowerView V6 主機端主程式功能主要分為六大功能，搜尋、設定、備份、攝影機設定、電子地圖、事件檢索，分述如下:



回放搜尋

支援三種簡易快速的搜尋方式，可依時間、事件回放錄影檔，及 Smart Search 快速搜尋區域影像變動檔案，並可進行存檔或列印。



設定

樹狀圖層級條理化的操作方式，可於此設定功能中進行所有系統、使用者、感知器、位移偵測、攝影機、網路...等功能操作。



手動備份

可自由選擇檔案備份時間、攝影機、儲存位置、安全存量及選擇檔案格式，並可直接進行 CD/DVD 燒錄為自動播放光碟。



攝影機與 PTZ 控制

除可進行 PTZ 控制外，更針對特殊 Speed Dome 需求，提供功能鍵操作；此外，可針對每支攝影機調整亮度、對比、色調、彩度及載入預設值。



電子地圖

可自訂層級式地圖，並提供電子地圖編輯軟體，可於地圖上自由新增、修改與編排攝影機及警報感知器(DI/DO)；除可直接於地圖上操控攝影機、DIO 並可與錄影監控系統進行連動控制。



事件記錄

檔案事件瀏覽器可查詢內容包含系統本機及遠端登入、登出、攝影機連結異常訊號、連線狀態等事件，並可針對事件進行存檔、列印。

1.2.2 IE 遠端監控

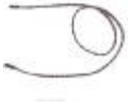
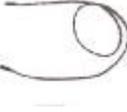
PowerView V6.0 IE 遠端監控版本，不只可進行遠端監看，功能面更可達到與本機端主程式相近，可透過 IE 瀏覽器，無須安裝任何遠端軟體，直接進行多路 live 監看、遠端回放、遠端設定、遠端錄影、攝影機設定、電子地圖、即時事件瀏覽等功能。



2. 產品包裝內容

PowerView 數位影像監控系統解決方案，主要包含數位錄影套件與數位錄影主機，功能完整，產品線齊全，由低階數位影像擷取套件至高階 H.264 系統，滿足各階層及行業的需求，產品包裝內容與規格詳述如下：

2.1 數位錄影套件-軟體壓縮系列(MJPEG, MPEG-4)

型號		PV-600	PV-800	PV-650	PV-850	PV-1000
產品包裝內容	影像擷取卡					
	影音擴充排線或擴充子卡	ü	 x3			 x4 x2
	Watch dog 線					
	安裝光碟	ü	ü	ü	ü	ü
	使用手冊	ü	ü	ü	ü	ü
產品規格						
型號		PV-600	PV-800	PV-650	PV-850	PV-1000
影像輸入		4	16	4/8/12/16	4/8/12/16	16
聲音輸入		N	N	1	4	16
解析度		CIF/ half D1/ D1 352x 240 / 704x240 / 704x 480 (NTSC)				
最大擴充卡數		4 cards	2 cards (可與 PV-600 混插擴充至 24 路)	4 cards	2 cards	1 cards
單卡顯示速度 fps		30 (NTSC) 25 (PAL)	120 (NTSC) 100 (PAL)	30 (NTSC) 25 (PAL)	120 (NTSC) 100 (PAL)	480 (NTSC) 400 (PAL)
單卡錄影張數 fps		30 (NTSC) 25 (PAL)	30 (NTSC) 25 (PAL)	30 (NTSC) 25 (PAL)	30 (NTSC) 25 (PAL)	CIF: 480 fps 2CIF: 240 fps 4CIF: 120 fps
最高錄影張數		120 (NTSC) 100 (PAL)	240 (NTSC) 200 (PAL)	120 (NTSC) 100 (PAL)	240 (NTSC) 200 (PAL)	480 (NTSC) 400 (PAL)
I/O (option)		4DI/4DO	16DI/16DO	8DI/6DO	16DI/12DO	16DI/16DO

2.2 數位錄影套件-硬體壓縮系列(H.264)

產品包裝內容

型號		PV-2000	PV-2100	PV-2200
產品包裝內容	影像擷取卡			
	影音擴充排線 或擴充子卡			
	卡片聲音串接線,			
	Watch dog 線	ü	ü	ü
	安裝光碟	ü	ü	ü
	使用手冊	ü	ü	ü
	產品規格			
型號		PV-2000	PV-2100	PV-2200
影像輸入		4	8	16
聲音輸入		4	8	16
解析度		CIF/ 2 CIF 4CIF: half video CH		CIF/ 2CIF
最大擴充卡數		8 cards up to 32 CH	4 cards up to 32 CH	2 cards up to 32 CH
單卡顯示速度 fps		120 (NTSC) 100 (PAL)	240 (NTSC) 200 (PAL)	480 (NTSC) 400 (PAL)
單卡錄影張數 fps		120 (NTSC) 100 (PAL)	240 (NTSC) 200 (PAL)	480 (NTSC) 400 (PAL)
最高錄影張數		960 (NTSC) 800 (PAL)	960 (NTSC) 800 (PAL)	960 (NTSC) 800 (PAL)
I/O (option)		16DI/16DO	16DI/16DO	16DI/16DO

2.3 數位影像監控系統- PVS-640-S 硬壓縮系列



型號	PVS-640-SB16	PVS-640-SB24	PVS-640-SP16	PVS-640-SR16
	軟體壓縮系列(Mjpg, Mpeg4)			
產品包裝內容	錄影主機:19" 4U 工業級機箱 19"x 7"x 18.9"(W x H x D)			
	安裝光碟 x1			
	操作手冊 x1			
	電源線 x1			
規格	PVS-640-SB16	PVS-640-SB24	PVS-640-SP16	PVS-640-SR16
影像輸入	16	24	16	16
聲音輸入	1	1	4	16
解析度	CIF/Half D1/ D1			
顯示速度	100(PAL) 120(NTSC)	150(PAL) 180(NTSC)	100(PAL) 120(NTSC)	400(PAL) 480(NTSC)
錄影速度	100(PAL) 120(NTSC)	150(PAL) 180(NTSC)	100(PAL) 120(NTSC)	CIF:400(PAL)/ 480(NTSC); half D1:200(PAL)/ 240(NTSC) D1:100(PAL)/ 120(NTSC)
影像輸出	VGA/DVI/ S-video			
壓縮格式	MJPG, MPEG-4(軟體壓縮)			
主機板	工業級主機板 Intel 865 chip or above			
CPU	選配			
RAM	選配			
VGA	On-board VGA			
OS	Win XP Embedded OS Lic.			
DOM	512 MB (Disk on Module)			
Power Supply	400 W			
硬碟	HDD bay: 3.5"x 1, 5.25"x 3 (硬碟選配)			
Looping	16 CH looping out(選配)			
CDRW	選配			
DIO	16DI/16DO (選配)			

2.4 數位影像監控系統- PVS-640 硬體壓縮系列



型號	PVS-640-HB8	PVHS-640-HB16	PVHS-640-HB32	PVS-640-HC16	PVS-640-HC32
	硬體壓縮系列				
產品包裝內容	錄影主機:19" 4U 工業級長機箱 19"x 7"x 27.2"(W x H x D)				
	安裝光碟 x1				
	操作手冊 x1				
	電源線 x1				
規格	PVS-640-HB8	PVHS-640-HB16	PVHS-640-HB32	PVS-640-HC16	PVS-640-HC32
影像輸入	8	16	32	16	32
聲音輸入	8	16	32	16	32
解析度	CIF/ Half D1/ D1 Half video channel in D1 resolution				
顯示速度	400(PAL) 480(NTSC)	400(PAL) 480(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)
錄影速度	400(PAL) 480(NTSC)	400(PAL) 480(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)	800(PAL) 960(NTSC)
影像輸出	VGA/DVI/ S-video				
壓縮格式	H.264(硬體壓縮)				
主機板	工業級主機板 Intel 865 chip or above				
CPU	選配(Suggestion: P4 3.0GHZ,FSB 800MHZ)				
RAM	選配				
VGA	On-board VGA				
OS	Win XP Embedded OS Lic.				
DOM	512 MB (Disk on Module)				
Power Supply	400 W				
硬碟	HDD bay: 3.5"x 1, 5.25"x 3 (硬碟選配)				
Looping	16 CH looping out(選配)				
CDRW	選配				
DIO	16DI/16DO (選配)				

3. 系統需求

注意事項：

請盡量使用 PowerView 測試過，及推薦使用的系統配備，例如主機板的選擇，請盡量採用 Intel 晶片之主機板；此外，數位錄影監視系統對影像品質的要求比較高，因此，建議 V G A 顯示卡選用建議的規格，不建議使用 on-board VGA。

擷取卡型號	PV-600,PV-650, PV-800, PV-850 , PV-1000 軟體壓縮系列	PV-2000, PV-2100 硬體壓縮系列
CPU	Intel P4 2.8 GHz 以上	Intel P4 2.8GHz 以上
主機板	Intel 845, 865 或 915 以上晶片	Intel 845, 865 或 915 以上晶片
顯示卡	Geforce FX-5200 128MB 或 Radeon 9200 128MB 以上等級 (Support DirectX 9)	ATI 9200 128MB 以上等級 (Support DirectX 9)
RAM	256MB 以上	512 MB 以上
網路卡	Ethernet 乙太網路卡	
DirectX	DirectX 9 (安裝光碟內附)	
硬碟	一般錄影畫質每張約 7k 大小，接 4 支攝影機每秒錄 4 張，以 24 小時全時錄影方式，一天約需 9.3GB 空間。建議使用 80GB 硬碟做長時錄影或位移偵測錄影。	
作業系統	Windows XP、Windows2000、Window XP Embedded, Windows 2003 server	
電源供應器	一顆硬碟時→250 瓦 二～三顆硬碟時→300 瓦 三～四顆硬碟時→350 瓦 四～五顆硬碟時→400 瓦 五～六顆硬碟時→460 瓦	

4. 系統安裝

4.1 快速安裝步驟導覽



主程式安裝

步驟一:安裝影像擷取卡(詳細卡片安裝說明，請參考硬體安裝手冊)

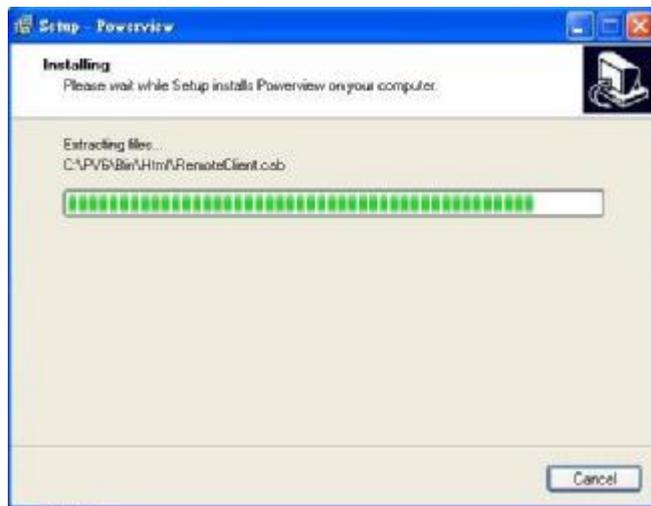
步驟二:安裝卡片驅動程式(安裝光碟-Driver)

步驟三:安裝 Direct X 9.0

步驟四:安裝 PowerView 主程式 V6.0

依照安裝指示，按下一步 Next，完成主程式安裝作業。





步驟五:重新啓動電腦
完成安裝

重要注意事項

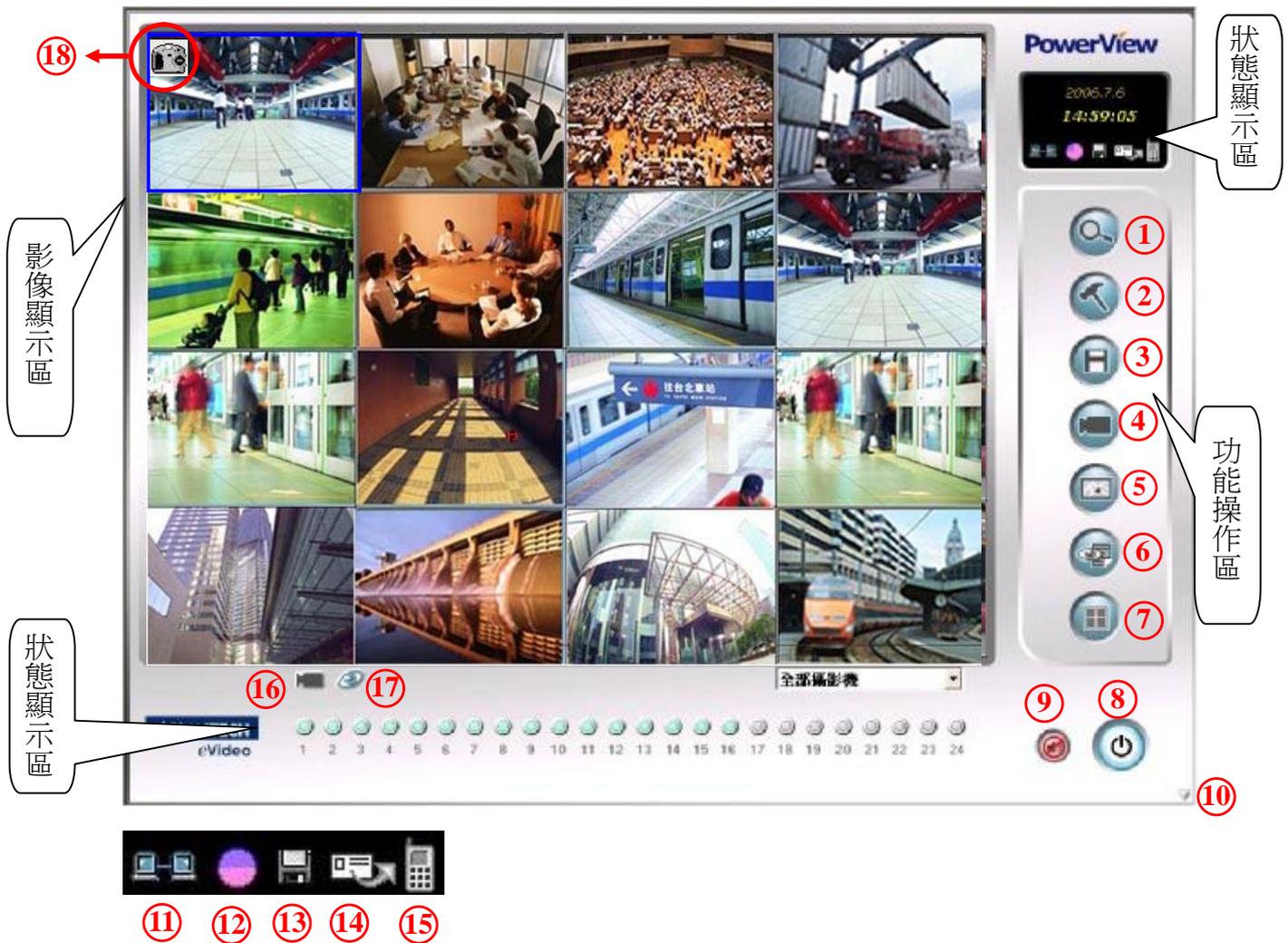
注意:

1. 請檢查是否安裝 **VGA Driver**(請用原廠光碟的安裝程式)
2. 安裝時請將螢幕解析度調為 **1024 x 768**，並將色彩調高至高彩(16 位元)
3. 軟體安裝若需要序號註冊，請務必保留產品序號，以作為昇級或售後服務之依據。
4. 錄影檔案之硬碟儲存空間，盡量勿與 **Windows** 作業系統及 **PowerView** 主程式（一般使用 **C:**）分配於同一個硬碟分割區，錄影儲存空間盡量儲存在 **C** 槽以外的分割區，以確保 **Windows** 系統及 **DVR** 主程式的效能與長期穩定性

5. 主畫面介紹：錄影模式

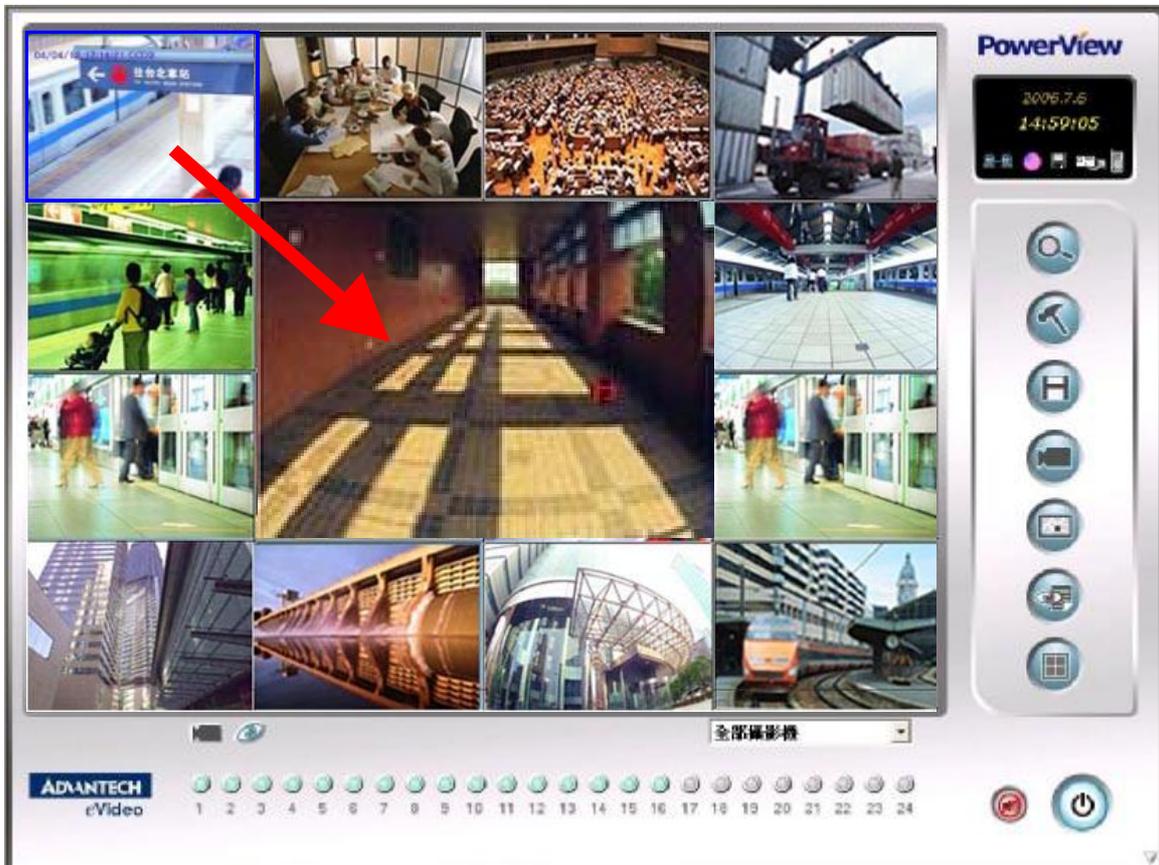
功能說明：

本畫面為開機進入之主畫面，輸入帳號密碼後即可進入 PowerView 錄影主畫面，進入本畫面，系統預設進入本系統即為錄影模式（可選擇 **admin** 或任一使用者，預設密碼為 **1234**），此畫面依功能主要分為三大區，狀態顯示區、影像顯示區、功能操作區，基本簡述如下：



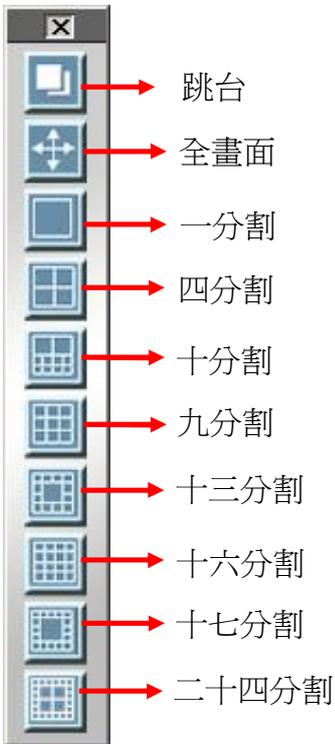
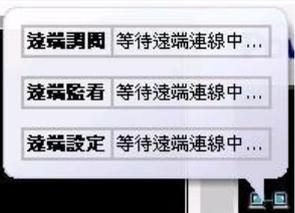
注意：

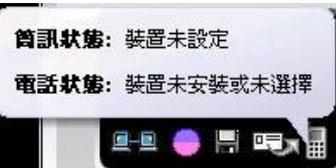
- I. 當本軟體安裝完成後，重新開機後即自動進入本系統，毋須先進入 Windows 桌面點選(請輸入使用者：**admin**；密碼：**1234** 進入)。
- II. 爾後若希望重新開機後自動進入錄影主畫面設定 **a** 系統設定內，選擇自動登入。
- III. 於錄影監看狀態，可自訂畫面分割之排列方式，操作方式為以滑鼠直接拖曳視窗至所要的位置；注意當系統關閉再重新啟動後，畫面分割之排列方式將會回到預設值，系統不會針對監看預覽視窗排列方式進行存檔。



5.1 功能說明

功能操作區			
說明	本區為 PowerView 主畫面功能操作區，點選後可進入各項功能設定。		
項次	圖示	功能	簡述
①		回放搜尋	支援三種簡易快速的搜尋方式，可依時間、事件回放錄影檔，及 Smart Search 快速搜尋區域影像變動檔案，並可進行存檔、列印。
②		設定	樹狀圖層級條理化的操作方式，可於此設定功能中進行所有系統、使用者、感知器、位移偵測、攝影機、網路...等功能操作。
③		手動備份	可自由選擇檔案備份時間、攝影機、儲存位置、安全存量及選擇檔案格式，並可直接進行 CD/DVD 燒錄為自動播放光碟。(需安裝 Nero Burning ROM)
④		攝影機與 PTZ 控制	除可進行 PTZ 控制外，更針對特殊 Speed Dome 需求，提供功能鍵操作；此外，可針對每支攝影機調整亮度、對比、色調、彩度及載入預設值。
⑤		電子地圖	可自訂層級式地圖，並提供電子地圖編輯軟體，可於地圖上自由新增、修改與編排攝影機及警報感知器(DI/DO)；除可直接於地圖上操控攝影機、DIO 並可與錄影監控系統進行連動控制。
⑥		事件記錄	檔案事件瀏覽器可查詢內容包含系統本機及遠端登入、登出、攝影機連結異常訊號、連線狀態等事件，並可針對事件進行存檔、列印。
⑦		視窗分割	可自由移動此分割視窗區，或選擇關閉視窗。 每一分割視窗上方，會顯示攝影機名稱及時間。使用者可自行修改攝影機名稱、字型顏色與大小，請參考設定 a 攝影機設定。 在分割視窗的小畫面中，雙擊滑鼠右鍵，即可將該畫面放大為單畫面顯示；在放大畫面雙擊滑鼠右鍵，即可回復原分割畫面狀態。

			 <p>跳台 全畫面 一分割 四分割 十分割 九分割 十三分割 十六分割 十七分割 二十四分割</p>
⑧		離開/登出	<p>可選擇登出系統(暫離)、切換使用者或關閉本系統。</p> 
⑨		聲音	<p>點選聲音按鈕，可選擇播放連線有連接聲音之攝影機， 為關閉聲音選項，或關閉事件告警音</p>
⑩		隱藏鈕	隱藏 PowerView 錄影主畫面。
狀態顯示區			
說明	<p>狀態顯示區分為兩個主要區塊，第一個狀態區塊會顯示目前的日期與時間；此外，可以動態圖示檔顯示連線狀態、磁碟空間、備份狀態、電子郵件寄送狀態及電話或簡訊傳送狀態，圖式顯示為 Gif 動畫檔，將滑鼠遊標移至圖示位置，即可顯示各項狀態詳細說明。若功能尚未啟動，則顯示灰階圖示。第二個狀態區塊會顯示各攝影機之連線狀態與事件列表，可點選圖示切換畫面。</p>		
⑪		連線狀態	 <p>顯示遠端連線狀態</p>

⑫		磁碟空間		顯示各磁碟儲存空間錄影狀態，包含剩餘空間、剩餘空間百分比及儲存之攝影機名稱。
⑬		備份狀態		顯示備份狀態，若設定自動備份，備份啟動時，則備份圖示會以動態顯示備份啟動，並說明備份狀態。
⑭		電子郵件		事件啟動電子郵件通知時，以動態圖示顯示電子郵件通知狀態。
⑮		簡訊及電話狀態		事件啟動簡訊或電話通知時，以動態圖示顯示簡訊或電話通知狀態。
⑯		攝影機狀態		攝影機狀態是以燈號顯示，藍色表示正常連線狀態；紅色燈號表示事件觸發；出現  表示攝影機訊號中斷；灰色燈號表示卡片版本未支援此攝影機或未啟動攝影機。
⑰		事件瀏覽		事件觸發時，由正常狀態下的藍色眼睛圖示，立即顯示為紅色動態圖檔，可按此鈕瀏覽最近十筆事件，內容包含系統登入、登出、位移偵測、感知器觸發等事件。
⑱		快照功能		直接移動滑鼠至各別監看畫面的左上角，出現照相機按鈕，按的左上角照相機按鈕，可直接進行影像快照功能(可於設定→系統設定→儲存設定中，修改預設之快照儲存目錄 C:\PV6\Bin\Snapshot)

6. 搜尋功能

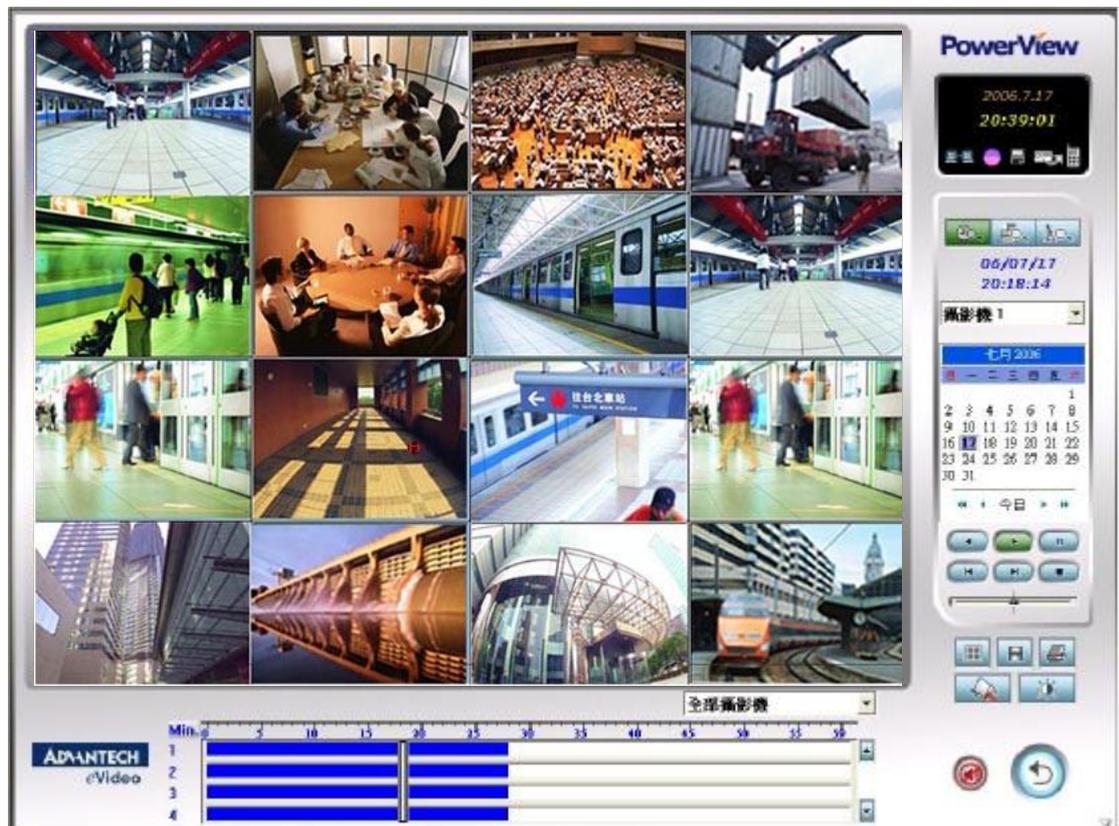
於 PowerView 主畫面，按  功能鍵，進入搜尋主畫面。

搜尋功能可選擇依時間、事件及智慧搜尋等三種方式進行錄影資料回放，並可針對資料進行存檔、列印或調整攝影機影像色彩調整及書籤等功能。

 搜尋主畫面為“時間搜尋模式”   ，可選擇按其它按鍵選擇事

件搜尋或智慧搜尋模式   。

- I. **依時間搜尋：**視覺化搜尋模式，可直接點選日曆日期及時間，以飛梭快速選擇所要搜尋播放之攝影機影像。
- II. **依事件搜尋：**可依事件、時間、種類、攝影機名稱及感知器名稱進行事件搜尋。
- III. **智慧搜尋：**可自由定義影像變動區域，依各別攝影機及時間，快速搜尋影像變動檔案。



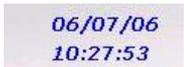
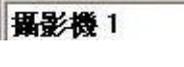
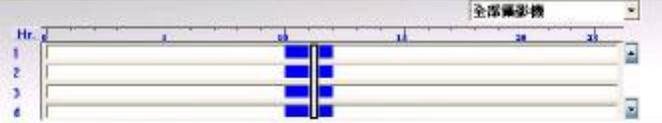
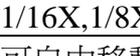
6.1 依時間搜尋

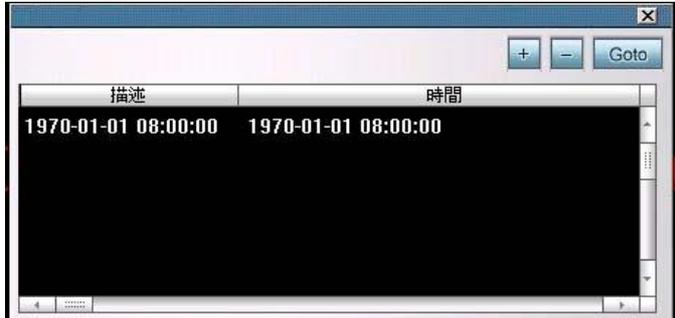
6.1.1 功能說明:

點選 ，進入搜尋模式，搜尋主畫面為“時間搜尋模式” 

The screenshot displays the PowerView software interface. The main area shows a 4x4 grid of 16 camera feeds, each labeled CED1 through CED16, with a timestamp of 20:18:14. The top right corner shows the date 2006.7.17 and time 20:39:01. The right-hand control panel includes a search bar (1), a date and time selector (2), a camera selection dropdown (3), a calendar (4), playback controls (6), and a search icon (12). Below the main interface, a separate panel shows icons for window management (7), save (8), print (9), zoom (10), and brightness (11).

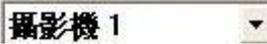
功能操作區			
說明	搜尋-依時間搜尋		
項次	圖示	功能	簡述
①		搜尋功能切換鈕	 依時間搜尋  依事件搜尋

			 智慧搜尋 Smart search
②		搜尋時間顯示	即時顯示目前搜尋之日期時間
③		選擇日期顯示之攝影機	選擇所欲搜尋日期對應之攝影機(日曆內容會隨著所選擇之攝影機而變動)
④		日期選單	以日曆的方式選擇搜尋之日期，日期若出現藍紫色網底顯示，即代表此日有錄影紀錄。
⑤		時間選單	<p>播放捲軸可選擇以小時或分鐘為搜尋單位，可以飛梭快速移動至所要搜尋的時間，並以上下箭頭按鈕選擇攝影機。</p> <p>可直接點選日曆表選擇搜尋日期，搜尋時間捲軸立即呈現當日錄影資料分佈表，捲軸中呈現藍底顏色代表有錄影資料，紅色代表有事件發生但沒錄影資料，綠色代表混合錄影(正常錄影與事件)。</p> 
⑥		錄影資料播放系列按鍵	 播放按鍵, 加快或放慢播放速度調整下方速度捲軸。  暫停播放按鍵。  倒轉按鍵, 加快或放慢倒放速度調整下方速度捲軸。  停止播放按鍵。  單張前進播放  單張倒退播放  以飛梭鈕調整播放速度 1/16X, 1/8X, 1/4X, 1/2, 2X, 4X, 8X, 16X
⑦		視窗分割	可自由移動此分割視窗區，或選擇關閉視窗。
⑧		另存新檔	另存圖檔: 可存為 BMP 或 JPG 檔，存檔前可先調整亮度與對比，也可選擇儲存圖片是否顯示攝影機名稱及時間，並可調整文字設定。

			 <p>另存錄影檔: 可選擇起迄時間，另存新檔為.avi</p> 
⑨		列印	<p>列印影像，列印前可調整圖片明暗度、對比、文字顯示即列印格式。</p> 
⑩		書籤功能	<p>可將搜尋的時間點加入書籤，方便於日後搜尋</p> 

			 <p>加入、移除及移至選取的書籤的時間播放</p>
⑪		亮度對比調整	<p>針對各別攝影機，調整色調、對比、明亮及飽和度，或選擇預設值。(VGA must support DirectX 9, VMR9)</p>  <p>操作方式為以滑鼠直接於畫面分割區點選所與調整之攝影機，即可直接進行色彩調整。</p>
⑫		返回	離開搜尋頁面，返回主畫面

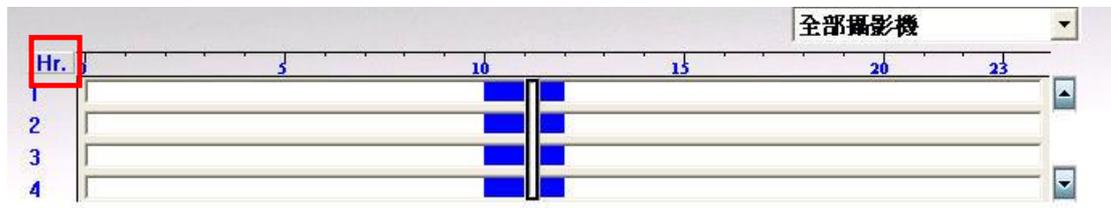
6.1.2 操作說明

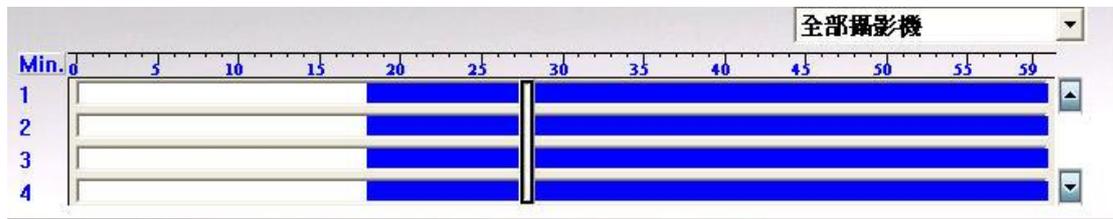
I. 選擇所要搜尋之攝影機名稱 

II. 選擇攝影機對應之日期(選擇日曆)，日期有藍色網底顯示，及代表有錄影資料



III. 於時間捲軸上，可直接以滑鼠選擇時間，可進行小時及分鐘的切換，藍色色塊代表正常錄影，可以飛梭快速拖曳至欲搜尋的時間位置。





- IV. 按  進行播放，或按錄影資料播放系列按鍵 ，進行調整，參考功能說明。
- V. 針對搜尋的檔案資料，可進行存檔、列印、顏色調整、書籤、分割視窗選擇等功能，請參考功能說明。

6.2 依事件搜尋

6.2.1 功能說明

進入  搜尋主畫面，切換功能鈕  進入事件搜尋畫面。



The screenshot shows the PowerView software interface. The main area displays four camera feeds from a train station platform. On the right, there is a search panel with the following fields:

- 事件時間 (Event Time): 2006/ 7/ 6
- 至 (To): 2006/ 7/ 6
- 事件種類 (Event Type): 全選 (All)
- 攝影機編號 (Camera ID): 全選 (All)
- Search button

At the bottom, there is a log table with the following data:

事件時間	事件種類	裝置	事件內容
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	2	CCD2 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	3	CCD3 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	4	CCD4 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	1	CCD1 - 攝影機訊號中斷

Red circles 1, 2, 3, and 4 highlight the search panel, the search button, the log table, and the search icon in the top toolbar, respectively.

說明	搜尋-依事件搜尋		
項次	圖示	功能	簡述
①		事件搜尋功能操作區	可選擇事件時間，及事件種類如位移偵測、感知器偵測、攝影機訊號等，及攝影機編號進行事件篩選。

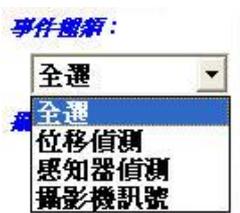
②		錄影資料播放系列按鍵	請參考依時間搜尋說明 P.22
③		其他功能區	請參考依時間搜尋說明 P.22~24
④		事件列表	事件搜尋結果會依事件時間、事件種類、裝置及事件內容，顯示在下列列表， 

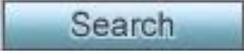
6.2.2 操作說明:

- I.  進入搜尋畫面後，點選 ，開始進入事件搜尋畫面。
- II. 選擇搜尋的起迄時間



- III. 選擇事件種類:位移偵測、感知器偵測、攝影機訊號或全選



- IV. 搜尋條件選取後，按  鍵，開始搜尋。

- V. 符合搜尋條件之事件會顯示在事件列表中。

事件時間	事件種類	裝置	事件內容
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	2	CCD2 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	3	CCD3 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	4	CCD4 - 攝影機訊號中斷
2006-07-06 10:18:30	攝影機訊號	1	CCD1 - 攝影機訊號中斷

VI. 若搜尋的事件設定有錄影檔案，則事件前會出現附件鈕，可以滑鼠快速雙點選事



件進行播放，並可按進行播放速度調整。

★注意：

事件搜尋如位移偵測設定及感知器設定等，需搭配位設定**a**事件處置設定，設定事件處置方式中勾選錄影檔案，方可產生錄影檔案，否則只有文字紀錄檔。

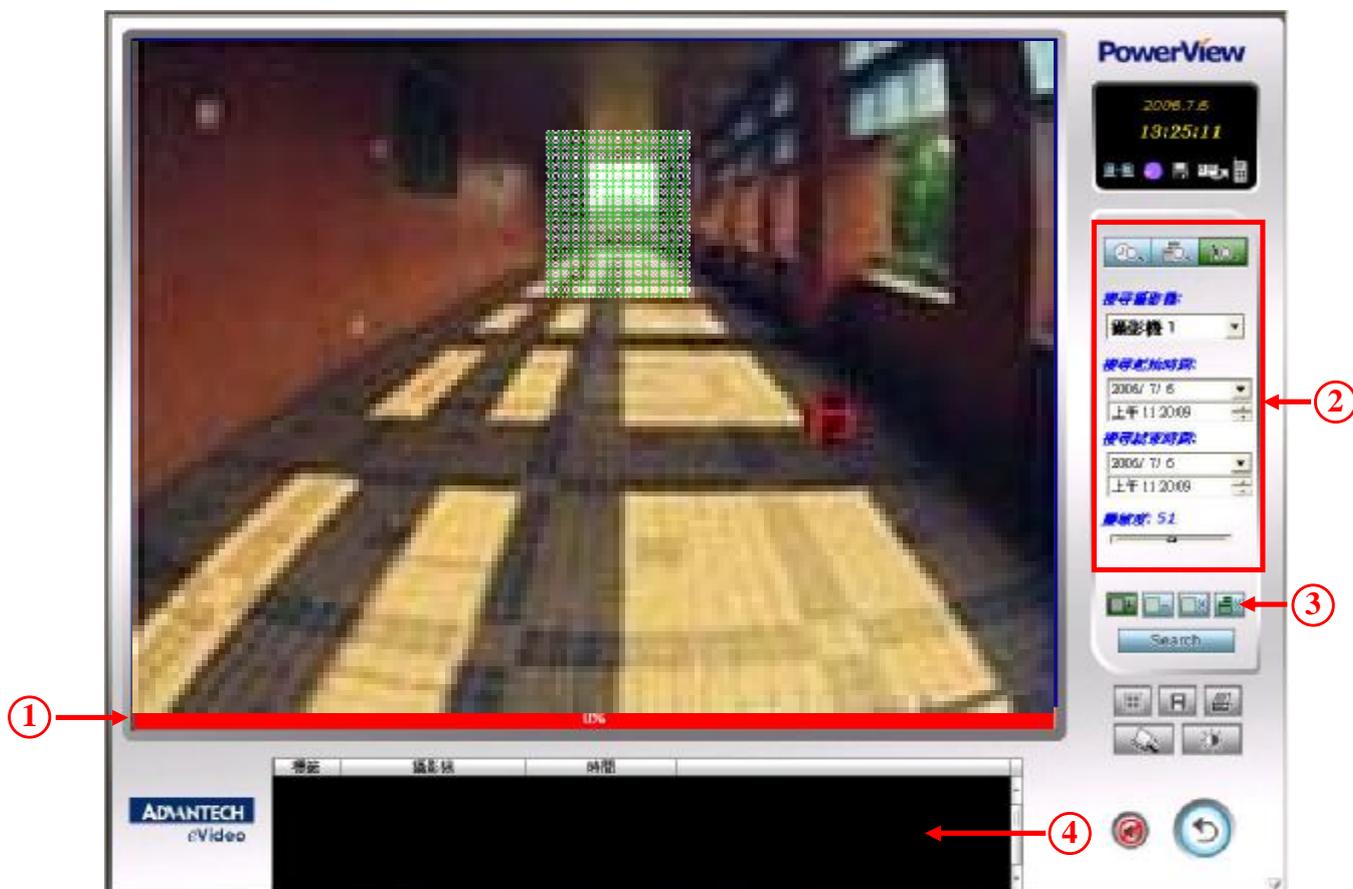
6.3 智慧搜尋 Smart Search

智慧搜尋允許使用者定義一個影像偵測區域，並搜尋出此偵測區域內所發生的所有影像變化，找出事件檔案。

6.3.1 功能說明

進入  搜尋主畫面，切換功能鈕 、、 進入事件搜尋畫面

可利用搜尋歷史影像資料，設定影像比對範圍和靈敏度等條件，依比對條件快速搜查影像篩選出符合比對條件列表。

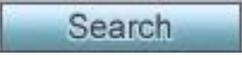


功能說明：

說明	搜尋-智慧搜尋 Smart search		
項次	圖示	功能	簡述
①		靈敏度顯示	搜尋時，此處會秀出影像畫面變動的靈敏度，並以百分比顯示。

②		條件搜尋區	<p>選擇所欲搜尋攝影機名稱、搜尋起迄時間及靈敏度。</p> <p>可直接以飛梭拖曳靈敏度調整鈕進行調整。</p>
③		影像偵測區域設定	<p> 增加搜尋區塊</p> <p> 刪除搜尋區塊</p> <p> 清除全部選取區域</p> <p> 清除事件列表</p>
④		智慧搜尋事件列表	<p>搜尋結果會顯示攝影機及時間於此列表</p> 

6.3.2 操作說明

- I.  進入搜尋畫面後，點  選，開始進入智慧搜尋畫面。
- II. 選擇所欲搜尋之攝影機名稱
- III. 選擇搜尋的起迄時間
- IV. 點選新增搜尋區塊鈕 ，以滑鼠左鍵拖曳選取範圍，或以  刪除搜尋區塊，或點選 ，清除全部區域。
- V. 調整位移靈敏度 0~100 級
- VI. 搜尋條件設定完成後，按 ，開始搜尋
- VII. 符合搜尋條件的資料清單會條列在以下視窗，可按 ，清除搜尋清單，可雙點選清單資料進行搜尋。



7. 設定

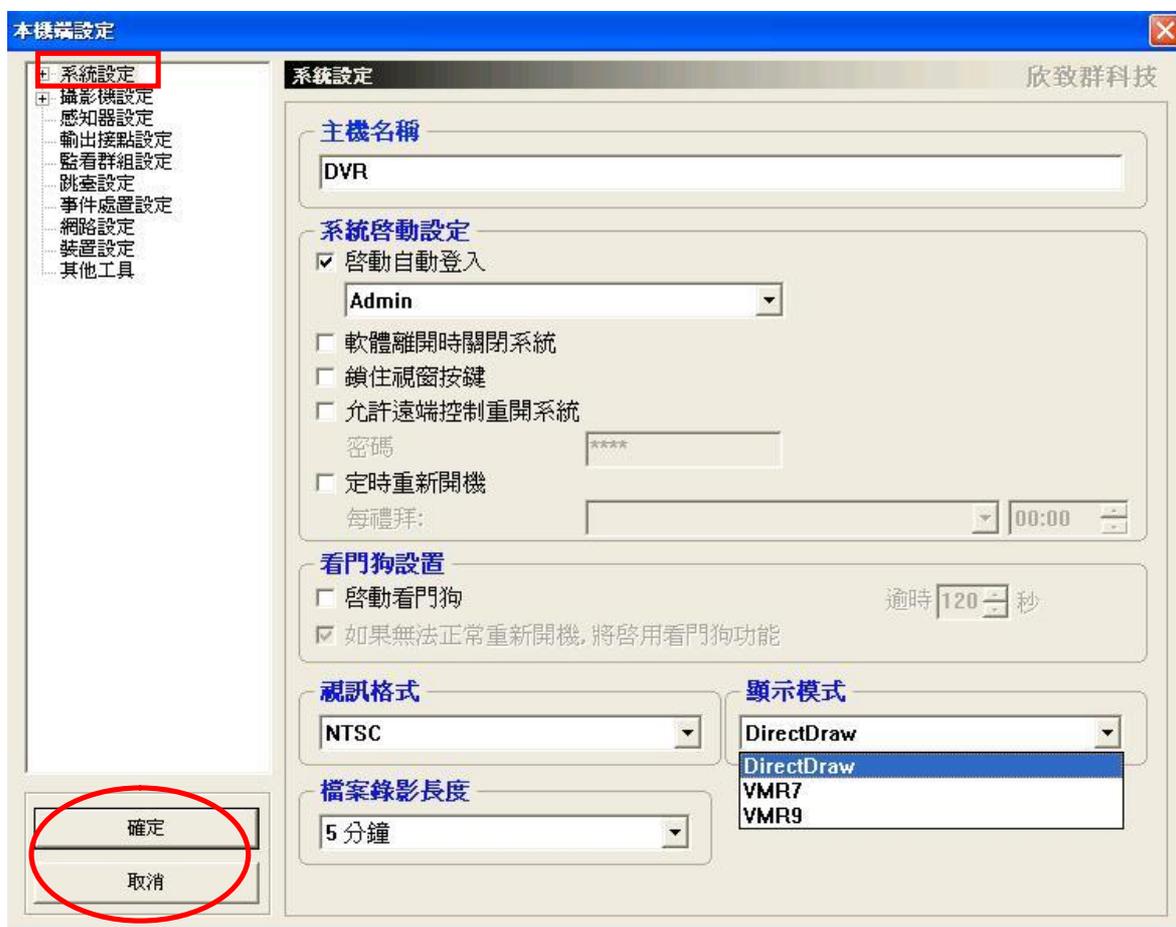
功能說明:

- 選擇 ，進入設定功能畫面；所有 PowerView DVR 功能皆可於此進行設定，如主系統設定、攝影機、感知器、輸出接點、監看群組、事件處置、網路、裝置設定、其他工具設定等等。

操作說明:

- I. 本設定模式為樹狀圖之層級模式，可直接點選展開各項功能。
- II. 功能設定完成，可按“確定”鍵進行存檔，或是取消功能設定。

7.1 系統設定



功能說明

系統啟動設定	
功能	說明
主機名稱	可自訂輸入 DVR 系統主機名稱
啓動自動登入	勾選此鈕，啓動軟體時，會以預設選擇之使用者帳號自動登入，不會在跳出”登入”視窗。

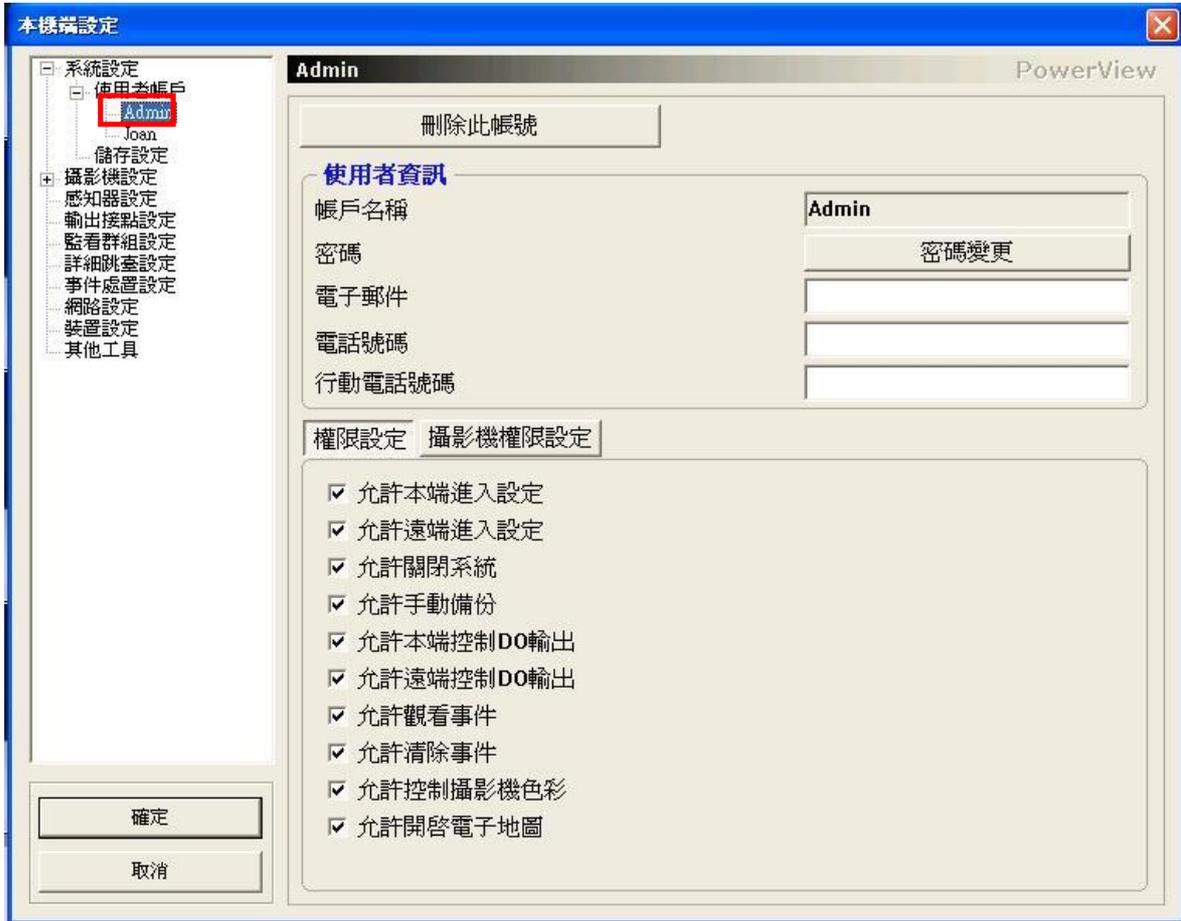
軟體離開時關閉系統	勾選時，代表離開 PowerView 軟體時，自動關閉作業系統
鎖住視窗按鍵	對於已知的組合鍵取消其操作功能，可勾選使其不能跳回 Windows 視窗，限制 Alt-Tab, Alt-F4, Keyboard left & right windows btn, Ctrl-Alt-Del, 及最小化 PowerView 按鈕
允許遠端控制重開系統	可勾選允許連線的遠端控制重新啓動電腦
定時重新開機	可設定週期定時重新開機
看門狗設置	
啓動看門狗	如果軟體在設定的時間內都無回應，將進行電腦重開機動作。<前提：必須把 watch dog 的線接在主機板的 reset 上>
如果無法正常重新開機，將啓用看門狗功能	如果軟體在關閉系統時超過一定的時間都無回應，有勾選此項，watchdog 會自己做 reset 電腦的動作
視訊格式	
視訊格式	設定影像擷取卡擷取的視訊格式，可選擇 NTSC PAL (需重新啓動 DVR 時才生效)
檔案錄影長度	正常錄影時每個檔案關檔的時間長度
顯示模式	可選擇則影像顯示模式爲 DirectDraw, VMR7, 或 VMR9 (注意:當顯示模式調整爲 VMR9，VGA 顯示卡必須支援 DirectX 9) (需重新啓動 DVR 時才生效)

7.1.1 系統設定 - 使用者帳戶

功能說明:

權限設定	
功能	說明
使用者資訊	輸入使用者帳戶名稱、密碼、電子郵件、電話、行動電話等資訊，按“新增帳號“ 後，並按“確定“ 完成新增。
系統預設 或 套用使用者權限	系統預設 – 全部為啓動(enable) 套用使用者權限 – 套用所選擇的使用者的權限設定

系統設定 - 使用者帳戶 - 使用者設定



功能說明

權限設定	
功能	說明
允許本端進入設定	允許使用者在主畫面進入設定畫面
允許遠端進入設定	允許由 Rx 遠端程式或 IE 連線進入設定
允許關閉系統	允許使用者關閉 DVR 軟體
允許手動備份	允許使用者在主畫面進入備份視窗
允許本端控制 DO 輸出	允許使用者從 E-Map 控制 DO 點開啓或關閉
允許遠端控制 DO 輸出	允許使用者從遠端 E-Map 控制 DO 點開啓或關閉
允許觀看事件	允許使用者在主畫面開啓觀看事件的視窗
允許清除事件	允許使用者在觀看事件的視窗裡清除事件和其事件錄影檔
允許控制攝影機色彩	允許使用者在主程式畫面隨時調整色彩 (目前在進入攝影機設定 PTZ 頁面可調整)
允許開啓電子地圖	允許使用者在主畫面進入觀看電子地圖

攝影機權限設定

本機端設定 Joan PowerView

刪除此帳號

使用者資訊

帳戶名稱: Joan

密碼: 密碼變更

電子郵件: sales@advantech.com.tw

電話號碼: 87920777

行動電話號碼:

權限設定 | **攝影機權限設定**

監看: 2, 4, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16

回放: 2, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

PTZ 控制: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

另存新檔: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

列印:

確定 取消

功能	說明
監視	允許使用者所能監看的攝影機 (無使用者監視權限的攝影機畫面會顯示背景圖檔)
調閱	允許使用者所能調閱(回放)的攝影機 (無使用者監視權限的攝影機畫面會顯示背景圖檔)
PTZ 控制	允許使用者所能調閱的 PTZ 攝影機 (在 PTZ 頁面裡，無權限的攝影機，則無法操作 PTZ 控制的按鍵)
另存新檔	允許使用者在調閱畫面時，所能另存圖檔或錄影檔的攝影機 (在調閱頁面裡，無權限的攝影機，則無法另存新檔的按鍵)
列印	允許使用者在調閱畫面時，所能列印圖檔的攝影機 (在調閱頁面裡，無權限的攝影機，則無法操作列印的按鍵)
遠端監視	允許遠端使用者所能監看的攝影機
限制遠端連線時間	限制遠端使用者連線的時間，當最大連線數已到達，

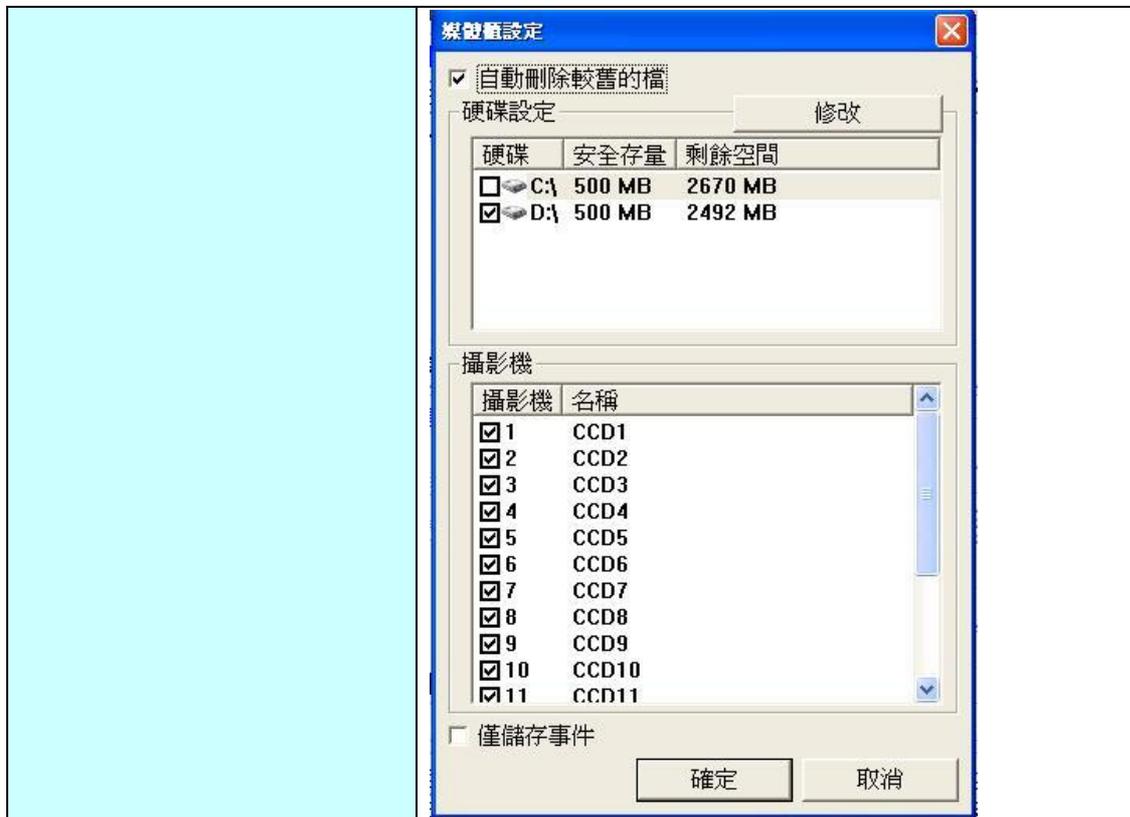
		限制此使用者連線時間可讓每位遠端使用者都有連線的機會
	排程	規劃此使用者可連線的時段
遠端調閱		允許遠端使用者所能調閱的攝影機
	限制遠端連線時間	限制遠端使用者連線的時間，當最大連線數已到達，限制此使用者連線時間可讓每位遠端使用者都有連線的機會
	排程	規劃此使用者可調閱的影像時段
遠端 PTZ 控制		允許遠端使用者所能調閱的 PTZ 攝影機 (在 PTZ 頁面裡，使用者無權限的攝影機，將無法操作 PTZ 控制的按鍵)
遠端另存新檔		允許遠端使用者在調閱畫面時，所能另存圖檔或錄影檔的攝影機 (在調閱頁面裡，無權限的攝影機，使用者則無法操作另存新檔的按鍵)
遠端列印		允許遠端使用者在調閱畫面時所能列印圖檔的攝影機 (在調閱頁面裡，無權限的攝影機，使用者則無法操作列印的按鍵)

7.1.2 系統設定 - 儲存設定

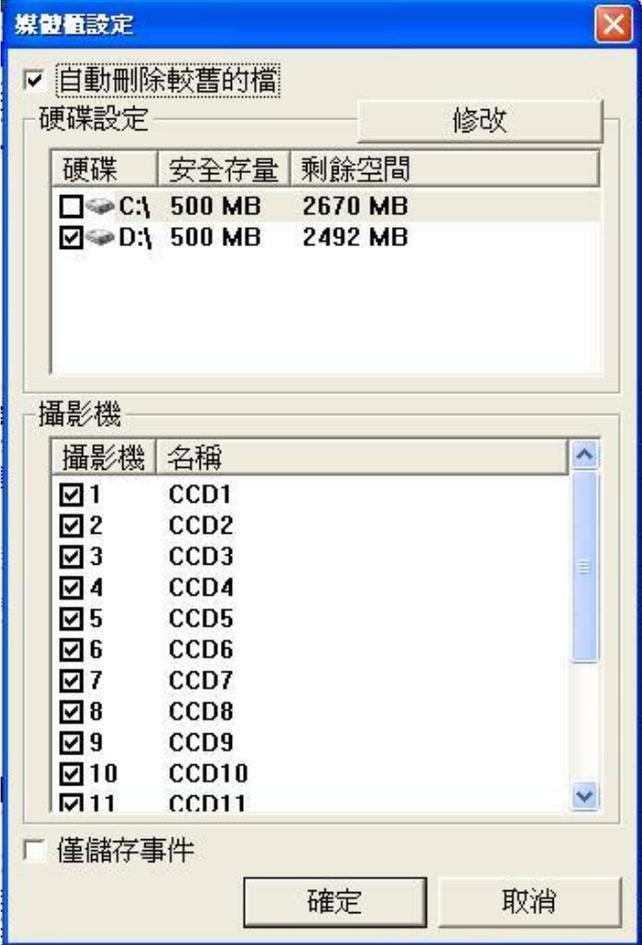


功能說明

儲存設定	
功能	說明
新增	新增儲存媒體櫃，點選“新增”按鈕啟動媒體櫃設定畫面
刪除	刪除儲存媒體櫃，選擇儲存媒體櫃，點選“刪除”按鈕刪除媒體櫃
修改	修改儲存媒體櫃，選擇儲存媒體櫃，點選“修改”按鈕啟動媒體櫃設定畫面
媒體櫃設定	1.勾選硬碟，並點選“修改”變更硬碟安全存量 2.選擇所欲儲存此儲存媒體櫃之攝影機。



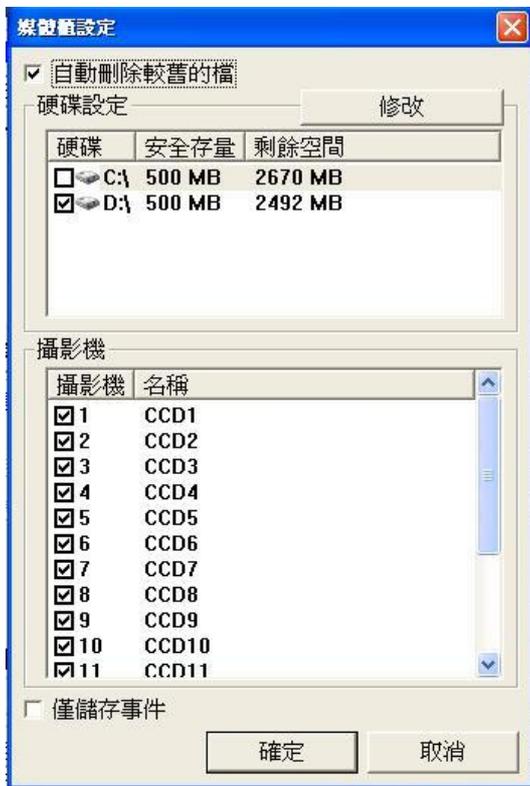
	自動刪除較舊的檔	如果要寫入此硬碟的空間已小於保留空間，自動刪除最舊的檔
	僅儲存事件	僅供儲存事件錄影檔用，若有勾選則事件錄影檔只儲存在此儲存媒體櫃.若都沒有勾選，則會依攝影機儲存在各自的儲存媒體櫃.
	儲存攝影機	可各別選擇此儲存媒體櫃要儲存的攝影機，可只選擇較重要的一支攝影機儲存。可以滑鼠直接勾選此儲存媒體櫃所要儲存之攝影機。
	安全存量	設定此硬碟要保留的空間，每槽位至少保留 500MB
	快照儲存目錄	設定儲存快照的目錄 (按監看畫面的左上角照相機按鈕，或是事件發生時，儲存到此目錄)
	事件保留的天數	所有的事件(包含位移偵測、感知器觸發，系統事件都會寫在主資料庫裡)，設定事件的保留天數可以限制資料庫過大造成系統 query 過慢
備份設定		
	功能	說明
	啟動備份	啟動或關閉自動備份
	備份起始時間	選擇自動備份的資料起始時間，如果未曾備份過任何資料，軟體會從錄影檔最舊資料開始備份，此時間會自動更新至上次備份的錄影檔結束時間

備份時間間隔	每隔固定的時間自動備份到儲存位置，如果儲存位置已有舊的資料，會從舊資料的時間備份到目前時間，如果沒有任何資料，再從起始時間開始備份到目前時間
自動備份媒體櫃	選擇所欲備份的儲存槽位 (需啟動備份功能才可進行)
	
儲存之攝影機	選擇要儲存的攝影機
修改	新增或修改媒體櫃之內容 操作方式同媒體櫃設定

7.1.2.1.1 操作說明：

儲存設定：

- I. 至“系統設定”中的“儲存設定”。
- II. 儲存設定：按“新增”按鈕，新增儲存媒體櫃



- III. 勾選儲存硬碟及所欲儲存的攝影機。
- IV. 若需要循環錄影，可勾選 “自動刪除較舊的檔案”；若此儲存媒體櫃僅供儲存事件，則需要啟動僅儲存事件按鈕。
- V. 可點選 “修改” 按鈕修改安全存量。
- VI. 啟動備份裝置。
- VII. 備份起始時間：除特別要改變要開始備份的錄影檔的時間，否則無須更改，系統會自動更新至上次備份的錄影檔結束時間。
- VIII. 儲存位置：備份檔案的儲存位置。
- IX. 安全存量：每一硬碟至少需要 500MB 以上的安全存量，以利系統存放相關檔案。
- X. 備份錄影啟動時間：第一次使用備份裝置時設定，爾後無須更改。

7.2 攝影機設定 - 攝影機



功能說明:

攝影機設定	
功能	說明
單獨設定此攝影機按鈕	按此按鈕切換單獨設定或套用至全部其他的攝影機，注意:當要套用至全部其他的攝影機時，要先切換到“套用至全部”模式的按鈕，再去做變更動作，其變更的選項才會套用到其他的攝影機，但沒有變更的部份不會套用至其他攝影機。不能被套用到其他攝影機的選項則無法操作
基本設定	
攝影機名稱	顯示的攝影機名稱
啓動	啓動或關閉此攝影機，注意如果無勾選此項，就無錄影或錄音功能
啓動錄影	啓動或關閉此攝影機的錄影，注意如果無勾選此項，不管正常或事件錄影都不會錄影
啓動錄音	啓動或關閉錄音，若此攝影機無對應的錄音則無

	法操作
顯示	
字型大小	設定螢幕顯示的文字大小
顯示顏色	文字的顏色
解析度	調整攝影機的解析度，數值愈大畫質越好，本功能因為會直接調整到影像擷取卡晶片的設定，因此有連接到此晶片的攝影機頻道都會被調整到。 支援 CIF, half D1, D1
色彩調整	
色調, 對比, 亮度, 彩度	可調 0~255, 調整此色彩值也將影響到錄影的色調, 或可選擇系統預設值。

7.2.1 攝影機設定 - 攝影機# - 錄影設定

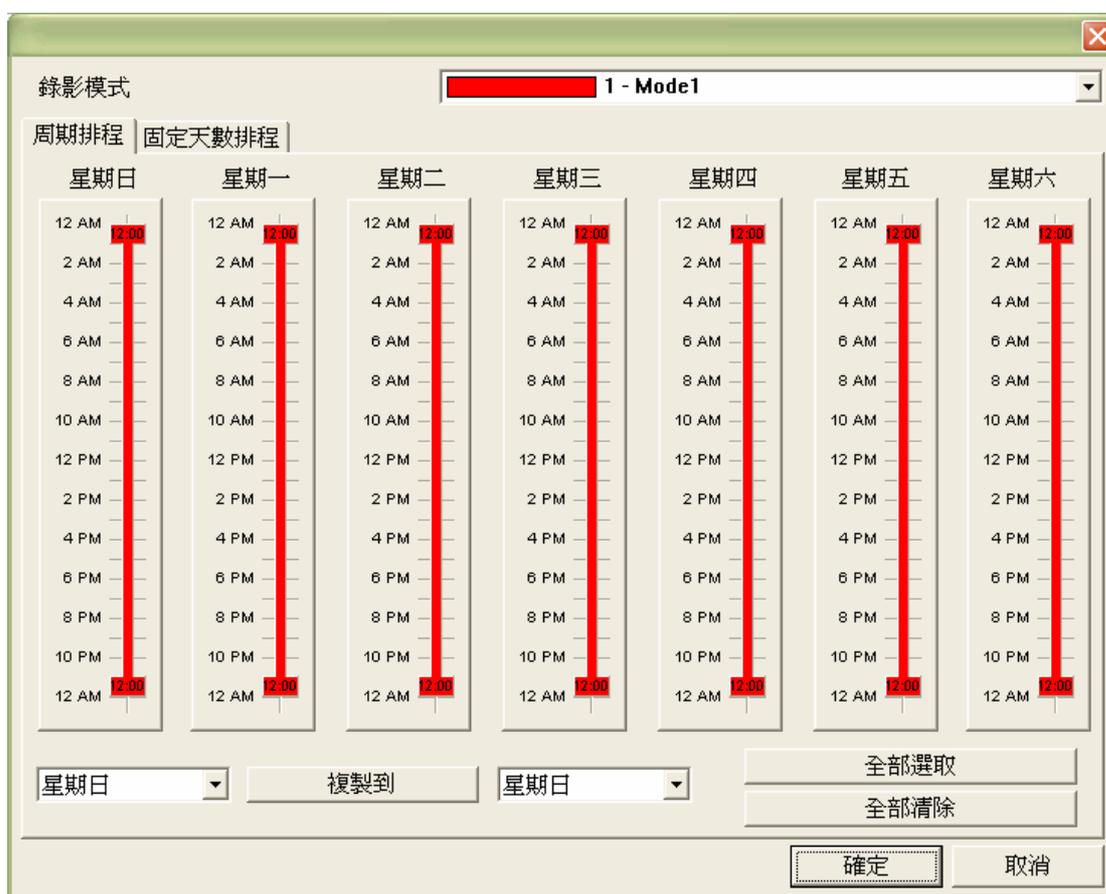


7.2.1.1 功能說明

錄影設定	
功能	說明
單獨設定此攝影機按鈕	按此按鈕切換單獨設定或套用至全部其他的攝影機，注意:當要套用至全部其他的攝影機時，要先切換到“套用至全部”模式的按鈕，再去變更動作，其變更的選項才會套用到其他的攝影機，但沒有變更的部份不會套用至其他攝影機。 不能被套用到其他攝影機的選項則無法操作
錄影模式設定 - (總共提供 7 種模式設定)	
描述	可自由定義系統模式的描述，以方便在錄影排程時做辨識
僅限事件發生時錄影	勾選此項限制當位移偵測或感知器觸發時才錄影
正常錄影張數	正常錄影時每秒錄影的張數 (1~30 張)，張數越多影像愈即時順暢，但相對的，表示相同的儲存空間，可錄影的時間也越短。
正常錄影品質	正常錄影時壓縮的品質(1~10 級，數字愈大，代表

	品質愈好)
事件錄影張數	當事件發生時，每秒錄影張數可調高以獲得較清楚的細節 (1~30 張)，須搭配位移偵測或其他事件觸發。
事件錄影品質	事件發生時，事件錄影壓縮的品質(1~10 級，數字愈大，代表品質愈好)
事件錄影時間	
預錄	預錄事件發生前的秒數 (此時錄影張數是使用正常錄影的設定張數和品質)
錄影	事件發生後錄影的秒數 (此時錄影張數使用事件錄影的設定張數和品質)
錄影排程	進入排程設定畫面，設定不同模式的錄影排程 (預設為第一個模式週期，可自由調整錄影模式)

7.2.1.2 排程設定



功能說明:

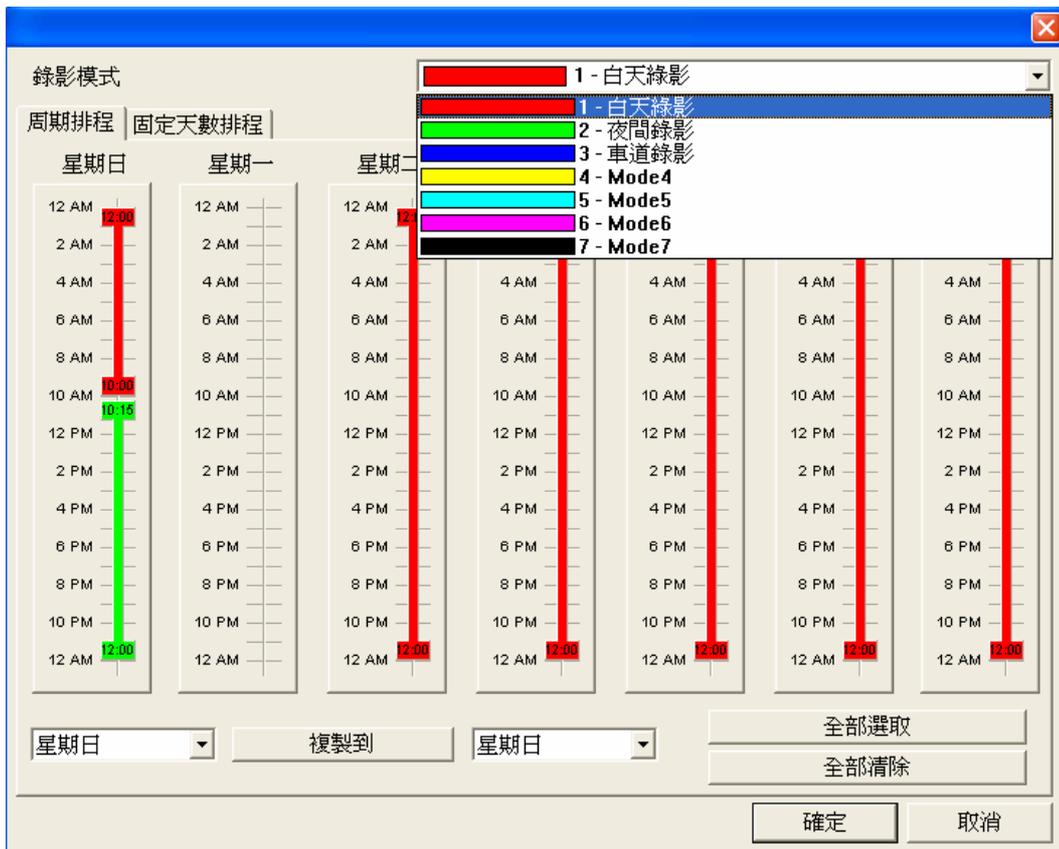
錄影模式- (總共有 7 種模式選擇)
週期排程

功能	說明
錄影模式	可自訂排程，提供最多七種模式供使用者選擇；注意:此為針對各別攝影機所做的排程，若要套用至其他攝影機，請於排程設定前先切換到“套用至全部”模式的按鈕。
星期日~星期六	每種模式用不同的顏色表示，在此可依照使用者預設的各種模式設定排程，以 15 分鐘為一格
全部選取	可選擇一種錄影模式後，複製到全部天數
全部清除	可按全部清除鈕，清除排程設定
固定天數排程	
固定天數	可選擇再某一特定的日期排程，當有設定特定天的固定排程時，以特定日期排程為優先，再來才是週期，已過期的固定天數排程將被刪除

7.2.1.3 排程設定

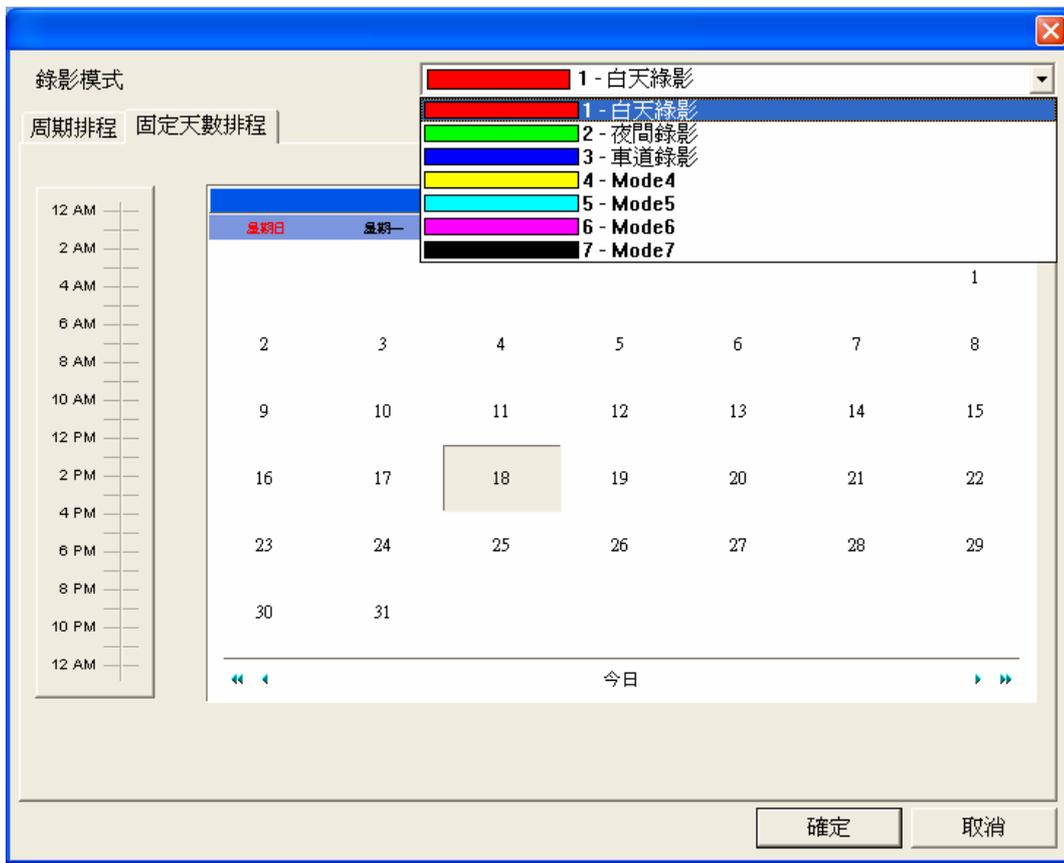
操作方式：

- I. 選擇任一種錄影模式（錄影模式名稱更改可於攝影機設定 a 錄影設定中，修改描述）



- II. 點選滑鼠左鍵不放，於星期排程上拖曳時間排程；如需刪除排程，則以滑鼠左鍵點選排程線上，往旁邊拖拉即可。
- III. 可全部選取排程或全部清除排程，或是點選星期複製即可。

IV. 如需針對特定日期進行排程控制，可點選固定天數排程，於日曆上點選日期進行排程控管。

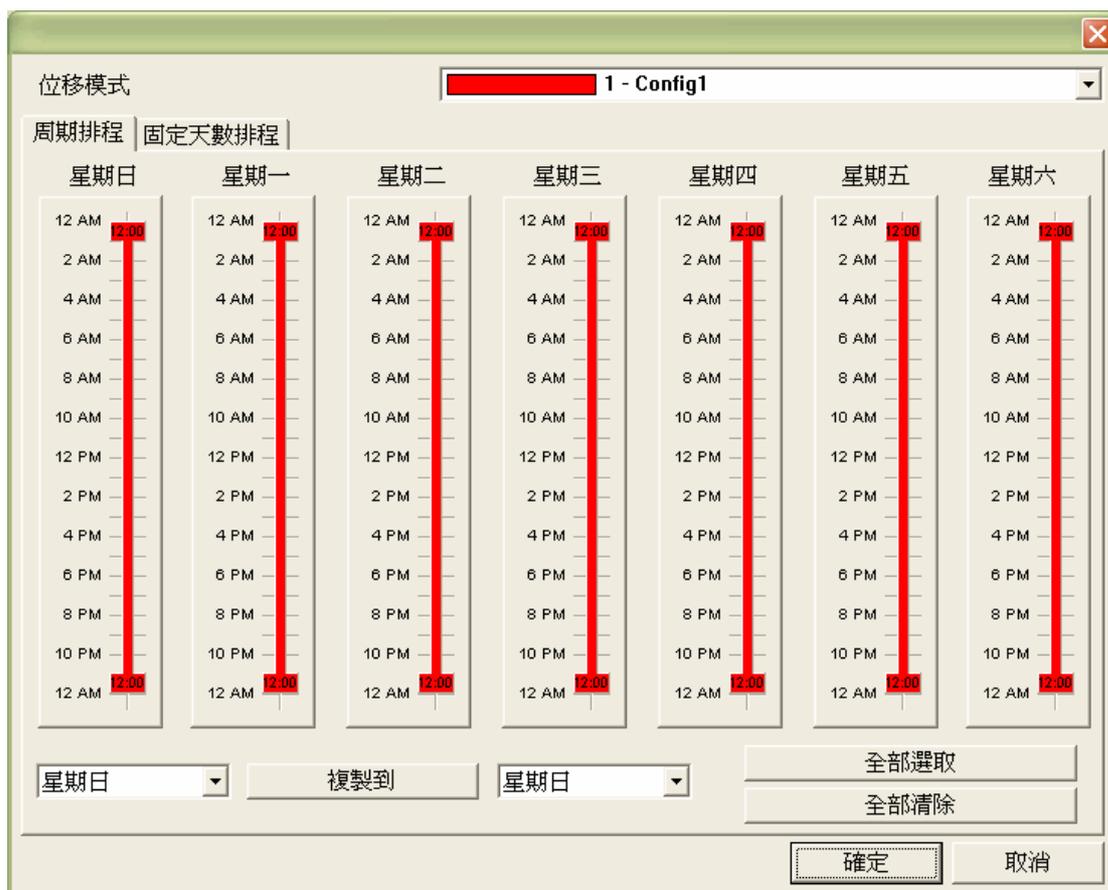


7.2.2 攝影機設定 - 攝影機# - 位移偵測設定



位移偵測設定	
單獨設定此攝影機按鈕	按此按鈕切換單獨設定或套用至全部其他的攝影機，注意:當要套用至全部其他的攝影機時，要先切換到“套用至全部”模式的按鈕，再去做變更動作，其變更的選項才會套用到其他的攝影機，但沒有變更的部份不會套用至其他攝影機。 不能被套用到其他攝影機的選項則無法操作
啓動位移偵測	啓動或關閉此攝影機的位移偵測
位移排程	進入排程設定畫面設定不同模式的位移排程
位移模式設定 - (總共有七種模式設定)	
描述	此模式的描述，以方便在排程時做辨識
事件間隔時間	設定事件發生後，下一次事件發生的間隔時間秒數
延遲	如果位移持續發生達到設定的秒數才算觸發
靈敏度	設定發生事件的靈敏度，數字越低表示靈敏度越高，越高的靈敏度代表如果稍微的移動越容易被觸發，越低的靈敏度代表動作要非常大才會被觸發

位移設定	
新增選取區域	在視窗裡拉出所要偵測的區域
清除選取	在視窗裡拉出所要清除偵測的區域
全部選取	選擇全區為偵測區域
全部清除	清除全部偵測區域



位移模式- (總共有 7 種模式選擇)	
周期排程	
星期日~星期六	每種模式用不同的顏色表示, 在此可依照使用者不同的模式設定排程, 以 15 分鐘為一格
固定天數排程	
固定天數	可選擇再某一特定的日期排程, 當有設定特定天的固定排程時, 以特定排程為優先, 再來才是週期, 已過期的固定天數排程將被刪除

7.2.3 攝影機設定 - 攝影機# - PTZ 設定



PTZ 設定	
PTZ 控制器	針對各別攝影機設定個別 PTZ 控制器，從已設定的 PTZ 裝置中，下拉選單，選取此攝影機用的控制器(請先至設定à系統設定à裝置設定中，新增 PTZ 裝置)
PTZ 裝置號碼	此攝影機對應的 PTZ 號碼
PTZ 預設位置	設定 PTZ 的預設位置，如果 PTZ 有設定在發生事件時轉至其他方向，可設定轉回其攝影機的預設位置
圖片顯示區域	有設定過的 PTZ 位置圖片會顯示在此讓使用者參考

7.3 感知器設定 – 感知器#



感知器設定	
單獨設定此感知器按鈕	按此按鈕切換單獨設定或套用至全部其他的感知器，注意:當要套用至全部其他的感知器時，要先切換到“套用至全部”模式的按鈕，再去做變更動作，其變更的選項才會套用到其他的感知器，但沒有變更的部份不會套用至其他感知器。不能被套用到其他感知器的選項則無法操作
啟動感知器	啟動此感知器
感知器名稱	自訂感知器的名稱
對應攝影機	當感知器觸發時所對應到的攝影機，屬於事件的觸發，所以當感知器觸發時，攝影機的錄影會轉為使用事件錄影的張數，品質設定
感知器模式設定 - (總共提供 7 種模式設定)	
描述	此模式的描述，以方便在排程時做辨識
事件間隔	設定事件發生後，下一次事件發生的間隔時間秒數
延遲	如果感知器觸發持續發生達到設定的秒數才算事件觸發

感知器模式 1 - Config1

周期排程 | 固定天數排程

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
12 AM 12:00						
2 AM						
4 AM						
6 AM						
8 AM						
10 AM						
12 PM						
2 PM						
4 PM						
6 PM						
8 PM						
10 PM						
12 AM 12:00						

星期日 複製到 星期日

全部選取
全部清除

確定 取消

感知器模式- (總共有 7 種模式選擇)

周期排程

星期日~星期六

每種模式用不同的顏色表示，在此可依照使用者不同的模式設定排程，以 15 分鐘為一格

固定天數排程

固定天數

可選擇在某一特定的日期排程，當有設定特定天的固定排程時，以特定排程為優先，再來才是週期，已過期的固定天數排程將被刪除

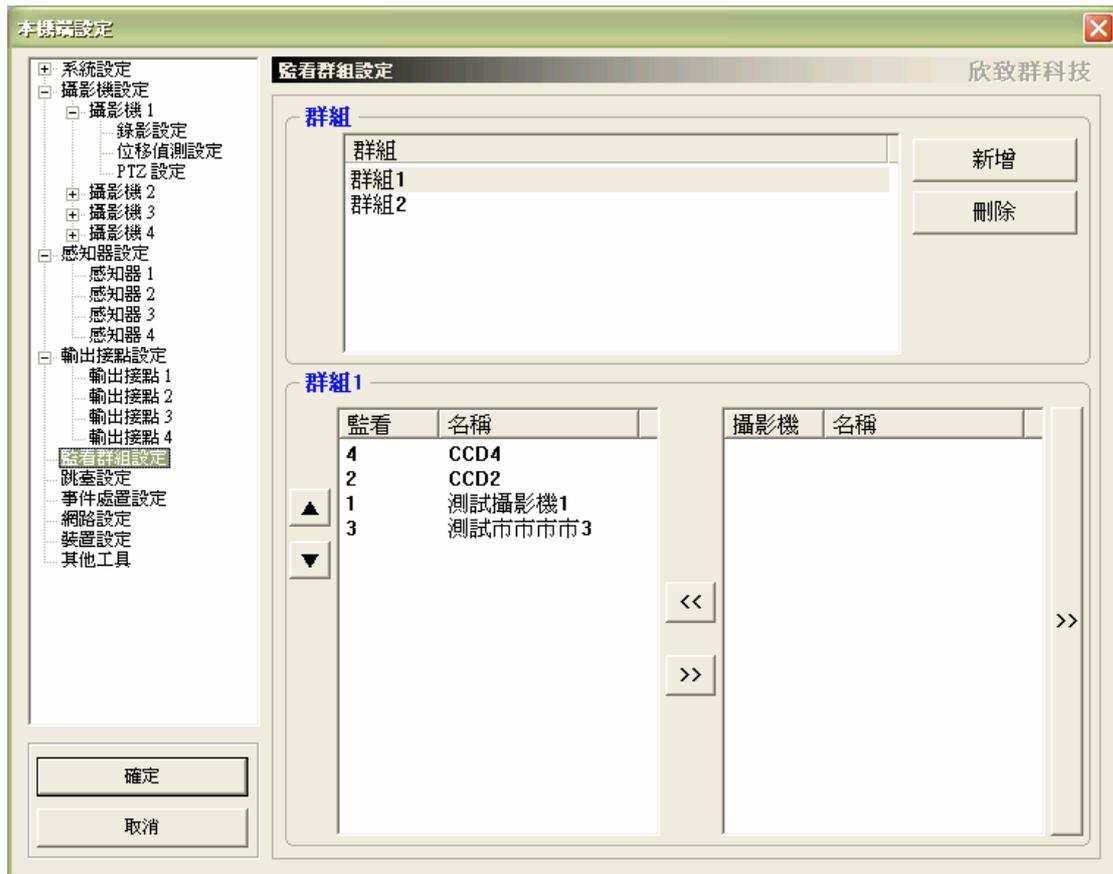
7.4 輸出接點設定 - 輸出接點#



輸出接點設定	
啟動輸出接點	啟動輸出接點，可由 E-Map 裡開啓或關閉
名稱	輸出接點的名稱

7.5 監看群組設定

7.5.1 功能說明



監視群組設定 (可在軟體的主畫面中選擇要顯示的群組)

監視群組設定	
群組	
新增	新增群組
刪除	刪除群組
更改名稱	以滑鼠直接於選群組名稱上點選，可修改更改群組名稱
監視攝影機設定	
左視窗	代表目前設定的群組已加入的攝影機，選定一支攝影機按左邊的上，下箭頭▲，▼更改其排序，也就是主畫面各攝影機排序的位置
右視窗	代表目前此 DVR 主機所有的攝影機，選定攝影機後可點選中間的左方向鍵<<新增或右方向鍵>>從群組中移除

7.5.2 操作說明:

- I. 進入設定 → 監看群組設定，選擇“新增”群組。



- II. 更改群組名稱: 以滑鼠左鍵快速點選新增群組名稱兩次，可修改群組名稱。
- III. 群組攝影機: 點選右邊欄位攝影機名稱，按 << 鍵，加入左邊欄位群組，若想移除群組攝影機，可於右邊欄位選擇想取消群組織攝影機後，按 >> 移除攝影機，並按“確定”，完成新增。
- IV. 於設定中完成群組設定後，回到主畫面，可選擇群組視窗進行瀏覽。



注意: 當於主畫面選擇群組畫面瀏覽後，再選擇畫面分割狀態時，原先自由拖曳視窗的畫面將會回覆預設值。

7.6 群組跳台設定

點選群組跳台設定，即可設定監看群組影像輪跳的時間及欲輪跳的攝影機群組畫面。

7.6.1 功能說明



跳臺設定 (在固定的間隔時間跳換群組，可在分割視窗選項裡開啓其功能)

功能	說明
新增	新增跳臺
刪除	刪除跳臺
更改名稱	直接以滑鼠點選跳臺名稱進行更改
跳臺排程	最多可提供 7 個跳臺做排程，跳台排程設定請參考錄影排程設定。
監看群組設定	
左視窗	目前此跳臺已有的攝影機，選定群組後，按左邊的上、下箭頭 ▲, ▼ 更改其排序
右視窗	會顯示已設定過的群組，選定群組後可點選中間的左方向鍵 << 新增或右方向鍵 >> 從跳臺中移除
間隔時間	在此跳臺裡每個群組顯示的時間，亦即輪跳的間隔時間

7.6.2 操作說明:

- I. 進入設定  跳臺設定，選擇“新增“跳臺群組。
- II. 更改群組名稱: 以滑鼠左鍵快速點選新增群組名稱兩次，可修改群組名稱。
- III. 設定跳臺群組: 點選右邊欄位群組名稱(須先於群組設定中設定群組)，選擇群組名稱，按  鍵，加入左邊欄位跳臺群組，若想移除跳臺群組，可於右邊欄位選擇  移除跳臺群組，並按“確定“完成新增。

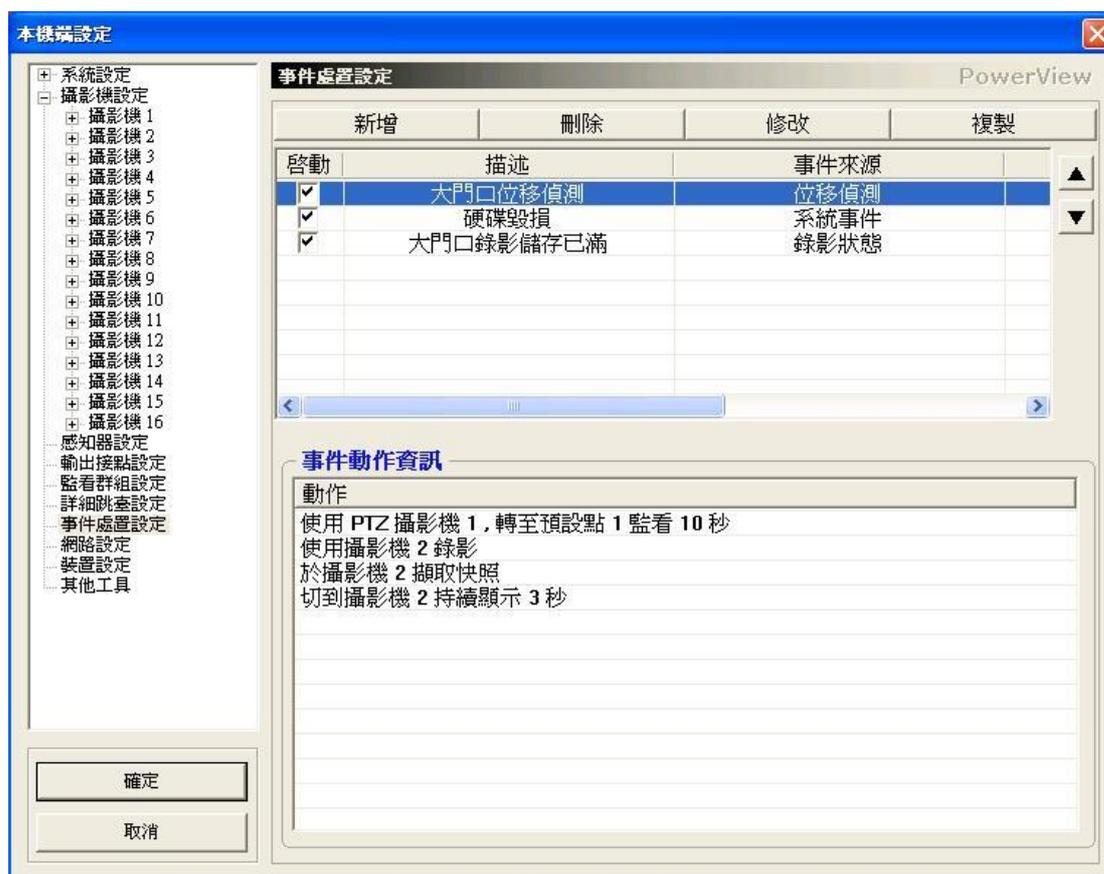
- IV. 於設定中完成跳臺群組設定後，選擇分割視窗 ，選擇跳臺按鈕。。



7.7 事件處置設定

彈性設定的事件處置功能，可於針對事件來源，如:位移偵測、感知器觸發、攝影機訊號、系統登入失敗、系統異常及備份空間不足等事件來源，自由定義個別事件對應的處置方式，如:DO 輸出、PTZ 控制、寄發電子郵件、簡訊通知、通知網址、錄影檔案、快照、電話通知、播放音效、播放跳台群組、執行檔案等。

7.7.1 功能說明



事件處置設定	
功能	說明
新增	新增一筆事件
刪除	刪除一筆所選事件
修改	進入事件設定畫面修改所選事件的對應動作
複製	複製一筆所選事件
上, 下鍵	改變事件發生的處置順序, 如果好幾筆相同事件同時發生, 以排序最前的為最優先
事件動作資訊	
動作視窗	在此處會描述此事件發生時所有的對應動作, 讓使用者能快速知道此事件的對應動作

事件處置設定畫面

新增

描述

事件來源

事件類型
 位移偵測

事件型態
 位移偵測觸發

攝影機
 1 - CCD1

動作間隔時間
 0 秒

處理動作選擇

- DO 輸出 設定
- PTZ 控制 設定
- 寄發電子郵件 設定
- 簡訊通知 設定
- 通知網址 設定
- 錄影檔案 設定
- 快照 設定
- 電話通知 設定
- 播放音效 設定
- 播放跳台群組 設定
- 執行檔案 設定

事件排程 確定 取消

事件動作設定	
描述	此事件的描述
事件來源	在此選觸發動作的事件來源及形態
事件來源	事件種類包含位移偵測、感知器觸發、攝影機訊號、帳戶使用狀態、系統事件、備份狀態、錄影狀態
事件型態	選擇不同事件來源後之對應事件型態

新增

描述

事件來源

事件類型
 位移偵測

事件型態
 位移偵測觸發

位移偵測觸發
 位移偵測觸發
 位移偵測觸發結束

動作間隔時間
 0 秒

位移偵測:

新增

描述

事件來源

事件類型
 感知器偵測

事件型態
 感知器觸發

感知器觸發
 感知器觸發
 感知器觸發結束

動作間隔時間
 0 秒

感知器偵測

新增

描述

事件來源

事件類型
 帳戶使用狀態

事件型態
 登入

登入
 登入
 登出
 登入失敗

動作間隔時間
 0 秒

帳戶使用狀態

新增 ✕

描述

事件來源

事件類型
系統事件

事件型態
擷取卡晶片錯誤

擷取卡晶片錯誤
擷取卡晶片回復
影像壓縮錯誤
影像壓縮回復
硬碟寫入錯誤
硬碟寫入回復

系統事件

新增 ✕

描述

事件來源

事件類型
錄影狀態

事件型態
錄影儲存空間已滿

錄影儲存空間已滿
錄影儲存空間恢復
錄影檔寫入失敗
動作間隔時間

0 秒

錄影狀態

新增 ✕

描述

事件來源

事件類型
備份狀態

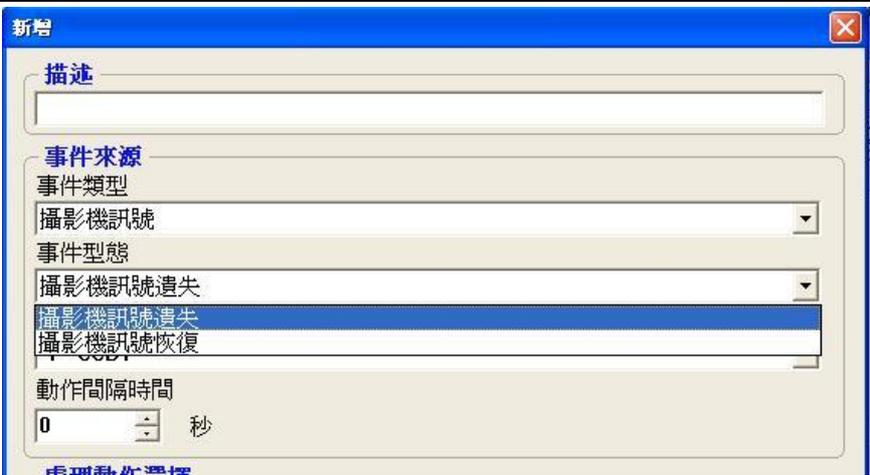
事件型態
備份空間已滿

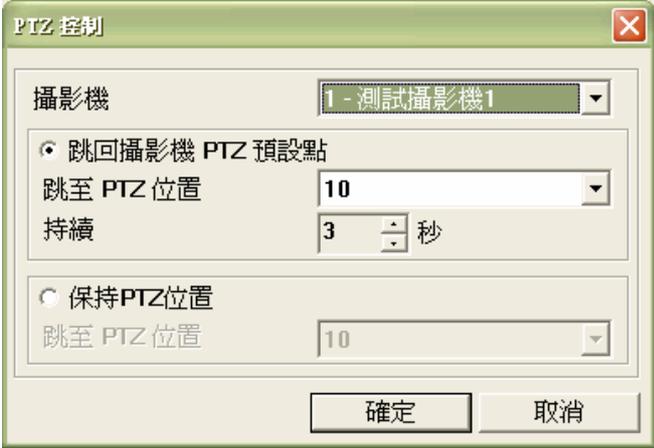
備份空間已滿
備份失敗

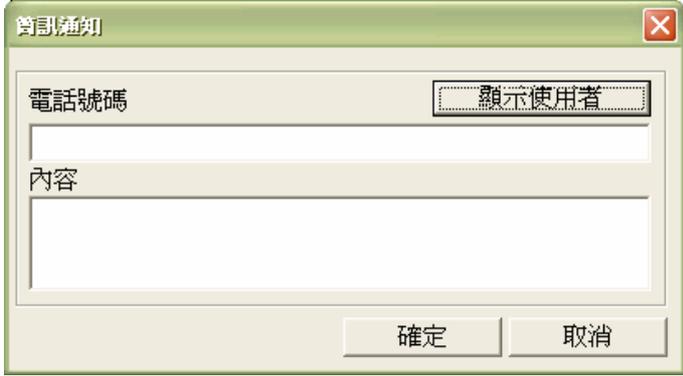
動作間隔時間

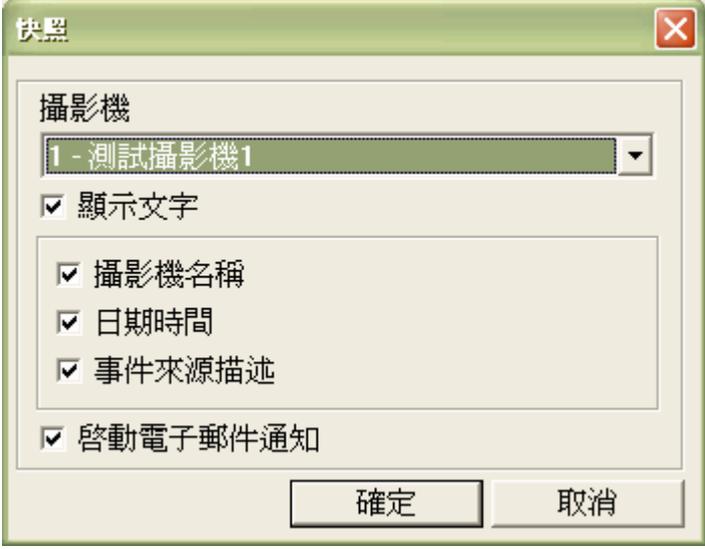
0 秒

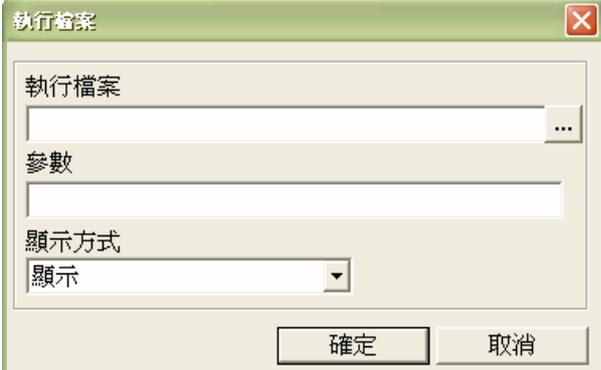
備份狀態

	 <p>攝影機訊號</p>
攝影機	當選擇的事件來源是位移偵測或攝影機訊號時，必須要選擇對應的攝影機(注意:若同一位移偵測須對應兩支以上之攝影機，需重覆新增一比同樣位移偵測事件，再另外選擇不同對應之攝影機。)
動作間隔時間	在此設定秒數，以防止此事件發生的過於頻繁，導致動作重複處理
處理動作選擇 (注意: 因一筆事件只能選同樣的動作一次，所以如果同樣的事件來源要做不同攝影機的錄影或是 DO 點的輸出，則只需新增一筆同樣的事件或複製同一事件，但選擇不同的攝影機或 DO 點)	
DO 輸出	<p>發出訊號給 DO 點，勾選此項將自動進入設定畫面</p> 
	輸出接點 選擇 DO 點
	訊號型態 選擇訊號型態(Pulse, on, off, Toggle)
	延遲 當事件發生後，延遲所設定的秒數再發出
	持續 如果訊號型態為 PULSE，則需設定秒數

<p>PTZ 控制</p>	<p>發出訊號控制 PTZ, 勾選此項將自動進入設定畫面</p>  <table border="1" data-bbox="512 689 1410 936"> <tr> <td data-bbox="512 689 775 790">攝影機</td> <td data-bbox="775 689 1410 790">選擇控制的攝影機, 必須要先在攝影機選項設定過</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 790 775 891">跳至預設點</td> <td data-bbox="775 790 1410 891">選擇先跳至所設定的位置持續幾秒, 然後再跳回攝影機的預設點</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 891 775 936">保持 PTZ 位置</td> <td data-bbox="775 891 1410 936">選擇直接跳到所設定的位置後保持原位</td> </tr> </table>	攝影機	選擇控制的攝影機, 必須要先在攝影機選項設定過	跳至預設點	選擇先跳至所設定的位置持續幾秒, 然後再跳回攝影機的預設點	保持 PTZ 位置	選擇直接跳到所設定的位置後保持原位
攝影機	選擇控制的攝影機, 必須要先在攝影機選項設定過						
跳至預設點	選擇先跳至所設定的位置持續幾秒, 然後再跳回攝影機的預設點						
保持 PTZ 位置	選擇直接跳到所設定的位置後保持原位						
<p>寄發電子郵件</p>	<p>設定要寄發的電子郵件</p>  <table border="1" data-bbox="512 1509 1410 1751"> <tr> <td data-bbox="512 1509 775 1659">電子郵件</td> <td data-bbox="775 1509 1410 1659">以分號區別不同的電子郵件, 按“顯示使用者”開啓另一視窗選擇已被設定過的 user 帶入郵件位置</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1659 775 1704">主旨</td> <td data-bbox="775 1659 1410 1704">此事件的主旨</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1704 775 1751">內容</td> <td data-bbox="775 1704 1410 1751">此事件的內容</td> </tr> </table>	電子郵件	以分號區別不同的電子郵件, 按“顯示使用者”開啓另一視窗選擇已被設定過的 user 帶入郵件位置	主旨	此事件的主旨	內容	此事件的內容
電子郵件	以分號區別不同的電子郵件, 按“顯示使用者”開啓另一視窗選擇已被設定過的 user 帶入郵件位置						
主旨	此事件的主旨						
內容	此事件的內容						

簡訊通知	發簡訊到行動電話		
			
	電話號碼	以分號區別不同的電話號碼，如果有電話總機，撥外線時要先撥特定號碼時，以逗號區分 例; 0,0932023421	
內容	簡訊的內容		
通知網址	通知網址，以便遠端做特殊用途或整合運用		
			
	網址	要傳送的網址	
	嘗試	如果失敗，重覆嘗試的次數	
錯誤檔寫入	如果要連接端傳回任何錯誤訊息，寫入檔案		
錄影檔案	錄影檔案		
			
	攝影機	選擇要錄影的攝影機	
	錄影	錄影的秒數	
啓動電子郵件通知	錄完影後，將以所設定的電子郵件夾檔寄出		

快照	<p>快照</p>  <table border="1" data-bbox="523 790 1412 1133"> <tr> <td>攝影機</td> <td>選擇要快照的攝影機</td> </tr> <tr> <td>顯示文字</td> <td></td> </tr> <tr> <td>攝影機名稱</td> <td>在圖片裡顯示攝影機名稱</td> </tr> <tr> <td>日期時間</td> <td>顯示發生的日期時間</td> </tr> <tr> <td>事件來源描述</td> <td>顯示事件來源</td> </tr> <tr> <td>啓動電子郵件通知</td> <td>快照完後，將以所設定的電子郵件夾檔寄出</td> </tr> </table>	攝影機	選擇要快照的攝影機	顯示文字		攝影機名稱	在圖片裡顯示攝影機名稱	日期時間	顯示發生的日期時間	事件來源描述	顯示事件來源	啓動電子郵件通知	快照完後，將以所設定的電子郵件夾檔寄出
攝影機	選擇要快照的攝影機												
顯示文字													
攝影機名稱	在圖片裡顯示攝影機名稱												
日期時間	顯示發生的日期時間												
事件來源描述	顯示事件來源												
啓動電子郵件通知	快照完後，將以所設定的電子郵件夾檔寄出												
電話通知	<p>打電話通知使用者並且播放 wav 檔，當需要撥出數個電話號碼時，將順序撥出，通常使用者接聽電話播放音效時要按#鍵，軟體才能確定使用者有接聽到此訊息</p>  <table border="1" data-bbox="523 1715 1412 2040"> <tr> <td>電話號碼</td> <td>以分號區別不同的電話號碼，如果撥外線時要先撥特定號碼時，以逗號區分 例; 0,0932023421</td> </tr> <tr> <td>播放音效檔</td> <td>必須要是 8KHz,16 Bits,Mono 固定格式的 wav 檔</td> </tr> <tr> <td>嘗試</td> <td>播號失敗重複撥打的次數,若受話端未接或未按#鍵確認,則算播號失敗.</td> </tr> </table>	電話號碼	以分號區別不同的電話號碼，如果撥外線時要先撥特定號碼時，以逗號區分 例; 0,0932023421	播放音效檔	必須要是 8KHz,16 Bits,Mono 固定格式的 wav 檔	嘗試	播號失敗重複撥打的次數,若受話端未接或未按#鍵確認,則算播號失敗.						
電話號碼	以分號區別不同的電話號碼，如果撥外線時要先撥特定號碼時，以逗號區分 例; 0,0932023421												
播放音效檔	必須要是 8KHz,16 Bits,Mono 固定格式的 wav 檔												
嘗試	播號失敗重複撥打的次數,若受話端未接或未按#鍵確認,則算播號失敗.												

<p>播放音效</p>	<p>從主機喇叭播放設定的音效</p>  <table border="1" data-bbox="512 555 1410 891"> <tr> <td>播放音效檔</td> <td>選擇播放的音效 wav 檔</td> </tr> <tr> <td>持續播放</td> <td>選擇是否要一直重複播放此音效檔或是要持續播放幾秒後結束</td> </tr> <tr> <td>間隔</td> <td>音效檔要間隔幾秒再開始播 (註:有些音效檔可能只有 1,2 秒, 所以使用者可以設定音效檔撥完後的間隔秒數再開始播)</td> </tr> </table>	播放音效檔	選擇播放的音效 wav 檔	持續播放	選擇是否要一直重複播放此音效檔或是要持續播放幾秒後結束	間隔	音效檔要間隔幾秒再開始播 (註:有些音效檔可能只有 1,2 秒, 所以使用者可以設定音效檔撥完後的間隔秒數再開始播)
播放音效檔	選擇播放的音效 wav 檔						
持續播放	選擇是否要一直重複播放此音效檔或是要持續播放幾秒後結束						
間隔	音效檔要間隔幾秒再開始播 (註:有些音效檔可能只有 1,2 秒, 所以使用者可以設定音效檔撥完後的間隔秒數再開始播)						
<p>播放跳台群組</p>	<p>此處可以選擇事件發生後, 主畫面暫時要顯示的攝影機群組或攝影機</p>  <table border="1" data-bbox="512 1473 1410 1615"> <tr> <td>群組</td> <td>選擇群組</td> </tr> <tr> <td>攝影機</td> <td>選擇攝影機</td> </tr> <tr> <td>持續</td> <td>顯示跳到群組或攝影機要持續的秒數</td> </tr> </table>	群組	選擇群組	攝影機	選擇攝影機	持續	顯示跳到群組或攝影機要持續的秒數
群組	選擇群組						
攝影機	選擇攝影機						
持續	顯示跳到群組或攝影機要持續的秒數						
<p>執行檔案</p>	<p>再此如果使用者有一些自己的執行檔要執行, 可利用此處呼叫</p> 						

	執行檔案	要執行的檔案
	參數	要傳給執行檔的參數
	顯示方式	要執行檔的視窗顯示或是隱藏
事件排程		
事件排程	此處可排此事件的周期或是固定日期	

7.7.2 操作方式:

- I. 按新增按鈕，新增事件處置。
- II. 描述事件名稱

- III. 選擇事件來源。
- IV. 勾選事件對應之事件處置方式，並進行各項動作設定。
- V. 選擇事件排程。
- VI. 按“確定”新增事件。

7.8 網路設定

本機設定

網路設定

欣致群科技

網路設定

啟動 Web Server Port: 80

啟動動態 IP 登入

註冊名稱

主機 IP 位置

啟動時間同步化

主機位置

限制遠端調閱連線數目 0

限制遠端監看連線數目 0

起始 Port 14096

電子郵件設定

伺服器名稱 taipei02.advantech.corp

寄件者信箱 david77.liu@advantech.com.tw

寄件者名稱 David

字元集 Chinese Traditional (Big5)

郵件驗證資訊

登入權限

帳戶名稱 david77.liu

密碼 *****

確定

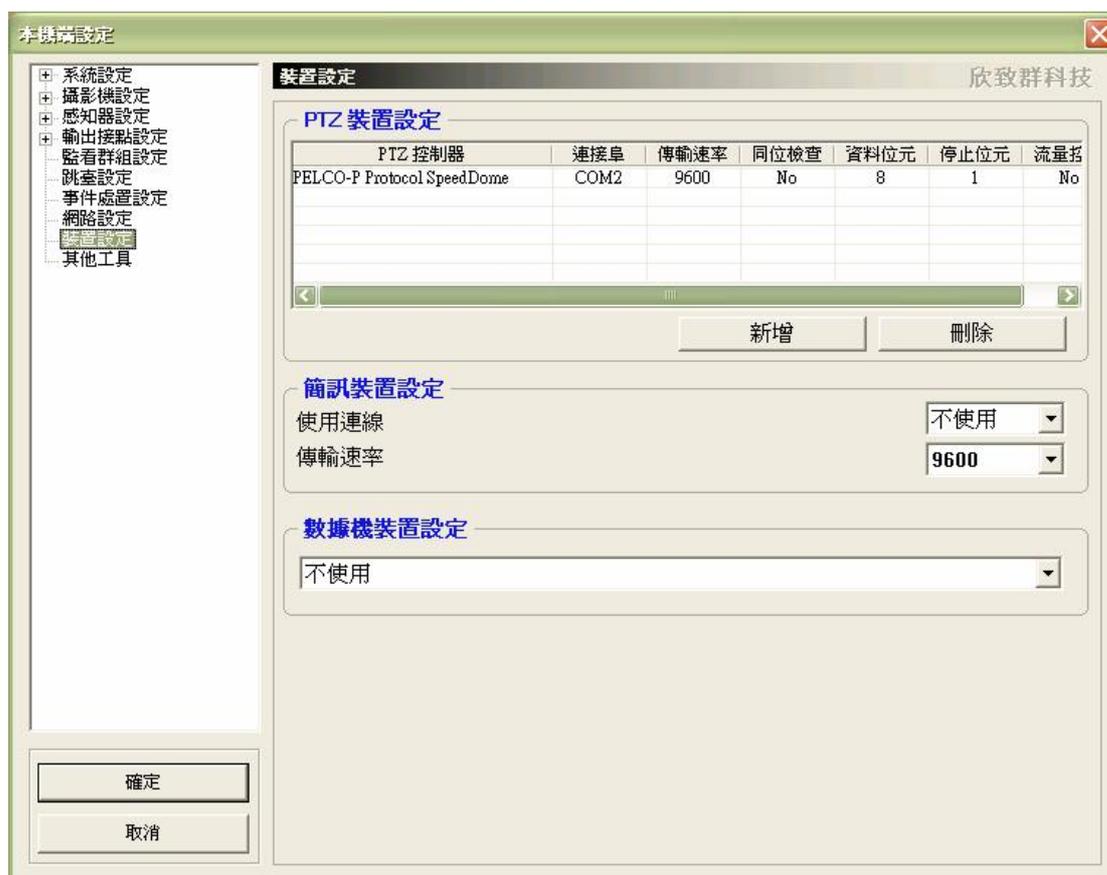
取消

網路設定	
功能	說明
啟動 Web Server	須啟動此選項，遠端程式才能連線進來此 DVR 主機。
Port	http 的 port 一般為 80
啟動動態 IP 登錄	如果 DVR 使用浮動 IP，啟動此選項連到動態 IP 主機，登錄目前 DVR 使用的 IP 位址
註冊名稱	此 DVR 要註冊到主機位置的名稱，不同 DVR 應定義不同的名稱
主機位置	要連線的動態 IP 主機的 IP 位址 (若無自行架設動態 IP 主機，請輸入本公司動態 IP 位置: 61.222.47.194)
啟動時間同步化	開啓此選項確保各個 DVR 都為相同的時間
主機位置	設定時間同步所要參考的 DVR IP 位址
限制遠端調閱連線數	限制遠端調閱的使用者連線數
限制遠端監看連線數	限制遠端監看的使用者連線數
起始 Port	系統預設為 14096，其它所需要的 port 會以此為基礎依序加 1
電子郵件設定 (在此設定寄出郵件要用的帳號)	
伺服器名稱	要外寄郵件伺服器(SMTP)位址

寄件者信箱	要連線的寄件者信箱
寄件者名稱	顯示的寄件者名稱
字元集	下拉選單，選擇 e-mail 內容字元集
登入權限	如需要權限登入，需設郵件登入的帳號，密碼

7.9 裝置設定

7.9.1 功能說明



裝置設定	
PTZ 裝置設定	
功能	說明
新增	按新增加入新的 PTZ 裝置，再於 PTZ 裝置設定欄位中，點選下拉選單，選擇細節。
刪除	選定裝置後刪除 PTZ 裝置
簡訊裝置設定(需另購 GSM 數據機 , ex : WAVECOM M1206)	
使用連線	選擇使用的 com port
傳輸速率	下拉選單，選擇傳輸速率
數據機設定 (如果有安裝數據機裝置和驅動程式，程式在啟動時將會自動顯示其選項，可以下拉選單點選數據機內容)	

7.9.2 數據機安裝設定

操作方法

- I. 將 modem card 插入主機板。

- II. 不要使用 windows 預設值的驅動程式，請安裝 modem card(數據機)附給的驅動程式。
- III. 安裝完成後，請至 PowerView “設定” 中的”其他設定”，選擇數據機型號設定。

注意事項!!

- ★ 一定要安裝 modem card, 主機板並無直接數據機功能。
- ★ 請安裝 modem card 隨機附上的驅動程式。
- ★ 請使用 ES 或是 Motorola chipset 的數據機。
- ★ 電話接通後，會先聽到 NotifyMenu.wav，按任意鍵後，可聽到指定的錄音檔案（可自行錄製）
- ★ NotifyMenu.wav 的中文內容意思為 “這是 Power View 數位系統警報，請按任意鍵聽取訊息，或按 # 字鍵解除警報。
- ★ 電腦開始撥號後 NotifyMenu.wav 這檔案會自動撥放兩次，每一次的語音長度 8 秒鐘，所以電話如果聲響 16 秒後仍未被接起，則第 17 秒接起電話，將不會有警告音。
- ★ 電話接通後，播放 NotifyMenu.wav 的同時，按下電話的#字鍵，可隨時解除警報，電話並自動掛斷。
- ★ 若未被接通或未按#字鍵，電腦將視為播號失敗,並會嘗試重撥(重撥次數由事件處置設定中設定)。

7.10 其他工具



其他工具	
功能	說明
儲存設定檔	使用者可儲存其設定檔作備份或給另外的 DVR 使用
讀取設定檔	使用者如果有之前設定檔使用，可從此處選擇，套用其他 DVR 設定
設定檔資訊 (此處將顯示讀取設定檔的相關資訊)	
檔案名稱	檔案的名稱
建檔日期	此設定檔的建檔日期
建檔 DVR 名稱	此設定檔是由哪台 DVR 建立
版本	設定檔的版本，以確保是否相容

8. 手動備份

本錄影檔案備份功能，又稱手動備份，讓你能輕鬆的將所有錄影檔案，透過本介面，自由選擇所要備份的時間區段，製作一個備份檔案到 USB 外接硬碟，或直接燒錄在光碟片中(需先行安裝 Nero Burning Rom 5.5 以上任何版本)。

8.1 功能說明:

錄影檔案備份	
功能	說明
儲存設備	
硬碟儲存	指定硬碟儲存位置
可用空間	系統自動偵測所選擇之硬碟可用空間
安全存量	預設為 500MB
備份時段	選擇備份開始及結束時間
備份攝影機	可全選所要備份之攝影機，或指定各別攝影機
預計儲存使用空	系統會自動計算備份時段檔案所需使用的空間，按“計

間	算使用空間“，即會顯示百分比，若空間不夠，會秀出硬碟空間不足等字。
光碟燒錄	指定光碟機位置(注意:需有安裝光碟機及 Nero Burning Rom 5.5 以上版本，方可使用本功能)，操作方式與硬碟儲存一樣。

8.2 操作說明:

- I. 按鈕選擇所要儲存硬碟的儲存位置

注意：硬碟備份請預留 500MB 以上的安全存量，已免 windows 系統發生錯誤。



- II. 選擇備份起迄時段



- III. 選擇備份攝影機: 可勾選全部或是選擇所要備份之攝影機號碼
- IV. 按“開始備份”鈕，開始備份
- V. 備份完成。
- VI. 光碟備份：備份時，勾選燒錄機，開始燒錄（備份）

注意：

n使用此功能需事先安裝 Nero Burning Rom 5.5 以上任何版本。

n使用 CD-RW 備份，燒錄時，系統會將此光碟燒成一片可自動播放的光碟片，亦即你可將此光碟片放進任一光碟機中，即可播放錄影檔案而無須安裝播放軟體。

9. 攝影機與迴轉台控制

可於攝影機功能調整畫面中，針對個別攝影機進行色彩調整，若攝影機有外接迴轉台或旋轉式攝影機，則可於此調整 PTZ 功能，及設定預設點。

9.1 功能說明



功能說明

項次	功能	簡述
①	攝影機影像調整	可於此調整攝影機色調(Hue)、對比(Contrast)、亮度(Brightness)、飽和度(Saturation)等，或是選擇 Default 預設值。
②	攝影機焦距調整	Zoom:鏡頭拉近、拉遠控制鍵：按下[+][－]鍵調整鏡頭拉近及拉遠。 Focus:焦距控制鍵：按下[+][－]鍵調整鏡頭焦距，按下 [AUTO] 表示自動對焦。 Speed:以飛梭調整 P/T 的速度
③	預設點設定	儲存 PTZ 預設點，或是直接選擇 GOTO 預設點
④	特殊功能設定	 針對特殊設計之 PTZ，提供特殊功

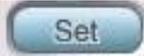
		能預留。
⑤	攝影機方位調整	方向控制鍵：提供八個方向按鍵，按方向鈕可旋轉攝影機鏡頭方向，再按一次則停止。按[AUTO]鍵則攝影機可自動旋轉，再按一次則停止
⑥	分割視窗按鈕	按有選擇分割視窗 

9.2 操作說明

於主畫面點選 ，進入攝影機設定畫面。

PTZ 預設點設定

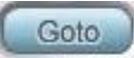
I. 以滑鼠直接點選所欲調整之攝影機。

II. 按 ，進入 PTZ 預設點位置設定



III. 選擇攝影機位置，並輸入預設點位置描述後，按確定鍵確認。



IV. 按 ，可直接進入觀看預設點畫面



攝影機影像及焦距調整:

- I. 以滑鼠左鍵直接點選所要調整之攝影機畫面，分割畫面出現藍框影像即為所選擇之攝影機畫面。
- II. 直接於①②區進行影像調整。

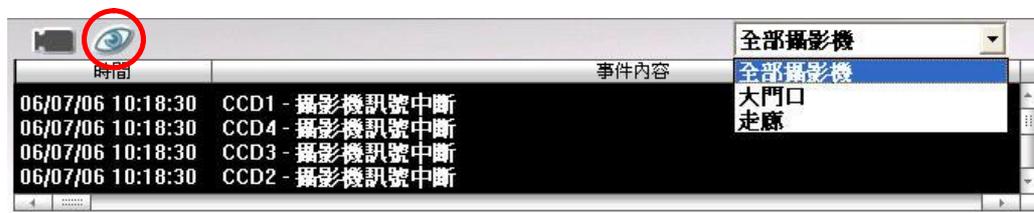
10. 電子地圖瀏覽：

於主畫面點選 ，進入電子地圖操作模式。

10.1 功能說明

提供電子地圖編輯軟體，可自由編輯層級式電子地圖，並於地圖上編輯攝影機及各種感知器 DIO 的名稱、方向及位置。電子地圖軟體並提供多樣化 IO 圖示供自行編輯使用。

可於電子地圖上點選攝影機觀看即時影像，並可開啓或關閉選取的 DO 裝置。



項次	功能	說明
①	選擇地圖	可於此選擇所要瀏覽的地圖位置，可運用電子地圖軟體，自行編輯層級式電子地圖。
②	攝影機瀏覽	以滑鼠左鍵點快速點選兩次，即可瀏覽即時影像。

③	DI/DO	當 DI/DO 被觸發時，電子地圖 DI/DO 圖案會以動態圖檔顯示方式告知，系統並自動跳到 DI/DO 觸發頁面，並可以滑鼠游標移至 DO 圖示上，以滑鼠左鍵開啓或是關閉 DO 裝置。
④	地圖連結 	點選地圖上  圖示，可瀏覽下一個階層的電子地圖。
⑤	狀態顯示區	與錄影主畫面同，請參考前頁說明。

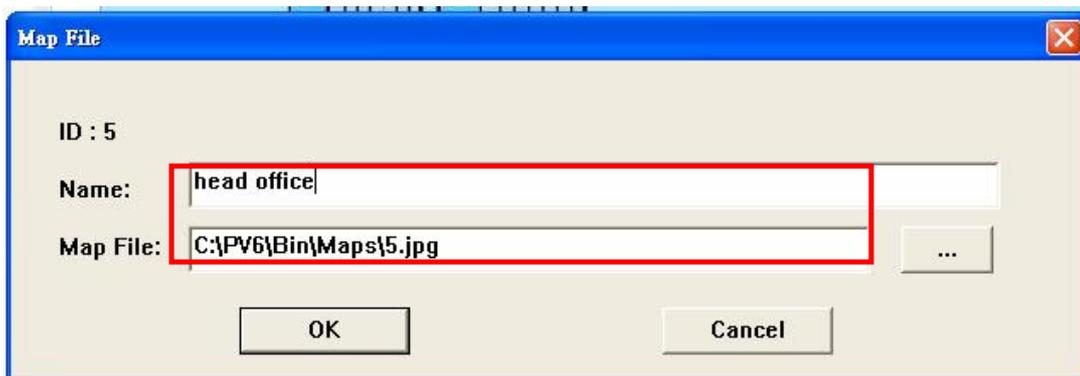
10.2 電子地圖編輯

10.2.1 操作說明

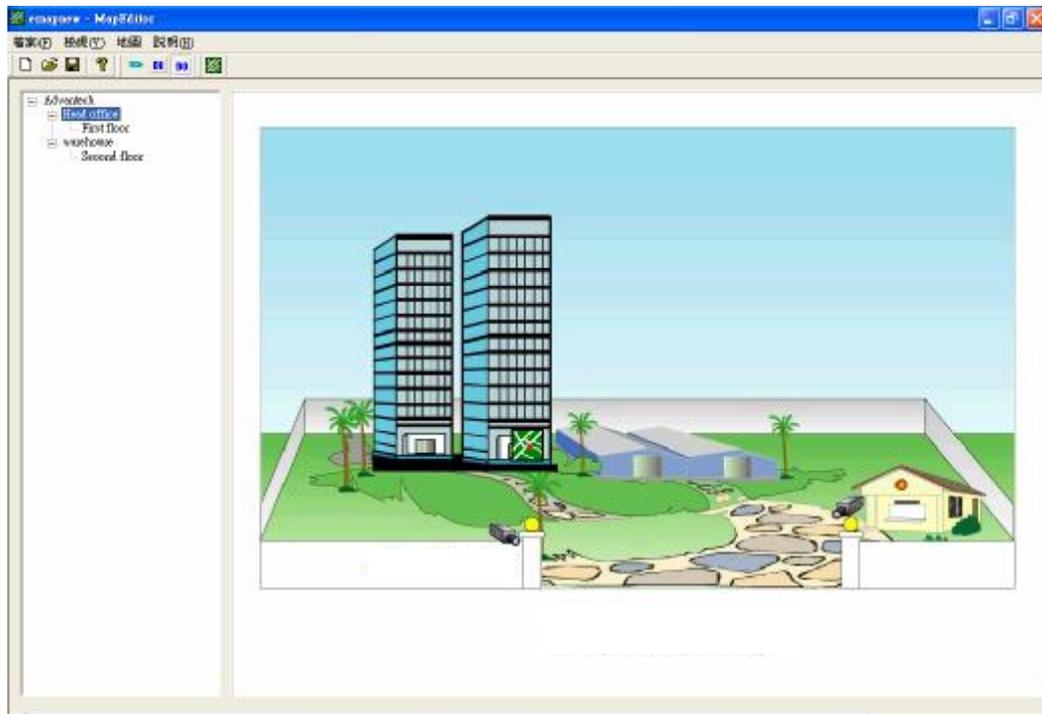
- I. 執行 PV6\Bin 下的 MapEditor.exe 程式，即可進入電子地圖編輯模式



- II. 選擇工具列之檔案，點選開啓新檔，或是按 ，開啓新檔，或以開啓舊檔的方式編輯之前的檔案(注意: DVR 只會開啓 c:\PV6\Bin 下的 EMap.xml 檔)
- III. 新增地圖: 於工具列選擇地圖，新增地圖或是按  開始新增地圖，可瀏覽選擇地圖位置，並輸入地圖名稱。

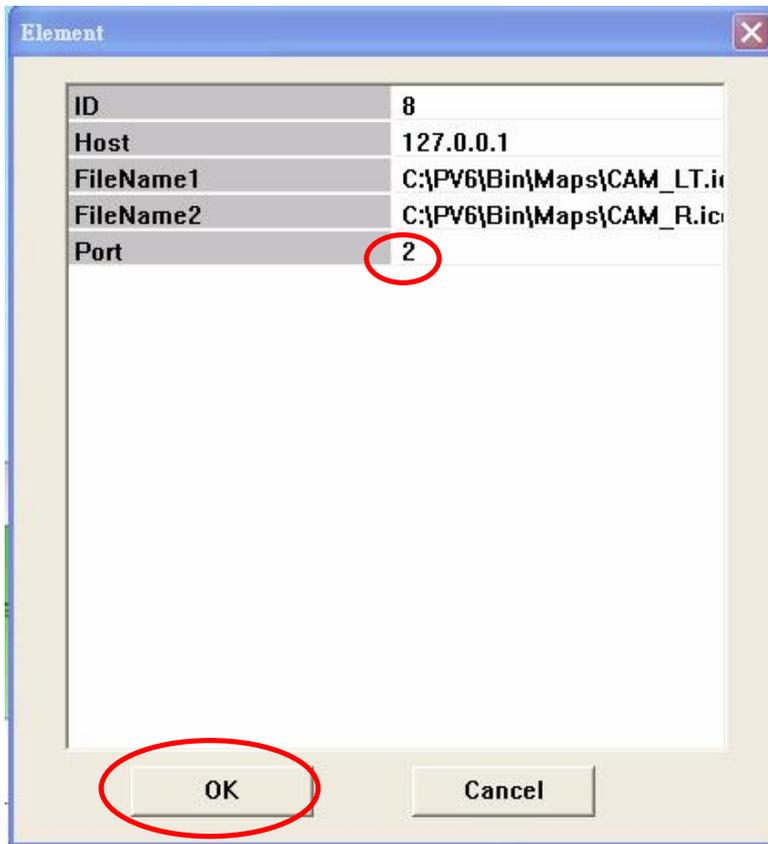


- IV. 可編輯層級式電子地圖，以滑鼠點選希望新增的位置，按 ，新增下個圖層，可移動  圖案於地圖上位置，編輯完成，按  可超連結至下一層地圖。

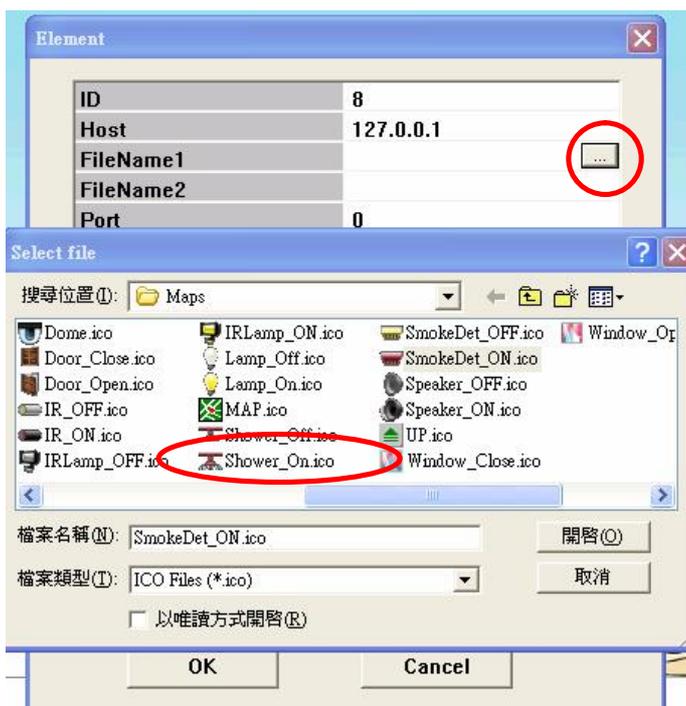


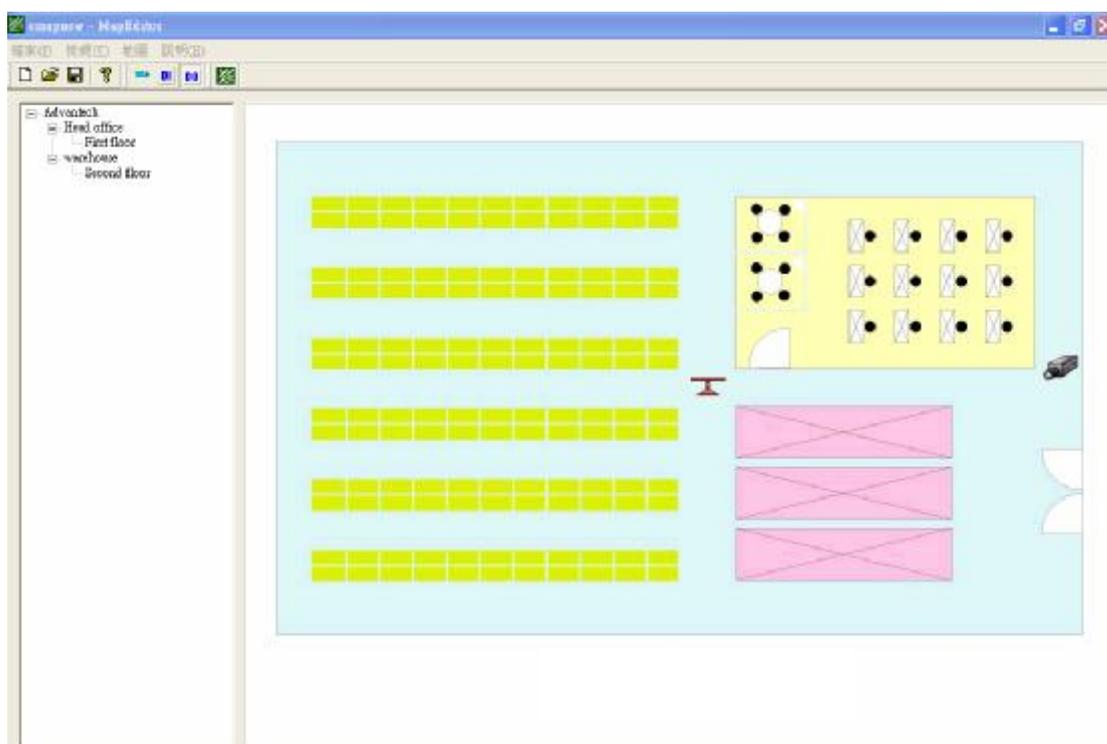
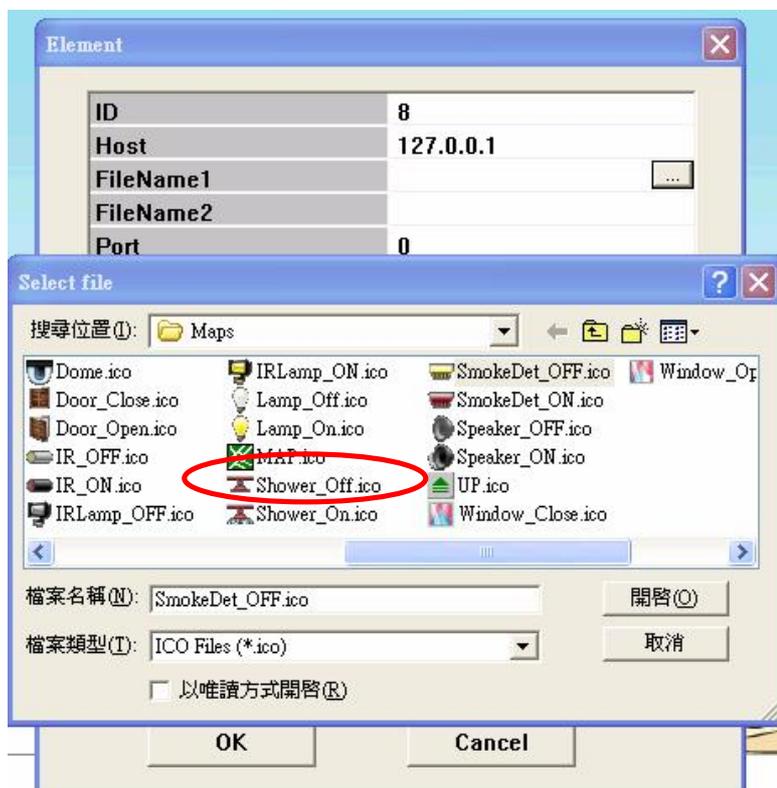
- V. 編輯攝影機: 點選  開始新增編輯攝影機，於 FileName1 及 FileName2 處，選擇攝影機方向圖檔後開啓，並輸入攝影機 port 數，按 OK，即完成設定。





- VI. 編輯 DI/DO: 點選 **DI** 或 **DO**，開始新增編輯 DI/DO，於 FileName1 及 FileName2 處，選擇 DI/DO 狀態之圖檔後開啓，並輸入攝影機 port 數，按 OK，即完成設定。
- VII. 例如: Filename1:選擇灑水器狀態為關閉 off，Filename2:選擇灑水器狀態為開啓 on，完成設定。





VIII.編輯完地圖後，按  進行存檔。

11. 事件記錄 Event log

11.1 功能說明:

可於此事件記錄功能中，分別依時間、全部攝影機或選擇各別攝影機，搜尋所有事件種類，如:位移偵測、感知器偵測、攝影機訊號、系統事件等。

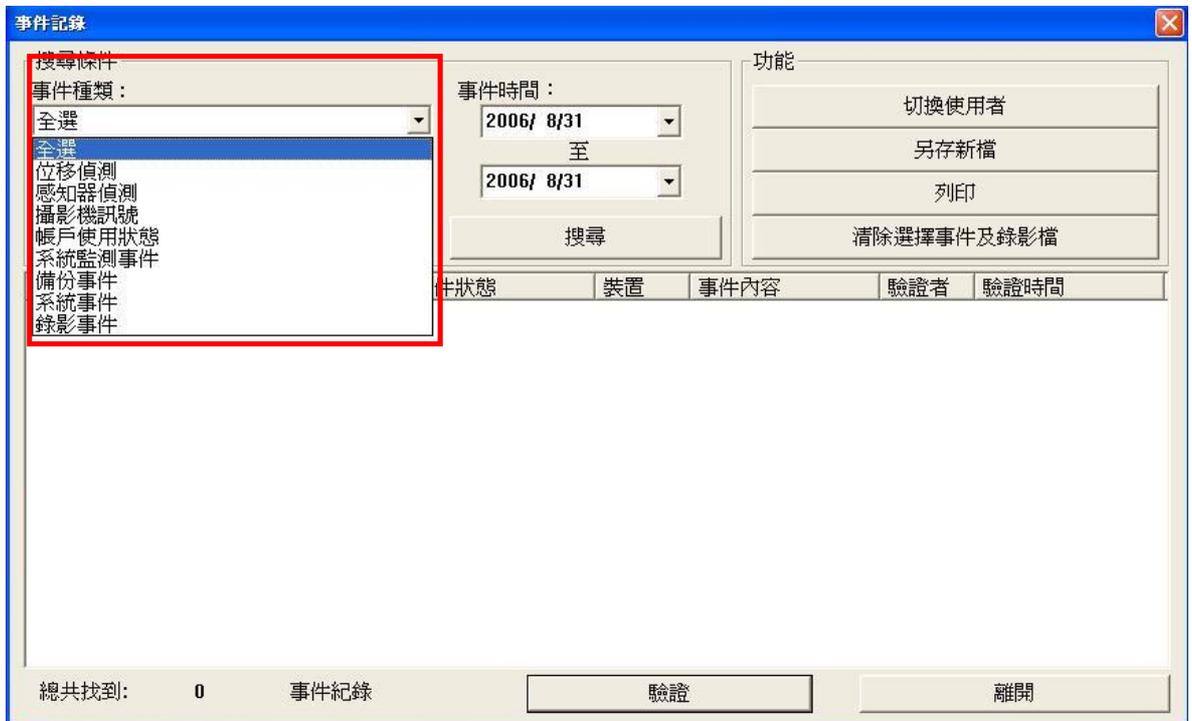
依使用權限可切換使用者，並針對事件記錄進行存檔、列印、驗證與清除。



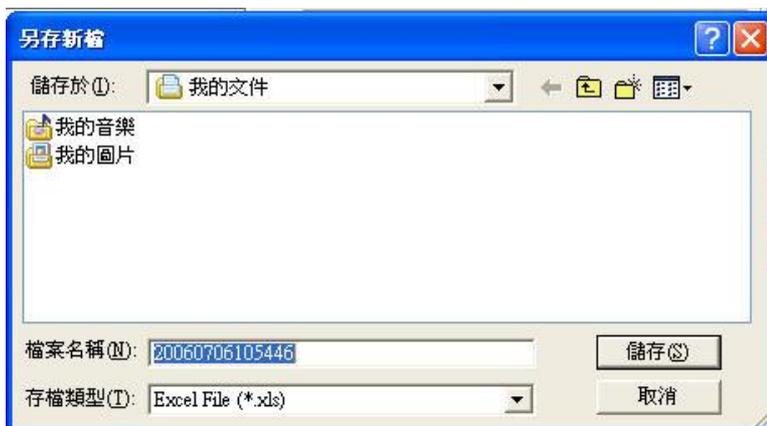
11.2 操作說明:

事件搜尋

- I. 選擇事件種類，並按搜尋鈕，開始搜尋，可全選或針對個別事件進行搜尋。
- II. 選擇欲搜尋事件的起迄時間



III. 可針對搜尋事件結果進行存檔、列印或清除檔案。



IV. 事件記錄驗證: 使用者可按驗證鈕，進行事件紀錄確認；確認過後，事件記錄會由紅色字體轉為黑色字體，系統並自動記錄驗證者。

事件記錄

搜尋條件

事件種類: 全選
事件狀態: 全選
裝置: []

事件時間: 2006/ 8/30 至 2006/ 8/31

功能

切換使用者
另存新檔
列印
清除選擇事件及錄影檔

事件時間	事件種類	事件狀態	裝置	事件內容	驗證者	驗證時間
2006-08-30 09:32:56	系統事件	程式啟動		程式啟動	Admin	2006-08-31 09:52.
2006-08-30 09:32:56	帳戶使用狀態	登入		使用者 Admin 登...		
2006-08-30 09:34:08	帳戶使用狀態	登出		使用者 Admin 登...		
2006-08-30 09:34:08	系統事件	離開程式		離開程式		
2006-08-30 09:34:25	系統事件	程式啟動		程式啟動		
2006-08-30 09:34:25	帳戶使用狀態	登入		使用者 Admin 登...		
2006-08-30 10:12:01	帳戶使用狀態	登出		使用者 Admin 登...		
2006-08-30 10:12:01	系統事件	離開程式		離開程式		
2006-08-30 10:13:27	系統事件	程式啟動		程式啟動		
2006-08-30 10:13:27	帳戶使用狀態	登入		使用者 Admin 登...		
2006-08-30 10:15:19	系統事件	設定變更		使用者 Admin 更...		
2006-08-30 10:15:20	錄影事件	錄影功能關閉	攝影機 1	CCD1 - 錄影無啟動	Admin	2006-08-30 16:59.
2006-08-30 10:15:20	錄影事件	錄影功能關閉	攝影機 2	CCD2 - 錄影無啟動	Admin	2006-08-30 16:59.
2006-08-30 10:15:20	錄影事件	錄影功能關閉	攝影機 3	CCD3 - 錄影無啟動	Admin	2006-08-30 16:59.
2006-08-30 10:15:20	錄影事件	錄影功能關閉	攝影機 4	CCD4 - 錄影無啟動	Admin	2006-08-30 16:59.

總共找到: 36 事件紀錄

驗證 離開

12. IE 遠端監控

PowerView 監控系統可透過 IE 瀏覽器，上網觀看錄影端即時影像，並可操作回放、設定、錄影、瀏覽電子地圖及事件瀏覽等功能。

12.1 功能說明



功能說明

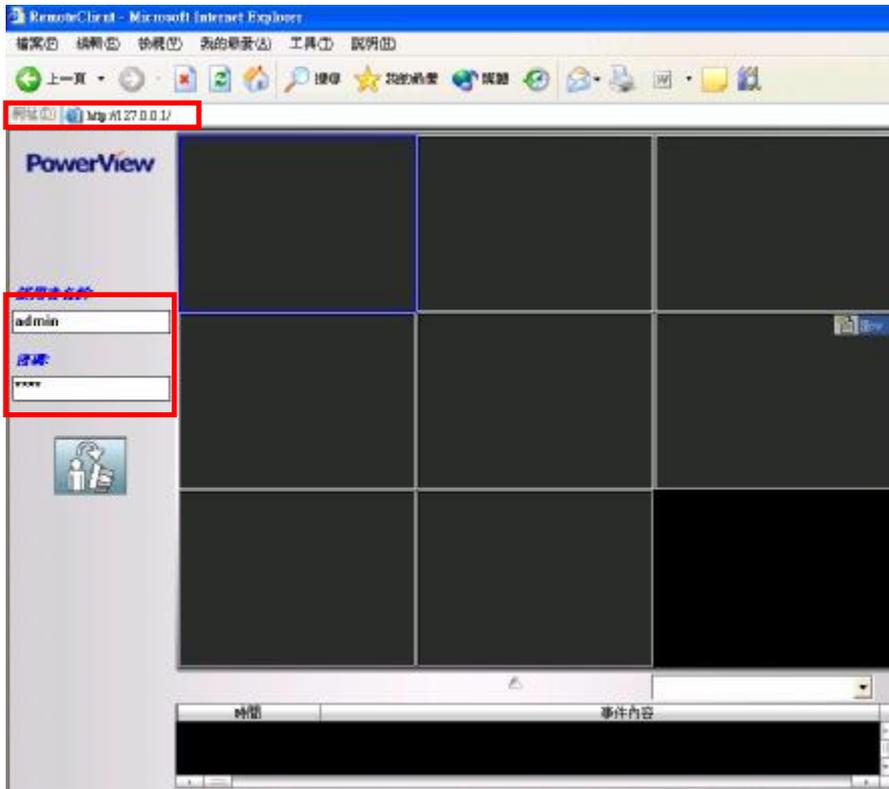
圖示	功能	說明
	連線	輸入 DVR 主機 IP 位置，開始進行連線。
	搜尋	可依時間及事件進行遠端回放，並可針對搜尋檔案進行存檔與列印。操作方式同主機端。

	設定	分為本機端設定及連線端設定；本機端設定為目前連線之電腦；連線端設定為連線之 Local DVR 設定。
	錄影	遠端錄影功能，可於”本機端設定”之”儲存設定”，選擇錄影檔儲存目錄。 需 IE 連線後，方可進行錄影，當按鈕狀態顯示綠色時，代表正在錄影。
	攝影機設定	遠端遙控 PTZ 攝影機，操作方式同主機端。
	電子地圖	可以電子地圖方式瀏覽即時影像，操作方式同主機端。
	事件瀏覽	遠端瀏覽事件內容，包含位移偵測、感知器偵測、攝影機訊號、系統事件等，操作方式同主機端。
	分割畫面	同主機端
	事件列表展開鈕	按此鈕可展開事件列表
	聲音播放鈕	同主機端

12.2 遠端連線

12.2.1 操作說明:

- I. 開啓 Web Server 功能：至錄影端[設定] → [網路設定]功能中，啓用 Web Server 設定，一般使用 80 port。
- II. 打開 IE 瀏覽器，輸入 DVR 主機端 IP 位置，進入 PowerView 遠端連線畫面，開始輸入使用者名稱及密碼，按  有進行登入。



III. 進入主畫面後，按連線按鈕  開始連線。

IV. 連線成功即可開始操作各項功能。

12.3 遠端設定

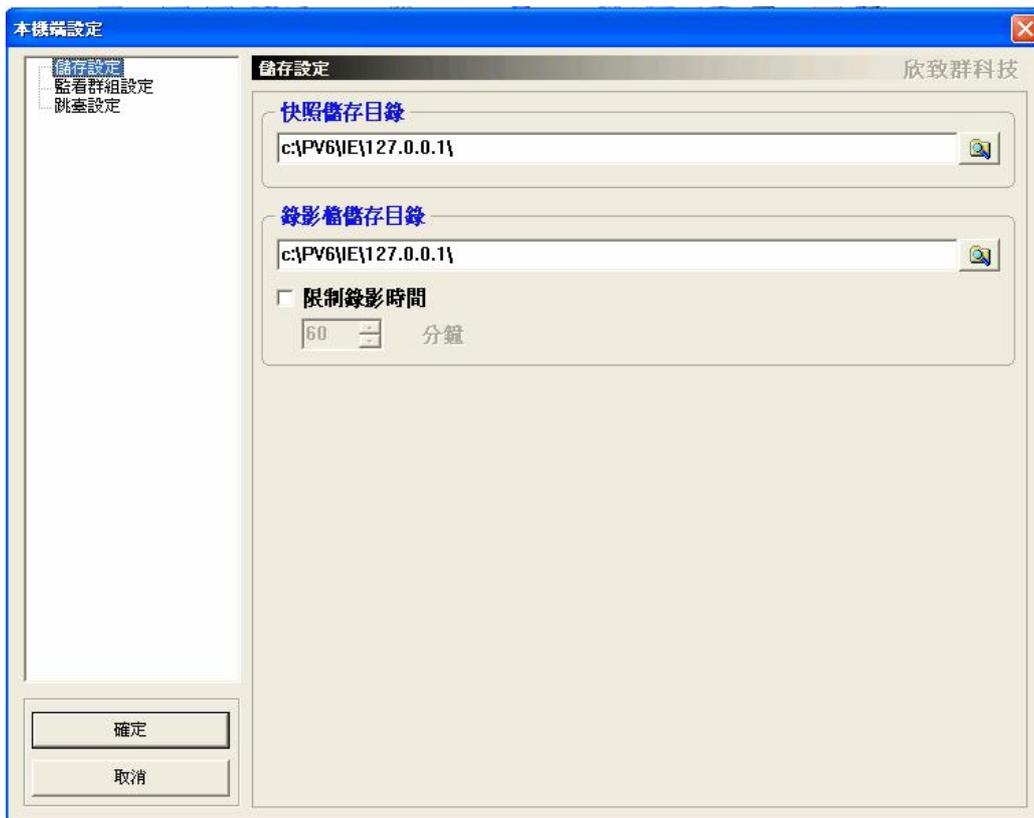
12.3.1 操作說明:

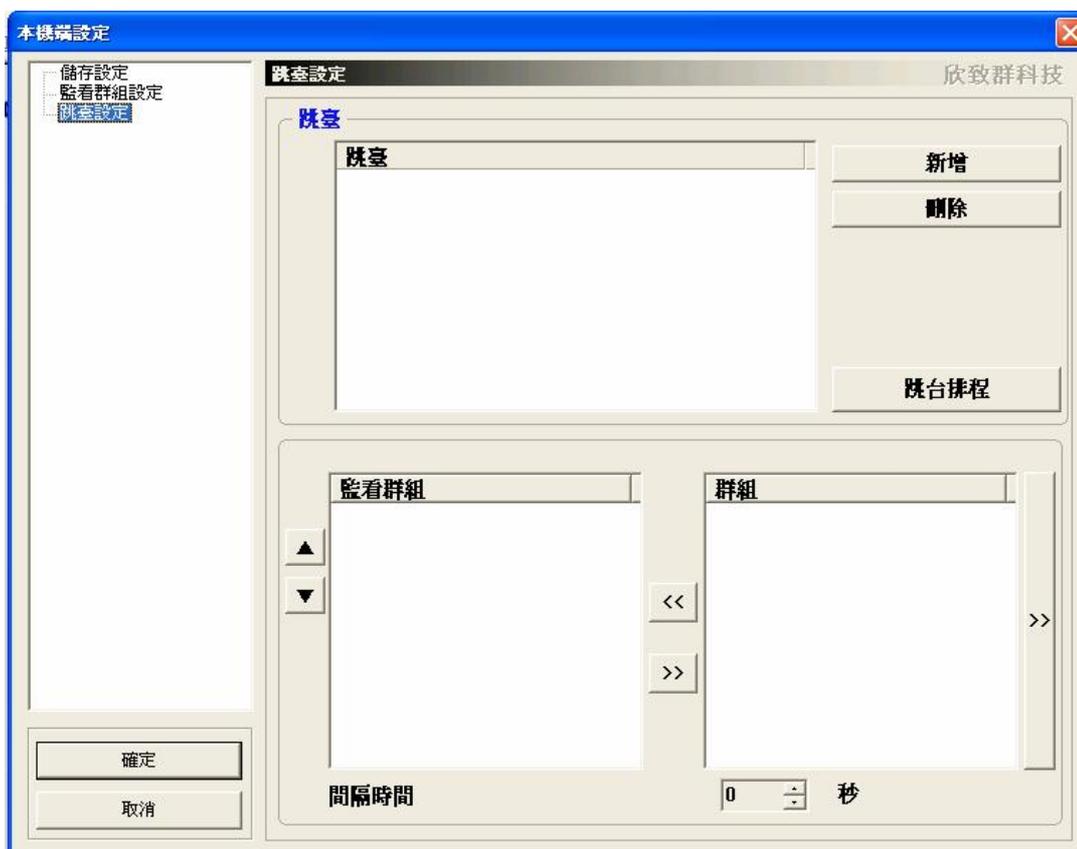
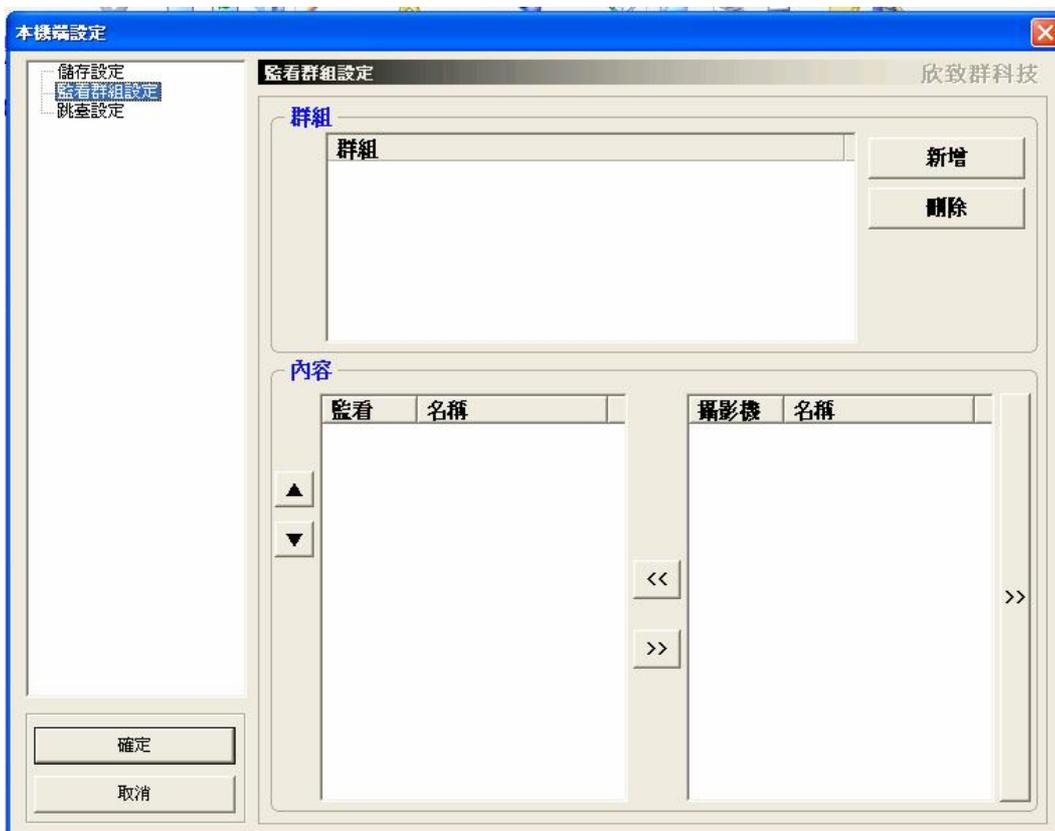
I. 按  進入遠端設定畫面，請選擇本機端設定或連線端設定





- II. 本機端設定:
- III. 本機端設定分為儲存設定、監看群組設定及跳台設定





- IV. 設定方式同主機端設定
- V. 連線端設定: 同錄影主機端設定

13. 工具軟體

工具選項中共包含以下程式，浮水印認證、資料庫重整、Media Player Plug-in codec 及 PowerView 錄影檔播放程式。

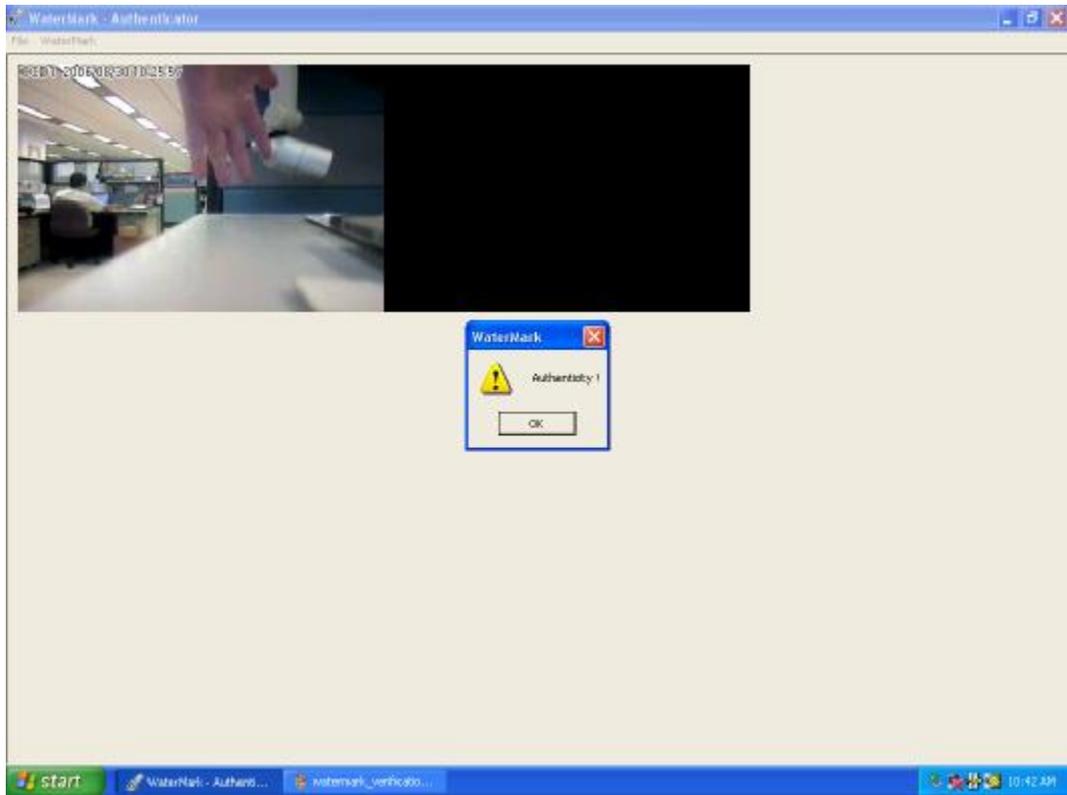


13.1 Water Marker Checker

浮水印認證功能，檢查所儲存之圖片是否遭竄改。

13.1.1 操作說明

- I. 開啓安裝光碟中“工具”下的浮水印工具
- II. 點選工具列“檔案”，開啓所要驗證的圖片，注意驗證之圖片需爲 BMP 檔。
- III. 點選工具列“浮水印”，按“驗證”，開始驗證。
- IV. 若影像沒有被竄改，則會顯示確認完成，請確認。
- V. 影像若被竄改，則會顯示已經竄改，請確認。



13.2 Data base Rebuilder

為檔案資料庫重建程式，若檔案有損壞無法開啓錄影檔，可使用此程式做檔案重建。亦可將錄影的檔案複製至其他電腦，再用本程式重建新的資料庫，即可用 CapPlayer 程式於該台電腦觀看錄影資料。

13.2.1 操作說明

- I. 開啓安裝光碟 Tool 的 Database rebuilder。
- II. 重建錄影資料:選擇所要重建的資料庫路徑，請依據系統設定中的儲存設定，選擇錄影資料儲存的”Tape”檔案夾。
- III. 重建事件資料: 選擇所要重建的事件資料庫路徑，請依據系統設定中的儲存設定及事件處置設定，選擇事件錄影資料儲存的”Event”檔案夾。



- IV. 選擇完目錄後，及其他選項，按”執行”紐，開始資料庫重建



V. 執行後，出現以下視窗，按”確定”，完成資料庫重建。



13.3 Media Player Plug-in codec

安裝 Media Player Plug in Code 後，可直接於 Windows Media Player 中，播放 Mpeg4 avi 錄影檔。

13.4 Record data Player

TapePlayer 是一種可以直接播放 tape 資料夾中錄影檔的一種工具，安裝後，直接執行桌面上 player，進入程式後選擇欲觀看的.db3 檔案即可。

14. 問題排除

14.1 主機端問題

Q1: 如何完全移除程式?

A1: 在“控制台” à “新增移除程式”將 PowerView V6.0.0.x 移除
將“PV6”檔案夾,“Tape”檔案夾及“Event”檔案夾自 C:\移除

Q2: 如何手動將 Driver 移除?

A2: 由“控制台” à “新增/移除程式”裡移除

Q3: 錄影主畫面為何有畫面但是無影像?

A3:

- ①請確定在裝置管理員中所有的影像 driver 都安裝無誤,無驚嘆號或是問號的情形發生
- ②請確定攝影機訊號的來是否正常(可換 port 測試)
- ③請確定攝影機設定中是否有將功能開啓
- ④請確定是否登入系統的使用者有權限觀看此攝影機
- ⑤請確定此電腦有安裝 VGA 的專用驅動程式,不要使用 windows 內建的 VGA 驅動程式

Q4: 影像擷取卡的 driver 為何無法正常安裝?

A4:

- ①請更換 PCI 插槽測試
- ②請更換另一片影像擷取卡測試
- ③請重新安裝 windows 測試

Q5: 請問使用 PV-2000,PV-2100 時,第一次使用該如何註冊?

A5: 影像擷取卡上有一張四組序號的貼紙,若是插兩張卡請輸入兩個四組的序號

Q6: 請問 PowerView 系列的卡片可混插嗎?

A6: PV-600 可與 PV-800 混插, PV-650 可與 PV-850 不可混插, PV-2000 可與 PV-2100 混插

Q7: 為何使用光碟燒錄的功能可寫入 DVD+R 的光碟片但無法播放?

A7: 請確定此 DVD 燒錄機有支援播放 DVD+R 的光碟片

Q8: 請問可在 Windows 98 作業系統執行 PowerView 程式嗎?

A8: PowerView 目前僅支援 Windows 2000, Windows XP HOME, Windows XP Professional, Windows 2003

Q9: 若有新的版本推出,該如何升級?

A9: 直接將程式移除再安裝新的版本即可

Q10:請問轉存出來的影像檔未核再別台一般的電腦無法播放

A10:在光碟片中的 Tool 項目下安裝 codec,再用 windows media player 播放即可

Q11:請問可直接播放 Tape 下的錄影檔嗎?

A11:若要直接播放錄影檔請先安裝 “Video Player”,請參考手冊中 Video Player 的使用方式

Q12:請問該如何使用”TapePlayer”?

A12:程式開啓時必須選擇 Database(副檔名為 db3)的路徑

Q13.請問 DBRebuilder 可適用於全部 PowerView 系列的卡片嗎?

A13:PowerView3000 系列分為軟壓(PV-600,PV-800,PV-650,PV-850)和硬壓版(PV-2000,PV-2100),Powerview6000 系列也分為軟壓及硬壓版本

Q14:請問若系統執行了一段時間後(一兩個月之後)發生系統不穩或是當機的情形,通常是哪裡發生問題?

A14:

- ① 通常是硬體上發生問題,請先更換硬碟或是其他硬體設備
- ② 若更換過硬體後系統還是有問題,有可能是作業系統的問題或是系統中毒,請先重新安裝程式或是作業系統

Q15:硬碟要如何配置對系統比較好?

A15:請分配 10G 的空間給作業系統,並將錄影資料存於其他的硬碟空間中,其他的硬碟不用做切割

Q16: 程式跳出”MiniPump”的視窗時,該如何解決?

A16: 這通常是硬體發生錯誤而影響系統的穩定度,若無法確定問題來源,請先將程式關閉並將附檔名為 dmz 的檔案(儲存於 C:\PV6\bin\)\複製並寄回給您的經銷商做判斷

14.2 遠端監控問題:

Q17:為何遠端 IE 連線無網頁顯示?

A17:請先確定是否可 ping 到對方主機，中間是否有路由器(ROUTER)或防火牆將 port 擋住，並確認 IP 分享器是否有將對應的 port 對應到正確的主機 IP

Q18:為何遠端 IE 網頁有顯示出來，但無法成功連線及顯示即時影像?

A18:

- ①確定 username 及 password 是否有權限作遠端功能
- ②請確定 ActiveX 是否有正確下載至電腦中
 - u 請將 Windows 內建防火牆關閉

Q19:為何遠端連線時無影像?

A19:請確定此連線的電腦有安裝 VGA 的專用驅動程式,而不是 windows 內建的 VGA 驅動程式