

# **USER MANUAL**

**8/16 CHANNELS**

**DIGITAL VIDEO RECORDER**

**8 / 16 門數位錄影機**

**使用手冊**

爲了正確的操作使用，請仔細閱讀這本使用說明書。

## 使用說明：

爲了達到本機器正常的使用以及最佳效能，請仔細閱讀這本使用說明書。

## 使用者安裝警語：

**美國聯邦通訊委員會規章(FCC Compliance)：**您已被授權使用此通過美國聯邦通訊委員會所認證的設備，但您若未經過被授權的廠商並自行改變或修正本設備，將可能導致美國聯邦通訊委員會規章無效(美國聯邦通訊委員會規章第十五篇)。

## 免責聲明：

1. 本使用手冊之內容，著作人不負任何明示或暗示之擔保或保證責任。
2. 本使用手冊雖然經過詳細的校對，但仍有可能會發生錯誤，故懇請消費者及業界先進不吝賜教，以利本使用手冊內容之正確及完整性。

## 警告，注意及著作權說明

### 警告

- 爲避免火災或電擊危險，請勿將本機器使用或放置於潮濕或水氣多的地方。
- 請勿將任何物品放入或插入本機器的通氣或散熱孔。

### 注意

	<b>小心注意</b> <b>電擊危險</b> <b>請勿自行開啓</b>	
注意：爲避免電擊危險。 請勿將蓋體或底蓋移除。 或請委託由專業服務人員處理。		

1. 請勿將本機器置於高溫，潮濕或多灰塵以及陽光直接照射的地方。
2. 避免危險請勿自行修理或更換零件。

## 符號說明

	此一位於四邊行內的閃電標記係用來指示或警告使用者本機器內具有”危險電壓”，若有任何磁性物質接近將可能導致電擊的危險。
	此一位於四邊行內的驚嘆號標記則是用來指示或警告使用者需注意本手冊所指示的操作或維護說明。

使用者需自行確認當地政府所規範的影像或音源訊號，以避免觸犯當地法規。

## 版權說明

本操作手冊所使用或提及的商標係屬於該公司所擁有的。

# 目錄

1	介紹.....	6
1.1	特色.....	6
1.2	規格.....	6
2	硬體.....	9
2.1	前端按鍵面板.....	9
2.2	後端連接說明.....	10
2.3	前面版視窗縮放、PTZ 及備份按鍵進階說明.....	11
2.4	攝影機及螢幕連接.....	11
2.5	外部警報連接.....	11
2.6	紅外線遙控器.....	13
2.7	PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機.....	14
3	系統設定.....	15
3.1	使用者圖形介面(GUI)架構圖.....	15
3.2	即時畫面顯示暨彈出式選單說明.....	17
3.3	攝影機設定.....	19
3.4	位移偵測設定(MOTION SETUP).....	21
3.5	錄影設定(RECORD SETUP).....	21
3.6	警報設定(ALARM SETUP).....	23
3.7	硬碟管理設定 HARD DISK SETUP.....	23
3.8	網路設定(NETWORK SETUP).....	25
3.9	備份設定(BACKUP SETUP).....	26
3.10	系統設定(SYSTEM SETUP).....	30
4	DVR 回放.....	32
4.1	時間回放.....	33
4.2	事件回放.....	34
5	備份回放.....	35
5.1	主畫面設定.....	35
5.2	光碟備份回放.....	36
5.3	USB 與 本地端備份及回放.....	37
5.4	備份影像至 AVI.....	38
6	網路遠端瀏覽及回放.....	39
6.1	於 PC 端設定 IP 位址.....	39
6.2	選擇性 MICROSOFT INTERNET EXPLORER 瀏覽器設定:.....	40
6.3	登錄遠端 DVR.....	41
6.4	遠端操作功能.....	42
6.5	組態設定.....	47

附錄 A：錄影時間容量對照表(小時).....	51
附錄 B：HDD / USB 相容列表 .....	52

## 1 介紹

### 1.1 特色

- MPEG-4 影像壓縮技術。
- 網路回放，可達 120 張/秒，與主機同步設定。
- 遠端操控最多同時可達 4 人，每組連線操作各自獨立，即每組連線之 Live、Playback 影像，不會與其他連線、主機端之操作相互干擾。
- 可設定要顯示之 CH 資料流，減少不必要之網路頻寬消耗。
- 主機端做備份時，同時會把聲音備份進去。且從網路上也可聽到 DVR 上的聲音 (Streaming Audio)。
- 支援內建 2 個 SATA 硬碟。
- 圖形化使用者介面 (GUI)。
- 遙控器新增 ID 功能 (可操控多台 DVR)。
- DNR 技術 (Digital Noise Reducer) 讓畫面在低照度時更為清晰，檔案資料量且可減至 60%，資料儲存量增加。
- 採用新晶片影像壓縮技術，畫質更清晰

### 1.2 規格

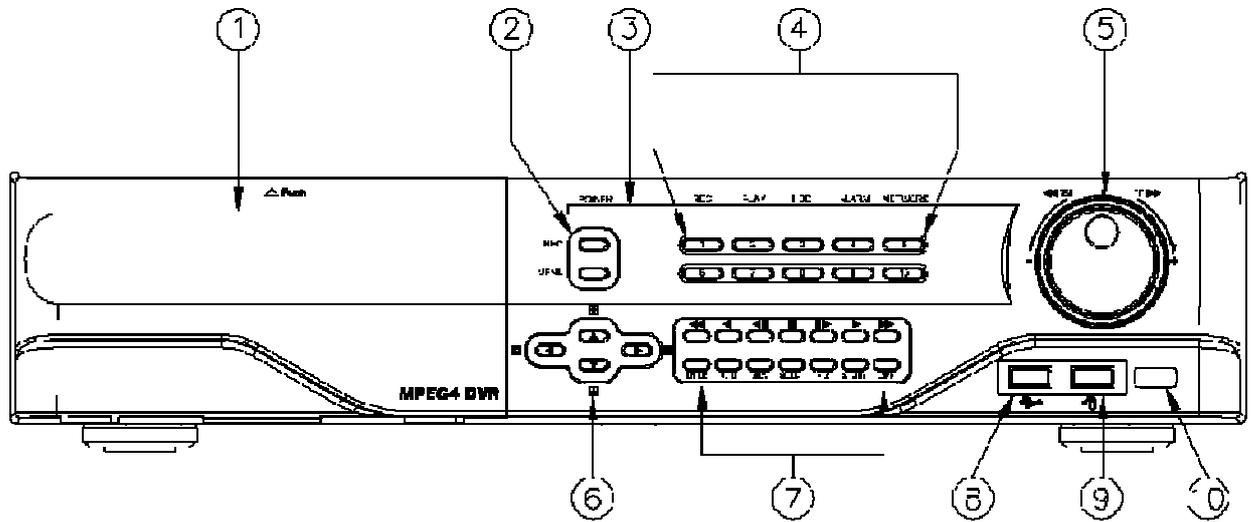
影像		
機種規格	多工	
影像系統	NTSC	PAL
即時影像解析度	720×480	720×576
即時影像顯示速率	16× 30 Frame / Sec	16 × 25 Frame / Sec
分割畫面	1, 4,9,13,16	
影像輸入	BNC × 16	
影像迴路	BNC × 16	
影像輸出(BNC)	BNC × 2	
影像輸出(S-VIDEO)	有	
影像輸出(VGA)	有 (選購)	
聲音		
聲音輸入	RCA × 1	
聲音輸出	RCA × 1	
聲音備分	有	
聲音資料串流	有	
錄影		
錄影壓縮格式	MPEG-4	
錄影影像解析度	720×240, 360×240	720×288, 360×288

錄影速率(CIF)	360 x 240 up to 120 PPS	360 x 288 up to 100 PPS
錄影速率(FIELD)	720 x 240 up to 60 PPS	720 x 288 up to 50 PPS
錄影壓縮速率	(CIF) 低 : 2K Bytes 中 : 3.2K Bytes 高 : 5.2K Bytes 最佳 : 9K Bytes	(FIELD) 低 : 4K Bytes 中 : 6.4K Bytes 高 : 10K Bytes 最佳 : 18K Bytes
錄影模式	手動 / 排程	
<b>回放 &amp; 搜尋</b>		
錄影回放速度	順向播放以及 X 2 X 4 X 6 逆向播放以及 X 2 X 4 X 6 單格順逆向格放 暫停	
時間搜尋	有	
事件搜尋	有	
事件簿	最多 3000 筆資料	
<b>顯示 &amp; 控制介面</b>		
標題	8 字元	
OSD 顯示 & 設定	時間 / 日期 / 設定主畫面	
圖形化控制介面 (GUI)	有	
DVR 前端控制面板	有	
滑鼠	有 (選購)	
紅外線遙控器	有 (選購)	
遠端操控鍵盤	有	
IE 瀏覽器	有	
媒體播放器	H6 Viewer	
<b>儲存 &amp; 備份裝置</b>		
內建硬碟支援	SATA HDD x 2	
USB 備份	有	
CD/ DVD 光碟備份	有 CD-RW/ DVD-RW (選購)	
<b>網路</b>		
網路	有	
網路壓縮格式	MPEG-4	
DDNS	有	
網路 IP	Static/ Dynamic/ PPPoE	
遠端使用者	有 ( 最多同時 4 人)	
<b>警報</b>		
警報輸入	有	

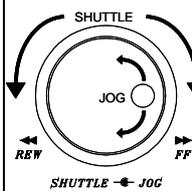
警報輸出	有
位移偵測	有
位移偵測區域	30 x 24 格
位移偵測靈敏度	1-100
影像斷訊偵測	有
警報錄影	有
蜂鳴器	有
<b>設定 &amp; 其它功能</b>	
PTZ 控制	有
RS-232	有
RS-485	有
影像數位放大	有
密碼保護	2 種, 系統保護/ 硬碟覆寫保護
按鍵鎖	有
多國語言	有
韌體更新	USB Host
<b>其它</b>	
電源輸入	AC 90V~260V
電力消耗 (W)	65W
產品尺寸 (W x H x D)	430mm (W) x 88mm (H) x 382mm (D)
產品重量 (kg)	6.3kg
產品操作溫度	0 - 45 °C

## 2 硬體

### 2.1 前端按鍵面板

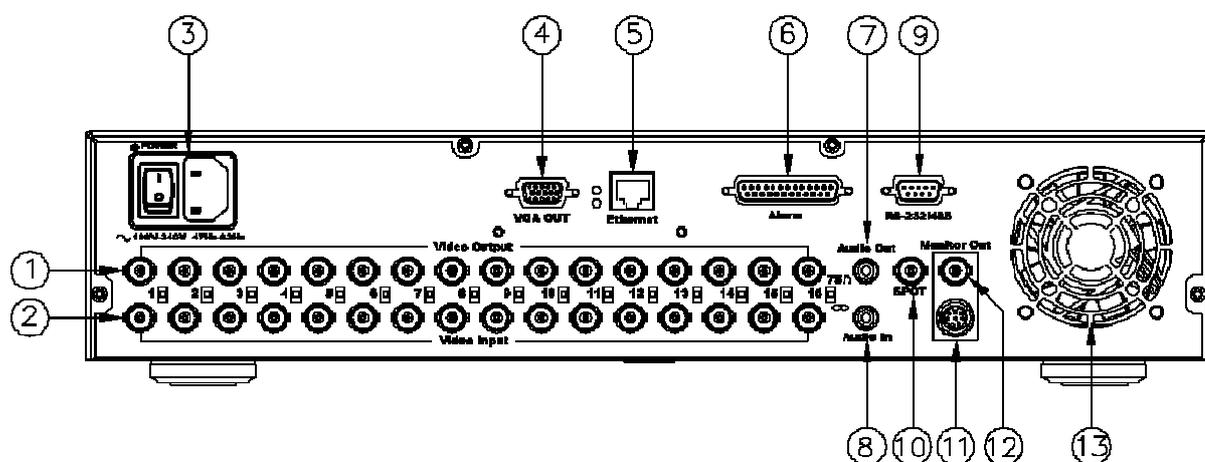


### DVR 操作

號碼	圖示	基本操作	PTZ
1	CD/DVDRW 面版	CD/DVDRW 面版位置	
2	REC & MENU	錄影及選單按鍵	
3	指示燈	電源、錄影、播放、硬碟、警示及網路動作指示燈	
4	1-10	顯示相對的攝影機影像。	
5	SHUTTLE & JOG	 <p><b>SHUTTLE:</b>            順向快速放影 x2 x4 x6            逆向快速放影 x2 x4 x6</p> <p><b>JOG:</b>            順逆向單張格放</p>	
6	▲▼◀▶	用來移動指標往左或調整數值遞減。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	上、下、左、右
7	控制面版	錄影、回放及控制按鍵	
8	USB 接頭	USB 接頭。	
9	USB 滑鼠接頭	USB 滑鼠接頭。	
10	紅外線接收器	紅外線接收器。	

注意：使用者在使用面板按鍵選擇攝影機影像時，如選擇第 16 攝影機，先按+10 鍵，再按 6 鍵即可

## 2.2 後端連接說明



號碼	圖示	基本操作
1	VIDEO OUTPUT	影像橋接輸出端。
2	VIDEO INPUT	攝影機影像輸入端。
3	POWER	電源輸入開關，輸入電壓 AC100V-240V，頻率 47-63Hz。
4	VGA D-SUB OUT	連接至傳統 CRT 或 LCD 螢幕。
5	ETHERNET	RJ-45 網路連接口。
6	ALARM	25-Pin D-SUB 座，ALARM 輸入端子。
7	AUDIO OUT	聲音輸出端子。
8	AUDIO IN	聲音輸入端子。
9	RS-232 / RS-485	9-Pin D-SUB 座，RS-232 和 RS-485 控制端子。
10	SPOT	SPOT 畫面輸出。
11	MONITOR OUT	S-Video 訊號畫面輸出。
12	MONITOR OUT	BNC 訊號畫面輸出。
13	FAN	散熱用風扇。

## 2.3 前面版視窗縮放、PTZ 及備份按鍵進階說明

**視窗縮放：**於即時畫面中的全螢幕單頻道下，使用者可透過前端面板操作之“ZOOM”按鍵啟動視窗縮放的功能，並透過前端面板按鍵▲▼◀▶來移動縮放視窗。

**PTZ：**當攝影機支援PTZ功能時，使用者在即時影像畫面下按下前端面板的“PTZ”鍵即可進入PTZ控制選單，而透過前端面板按鍵▲▼◀▶來進行操控及設定。

**備份：**使用者於回放畫面按下前端面板的“COPY”鍵時即可啟動備份，若欲停止備份則再按下此鍵結束備份。

## 2.4 攝影機及螢幕連接

75 Ω: 當橋接至其他裝置或是畫面不穩定時請切換至此位置。

∞: 當畫面發生過亮時請切換至此位置。

當連接攝影機建議依照頻道數字依序連接，以避免不可預期的問題發生。

## 2.5 外部警報連接

警報共有以下三種形式，一是位移偵測，二是外部警報，三是影像斷訊警報。

位移偵測與外部警報：

當位移偵測發生和外部警報發生時，會產生下面五個動作。

- 錄影速度改變至警報錄影速度。
- 如果在“警報設定”內的“警報跳台”設定為開，可切換到對應全畫面。如果在按鍵被按下 5 秒內發生，則不會切換到全畫面。
- 可各別選擇是否要起動乾接點 Relay。
- 外部警報發生及位移偵測發生時會記錄到事件記錄，其中位移偵測記錄可在“警報設定”內的位移偵測記錄可選擇位移偵測發生時，要不要記錄到事件記錄。
- 位移偵測發生時攝影機標題會變為黃色提示，外部警報發生時會顯示 ALARM 字題。

影像斷落警報：

影像斷落警報預設值為開，並可以調整。雖然警報聲會消失，但是會被自動加入至事件清單，並顯示在相對應的畫面上。

25-Pin D-SUB 警報輸入端子：

可接受 TTL/CMOS 模式的警報訊號，警報輸入型式，則由程式 ALARM POLARITY

設定，HIGH 表示警報輸入由低電位變化到高電位，反之 LOW 表示警報輸入由高電位變化到低電位。

如警報輸入型式為常開則設定為 N.O.，或警報輸入型式為常閉型則設定為 N.C。

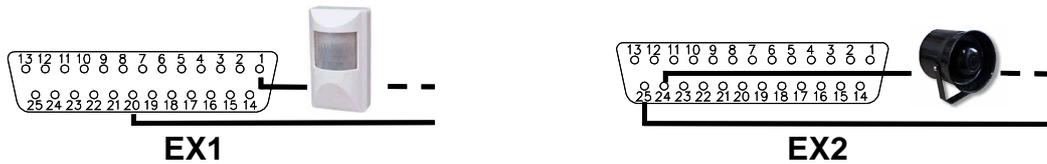
**25-Pin D-SUB 警報輸入端子連接：**

警報輸入端子接點 1 至 16 為 TTL/CMOS 警報訊號接收端，接點 20 至 21 為接地端，接點 22 警報清除端子，接點 23 為警報乾接點輸出常閉 N.C，接點 24 為警報乾接點輸出常開 N.O。

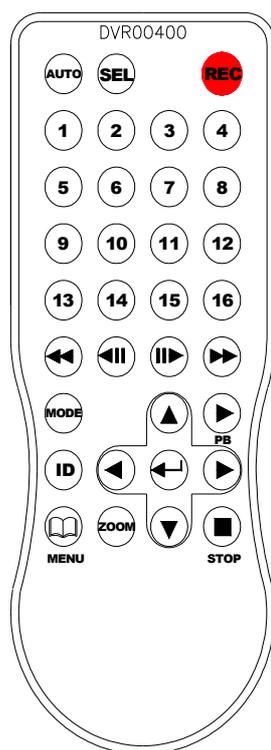
D-SUB25	接點	定義
	1-8, (1-16)	攝影機警報輸入
	10-19, (17-19)	N/A 保留
	20, 21	GND 接地
	22	警報清除
	23	警報乾接點輸出常閉 N.C
	24	警報乾接點共同點
	25	警報乾接點輸出常開 N.O

範例 1：將被動式紅外線偵測器連接至 警報輸入接點。

範例 2：將警報器連接至 警報乾接點輸出常開 N.O。



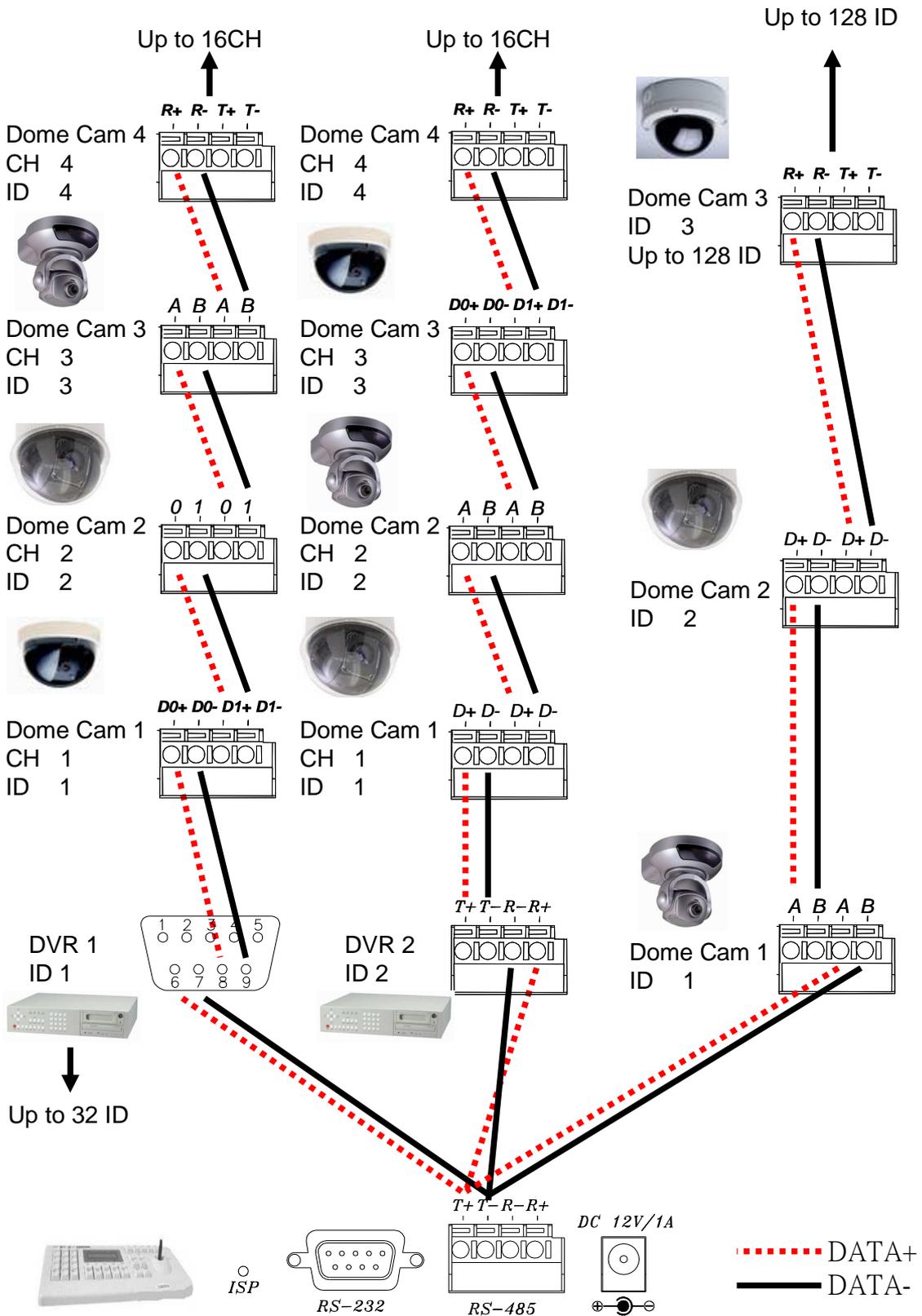
## 2.6 紅外線遙控器



ITEM	
<b>AUTO</b>	畫面自動輪跳功能。
<b>SEL</b>	分割畫面之頻道選擇或執行 PTZ 的功能。
<b>REC</b>	錄影開關。
<b>1-8/1-16</b>	頻道切換開關。
	逆向快速放影。
	逆向單張格放。
	順向單張格放。
	順向快速放影。
	順向放影。
<b>MODE</b>	個別控制 DVR ID Number 功能
<b>ID</b>	可設定 ID 操控多台 DVR
	切換分割畫面或用來移動指標往上或調整數值遞增。
	切換分割畫面或用來移動指標往右或調整數值遞增。
	切換分割畫面或用來移動指標往下或調整數值遞減。
	切換分割畫面或用來移動指標往左或調整數值遞減。
	在 MENU 頁次中，按此鍵可直接進入該子項目設定。
<b>MENU</b>	目錄選單。
<b>STOP</b>	停止錄影或回放停止。

## 2.7 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機

以下為 DVR 連接 PTZ 攝影機與副控器接線示意圖，請確認攝影機 ID, BAUD RATE (預設為 9600 bps) 及 RS-485 正負極。



### 3 系統設定

#### 3.1 使用者圖形介面(GUI)架構圖



A. 攝影機設定



B. 位移設定



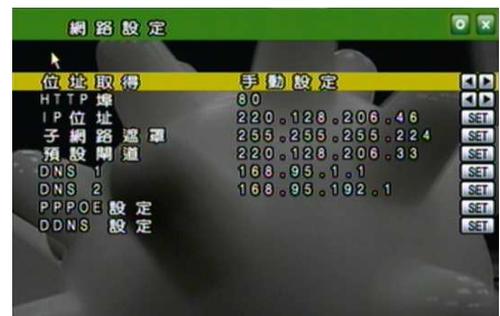
C. 錄影設定



E. 硬碟管理



F. 網路設定



G. 備份設定





D. 警報設定



H. 系統設定



### 3.2 即時畫面顯示暨彈出式選單說明



注意：於即時畫面中將滑鼠移至畫面底端即可呼叫彈出式選單

- A.  **GUI 選單功能**  
在即時影像畫面之下按下此鍵來進入 GUI 主選單，請參閱下一章節。
- B.  **硬碟資料顯示**  
顯示硬碟規格資料。
- C.  **備份鍵**  
進行資料之備份，於回放畫面按下此鍵啟動備份，若欲停止備份則再按下此鍵結束備份。
- D.  **視窗縮放**  
於即時畫面中的全螢幕單頻道下透過滑鼠的左、右鍵進行視窗的縮放；使用者亦可透過前端面板操作之 ZOOM 按鍵操作相對應的功能。
- E.  **PTZ 控制**  
在即時影像畫面之下進入支援 PTZ 攝影機之頻道時按下此鍵即可進行 PTZ 控制；使用者亦可透過前端面板操作之 PTZ 按鍵操作相對應的功能。  
**注意：**此功能僅在攝影機支援 PTZ 時才有作用。

## PTZ 控制畫面



使用者可按  進行 PRESET POINT 設定



在 PTZ 控制模式下, 按  進入 PTZ 設定畫面.  
使用者也可按 DVR 面板前端 'MENU' 鍵進入 PTZ 設定畫面

按此鍵使用 AUTO 功能.

 方向鍵

 放大/縮小鍵

## PTZ 設定畫面



Pan Speed: 使用者可選擇 Pan 速度  
Tilt Speed: 使用者可選擇 Tilt 速度.  
Auto Speed: 使用者可選擇 Auto 速度.  
Baud Rate: 使用者可選擇適合的 Baud Rate.  
Protocol: 使用者可選擇適合的 Protocol



### F. 音源開關鍵

在即時影像畫面之下按下此鍵進行音源啟動或關閉。



### G. 畫面切換功能

在即時影像畫面之下按下此鍵進行畫面切換或選擇。



### H. 錄影及回放功能控制。

錄影及回放功能控制，同操作面板及搖控器控制。



## 3.3 攝影機設定



透過 **SET** 進入選單

▲ 或 ▼ 鍵變更選項

◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. 攝影機(CAMERA)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改攝影機頻道。

### B. 影像調整(VIDEO ADJUST)



#### B.1 對比設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改對比。

#### B.2 亮度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改亮度。

### B3. 色度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改色度。

### B4. 彩度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改彩度。

### B5. 銳利度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改銳利度。

## C. 攝影機標題設定(CAMERA TITLE)

利用滑鼠來變更文字。



## D. 顯示(DISPLAY)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改設定，來決定是否顯示於畫面上。

## E. 自動切換(AUTO SWITCH)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改設定，來決定是否開啓。

## F. PTZ 設定(PTZ SETUP)



左右速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機左右平擺的速度。

上下速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機上下擺動的速度。

自動巡航速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機自動偵測的速度。

鮑率: 利用滑鼠滾輪調整鮑率(每秒的電碼數)。

攝影機協定: 利用滑鼠滾輪選擇通訊協定埠。

### 3.4 位移偵測設定(MOTION SETUP)



▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值  
透過 **SET** 進入選單

#### A. 攝影機

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改攝影機頻道。

#### B. 位移偵測模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵決定功能是否開啓。

#### C. 蜂鳴器警報模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵決定當位移偵測發生時蜂鳴器功能是否開啓。

#### D. 靈敏度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵決定靈敏度等級 001 (最小) 到 100 (最大)。

#### E. 區域設定

按下 **SET** 鍵進入位移偵測之區域設定。

1. 利用滑鼠來決定欲設定的區塊。
2. 利用滑鼠左鍵來確定位移偵測之區域設定。

注意：位移偵測之區域設定的預設值為”全區域開啓”

### 3.5 錄影設定(RECORD SETUP)



▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值  
透過 **SET** 進入選單

#### A. 解析度設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影模式。

720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )

360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )

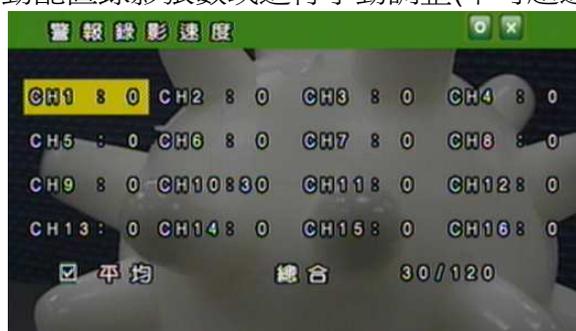
## B. 一般錄影速度 PPS

利用 **SET** 鍵進入選單並調整每個頻道的錄影張數，可選擇平均“AVERAGE”讓系統自動配置錄影張數或進行手動調整(不可超過系統之總張數(TOTAL))。



## C. 警報錄影速度 PPS

利用 **SET** 鍵進入選單並調整每個頻道的錄影張數，可選擇“AVERAGE”讓系統自動配置錄影張數或進行手動調整(不可超過系統之總張數(TOTAL))。



## D. 警報錄影時間

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換警報錄影的錄製時間。

## E. 錄影品質設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影品質 低 / 中 / 高 / 最高。

## F. 錄影模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影模式 全時 / 警報 / 排程 / 關。

## G. 錄音設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄音功能。

## H. 排程錄影設定

利用 **SET** 鍵進入排程錄影畫面。



利用滑鼠滾輪選擇排程(最多 5 組)，並點排程天數(週一至週日)、時間(0-24 小時)及模式(全時及感應器模式)。

### 3.6



### 警報設定(ALARM SETUP)



▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值  
 透過 **SET** 進入選單

#### A. 外部警報設定

如警報輸入型式需設定為常開此選項則設定為 N.O.，或警報輸入型式需設為常閉型則將此跑項設定為 N.C。

#### B. 警報跳台顯示

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換當警報發生時是否要切換至發生事件攝影機之全畫面。

#### C. 影像斷脫警報

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換影像斷脫警報開關。

#### D. 警示偵測記錄

利用 **SET** 進入選單並切換一但偵測到 位移/影像斷脫 情況發生時，是否要記錄到 事件記錄簿裡。

#### E. 蜂鳴器警報時間

利用 **SET** 進入選單，並切換當警報發生時蜂鳴器警報時間。

#### F. 繼電器警報時間

利用 **SET** 進入選單，並切換當繼電器警報時間。

### 3.7



### 硬碟管理設定 HARD DISK SETUP



▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值  
 透過 **SET** 進入選單

#### A. 硬碟覆寫模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換是否為覆寫模式。

#### B. 餘量警報

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換在非覆寫模式下，當餘量達到 20 / 15 / 10 或 5% 時以

蜂鳴器發出警報。

### C. 硬碟資訊

顯示硬碟規格資料。

### D. 硬碟格式化設定



#### D-1. 格式化硬碟密碼管理

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換是否要啓用密碼管理。

#### D-2. 硬碟密碼設定

利用 **SET** 鍵進入選單，再變更數值。

預設密碼：1111

#### D-3. 格式化硬碟

利用 **SET** 鍵進入硬碟清除選單：

利用切換鍵選擇是否要清除硬碟。

### 3.8



## 網路設定(NETWORK SETUP)



▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值  
透過 **SET** 進入選單

#### A. IP 設定

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更為固定 IP (STATIC IP) 或 動態取得 IP (DHCP)。

#### B. HTTP PORT 設定

在使用 IP 分享器的方式下,部分的 PORT 需調整以避免衝突。

#### C. IP 位址

利用滑鼠進行操作變更。

#### D. 子網路遮罩

利用滑鼠進行操作變更。

#### E. 預設閘道

利用滑鼠進行操作變更預設閘道。

#### F. 慣用 DNS

利用滑鼠進行操作變更慣用 DNS。

#### G. 其他 DNS

利用滑鼠進行操作變更其他 DNS。

#### H. PPPoE



##### H-1. PPPoE設定

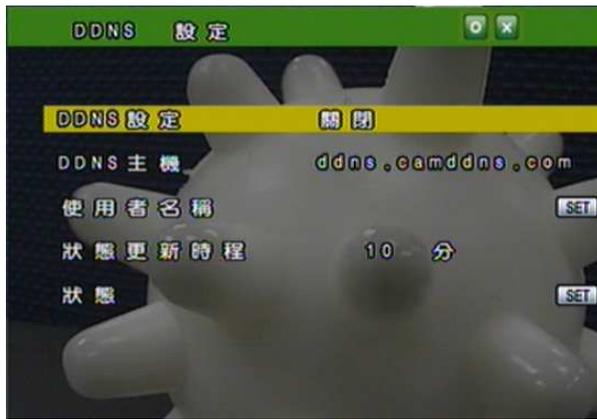
利用◀ 或 ▶ 鍵啓動或關閉此功能

H-2. 使用者名稱(USER NAME)：ADSL的使用者帳號設定。

H-3 使用者密碼(PASSWORD)：ADSL的使用者密碼。

H-4 狀態(STATE)：PPPoE 狀態顯示。

#### I. DDNS 設定



- I-1. 伺服器名稱：利用 ◀ 或 ▶ 鍵選擇伺服器名稱。
- I-2 伺服器提供者：利用 ◀ 或 ▶ 鍵選擇伺服器提供者。
- I-3 使用者名稱：利用 **SET** 設定使用者註冊過的帳號。
- I-4 排程更新：利用 **SET** 設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。
- I-5 狀態(STATE)：DDNS 狀態顯示。



### 3.9 備份設定(BACKUP SETUP)



**注意：**為了確保使用穩定性，使用者在進行備份功能時，網路遠端控制(IE)將會停止。

#### A. USB 隨身碟備份

**說明：**由於不同 USB 隨身碟使用不同驅動 IC，故其相容性也隨之不同，本系統相容大多數的 USB 隨身碟，故當遭遇相容性問題時請參考附錄 B USB 相容性列表。另外請將隨身碟格式化成 FAT32 格式以確保動作無誤，步驟如下：

- 開啓我的電腦後，在隨身碟上按右鍵，畫面如下方



- 選取格式化後，會出現如下方圖示畫面，請注意檔案系統請選擇 **FAT32** 格式，然後按下開始



#### 備份之前

- 在即時畫面下將 USB 碟插入 DVR 之 USB 接口。
- 進入回放模式並回放欲備份之畫面。

#### 隨身碟備份選單



- 使用者可透過滑鼠滾輪進行備份起始/結束時間的調整，或透過 **SET** 進入備份時間點的選擇。



- 點選  開始進行備份，備份時將會於螢幕上顯示備份進度。



### 備份檔案名稱

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：  
11061817.IDX 即為 11 月 6 日 18:17

### 備份之後

系統會自動複製名為“player.exe”的播放軟體，供回放使用。

## B. 光碟備份

透過 **SET** 進入選單並透過光碟進行資料備份。

### 備份之前

在即時畫面下放入空白光碟片。

注意:如果用 DVD 燒錄機進行備份時，請勿使用 CD 光碟備份。

### 光碟備份選單



- 使用者可透過滑鼠滾輪進行備份起始/結束時間的調整，或透過 **SET** 進入備份時間點的選擇。



### 備份檔案名稱

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：

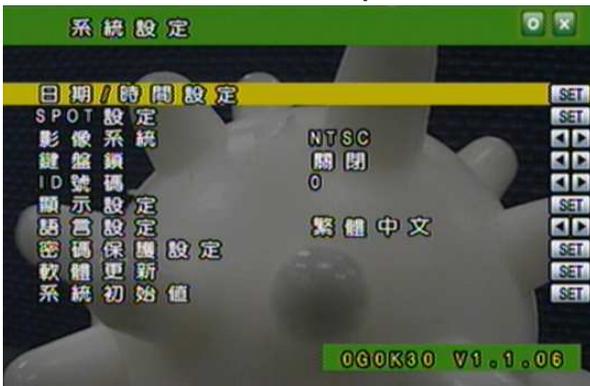
11061817.IDX 即為 11 月 6 日 18:17

### 備份之後

系統會自動複製名為 "player.exe" 的播放軟體，供回放使用。



### 3.10 系統設定(SYSTEM SETUP)



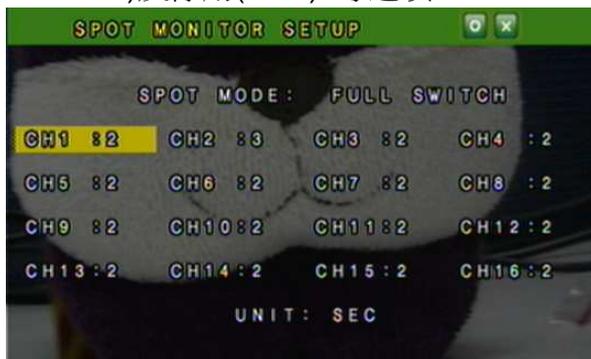
透過 **SET** 進入選單  
▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

#### A. 日期格式及時間設定

利用滑鼠變更日期格式及時間設定。

#### B. 多螢幕設定(SPOT)

利用滑鼠變更設定選項，共有全頻道切換(FULL SWITCH)、四分割切換(QUAD SWITCH)及停用(OFF) 等選項。



全頻道切換(FULL SWITCH): 透過滑鼠變更頻道切換的秒數。



四分割切換(QUAD SWITCH): 透過滑鼠變更頻道切換的秒數。

#### C. 影像系統模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更選項。

#### D. 鍵盤鎖

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更。

當設定完成按鈕鎖定功能之後，請設定密碼！

若未設定密碼，未經許可的使用者可輕易的進入設定畫面並更改相關設定！

#### E. ID 號碼

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

需要此 ID 號碼用來分辨不同的 DVR。

#### F. 顯示設定

設定是否顯示 攝影機 / 錄影機 / 時間。

#### G. 語言設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更語言設定。

#### H. 密碼保護模式

利用 ▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

預設為 1111。

#### I. 軟體更新

按下 **YES** 鍵即進行更新，更新完後會自動重新開機，在這段時間內請不要手動關掉 DVR 電源。

請注意：1. 隨身碟請格式化成 **FAT32** 格式以確保動作無誤。

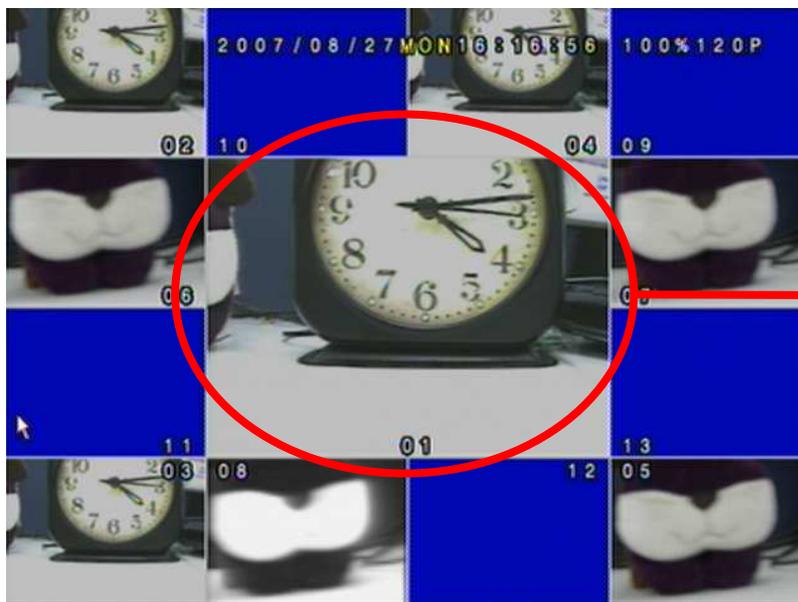
2. 爲了使用的穩定性，建議使用者進行軟體更新前先停止錄影

#### J. 回復系統初始值

當按下 **YES** 鍵系統即會回復出廠設定值，並在畫面上顯示 "**LOAD DEFAULT !**" 直到動作完成。

## 4 DVR 回放

在即時畫面顯示的彈出選單選擇”回放鍵”。



即時影像

注意:在 13 分割畫面下,使用者在正中央頻道可監看即時影像,並可用滑鼠滾輪選擇頻道

## 4.1 時間回放

首先透過滑鼠雙擊時間回放。



再利用滑鼠選擇欲開始回放的時間並進行播放。



## 4.2 事件回放

首先透過滑鼠雙擊事件回放。



再利用滑鼠選擇欲開始回放的事件並進行播放。



附註：顯示事件記錄發生的種類如下：

POWER	若 DVR 發生斷電，則會顯示再次開機時的時間。
RECORD	當按下錄影按鈕時即會產生紀錄。
V.LOSE	影像斷落警報時即會紀錄發生的時間及頻道。
ALARM	當發生內部或外部警報時即會紀錄發生的時間及頻道。
MOTION	當發生影像位移警報時即會紀錄發生的時間及頻道。

## 5 備份回放

### 系統需求

CPU：Intel Pentium III 1G 或以上

記憶體：512 MB 或以上

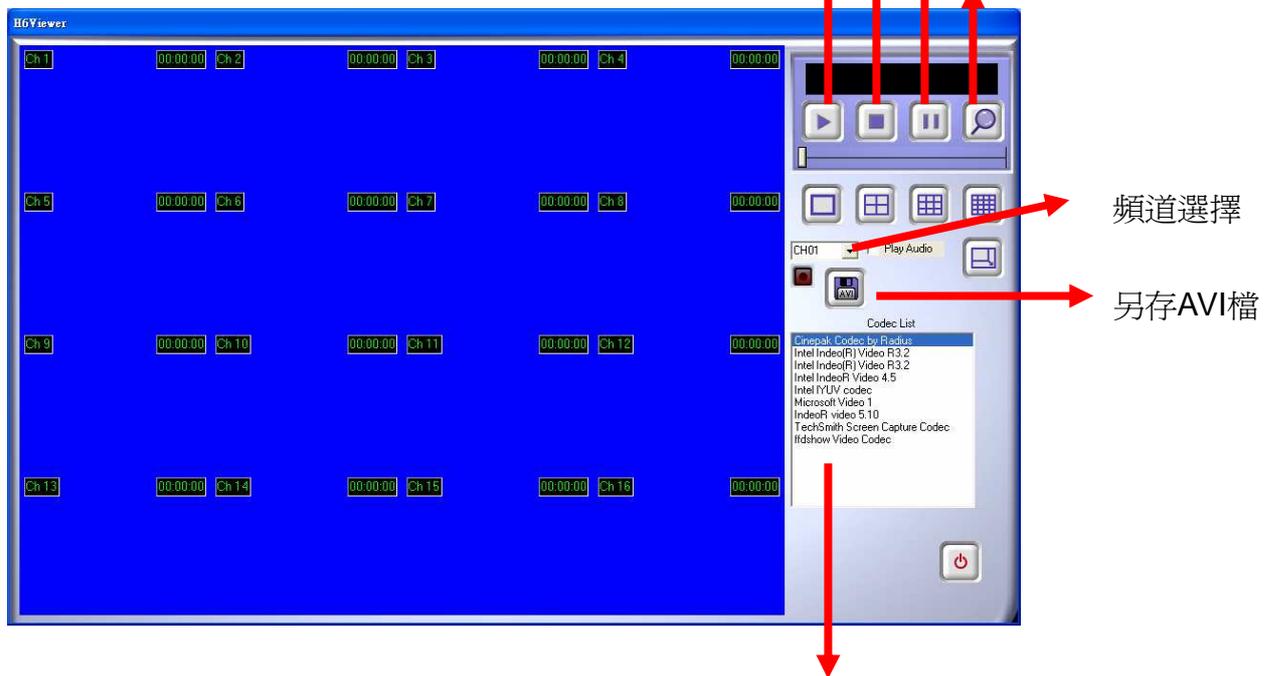
顯示卡：32MB/64MB 或以上

作業系統：Microsoft Windows XP SP2 或以上

畫面解析度：1024\*768 或以上

### 5.1 主畫面設定

#### A. 主畫面

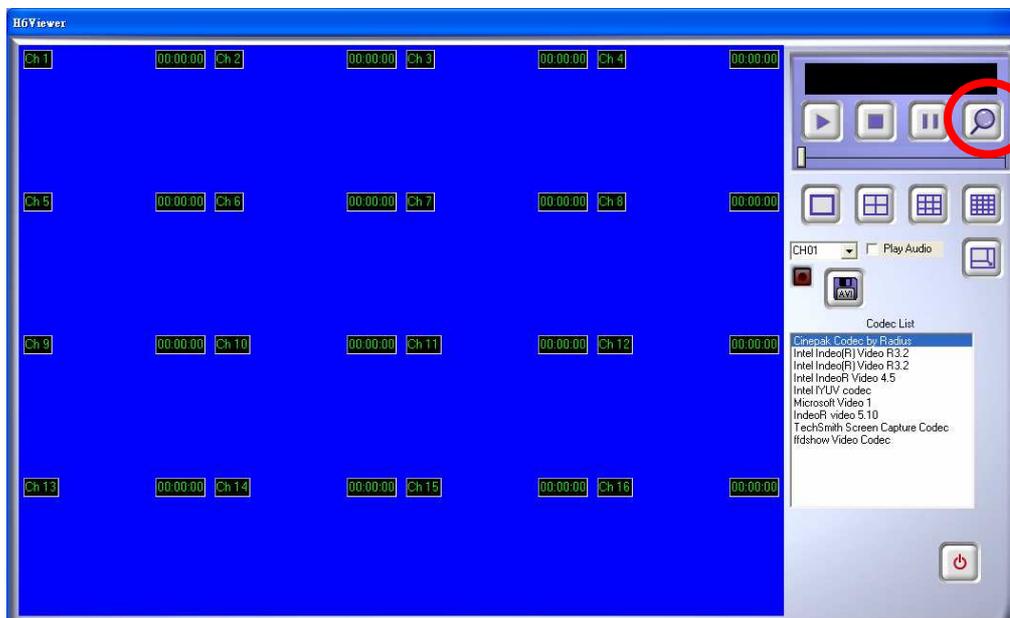


#### AVI Codec

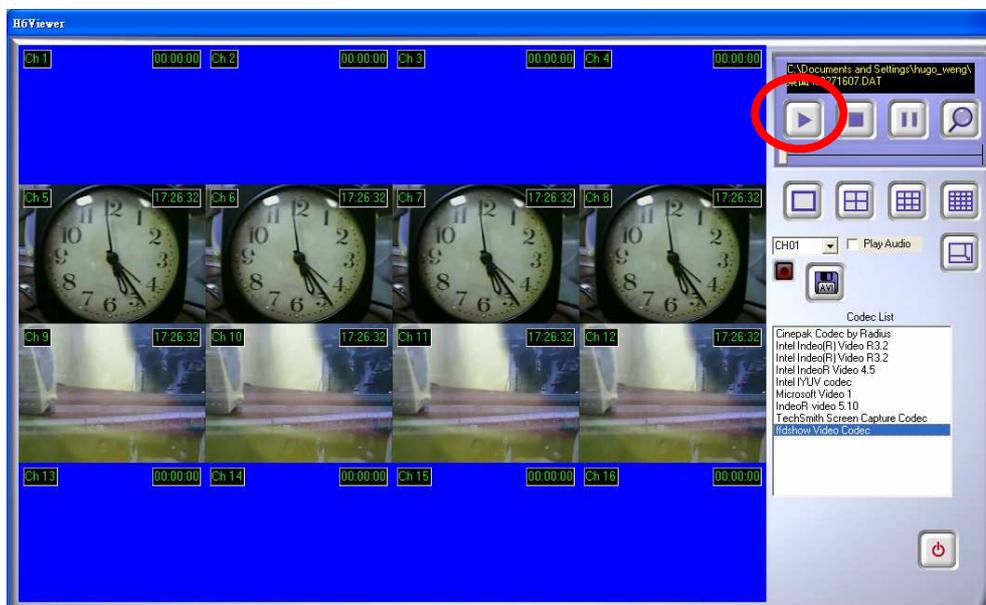
選擇將影像轉碼至 AVI 所使用的編碼器，每一個編碼器有其不同的特性，建議選擇最多人使用的 Microsoft 或 Windows。

## 5.2 光碟備份回放

- A. 將備份完成光碟片的置入光碟機中，而播放程式將會自動執行，再選擇開啓舊檔並選取欲進行播放的檔案。



- B. 再由下圖的播放鍵進行播放。

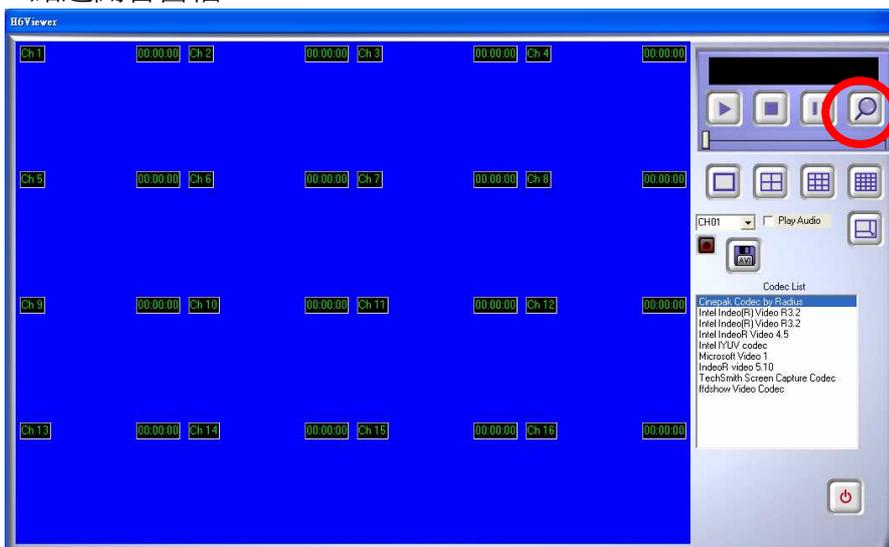


### 5.3 USB 與 本地端備份及回放

- A. 將 USB 碟與 PC 連接 或是 開啓電腦內存有播放程式的資料夾。  
如使用 USB 碟，一般情況下系統會自動開啓 USB 碟的檔案視窗，請點選 player.exe (如下圖)：

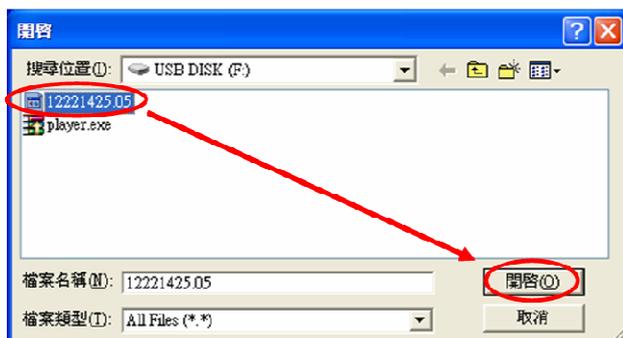


- B. 點選開啓舊檔

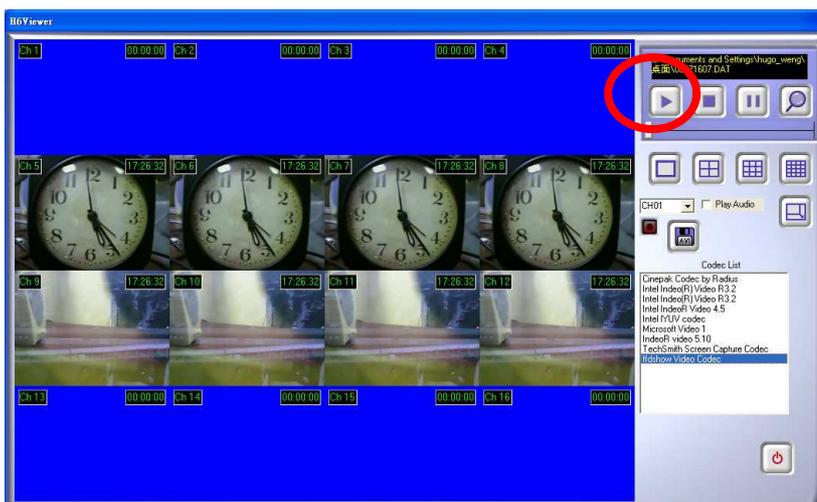


- C. 開啓 USB 的所在位置 (如 F:) 或其他含有已備份檔案並欲回放資料夾，並選擇開啓。

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：  
11061817.06 即為 2006 年 11 月 6 日 18:17

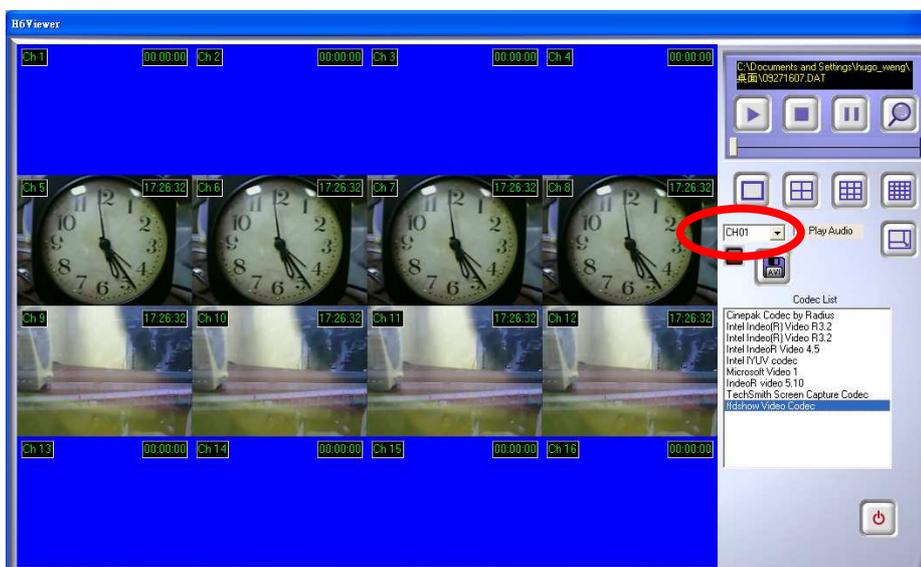


D. 再由下圖的播放鍵進行播放。



## 5.4 備份影像至 AVI

A. 請先選擇欲進行備份的頻道。



B. 在回放模式時按下  按鈕，並選擇欲備份的檔案名稱與路徑後按下”OK”鈕。

C. 結束後請再按下  按鈕，結束備份。

## 6 網路遠端瀏覽及回放

CPU：Intel Pentium III 1G 或以上

記憶體：512 MB 或以上

顯示卡：32MB/64MB 或以上

作業系統：Microsoft Windows XP SP2 或以上

畫面解析度：1024\*768 或以上

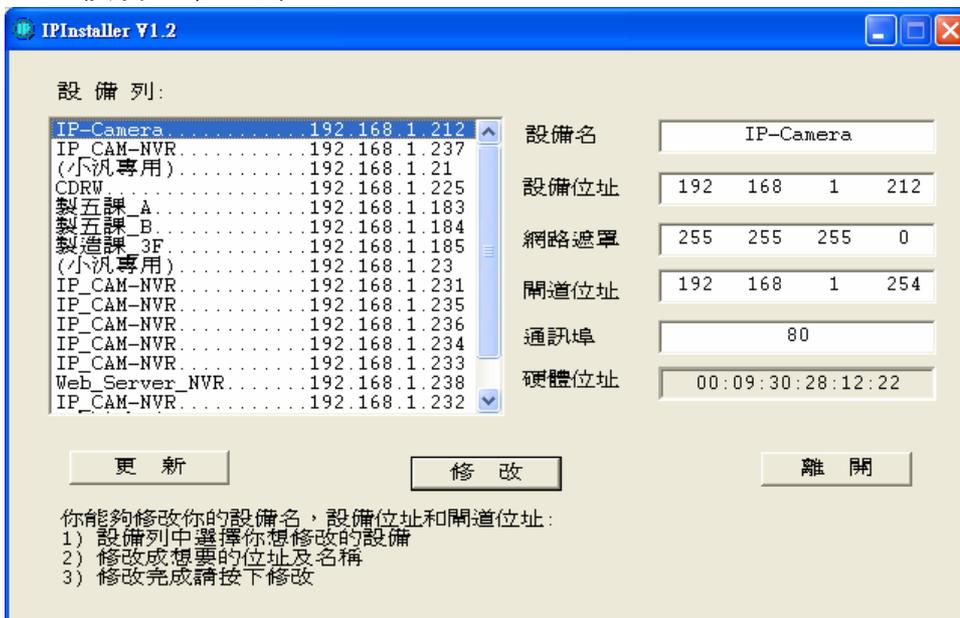
### 6.1 於 PC 端設定 IP 位址

先將 DVR 架設於區域網路中或使用交錯網路線(cross-over)與電腦連接。此步驟為使用 IPInstallerCht.exe 來設定 DVR 的 IP 位址，若作業系統使用 Windows XP SP2 或以上版本一開始會出現安全性警告，請選擇 **解除封鎖**。



之後 IPInstallerCht.exe 畫面將會出現：

DVR 預設 IP 位址為 192.168.1.220



**注意：**請輸入正確的網路設定參數。並請勿將空格填入。



當按下 **更新** 鍵在畫面左邊會列出在區網上所有的網路裝置。當點選設備列中的網路裝置後右邊將會出現其裝置目前所設定網路參數。在修改網路設定參數並按下下方的 **修改** 鍵以下的對話框將會出現，並以新設定的參數重新啟動網路裝置。

## 6.2 選擇性 MICROSOFT INTERNET EXPLORER 瀏覽器設定:

### 選擇 1：關閉 ACTIVEX 警報

- A. IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 自訂層級 → 安全性設定 → 下載未簽署的 ActiveX 控制項 → 啓用 或 提示(建議).
- B. IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 自訂層級 → 安全性設定 → 啓始不標示為安全的 ActiveX 控制項 → 啓用 或 提示(建議).

1



2



3



4



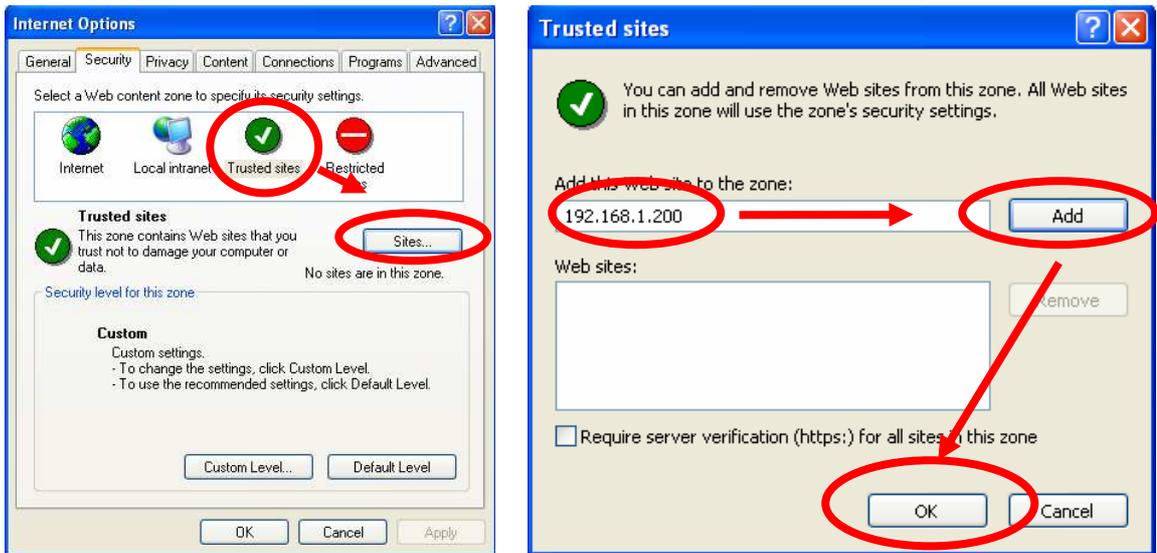
5

當設定為提示之後會出現以下的對話框請選擇"確定".



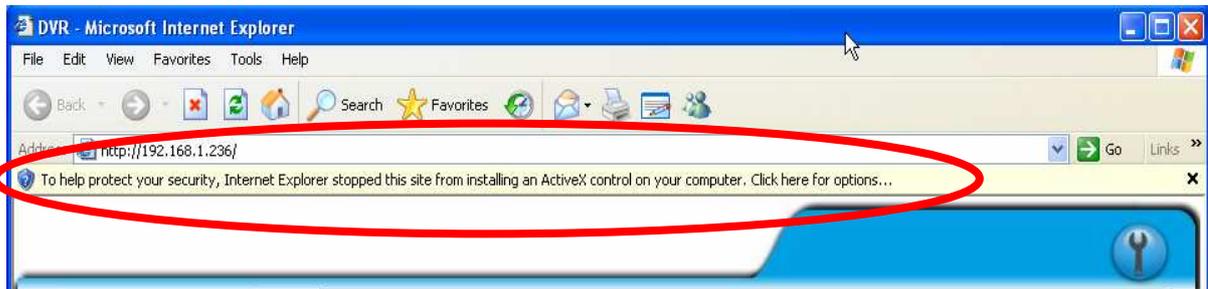
## 選擇 2：新增信任的網站

IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 信任的網站 → 網站

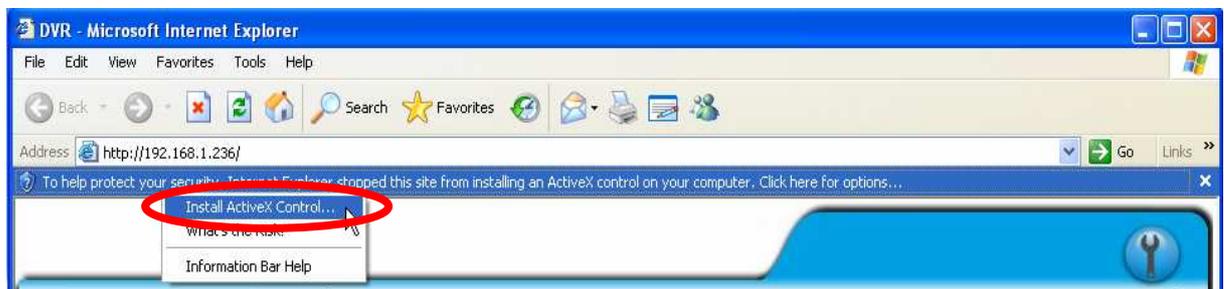


## 6.3 登錄遠端 DVR

### A. 安裝 ACTIVEX



### B. 開始安裝 ACTIVEX



### C. 帳號及密碼登錄

當以上 IP 設定完畢並與網路連線之後，直接在瀏覽器的位址列直接輸入網路裝置的 IP 即可，並且會出現以下的帳號登錄選項，其名稱密碼預設為：



使用者名稱：admin  
密碼：admin

## 6.4 遠端操作功能

### 即時畫面瀏覽

**PTZ 控制**

**DVR 系統時間**

**回放功能**

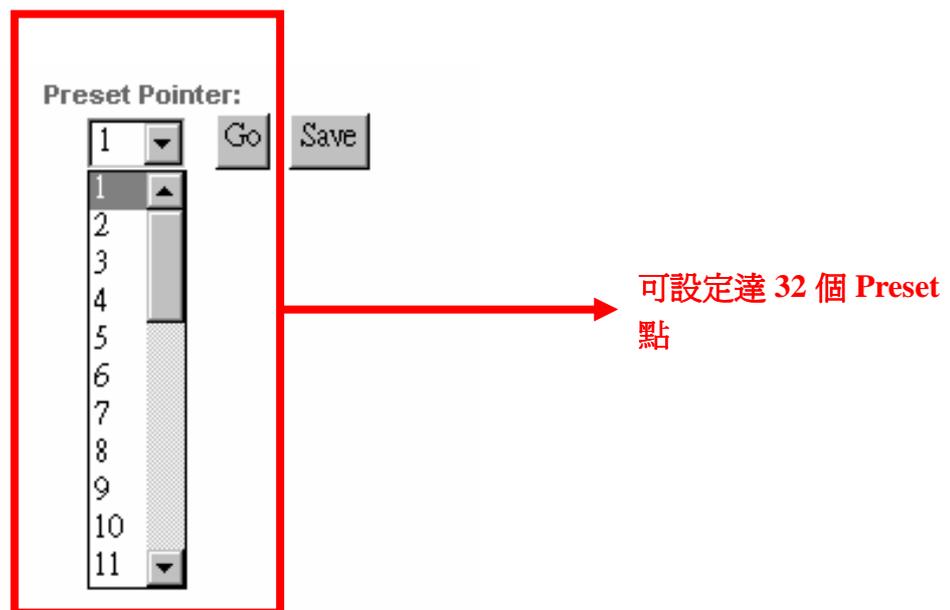
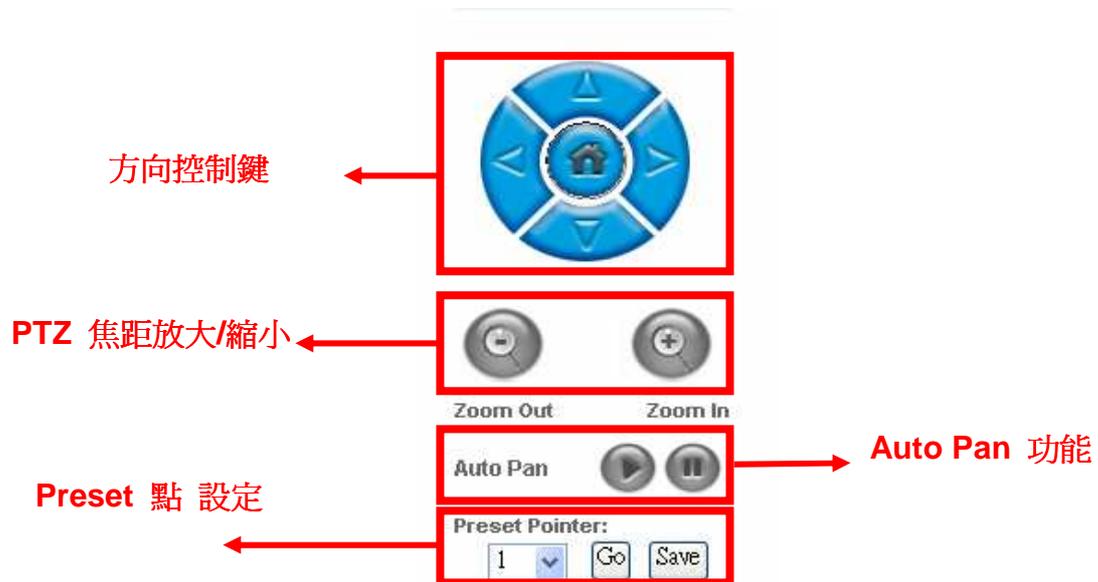
**錄影**

**全螢幕模式**

**畫面分割切換**

**DVR 網路設定**

- **DVR 網路設定**  
進入 DVR 網路設定畫面。
- **PTZ 控制面板**  
可控制 PTZ 功能



- **DVR 系統時間**  
即時線上瀏覽模式：目前 DVR 系統時間。

- **畫面分割切換**  
切換分割畫面並且可連續點選來切換其他頻道。

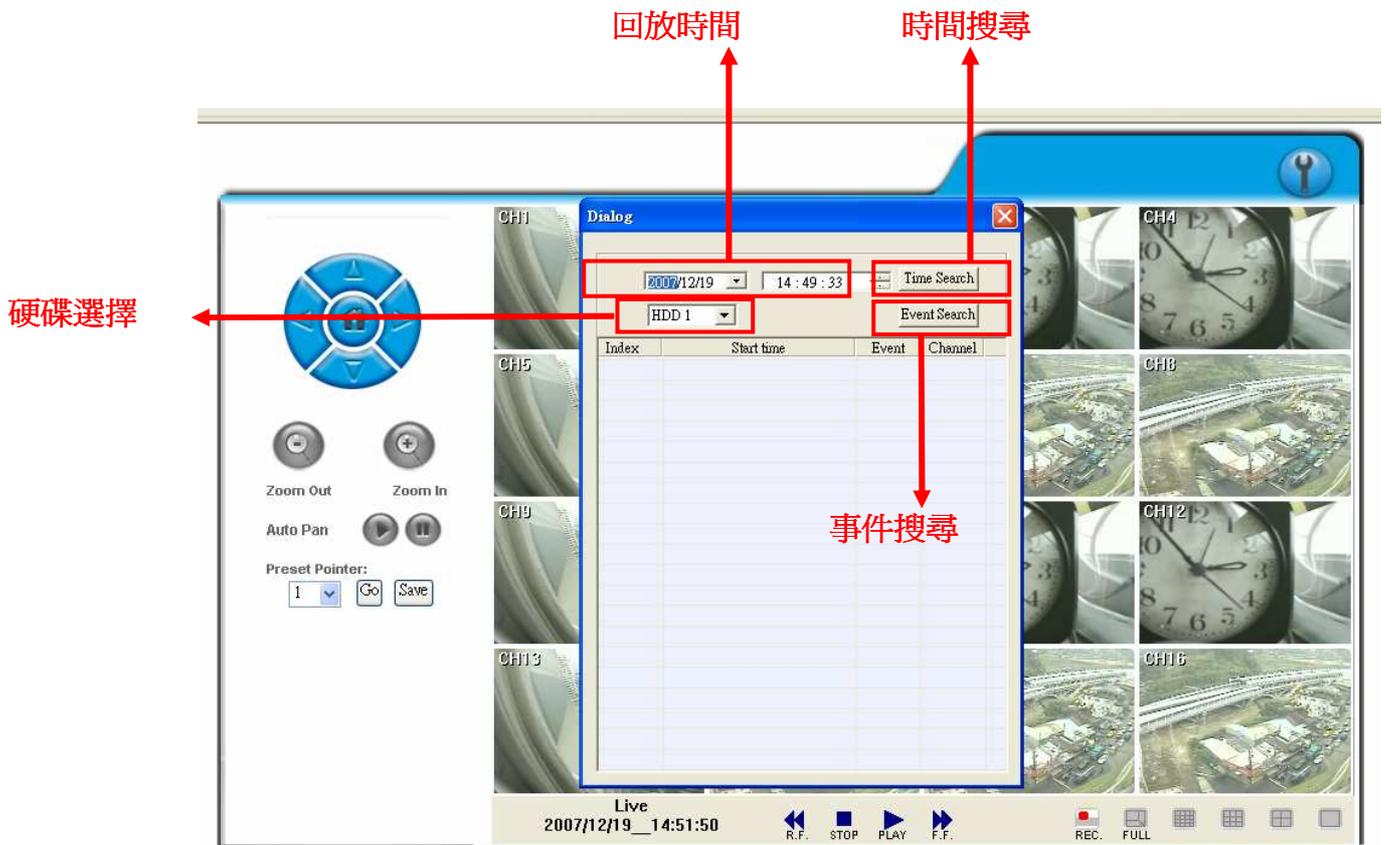
-  進入全螢幕監看模式，在全螢幕監看模式按此按鈕回復一般模式。

-  AVI 錄影功能。

-  DVR 回放功能

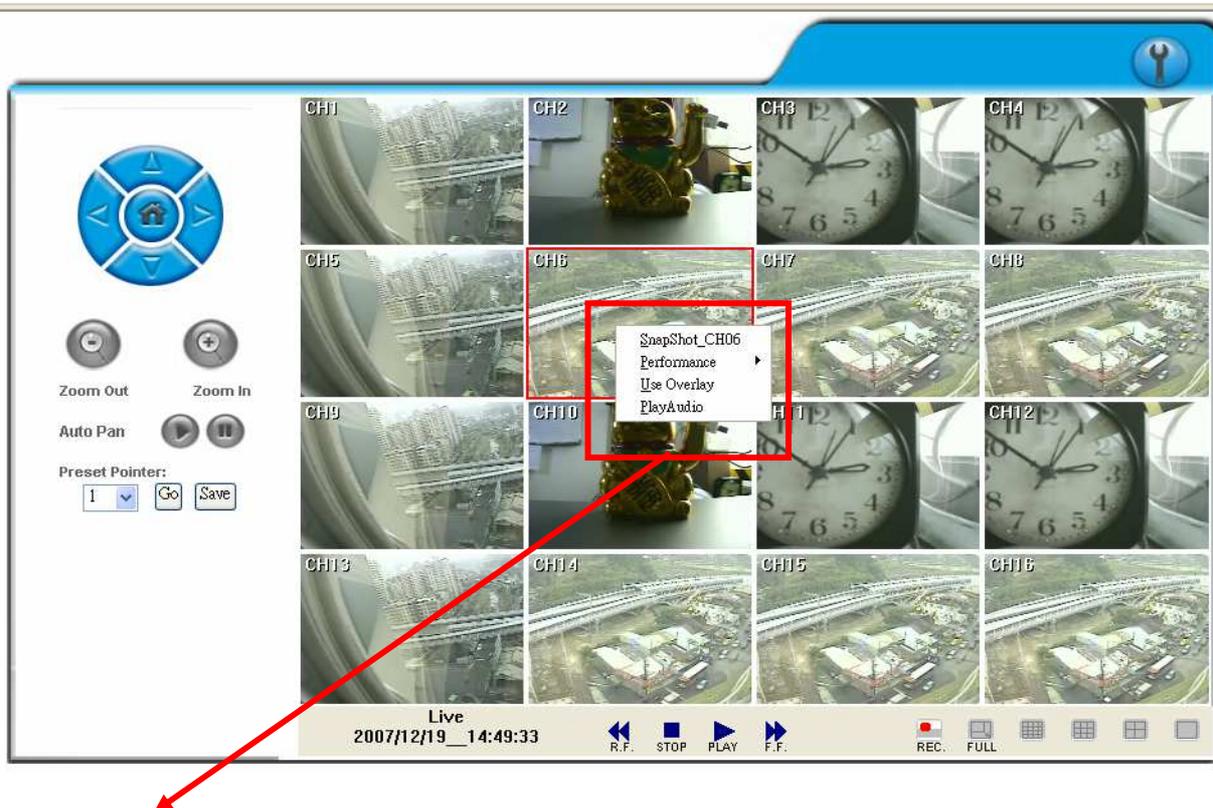
點  選後進入 DVR 回放介面模式。

### 時間搜尋及事件搜尋回放功能



- **硬碟選擇**  
使用者可選擇硬碟 1 或硬碟 2 進行回放。
- **回放時間**  
使用者可先選擇回放日期及時間，再按”時間搜尋”功能鍵進行回放。
- **時間搜尋**  
使用者可先選擇回放日期及時間，再按”時間搜尋”功能鍵進行回放。
- **事件搜尋**  
使用者可選擇事件進行回放。

## 其它功能



使用者在影像畫面下可按滑鼠右鍵使用其它功能

- **Snapshot (單張備份)**  
使用者可使用 Snapshot 功能進行單張備份。
- **Performance (畫質)**  
使用者可選擇影像畫質(共有三種選擇: 高, 中 & 低)。

- **Overlay**  
使用者可選擇是否使用 Overlay 功能。
- **Play Audio (聲音播放)**  
使用者可選擇任何一頻道進行聲音播放功能。  
使用者可從遠端接收聲音，且當進行影像備份時聲音也會備份進去。

## 6.5 組態設定

### A. 系統設定 / 系統資訊

系統設定

系統資訊

伺服器名稱：

MAC位置：

語系： English  繁體中文  簡體中文

Apply

- 系統資訊  
伺服器名稱：可自行設定一容易辨識之名稱，方便日後透過 IP Installer 進行搜尋工作。  
選擇語系：目前有 英文, 繁體中文及簡體中文三種語系可供選擇。選擇某一語言後，會出現確認對話方塊，要求您再次確認語系的變更。

### B. 系統設定 / 使用者設定

使用者設定

使用者密碼管理模式

是  否

儲存

增加使用者

使用者名稱：

使用者密碼：

密碼確認：

新增

帳號管理

使用者名稱	群組	編輯	移除
admin	系統管理員	修改	

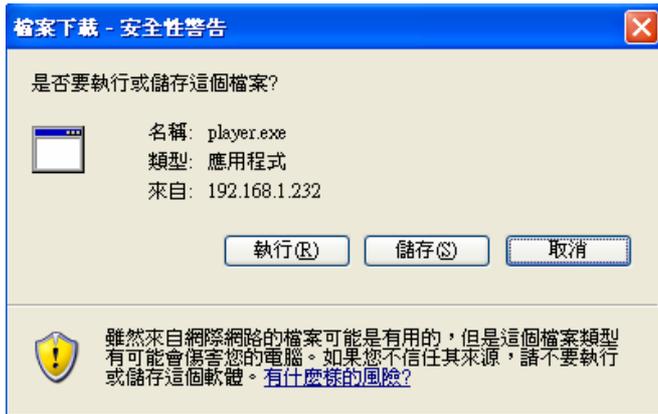
使用者設定提供了三層權限：管理者 (最高), 使用者 及 匿名登錄

預設管理者帳號及密碼為：帳號：admin 密碼：admin

- 使用者密碼管理模式:  
是：允許匿名登入，沒有帳號及密碼也可以瀏覽畫面。  
否：沒有帳號及密碼即無法瀏覽畫面。
- 使用者設定:  
增加：在輸入在使用者名稱及密碼後按下 Add/Set 鍵來儲存設定。  
修改：先選定下方所要更改的使用者名稱之後直接更改上放相關欄為即可，並按下 Add/Set 鍵來儲存設定。  
移除：先選定下方所要更改的使用者名稱之後直接按下 Delete 鍵即可。



### C. 系統設定 / 播放軟體下載



使用者可透過 IE 直接從系統下將播放軟體下載至本機端進行使用。

### D. 網路設定 / 網路設定



- IP 設定

**DHCP**：自動取得 Dynamic Host Configuration Protocol 模式，當所在網路使用 DHCP 方式時 DHCP 伺服器將會自動完成相關設定。

**固定IP**：請依所在網路環境輸入相關 IP 位址，子網路遮罩 及 預設閘道器。

- PORT 設定

在使用 IP 分享器的方式下,部分的 PORT 需調整以避免衝突。

## E. 網路設定 / PPPoE 設定

PPPoE 設定

PPPoE設定

開啓  關閉

使用者名稱： 01418491

使用者密碼： ●●●●●●●●

撥號完成時寄出郵件

開啓

郵件主旨： PPPoE Form DVR Apply

PPPOE IP: 219.81.187.86

- **PPPoE 設定**

點選 開啓 來啟動 ADSL 撥號功能。

**使用者名稱**：ADSL的使用者帳號。

**使用者密碼**：ADSL的使用者密碼。

當撥號完成後新IP位址將出現在畫面下方。

- **撥號完成時寄出郵件**

點選 開啓 來啟動撥號完成時寄出郵件功能。相關設定請見“郵件及 FTP 設定”。

- **郵件主旨**

當 ADSL 撥號成功後所寄出的通知郵件之主旨。

## F. 網路設定 / DDNS 設定

點選 開啓 來啟動 DDNS 功能。

DDNS 設定

DDNS 設定

開啓  關閉

伺服器選擇： dyndns.org

主機名稱：

使用者名稱：

使用者密碼：

排程更新： 5 分鐘

狀態

儲存

排程更新:固定時間，自動與DDNS伺服器更新網址，時間範圍為5分鐘至5000分鐘，0為不更新。

## DDNS 設定 - DYNDNS.ORG

伺服器名稱：選擇 [dyndns.org](http://dyndns.org)

主機名稱：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的主機名稱。

使用者名稱：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的使用者名稱。

使用者密碼：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的使用者密碼。

排程更新：設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。

## DDNS 設定 – DDNS.CAMDdns.COM

使用者名稱：使用者欲在 DDNS.CAMDdns.COM 上面登寄的名稱。

排程更新：設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。



DDNS 設定

DDNS 設定

開啟  關閉

伺服器選擇： ddns.camddns.com

使用者名稱：

排程更新： 5 分鐘

狀態

儲存

排程更新:固定時間，自動與DDNS伺服器更新網址，時間範圍為5分鐘至5000分鐘，0為不更新。

- 狀態
  1. Updating:更新中。
  2. Idle：停用。
  3. DDNS registration successful, can now log by <http://<username>.ddns.camddns.com>:  
DDNS 註冊成功可登錄至 [http:// <username>.ddns.camddns.com](http://<username>.ddns.camddns.com)
  4. Updating Failed, the name is already registered：更新失敗名稱已註冊。
  5. Updating Failed, please check your internet connection：更新失敗請檢查網路連線。

附錄 A：錄影時間容量對照表(小時)

CIF

80GB 硬碟						
PPS(每秒張數)		120	60	30	15	10
錄影品質	最高	22	43	86	173	259
	高	37	75	149	299	448
	中	61	121	248	485	728
	低	97	194	388	777	1165
160GB 硬碟						
PPS(每秒張數)		120	60	30	15	10
錄影品質	最高	43	86	173	345	518
	高	75	149	299	597	896
	中	121	243	485	971	1456
	低	194	388	777	1553	2330
250GB 硬碟						
PPS(每秒張數)		120	60	30	15	10
錄影品質	最高	67	135	270	539	809
	高	117	233	467	934	1400
	中	190	379	759	1517	2276
	低	303	607	1214	2427	3640
400GB 硬碟						
PPS(每秒張數)		120	60	30	15	10
錄影品質	最高	108	216	432	863	1295
	高	187	373	747	1494	2241
	中	303	607	1214	2427	3641
	低	485	971	1942	3884	5825

FIELD

80GB 硬碟					
PPS(每秒張數)		60	30	15	10
錄影品質	最高	22	43	86	129
	高	39	78	155	233
	中	61	121	243	364
	低	97	194	388	583
160GB 硬碟					
PPS(每秒張數)		60	30	15	10
錄影品質	最高	43	86	173	259
	高	78	155	311	466
	中	121	243	485	728
	低	194	388	777	1165
250GB 硬碟					
PPS(每秒張數)		60	30	15	10
錄影品質	最高	67	135	270	405
	高	121	243	485	728
	中	190	379	759	1138
	低	303	607	1214	1820
400GB 硬碟					
PPS(每秒張數)		60	30	15	10
錄影品質	最高	108	216	432	647
	高	194	388	777	1165
	中	303	607	1214	1820
	低	485	971	1942	2913

附錄 B : HDD / USB 相容列表

Brand	Model	Capacity	Speed(RPM)
SEAGATE	ST380815AS	80G	7200 10
SEAGATE	ST3160815AS	160G	7200 10
SEAGATE	ST3250620AS	250G	7200 10
SEAGATE	ST3400620AS	400G	7200 10
SEAGATE	ST3500630AS	500G	7200 10
SEAGATE	ST3750640AS	750G	7200 10
MAXTOR	STM3250820AS	250G	7200
MAXTOR	STM3250824AS	250G	7200
WD	WD800AAJS-00PSA0	80G	7200
WD	WD2500AAKS-00SBA0	250G	7200
WD	WD4000YS-01MPB1	400G	7200
HITACHI	HDS728080PLA380	80G	7200
HITACHI	HDS721616PLA380	160G	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320G	7200

廠牌	型號	容量
Kingston	DataTraveler II+	512MB
Kingston	DataTraveler II+	1GB
SanDisk	Cruzer Micro with Skins	256MB
SanDisk	Cruzer Titanium	512MB
SanDisk	Cruzer Titanium	1GB
Transcend	TS128MJFLASHA	128MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Transcend	JetFlash 110	1GB