

使用手冊

CENTRAL MANAGEMENT SYSTEM of H.264 DIGITAL VIDEO RECORDER

H.264 數位影像錄影機中央管理系統



目錄

I.	系統規格	3
II.	硬體需求	5
	A. 最低規格	5
	B. 建議規格	5
III.	程式安裝與移除	6
	A. 程式安裝	6
	B. 程式移除	7
IV.	中央管理系統連線設定	8
	A. 數位影像錄影機設定 (DVR SETUP)	8
	B. 群組設定 (GROUP SETUP)	10
	C. 排程設定 (SCHEDULE SETUP)	14
	D. 系統設定 (SYSTEM SETUP)	16
	E. 使用者設定 (USER SETUP)	19
V.	影像即時監控	20
	A. 即時畫面	20
	B. 即時畫面顯示按鍵說明	21
VI.	電子地圖	24
VII.	緊急錄影及檔案備份	31
	A. 緊急錄影	31
	B. 檔案備份	34
VIII.	影像回放	36
	A. 影像回放	36
	B. 圖像匯出	44
IX.	數位縮放	45
X.	遠端連線程式	46
	A. 網頁伺服器	46
	B. 遠端程式伺服器	52
	C. 簡易版遠端監看程式伺服器	54
附錄 A:	顯示卡測試列表	55

前言

數位影像錄影機中央管理系統 (CMS) 為 36 路 H.264 錄影軟體。主要用來控制本公司 H.264 系列和 04 路 MPEG-4 的數位影像錄影機 (Digital Video Recorder, DVR)。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，自行設定錄影機錄影的方式。亦可透過時間搜尋和事件搜尋的方式進行影像的回放工作。

I. 系統規格

支援設備：H.264 & 04CH MPEG-4 DVR 機種

機種特色：

1. 提供使用者進行即時監看、錄影及回放等工作
2. 群組式影像畫面設定
3. 透過時間和事件搜尋回放來自 DVR 端的影像
4. DVR 系統設定
5. 電子地圖
6. RemoteAP
7. RemoteLite
8. WebServer
9. 雙螢幕

螢幕解析度	
支援解析度	1280*1024 與 1024*768
Live 影像	
安全性	登入系統需輸入帳號密碼
畫面	1, 4, 9, 16, 36 分割
顯示方式	群組
聲音播放	是
數位放大	是
PTZ 控制	是
單一頻道快照	是
效能控制	I Frame & All
頻道名稱	是

回放影像	
畫面	1, 4, 9, 16, 36 分割
顯示方式	DVR Playback
聲音播放	是
數位放大	是
單一頻道快照	是
回放模式	4 種模式
	Mode1 : DVR 端, 事件搜尋與時間搜尋
	Mode2 : 下載備份 DVR 端影像回放
	Mode3 : 緊急錄影資料回放
	Mode4 : 同步異地錄影資料回放
錄影	
Backup 備份 DVR 端影像	是
Live 緊急錄影	是
同步異地備份錄影	Schedule
事件處理	
DVR 端事件記錄	記錄 & Playback
本機系統事件紀錄	是
系統設定	
安全性	2-level
群組設定	是
同步異地備份排程設定	是
遠端伺服器設定	是
使用者設定	兩種群組 admin 與 guest
多國語言	是
版本資訊	是
電子地圖	
影像畫面	Pop out 監看視窗、狀態警示
地圖設定	多階層式樹狀地圖設定、拖曳選取攝影機
RemoteAP	
影像畫面	1, 4, 9, 16, 36 分割
回放	DVR 端錄影回放
CMS 端設定	群組設定、DVR 連線設定與錄影設定
RemoteLite	
影像畫面	1, 4, 9, 16 分割

WebServer	
影像畫面	IE 端監看 1, 4, 9, 16, 36 分割
雙螢幕	
螢幕設定	Live, MultiLive, PlayBack 與 EMap 螢幕設置
影像畫面	1, 4, 9, 16, 36 分割

II. 硬體需求

A. 最低規格


- i. 中央處理器：Intel Core 2 Duo 2.20G
- ii. 記憶體：1GB
- iii. 顯示卡：128MB 獨立顯示卡
- iv. 螢幕解析度：1280 x 1024, 1024 x 768 (此份說明書使用 1280 x 1024 解析度的圖面製作。)
- v. 作業系統：Vista /Windows XP / 2000

B. 建議規格

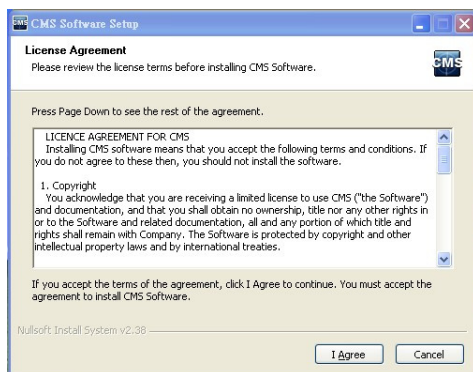
- i. 中央處理裡器：Intel Core 2 Quad CPU Q8200 2.33G 或更高
- ii. 記憶體：2GB 或更高
- iii. 顯示卡 256MB 獨立顯示卡或更高
- iv. 螢幕解析度：1280 x 1024, 1024 x 768.
- v. 作業系統：Vista/ Windows XP / 2000

III. 程式安裝與移除

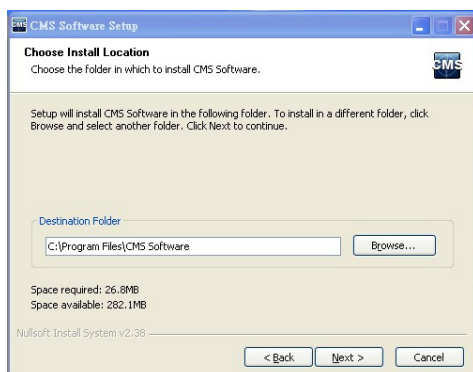
A. 程式安裝

i. 欲開始錄影軟體之安裝工作，請執行 。

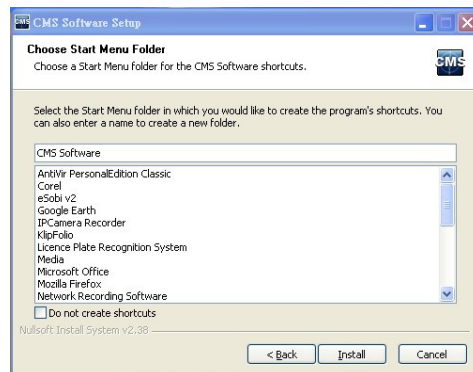
ii. 版權宣告頁面。請按『I Agree』進入下一頁。



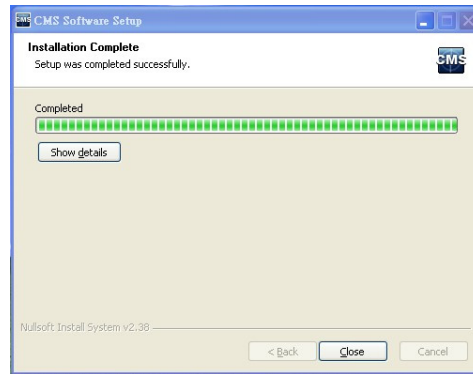
iii. 請選擇軟體安裝路徑。預設安裝路徑是 "C:\Program Files\CMS Software"。請選擇『Next >』。



iv. 設定開始功能表資料夾名稱，預設為“CMS Software”。完成後請選擇『Install』，開始進行檔案安裝的動作。



- v. 檔案安裝完成後，請選擇『Close』來完成軟體安裝動作。



- vi. 完成後可透過執行桌面捷徑，或點選『開始』→『程式集』→『CMS Software』→『CMS』之路徑來啟動程式。



B. 程式移除

- i. 如欲移除程式，可選擇『開始功能表』→『所有程式』→『CMS Software』→『Uninstall』來進程式移除工作。如下圖：





IV. 中央管理系統連線設定

使用者欲使用本中央管理系統(CMS)軟體，請按照下列步驟依次進行連線設定。

注意：欲啓動 CMS software，請點選『開始功能表』→『所有程式』→『CMS Software』→『CMS』。當登入畫面彈出之後，輸入帳號、密碼及欲安裝的語言。預設的帳號及密碼皆為 admin，目前 CMS software 提供『繁體中文』、『英文』、『德文』、『捷克文』、『西班牙文』、『芬蘭文』、『法文』、『義大利文』、『荷蘭文』、『波蘭文』、『葡萄牙文』、『瑞典文』及『日文』等十三種語系可供選擇。如下圖所示，



A. 數位影像錄影機設定 (DVR SETUP)

i. 按  鍵進入管理者頁面，點選  標籤。

ii. 在 DVR 設定 頁面中，首先按  鍵新增 DVR，接著輸入連接的 DVR 所需要的資料。


連線資訊	
名稱	DVR
IP位址	192.168.1.1
埠	80
帳號	
密碼	

- iii. 完成新增 DVR 之後，DVR LIST 方塊則會出現新增的 DVR。如下圖所示：



- iv. 設定完成之後，按  鍵進行連線，若連線成功，螢幕會彈出連線成功的訊息視窗，如下圖：（若連線失敗，螢幕會彈出連線失敗的訊息視窗。）

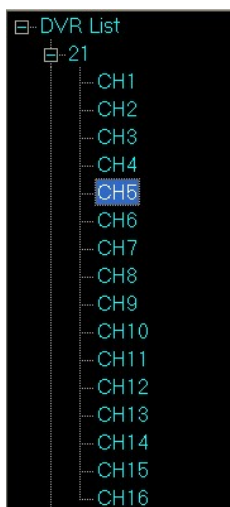


注意：若想刪除已建立的 DVR 連線，先選取欲刪除的 DVR，再按

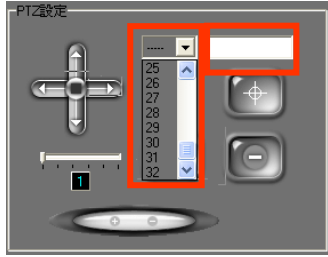


鍵即可完成刪除。

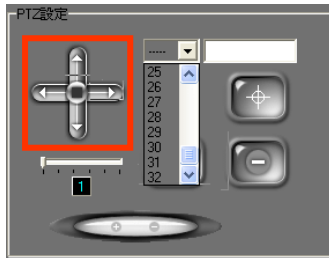
- v. 若選擇的 DVR 中所連接的攝影機支援 PTZ 控制，亦可透過 PTZ 控制區進行預設點設定，目前，共可以設定三十二個預設點。操作步驟如下：
- a. 展開已連線成功的 DVR，點選其中具備 PTZ 控制的攝影機。



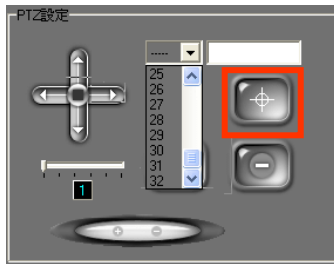
- b. 點選需設定之預設點和更改設定預設點名稱。




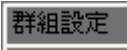
c. 接著利用方向鍵選擇預設之影像位置。

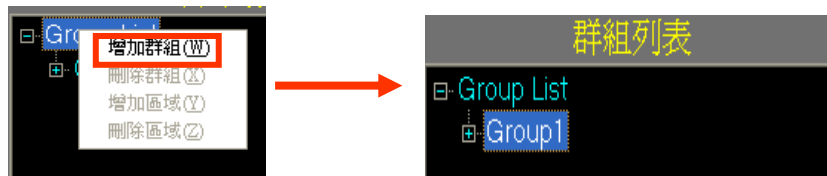


d. 最後按下指定預設點設定按鈕即可完成。



B. 群組設定 (GROUP SETUP)

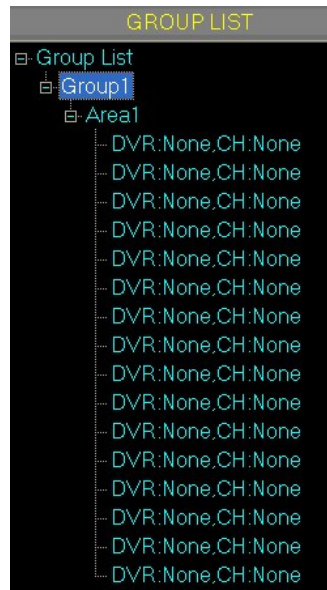
- i. 按  鍵進入管理者頁面，點選  標籤。
- ii. 群組設定頁面中，在 Group List 按滑鼠右鍵，即會出現 增加群組 選項。選擇此選項，則會在 Group List 下方出現新增的群組 Group 1。如下圖所示：



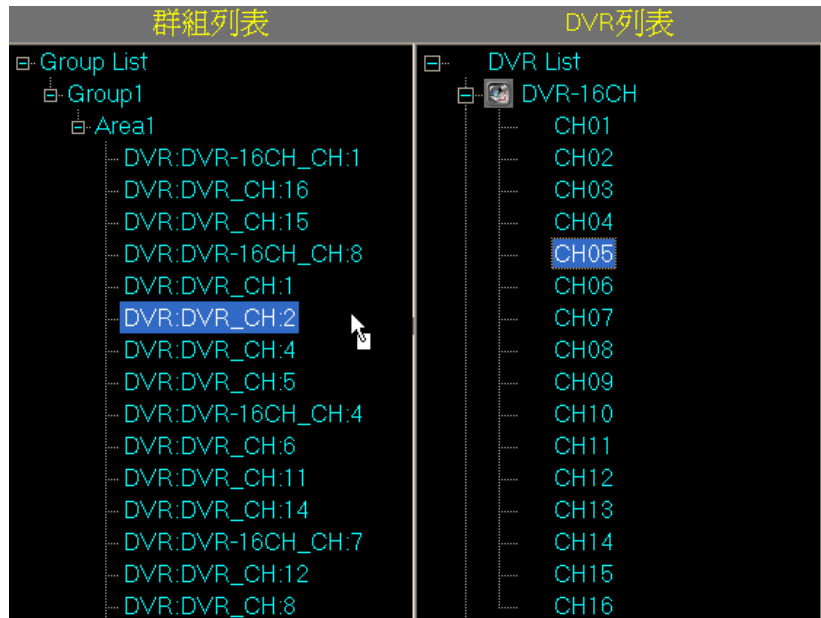
- iii. 在 Group 1 按滑鼠右鍵，會出現 新增區域 選項。選擇此選項，則會在 Group 1 群組下方出現新增的 Area 1。



- iv. 點選 Area 1，則可展開此 Area。(注意：每一個區域共可顯示 36 個影像(View))



- v. 最後，將 DVR List 中 DVR 頻道加入至新增區域的影像中。共有 滑鼠個別拖曳 (Mouse Drag)，一次全部加入 (View All) 和 個別選取 (Individual Select) 加入 三種新增方式。
 - a. 滑鼠個別拖曳 (Mouse Drag)
 - a-1. 選取想要加入至區域影像的 DVR 頻道。
 - a-2. 按住此頻道不放並拖曳至想要的區域影像(View)，如下圖所示：



b. 一次全部加入 (View All)

b-1. 選取想要加入影像的群組，然後在 DVR List 中的 DVR 按右鍵，點選 View All 選項。如下圖：



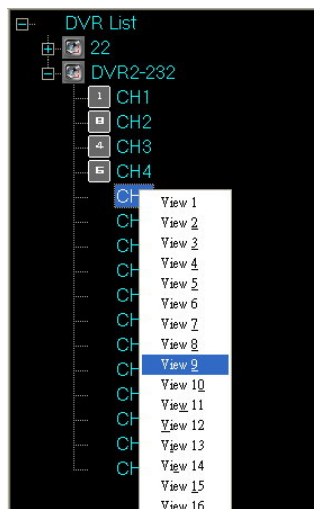
b-2. 展開前面選取的區域，區域中的 36 個 View 將會顯示上述 DVR 所有的 16 CH 頻道。



c. 個別選取加入 (Individual Select)

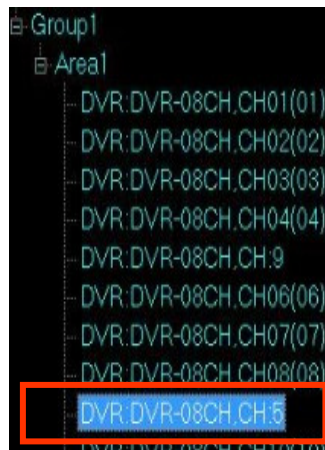
c-1. 點選 DVR List 中的 DVR 以展開所有頻道。


c-2. 在欲加入至區域的頻道上按滑鼠右鍵，選擇想要加入到區域影像(View) 的位置。如下圖：



c-3. 點選完成之後，在上述區域的影像位置即會出現此

DVR 頻道。如下圖所示：




- vi. 若想讓即時畫面中的影像播放 All Frame，則可在 播放全部影像的區域內做個別影像或是一次性調整。按  鍵可切換視窗數從 17 到 32，再按一次可切換到 33 到 36。(注意：只播 I Frame 可降低電腦資源消耗。)



C. 排程設定 (SCHEDULE SETUP)



i. 按  鍵進入管理者頁面，點選 **排程設定** 標籤。

ii. 進入排程設定之後，錄影存放路徑 (Record Path) 為設定緊急錄影時檔案存放的硬碟位置和排程錄影的檔案存放位置。



iii. 也可以進行排程錄影的設定。排程設定步驟如下：

a. 排程錄影設定

a-1. 點選下拉式清單選擇欲進行排程錄影的 DVR。

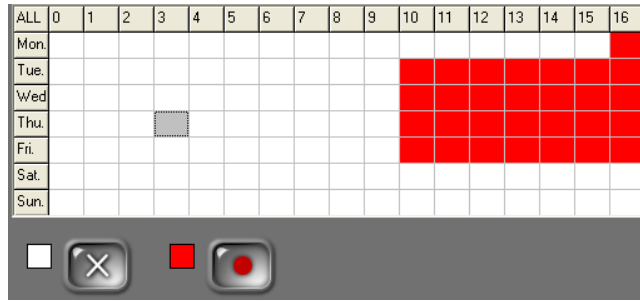


a-2. 按住滑鼠左鍵選取排程錄影的時段，如下圖所示：

ALL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Mon.																		
Tue.																		
Wed.																		
Thu.																		
Fri.																		
Sat.																		

a-3. 選取完時間之後，按壓  按鈕完成排程的設定。

如下圖：(注意：按壓  按鈕則可取消排程設定。)



b. 特殊時段的錄影備份設定

b-1. 點選下拉式清單選擇欲進行錄影備份的 DVR。





b-2. 選取該 DVR 開始和結束的錄影時間。如下圖：




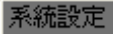
b-3. 選取完時間之後，按壓  按鈕完成特殊時段設定。如下圖：

Start Date	Time	End Date	Time	Mode
2008/8/5	15	2008/8/5	17	

iv. 設定完成之後，按  儲存設定。然後按  離開排程設定頁面。

D. 系統設定 (SYSTEM SETUP)

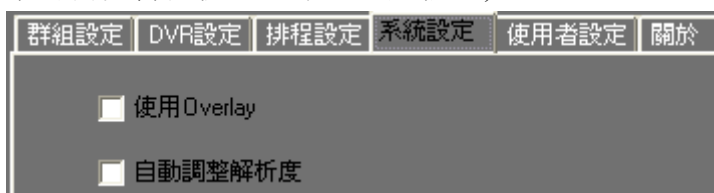


i. 按  鍵進入管理者頁面，點選  標籤。

ii. 進入系統設定之後，相關的設定說明如下。

a. Use Overlay (使用重覆)：勾選 Use Overlay 可增加電腦效能。

b. Auto Adjust Resolution (自動調整解析度)：勾選 Auto Adjust Resolution 可自動更改螢幕解析度。(注意：勾選 Auto Adjust Resolution。如果螢幕支援 1280*1024，則螢幕會調整成 1280*1024，CMS 視窗也會自動調整成 1280*1024 解析度。如果螢幕不支援 1280*1024，螢幕會調整成 1024*768，CMS 視窗也會自動調整成 1024*768 解析度。此外，當關閉 CMS 中央管理系統軟體之後，螢幕解析度會恢復到原本的設定值。)



c. Default Screen Split (預設分割畫面)：開機之後，CMS 顯示的分割畫面數，共有 1, 4, 9, 16, 36 五種選項。



d. Date Format (日期顯示格式)：分割畫面中所顯示的日期格式，共有 yyyy/mm/dd, dd/mm/yyyy 和 mm/dd/yyyy 3 種格式。



e. Language (語言)：本軟體目前共有『繁體中文』、『英文』、『德文』、『捷克文』、『西班牙文』、『芬蘭文』、『法文』、『義大利文』、『荷蘭文』、『波蘭文』、『葡萄牙文』、『瑞典文』及『日文』等十三種語系可供選擇。



- f. Enable Server (開啓遠端伺服器)：如需使用遠端程式的話(包含簡易版遠端匯出程式和遠端控制程式)，必須勾選此項。另外，使用上述的兩種遠端程式時所輸入的埠，也必須與此處相同。



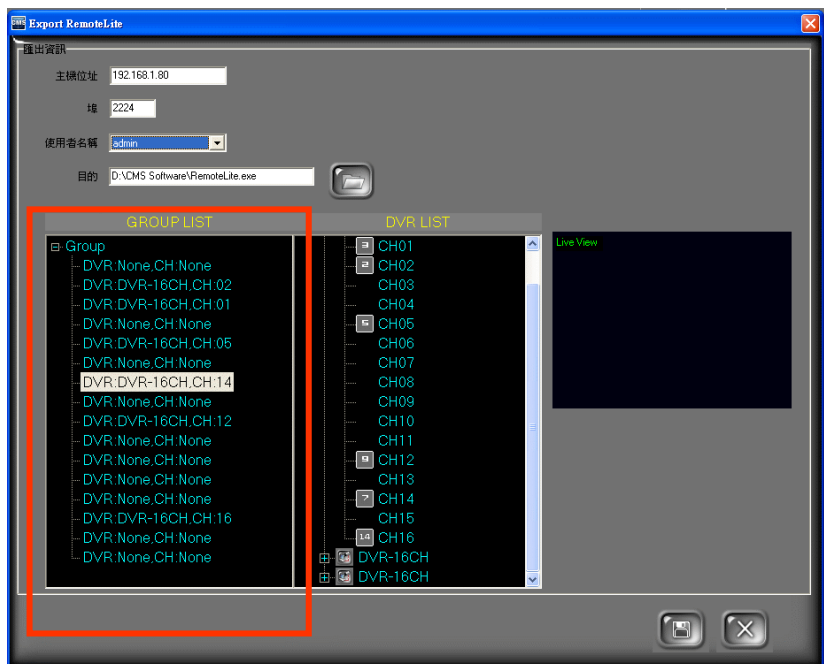
- g. (簡易版遠端監看程式)：執行匯出遠端監看程式需點選



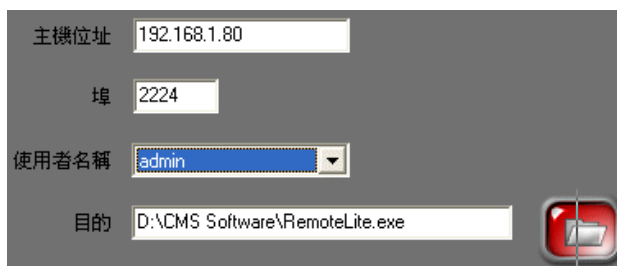
按鈕。



進入匯出資訊設定畫面。將 DVR List 中 DVR 頻道加入至匯出程式的 Group List 中，總共可以匯出十六個影像。



其他有關匯出程式之後所連結的主機相關資訊也必須完成設定。例如，主機位址、埠、匯出程式的使用者名稱和匯出程式的儲存路徑。



The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- 主機位址 (Host Address): 192.168.1.80
- 埠 (Port): 2224
- 使用者名稱 (Username): admin
- 目的 (Destination): D:\CMS Software\RemoteLite.exe

A red save icon is visible in the bottom right corner of the dialog.

設定完成之後，按  儲存遠端匯出程式設定。

- h. 自動斷線時間：若使用 Guest 等級的權限登入遠端的相關程式 (包含簡易版遠端匯出程式和遠端控制程式)，則所設定的自動斷線時間一到，就會自動斷線。



The screenshot shows a dialog box titled "自動斷線時間" (Automatic Disconnection Time) with a text input field containing "300" and a range indicator "(30 ~ 1800 sec)".

- i. 多螢幕：共有即時視窗、第二即時視窗，回放及電子地圖功能支援多螢幕選項。




The screenshot shows a "MultiMonitor" dialog box with four dropdown menus, all set to "1":

- PlayBack Form: 1
- Live Form: 1
- E-Map: 1
- Multi-Live Form: 1




- iii. 設定完成之後，按  儲存設定。然後按  離開系統設定頁面。

E. 使用者設定 (USER SETUP)

CMS 中央管理系統，使用群組式使用者管理模式。

- i. 按  鍵進入管理者頁面，點選 **使用者設定** 標籤。



- ii. 畫面的左方顯示為已設定的使用者及群組列表。
- iii. 畫面右方為使用者的設定，可以新增  或刪除  使用者，並設定密碼以及所屬群組。
- iv. 完成設定後，離開管理者頁面。在及時監控畫面右下方有一個  的圖示。即可由此控制管理者的登入登出工作。

V. 影像即時監控

A. 即時畫面





數位影像錄影機中央管理系統(CMS)為一可對多台 DVR 進行操控的軟體。主要透過群組(Group)的概念來設計。將不同 DVR 的不同頻道組合成一個群組(Group)進行 Live 的即時影像監看。下列圖示即是即時監看畫面：

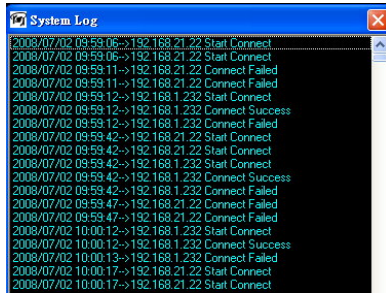


B. 即時畫面顯示按鍵說明






以下說明數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體中，即時監控頁面各功能鍵之作用。








- i.  : DVR 事件清單表格。當連線的 DVR 有事件觸發的時候，觸發事件即會顯示在此表格中。
- ii.  : 雙擊滑鼠左鍵點選事件清單表格中的觸發事件，畫面即會轉變成此事件的回放。按壓此鍵即可回到 Live 的畫面。
- iii.  : 圖片快取。按壓此按鈕可擷取即時畫面中的圖像。
- iv.  : 系統紀錄。此按鍵可顯示此軟體的系統紀錄，包括何時啟動和關閉 CMS 以及何時建立與 DVR 的連線和斷線(目前最多可記錄 3000 筆資料)。如下圖所示：



- v.  : 點選群組影像時，此控制面板可進行影像縮放之動作。
- vi.  : 影像快取。先點選欲儲存的影像畫面，再按壓此鍵即可儲存影像圖片。
- vii.  : 如果連接 DVR 的攝影機具備 PTZ 功能，可操控此控制面板進行改變攝影機方向、Focus、Zoom 和 IRIS 的操作。
- viii.  : 群組緊急錄影狀態。(若未手動關閉緊急錄影，系統預設值為錄影五分鐘即停止錄影)
- ix.  : 離開程式。
- x.  : 進入設定畫面。
- xi.  : 進入影像回放模式。
- xii.  : 手動錄影。狀況發生時，即時啓動緊急錄影。如欲停止手動錄影，再點選一次此功能鍵即可。
- xiii.  : 檔案下載備份。可儲存群組中欲儲存的特定時間的資料。選擇完開始及結束時間之後，按下  鍵即可開始存檔。

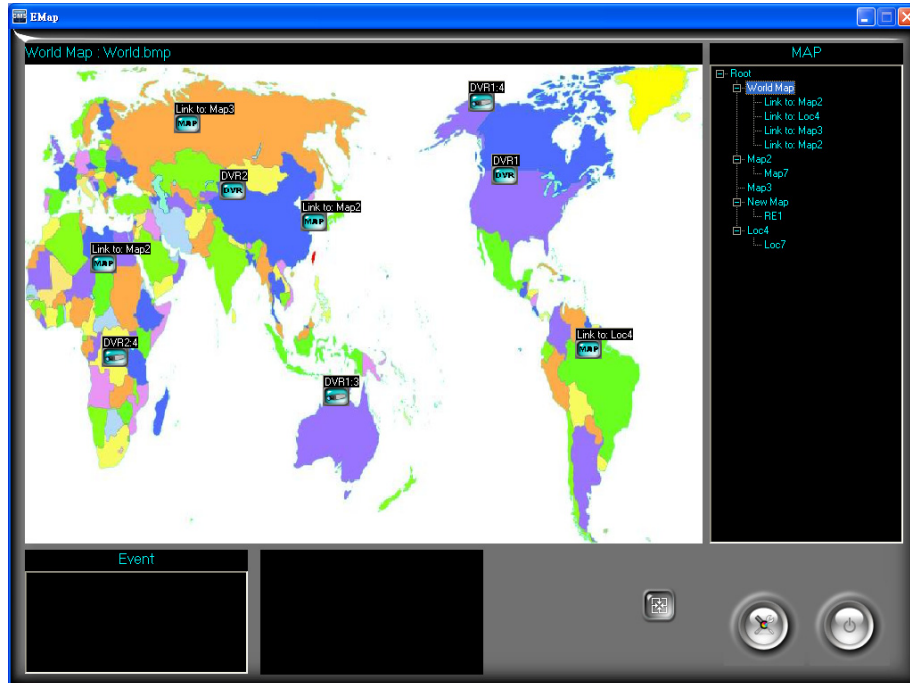
xiv.  /  : 視窗縮小/ 全螢幕。可以將程式縮到視窗工作列。/ 在全畫面監看模式下，如欲回復一般監看畫面，請於監看影像上點選滑鼠右鍵。

xv.  : 電子地圖。點選此按鍵可進入電子地圖畫面及其設定頁面。




xvi.  /  /  /  /  分割畫面：此 CMS 軟體一個群組最多可顯示 36 路的影像，可切換同時監看 36 路  、16 路  、9 路  、4 路  和 1 路  。

VI. 電子地圖




執行即時監看頁面右方  即可進入電子地圖模式，如下圖。



以下說明電子地圖模式中，各功能鈕之作用：

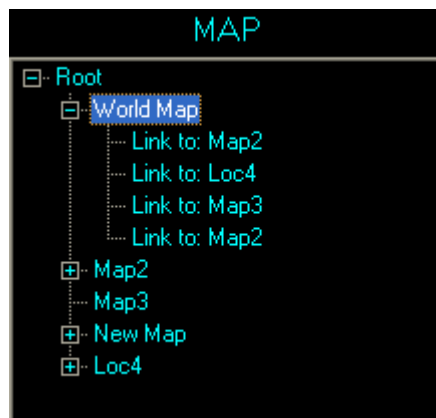
- i.  : 進入電子地圖設定模式。
- ii.  : 關閉電子地圖。
- iii.  : 重新整理，電子地圖頁面。

A. 地圖監控

地圖上的 DVR、攝影機、感應器圖示在偵測到 DVR 斷線 、位移  或警報  時會出現閃動的外框於各圖示上，並增加至事件列表中。

B. 地圖列表

顯示電子地圖之樹狀結構。






C. 事件列表

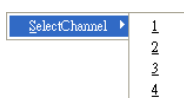
當地圖上兼控制設備，偵測到 DVR 斷線、位移或警報時會增加事件至列表中。



D. 影像監控

當透過滑鼠左鍵單擊地圖上之感應器圖示 、攝影機圖示  或

DVR 圖示  (選取 DVR 圖示，需選擇 DVR 連線之攝影機設備

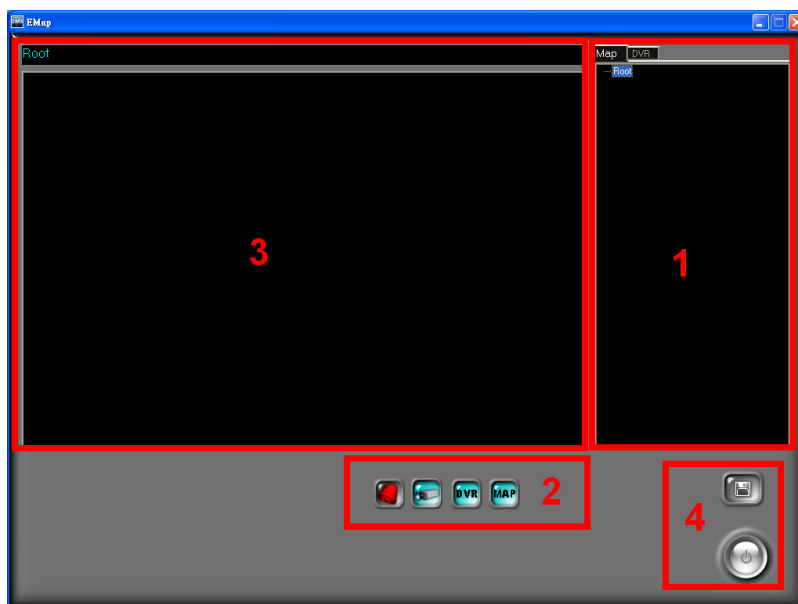


)，會產生對應之即時影像於下方，並可透過滑鼠雙擊進入全畫面模式。

E. 電子地圖設定

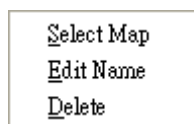


點選 即可進入電子地圖設定






接下來將由上方紅色區塊加以說明電子地圖設定模式中，各功能鈕之作用：


區塊 1：代表目前建立之電子地圖樹狀結構與 CMS 主程式中所連線之 DVR 設備。可選取分頁名稱 **Map** **DVR** 加以切換至電子地圖樹狀結構或是 CMS 中連線之 DVR 設備；並可以在電子地圖樹狀結構上按右鍵



進行地圖選取、更名與刪除之設定。

區塊 2：代表可拖曳新增之電子地圖上圖示：


- i. ：新增警報圖示於電子地圖上，於電子地圖模式中監看警報發生。
- ii. ：新增攝影機圖示於電子地圖上，於電子地圖模式中監看攝影機即時影像。
- iii. ：新增 DVR 圖示於電子地圖上，於電子地圖模式中及時反應 DVR 連線狀態、DVR 下連結之攝影機事件發生與選取監看 DVR 下連結之攝影機即時影像。

- iv. ：新增地圖圖示於電子地圖上，於電子地圖模式中作為其他地圖之聯結。

區塊 3：代表目前選取之節點名稱與選擇之地圖圖檔。

區塊 4：代表按鈕功能如下：

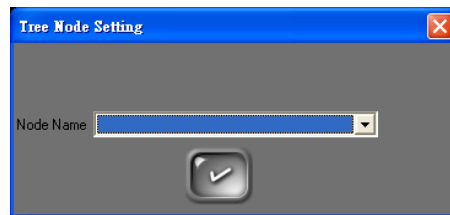
- i. ：儲存設定


- ii. ：關閉電子地圖設定。

新增電子地圖基本步驟：

- i. 由區塊 1 之電子地圖樹狀結構中，選取欲新增地圖之節點，如一開始之節點為 Root。

- ii. 由區塊 2 中拖曳  至區塊 3，會跳出以下視窗

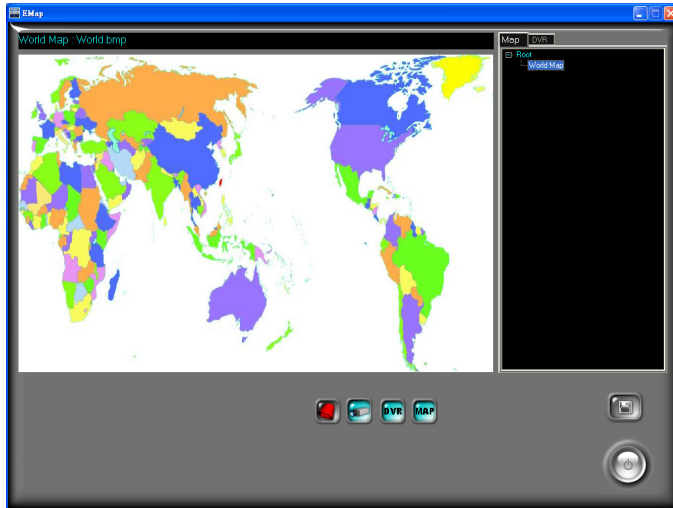


可直接按下  即完成新增地圖設定，也可透過下拉式選單，選取“Create New Map (Not Link to Existed Map)”之選項，會跳出以下視窗：



透過  可選取預放入之地圖檔案來源， 編輯完成新增後樹狀節點之名稱。

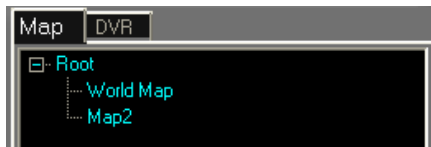
- iii. 最後按下  即完成新增地圖設定。



建立完成後之電子地圖，如上圖，如需建立新地圖，重複”新增電子地圖基本步驟”1 至 3 即可。


新增已存在地圖連結基本步驟(此設定須已經有兩個或兩個以上之地圖建立):

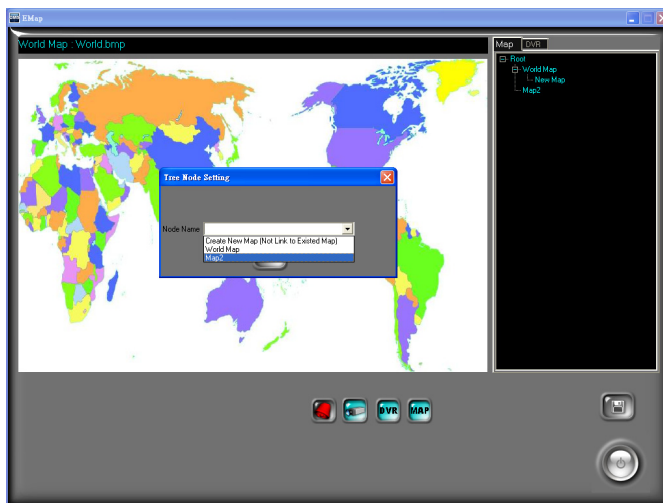
如下圖，目前電子地圖樹狀結構中已有兩個電子地圖設定完成。




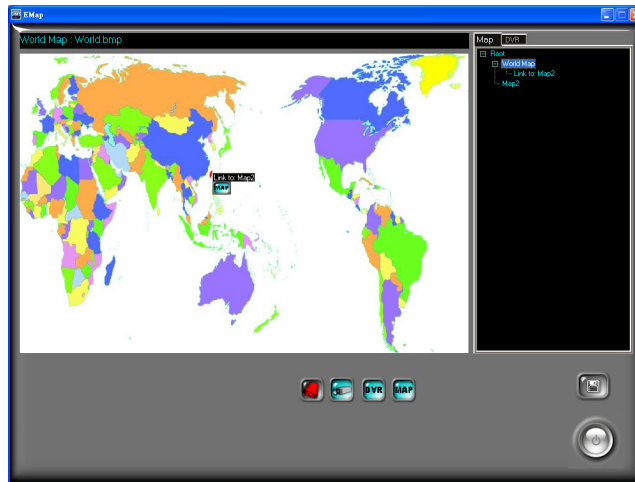
現在欲將節點 Map2 地圖新增連結至 World Map 地圖中，設定步驟如下:

i. 由區塊 1 之電子地圖樹狀結構中，選取欲新增地圖之節點，如 World Map。

ii. 由區塊 2 中拖曳  至區塊 3，並由下拉式選單中選取 Map2。





- iii. 最後按下  即完成新增地圖設定。
- iv. 即會於節點 World Map，新增地圖索引點與圖示至 Map2，如下圖所示。



新增 DVR 基本步驟：

- i. 由區塊 1 之電子地圖樹狀結構中，選取欲新增地圖之節點，如 World Map。


- ii. 由區塊 2 中拖曳  至區塊 3。

- iii. 由彈出視窗  中選擇欲連結之 DVR 設備。


- iv. 完成後，即會增加 DVR  之圖示於電子地圖中。

新增攝影機基本步驟：

- i. 由區塊 1 之電子地圖樹狀結構中，選取欲新增地圖之節點，如 World Map。

- ii. 由區塊 2 中拖曳  至區塊 3。

- iii. 由彈出視窗中先選擇欲連結之 DVR 設備  後，再


選擇欲連結之攝影機頻道  。

- iv. 完成後，即會增加攝影機  之圖示於電子地圖中。

新增警報圖示基本步驟

i. 由區塊 1 之電子地圖樹狀結構中，選取欲新增地圖之節點，如 World Map。

ii. 由區塊 2 中拖曳  至區塊 3。

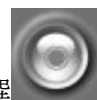
iii. 由彈出視窗  中選擇欲連結之 DVR 設備。

iv. 完成後，即會增加警報  之圖示於電子地圖中。

設定完成後再點選  加以儲存。

VII. 緊急錄影及檔案備份

數位影像錄影機中央管理系統(CMS)，於即時監看頁面右方工作列點選



即可進入緊急錄影模式。點選



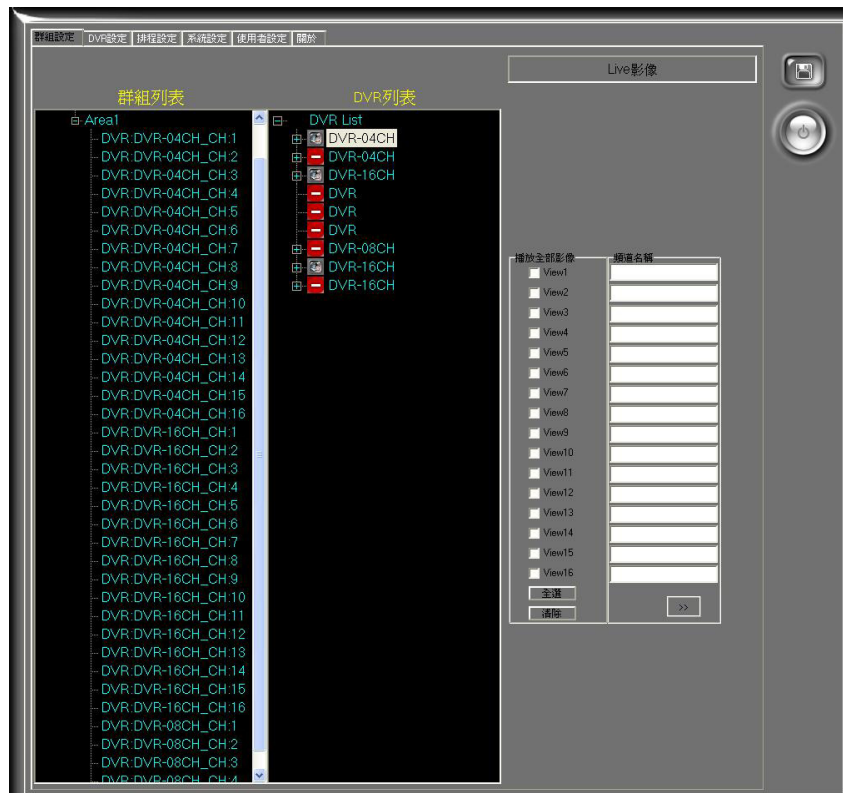
，即可進行資料備份。操作說明如下：

A. 緊急錄影

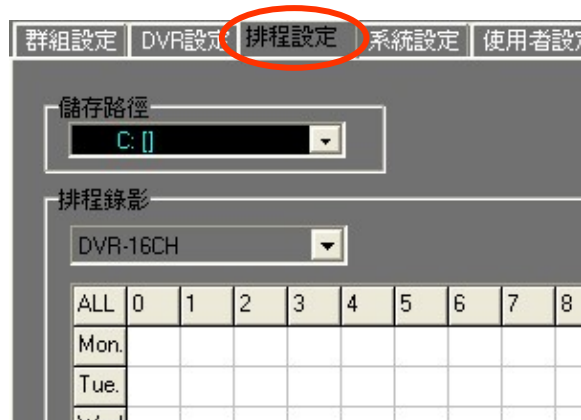




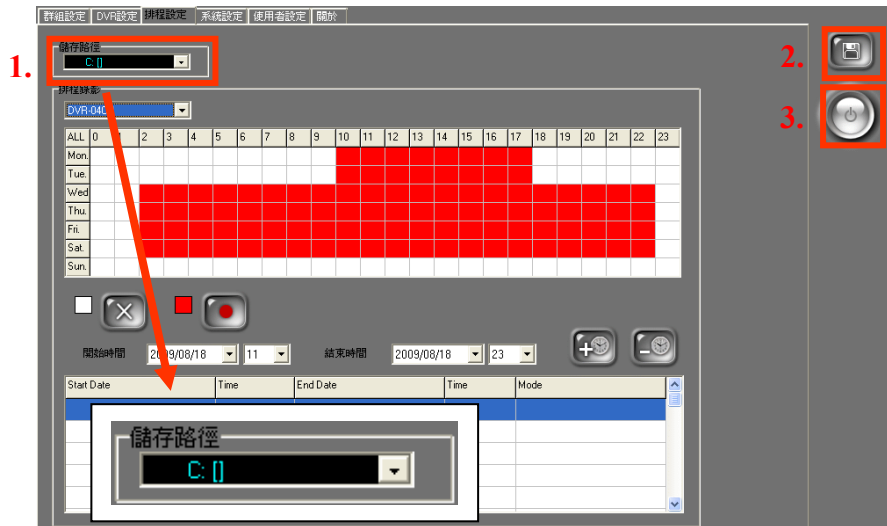
- i. 在做緊急錄影前，先點選  進入設定畫面。




- ii. 接著點選畫面左上方中  標籤進入排程設定畫面，如下列圖面。




- iii. 點選 1. Record Path 中的下拉式清單，以選擇緊急錄影檔案欲存放的硬碟位置，然後按下 2.  儲存設定。最後按 3.  離開 System Setup 頁面。




iv. 在即時畫面模式下，點選畫面右方工具列 ，即可開始緊急錄影。

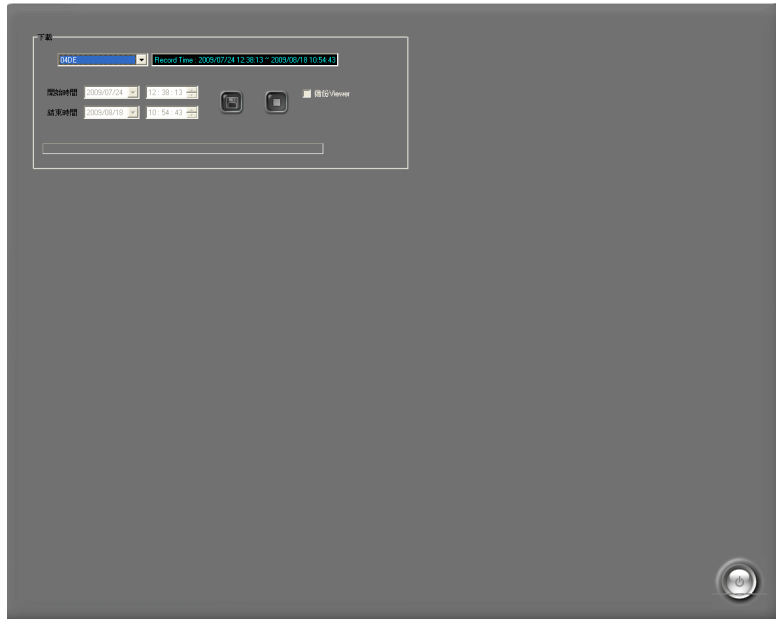


注意：此緊急錄影為對群組中的影像做錄影，當開始錄影時，程式右下方的  會變成紅色。若未手動關閉緊急錄影，系統預設值為錄影五分鐘即停止緊急錄影。

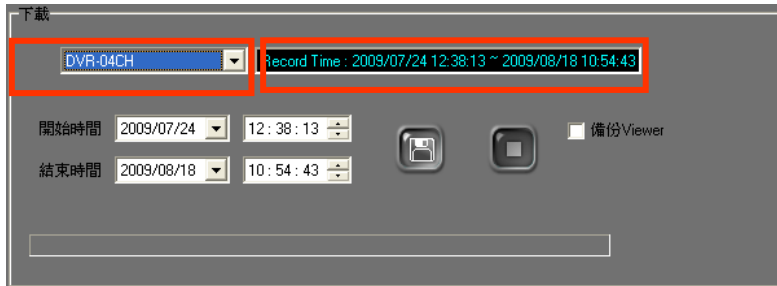
B. 檔案備份

數位影像錄影機中央管理系統(CMS) 軟體中的檔案備份為對所連接的 DVR 機器中的資料進行備份。

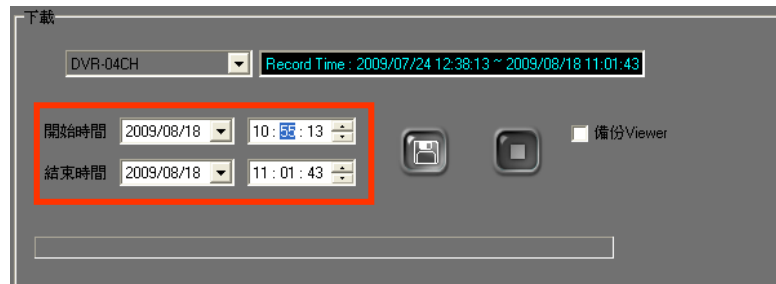
- i. 首先在即時監看畫面模式下，點選 ，即可進入 Download 頁面，如下圖：





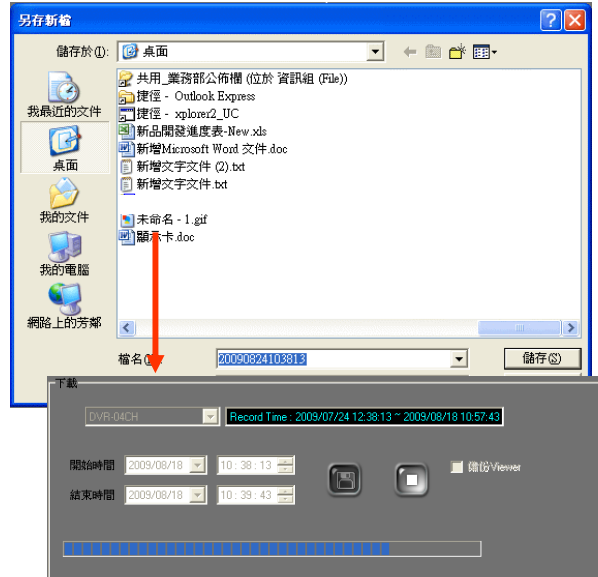
- ii. 在 DVR 清單中選擇欲儲存的 DVR，清單右邊則會顯示出此 DVR 已錄影的時段。




- iii. 選擇開始備份和結束備份的時間。



- iv. 按  鍵，選擇檔案存放的位置，最後按  鍵開始進行備份。



- 注意：1. 如果在備份過程中欲停止備份，則可按  鍵終止備份。
2. 每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如



(20080630154009.264)

3. 勾選 備份 R6Viewer (Backup R6Viewer)，則可下載 R6 Viewer 軟體播放。
4. 下載的 *.264 檔案必須使用本管理軟體和 H.264 DVR 專用的 R6 Viewer 軟體播放，目前不支援其他的播放軟體。

VIII. 影像回放

數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)，於即時監看頁面右方工作列點選



，即可進入錄影影像回放模式。如下圖所示：

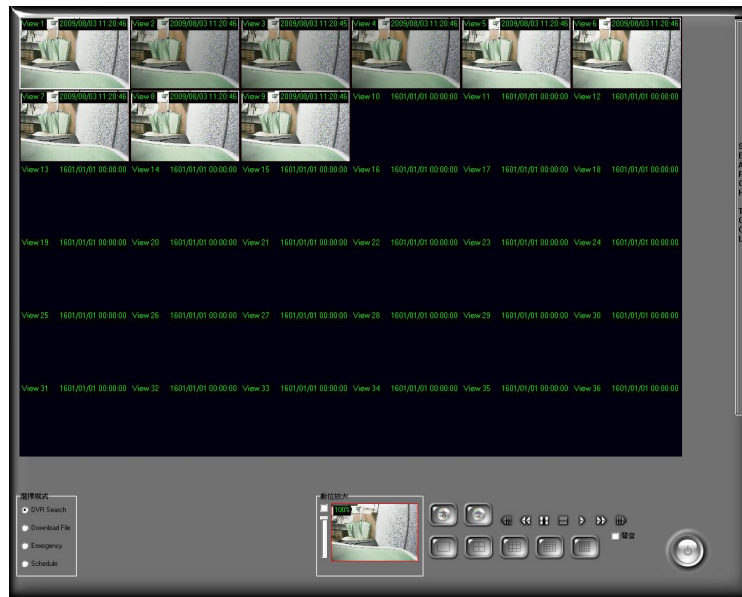


A. 影像回放

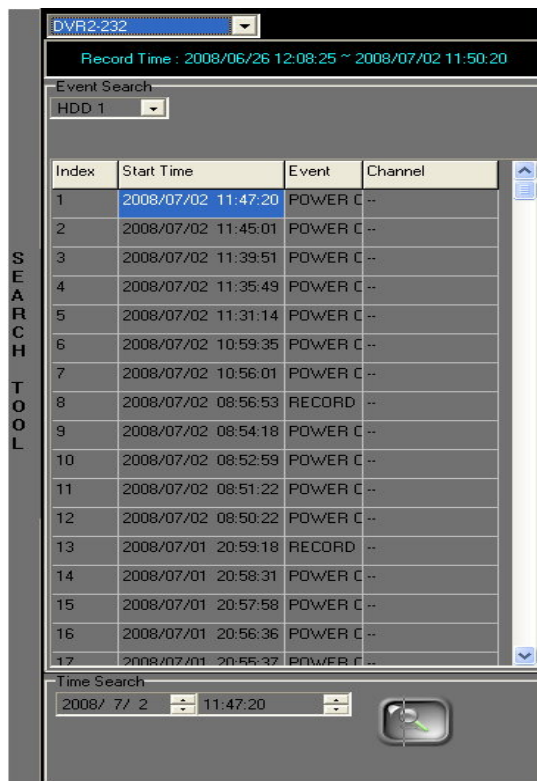
請先在影像回放模式畫面左下方選取欲回放的模式。共有 DVR 錄影資料搜尋回放 (DVR Search)、檔案回放 (Download File)、緊急錄影回放 (Emergency Rec.)和排程回放 (Schedule) 四種回放模式。



i. DVR 錄影資料搜尋回放模式 (DVR Search)




- a. 在 DVR 錄影資料搜尋回放模式中，將滑鼠往右移動，搜尋工具列 (SEARCH TOOL)則會彈出。如下圖：



- b. 選取 SEARCH TOOL 上方的 DVR，下方則會顯示出此 DVR 有資料的時段。

- c. 選取想要回放的 DVR 之後，即可分別做事件搜尋 (Event Search)和時間搜尋(Time Search)。

c-1. 事件搜尋 (Event Search)

c-1-1. 點選 DVR 中欲回放的硬碟 。

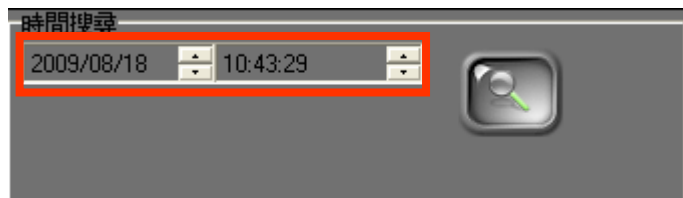
c-1-2. 選定完硬碟之後，硬碟下方的列表則會顯示出所有的 DVR 事件觸發清單。雙擊滑鼠左鍵點選欲播放的事件。如下圖：


Index	Start Time	Event	Cha
1	2008/07/02 11:53:44	POWER C	--
2	2008/07/02 11:51:38	POWER C	--
3	2008/07/02 11:47:20	POWER C	--
4	2008/07/02 11:45:01	POWER C	--
5	2008/07/02 11:39:51	POWER C	--
6	2008/07/02 11:35:49	POWER C	--
7	2008/07/02 11:31:14	POWER C	--
8	2008/07/02 10:59:35	POWER C	--






c-1-3. 點選完成之後，回放畫面則會開始播放此事件的影像。


c-2. 時間搜尋(Time Search)

c-2-1. 在時間搜尋的方塊中，選擇欲回放的開始時間。如下圖：





c-2-2. 選取完時間之後，按  鍵開始進行回放。

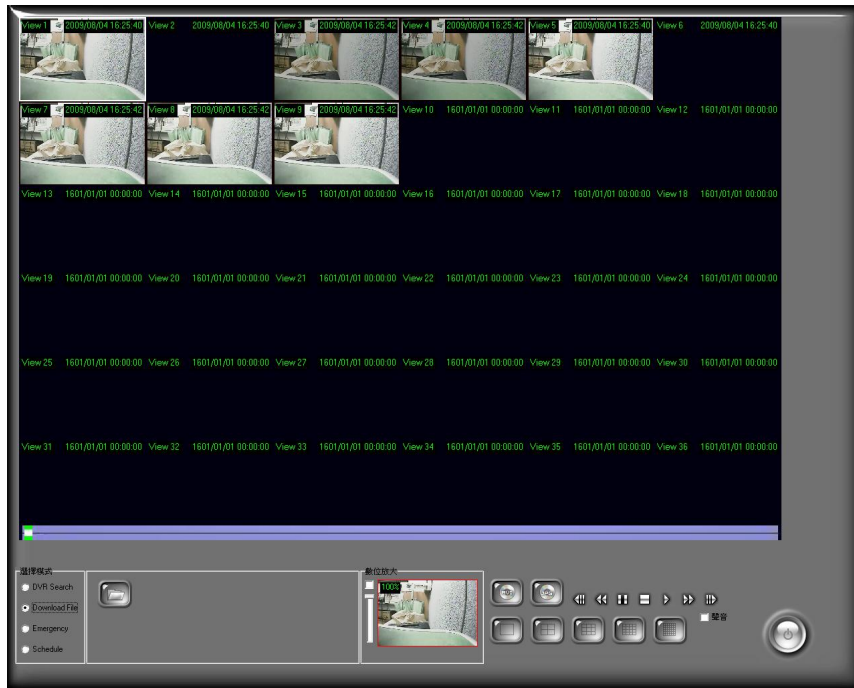
d. 分別點選畫面下方的  /  /  /  /  鍵進行回放分割畫面 1 CH/ 4CH/ 9CH/ 16CH/ 36CH 切換。

e. 在進行影像回放中，可點選畫面右下方的  停止回放影像。

亦可點選  開始回放影像。

f. 可選擇  &  來加速影像的快轉與倒轉的回放速度。(注意：快轉即倒轉都只播放 1 Frame。)

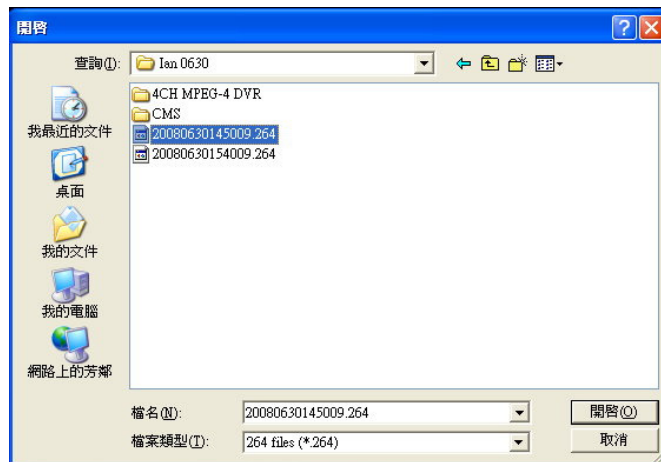
ii. 檔案回放模式 (Download File)



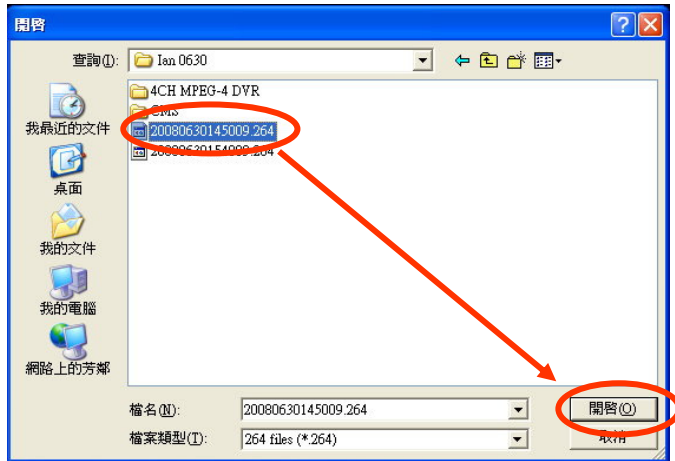
- a. 在 Select Mode 中選取 Download File。然後按畫面左下方



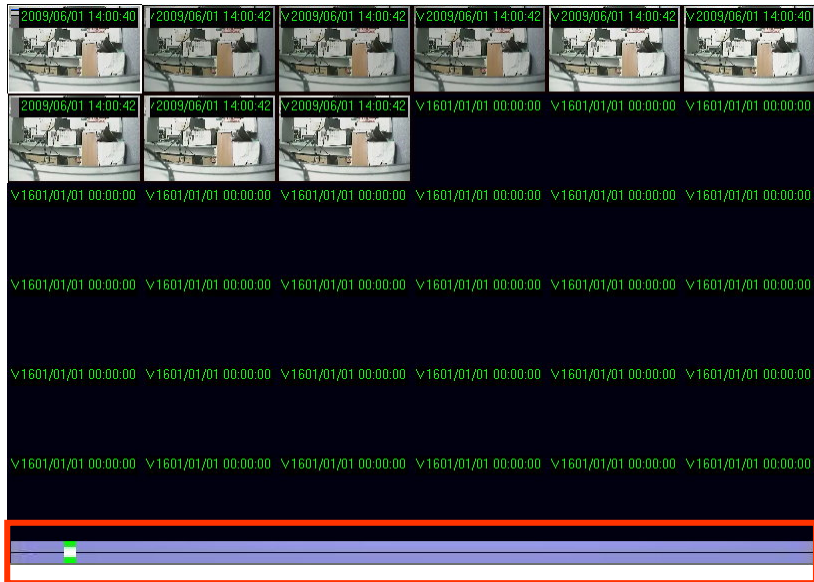
鍵開啓欲回放的檔案。



- b. 選擇想要播放的檔案，然後按 **開啟** 鍵進行檔案回放。



- c. 在回放畫面中，可拖曳畫面下方的時間軸快速移動至想要觀看的时间點。如下圖所示：



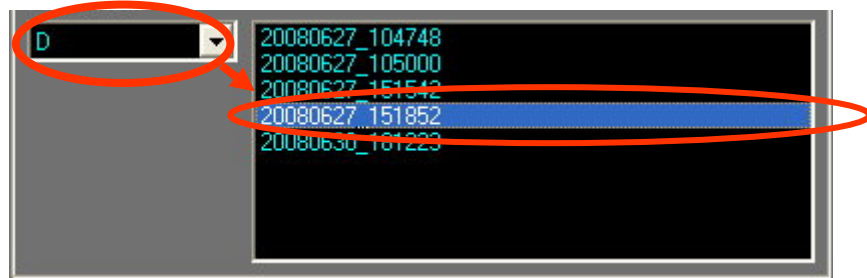
iii. 緊急錄影回放模式 (Emergency Rec.)



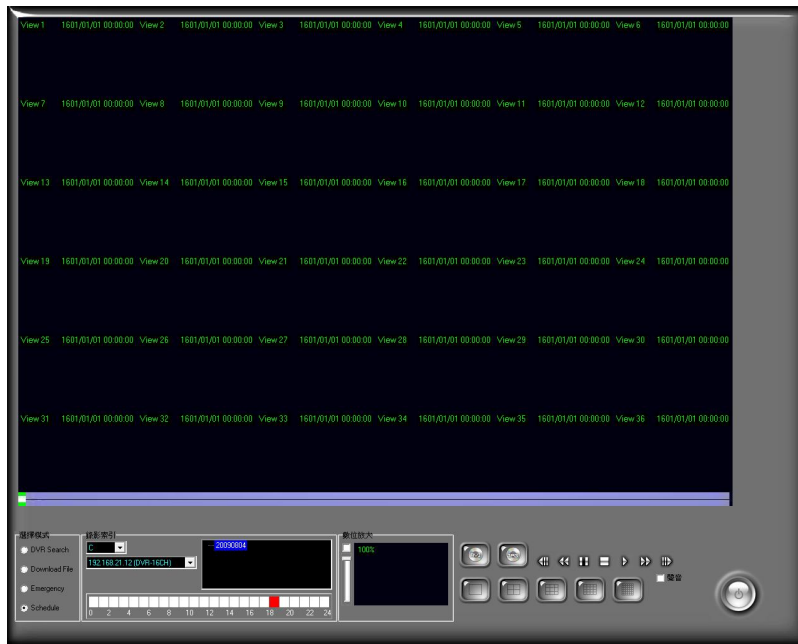
- a. 在 Select Mode 中選取 Emergency Rec. 回放畫面下方則會出現 Record List 的方塊。如下圖：



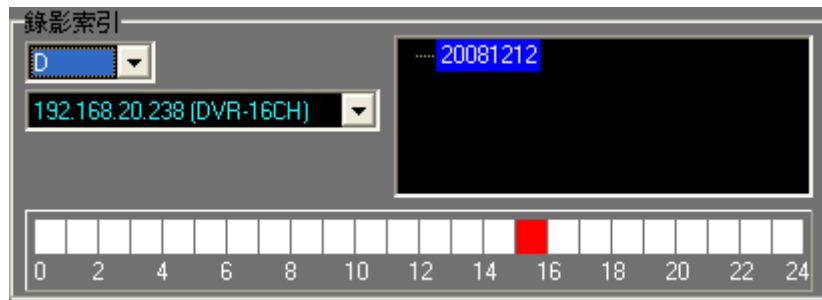
- b. 選取緊急錄影 (Emergency Rec.)檔案所存放的硬碟位置，然後雙擊滑鼠左鍵點選欲回放的緊急錄影檔案。如下圖所示：



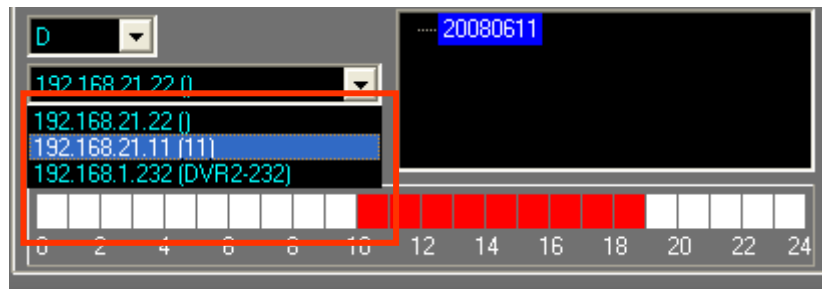
iv. 排程回放模式 (Schedule)



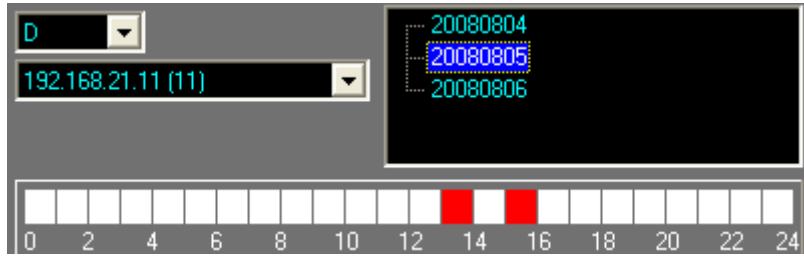
- a. 在 Select Mode 中選取 Schedule 回放畫面下方則會出現 Record Index 的方塊。如下圖：



- b. 選擇完硬碟之後，會列出在此硬碟下有排程錄影資料的 DVR。如下圖：



- c. 選取完欲播放排程資料的 DVR 之後，會出現此 DVR 中有排程錄影資料的日期。點選不同的日期，下方的時間軸則會出現相對應的錄影時段。(注意：有排程錄影資料的時間為紅色。)



- d. 最後，在有排程錄影資料的時間點上雙擊滑鼠左鍵，則可開始進行回放。



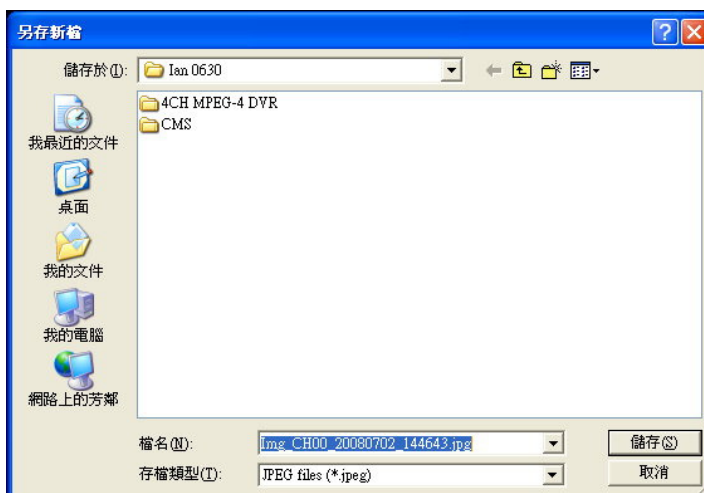
B. 圖像匯出

數位影像錄影機中央管理系統(CMS)軟體中，影像除可透過軟體直接回放之外，亦可匯出成 JPG 圖檔或 AVI 影像檔，拿到其他電腦上顯示。

i. 匯出成 JPG 圖檔:



- a. 請點選 。會出現以下的對話方塊。

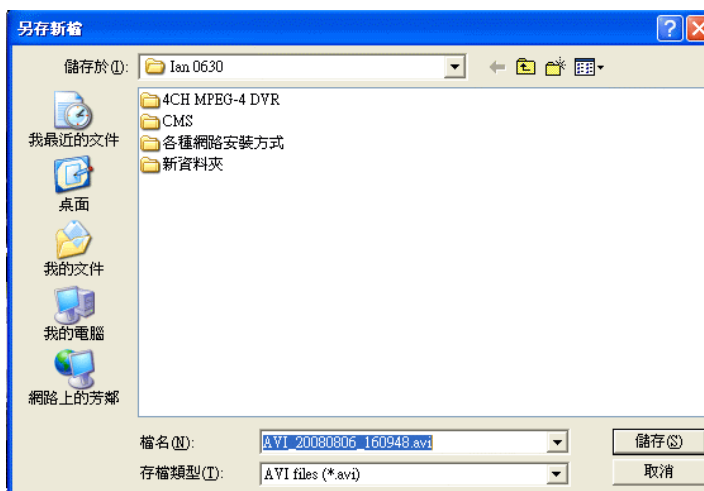


- b. 儲存的檔案預設名稱會以”Img_頻道_年月日_時分秒.jpg”的方式設定。請自行選擇儲存的檔案名稱和路徑進行儲存工作。

ii. 匯出成 AVI 影像檔：



- a. 請點選 。會出現以下的對話方塊。



- b. 儲存的檔案預設名稱會以 “AVI_年月日_時分秒.avi” 的方式設定。請自行選擇儲存的檔案名稱和路徑進行儲存工作。

IX. 數位縮放

啓用數位縮放功能，可進行放大影像的顯示倍率，目前可於即時監看畫面、回放畫面中，選擇所需進行數位縮放之頻道，




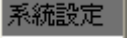
數位縮放控制面板可分為三部份。

- i.  : 預覽視窗，點選此視窗即可進行數位縮放之控制，視窗中之影像會定時更新，非即時影像；視窗中紅框表示目前所顯示之影像區域，左下角之數字則代表目前縮放倍率。
- ii.  : 數位縮放倍率控制，可透過拖曳以及滑鼠中鍵滾輪來控制，縮放倍率範圍為正常顯示大小 100%，以及最大至 1000%之間。
- iii. : 數位縮放狀態，當勾選時表示數位縮放啓動，若取消勾選時，則會使影像正常顯示。

X. 遠端連線程式

數位影像錄影機中央管理系統 (CMS) 可透過啟動網頁伺服器、遠端程式伺服器功能以及簡易版遠端監控程式，提供網頁瀏覽器、遠端控制軟體以及簡易版遠端監看程式，多種遠端連線方式，滿足使用者的各種需求。

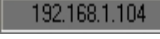


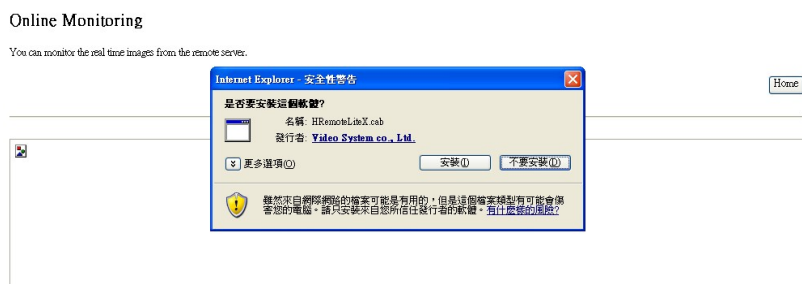
點選  鍵進入管理者頁面，於系統設定標籤  內開啓各種遠端連線方式，如下圖：



A. 網頁伺服器

開啓網頁伺服器，提供網頁瀏覽器與作為伺服器端之數位影像錄影機中央管理系統 (CMS) 軟體連線，以監控即時影像。操作方式如下：

- i. 連線方式：開啓網頁瀏覽器，若作業系統為 Windows Vista，請對網頁瀏覽器按滑鼠右鍵，選擇『以系統管理者身分執行』，方可正常執行，以 Internet Explorer 7 為例，輸入連線網址（如上圖顯示之伺服器位置  192.168.1.104）。
- ii. 連線畫面：連線成功之後，可看到網頁操作畫面，如下圖：



點選  鍵安裝 HRemoteLiteX.cab。

- iii. 線上監控：此功能必須搭配開啓遠端程式伺服器使用。如下圖



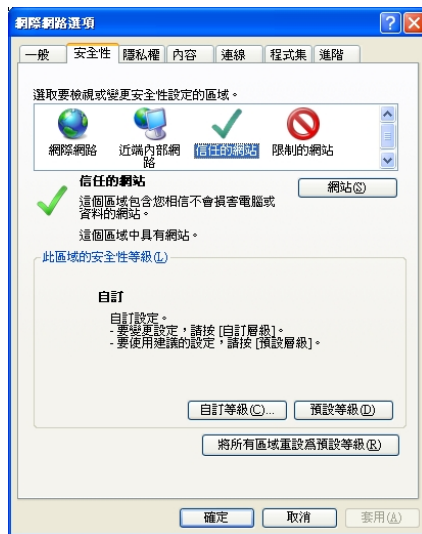
如果作業系統已安裝 Windows XP SP2 或 Windows Vista，請按照下列步驟

安裝線上監控軟體：

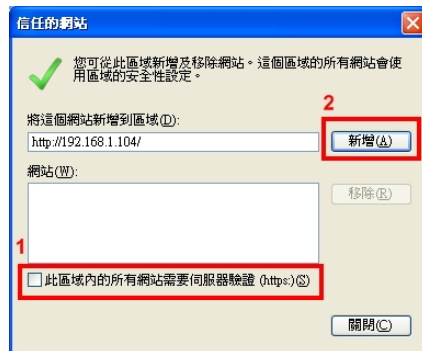
- a. 點選上方『工具列』→『網際網路選項』



- b. 點選『安全性』→『信任的網站』。



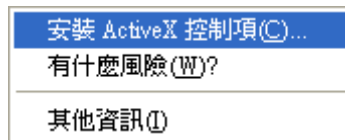
- c. 點選『網站』，如下圖將步驟 1 選項取消勾選，以及步驟 2 將預連線之網頁伺服器加入，完成加入下方信任的網站列表後，點選關閉離開。



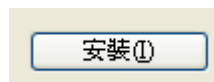
- d. 於主畫面進入『線上監控』後，第一次進入時，若無正常安裝，請點選上方『資訊列』（通常位於瀏覽器下方之提示訊息）。

為了協助保護您的資訊安全性，Internet Explorer 已阻止這個網站在您的電腦上安裝 ActiveX 控制項。其他選項請按這裡...

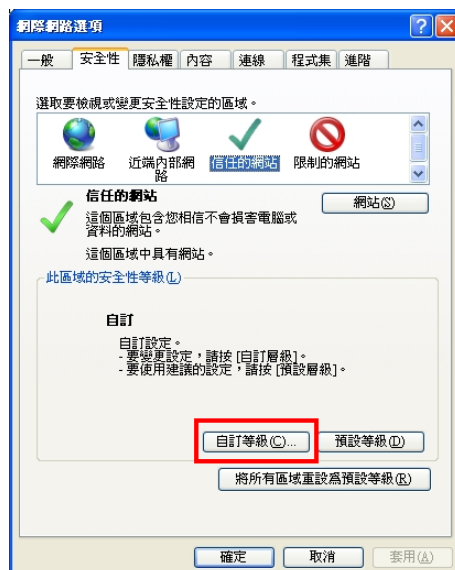
- e. 於下拉式選單中，點選『安裝 ActiveX 控制項』。







- f. 點選『安裝』，並允許作用。



- g. 若依舊無法進行安裝，請點選上方『工具列』→『網際網路選項』→『安全性』→『信任的網站』中點選『自訂等級』。

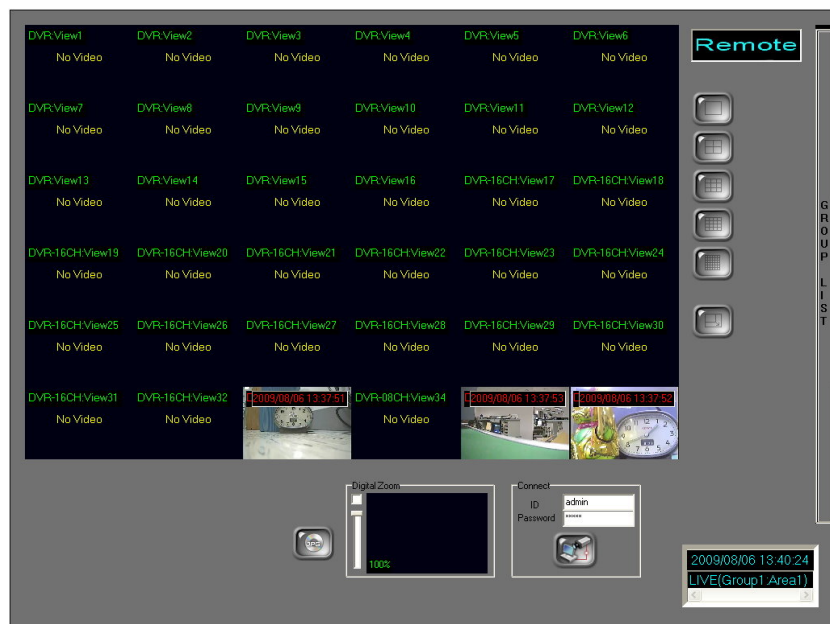


並設定選項，如下圖：

-  下載已簽署的 ActiveX 控制項
 - 停用
 - 啓用
 - 提示
 →設為『提示』
-  下載未簽署的 ActiveX 控制項
 - 停用
 - 啓用
 - 提示
 →設為『提示』
-  自動提示 ActiveX 控制項
 - 停用
 - 啓用
 →設為『啓用』
-  起始不標示為安全的 ActiveX 控制項
 - 停用
 - 啓用
 - 提示
 →設為『提示』

設定完成後，重新步驟 d 至步驟 f。

h. 安裝完成之後，即會出現線上監控之操作介面，如下圖：



i. 輸入正確之帳號密碼 ，點選  即可進行連線。

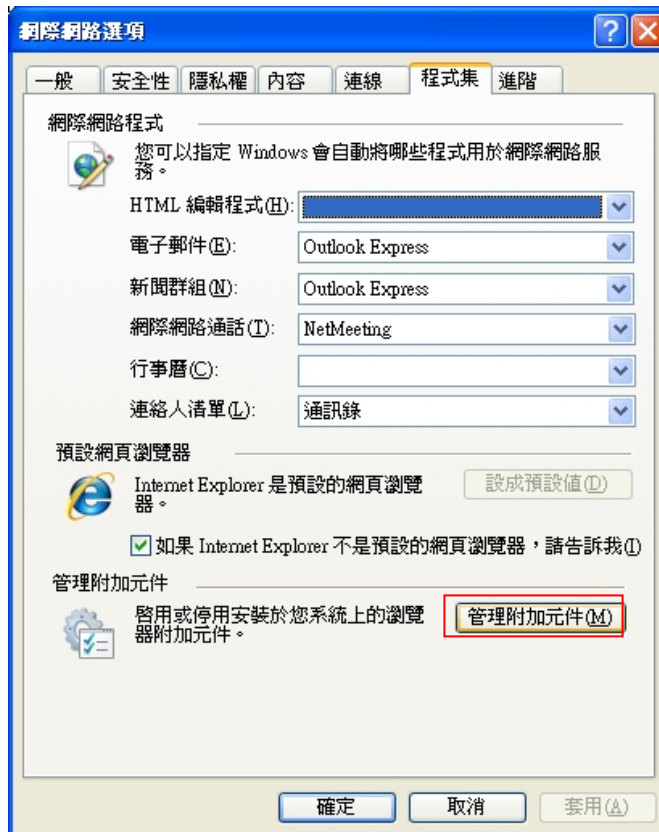
iv. 移除線上監控程式：請按照下列步驟移除線上監控軟體：

Internet Explorer 7 或 Windows Vista：

a. 點選上方『工具列』→『網際網路選項』



b. 點選『程式集』→『管理附加元件』。

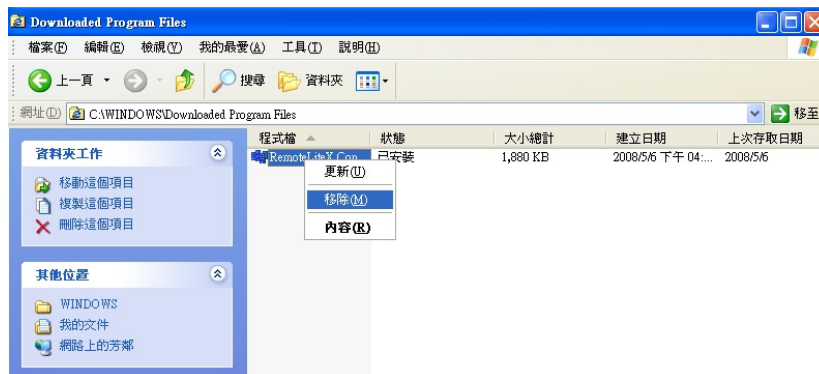


c. 選擇『已下載的 ActiveX 控制項』，選擇『HRemoteLite Control』，後選擇刪除即可。



Internet Explorer 6、Windows XP 或 Windows 2000：

- a. 開啓 OS 所安裝之資料夾，如『C:\Windows』或『C:\WINNT』。
- b. 開啓資料夾『Downloaded Program Files』。
- c. 滑鼠右鍵點選『HRemoteLite Control』，選擇『移除』即可，如下圖：



- v. 下載遠端程式：主畫面點選『下載遠端程式』，可下載遠端控制軟體之安裝檔。

B. 遠端程式伺服器

開啓遠端程式伺服器，即可提供 Remote Program 遠端控制軟體，與作為伺服器端之數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體連線，進行遠端監控使用。並提供使用者針對伺服器端進行即時監看、設定及回放等工作。其操作方式與數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體大致相同，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，包含排程、位移偵測錄影等，與伺服器之系統設定。並可透過時間搜尋的方式，進行影像的回放工作。

- i. 程式安裝：遠端控制軟體之主程式已於數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體安裝時一併安裝。
- ii. 程式啟動與移除：
 - a. 與數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體安裝時一併安裝可執行『開始』→『程式集』→『CMS Software』→『Remote』來啟動程式。
 - b. 若作業系統為 Windows Vista，請對遠端控制程式按滑鼠右鍵，選擇『以系統管理者身分執行』，方可正常執行。

以目前 CMS 版本為例，即會看到以下畫面。



- iii. 設定連線：遠端控制軟體設定連線伺服器之步驟如下：
- a. 程式執行之前，輸入欲連結的伺服器之 Server IP，使用者帳號及密碼。便可進行連線伺服器的建立，如下圖：



- b. ：全畫面監看模式。在全畫面監看模式下，如欲回復一般監看畫面，請於監看影像上點選滑鼠右鍵。
- c. ：縮到最小。可以將程式縮到視窗工作列。
- d. ：自動跳台。可將伺服器端已設定之跳台組合，進行自動輪跳。
- e. ：手動錄影。可於狀況發生時，即時啟動伺服器端之緊急錄影。如欲停止手動錄影，再點選一次此功能鈕即可。
- f. ：進入影像回放模式，加以播放伺服器端之錄影資料。
- g. ：進入管理者頁面，加以修改伺服器端之相關設定，設定內容與方式皆與數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體相同；並請注意，設定內容皆會直接修改伺服器端上之設定。
- h. ：離開遠端控制軟體。

C. 簡易版遠端監看程式伺服器

點選簡易版遠端程式伺服器，即可提供 Remote Lite 簡易版遠端監看程式與作為伺服器端之數位影像錄影機中央管理系統 (CMS)軟體連線，進行遠端監控之使用。簡易版遠端監看程式功能與原先遠端控制軟體不同為，簡易版遠端監看程式，只用於監看即時畫面，並不進行伺服器設定與影像回放之動作；此程式為伺服器端匯出產生，非與主程式一併安裝，每一個匯出之簡易版遠端監看程式，可於設定時控管其所能監看之頻道。相關使用者執行簡易版遠端監看程式時，若作業系統為 Windows Vista，請對簡易版遠端監看程式



按滑鼠右鍵，選擇『以系統管理者身分執行』，方可正常執行；



點選 按鈕建立與伺服器的連線，如下圖：



附錄 A：顯示卡測試列表

下方為目前測試搭配作業系統與錄影軟體相容性之顯示卡列表：

作業系統		
Windows 2000	ATI	RADEON 7500
	NVIDIA	GEFORCE 6200
Windows XP	ATI	RADEON 9200, RADEON 9550, RADEON XPRESS 200
	NVIDIA	GEFORCE 6200, GEFORCE 6600, GEFORCE 7100, GEFORCE 7300, GEFORCE 8500, GEFORCE FX 5200
Windows Vista	ATI	RADEON XPRESS 200M, RADEON HD 2400 PRO
	NVIDIA	GEFORCE 8500
	Intel	G33

註 1: 測試列表中之顯示卡需皆更新其驅動程式至最新版本，請至 ATI，NVIDIA 或 Intel 官方網站上更新顯示卡之驅動程式。

註 2: 於 Vista 測試中，Intel G33 原廠提供之驅動程式(版本: 7.14.10.1461)，未支援到 Vista 內建之 DirectX 10；而造成單螢幕下影像正常；但於雙螢幕模式下，使用重疊(Overlay)之功能無法正確貼出影像。此問題尚待原廠更新其驅動程式。