





4路 數位錄放影機



文件內容若有修改不另行通知

 <div style="text-align: center; background-color: black; color: white; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 注意 電擊風險請勿打開 </div> 	<p>警告 為了減低電擊或火災的風險，請勿曝露此機器於雨中或潮濕的環境下。</p>
<p>注意：為了減低電擊風險，請勿移動上蓋（或後蓋）。並無可供維修的零件於內，請向合格的維修服務人員尋求幫助。</p>	<p>注意： 此機器已測試通過，證實需遵守分級化電子設備的限制。（依據FCC規則之第15節）這些限制為提供合理保護以避免機器操作於商業環境時，造成有害的干擾。</p>
 <p>此符號用意為警告目前的使用者所見為未受保護的”危險電壓”標誌，產品附件內可能包含已足夠招致電擊風險之物品。</p>	<p>機器運作時，可能散發無線電頻率能量，如果未依據說明書安裝或使用，無線電頻率傳達可能會造成有害的干擾。</p>
 <p>此符號用意為警告目前的使用者操作與維護的重要性(服務)指示於隨產品附上的說明書。</p>	<p>機器於住宅區操作可能造成有害干擾，此情況下，使用者將可能被要求自行付費改正干擾。</p>



丟棄舊有電子類或電子儀器（適用於歐盟以及其他歐洲國家採取之區分回收系統）

在產品包裝上，此符號代表此產品不適用於家用式產品之棄置方式。此產品適用於電子儀器或電子應用類之回收方式。經証實，產品正確棄置可以避免為環境以及人類健康造成潛在性的不良後果；否則，此產品不當的棄置處理可能造成不良後果。資源回收將節省自然資源。

更多關於此產品回收的細節資訊，請連絡當地的政府機關、廢棄物棄置服務中心或購買此產品的商家。

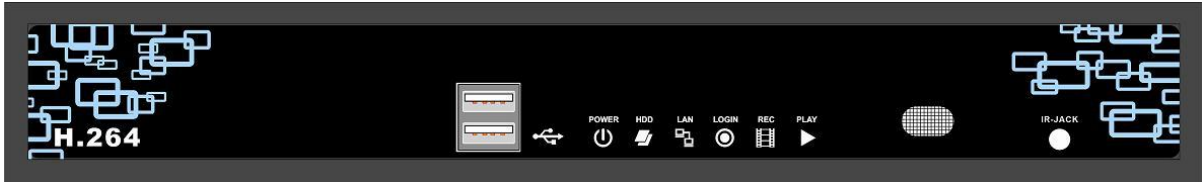
~ 目錄 ~

第1章 包裝明細與安裝	5
1-1 包裝明細.....	5
1-2 硬碟安裝 (標準品出貨不含硬碟).....	6
第2章 機器外觀.....	8
2-1 前面板控制	8
2-2 後背板插孔	9
第3章 即時監控、回放	10
3-1 即時監控模式.....	10
3-2 回放模式操作.....	13
3-3 PTZ模式操作	15
第4章 主選單的設定.....	17
4-1 錄影設定.....	18
4-1.1 畫質與張數設定.....	19
4-2 事件設定.....	19
4-2.1 位移偵測設定	20
4-2.1.1 位移偵測區域設定	20
4-2.2 感應器設定	21
4-3 排程設定.....	22
4-3.1 排程錄影設定	22
4-3.2 假日設定.....	23
4-4 攝影機設定	23
4-5 帳戶設定.....	24
4-5.1 權限設定.....	24
4-5.2 變更使用者圖示.....	25
4-6 網路設定.....	25
4-6.1 網路連線方式	26
4-6.1.1 DHCP	26
4-6.1.2 區域網路.....	26
4-6.1.3 PPPoE	27
4-6.2 HTTP設定.....	27
4-6.3 DDNS設定	28
4-6.4 MAIL設定.....	28
4-7 PTZ和485設定.....	29
4-8 系統設定.....	30
4-8.1 顯示設定.....	30
4-8.2 日期 / 時間設定.....	31
4-8.2.1 變更日期與時間設定.....	32
4-8.2.2 時區設定.....	32
4-8.2.3 網際網路時間設定	33
4-8.3 蜂鳴器及繼電器設定.....	33
4-8.4 焦點設定	34
4-9 系統工具.....	35
4-10 狀態.....	36
第5章 備份與搜尋	37
5-1 備份設定.....	37
5-2 搜尋設定.....	40
5-2.1 事件搜尋	40
5-2.1.1 事件搜尋條件設定	41
5-2.2 時間搜尋.....	42
第6章 網路遠端操控	43

6-1	應用軟體連線方式	43
6-2	IE連線方式(選購功能) *註1	45
6-3	應用軟體需求說明	46
第7章	規格	47
第8章	行動裝置應用軟體的安裝與使用說明	49
8-1	Symbian作業系統, 應用軟體的安裝與操作	49
8-1.1	應用軟體的安裝	49
8-1.2	應用軟體的操作	50
8-1.2.1	新增登入資料	50
8-1.2.2	登入DVR	50
8-1.2.3	變更DVR的登入資料	51
8-1.2.4	刪除DVR連線資料	51
8-1.3	即時畫面操作	51
8-1.3.1	捲動畫面	52
8-1.3.2	畫質設定	52
8-1.3.3	畫面顯示	52
8-1.3.4	畫面大小	53
8-1.3.5	旋轉畫面	53
8-1.3.6	警報器	53
8-2	Windows Mobile 作業系統, 應用軟體的安裝與操作	54
8-2.1	應用軟體的安裝	54
8-2.2	應用軟體的操作	55
8-2.3	即時畫面操作	56
第9章	CMS安裝與使用說明	57
9-1	CMS的安裝	57
9-2	CMS的登入與環境說明	60
9-3	資訊列	61
9-3.1	DVR即時影像/群組 檢視	61
9-3.2	事件檢視	62
9-4	本端資訊顯示與控制	62
9-5	畫面視窗	63
9-5.1	音源控制	63
9-5.2	eMap 顯示	64
9-5.3	PTZ控制	64
9-6	功能選單	65
9-6.1	使用者管理	66
9-6.2	監控器管理	66
9-6.3	群組管理	67
9-6.4	eMap電子地圖管理	68
9-6.5	遠端播放	69
9-6.6	硬碟播放	70
9-6.7	檔案播放	70
9-6.8	事件播放	71
9-6.9	圖片資料記錄	71
9-6.10	錄影資料記錄	72
附錄 I	I-DVR.NET使用方法	73
附錄 II	IE監看元件安裝方式說明(選購功能)	75

第1章 包裝明細與安裝

1-1 包裝明細



1. 數位錄放影機



2. 快速安裝指南



3. 紅外線遙控器



4. 電池 × 2 顆



5. 光碟片



6. SATA線 × 1 條



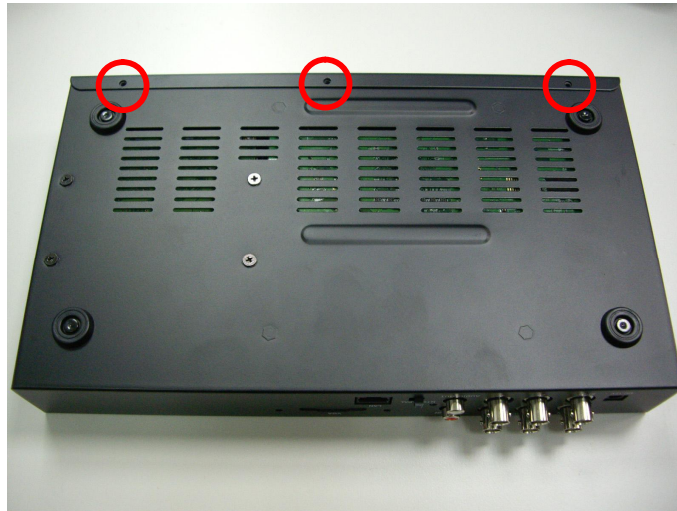
7. 螺絲 × 4 顆



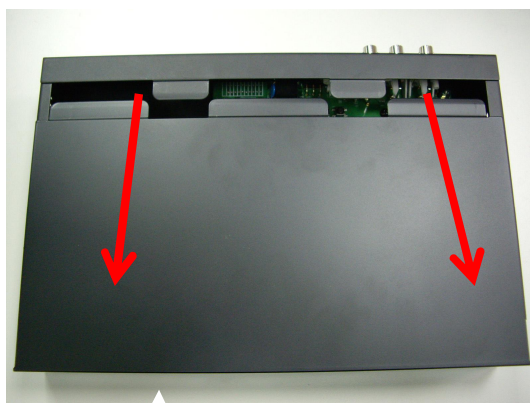
8. 變壓器

1-2 硬碟安裝 (標準品出貨不含硬碟)

步驟 1：取出機殼底座三顆螺絲，如下圖圓圈處。



步驟 2：順著箭頭方向將機殼上蓋打開。



步驟 3：將硬碟放到硬碟支柱上，並連接SATA線與電源線。



步驟 4：將機殼底座的四個螺絲孔鎖上螺絲，如下圖圓圈處。



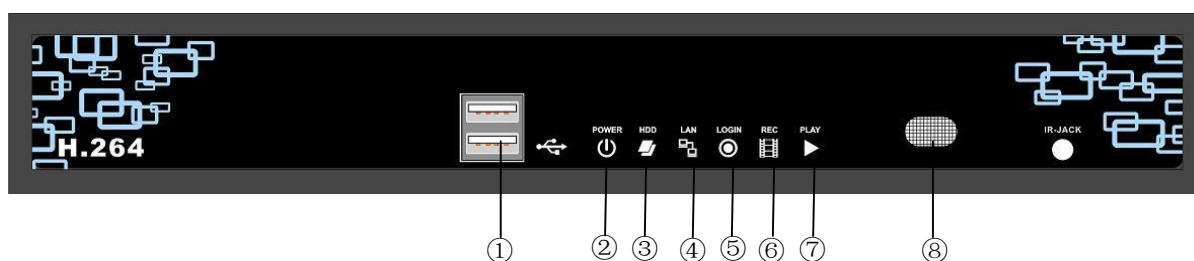
步驟 5：將機殼裝上並鎖回底座的三顆螺絲。



注意:硬碟安裝完畢要開始錄影前，必須先將硬碟初始化才可正常錄影，詳細說明請參考使用手冊 **4-8**系統工具

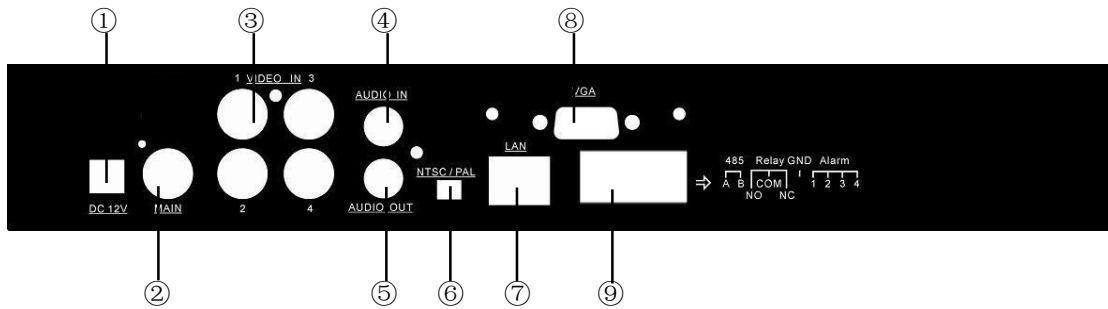
第2章 機器外觀

2-1 前面板控制

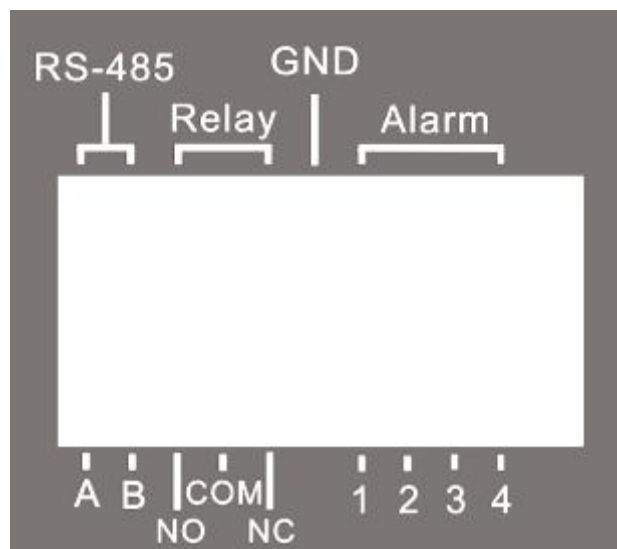


① USB 埠	上面為USB2.0埠(裝置USB隨身碟用)。 下面為USB1.1埠(裝置滑鼠用)。
② LED顯示- Power	DVR電源開啟。
③ LED顯示- HDD	硬碟讀取中。
④ LED顯示- LAN	網路設備已連接。
⑤ LED顯示- LOGIN	遠端有使用者正在連線。
⑥ LED顯示- REC	REC:DVR錄影中(或已設定排程並開啟錄影功能)。
⑦ LED顯示- PLAY	DVR回放中。
⑧ 紅外線感應器	接收遙控器訊號。

2-2 後背板插孔



① DC 12V	DC 12V輸入插座
② MAIN monitor	主螢幕之BNC輸出埠
③ VIDEO IN	攝影機之BNC輸入埠，共有 4 個插孔
④ AUDIO IN	音頻訊號RCA輸入埠(對應CH1)
⑤ AUDIO OUT	音頻訊號RCA輸出埠(對應CH1)
⑥ NTSC/PAL切換器	影像輸入格式NTSC/PAL的切換
⑦ LAN	網路埠
⑧ VGA	VGA埠
⑨ EXTERNAL I/O	I/O 擴充裝置，孔位對應請見下圖說明



第3章 即時監控、回放

3-1 即時監控模式

即時監控模式下，可以監看所有頻道畫面、聽取現場音效，以及一些畫面變更的操作。以下將介紹即時監控模式，遙控器與滑鼠的操作方式，以及畫面可能出現的提示符號。

表 3-1.1 即時監控模式下，遙控器的操作方式







按鍵	說明
REC	啟動／停止 錄影功能。
PLAY	進入回放模式。
LOCK	開啟／關閉 按鍵鎖。
1,2,3,4	選擇全畫面顯示頻道。
FREEZE	開啟／關閉 畫面靜止功能。
	切換為四分割畫面。
ENTER/MODE	切換單一畫面、四分割畫面顯示。
MENU/II	進入／退出 設定選單。
BK-UP/ESC	進入備份選單。
SRH	進入／退出 搜尋選單。
MUTE	切換 頻道 1 音效輸出／關閉即時音效。
STATUS	進入／退出狀態選單。
OSD	開啟／關閉 OSD顯示。
ZOOM/ZOOM-	進入／取消 2 倍數位放大模式。利用方向鍵或滑鼠可以移動放大區域。
PIP/ZOOM+	進入／取消 子母畫面顯示。 此時，利用滑鼠點擊頻道名稱可以切換至其他頻道。
PTZ	進入PTZ攝影機模式。
AUTO	啟動自動跳台。各頻道以全螢幕畫面顯示，並依設定秒數自動循環跳台。

表 3-1.2 即時監控模式下，滑鼠點擊右鍵出現快速功能圖示的操作方式

圖示	說明
	滑鼠移到此，將顯示以下四個圖示
	等於「 MENU 」按鍵，進入設定選單
	等於「 SEARCH 」按鍵，進入搜尋選單
	等於「 BK-UP 」按鍵，進入備份選單
	等於「 PTZ 」按鍵，進入PTZ模式
	等於「 REC 」按鍵，開啟 / 關閉 錄影功能
	等於「 PLAY 」按鍵，回放
	滑鼠移到此，將顯示以下五種監控模式
	等於「 FREEZE 」按鍵，畫面靜止
	等於「 PIP 」按鍵，子母畫面
	等於「 ZOOM 」按鍵，2 倍數位放大顯示
	等於「 AUTO 」按鍵，自動跳台
	等於「 LOCK 」按鍵，開啟按鍵鎖
	單一頻道畫面
	四分割畫面

表 3-1.3 即時監控模式下，提示符號說明

圖示	說明
	已啟動錄影功能。
	排程錄影已啟動。
	即時音效開啟中。
	即時音效關閉中。
	此頻道位移警報已觸發。
	此頻道感應器警報已觸發。
	此頻道影像遺失警報已觸發。
	已偵測到USB裝置。
	已偵測到有網路線連接。
	自動跳台已啟動。
	畫面被靜止中。
	已啟動按鍵鎖。
	已進入PTZ攝影控制模式。
	顯示目前硬碟已經使用之空間(99%代表已使用99%,剩下1%)
	每一CH右下方會顯示目前時間,轉AVI檔後仍會顯示

圖示	說明
	顯示畫質
	全螢幕
	錄影
	截取畫面(圖片時間會依照PC端時間顯示)
	錄影及截取畫面的檔案儲存路徑設定
	開啟/關閉快捷工具列

3-2 回放模式操作

即時監控模式下按下「PLAY」鍵後，進入回放模式。螢幕上方將出現回放模式符號「▶」。右下方將出現功能圖示。此圖示可以用滑鼠拉曳到螢幕畫面的其他位置。以下將介紹回放模式，遙控器與滑鼠的操作方式。



表 3-2.1 回放模式下，遙控器的操作方式

按鍵	說明
ENTER/ MODE	切換為全畫面、四分割。
MENU / 	暫停回放。
PLAY	回放速度切回一般速度。
▲ / SLOW	慢速播放。速度有1/2、1/4、1/8倍。
◀◀ / ◀	快速反向回放，速度有2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍。
▶▶ / ▶	快速正向回放，速度有2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍。
▼ / ■	回放停止。



表 3-2.2 回放模式下，快速功能圖示的滑鼠操作方式

圖示	說明
	等於「◀◀ / ◀」按鍵，快速反向回放
	等於「▶▶ / ▶」按鍵，快速正向回放
	等於「PLAY」、「■ ■」按鍵，啟動/暫停 回放
	等於「▲ / SLOW」按鍵，慢速正向回放
	等於「▼ / ■」按鍵，停止回放
	單格回放
	單一頻道畫面回放
	四分割畫面回放
	放大顯示

3-3PTZ模式操作


即時監控模式下按下 PTZ 鍵後，進入PTZ控制攝影機模式。螢幕左上方將出現PTZ符號「」，右下方將出現功能圖示。



表 3-3.1 PTZ模式下，遙控器的操作方式

按鍵	說明
▲ / SLOW	鏡頭往上移動。
▼ / ■	鏡頭往下移動。
◀◀ / ◀	鏡頭往左移動。
▶▶ / ▶	鏡頭往右移動。
ZOOM +	鏡頭拉近。
ZOOM -	鏡頭拉遠。
FOCUS +	拉近對焦。
FOCUS -	拉遠對焦。
IRIS +	光圈漸打開。
IRIS -	光圈漸關閉。
TOUR	預設點掃描。*
PRESET + 數字	設定鏡頭預設位置。 按下PRESET鍵，再按下兩位數字鍵，DVR可以記憶鏡頭目前的位置。
PLAY + 數字	移至鏡頭預設位置。 按下PLAY鍵，再按下兩位數字鍵，DVR可以移至預設的鏡頭位置。
PIP	設定目前鏡頭位置為線性掃描的起點位置。*
FREEZE	自動線性掃描。*
ZOOM	設定目前鏡頭位置為線性掃描的終點位置。*

* :不同廠牌之PTZ通訊協定，有時無法100%相容，因此該功能有可能無法使用。



表 3-3.2 PTZ模式下，快速功能圖示的滑鼠操作方式

圖示	說明
	離開PTZ模式，回到即時監控模式。
	預設點位置的編號N。(0 - 255)
	前往預設點N位置。
	設定目前鏡頭位置為預設點N位置。
	等於「TOUR」按鍵，預設點掃描。*
	等於「PIP」按鍵，設定目前鏡頭位置為線性掃描的起點位置。*
	等於「FREEZE」按鍵，自動線性掃描。*
	等於「ZOOM」按鍵，設定目前鏡頭位置為線性掃描的終點位置。*
	360°，移動鏡頭位置。
	PTZ鏡頭 拉近／拉遠。
	PTZ對焦 拉近／拉遠。
	PTZ光圈 漸開／漸閉。
以下功能需要特定PTZ支援。請見各家PTZ說明書設定。	
	AUX 1。等於「AUTO」鍵 + 「1」
	AUX 2。等於「AUTO」鍵 + 「2」
	AUX 3。等於「AUTO」鍵 + 「3」
	AUX 4。等於「AUTO」鍵 + 「4」
	AUX 5。等於「AUTO」鍵 + 「5」
	AUX 6。等於「AUTO」鍵 + 「6」
	AUX 7。等於「AUTO」鍵 + 「7」
	AUX 8。等於「AUTO」鍵 + 「8」
	等於「Backup」按鍵。此為客製化功能。

* :不同廠牌之PTZ通訊協定，有時無法100%相容，因此該功能有可能無法使用。

第4章 主選單的設定

首次進入設定選單前，請先選擇登入身份、然後輸入密碼。管理者預設密碼為「1 2 3 4 5 6」。其他一般使用者的密碼設定，將在「帳戶設定」中詳細說明。



表4-0.1 輸入密碼選單中，滑鼠的操作方式







圖示	說明
	切換英文大小寫。
	切換 數字符號 / 英文。
	退出密碼輸入選單，重新選擇登入身份。
	刪除最後一個字元。
	等於「ENTER」鍵，驗證密碼，若正確將進入設定選單。
	空白鍵



表4-0.2 設定選單中，遙控器的操作方式

按鍵	說明
◀ ▶	切換同一項目中，不同選項。
▲ ▼	切換下一個項目。
MENU	儲存設定值並回上一層目錄。
ESC	不儲存設定值，回上一層目錄。
ENTER	進入選單，或叫出螢幕小鍵盤。

PS:硬碟安裝完畢要開始錄影前，必須先將硬碟初始化才可正常錄影，請參考4-9系統工具

4-1 錄影設定



選項	說明
硬碟覆寫	當硬碟儲存空間使用完畢時，DVR錄影是否繼續。 「停止」：停止錄影。 「覆寫」：從硬碟最舊資料開始覆蓋以繼續錄影。
OSD位置X	設定OSD的x座標
OSD位置Y	設定OSD的y座標
錄影OSD位置設定	設定OSD位置座標
視訊保存(小時)	可設定影像保存小時數，逾期則會自動刪除超出之錄影資料
畫質與張數設定	設定各別頻道，一般錄影及事件錄影的錄影畫質與張數。

4-1.1 畫質與張數設定



選項	說明
一般設定 / 事件設定	欲設定的錄影模式
解析度	選擇錄影解析度。 NTSC有360x240、720x240、720x480。 PAL有352x288、704x288、704x576。
編號	將勾勾取消，可停止此頻道的錄影。
畫質	選擇錄影畫質，有基本以下 / 基本 / 一般 / 高 / 最高。
張數	選擇錄影張數。
自動分配	平均分配每個頻道可獲得的最多錄影張數

4-2 事件設定



選項	說明
位移偵測設定	進入位移偵測設定。
感應器設定	進入感應器設定。

4-2.1 位移偵測設定



選項	說明
位移視窗	即時監控模式下，若偵測到單一頻道出現位移時，螢幕是否彈出並以全螢幕顯示發生位移的頻道。
1 - 4	各別頻道可分別設定。
開啟	開關此頻道的位移偵測功能。
靈敏度	設定值為1到10。越低的數值越容易觸發位移。
位移區域設定	進入位移區域設定。

4-2.1.1 位移偵測區域設定

頻道畫面裡，位移偵測有效的區塊有16×12格。初始狀態下，位移偵測區域為全畫面，在DVR和網路連線看到的都是透明區塊。不會偵測位移的範圍，在DVR和網路連線看到的都是紅色區塊。



功能選項	說明
遮蔽滑鼠選擇區域	設定是否遮蔽滑鼠選擇的區域
偵測全部區域	將畫面全部選取為位移偵測區域。
遮蔽全部區域	將畫面的位移偵測功能全部清除。
繼續	繼續設定
離開並儲存	儲存設定並退出。
離開不儲存	取消設定並退出。

4-2.2 感應器設定



選項	說明
感應器視窗	開啟 / 關閉 感應器警報視窗。在即時監控模式下，若感應器被觸發時，螢幕將會彈出被觸發的頻道，以全螢幕顯示。
全部關閉	將感應器極性全部設至為關閉狀態。
全設為低	將感應器極性全部設至為低準位狀態。
全設為高	將感應器極性全部設至為高準位狀態。
感應器極性	「關閉」：感應器狀態為關閉，不會做狀態的改變。 「低」準位：感應器尚未觸發。當接通時，感應器狀態從關變開。 「高」準位：感應器觸發中。當接通時，感應器狀態從開變關。

4-3 排程設定

除了手動開啟錄影，您可依星期與時間，設定自動錄影時段。包括一般錄影、位移驅動錄影、感應器偵測驅動錄影。



選項	說明
頁	1個頁面有10組時間可以設定排程。共有5個頁面可以設定。
假日設定	自訂特殊的假日，以50個為限。
一般錄影 / 位移事件 / 感應器事件	查看 一般錄影設定 / 位移事件設定 / 感應器事件設定。

4-3.1 排程錄影設定

點擊左邊圖示的時間，將出現設定視窗，可針對星期、時間及事件做詳細設定。



4-3.2 假日設定

各地區或國家的假日不同，您可以自訂特殊的假日。



4-4 攝影機設定



選項	說明
1 - 4	各別頻道可分別設定。
遮罩	開啟 / 關閉 此頻道的即時畫面顯示功能。
銳利度	調整亮度，由 0 到 15。
亮度	調整亮度，由 1 到 255。
對比	調整對比，由 1 到 255。
色度(U)	調整色度，由 1 到 255。(PAL 影像系統無此功能)
色度(V)	調整色度，由 1 到 255。(PAL 影像系統無此功能)
名稱	自定頻道名稱。
音量	頻道 1 ~ 4 可以調整即時音量與錄音音量的大小。

4-5 帳戶設定

您可以設定 2 組使用者密碼與權限。DVR 本端的操作登入、應用軟體遠端、CMS、行動裝置應用軟體登入 DVR 時，都可以利用這些帳號登入，以區分各個不同的權限。

系統預設管理者帳號為「admin」，密碼為「1 2 3 4 5 6」。



選項	說明
編號 No.	此使用者帳號是否開啟。
使用者名稱	設定使用者的帳號名稱。
密碼	設定每位使用者密碼。 英文、數字可以混合使用，英文有區分大小寫。
權限	設定每位使用者的權限功能。
修改管理者密碼	修改管理者的密碼
變更	變更使用者圖示

4-5.1 權限設定

不同使用者可分別設定權限，包括進入設定選單、開放網路功能、開放PTZ功能、開放回放功能、開放系統工具設定、開放備份功能、也可以設定帳號的使用期限、過期密碼就會失效無法登入，回放時的頻道觀看限制…等。



4-5.2 變更使用者圖示

使用者可從電腦中選取想更改的圖檔。



4-6 網路設定



選項	說明
連線方式	設定網路連線方式(DHCP、LAN、PPPoE)。
HTTP設定	進入HTTP設定選單。
DDNS 設定	進入DDNS設定選單。
Mail 設定	進入Mail 設定選單。

4-6.1 網路連線方式

DVR可利用三種連線方式連接網路。

4-6.1.1 DHCP

設定網路連線方式為DHCP時，不須指定IP位址，IP位址將由DHCP伺服器自動指派。



4-6.1.2 區域網路

設定網路連線方式為LAN時，必須設定下列參數。



選項	說明
IP位址	輸入ISP提供的IP位址。
子網路遮罩	輸入ISP提供的子網路遮罩。
預設閘道	輸入ISP提供的預設閘道位址。
DNS	輸入ISP提供的DNS位址。此位址必須正確輸入，才可正常使用DDNS功能。

4-6.1.3 PPPoE

設定網路連線方式為PPPoE時，必須設定下列參數。



選項	說明
使用者名稱	輸入ISP提供的使用者名稱。
密碼	輸入ISP提供的使用者密碼。

4-6.2 HTTP設定



選項	說明
開啟HTTP伺服器	HTTP功能是否開啟。此功能開啟，遠端使用者可連線登入DVR。
埠	預設為80。上限值為65000。
自動分配	平均分配每個頻道可以獲得的最多錄影張數
編號	頻道編號。
畫質	設定錄影畫質。有基本以下 / 基本 / 一般 / 高 / 極高。
張數	設定錄影張數。

4-6.3 DDNS設定



選項	說明
開啟DDNS	開啟 / 關閉 DDNS功能。
DDNS伺服器	選擇所註冊的伺服器。 Ez-dns、I-DVR.NET*、DYNDNS.ORG、NO-IP.ORG、3322.ORG
主機	輸入完整的主機名稱網址(包含使用者名稱+伺服器) 假設使用者名為h264, 伺服器選擇 i-dvr, 則須輸入h264.i-dvr.net。
使用者名稱	輸入DDNS Server內的使用者名稱。
密碼	輸入DDNS Server內的使用者密碼。

*有關I-DVR.NET詳細操作說明可參考附錄 I。

4-6.4 MAIL設定

當事件發生時 (VLOSS、MOTION、SENSOR)，自動寄送出電子郵件。



選項	說明
開啟E-mail通知	開啟 / 關閉 電子郵件功能。
SMTP伺服器	寄件者電子郵件的伺服器名稱。
使用者名稱	登入電子郵件伺服器的使用者名稱。
密碼	登入電子郵件伺服器的密碼。
寄件者郵件位址	寄發電子郵件的電子信箱帳號。
收信者郵件位址	接受電子郵件的電子信箱，事件訊息將寄送至此信箱。 可設定10組位址。
觸發事件	選擇觸發事件（位移、感應器、訊號遺失）時，寄發信件。

4-7 PTZ和485設定

您可以控制PTZ攝影機的攝影位置與方向。PTZ攝影機的485信號線須先連接至DVR的485埠才能控制PTZ攝影機。



選項	說明
開啟PTZ	PTZ功能開關。
通訊協定	設定PTZ攝影機的通訊協定。 支援的協定包括：PELCO-P、PELCO-D、KND、LI-LIN、LG、SAMSUNG、AVTECH。
旋轉台編號	選擇欲控制PTZ攝影機的ID。有效的數值範圍為1-64。
通訊速率	選擇PTZ攝影機傳輸速率，有2400、4800、9600、19200。
RS-485編號	選擇RS-485編號，有效的數值範圍為1-64。
RS-485通訊速率	選擇RS-485的通訊速率。有2400、4800、9600、19200。
鍵盤	選擇鍵盤。有Li-Lin

4-8 系統設定



選項	說明
DVR名稱	應用軟體遠端登入DVR的顯示名稱。
DVR位置	應用軟體遠端登入DVR的顯示位置。
語言	OSD顯示的語言。
遙控器編號	預設ID為0，DVR受標準遙控器控制。
顯示設定	進入顯示設定。
時間日期設定	進入日期時間設定。
蜂鳴器及繼電器設定	進入蜂鳴器和繼電器設定。
焦點設定	進入焦點設定。

4-8.1 顯示設定



選項	說明
自動跳台時間	畫面所停留的秒數時間。
顯示OSD	OSD的顯示功能總開關。
顯示狀態	開啟 / 關閉 DVR圖示與 icon 顯示功能。
顯示時間	開啟 / 關閉 日期與時間的顯示功能。
顯示頻道名稱	開啟 / 關閉 頻道名稱的顯示功能。
CRT	抗閃爍(僅適用於CRT螢幕)
分隔線顏色	即時監控模式與回放模式下，頻道分隔線的顏色。

4-8.2 日期／時間設定



選項	說明
時間格式	選擇12小時制或24小時制。
日期格式	選擇日期顯示格式。
時間日期位置	選擇日期時間顯示的位置。
變更日期與時間	進入變更日期與時間設定。
時區設定	進入時區設定。
網際網路時間設定	進入網際網路時間設定。

4-8.2.1 變更日期與時間設定

設定DVR的日期與時間，修改完畢按確定即生效。



4-8.2.2 時區設定

設定GMT與日光節約時間。



選項	說明
選擇時區	調整格林威治標準時間(GMT)時間。由GMT- 13 ~ GMT+ 13。
日光節約時間	開啟 / 關閉 日光節約時間。

4-8.2.3 網際網路時間設定

設定DVR時間與網路標準時間同步。



選項	說明
自動同步	DVR時間是否與網路標準時間同步。 此選項若勾選，DVR開機時會自動校時。開機後每24小時也會自動校對時間。
立即更新	DVR日期與時間立刻校正為網路標準時間。

4-8.3 蜂鳴器及繼電器設定





選項	說明
按鍵音	開啟 / 關閉 按鍵音。
蜂鳴器	感應器、位移偵測、影像遺失觸發時，是否發出蜂鳴器警報聲。
繼電器	感應器、位移偵測、影像遺失觸發時，繼電器是否導通。

4-8.4 焦點設定



DVR有兩組畫面輸出信號，一為主螢幕輸出，另一為焦點模式輸出。您可以透過焦點模式監看頻道畫面。

選項	說明
焦點模式	「自動切換」：循序播放各頻道。 「手動切換」：自定播放頻道。 「事件切換」：播放產生事件的頻道。
自動跳台時間（秒）	焦點模式下，畫面所停留的秒數時間。
略過訊號遺失頻道	跳換頻道時，是否略過沒有訊號輸入的頻道。

4-9 系統工具



選項	說明
硬碟初始化	進入「硬碟初始化」選單。進入選單後，將出現所有的硬碟資訊（型號、容量）。勾選硬碟後按下「開始」，DVR開始清除硬碟資料。狀態列出現「成功」，硬碟初始化結束！
USB初始化	進入「USB初始化」選單。進入選單後，按下「是」確定清除USB所有資料，直到出現「初始化USB裝置成功」。
系統還原	進入「系統還原」選單。將系統設定值還原為初始值。
重設系統事件	進入「重設系統事件」選單。清除DVR所有的事件紀錄。
備份設定值至USB	進入「備份設定值至USB」選單。 將DVR設定值存入USB裝置。USB將產生「sdvr.config」檔案。
從USB載入設定值	進入「從USB載入設定值」選單。 將USB裝置中的設定值，載入至DVR。
系統更新	進入「系統更新」選單。透過USB裝置更新DVR韌體。 更新前，請先備份DVR設定值。 更新結束後將重新啟動DVR。

注意！更新時，請勿切斷電源及拔除USB裝置！以免DVR造成無法回復的損壞。

4-10 狀態



選項		說明
版本		DVR目前的韌體版本。
I P 位址		DVR的網路IP位址，若未連線將顯示「網路未連線」。
實體位址		DVR的Mac Address。
硬碟資訊	編號	硬碟編號。
	容量	硬碟容量大小。
	使用率	硬碟已使用的百分比。
	狀態	顯示此硬碟現在的狀態。 「使用中」：硬碟正在使用錄影功能； 「良好」／「不良」：硬碟為已知／未知的格式。 若為未知格式，必須先將硬碟做初始化才能使用。
	格式化時間	顯示此硬碟最後初始化的日期。

第5章 備份與搜尋

5-1 備份設定

DVR硬碟中的影像資料可以備份出來。進入備份選單前，請先將USB裝置插入DVR的USB埠上，也可以用「DVRRemoteDesktop.exe」或IE將影像直接備份到PC上，檔案路徑可以自訂。備份出的檔案格式為IRF檔，可用「ifileplay.exe」或「CMS」讀取影像檔案。



選項	說明
開始	備份檔案的開始時間。預設時間為最早的錄影資料。
結束	備份檔案的結束時間。預設時間為最後的錄影資料。
裝置	選擇備份出的檔案存至USB裝置、DVD燒錄機或PC。
可用空間	備份裝置的可用空間(若備份至PC則無此選項)。
更新	重新計算備份裝置的可用空間(若備份至PC則無此選項)。
需要空間	顯示計算出的檔案大小。
計算	計算選定時間內的檔案大小。
開始	開始執行備份動作。 開始備份前，必須先計算出檔案的大小。

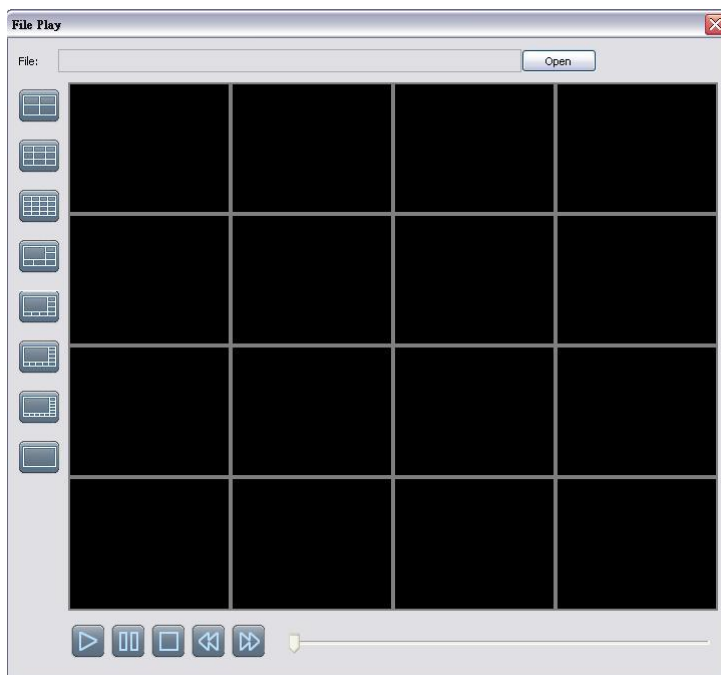
注意！ 備份中，請勿將備份裝置卸除或DVR斷電。

iFileplay使用方式說明

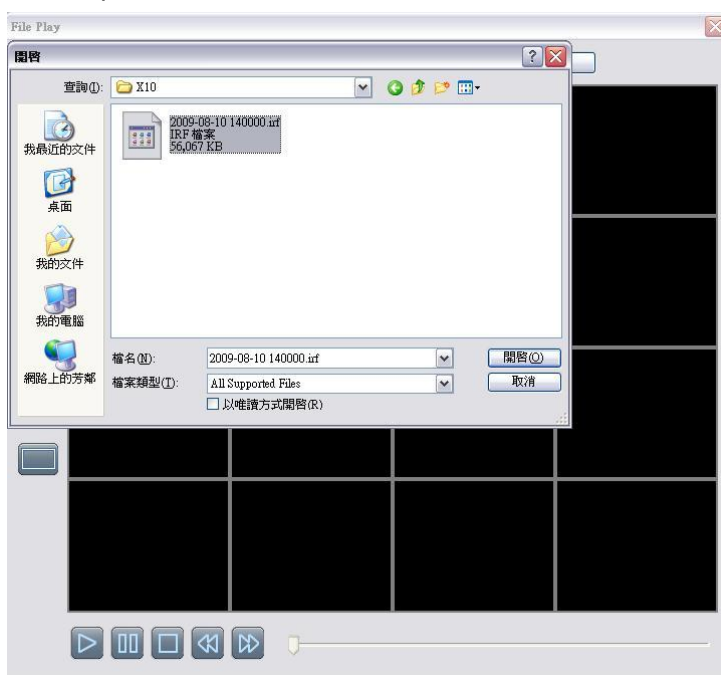
步驟 1：將「iFileplay」這套安裝軟體複製到您的電腦上。可使用電腦連上本公司的網站下載，或將本公司隨DVR出貨的光碟片放至電腦光碟機裝置中讀取。

PS:使用USB備份時，會自動將此播放程式複製到USB隨身碟中。

步驟 2：執行目錄中的「ifileplaypack.exe」。



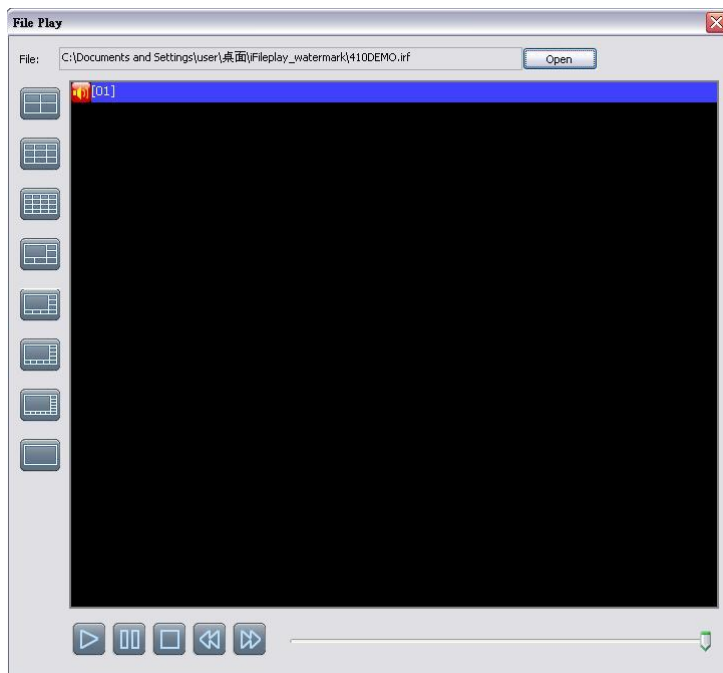
步驟 3：點選「open」，開啟從本公司DVR備份下來的錄影檔。



步驟 4：開啟後軟體會自動播放。



步驟 5：若開啟後無畫面則表示非本公司DVR備份之檔案。



5-2 搜尋設定



選項	說明
事件搜尋	進入事件搜尋選單。
時間搜尋	進入時間搜尋選單。

5-2.1 事件搜尋

DVR將自動記錄事件。事件清單將會顯示事件發生的時間、事件類別、及發生事件的頻道等資訊。如果事件有錄影資料，日期左側會有一個黃色的錄影符號：「▶」。將游標移到此行，按下「ENTER」，或利用滑鼠左鍵點擊，DVR開始回放此筆錄影記錄。



PS:未安裝硬碟或未啟動錄影時，仍會產生事件紀錄，但點選後無法播放。

選項	說明	
搜尋條件	設定事件搜尋的條件。	
頁	切換事件的頁數	
顯示時間	事件發生的日期和時間。	
事件類別	事件的類別，定義如下：	
	訊號遺失	偵測到影像遺失
	位移	偵測到影像位移
	感應器	感應器被觸發
	遠端登入	管理者或使用透過網路登入DVR系統
	遠端登出	管理者或使用透過網路登出DVR系統
	開機	DVR重新開機
	按鍵鎖	啟動按鍵鎖
	解除按鍵鎖	解除按鍵鎖
System Errors	其他錯誤訊息	
資訊	顯示事件發生的頻道或登入的使用者。	

5-2.1.1 事件搜尋條件設定

事件筆數高達數千筆，因此，設定「條件」將有助於快速分類事件。進入條件選單中，如果將開始與結果時間勾選，事件清單將只顯示時間範圍內的事件記錄。如果將各事件取消勾選，按下「確定」，此時的事件清單只會出現有勾選的事件記錄。如果將頻道取消勾選，事件清單會自動過濾掉取消勾選的頻道。



5-2.2 時間搜尋

時間搜尋選單中，可以選擇回放特定時間的錄影資料。有紅框□的日期代表有錄影資料。系統將依您所選擇的時間回放錄影資料。利用滑鼠點擊「年」、「月」將出現選單供選擇。



點擊「日期」則出現當日的時間軸與時間輸入畫面(白色區間代表有錄影資料)。您可以變更時間(時/分/秒)後按「確定」或以滑鼠直接點擊時間軸，DVR將回放選定時間的錄影資料。



第6章 網路遠端操控

您可以利用「DVRRemoteDesktop」或IE6.0以上版本，遠端連線管理及操作DVR系統。

PS:作業系統目前支援 Windows XP SP2 以上以及 Windows Vista, Windows 7

6-1 應用軟體連線方式

步驟 1：開啟IE瀏覽器，在網址列輸入DVR之IP位址。**實際的網址須依現場DVR設定方式決定。**



步驟 2：出現對話視窗。請輸入使用者名稱及密碼。預設的系統管理員名稱為admin，密碼為123456。**實際的使用者名稱及密碼須依現場DVR設定方式決定。**



步驟 3：出現下載的視窗，請點擊下方連結(上方為使用IE方式連線，下一章節說明)。



步驟 4：執行或儲存此套軟體。



步驟 5：若直接按執行，將出現輸入資料畫面，請輸入DVR連線IP、埠、帳號、密碼。
DVR連線IP右方下拉式選單可紀錄之前曾經登入過的IP。



步驟 6：出現登入DVR畫面。



6-2 IE連線方式(選購功能) *註1

步驟 1：開啟IE瀏覽器，在網址列輸入DVR之IP位址。實際的網址須依現場DVR設定方式決定。



步驟 2：出現對話視窗。請輸入使用者名稱及密碼。預設的系統管理員名稱為admin，密碼為123456。實際的使用者名稱及密碼須依現場DVR設定方式決定。



步驟 3：出現下載的視窗，請點擊上方連結。



註1:首次使用IE連線時會出現安全性問題，請參考附錄II IE監看元件安裝方式說明

步驟 4：出現登入DVR畫面。



6-3 應用軟體需求說明

表6-3.1 最低系統需求說明

中央處理器(CPU)	Intel Pentium 4或相同等級以上之處理器。
作業系統(OS)	Microsoft Windows 7、Windows Vista、Windows XP SP2(含)以上。
記憶體	剩餘記憶體至少512M以上。
顯示卡	須可支援在DirectX 9.0 (含以上)下正常運作*註1。
其他需求	須安裝DirectX 9.0(含以上)。

註1:

目前已知可支援DirectX 9.0運作之顯示卡為:

Nvidia: Geforce FX系列.Geforce 6系列.Geforce 7系列.Geforce 8系列.Geforce 9系列. Geforce 200系列等.

或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units

ATI: Radeon R300系列.Radeon R400系列.Radeon R500系列.Radeon R600系列.Radeon R700系列.

Radeon HD 3xxx IGP series. Mobility Radeon系列(9500以上). Mobility Radeon X系列.

Mobility Radeon HD系列.FireGL V系列等.

或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units

SiS: SiS 67X系列. SiS 77X系列等.或參考 http://www.sis.com/support/support_compare.htm

Intel: 91X系列.94X系列.96X系列.G3X系列.G4X系列等.或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA

第7章 規格

1. 影像		
輸入電平		1.0 Vp-p±10% Composite, 75Ω Balanced
顯示張數	NTSC	120 FPS
	PAL	100 FPS
顯示解析度	NTSC	720(H) X 480(V)
	PAL	704(H) X 576(V)
螢幕輸出		2Vp-p Composite, 75Ω Balanced
2. 錄影		
壓縮技術		H.264
錄影張數		請參考表格 7-1
錄影解析度	NTSC	704 X 480, 704 X 240, 352 X 240
	PAL	704 X 576, 704 X 288, 352 X 288
畫質	頻道可個別設定	基本以下 / 基本 / 一般 / 高 / 最高
排程		以「分」為單位設定
啟動錄影		手動 / 事件 (位移偵測、感應器) / 排程
備註		依錄影解析度、張數、畫質而不同 一般錄影 / 事件錄影可各別設定錄影張數、畫質
3. SATA 裝置		
容量	內接式儲存裝置	1 HDDs
介面規格		SATA / SATA II 皆相容
4. 警報		
感應器輸入		4
警報輸出		1 繼電器輸出
位移偵測		頻道可各別設定開關與靈敏度調整
5. 連接設備		
影像輸入		BNC 4路
影像輸出		BNC 1路、VGA 1孔 (最高支援1920 x 1080)
聲音輸入		RCA 1路
聲音輸出		RCA 1路
USB 2.0		USB memory stick, USB 觸控螢幕
USB 1.1		USB 滑鼠
遙控器		標準遙控器
External I/O		1 RS-485, 4(4路) 感應器輸入, 1 繼電器輸出
網路		RJ45 接頭 1孔, 10/100 Mbps
6. 電源		
電源		DC 12V / 3A

7. 環境		
操作溫度		5°C ~ + 40°C
溼度		低於 90%
8. 實體		
尺寸		300(長) x 175(寬) x 46(高) 公釐 (不含腳墊)
重量		約1.3公斤 (不含HD)
9. 備份裝置		
備份裝置	USB隨身碟	影像資料、聲音
	網路	影像資料、聲音
10. 播放		
搜尋方法		事件 / 時間
最高播放張數		120 FPS
11. 多元遠端監控		
監控環境		Web瀏覽器 / 客端管理軟體(CMS)
遠端登入		可設定三位不同使用者帳號登入權限
12. 其他		
作業系統		嵌入式 Linux
多工環境	五工	即時、錄影、回放、網路連線、資料傳輸
控制裝置		標準遙控器 / 虛擬小鍵盤 / 滑鼠 / 電腦遠端應用軟體
電腦讀取		可由電腦直接讀取DVR錄製的影像硬碟
事件筆數		10000筆

表 7-1

錄影張數 (頻道可個別設定)	NTSC	360 x 240	120 FPS
		720 x 240	60 FPS
		720 x 480	30 FPS
	PAL	352 x 288	100 FPS
		704 x 288	50 FPS
		704 x 576	25 FPS

第8章 行動裝置應用軟體的安裝與使用說明

透過行動裝置應用軟體可以遠端連線DVR，監看即時畫面。行動裝置須先安裝應用軟體。支援的作業系統有 Symbian 與 Windows Mobile（版本5以上）。

連線前，請先確認DVR的網路功能是否開啟。

設定選單 → 網路設定 → HTTP設定 → 開啟HTTP伺服器：「勾選」。

8-1 Symbian作業系統，應用軟體的安裝與操作

如：Nokia,SonyEricsson...

系統需求：

行動服務提供商必須有GPRS或3G服務，

手機要支援GPRS或3G協定和Java cldc1.0/midp 2.0使用環境。

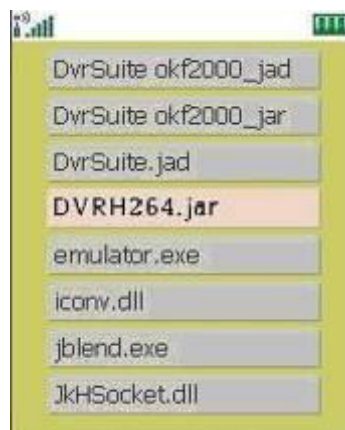
***除SonyEricsson手機只需下載「DVRH264.jar」外，其他廠牌要同時下載「DVRH264.jar」及「DVRH264.jad」才可使用。**

8-1.1 應用軟體的安裝

為了使行動裝置（如：手機、PDA）能夠遠端登入DVR監看即時畫面，請依照下列步驟安裝應用軟體：

步驟 1：將「DVRH264.jar」及「DVRH264.jad」這套安裝軟體移至您的行動裝置上。可使用行動裝置連上本公司的網站下載，或將本公司隨DVR出貨的光碟片放至電腦光碟機裝置中，再利用手機藍芽功能或傳輸線，傳輸檔案至行動裝置。

步驟 2：到資料夾中，執行「DVRH264.jar」安裝檔、安裝「DVRH264」至行動裝置。有些行動裝置下載完後會自動執行安裝。



8-1.2 應用軟體的操作

當行動應用軟體安裝完成後，進入行動裝置的應用程式選單，執行「DVRH264」程式。

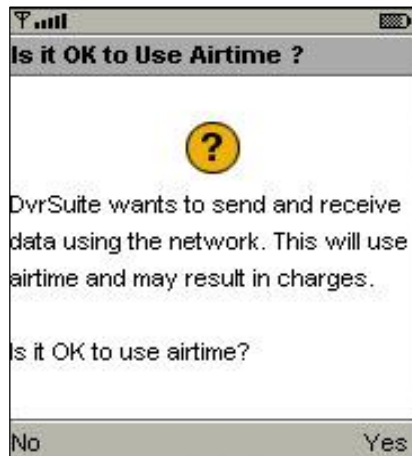
8-1.2.1 新增登入資料

為了使應用軟體能正常連線至DVR，您必須先輸入並儲存DVR的資訊。按「選項」→「Add」後，將出現輸入DVR IP位址、埠、登入帳號、密碼，輸入完畢後再按一次「Add」便可儲存。



8-1.2.2 登入DVR

應用軟體可儲存多組DVR資料，因此，您可先選擇要連線的DVR，按下「選項」→「Login」便可登入DVR，觀看即時畫面。

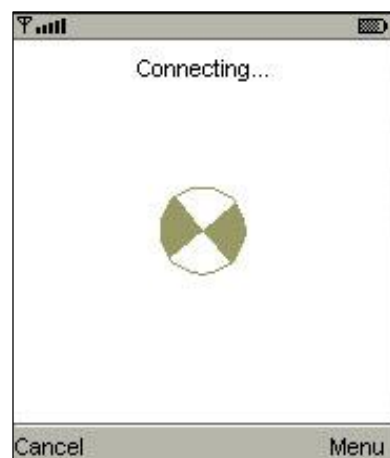


有些行動裝置在連線前，將先出現確認封包下載的提示訊息。計費方式將視您的網路服務提供者、封包計費方案而有所不同。

視網路狀況而影響連線成功時間。

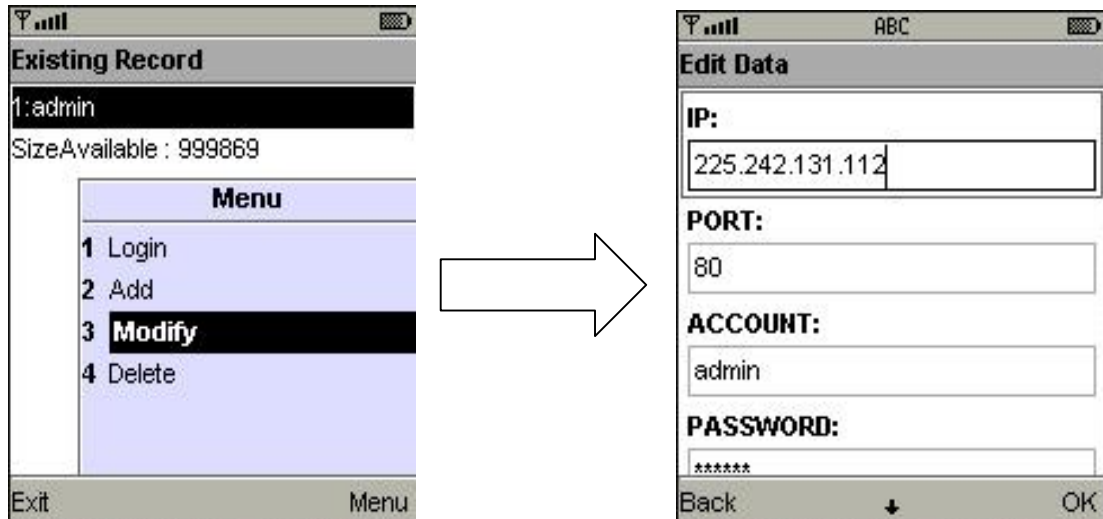
當連線成功，DVR的即時畫面就出現了！

註：DVR關閉錄影的頻道，無法收看即時畫面。



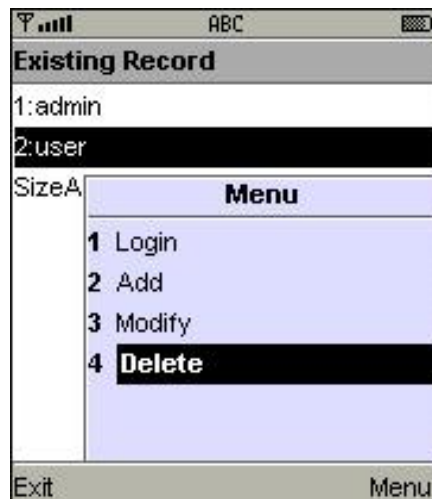
8-1.2.3 變更DVR的登入資料

若要更改DVR的登入資料，先選擇DVR，按「選項」→「Modify」做編輯，完畢後按「OK」。



8-1.2.4 刪除DVR連線資料

如果DVR的連線資料不須再使用，先選擇DVR，按「選項」→「Delete」即可將DVR資料刪除。



8-1.3 即時畫面操作

成功連線DVR後，應用軟體可以觀看單頻道畫面、變更畫面呈現方式、變更顯示畫質、警示器開關…等設定。

8-1.3.1 捲動畫面

如果圖片大小超過螢幕顯示，您可以利用按鍵移動畫面。

行動裝置按鍵	執行動作
2	向上捲動
4	向左捲動
6	向右捲動
8	向下捲動

8-1.3.2 畫質設定



在選單中按下「Quality」



選單中，將出現五種畫質：Low、Normal、Middle、High、Highest 供選擇。

8-1.3.3 畫面顯示

觀看即時畫面，在選單中按下「Single」，將出現頻道1到16供選擇。



註：DVR關閉錄影的頻道，無法收看即時畫面。

8-1.3.4 畫面大小

行動裝置的螢幕大小不盡相同，本軟體提供兩種不同的顯示方式。選單中按下「Size」後，將出現Original與Fit Screen選項。

選項	說明
Original	畫面以原始大小顯示。
Fit Screen	畫面以符合螢幕大小顯示。



8-1.3.5 旋轉畫面

即時畫面可以選擇以原始方式呈現，或是將畫面旋轉90度。選單中按下「Rotate」，將出現Normal 與 Rotate選項。



8-1.3.6 警報器

應用軟體除了可監看DVR即時畫面之外，還可以開啟警報器功能，如果DVR發生位移、感應偵測、影像遺失...等事件，狀態列將會發出警報圖示與警報聲響。

圖示	說明
	位移偵測
	感應驅動
	影像遺失

選單中按下「Alarm」，將出現「Alarm OFF」與「Alarm ON」選項供切換。



8-2 Windows Mobile 作業系統，應用軟體的安裝與操作

Windows Mobile 作業系統的應用軟體，使用H.264傳輸，可同時傳輸影像及聲音。

系統需求：

行動裝置平台：Windows Mobile 5以上。

行動裝置須支援網路（GPRS／3G／Wifi…等）。

8-2.1 應用軟體的安裝

為了使行動裝置（如：手機、PDA）能夠遠端登入DVR監看即時畫面，請依照下列步驟安裝軟體：

步驟 1：將「H264Pocket.CAB」這個安裝軟體移至您的行動裝置上。可使用行動裝置連上本公司的網站下載；或將本公司隨DVR出貨的光碟片放至電腦光碟機裝置中，再利用手機藍芽功能或記憶卡，複製此檔案至行動裝置。

步驟 2：執行「H264Pocket.CAB」安裝檔。安裝目的地將產生「H264Pocket」資料夾。



8-2.2 應用軟體的操作

安裝完成後，進入行動裝置的「DVRU264Pocket」資料夾。開啟「H264Pocket」程式。












應用軟體提供遠端連線DVR的資料維護、單頻道畫面顯示、警報通知…等功能。進入應用軟體後，按下「OK」將出現操作項目，例如：遠端連線DVR的資料新增、修改、刪除、連線。說明請見以下表格。

項目	功能	說明
Add	新增登入資料	輸入DVR的描述、IP位址、埠、登入帳號、密碼，再按下「OK」。
Login	登入DVR	<ul style="list-style-type: none"> 選擇要連線的DVR，按下「Login」即可登入DVR。 註：行動裝置連線的傳輸費用將視網路服務提供者、封包計費方案而有所不同。連線成功時間將視網路狀況而影響。
Modify	變更登入資料	選擇DVR名稱，再按「Modify」做修改，編輯完畢按「OK」。
Delete	刪除登入資料	選擇DVR名稱，再按「Delete」即可將DVR資料刪除。

8-2.3 即時畫面操作

連線DVR成功後，按下「View」將出現功能選單，可以選擇觀看單頻道畫面、螢幕畫面調整、畫質選擇、狀態列顯示、警示器開關、全畫面顯示…等操作。



項目	功能	說明								
Channel 1~16	Channel 1~16 畫面顯示	選擇頻道1~16畫面顯示(只支援單分割顯示)。								
Status Bar	狀態列	<p>應用軟體的畫面下方，將顯示DVR的狀態列。DVR發生位移、感應偵測、影像遺失...等事件，狀態列將會發出警報圖示。將選項打勾取消，即可關閉狀態列顯示功能。</p> <table border="1" data-bbox="922 1384 1236 1592"> <thead> <tr> <th>圖示</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>位移偵測</td> </tr> <tr> <td></td> <td>感應驅動</td> </tr> <tr> <td></td> <td>影像遺失</td> </tr> </tbody> </table>	圖示	說明		位移偵測		感應驅動		影像遺失
圖示	說明									
	位移偵測									
	感應驅動									
	影像遺失									
Alarm	警報器	DVR發生位移、感應偵測、影像遺失...等事件，行動裝置將會發出警報聲響。將選項打勾選取，即可開啟警報功能。								
Sound	即時音效	若該頻道影像有聲音輸入時，開啟此選項可聽到即時音效。								
Full Screen	全螢幕顯示	單頻道畫面放大以全螢幕方式顯示。將選項打勾選取，即可開啟此項功能。								

第9章 CMS安裝與使用說明

9-1 CMS的安裝

系統需求：

Intel Pentium 4 處理器或相當等級以上。

Microsoft Windows Vista、Windows XP、Windows 2003 Server。

扣除作業系統及其他常駐應用程式所需資源，剩餘記憶體至少需要512MB以上
(在群組使用下需要500M的記憶體,單一DVR連線需要180M的記憶體)。

20MB硬碟空間。錄影與擷取圖片尚需額外的空間。

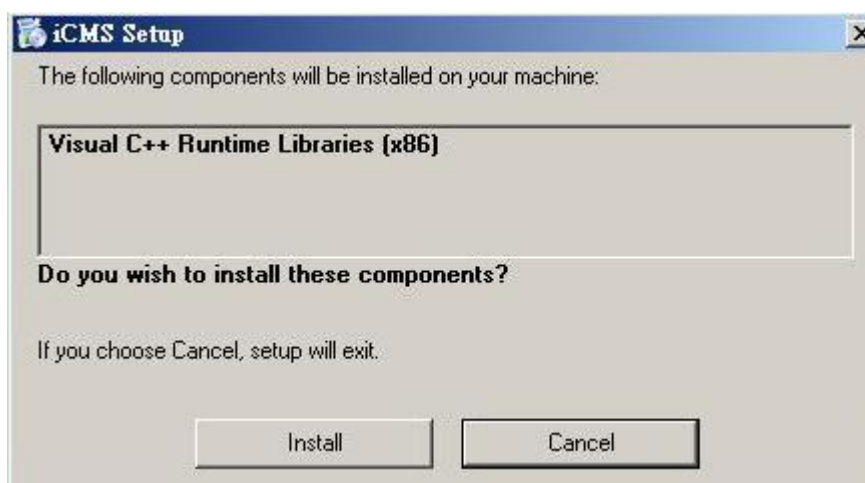
顯示卡需可支援在DirectX9.0下正常運作，可參考P42 註1。

安裝步驟：

步驟 1：連上本公司網站下載CMS安裝軟體。

步驟 2：解壓縮後，執行「setup.exe」。

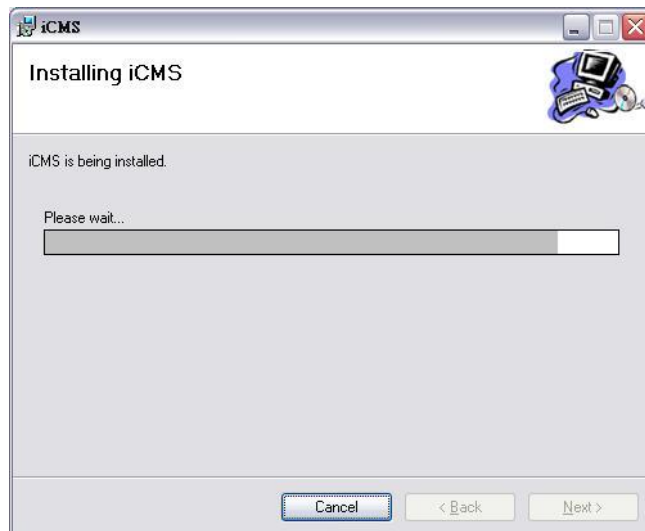
步驟 3：若使用者PC中未安裝過Visual C++ Runtime Libraries，會自動提示安裝。



步驟 4：點選「Next」，按「Browse」可改變安裝路徑，若想查詢本機的硬碟可用空間，可按「Disk Cost」。操作完畢後，按「Next」。



步驟 5：出現確認安裝訊息，當按下「Next」後，將開始執行安裝動作。

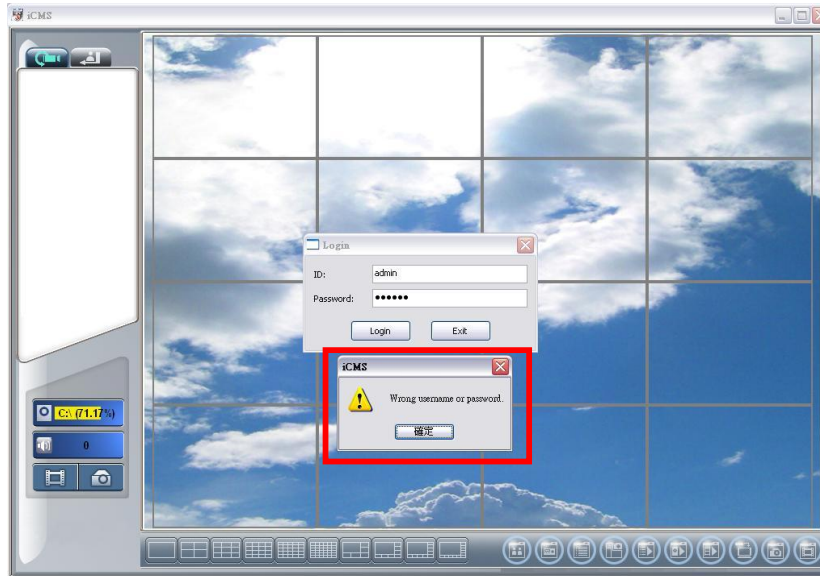


步驟 6：安裝完畢！按下「Close」後，將結束安裝程序。



更新CMS後無法登入解決方式說明

更新新版CMS之後，登入預設的帳號密碼，若出現錯誤的情形(如下圖所示)，此時可以照下列的步驟解決。



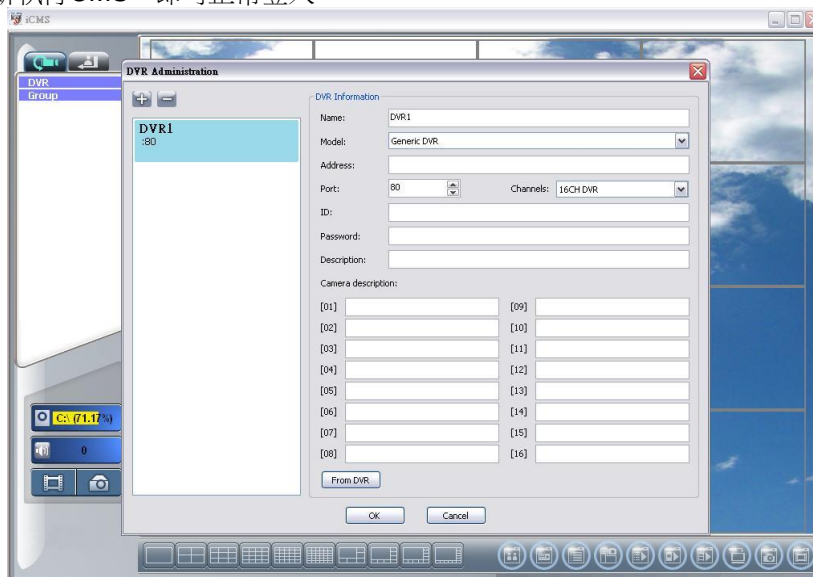
步驟 1：使用檔案總管進入到Windows下的System32目錄(一般為C:\Windows\System32)。



步驟 2：找到iCMS.dat這個檔案，手動將它刪除。



步驟 3：重新執行CMS，即可正常登入。

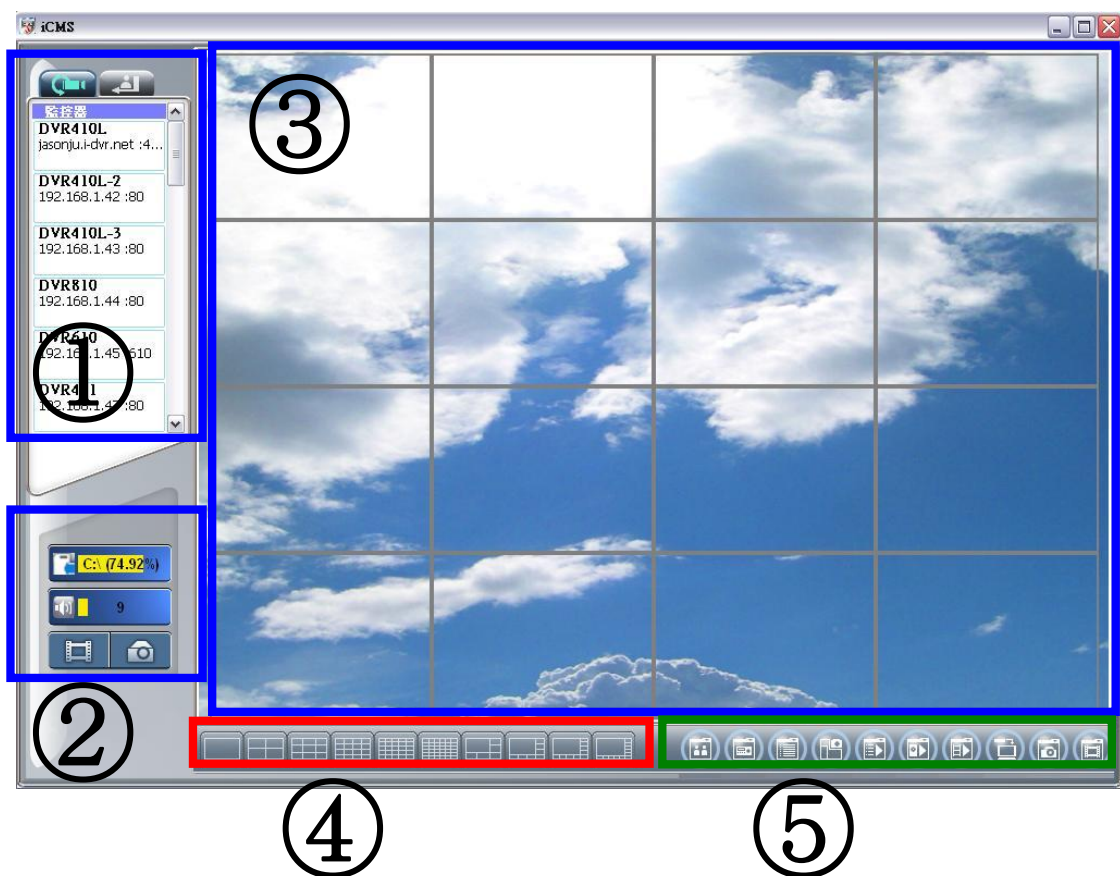


9-2 CMS的登入與環境說明

進入CMS管理系統，必須先輸入帳號／密碼。預設的管理者帳號／密碼為「admin／123456」。



登入後，將出現下圖：



①資訊列	關於DVR資訊的視窗，詳見「本章 資訊列」說明。
②本端資訊顯示與控制	本端硬碟資訊、音量控制、錄影、擷取影像...等功能。詳見「本章 本端資訊顯示與控制」
③畫面視窗	當CMS連上DVR時，可觀看即時畫面，詳見「本章 畫面視窗」
④分割畫面控制	可依所需分割畫面進行觀看。
⑤功能列	登入帳號設定、連線DVR資訊設定、群組設定、eMap設定、遠端回放、硬碟播放、檔案播放、事件播放、圖片資料記錄、錄影資料記錄...等，十個功能項目。詳見「本章 功能選單」

9-3 資訊列

圖示	說明
	View DVR/Group List：列出所有DVR、各頻道狀態與Group資訊。
	View Logs：列出所有DVR的事件資訊。

9-3.1 DVR即時影像/群組 檢視




以滑鼠左鍵單次點擊「DVR」與「Group」，可以**展開/收納**所有的DVR與Group列表。如右圖。

展開 DVR 列表後，以滑鼠左鍵快速雙點「設定連線的 DVR」，DVR的**即時畫面將會顯示於畫面視窗**。連線DVR資訊的設定方式請見「本章 連線DVR資訊設定」。

展開 Group 列表後，以滑鼠左鍵快速雙點「設定的 Group」，**設定的群組頻道即時畫面將會顯示於畫面視窗**。群組的設定方式請見「本章 群組設定」。



以滑鼠左鍵點擊「設定連線的 DVR」，可以切換**展開/收納16個頻道**的狀態顯示。

圖示	說明
	Video Loss 警示燈
	Motion 警示燈
	Sensor 警示燈



9-3.2 事件檢視

此視窗中，將列出所有DVR的事件清單。各台 DVR 皆可展開的不同的事件分類。依照 遠端登入 / 出、影像遺失、移動、感應器、其他（電源重置、鍵盤鎖、硬碟已滿）分類。



9-4 本端資訊顯示與控制

位於CMS主畫面左下方的資訊顯示與控制項，說明如下表：

圖示	功能	說明
	硬碟資訊	顯示C槽（存放CMS的硬碟槽）可用空間的比例。
	錄影路徑	可自行選擇錄影路徑(預設為C:\Program files\iCMS)。
	錄影循環	可自行設定錄影空間的容量大小(最小10Mb)，此空間錄滿後檔案會自動循環覆蓋。
	音量控制	現場音量或回放音量控制棒。
	錄影	將DVR即時畫面資料錄影至電腦本端。您可以到功能選單的「第十項 顯示影像管理程式」，瀏覽本端的錄影資料。請參考「本章 錄影資料記錄」。
	擷取影像	將DVR即時畫面圖片擷取至電腦本端。您可以到功能選單的「第九項 顯示相片管理程式」，瀏覽本端的圖片資料。請參考「本章 圖片資料記錄」。



9-5 畫面視窗

此視窗將顯示連線DVR的即時畫面。各頻道可用滑鼠拉曳更換位置、切換音源。

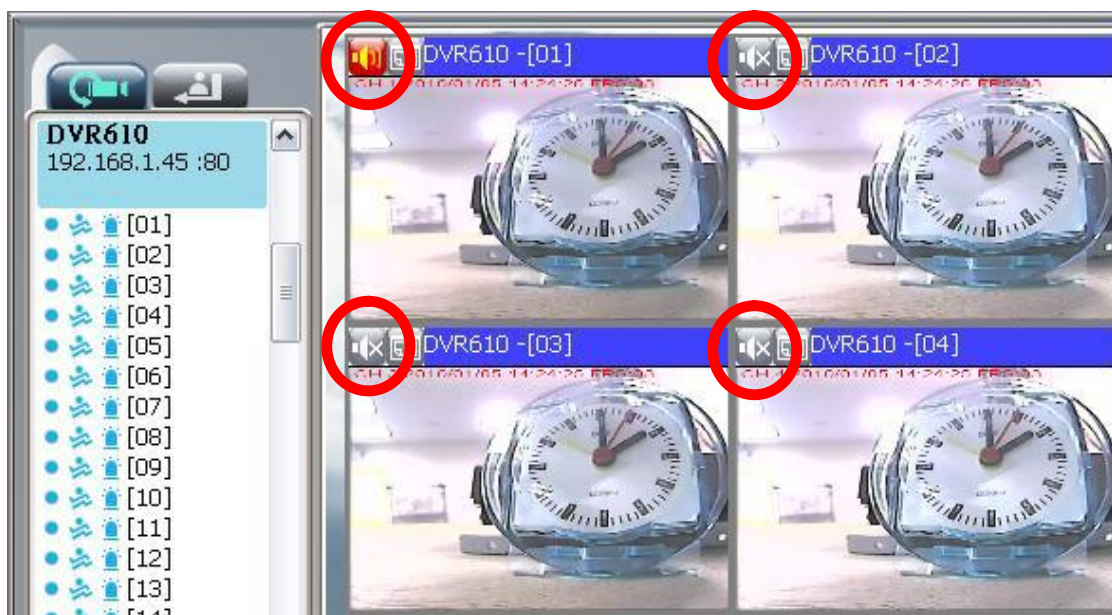


9-5.1 音源控制


在即時畫面中，您可以選擇音效頻道1~4，如下圖所示。

- 「」代表此頻道的音效開啟中，
- 「」代表此頻道的音效關閉中。

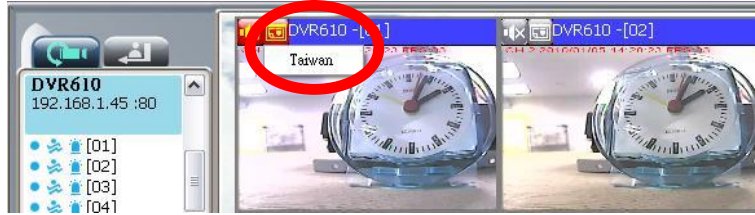
點擊小圖示可做音效開關的切換。同一時間，只有一個頻道的音效是開啟的狀態。



9-5.2 eMap 顯示

在即時畫面中，您可以按「」顯示e-Map提示視窗。

如果此頻道有加入e-Map設定，下拉式選單將會出現所有已加入此頻道的e-Map名稱，如下圖。



如果此頻道沒有加入任何e-Map設定，則會出現「沒有電子地圖」，如下圖。

e-Map的詳細設定方式，請見「II-6.4 eMap設定」。



9-5.3 PTZ控制

在畫面視窗中，按滑鼠右鍵，將出現PTZ控制圖示，如右下圖。

圖示	說明
八個方向鍵	移動 PTZ 鏡頭方向
	ZOOM+：將鏡頭拉近
	ZOOM-：將鏡頭拉遠
	此按鈕為保留功能.目前無作用
	FOCUS+：焦距拉近
	FOCUS-：焦距拉遠
	此按鈕為保留功能.目前無作用
設置攝影機預設值	可設定16組預設巡邏點
移至攝影機預設值	前往16組預設巡邏點其中之一
	啟動自動巡邏功能*
攝影機敏感度	可設定PTZ感應靈敏度*
	設定巡航模式之起點與終點*
	啟用巡航模式*
亮度	可調整該鏡頭之亮度(往下為+)
對比	可調整該鏡頭之對比(往下為+)
銳利	可調整該鏡頭之銳利度(往下為+)



*:不同廠牌之PTZ通訊協定，有時無法100%相容，因此該功能有可能無法使用。

9-6 功能選單

10個功能選項，如下圖所示。





表9-6-1 10個功能選項圖示

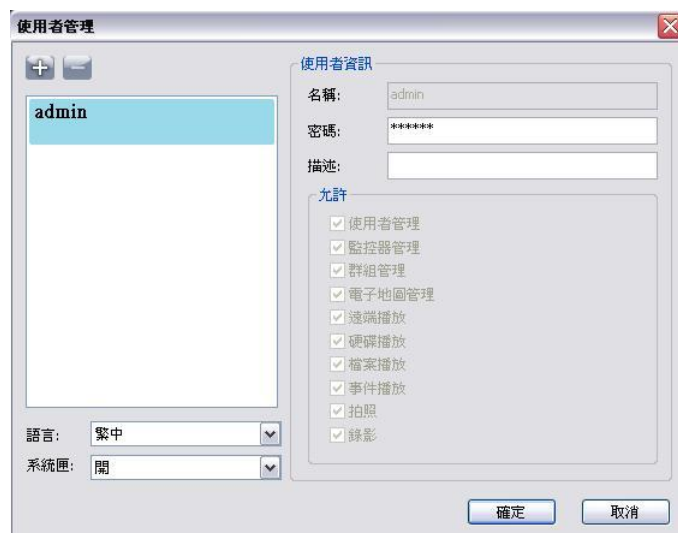
圖示	說明
	使用者帳號與權限設定。請見「9-6.1 使用者管理」
	DVR連線與頻道名稱設定。請見「9-6.2 監控器管理」
	群組頻道顯示設定。請見「9-6.3 群組管理」
	地圖式頻道顯示設定。請見「9-6.4 eMap電子地圖管理」。
	遠端回放DVR錄影資料。請見「9-6.5 遠端播放」。
	外接式硬碟播放。請見「9-6.6 硬碟播放」
	檔案播放。請見「9-6.7 檔案播放」
	遠端播放DVR事件錄影資料。請見「9-6.8 事件播放」。
	擷取圖片觀看。請見「9-6.9 圖片資料記錄」
	錄影資料播放。請見「9-6.10 錄影資料記錄」

9-6.1 使用者管理

安裝CMS的電腦，您可以做登入帳號的設定。包括使用者帳號的新增與刪除、變更密碼、註解描述，以及使用者帳號的權限設定。如果使用者帳號的功能項目沒有被選取到，利用此帳號登入CMS時，游標將無法點選功能選的此項功能。新增使用者帳號時，功能項目預設全部關閉，管理者請勾選功能項目以打開使用者帳號的各項功能。

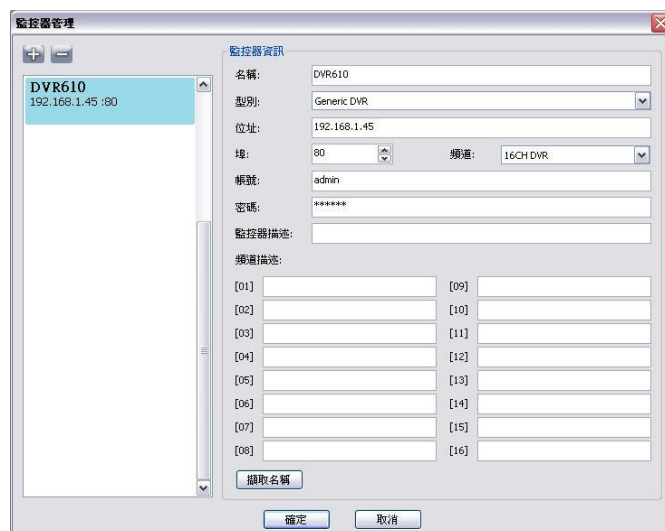
設定完成後，請按「OK」儲存。

圖示	說明
	新增登入CMS的使用者帳號，預設權限為全部關閉。
	刪除登入CMS的使用者帳號。
語言	可切換顯示語言。
系統匣	若開啟此功能，當程式縮小時，會常駐在系統匣圖示。 (此功能切換開/關後，需重新開啟CMS程式後才會生效)



9-6.2 監控器管理

您可以針對DVR的連線設定做新增與刪除、資訊與描述編輯、頻道名稱輸入。設定完成後，請按「OK」儲存。



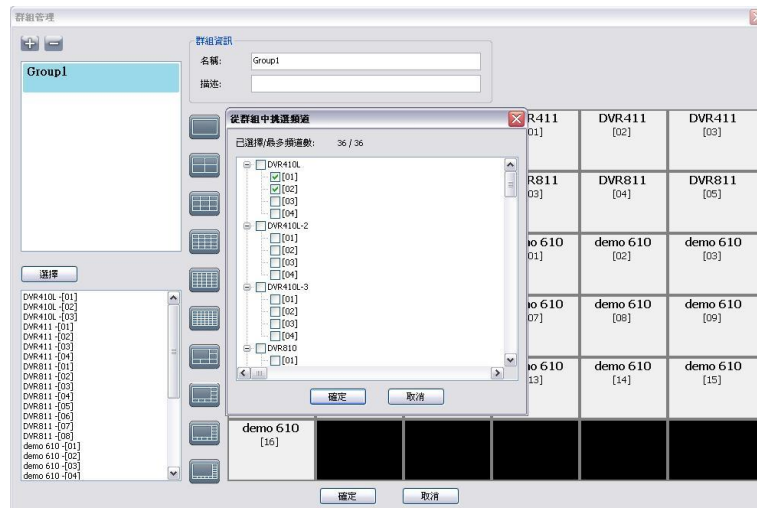
- 名稱:** DVR名稱(不可重複)
- 型別:** DVR種類
- Generic DVR:** 適用一般機種
- Generic MainStream DVR:** 適用DualStream機種
- DUAL SDVR:** 適用 MPEG4 2U機種
- 位址:** DVR IP位置
- 埠:** DVR 網路Port
- 頻道:** DVR 攝影機數量
- 帳號:** DVR 登入之帳號
- 密碼:** DVR 登入之密碼
- 監控器描述:** 其他敘述
- 頻道描述:** 攝影機敘述
- 擷取名稱:** 從DVR載入攝影機名稱

9-6.3 群組管理

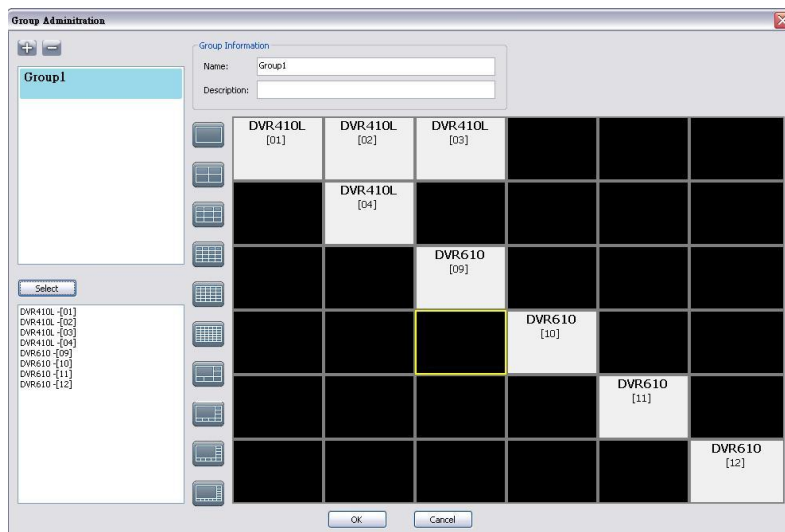
在「View DVR/Group List」中曾提到，畫面視窗可以顯示群組設定的頻道。您可以將不同DVR的頻道放在同一個群組中，也就是說，您可以同時監看多台DVR的任意頻道。

設定步驟：

- 步驟 1 · 新增群組並設定名稱與描述。
- 步驟 2 · 按下「選擇」，將出現另一個核取頻道的視窗。
- 步驟 3 · 點擊頻道名稱前的核取方塊。若要選取所有頻道，可以點擊DVR名稱前的核取方塊。最多一個Group可選擇36支影像。




- 步驟 4 · 全部選擇完畢後，按「確定」將回到群組設定畫面。
- 步驟 5 · 選擇分割畫面。
- 步驟 6 · 將左下角的頻道直接拖曳進右方畫面中。右方畫面的頻道可以任意拉曳頻道的位置。
- 步驟 7 · 若要再新增頻道，可按「選擇」選取。此時，右方畫面的設定位置將被清除。
- 步驟 8 · 設定完成後，請按「確定」儲存。

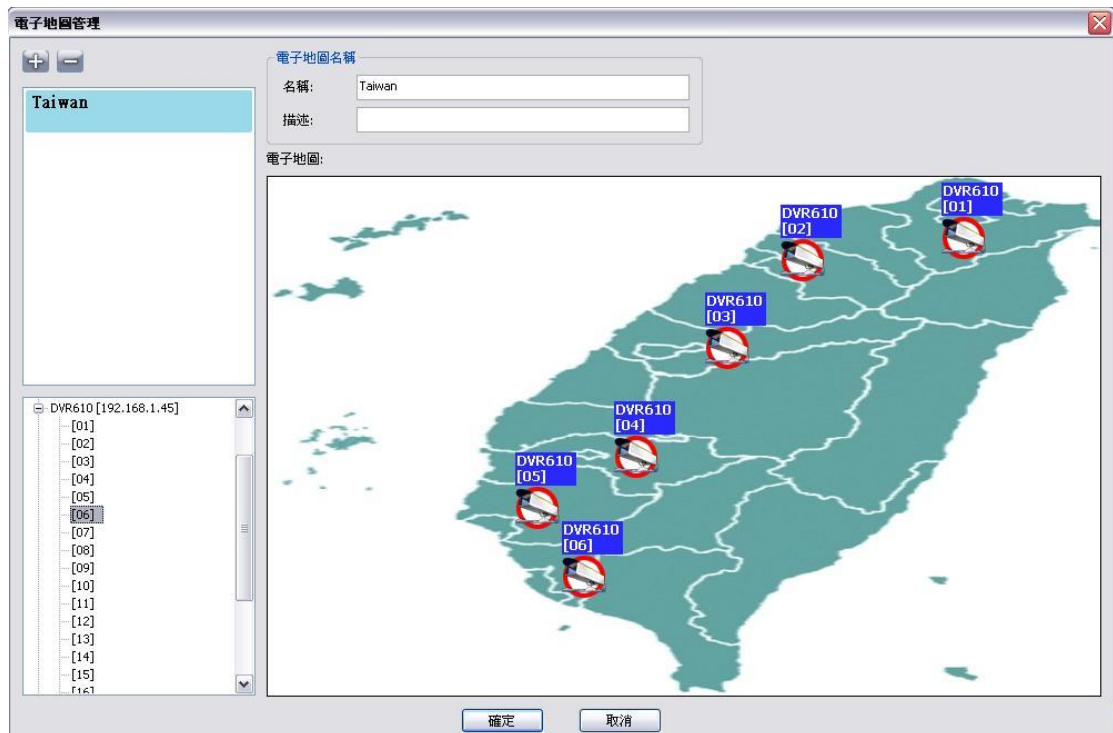


9-6.4 eMap電子地圖管理

若DVR有區域之分，或想以圖片為背景來監看頻道時，您可以利用eMap，自選背景圖片與監看多台DVR的任意頻道，也可以任意拖曳頻道位置。

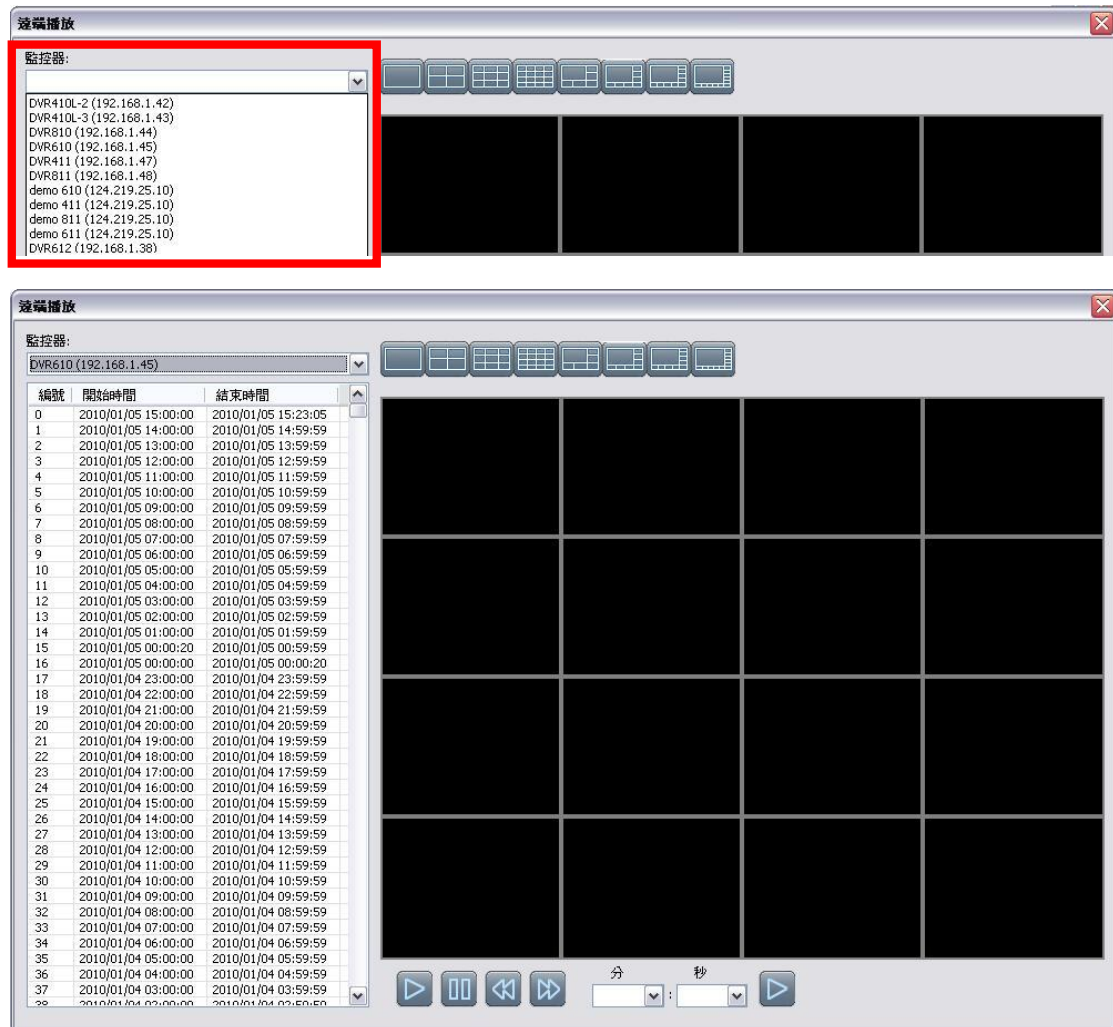
設定步驟：

1. 按下「」後，將出現選擇圖片路徑的視窗。
2. 選擇圖片完畢後，按下「確定」，視窗右方將顯現圖片內容。
3. 以滑鼠左鍵直接將視窗左下角的頻道拖曳到右方圖片的任一位置。
4. 若要刪除圖片上的頻道，請在頻道圖示位置點擊滑鼠右鍵，按「移除」。
5. 設定完畢，請按「確定」儲存。



9-6.5 遠端播放

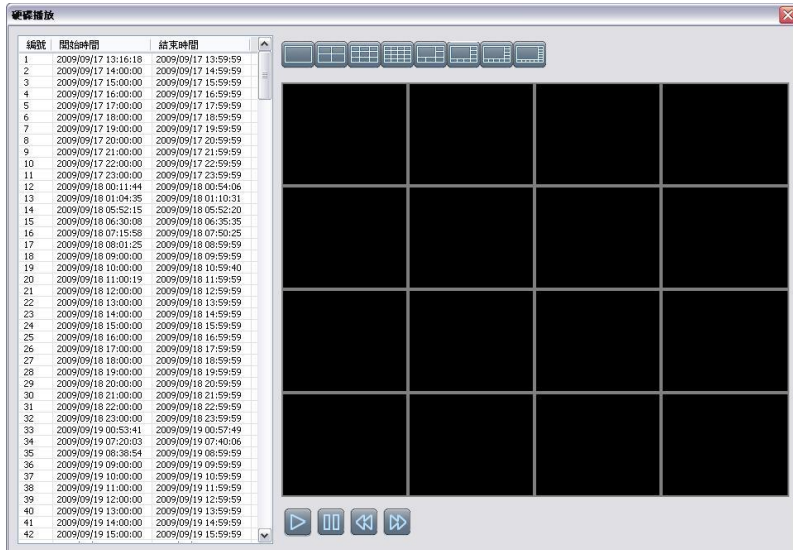
您可以遠端回放DVR所錄的影像。先選擇DVR，下方出現DVR錄影資料列表後，雙次點擊所要播放的錄影時段，右邊視窗就會出現錄影資料畫面。上方有不同分割畫面可供選擇。



圖示	說明
	開始播放
	暫停播放
	往前快轉
	往後快轉
	可直接選擇該片段中想要觀看的分鐘數和秒數，設定完成後按右方  鈕開始播放

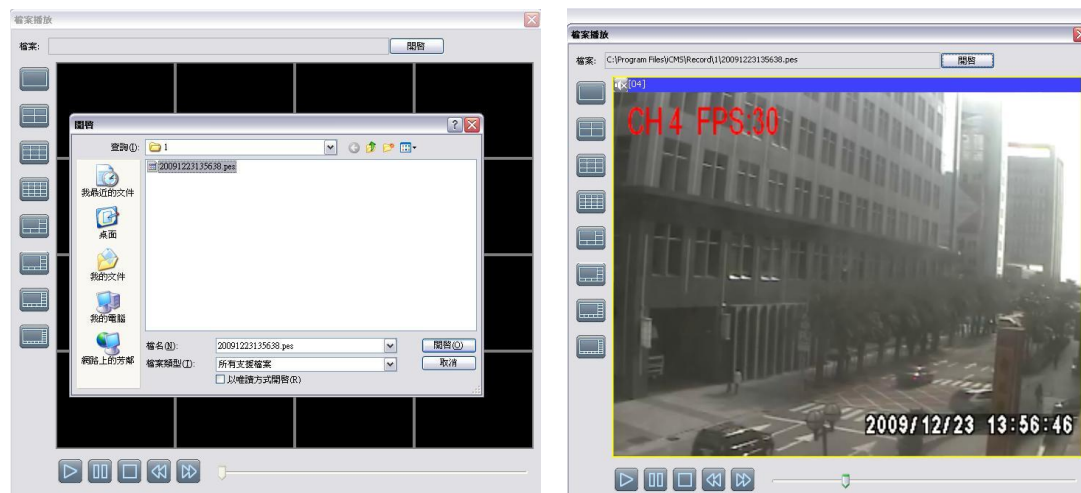
9-6.6 硬碟播放

卸除DVR的硬碟後，可利用USB裝置與本端電腦連接，並以CMS軟體讀取硬碟錄影資料。如下圖，左邊為錄影資料列表，以「小時」為單位，在檔案名稱上按滑鼠兩下即開始播放；右邊為影像畫面顯示視窗。您可以調整不同分割畫面觀看影像、下方功能鍵可控制播放檔案的快轉與暫停。



9-6.7 檔案播放

利用CMS的檔案播放功能，可以播放 IRF影像檔。您可以調整不同分割畫面觀看影像、控制檔案的快轉與暫停、拖曳時間軸。



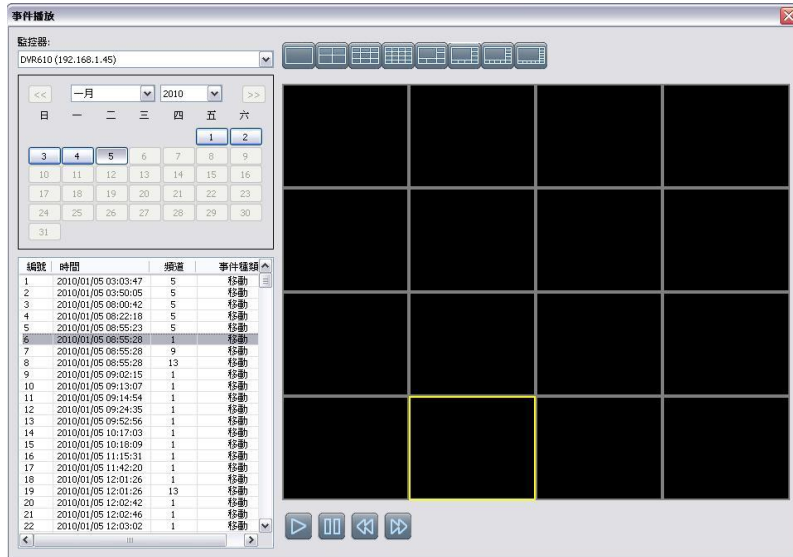
圖示	說明
	開始播放影片
	暫停播放影片
	停止播放影片
	往前快轉
	往後快轉

9-6.8 事件播放

您可以播放DVR上的事件錄影資料。

操作步驟：

1. 選擇DVR。
2. 選擇日期。
3. 雙次點擊左下方的事件，影像即會顯示於右方畫面。
4. 選擇分割畫面。
5. 利用下方四個控制播放的控制鍵，控制播放影像。



9-6.9 圖片資料記錄

「本端資訊顯示與控制」提及，CMS可以將遠端DVR的圖片擷取至本地端。此功能項目中，將這些儲存的圖片列表顯示，方便瀏覽、刪除或另存圖片。可選擇全部影像顯示或是單一影像顯示。



*擷取圖片之日期時間會依照PC端時間顯示

9-6.10 錄影資料記錄



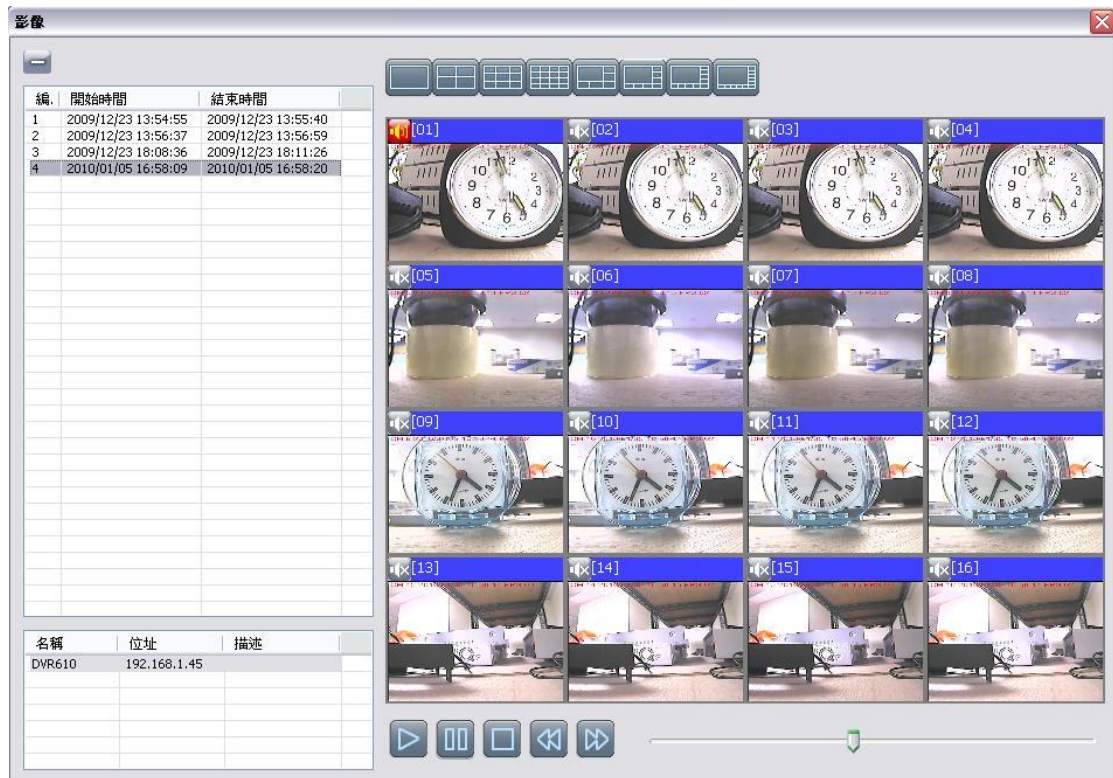
「本端資訊顯示與控制」提及，CMS可以將遠端DVR的影像資料錄至本地端。此功能可以將電腦中所儲存的影像列表顯示，方便您瀏覽或刪除影像。影像畫面有多種分割顯示供選擇。

操作步驟：

步驟 1 · 點選左上角的時間區段，影像將傳送到右邊的視窗，右下角顯示影像的來源資訊。

步驟 2 · 分割畫面選擇。

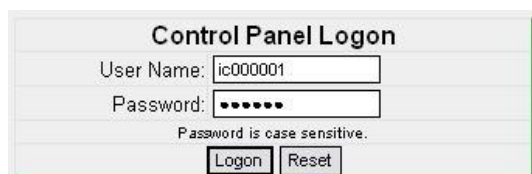
步驟 3 · 右下方有時間軸，可任意拉移播放區段。



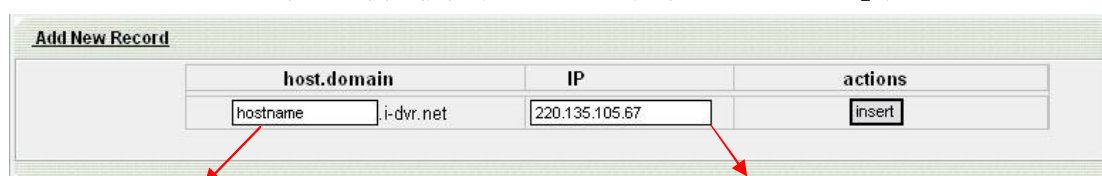
附錄 I I-DVR.NET使用方法

本公司將隨DVR產品附贈一組帳號／密碼，您可以利用此資訊登入 I-DVR.NET。
操作步驟如下：

步驟 1：開啟IE瀏覽器。在網址欄位輸入「http://i-DVR.NET/logon.asp」，將出現登入頁面。輸入出貨光碟背面所附之帳號與密碼後，按「Logon」。



步驟 2：登入成功後，在Add New Record的「host.domain」欄位輸入名稱，例如「hostname」，則連線網址為「hostname.i-dvr.net」，IP欄位處，系統會自動顯示目前使用者電腦的IP，若已知DVR的IP位置可輸入欄位中，若不知則按下右邊的「insert」按鈕。



「host」欄位自行輸入想要的名稱，例如「hostname」，則DVR連線網址為「hostname.i-dvr.net」

IP欄位處，系統會自動顯示目前使用者電腦的IP，若已知DVR的IP位置可輸入欄位中，若不知道IP可直接按下右方「insert」按鈕。

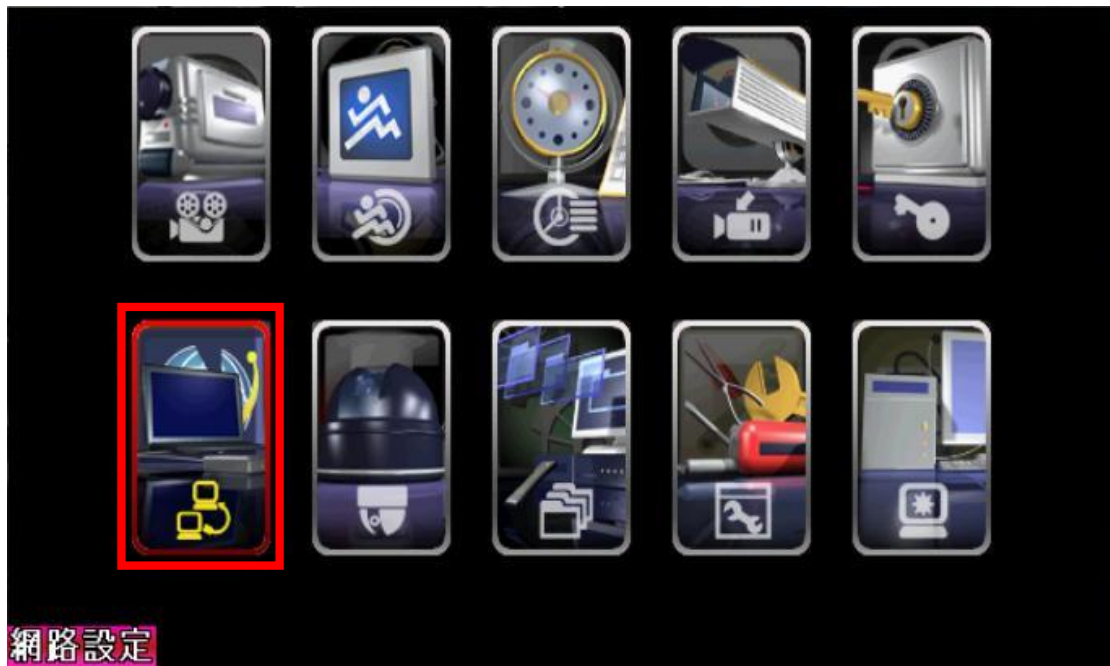
步驟 3：頁面出現成功建立的訊息後，host.domain會出現您所建立的「主機名稱」資料。接下來要同時進入DVR本機端設定DDNS資訊，若DVR本端的DDNS設定成功並連上網路後，網站會在約10分鐘內更新DVR的IP資訊。



「host.domain」為自行建立產生的主機名稱網址「hostname.idvr.net」

DVR的IP若有變動此處會隨時更新，按下「F5：重新整理」，IP欄位將會自動更新成DVR的真實IP位置

步驟 4：進入DVR→主選單→網路設定→DDNS，開啟DDNS功能並將相關資料填入



DDNS設定

開啟DDNS → 此選項必須打勾，DDNS功能才可正常運作

DDNS伺服器: i-dvr.net

主機名稱: hostname.i-dvr.net

使用者名稱: ic000001

密碼: ●●●●●●

此部份資料須和i-dvr.net內的完全相同，才可正常運作

[MENU]確定;[ESC]取消

確定 取消

步驟 5：回到i-dvr.net，在此頁面按下「F5：重新整理」，IP將會自動更新成DVR的真實IP位置。

Host Manager

Msg: ip update succeed

host.domain	IP	actions
hostname.i-dvr.net	124.219.25.11	update delete

附錄 II IE監看元件安裝方式說明(選購功能)

首次使用IE進行遠端監看時，IE需要下載視訊元件後才能正常監看。

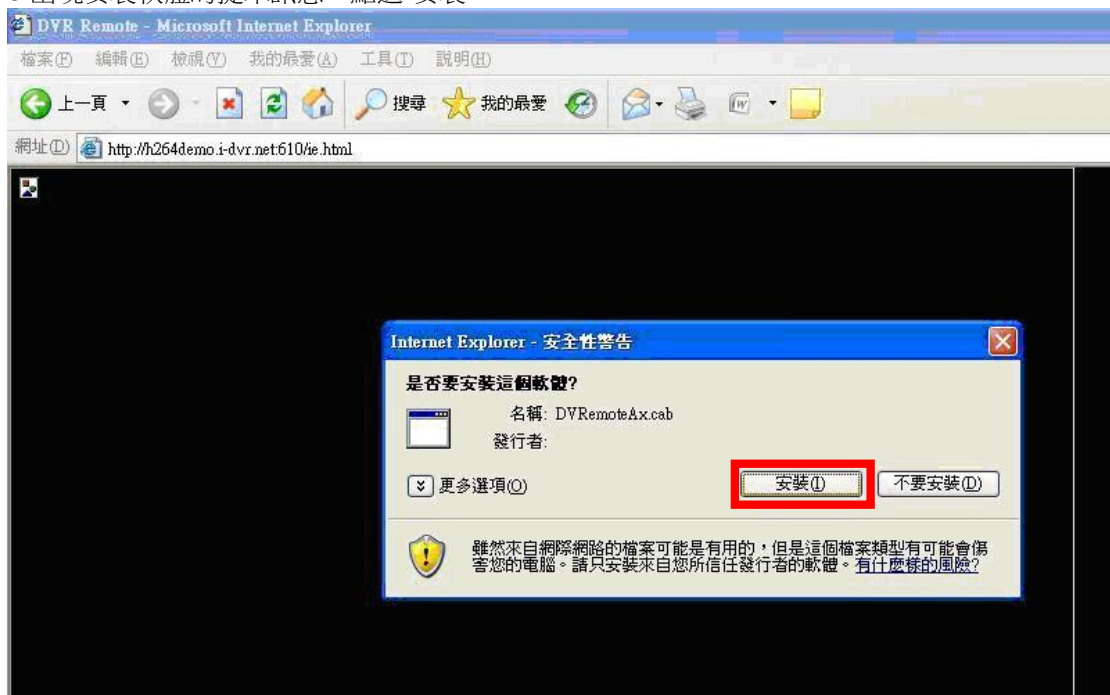
1.第一次使用IE監看時，畫面會出現要求下載“ActiveX”元件的警示列



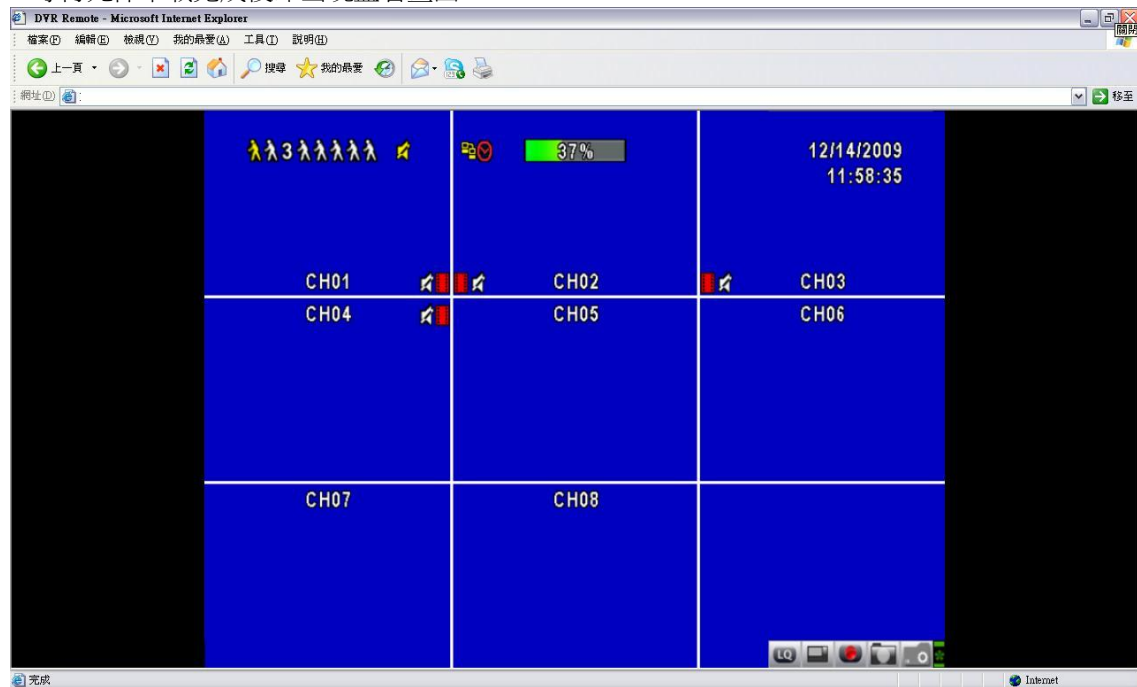
2.點選此警示列，選擇“安裝 ActiveX 控制項”



3.出現安裝軟體的提示訊息，點選“安裝”



4. 等待元件下載完成後即出現監看畫面



5. 若登入時出現“你的安全性設定不允許網站使用你電腦上的安裝的ActiveX控制項，這個網頁可能無法正常顯示。其他選項請按這裡...”



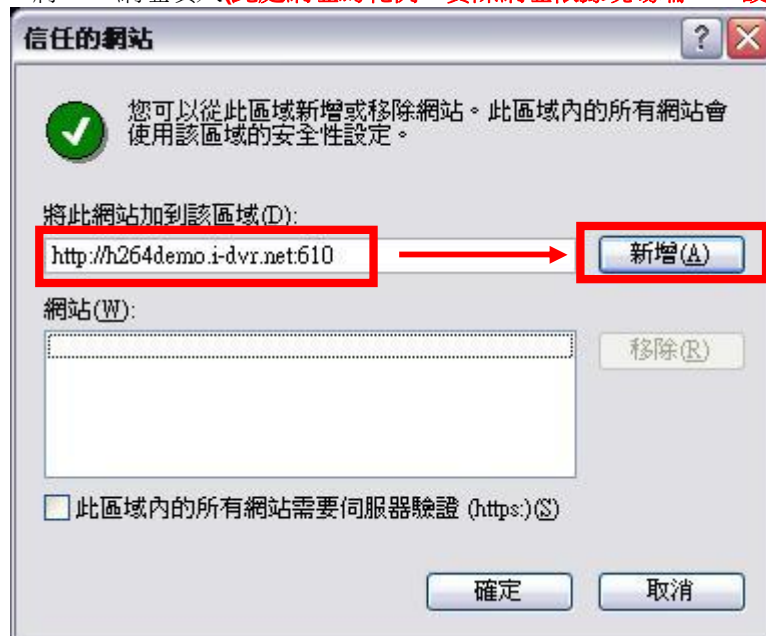
6. 先點選選單上的工具→網際網路選項



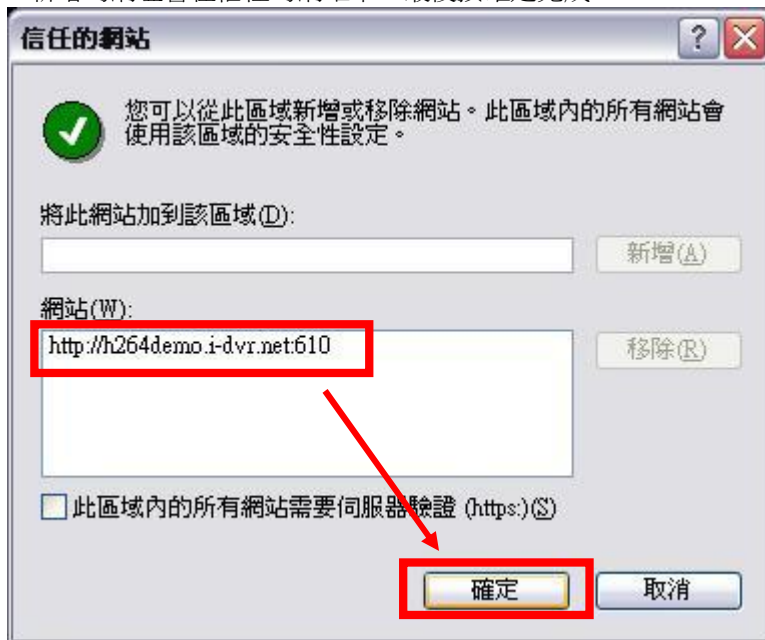
7. 點選安全性→信任的網站→網站



8. 將DVR網址填入(此處網址為範例，實際網址依據現場端DVR設定為主)後按新增



9. 新增的網址會在信任的網站中，最後按確定完成。



10. 回到IE主畫面，按重新整理按鈕或F5即可

