

# **USER MANUAL**

**8/16 CHANNELS**

**DIGITAL VIDEO RECORDER**

**8 / 16 門數位錄影機**

**使用手冊**

**INSTRUCTION MANUAL**

To obtain the best performance and ensure device function correctly, please read this instruction manual carefully and completely.

## INSTRUCTION MANUAL

To obtain the best performance and ensure device function correctly, please read this instruction manual carefully and completely.

### FCC Compliance

**USER-INSTALLER CAUTION:** YOUR AUTHORITY TO OPERATE THIS FCC VERIFIED EQUIPMENT COULD BE VOIDED IF YOU MAKE CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE TO PART 15 OF THE FCC RULES.

**NOTE:** THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A DIGITAL DEVICE, PURSUANT TO PART 15 OF THE FCC RULES. THESE LIMITS ARE DESIGNED TO PROVIDE REASONABLE PROTECTION AGAINST HARMFUL INTERFERENCE WHEN THE EQUIPMENT IS OPERATED IN A COMMERCIAL ENVIRONMENT. THIS EQUIPMENT GENERATES, USES, AND CAN RADIATE RADIO FREQUENCY ENERGY AND IF NOT INSTALLED AND USED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTION MANUAL, MAY CAUSE HARMFUL INTERFERENCE TO RADIO COMMUNICATIONS.

OPERATION OF THIS EQUIPMENT IN A RESIDENTIAL AREA IS LIKELY TO CAUSE HARMFUL INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT HIS OWN EXPENSE.

**THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.**

## WARNINGS, CAUTIONS & COPYRIGHT

### WARNINGS

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MISTURE.

DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THROUGH VENTILATION GRILLS.

### CAUTION

	<b>CAUTION</b>	
<b>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</b>		
<b>CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</b>		

### Explanation of Graphical Symbols

	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of insinuated "dangerous voltage" within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	The exclamation point within an equilateral rhombus is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the product.

USERS OF THE SYSTEM ARE RESPONSIBLE FOR CHECKING AND COMPLYING WITH ALL FEDERAL, STATE, AND LOCAL LAWS AND STATUTES COIPCERNING THE MONITORING AND RECORDING OF VIDEO AND AUDIO SIGNALS. ULTRAK SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR THE USE OF THIS SYSTEM IN VIOLATION OF CURRENT LAWS AND STATUTES.

### COPYRIGHT

THE TRADEMARKS MENTIONED IN THE MANUAL ARE LEGALLY REGISTERED TO THEIR RESPECTIVE COMPANIES.

# 目錄

注意事項及版權說明.....	2
目錄.....	3
1 介紹.....	4
1.1 功能.....	4
1.2 規格.....	4
2 硬體.....	5
2.1 前端按鍵面板.....	5
2.2 後端接頭說明.....	6
3 系統連接.....	7
3.1 攝影機及螢幕連接.....	7
3.2 外部警報連接.....	8
3.3 紅外線遙控器.....	9
3.4 RS-232/485 控制.....	10
3.5 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機 與 副控器.....	11
3.6 VGA 輸出.....	13
3.7 網路連接.....	13
4 系統設定.....	14
4.1 系統設定架構圖.....	14
4.2 即時畫面顯示暨圖示說明.....	15
4.3 系統設定.....	16
4.4 攝影機設定.....	17
4.5 位移偵測設定.....	17
4.6 錄影設定.....	18
4.7 警報設定.....	20
4.8 事件記錄.....	21
4.9 硬碟管理設定.....	22
4.10 網路設定.....	23
4.11 軟體更新.....	24
4.12 光碟備份.....	25
4.13 系統初始值.....	25
5 DVR 回放 與 USB 備份.....	26
5.1 時間回放.....	26
5.2 事件回放.....	26
5.3 同時回放與顯示即時影像.....	26
5.4 USB 備份.....	27
6 備分回放.....	28
6.1 主畫面設定.....	28
6.2 CDRW / HDD 備份回放.....	29
6.3 USB 與 本地端備份及回放.....	30
6.4 備份影像至 AVI.....	32
6.5 AVI 格式資料轉檔.....	32
7 網路遠端瀏覽及回放.....	33
7.1 於 PC 端設定 IP 位址.....	33
7.2 選擇性 MICROSOFT INTERNET EXPLORER 瀏覽器設定.....	34
7.3 登錄遠端 DVR.....	36
7.4 即時畫面瀏覽.....	37
7.5 遠端回放.....	38
7.6 組態設定.....	39
附錄 A: 錄影時間容量對照表.....	41
附錄 B: 電源消耗對照表.....	42
附錄 C: HDD / USB 相容列表.....	42

# 1 介紹

## 1.1 功能

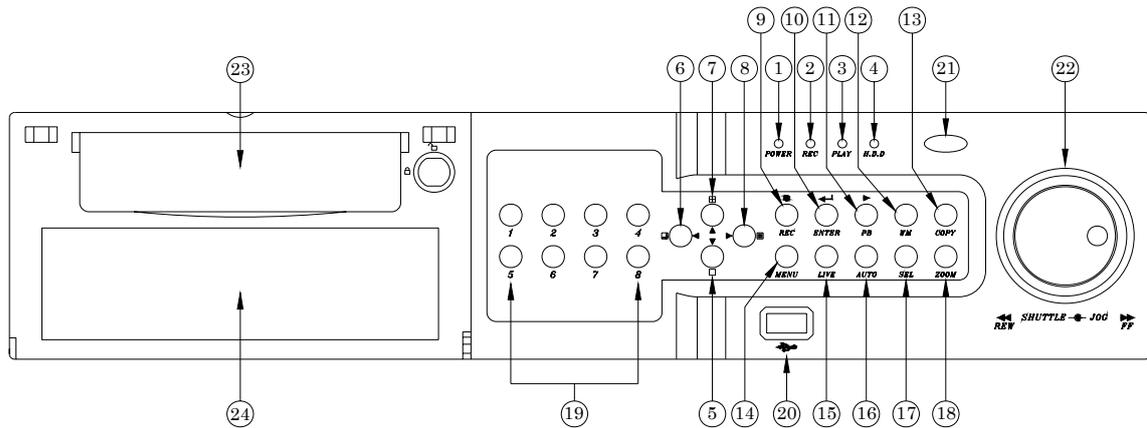
- 可直接由螢幕顯示之目錄設定所有功能，操作簡單容易。
- 在正常錄影或警報錄影時、具有多種錄影速度選擇，最高每秒 120/100 PPS ( NTSC/PAL )。
- 利用 RS-232 及 RS-485 控制埠作為副控制器使用。
- 支援 CDRW, USB 及 NETWORK 備份。

## 1.2 規格

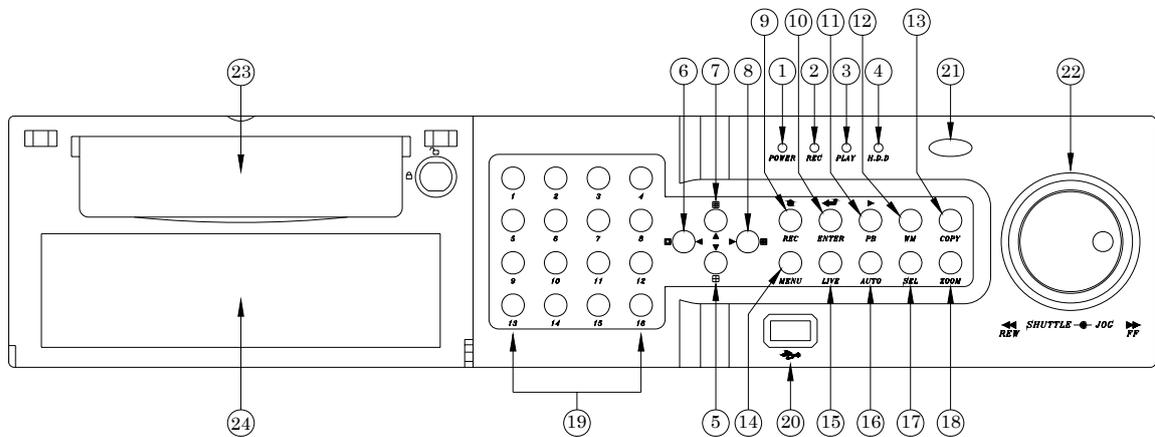
系統格式	NTSC	PAL
即時影像解析度	720×480	720×576
視頻輸入	BNC × 8 / BNC x16	
視頻橋接輸出	BNC × 8 / BNC x16	
主螢幕輸出	BNC × 1 / S-Video x 1	
SPOT 輸出	BNC × 1	
聲音輸入	RCA × 1	
聲音輸出	RCA × 1	
儲存媒體	最多 2 顆 IDE 硬碟 ( 一顆為抽取式 )	
影像壓縮格式	M-JPEG	
錄影速度	720 x 240 可達 60 PPS 360 x 240 可達 120 PPS	720 x 288 可達 50 PPS 360 x 288 可達 100 PPS
錄影模式	手動 / 警報 / 排程	
回放速度	順向快速放影 ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 ×32 逆向快速放影 ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 單張格放	
攝影機標題	每頻道 6 個字元	
螢幕功能表設定	標題 / 時間 / 日期 / 設定	
警報輸入	×8 / ×16 N.O. OR N.C. PROGRAMMABLE	
繼電器輸出	常開或常閉的可編譯接點×1	
RS-232 及 RS-485 連接	有	
PTZ 控制	有	
網路功能	RJ-45	
紅外線遙控	有	
備份	USB, CDRW 及 網路	
VGA 輸出	選配	
密碼控制	系統及硬碟格式化各一	
按鍵鎖	有	
電源輸入	交流 AC 100-240V ( 47-63 HZ )	
尺寸	430(W) × 95(H) × 373(D)	
重量	6.3Kg	

## 2 硬體

### 2.1 前端按鍵面板



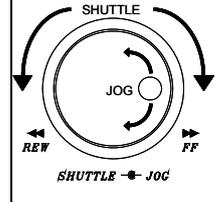
8-Ch DVR 前端按鍵面板



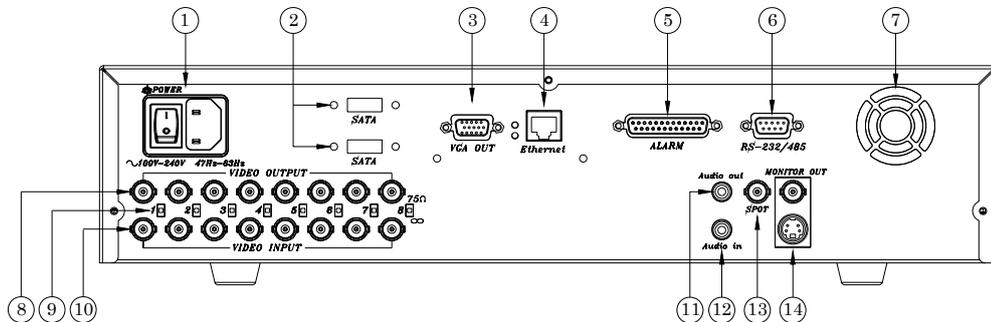
16-Ch DVR 前端按鍵面板

#### DVR 基本操作

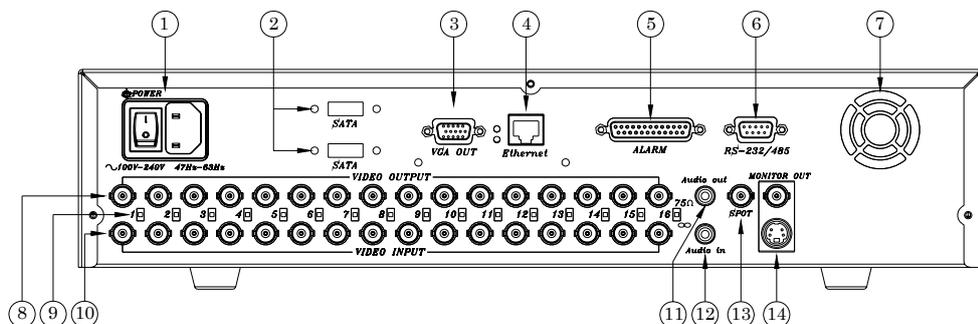
NO.	LABEL	OPERATION	PTZ
1	POWER	電源指示燈	
2	REC	錄影指示燈	
3	PLAY	回放指示燈	
4	H.D.D	硬碟動作指示燈	
5	▼	用來移動指標往下或調整數值遞減。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	下
6	◀	用來移動指標往左或調整數值遞減。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	左
7	▲	用來移動指標往上或調整數值遞增。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	上
8	▶	用來移動指標往右或調整數值遞增。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	右
9	REC	按下後 REC 紅燈亮表示開始錄影，再按則紅燈熄滅表示停止錄影。	
10	ENTER	在 MENU 頁次中，按此鍵可直接進入該子項目設定。	歸位
11	PB	進入快轉時間搜尋選單。	放大

12	WM	浮水印功能。	縮小
13	COPY	在回放模式中進行備份動作。	
14	MENU	在進入或跳出 MENU 設定畫面。	PTZ 設定
15	LIVE	回到即時監看畫面。	
16	AUTO	畫面自動輪跳功能。	自動巡行
17	SEL	在 8-Ch 之 4、8 時切換攝影機顯示位置。 在 16-Ch 之 4、9、13 時切換攝影機顯示位置。	進入或離開 PTZ 模式
18	ZOOM	畫面放大。	
19	1-8 / 1-16	顯示相對的攝影機影像。	
20		USB 接頭。	
21		紅外線接收器。	
22	SHUTTLE & JOG	 <p>SHUTTLE: 順向快速放影 ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 ×32 逆向快速放影 ×2 ×4 ×6 ×8 ×16</p> <p>JOG: 順逆向單張格放</p>	
23	HDD	抽取式硬碟位置。	
24	CDRW	CDRW 位置。	

## 2.2 後端接頭說明



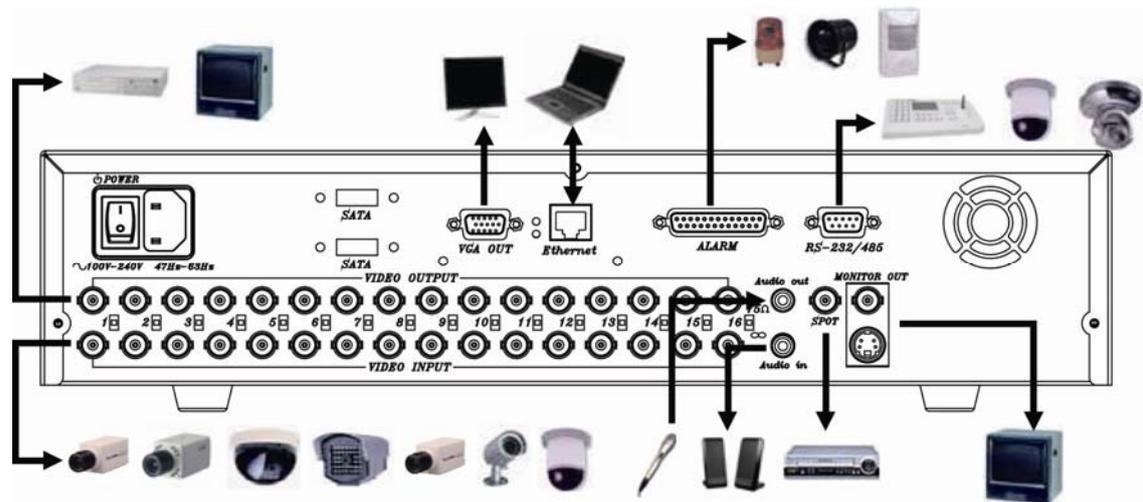
8-Ch DVR 後端接頭



16-Ch DVR 後端接頭

號碼	圖示	基本操作
1	POWER	電源輸入開關，輸入電壓 AC100V-240V，頻率 47-63Hz。
2	SATA	連接到 SATA 磁碟陣列（選配）
3	VGA D-SUB OUT	連接至傳統 CRT 或 LCD 螢幕。
4	ETHERNET	RJ-45 網路連接口。
5	ALARM	25-Pin D-SUB 座，ALARM 輸入端子。
6	RS-232 / RS-485	9-Pin D-SUB 座，RS-232 和 RS-485 控制端子。
7	FAN	散熱用風扇。
8	VIDEO OUTPUT	影像橋接輸出端。
9	75 ohm	75Ω 和高阻抗切換。
10	VIDEO INPUT	攝影機影像輸入端。
11	AUDIO OUT	聲音輸出端子。
12	AUDIO IN	聲音輸入端子。
13	SPOT	SPOT 畫面輸出。
14	MONITOR OUT	BNC 及 Y/C 訊號畫面輸出。

### 3 系統連接



#### 3.1 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。

## 3.2 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。

- a. 錄影速度改變至警報錄影速度。
- b. 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。
- c. 可各別選擇是否要起動乾接點 **Relay**。
- d. 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。
- e. 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**。

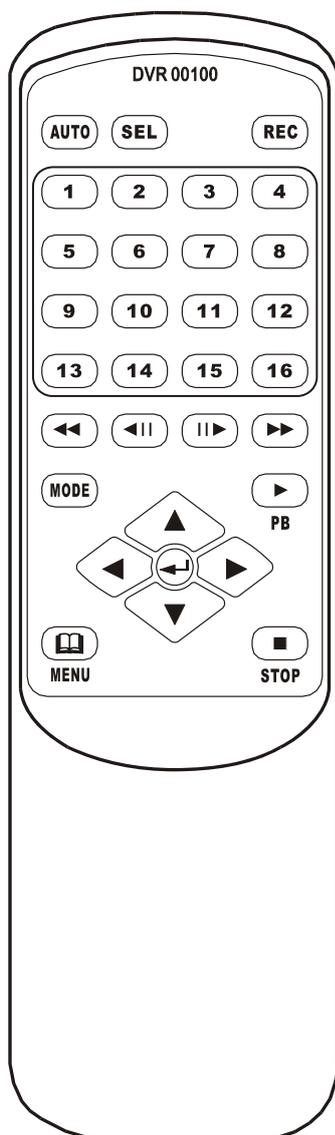
D-SUB25	接點	定義
	1-8, (1-16)	攝影機警報輸入
	10-19, (17-19)	N/A 保留
	20, 21	GND 接地
	22	警報清除
	23	警報乾接點輸出常閉 <b>N.C</b>
	24	警報乾接點共同點
	25	警報乾接點輸出常開 <b>N.O</b>

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。



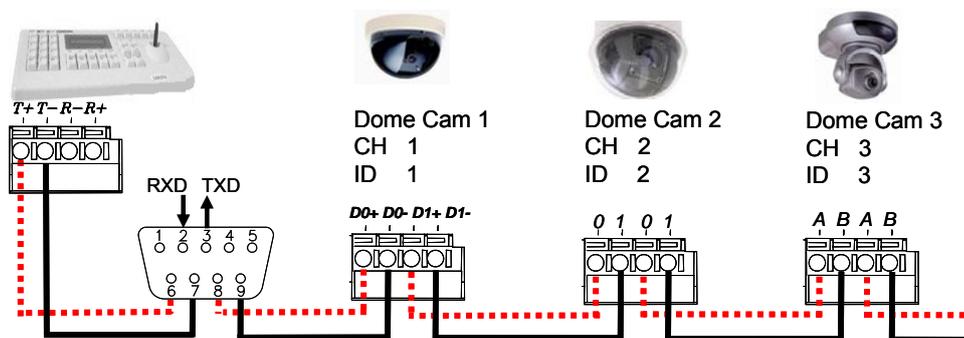
### 3.3 紅外線遙控器



ITEM	
<b>AUTO</b>	畫面自動輪跳功能。
<b>SEL</b>	分割畫面之頻道選擇。
<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>	分割畫面切換。
	用來移動指標往上或調整數值遞增。
	用來移動指標往右或調整數值遞增。
	用來移動指標往下或調整數值遞減。
	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>	回放停止。

### 3.4 RS-232/485 控制

	接點	定義	
RS-232	2	RXD	
	3	TXD	
	5	GND	
RS-485	6	RXDA	R+
	7	RXDB	R-
	8	TXDZ	T+
	9	TXDY	T-



數據格式

Data: 1 Byte / Parity: None / Start bit: 1 / Baud: 9600

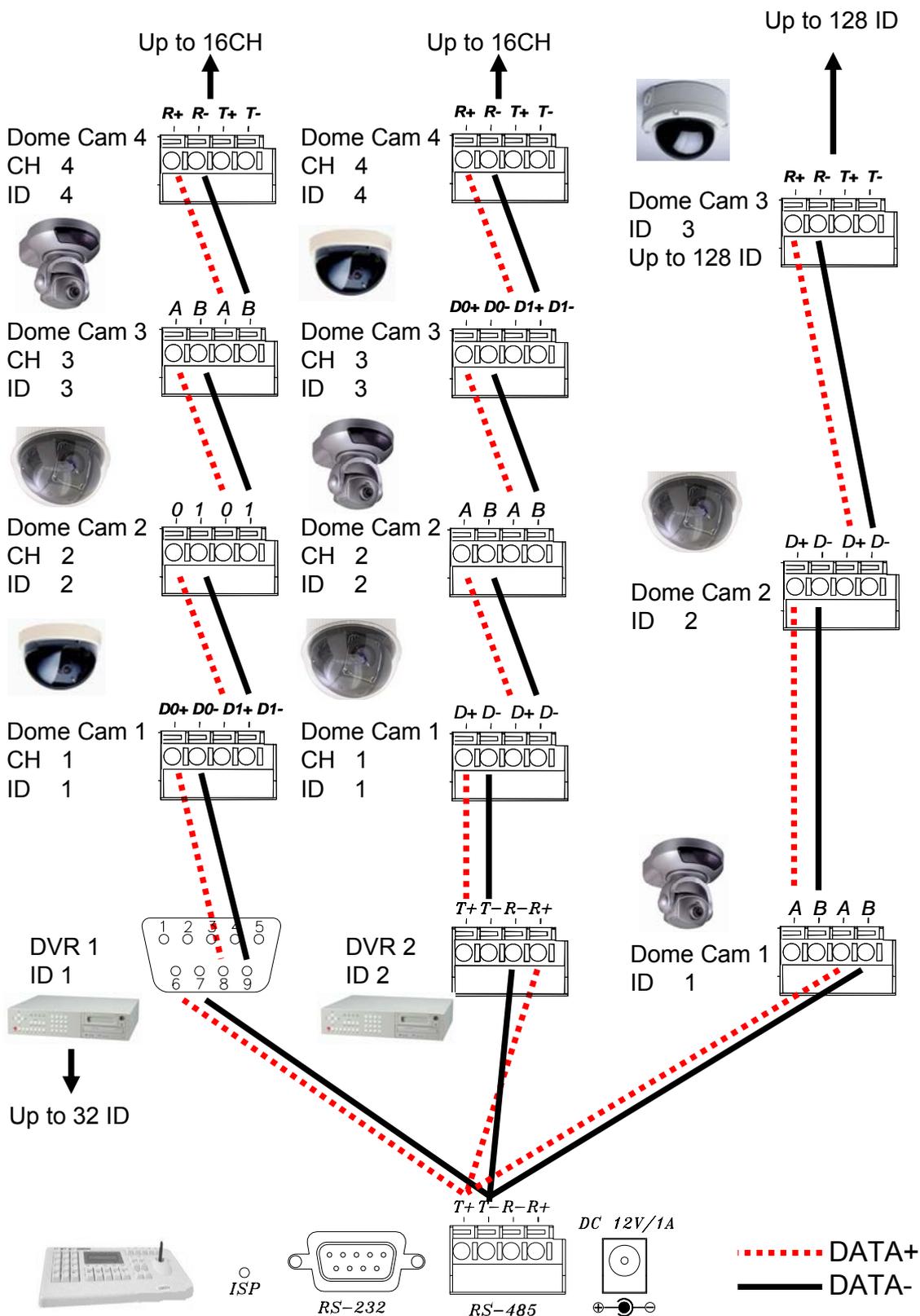
共有三個 Byte 如下:

- Byte=0x10 : 任何 DVR 主機都可控制  
Byte=0x80+ID 號碼 : 個別控制 DVR 主機(ID 號碼範圍:1~32)
- Byte=依下表 : 各按鍵指令
- Byte=第一個 Byte+第二個 Byte : checksum 確認指令

8-ch DVR	16-ch DVR	指令	8-ch DVR	16-ch DVR	指令
F.Rew	F.Rew	0x38	Rew	Rew	0x3a
Picture Rew	Picture Rew	0x3b	STOP	STOP	0x3c
Picture Fwd	Picture Fwd	0x3d	PLAY	PLAY	0x39
F.Fwd	F.Fwd	0x3e			
		0x32			0x31
		0x33			0x34
ENTER	ENTER	0x35	AUTO	AUTO	0x37
SEL	SEL	0x36			
1	1	0x11	2	2	0x12
3	3	0x13	4	4	0x14
5	5	0x15	6	6	0x16
7	7	0x17	8	8	0x18
9	9	0x19		10	0x1a
	11	0x1b		12	0x1c
	13	0x1d		14	0x1e
	15	0x1f		16	0x30

### 3.5 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機 與 副控器

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，若欲連接副控器至 DVR 請確認其獨有 DVR ID 號碼不可重複。

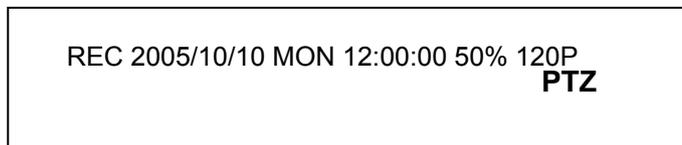


## PTZ 設定與前端面板控制

範例：

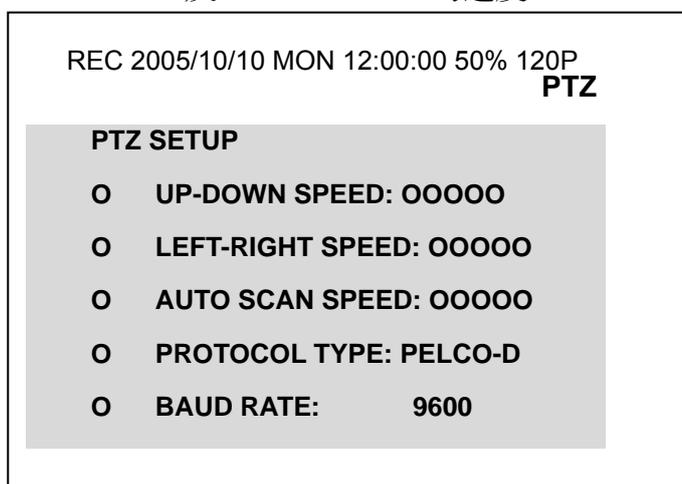
在第 3 頻道連接協定為 PELCO-D 速度為 9600bps 的 PTZ 攝影機。

1. 按下 **3** 鍵進入全螢幕畫面。
2. 按下 **SEL** 鍵進入 PTZ 模式且在螢幕右上角會出現“PTZ”字樣。



3. 按下 **MENU** 鍵進入設定模式。

利用 ▲ 或 ▼ 鍵來切換選項並利用 ◀ 或 ▶ 鍵來切換 SPEED/ PROTOCOL 及 BAUD RATE 的速度。



4. 再次按下 **MENU** 鍵回到 PTZ 控制模式。
5. 並利用下列按鍵來控制 PTZ 攝影機。

號碼	標示	PTZ 功能
5	▼	下
6	◀	左
7	▲	上
8	▶	右
9	MENU	PTZ 設定

號碼	標示	PTZ 功能
11	PLAY/PB	放大
10	ENTER	Home
16	AUTO	自動巡行
12	WM	縮小
17	SEL	進入或離開 PTZ 模式

6. 按下 **SEL** 鍵來開 PTZ 控制模式。

### 3.6 VGA 輸出

VGA 輸出是選配，所以請先確認是否有具備此功能。VGA 輸出可經由 D-SUB 接頭連接 CRT 或 LCD 的 PC 螢幕，並可利用指撥開關來切換以下解析度及頻率：

解析度	DIP1	DIP2	更新頻率	DIP3	DIP4
VGA 640×480	0	0	56Hz	0	0
SVGA 800×600	0	1	60Hz	0	1
XGA 1024×768	1	0	70Hz	1	0
SXGA 1280×1024	1	1	75Hz	1	1

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	解析度	更新頻率	建議螢幕尺寸
0	0	0	0	VGA 640×480	60	15 吋以下
0	0	0	1		72	
0	0	1	0		75	
0	0	1	1			
0	1	0	0	SVGA 800×600	56	15 吋以下
0	1	0	1		60	
0	1	1	0		72	
0	1	1	1		75	
1	0	0	0	XGA 1024×768	60	15~17 吋
1	0	0	1			
1	0	1	0			
1	0	1	1			
1	1	0	0	SXGA 1280×1024	60	17 吋以上
1	1	0	1			
1	1	1	0			
1	1	1	1			

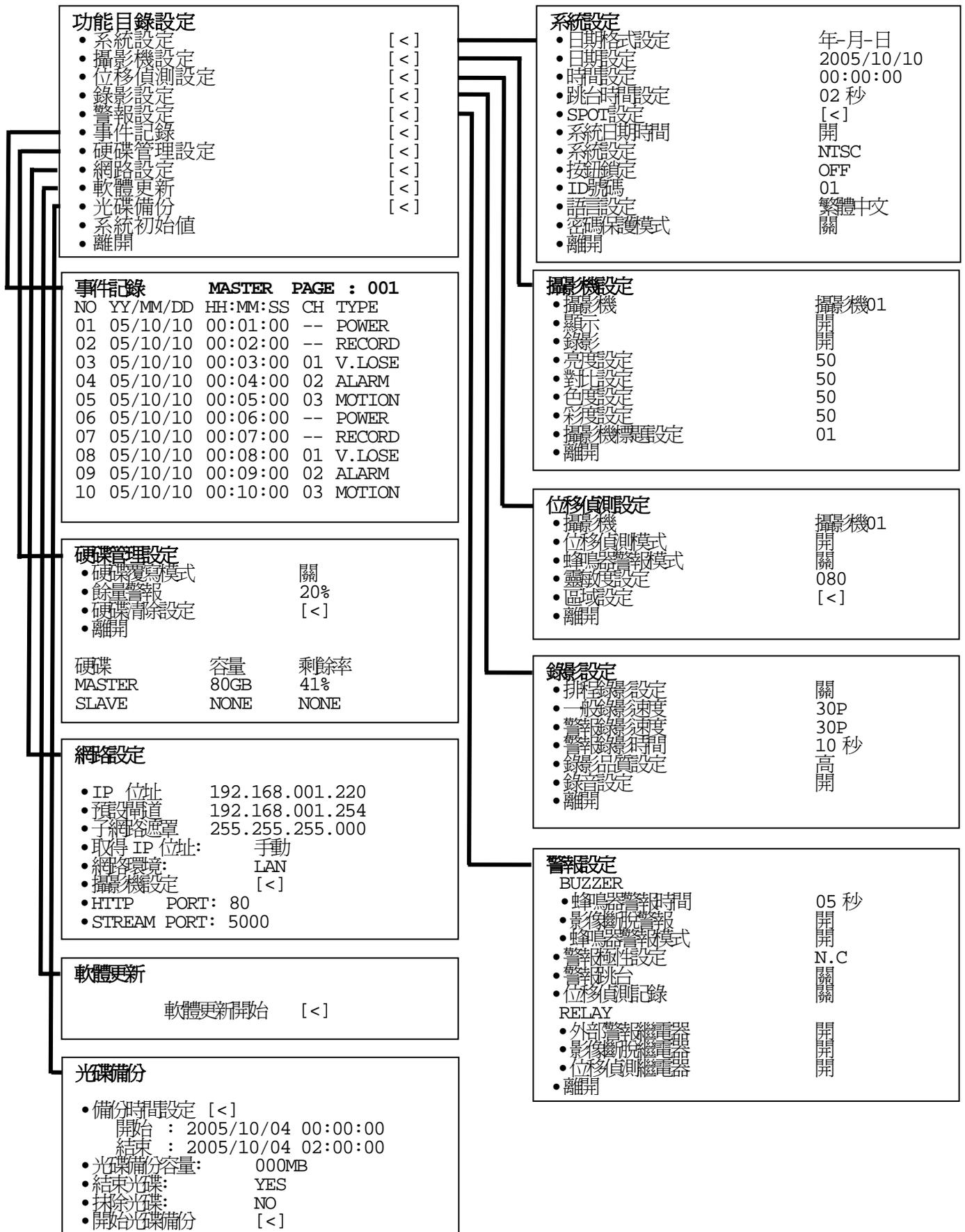
### 3.7 網路連接

由於會自動於開機時偵測網路連線是否存在，在開機時未連接網路則網路功能會自動關閉，故請先接上網路後再開啓 DVR 電源。

請確認網路連線及網路接頭已連接後再開啓 DVR 電源。

## 4 系統設定

### 4.1 系統設定架構圖



## 4.2 即時畫面顯示暨圖示說明

### A. 狀態顯示

連續按下 **ENTER** 鍵可切換即時影像畫面的狀態顯示：

	錄影	時間及日期	頻道顯示	硬碟狀態及錄影張數
1	○	○	○	○
2	○	○		○
3		○	○	
4		○		

### B. 快速回放功能

在即時影像畫面之下按下  或 **PB** 鍵來進入快速回放選單，並可以依時間或是事件進行收尋及回放。

### C. 單頻道畫面放大

- 按下頻道鍵進入全畫面模式。
- 按下 **ZOOM** 鍵進入放大模式，並用方向鍵選擇欲放大的區域。
- 按下 **ENTER** 鍵進行放大，或按下 **ZOOM** 鍵離開。

### D. PTZ 控制

- 按下欲控制的 PTZ 攝影機頻道按鈕進入全螢幕模式。
- 按下 **SEL** 鍵進入 PTZ 模式，同時螢幕右上角會出現黃色的 PTZ 標示。
- 按下 **MENU** 鍵進入 DVR 與 PTZ 攝影機之間的協定及 BAUDRATE 設定。
- 使用方向鍵來控制 PTZ 攝影機。
- 按下 **SEL** 鍵來離開 PTZ 模式。

### E. 自動跳台

按下 **AUTO** 鍵即會進入全螢幕自動跳台模式，再按一次即會離開。

### F. 頻道選擇

當使用分割畫面時，若部分的頻道無法出現，則可以 **SEL** 鍵來切換未出現的頻道。

### G. 浮水印

在即時監看模式下按下 **WM** 鍵即進入浮水印模式，此功能僅會出現在即時畫面中，並不會記錄至硬碟中。

### H. COPY 鍵

在即時畫面下按下 **COPY** 鍵即可察看 USB 容量大小。

## 4.3 系統設定

系統設定	
• 日期格式設定	年-月-日
• 日期設定	2005/10/10
• 時間設定	00:00:00
• 跳台時間設定	02 秒
• SPOT 設定	[<]
• 系統日期時間	開
• 系統設定	NTSC
• 按鈕鎖定	OFF
• ID 號碼	01
• 語言設定	繁體中文
• 密碼保護模式	關
• 離開	

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. 日期格式設定

利用 ◀ 或 ▶ 來切換 Y-M-D(年-月-日) M-D-Y(月-日-年)或 D-M-Y(日-月-年)。

### B. 日期設定

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

### C. 時間設定

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

### D. 自動跳台時間

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

### E. SPOT 設定

利用 **ENETR** 鍵進入 SOPT 設定模式 或按下 **MENU** 鍵離開，

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

### F. 系統日期時間

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

### G. 系統設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來切換 NTSC / PAL / EIA / CCIR，

再設定完成後按下 **MENU** 鍵系統即會進行切換。

### H. 按鈕鎖定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵在 OFF / TYPE1 / TYPE 2 之間變更。

TYPE 1：鎖定所有功能除頻道按鍵外。

TYPE 2：鎖定所有功能：

當設定完成按鈕鎖定功能之後，請設定 **PASSWORD** !

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！

### I. ID 號碼

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

當連接副控器時，需要此 ID 號碼用來分辨不同的DVR。

### J. 語言設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵變更語言設定。

### K. 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。

## 4.4 攝影機設定

攝影機設定	攝影機01
• 攝影機	開
• 顯示	開
• 錄影	開
• 亮度設定	50
• 對比設定	50
• 色度設定	50
• 彩度設定	50
• 攝影機標題設定	01
• 離開	

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. 攝影機

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改攝影機頻道。

### B. 顯示

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改設定，來決定是否顯示於畫面上。

### C. 錄影

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改設定，來決定是否進行錄影。

### D. 亮度

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改亮度。

### E. 對比

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改對比。

### F. 色度

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改色度。

### G. 彩度

利用 ◀ 或 ▶ 鍵更改彩度。

### H. 攝影機標題

利用 ▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更文字。

## 4.5 位移偵測設定

位移偵測設定	攝影機01
• 攝影機	開
• 位移偵測模式	開
• 蜂鳴器警報模式	關
• 靈敏度設定	080
• 區域設定	[<]
• 離開	

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### 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 **ENTER** 鍵進入位移偵測之區域設定。

1. 利用方向鍵來決定欲設定的區塊。
2. 利用 **AUTO** 鍵來增加一行偵測區域。
3. 利用 **SEL** 鍵來移除一行偵測區域。
4. 利用 **MENU** 鍵來離開位移偵測之區域設定。

## 4.6 錄影設定

錄影設定	
• 排程錄影設定	關
• 一般錄影速度	30P
• 警報錄影速度	30P
• 警報錄影時間	10 秒
• 錄影品質設定	高
• 錄音設定	開
• 離開	

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. 排程錄影設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵決定排程錄影功能開關。

#### A1. 排程錄影設定

當排程錄影設定為開時，利用 **ENTER** 鍵進入排程錄影畫面。

RECORD SETUP				
工作日: MON-FRI				
START-STOP	TYPE	PPS	ALM	PPS
01-00	[X]	30P		60P
00-01	[0]	30P		60P
週末: SAT-SUN				
START-STOP	TYPE	PPS	ALM	PPS
ALL-TIME	[X]	30P		60P
EXIT				

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

#### A1.1

##### 工作日與週末

在排程錄影設定部分會分成工作日與週日兩個部分，並分別設定不同的錄影張數。

##### 範例 1:

當工作日為週一至週五，則週末則為週六及週日。

##### 範例 2:

當工作日為週三至週五，則週末則為週六及週二。

##### 範例 3:

當工作日為週一至週三，則週末則為週四及週日。

	週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
範例 1	工作日					週末	
範例 2	週末		工作日			週末	
範例 3	工作日			週末			

## A1.2

### 開始與停止

每日 24 小時可分為全時跟小時模式。

#### 全時

全部使用同一錄影模式及速率。

#### 小時模式

同工作日與週末模式，可將 24 小時分成兩個部分，並分別設定不同的錄影張數。

#### 範例 1：

營業時間為 8am-16pm，而休息時間為 16pm-8am。

#### 範例 2：

營業時間為 10am-20pm，而休息時間為 22pm-10am。

	2	4	8	6	10	12	14	16	18	20	22	24		
範例 1	休息時間		營業時間						休息時間					
範例 2	休息時間				營業時間						休息時間			

## A1.3

### TYPE

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影模式。

A	警報錄影
O	全時錄影
X	不錄影

## A1.4

### PPS

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影張數。

## A1.5

### ALM PPS

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影張數。

NTSC 120 / 60 / 30 / 15 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS

PAL 100 / 50 / 25 / 12 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS

既使當單隻攝影機為設定為不錄影時，在 120/100 張模式下系統會自動將錄影張數平均分配於每一頻道。

## B. 一般錄影速度 PPS

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影張數。

## C. 警報錄影速度 PPS

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影張數。

## D. 警報錄影時間

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影時間。

## E. 錄影品質設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄影品質 低 / 中 / 高 / 最高。

## F. 錄音設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換錄音功能。

## 4.7 警報設定

警報設定	
BUZZER	
• 蜂鳴器警報時間	05 秒
• 影像斷脫警報	開
• 蜂鳴器警報模式	開
• 警報極性設定	N.C
• 警報跳台	關
• 位移偵測記錄	開
RELAY	
• 外部警報繼電器	開
• 影像斷脫繼電器	開
• 位移偵測繼電器	開
• 離位	開

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### BUZZER

#### A. 蜂鳴器警報時間

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換當警報發生時蜂鳴器警報時間。

#### B. 影像斷脫警報

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換影像斷脫警報開關。

#### C. 蜂鳴器警報模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換當警報發生時是否要開啓蜂鳴器警報。

#### D. 警報極性設定

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換外部警報極性設定。

N.C: 警報乾接點輸出常閉 Normal Close 開關。

N.O: 警報乾接點輸出常開 Normal Open 開關。

#### E. 警報跳台

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。

#### F. 位移偵測記錄

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換位移偵測功能。

### RELAY

#### G. 外部警報繼電器

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換是否要由外部驅動警報。

#### H. 影像斷脫繼電器

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換當影像斷脫時是否要驅動外部裝置。

#### I. 位移偵測繼電器

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換當位移發生時是否要驅動外部裝置。

## 4.8 事件記錄

事件記錄		MASTER PAGE : 001		
NO	YY/MM/DD	HH:MM:SS	CH	TYPE
01	05/10/10	00:01:00	--	POWER
02	05/10/10	00:02:00	--	RECORD
03	05/10/10	00:03:00	01	V.LOSE
04	05/10/10	00:04:00	02	ALARM
05	05/10/10	00:05:00	03	MOTION
06	05/10/10	00:06:00	--	POWER
07	05/10/10	00:07:00	--	RECORD
08	05/10/10	00:08:00	01	V.LOSE
09	05/10/10	00:09:00	02	ALARM
10	05/10/10	00:10:00	03	MOTION

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更頁數

### A. NO

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更頁數。

每一顆硬碟可提供 2000 筆事件記錄，故兩顆硬碟共可提供 4000 筆事件記錄，並且會在畫面上方顯示當筆事件紀錄是在主硬碟(MASTER)或是副硬碟(SLAVE)。

### B. DD/MM/YY

顯示事件記錄發生的日期，其日期格式依系統設定內的日期格之設定而改變。

### C. HH:MM:SS

顯示事件記錄發生的時間。

### D. CH

顯示事件記錄發生的頻道。

### E. TYPE

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。

## 4.9 硬碟管理設定

硬碟管理設定		
• 硬碟覆寫模式		關
• 餘量警報		20%
• 硬碟清除設定		[<]
• 離開		
硬碟	容量	剩餘率
MASTER	80GB	41%
SLAVE	NONE	NONE

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### 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，在非覆寫模式下餘量達到 20 / 15 / 10 或 5%時，蜂鳴器會發出警報。

### C. 硬碟清除設定

硬碟清除設定	
• 硬碟管理密碼模式	ENABLE
• 硬碟密碼	1111
• 硬碟清除	[<]
• EXIT	

#### C-1. 硬碟管理密碼模式

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換是否要啓用密碼管理。

#### C-2. 硬碟密碼

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更數值。

預設密碼： 1111

#### C-3. 硬碟清除

利用 **ENTER** 鍵進入硬碟清除選單：

<b>[ATTENTION]</b> WILL BE LOST ALL HDD-DATA ARE YOU SURE? • YES      • NO
---

利用 ◀ 或 ▶ 鍵切換是否要清除硬碟，並按下 **ENTER** 鍵開始清除動作。

## 4.10 網路設定

網路設定	
• IP 位址	192.168.001.220
• 預設閘道	192.168.001.254
• 子網路遮罩	255.255.255.000
• 取得 IP 位址:	手動
• 網路環境:	LAN
• 攝影機設定	[<]
• HTTP PORT:	80
• STRAME PORT:	5000

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. IP 位址

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更 IP 位址。

### B. 預設閘道

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更閘道位址。

### C. 子網路遮罩

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更子網路遮罩。

### D. 取得 IP 位址

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

### E. 網路環境

利用◀ 或 ▶ 鍵變更網路的連接方式，如下：

CORSSOVER	以交錯式網路線直接連線至電腦。
LAN	連接至區域網路。
WAN	連接至網際網路。

### F. 攝影機設定

利用 **ENTER** 鍵進入攝影機選單，來決定攝影機是否可在網路上瀏覽。

攝影機設定	
• 攝影機01	: 開
• 攝影機02	: 開
• 攝影機03	: 開
• 攝影機04	: 開
• 攝影機05	: 開
• 攝影機06	: 開
• 攝影機07	: 開
• 攝影機08	: 開
• 攝影機09	: 開

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

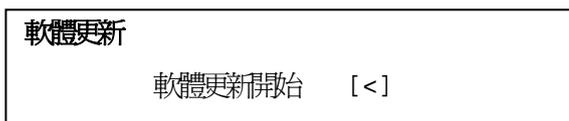
### G. HTTP 埠

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更位址。  
預設為 80

### H. STREAM 埠

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◀ 或 ▶ 鍵變更位址。  
預設為 5000

## 4.11 軟體更新



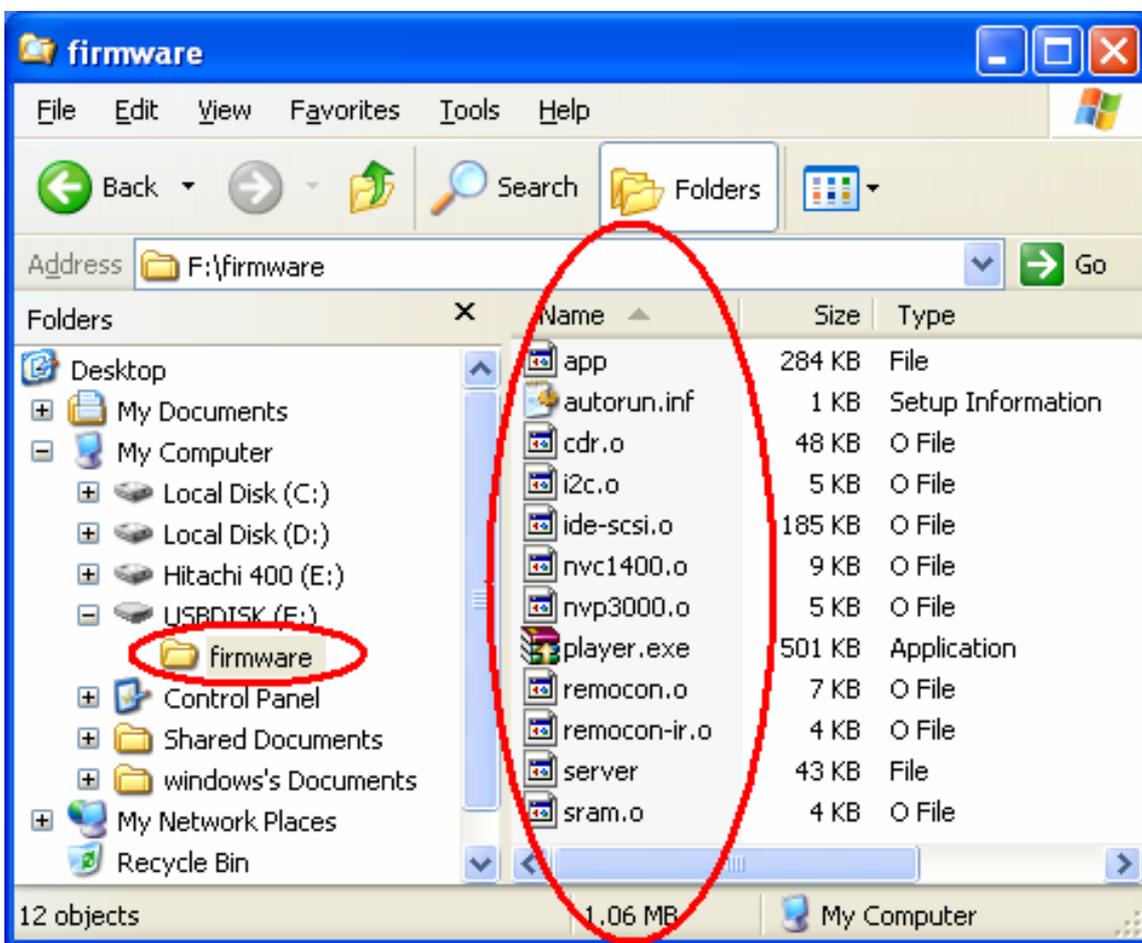
按下 **ENTER** 鍵即進行更新，請注意以下步驟：

**!!注意!!**

請確認軟體的版本與機種！  
錯誤的軟體將會造成系統損壞！

更新步驟：

1. 請將名為 "firmware" 的更新資料夾存放在 USB 隨身碟內，並確認包含以下檔案：



2. 將 **USB** 碟插入插入 **USB** 接頭。
3. 進入 "軟體更新" 畫面，並按下 **ENTER** 鍵開始進行更新。
4. 在更新過程中畫面會出現 "**FIRMWARE UPDATING**" 表示正在進行更新。
5. 當畫面出現 "**PLEASE SYSTEM REBOOT**" 時，請重新開機。

## 4.12 光碟備份

光碟備份	
• 備份時間設定 [ <left>] 開始 :</left>	2005/10/04 00:00:00
• 備份時間設定 [ <left>] 結束 :</left>	2005/10/04 02:00:00
• 光碟備份容量:	000MB
• 結束光碟:	YES
• 抹除光碟:	NO
• 開始光碟備份	[<]

▲ 或 ▼ 鍵變更選項  
◀ 或 ▶ 鍵變更數值

### A. 備份時間設定

按下 **ENTER** 鍵進入 "備份時間設定" 選單，再利用 ▲ 或 ▼ 鍵變更選項及 ◀ 或 ▶ 鍵選取欲開始備份的時間。

再按下 **ENTER** 確認開始備份的時間，系統即會開始進行尋找，當尋找完成後寄回自動跳至光碟備份選單。

### B. 光碟備份容量

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更欲備份容量，同時也可來決定欲備份資料的時間長度。其燒錄速度約以 1 分鐘 2MB 的速度進行燒錄。

### C. 結束光碟

使用 ◀ 鍵 或 ▶ 鍵來變更是否要讓光碟片燒錄之後可否再寫入資料。

YES: CD 片將無法再寫入資料。

系統將會關閉光碟片最內圈記錄軌，將無法再寫入資料，除非使用 CDRW 並使用 Erase Disk 功能。

NO: 維持光碟片可寫入狀態直到無空間可儲存為止。

### D. 抹除光碟

使用 ◀ 鍵 或 ▶ 鍵來選擇是否移除光碟片上的資料。

YES: 移除有在光碟片上面的資料。

僅能移除 CDRW 上面的資料，無法移除CD-R。

NO: 保存現有在光碟片上面的資料。

### E. 開始備份光碟

按下 **ENTER** 鍵開始光碟備份。

若無光碟片在燒錄機中，請放入光碟片然後再按下 **ENTER** 鍵開始燒錄。

當備份完成時光碟片將會自動退出。

### F. 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：

11061817.06 即為 2006 年 11 月 6 日 18:17

## 4.13 系統初始值

當按下 **ENTER** 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。

## 5 DVR 回放 與 USB 備份

### 快速時間收尋

- 收尋回放時間
- 事件記錄

在即時畫面顯示時按下 **PLAY** 或 **PB** 鍵進入快速時間收尋模式，並利用 **▲** 或 **▼** 鍵來選擇收尋模式。

### 5.1 時間回放

```
PLAY TIME SEARCH
  YYYY/MM/DD HH:MM:SS
  2005/10/10 00:01:00

[MASTER HDD]
START TIME:
  2005/10/01 00:00:00
END   TIME:
  2005/10/10 00:00:00
[MASTER HDD]
START TIME:
  2005/10/10 00:00:00
END   TIME:
  2005/10/20 00:00:00
```

利用 **▲** 或 **▼** 鍵變更選項 及 **◀** 或 **▶** 鍵變更欲開始回放的時間。

按下 **ENTER** 鍵即可進行回放，或是按下 **LIVE** 鍵回到即時畫面。

### 5.2 事件回放

```
事件記錄 MASTER PAGE : 001
NO YY/MM/DD HH:MM:SS CH TYPE
01 05/10/10 00:01:00 -- POWER
02 05/10/10 00:02:00 -- RECORD
03 05/10/10 00:03:00 01 V.LOSE
04 05/10/10 00:04:00 02 ALARM
05 05/10/10 00:05:00 03 MOTION
06 05/10/10 00:06:00 -- POWER
07 05/10/10 00:07:00 -- RECORD
08 05/10/10 00:08:00 01 V.LOSE
09 05/10/10 00:09:00 02 ALARM
10 05/10/10 00:10:00 03 MOTION
```

利用 **▲** 或 **▼** 鍵選擇欲回放的項目。

按下 **ENTER** 鍵即可進行回放，或是按下 **LIVE** 鍵回到即時畫面。

### 5.3 同時回放與顯示即時影像

當在  8 分割模式或  13 分割模式時，主畫面會播放即時影像，其餘分割畫面則為回放影像。

切換即時影像頻道：直接輸入頻道按鈕。

切換回放影像：使用 **SEL** 鍵切換。

## 5.4 USB 備份

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，本系統相容最大多數的 **USB** 隨身碟，故當遭遇相容性問題時請參考附錄 **C USB** 相容性列表。

### 備份之前

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

### 影像備份

在分割或是全畫面模式中第 1 次按下 **COPY** 鍵選定開始備份起始點，再第 2 次按下 **COPY** 鍵選定備份結束點，同時系統即自動開始備份。

### 單張畫面備份

在分割或是全畫面模式中按下 **COPY** 系統即自動開始備份。

### 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：  
11061817.06 即為 2006 年 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。

## 6 備分回放

### 系統需求

CPU: Intel Pentium III 1G 或以上

記憶體: 512 MB 或以上

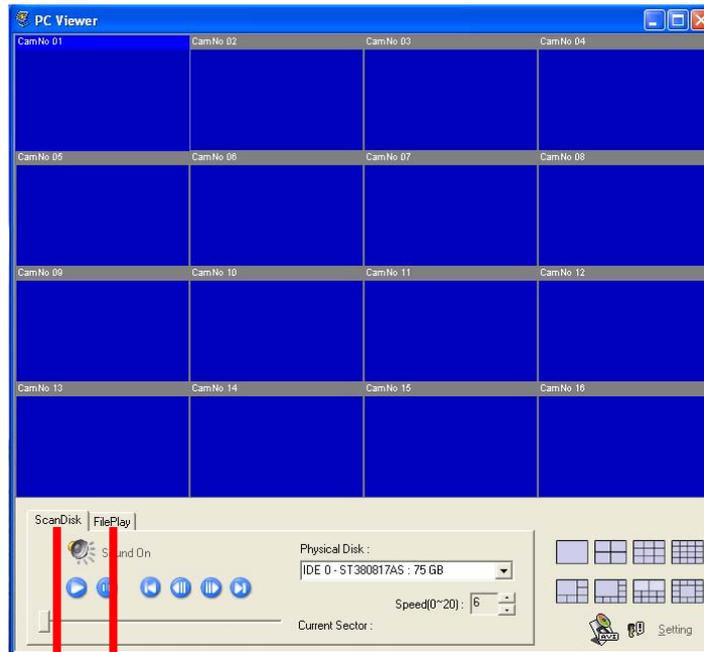
顯示卡: 32MB/64MB 或以上

作業系統: Microsoft Windows XP SP2 或以上

畫面解析度: 1024\*768 或以上

### 6.1 主畫面設定

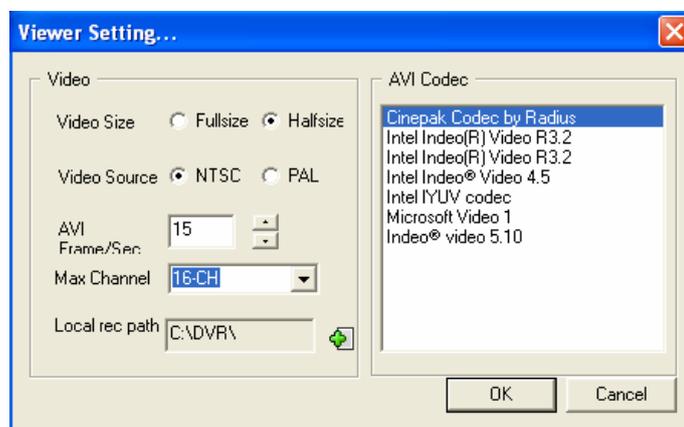
#### A. 主畫面



USB 及 本地端備份回放  
CDRW / HDD 備份回放

另存成 AVI 檔案  
影像/路徑/AVI 編碼器設定

按下 **SETTING** 鍵進入設定畫面並確認以下選項:



#### Video

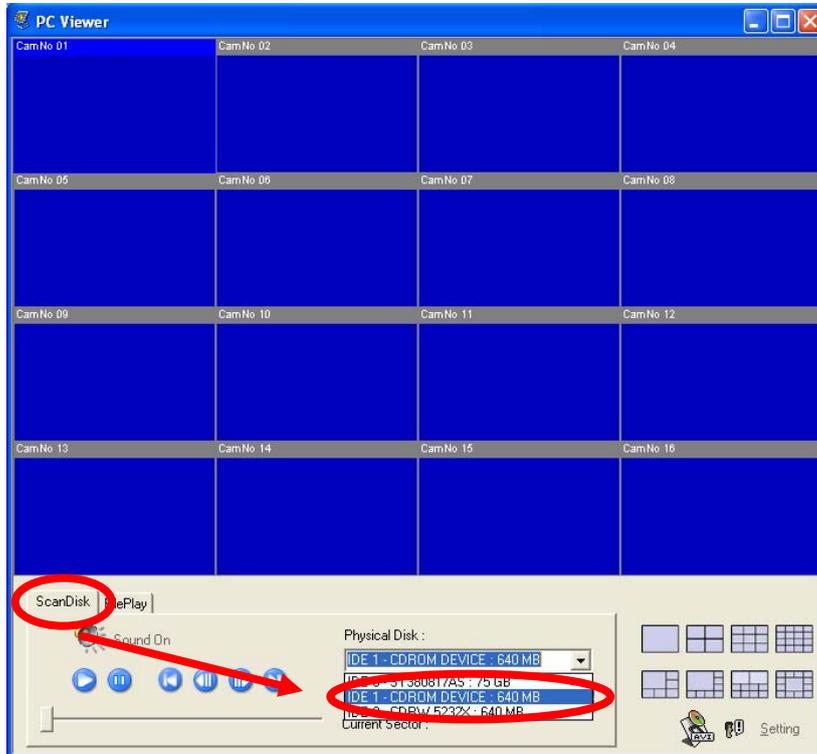
可依需要選擇影像大小，影像格式及轉換成 AVI 時的影像速度。

#### AVI Codec

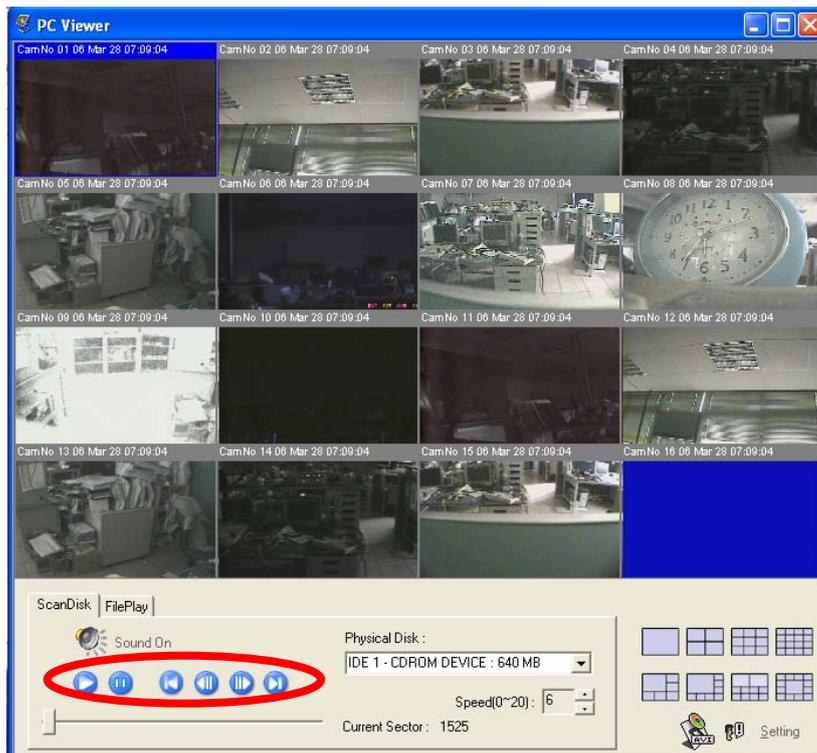
選擇將影像轉碼至 AVI 所使用的編碼器，每一個編碼器有其不同的特性，建議選擇最多人使用的 Microsoft 或 Windows。

## 6.2 CDRW / HDD 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 **SCANDISK** 並選取欲進行播放的光碟機。

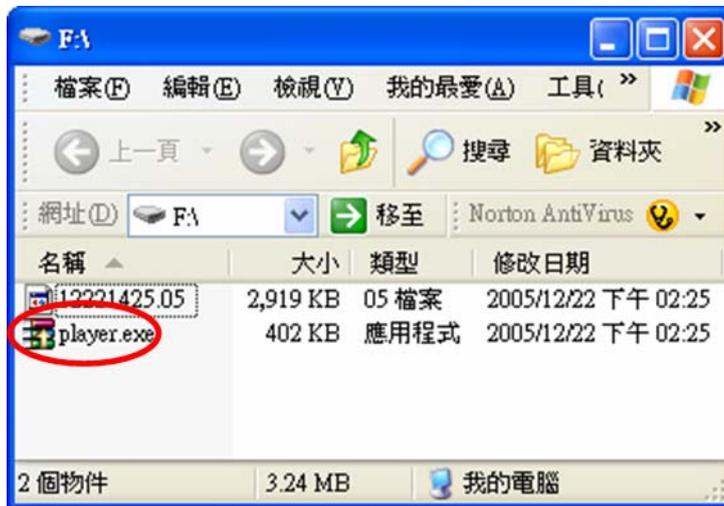


- B. 再由下圖的播放鍵進行播放。

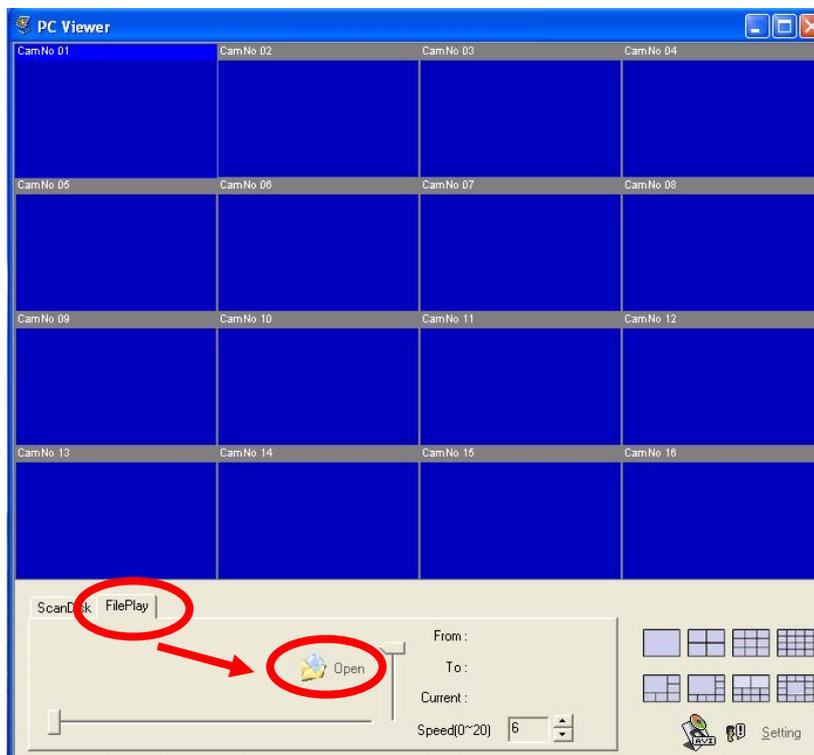


### 6.3 USB 與 本地端備份及回放

- 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)：

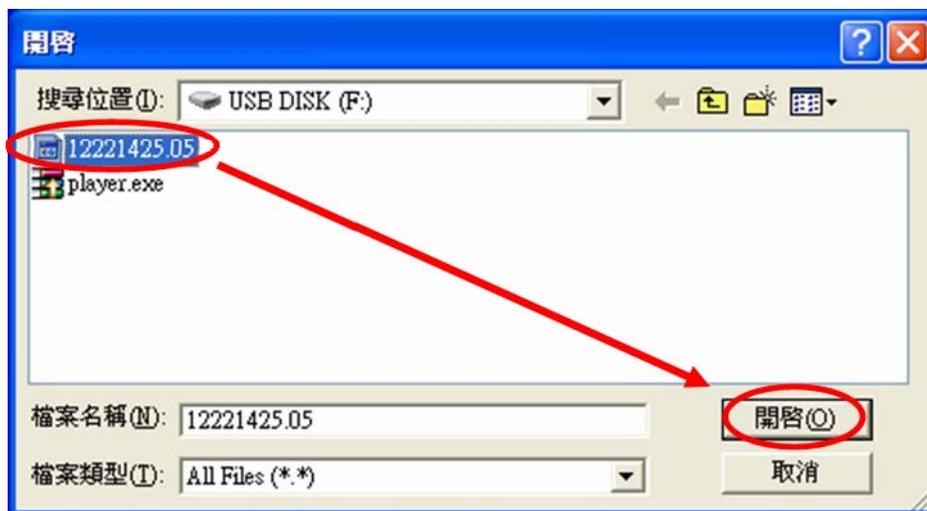


- B. 選擇 **FilePlay** 與 **Open**。

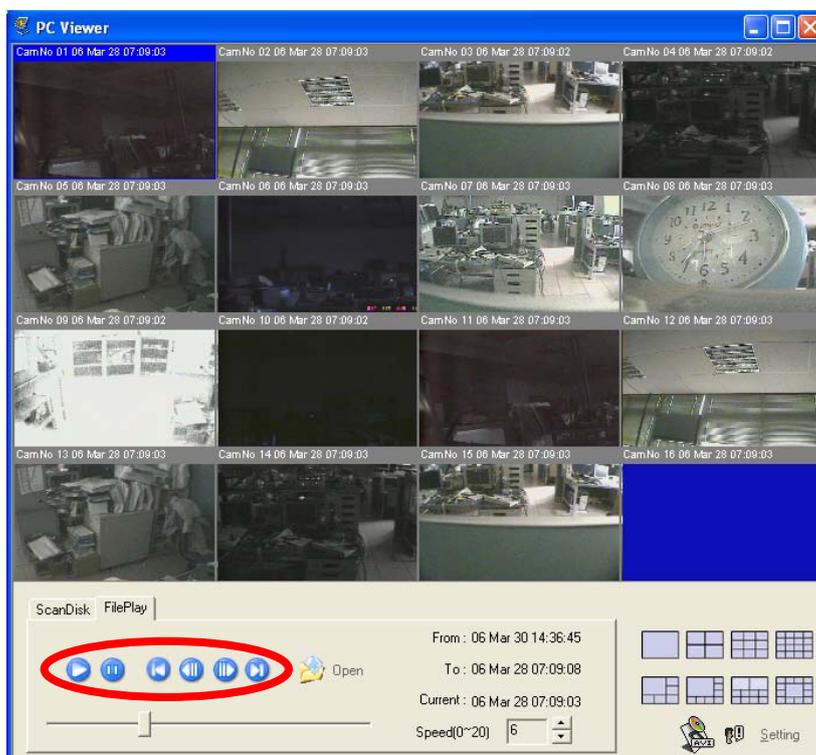


- C. 開啓 USB 的所在位置 (如 F:) 或其他含有已備份檔案並欲回放資料夾，並選擇開啓。

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

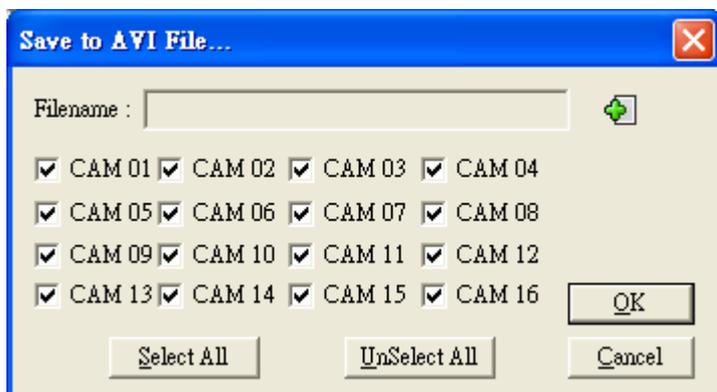


- D. 再由下圖的播放鍵進行播放。



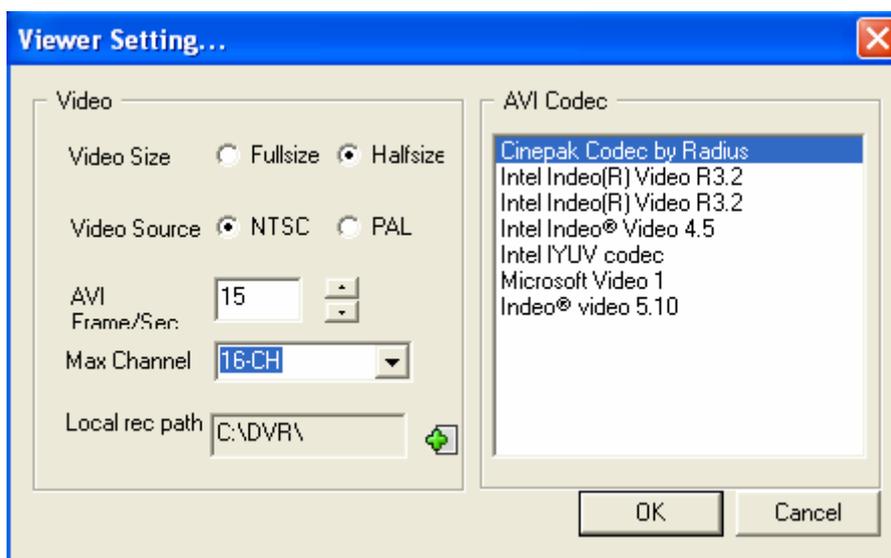
## 6.4 備份影像至 AVI

- A. 在回放模式時按下 **AVI SAVE** 按鈕後，會出現以下畫面。
- B. 選擇欲備份的檔案名稱與路徑後按下 **OK** 鈕。



## 6.5 AVI 格式資料轉檔

- A. 備份之前請先進入 **SETTING** 畫面來確認欲進行本地端備份的路徑。



- B. 按下 **OK** 完成設定。

## 7 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

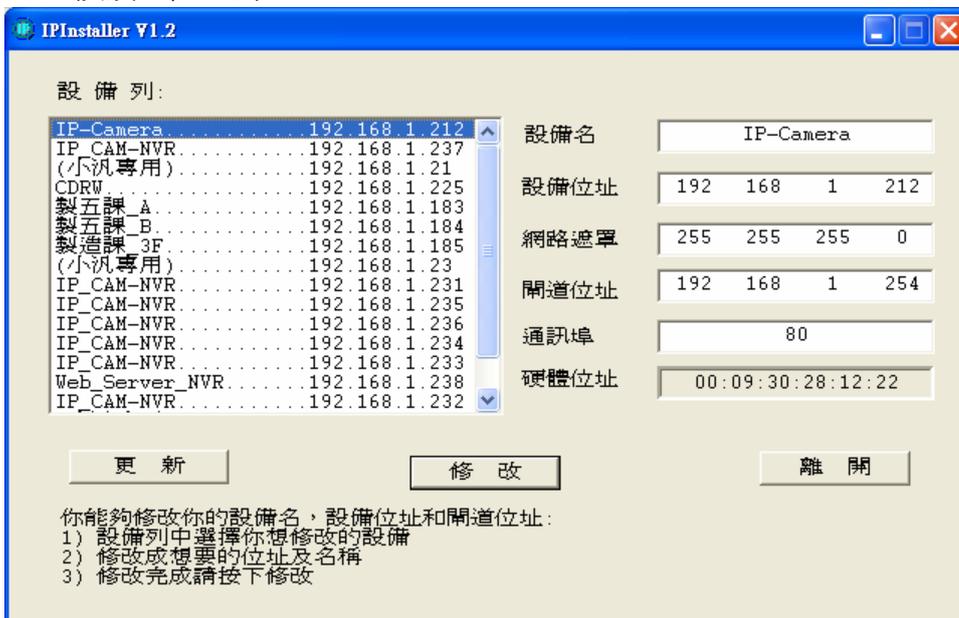
### 7.1 於 PC 端設定 IP 位址

先將攝影機架設於區域網路中或使用交錯網路線(cross-over)與電腦連接。此步驟將使用IPInstallerCht.exe 來設定攝影機的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 192.168.1.200



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網路上所有的網路攝影機. 當點選設備列中的攝影機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攝影機。

## 7.2 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 → 啓始不標示爲安全的ActiveX 控制項 → 啓用 或 提示(建議).

1



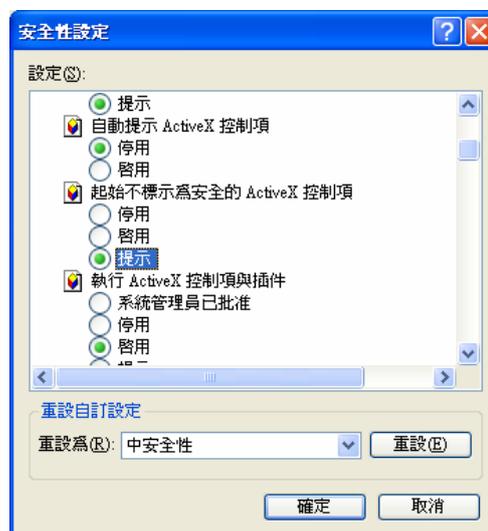
2



3

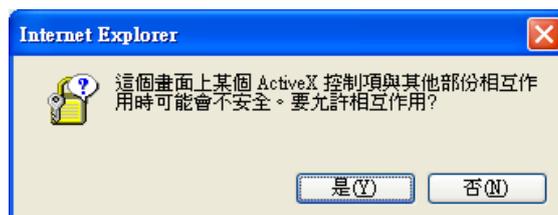


4



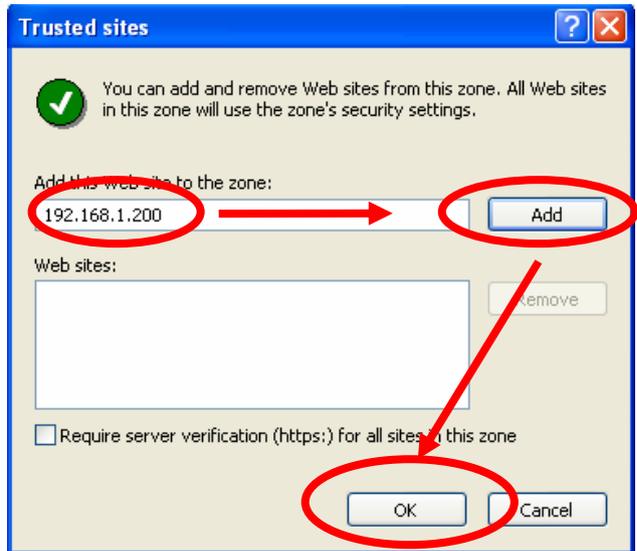
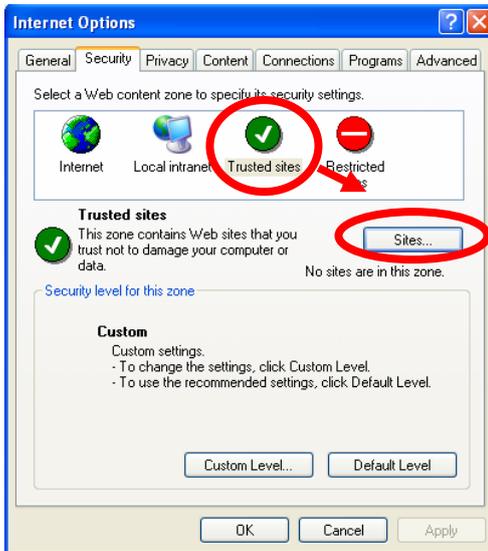
5

當設定爲提示之後會出現以下的對話框請選擇"確定".



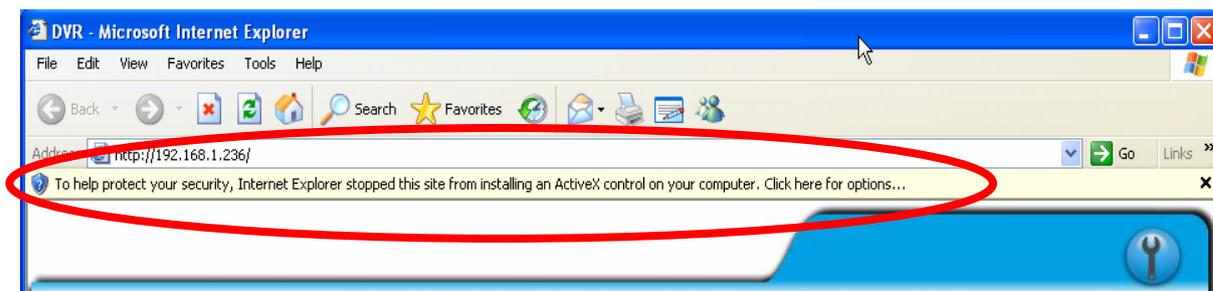
## 選擇 2: 新增信任的網站

IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 信任的網站 → 網站

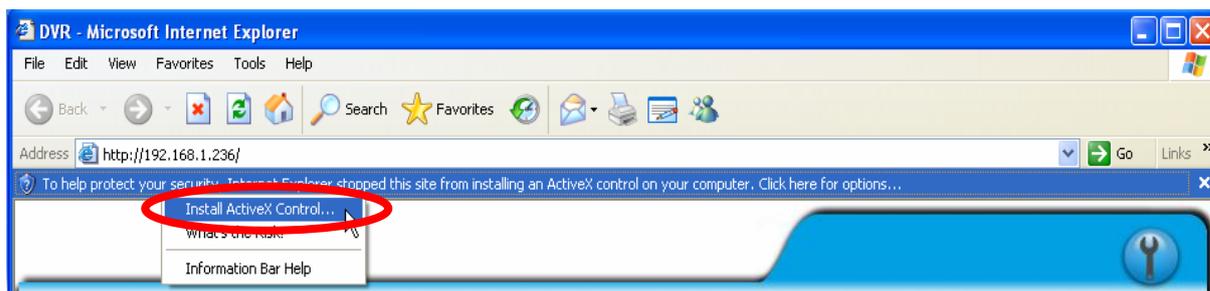


## 7.3 登錄遠端 DVR

### A. 安裝 ACTIVEX



### B. 開始安裝 ACTIVEX



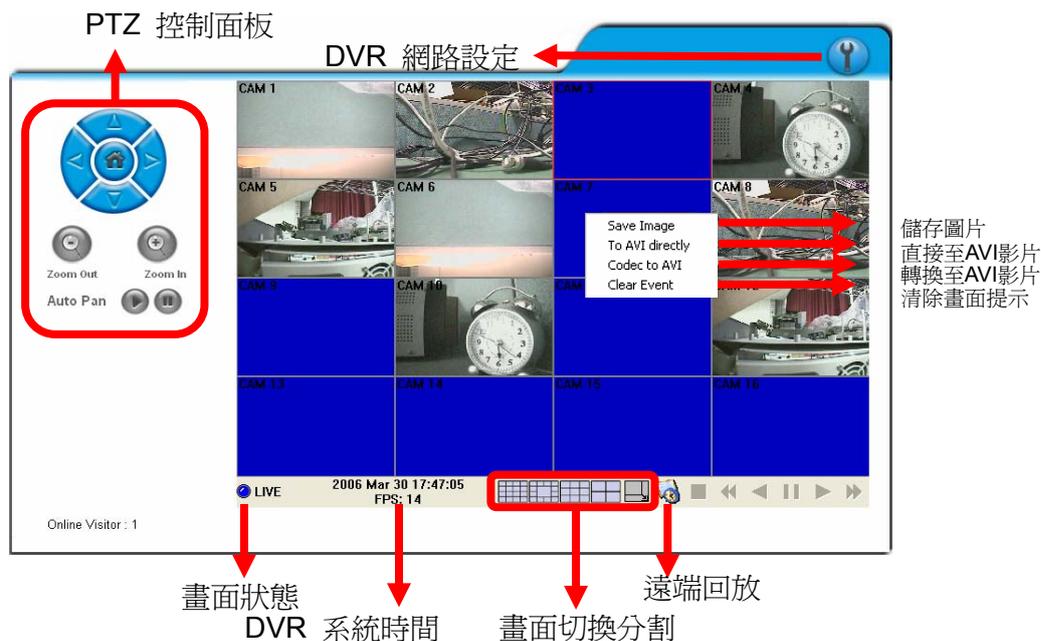
### C. 帳號及密碼登錄

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攝影機的 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：

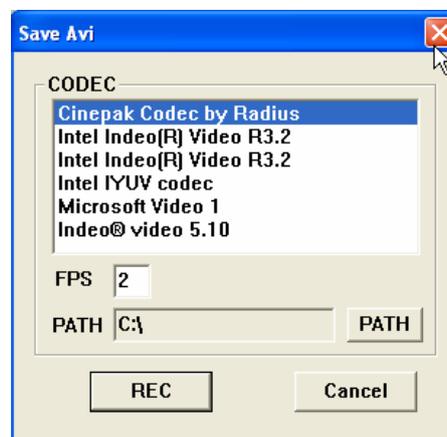


使用者名稱: admin  
密碼: admin

## 7.4 即時畫面瀏覽



- **PTZ 控制面板**  
當於 DVR 設定相關 PTZ 設定後，僅需點選欲控制的頻道，並使用 PTZ 控制面板即可控制。
- **DVR 網路設定**  
進入 DVR 網路設定畫面。
- **畫面狀態**  
藍色表示即時線上瀏覽模式，紅色為回放模式。
- **DVR 系統時間**  
即時線上瀏覽模式：目前 DVR 系統時間。  
回放模式：回放時間。
- **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。
- **遠端回放**  
進入回放模式。
- **右鍵**
  - **儲存圖片**  
儲存目前畫面為 JPG 圖片。
  - **直接至 AVI 影片**  
經由 BMP 方式直接儲存影片為 AVI 檔案。
  - **轉換至 AVI 影片**  
經由所選擇的編碼器儲存影片為 AVI 檔案。
  - **清除畫面提示**  
清除畫面上的歧視文字。



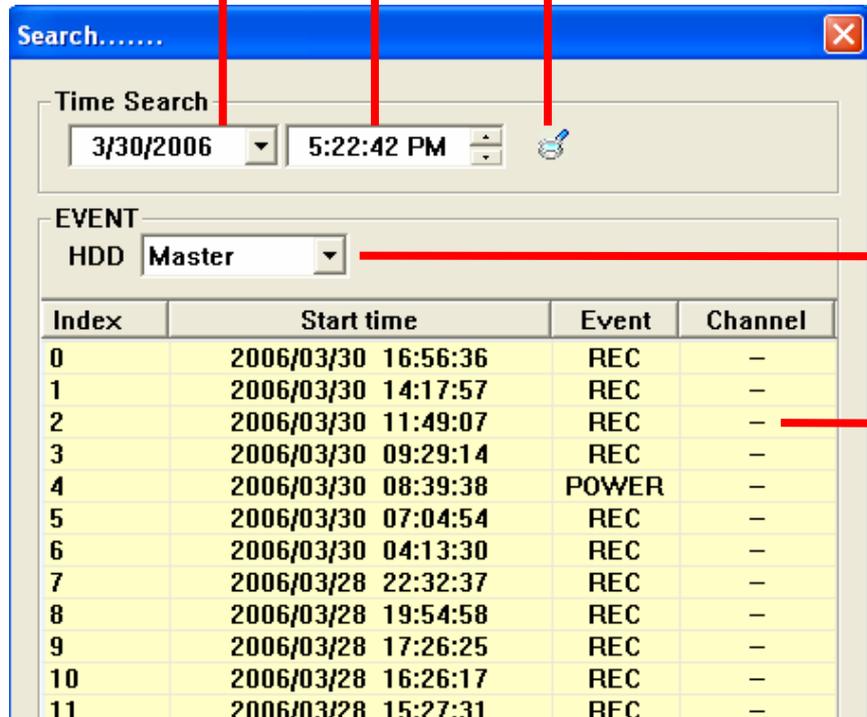
## 7.5 遠端回放

點選  遠端回放圖像進入遠端回放選單。

選擇遠端回放日期

選擇遠端回放時間

開始回放



選擇欲進行事件回放的硬碟

直接點選即進入事件回放

The screenshot shows a 'Time Search' window with a table of events. Red arrows point to the date and time selection fields, a play button, a dropdown menu for 'HDD Master', and a row in the table.

Index	Start time	Event	Channel
0	2006/03/30 16:56:36	REC	-
1	2006/03/30 14:17:57	REC	-
2	2006/03/30 11:49:07	REC	-
3	2006/03/30 09:29:14	REC	-
4	2006/03/30 08:39:38	POWER	-
5	2006/03/30 07:04:54	REC	-
6	2006/03/30 04:13:30	REC	-
7	2006/03/28 22:32:37	REC	-
8	2006/03/28 19:54:58	REC	-
9	2006/03/28 17:26:25	REC	-
10	2006/03/28 16:26:17	REC	-
11	2006/03/28 15:27:31	REC	-

<http://192.168.1.236/system.asp>

使用  來進行播放期間的操作，或按下  停止鍵來回到至即時瀏覽模式。

## 7.6 組態設定



### A. 系統設定 / 系統資訊

The screenshot shows the '系統設定' (System Settings) page. Under '系統資訊' (System Information), the '主機資訊' (Host Information) field is set to 'DVR'. The '語系設定' (Language Settings) section has three radio buttons: 'English', '繁體中文語系' (Traditional Chinese Language System) which is selected, and '簡體中文' (Simplified Chinese). Under 'NTP設定' (NTP Settings), the '時域' (Time Zone) is set to 'GMT+08:00'. There is a checkbox for '設定NTP主機' (Set NTP Host) which is unchecked, and the IP address '198.123.30.132' is entered in the adjacent field. An 'Apply' button is located at the bottom right.

- **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，會出現以下對話方塊，要求您再次確認語系的變更。
- **NTP 設定**  
設定 NTP 主機：透過 Port 123 來與網路時間伺服器同步,當按下 Apply 鍵或攝影機重新開即時即會自動同步。

### B. 系統設定 / 使用者設定

The screenshot shows the '匿名登入模式' (Anonymous Login Mode) section with two radio buttons: '是' (Yes) and '否' (No), where '否' is selected. A 'Setting' button is at the bottom right. Below is the '使用者設定' (User Settings) section. The '群組' (Group) has two radio buttons: 'User' and 'Administrator', where 'Administrator' is selected. The '使用者名稱' (Username) field contains 'admin'. The '使用者密碼' (User Password) and '密碼確認' (Password Confirmation) fields are empty. An 'Add/Set' button is at the bottom right.

No	使用者名稱	密碼	群組
0	admin		Administrator

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

- **匿名登入模式：**

是：沒有帳號及密碼即無法瀏覽畫面。

否：沒有帳號及密碼也可以瀏覽畫面。

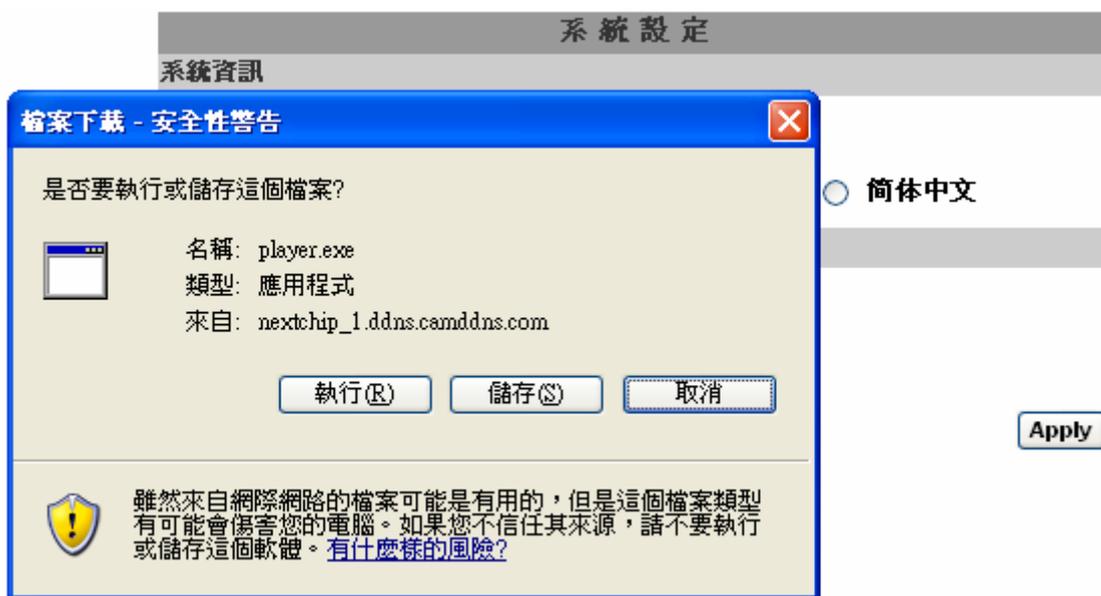
- **使用者設定：**

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：先選定下方所要跟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：先選定下方所要跟改的使用者名稱之後直接按下 **Delete** 鍵即可。

### C. 系統設定 / 軟體下載



- 當自畫面左側按下 軟體下載，即可下載命名為 player.exe 的NETVIEWER程式。

## D. 網路設定 / 網路設定

網路設定	
IP 設定	
	<input type="radio"/> 自動取得IP <input checked="" type="radio"/> 固定IP
IP 位置 :	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
子網路遮罩 :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
預設閘道器 :	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
慣用DNS :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
其他DNS :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port 設定	
網頁Port :	<input type="text" value="80"/>
影像Port :	<input type="text" value="5000"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

### ● 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 位置，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需調整以免衝突。

**網頁 PORT:** 預設為 80.

**影像 PORT:** 預設為 5000.

## E. 網路設定 / 郵件及 FTP 設定

點選 **電子郵件設定** 或 **FTP設定** 來啓動當DVR發生警報時的通知功能。

郵件及FTP設定	
電子郵件設定 <input type="checkbox"/>	
郵件主機位置：	url.com.tw
使用者名稱：	dvrtest
使用者密碼：	●●●●●●●●
寄件者：	dvrtest@url.com.tw
收件者：	dvr@yahoo.com
密件：	
郵件主旨：	DVR Warning!
FTP設定 <input type="checkbox"/>	
FTP主機位置：	192.168.1.250
使用者名稱：	dvr alarm
使用者密碼：	●●●●●●
Port位置：	21
上傳路徑：	/DVR_ALARM

- **電子郵件設定**

**郵件主機位置：** 電子郵件主機位置。

**使用者名稱：** 使用者在郵件主機上的帳號。

**使用者密碼：** 使用者在郵件主機上的密碼。

**寄件者L：** 寄件者郵件位址。

**收件者：** 收件者郵件位址。

**密件：** 密件副本件者郵件位址。

**郵件主旨：** 郵件主旨。

當收件者爲多人時可以在 Email 位址最後面加上分號及共格即可。

如: **john@yahoo.com; john@hotmail.com; john@gmail.com**

- **FTP設定**

**FTP 主機位置：** FTP 主機位址。

**使用者名稱：** 使用者在FTP主機上的帳號。

**使用者密碼：** 使用者在FTP主機上的密碼。

**PORT位置：** 所使用的Port 預設爲21。

**上傳路徑：** 上傳至FTP 的目錄位置。

## F. 網路設定 / PPPoE設定

PPPoE 設定	
PPPoE設定	
<input checked="" type="radio"/> 開啓 <input type="radio"/> 關閉	
使用者名稱：	<input type="text" value="01418491"/>
使用者密碼：	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
撥號完成時寄出郵件	
<input type="checkbox"/> 開啓	
郵件主旨：	<input type="text" value="PPPoE Form DVR"/> <input type="button" value="Apply"/>

PPPOE IP: 219.81.187.86

### ● PPPoE 設定

點選 **開啓** 來啓動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** 來啓動撥號完成時寄出郵件功能。

郵件主旨: 當 ADSL 撥號成功後所寄出的通知郵件主旨。

## G. 網路設定 / DDNS 設定

點選 **開啓** 來啓動 DDNS 功能。

### DYNDNS.ORG

DDNS 設定	
DDNS設定	
<input checked="" type="radio"/> 開啓 <input type="radio"/> 關閉	
伺服器選擇：	<input type="text" value="dyndns.org"/>
主機名稱：	<input type="text"/>
使用者名稱：	<input type="text"/>
使用者密碼：	<input type="text"/>
排程更新：	<input type="text" value="5"/> 分鐘
狀態	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="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.CAMNDS.COM

**DDNS 設定**

DDNS 設定

開啓  關閉

伺服器選擇:

使用者名稱:

排程更新:  分鐘

狀態

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 - 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.

- **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

NTSC

80GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	8 hr	9 hr	18 hr	36 hr	54 hr	108 hr	180 hr	270hr	540 hr
	高	10 hr	12 hr	24 hr	48 hr	72 hr	144 hr	240 hr	350hr	720 hr
	中	14 hr	16 hr	32 hr	64 hr	96 hr	192 hr	320 hr	480 hr	960 hr
	低	16 hr	21 hr	42 hr	84 hr	123 hr	246 hr	420 hr	615 hr	1260 hr
160GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	16 hr	18 hr	36 hr	72 hr	108 hr	216 hr	360 hr	540 hr	1080 hr
	高	20 hr	24 hr	48 hr	96 hr	144 hr	288 hr	480 hr	700 hr	1440 hr
	中	28 hr	32 hr	64 hr	128 hr	192 hr	384 hr	640 hr	960 hr	1920 hr
	低	32 hr	42 hr	84 hr	168 hr	246 hr	492 hr	840 hr	1230 hr	2520 hr
240GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	24 hr	27 hr	54 hr	108 hr	162 hr	324 hr	540 hr	810 hr	1620 hr
	高	30 hr	36 hr	72 hr	144 hr	216 hr	432 hr	720 hr	1050 hr	2160 hr
	中	42 hr	48 hr	96 hr	192 hr	288 hr	576 hr	960 hr	1440 hr	2880 hr
	低	48 hr	63 hr	126 hr	252 hr	369 hr	738 hr	1260 hr	1845 hr	3780 hr
400GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	40 hr	45 hr	90 hr	180 hr	270 hr	540 hr	900 hr	1350 hr	2700 hr
	高	50 hr	60 hr	120 hr	240 hr	360 hr	720 hr	1200 hr	1750 hr	3600 hr
	中	70 hr	80 hr	160 hr	320 hr	480 hr	960 hr	1600 hr	2400 hr	4800 hr
	低	80 hr	105 hr	210 hr	420 hr	615 hr	1230 hr	2100 hr	3075 hr	6300 hr

PAL

80GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	11 hr	12 hr	24 hr	48 hr	60 hr	120 hr	192 hr	300hr	600 hr
	高	12 hr	15 hr	30 hr	60 hr	75 hr	150 hr	240 hr	375 hr	750 hr
	中	19 hr	23 hr	46 hr	72 hr	103 hr	230 hr	288 hr	515 hr	1030 hr
	低	25 hr	28 hr	56 hr	112 hr	140 hr	280 hr	448 hr	700 hr	1400 hr
160GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	22 hr	24 hr	48 hr	96 hr	120 hr	240 hr	384 hr	600 hr	1200 hr
	高	24 hr	30 hr	60 hr	120 hr	150 hr	300 hr	480 hr	750 hr	1500 hr
	中	38 hr	46 hr	92 hr	144 hr	206 hr	460 hr	576 hr	1030 hr	2060 hr
	低	50 hr	56 hr	112 hr	806 hr	280 hr	560 hr	896 hr	1400 hr	2800 hr
240GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	33 hr	36hr	72 hr	144 hr	180 hr	360 hr	576 hr	900 hr	1800 hr
	高	36 hr	45 hr	90 hr	180 hr	225 hr	450 hr	720 hr	1125 hr	2250 hr
	中	57 hr	69 hr	128 hr	216 hr	309 hr	690 hr	864 hr	1545 hr	3090 hr
	低	75 hr	84 hr	168 hr	336 hr	420 hr	840 hr	1344 hr	2100 hr	4200 hr
400GB 硬碟										
PPS(每秒張數)	100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1	
錄影品質	最高	55 hr	60 hr	120 hr	240 hr	300 hr	600 hr	960 hr	1500 hr	3000 hr
	高	60 hr	75 hr	150 hr	300 hr	375 hr	750 hr	1200 hr	1875 hr	3750 hr
	中	95 hr	115 hr	230 hr	360 hr	515 hr	1150 hr	1440 hr	2575 hr	5750 hr
	低	125 hr	140 hr	280 hr	560 hr	700 hr	1400 hr	2240 hr	3500 hr	7000 hr

**附錄 B: 電源消耗對照表**

模式	110V				220V			
	無 CDRW		CDRW		無 CDRW		CDRW	
	無 VGA	VGA	無 VGA	VGA	無 VGA	VGA	無 VGA	VGA
1 顆硬碟	27W	31W	29W	33W	27W	32W	29W	33W
2 顆硬碟	33W	37W	35W	41W	34W	38W	36W	42W

**附錄 C: HDD / USB 相容列表**

廠牌	型號	容量	速度(rpm)
Hitachi	HDS724040KLAT80	400GB	7200 rpm
Hitachi	HDS725050KLAT80	500GB	7200 rpm
Seagate	ST3802110A	80GB	7200 rpm
Seagate	ST3120026A	120GB	7200 rpm
Seagate	ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3250620A	250GB	7200 rpm
Seagate	ST3300622A	300GB	7200 rpm
Seagate	ST3320620A	320GB	7200 rpm
Seagate	ST3400620A	400GB	7200 rpm
Maxtor	6Y080L0	80GB	7200 rpm
Maxtor	6Y120L0	120GB	7200 rpm
Maxtor	6Y160P0	160GB	7200 rpm
Maxtor	7Y250P0-A	250GB	7200 rpm

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