

4 路 H.264 監控錄像系統

ADR7604S/H

使用者手冊
Version 1.0

手冊聲明

使用手冊中有關本產品的信息，於變更時不另行通知。手冊中若出現錯誤，零售商亦不負任何責任。

本手冊內容受國際版權法之保護。保留所有權益。未經本公司書面同意，不得以電子或機械方式復制、傳送或抄寫任何部分。

目錄

第 1 章 簡介.....	5
1.1 產品簡述.....	5
1.2 產品特色.....	5
1.3 產品規格.....	5
1.4 包裝.....	6
第 2 章 DVR 主機外觀與安裝.....	7
2.1 前面板.....	7
2.2 後面板.....	9
2.3 硬碟安裝.....	11
第 3 章 主菜單.....	13
3.1 主菜單顯示.....	13
3.2 菜單內容.....	14
第 4 章 系統設定.....	16
4.1 時間.....	17
4.2 錄像.....	19
4.3 計劃.....	20
4.4 動態檢測.....	21
4.5 報警.....	22
4.6 網絡.....	24
4.7 進階.....	27
第 5 章 畫面顯示.....	37
第 6 章 資料備份.....	39
第 7 章 PTZ 控制.....	39
第 8 章 韌體更新.....	40
第 9 章 遠端網絡監控.....	42
9.1 遠程瀏覽與控制 DVR.....	42
9.2 網絡疑難排除.....	51
附錄 1. Alarm Input/Output 針腳定義	52
附錄 2. CF card 兼容性列表.....	53
附錄 3. DVR Files 備份至 USB Device 後播放過程.....	54

第 1 章 簡介

1.1 產品簡述

ADR-7604S/7604H 是一系列外型小巧並且具備專業功能的高品質數位安全監控系統。採用 H.264 數位錄像壓縮格式並提供 D1 的分辨率進行錄像，在確保錄像品質的同時亦大幅壓縮錄像文件以大幅延長錄像時間。透過簡單易懂的圖形化介面，讓即使不擅長電腦操作者也能輕鬆完成此款 DVR 的所有操控。eSATA 介面的提供更輕易解決 DVR 存儲容量擴充的問題。此款高品質的 4 路 H.264 硬碟錄像機，絕對是您的安全監控的最佳選擇。

1.2 產品特色

- H.264 壓縮格式，60fps/120fps 的 D1 錄影
- 4 路全部實時錄影和監看
- 支援 SATA 硬碟並具 eSATA 介面提供外部存儲擴充
- VGA 輸出接口
- 實時監看，錄影，回放，備份及網絡功能
- 可對單獨通道進行分辨率，幀速率，品質和錄影模式的設置
- 支援 USB 2.0 設備，CF 卡，DVD，網絡進行影像備份
- 支援多種錄像模式
- 支援圖形用戶界面和多種語言選擇
- 支援紅外遙控器
- 支援滑鼠操控
- 通過 E-mail 發送事件通知
- 支援 3G 移動監測
- 支援 CMS（選購）

1.3 產品規格

規格		ADR-7604S	ADR-7604H
影像	影像輸入	4ch (BNC)	
	環路輸出	4ch (BNC)	
	主監視畫面輸出	BNC*1 & VGA*1	
	直接影像輸出	BNC*1	
	視頻壓縮格式	H.264	
	顯示模式	Full, 4	
聲音	音頻輸入	1	4
	音頻輸出	1	1
錄像分辨率 / 幀數 / 模式	分辨率 (可調整)	D1, Half-D1, CIF	
	FPS	60fps(D1), 120fps(Half-D1), 240fps(CIF)	120fps(D1), 240fps(Half-D1), 480fps(CIF)

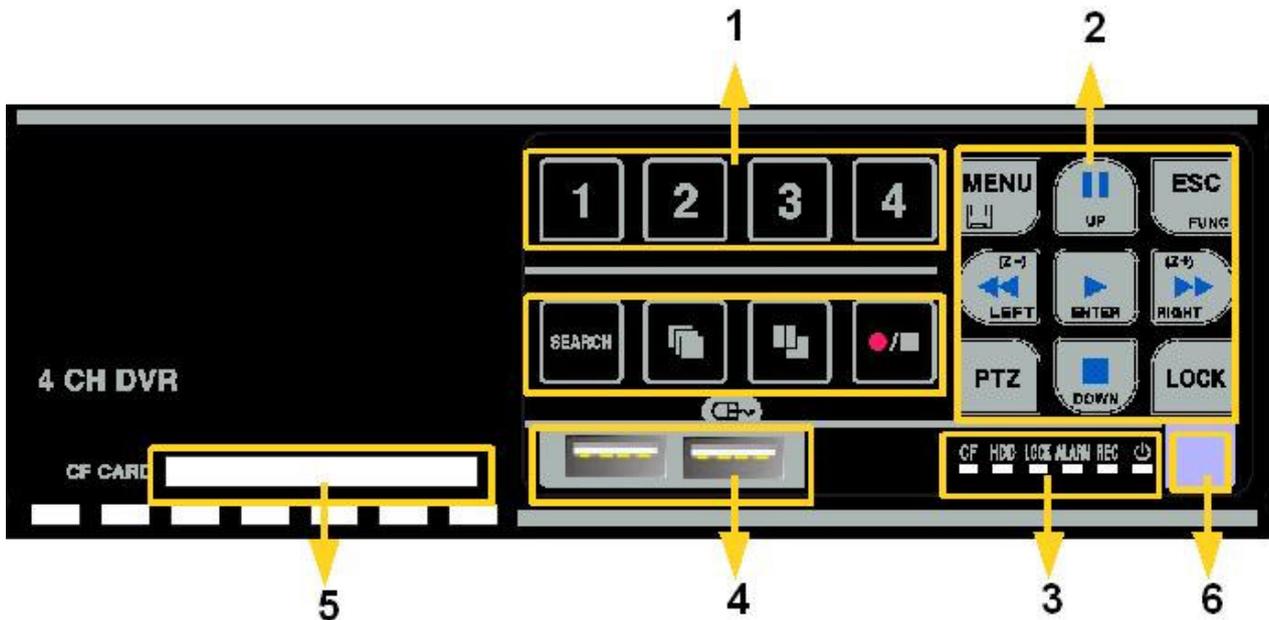
	模式	手動錄影, 計劃, 警報, 動態, 事件 & 持續	
播放	FPS	60fps(D1), 120fps(Half-D1), 240fps(CIF)	120fps(D1), 240fps(Half-D1), 480fps(CIF)
存儲介面	內置硬碟	SATA HDD*1(3.5")	
	外置硬碟	eSATA port*1	
備份	USB 2.0 設備	沒有	有
	CF 卡	有	
警報	警報輸入	4	
	警報輸出	1	
網絡	遠端控制及監看	有(IE & Firefox)	
	3G 監控	有	
	CMS	沒有	有
PTZ 攝像機	Pelco-D & Pelco-P protocol		
電源	DC 19V <60W		
尺寸	195 (W) x 65 (H) x 183(D) mm		

1.4 包裝

- 4CH 監控錄像系統 *1
- 變壓器 & 電源線 *1
- 螺絲包 *1 (固定硬碟用)
- 支援光碟機 *1
- 使用者手冊 *1
- 遙控器 *1 (選購)
- 滑鼠 *1 (選購)

第2章 DVR 主機外觀與安裝

2.1 前面板



1. 頻道選擇鍵

- 頻道選擇鍵1~4, 按下後會以全屏幕顯示所選之頻道.

2. 功能鍵, 方向鍵與回車鍵

a) MENU 按下後進入主菜單

b) ESC 按下後跳回上層菜單

c) PTZ (水平移動 / 垂直移動 / 放大縮小)

可將具備有PTZ功能之攝像機接到DVR主機中, 相關設定正確無誤完成後, 按下欲控制之頻道選擇鍵, 接著按下PTZ按鈕, 即可透過方向鍵去控制PTZ攝像機之移動.

d) LOCK

爲了讓相關且授權之人員才能操作DVR主機, 可利用前面板之LOCK按鈕. 第一次按下後啓動鎖定, 再按下後會退出一輸入密碼視窗, 唯有正確輸入密碼後才可解除鎖定

e) 方向鍵 用以上 / 下 / 左 / 右移動位置.

f) ENTER 在菜單中用以確認選項, 于回放時用以選擇歷史錄像資料並回放.

g) REW(◀◀), FF(▶▶), PLAY(▶), PAUSE (||) and STOP(■) buttons

REW 快退鍵, 2X / 4X / 8X / 16X 倍數向後快轉.

FF 快進鍵, 2X / 4X / 8X / 16X 倍數向前快轉.

PLAY 播放鍵, 回放歷史錄像資料

PAUSE 暫停鍵, 暫停播放中的錄像.

STOP 停止鍵, 停止回放.

3. 功能鍵

a) **SEARCH** 搜索鍵, 用于進入回放子菜單尋找曆史錄像資料.

b) **Sequential Display button**

跳台鍵, 若處于全屏幕畫面時, 按下此鍵後, 會開始依據畫面顯示設定選項中所設定之時間跳台, 且畫面將會依照頻道順序開始跳台。

c) **Display Mode Selection**

顯示模式選擇鍵, 可提供全屏幕 / 4 分割的畫面模式.

d) **REC/ STOP button**

錄像 / 停止鍵, 按下後將會啓動錄像或停止錄像. 當處于錄像模式時, 畫面之右上方將出現一個紅色的錄像圖示.

注意: 不論個別頻道的錄像模式如何設定, 在緊急狀況下, 按下前面板之 **REC/STOP** 鍵將會啓動手動錄像.

4. LED 指示灯

a) **POWER** 電源燈號

電源開啓時, 綠色LED燈號將會亮起.

b) **REC** 錄像燈號

錄像啓動時, 紅色LED燈號將會亮起.

c) **ALARM** 報警燈號

位移或報警被觸動時, 紅色LED燈號將會亮起.

d) **LOCK** 鎖定燈號

按下鎖定鍵, 紅色LED燈號將會亮起.

e) **HDD** 存取燈號

當錄像或回放時, 紅色LED燈號會一直持續閃爍.

f) **CF** 存取燈號

CF卡插入, 紅色LED燈號將會亮起; 韌件升級時, 紅色LED燈號會一直持續閃爍.

5. USB port

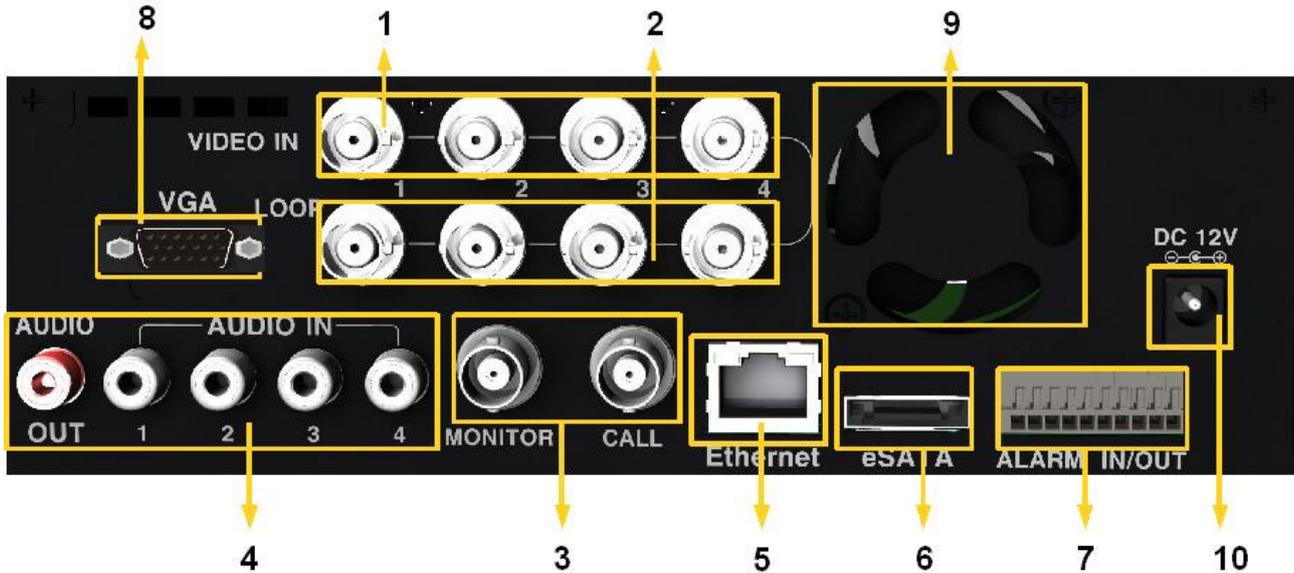
供USB2.0設備進行數據備份和F/W升級;同時支援USB DVD-RW和USB滑鼠。

6. CF card slot 支援文件備份與韌件升級.

使用時, 請先參考附錄二之CF卡兼容性列表.

7. Remote Controller receiver 遙控器紅外線接收端.

2.2 後面板



1. 4CH 錄像輸入

提供 4 路錄像輸入, 錄像輸入透過 **BNC** 端子. **NTSC** 與 **PAL** 訊號輸入請勿混插, 以免造成畫面顯示不正常.

2. 4CH 回路輸出

可將相對應之輸入錄像訊號透過 **Loop-through BNC** 端子, 輸出到其他設備之上.

3. 2CH BNC 錄像輸出

"**MONITOR**" 用于正常輸出 **DVR** 畫面

"**CALL**" 用于點監視, 畫面將以全屏幕且跳台方式呈現, 且若有報警被觸發時也會直接跳到對應的頻道

4. 4CH 聲音輸入(RCA) and 1CH 聲音輸出 (RCA) <ADR-7604H>

聲音輸入與輸出都使用 **RCA jack** 端子.

5. 網絡口

使用標準 **RJ-45** 接頭, 遠程監控程式透過網絡可直接存取或監看實時畫面.

6. eSATA Port for External Storage Expansion

eSATA 口, 可連接有 **eSATA** 介面之設備, 例如: **RAID** 子系統, 用以作為外部擴充之用. 注意: 使用前請先開啓 **eSATA** 外部存儲設備後, 再開啓 **DVR** 電源. 以免找不到設備

7. 報警輸入, 輸出和 **RS-485**

a)**RS-485** 接口連接云台控制器。

b)**4** 個報警輸入, 可設定為 **NO / NC** ; **1** 個報警輸出。

請參閱附件 **1** 的引腳說明。

8. **VGA Output** (選購)

提供標準 **VGA** 端口輸出。

9. 風扇
系統風扇.

10. 電源輸入 (**from Adapter**)
提供一顆直流電源變壓器 (**DC 19V / 5A**).

2.3 硬碟安裝

1. 使用起子, 松開前/後面板兩側上端共 4 顆螺絲, 將上蓋打開.



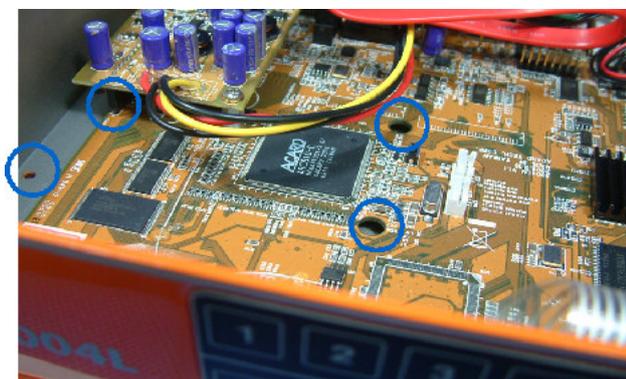
附件包所附的四根鐵柱與四顆螺絲, 用于固定硬碟.



2. 使用配件包內所附的四根鐵柱, 旋緊固定于自行準備的 3.5 寸硬碟上.



3. 觀察主板內部結構, 整理好 SATA Cable 與電源線, 並查看四根鐵柱欲固定的位置(如圖中四個藍色圈圈), 以防碰撞到主板上其他元件.



- 將 SATA Cable 與電源線連接至 SATA 硬碟上，慢慢放入機殼內，並將四根鐵柱對准預留固定的四個螺絲孔。



- 小心支撐好硬碟，同時將機殼翻轉背面朝上，使用配件包所附的四顆螺絲，旋緊固定于背面上的四個螺絲孔位，用以固定四根鐵柱。



- 將機殼翻回正面並蓋回上蓋，使用原本上蓋卸下之四顆螺絲旋緊固定，完成安裝。

第3章 主菜單

3.1 主菜單顯示



NO.	圖示	功能敘述
1	時間	系統日期與時間相關設定
2	錄像	錄像各項參數設定
3	計劃	周計劃設定
4	動態	動態位移偵測錄像設定
5	報警	報警輸入與輸出設定
6	網絡	網絡參數設定
7	高級	高級系統設定

3.2 菜單內容

1.時間 TIME

- 1.1 日期 DATE SETUP
- 1.2 時間 TIME SETUP
- 1.3 日期顯示格式 DATA DISPLAY FORMAT
- 1.4 時間顯示格式 TIME DISPLAY FORMAT
- 1.4 時區設定 TIME ZONE SETUP
- 1.5 夏時制設定 DAYLIGHT SAVING

2.錄像 RECORD

- 2.1 分辨率 RESOLUTION
- 2.2 每秒張數 FPS
- 2.3 品質 QUALITY
- 2.4 錄像模式 RECORD MODE
- 2.5 事件後錄像 POST RECORD

3.計劃 SCHEDULE

4.動態 MOTION

- 4.1 頻道 MOTION CH 頻道
- 4.2 靈敏度 SENSITIVITY
- 4.3 偵測區域設定 DETECTION AREA

5.報警 ALARM

- 5.1 報警輸入 ALARM INPUT
- 5.2 報警輸出 ALARM OUTPUT
- 5.3 蜂鳴器 BUZZER
 - 5.3.1 按鍵音 KEY TONE
 - 5.3.2 報警 ALARM
- 5.4 報警電子郵件通知

6.網絡 NETWORK

- 6.1 IP 模式 IP MODE
- 6.2 IP 地址 IP ADDRESS
- 6.3 子網掩碼 SUBNET MASK
- 6.4 網關 GATEWAY
- 6.5 端口 PORT
- 6.6 網絡校時
- 6.7 動態域名服務器 DDNS
- 6.8 PPPoE
- 6.9 電子郵箱設定
- 6.10 視頻流分辨率

7.高級 ADVANCED SETUP

- 7.1 系統設定 SYSTEM
 - 7.1.1 語言 LANGUAGE
 - 7.1.2 錄像格式 VIDEO FORMAT
 - 7.1.3 硬碟覆寫 DISK OVERWRITE
 - 7.1.4 系統信息 SYSTEM INFO
 - 7.1.5 事件日志 EVENT LOG
 - 7.1.6 韌件更新 FIRMWARE UPDATE
 - 7.1.7 設定輸入\輸出 SETTING IMPORT/ EXPORT
 - 7.1.8 使用者管理 USER MANAGEMENT
 - 7.1.9 前置錄像 PRERECORD
- 7.2 畫面顯示 DISPLAY
 - 7.2.1 攝像機名稱顯示 CAMERA TITLE DISPLAY
 - 7.2.2 錄像模式顯示 RECODE MODE DISPLAY
 - 7.2.3 自動隱藏工具欄 AUTO-HIDE TOOLBAR
 - 7.2.4 跳台 DWELL
 - 7.2.5 時間日期位置 DATE TIME POSITION
 - 7.2.6 顯示器比例 VGA MONITOR RSTIO
- 7.3 攝像機 CAMERA
 - 7.3.1 摄像机 CAMERA
 - 7.3.2 摄像机名称 CAMERA TITLE
 - 7.3.3 亮度 BRIGHTNESS
 - 7.3.4 對比 CONTRAST
 - 7.3.5 色度 HUE
 - 7.3.6 飽和度 SATURATION
 - 7.3.7 高級選項 ADVANCED SETUP
- 7.4 硬碟格式化 DISK FORMAT
- 7.5 搜尋和備份 SEARCH&BACKUP
- 7.6 帳戶密碼 ACCOUNT/PASSWORD

第 4 章 系統設定

第一次使用 DVR 主機時, 使用者必須完成以下幾項基本設定, 包含日期 / 時間 / 錄像參數 / 網絡等各項參數設定.

按下前面板上之 MENU 鍵即可進入主菜單進行各項設定, 當 ADMINLOCK 被設定為 ON 時, 則需要密碼才能進入主菜單(出廠預設值為 OFF). 預設密碼為 111111.

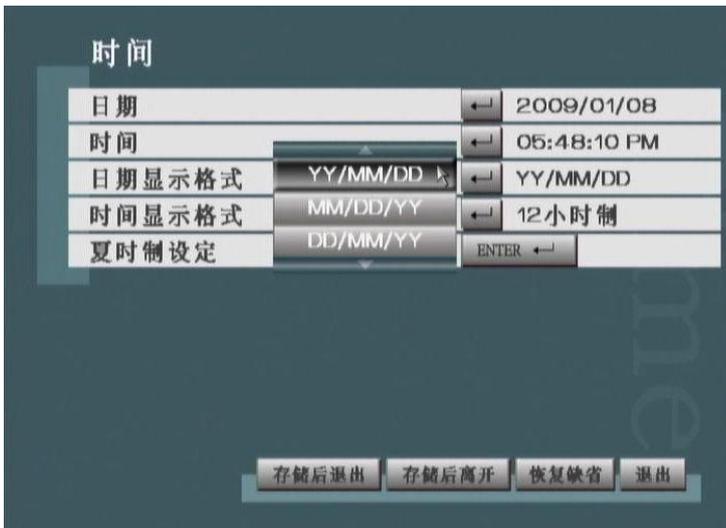
注意:

- 進入 **DVR** 主菜單請按下菜單鍵. 離開菜單時請按下退出鍵.
- 菜單中進行設定時, 請使用方向鍵移動並使用 **ENTER** 鍵來選擇選項.
- 存儲後退出: 存儲設定值並回到上層菜單;
- 退出: 回到上層菜單且不存儲;
- 存儲後離開: 存儲設定值並回到 **Live** 畫面;
- 恢復缺省: 將該頁設定值恢復為出廠預設值.

4.1 時間



欲修改時間設定, 請將箭頭移到時間的圖示之上, 並按下 **ENTER** 鍵. 時間的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



1) 日期:

使用上下鍵移動至日期選項上, 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤, 利用前面板之方向鍵與回車鍵將日期正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值.(也可使用滑鼠輸入)

2) 時間:

使用上下鍵移動至日期選項上, 按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤, 利用前面板之方向鍵與回車鍵將時間正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值.(也可使用滑鼠輸入)

3) 日期顯示格式: (年月日 / 月日年 / 日月年)

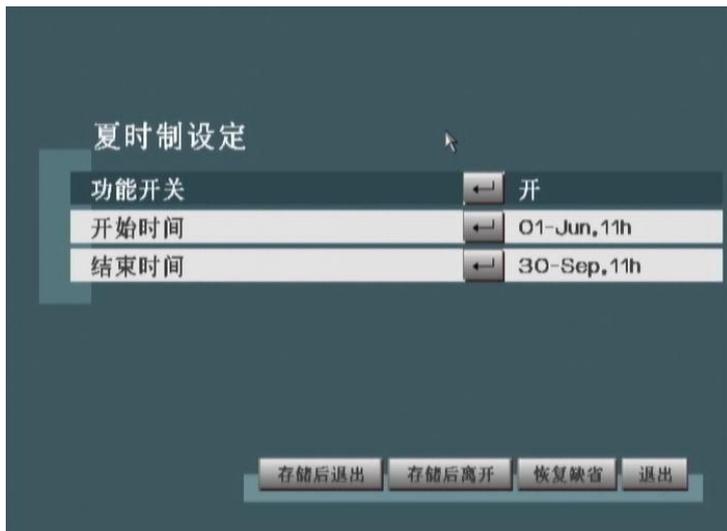
使用上下鍵移動至日期顯示格式選項上, 按下 **ENTER** 鍵後會出現三種日期顯示格式, 利用前面板之上下鍵與回車鍵選擇一種欲使用的日期顯示格式, 按下存儲後退出以存儲設定值.

4)時間顯示格式: (12 / 24 小時制)

使用上下鍵移動至時間顯示格式選項上, 按下 **ENTER** 鍵後會出現兩種時間顯示格式, 利用前面板之上下鍵與回車鍵選擇一種欲使用的時間顯示格式, 按下存儲後退出以存儲設定值.

5) 夏時制時間設定

使用上下鍵移動至夏時制設定選項上, 按下 **ENTER** 鍵後進入夏時制相關選項的設定, 利用前面板之上下鍵與回車鍵來選擇夏時制設置功能開關, 並對開始和結束時間進行設置, 如下圖所示:



4.2 錄像

欲修改錄像參數設定，請將箭頭移到錄像的圖示之上，並按下 ENTER 鍵。錄像模式的菜單即出現在畫面上，如下所示：

1) 分辨率：

在錄像模式菜單中，可針對不同頻道設定不同的分辨率，可提供三種不同分辨率設定選擇 **CIF:360X240 ; HALF-D1:720X240 ; D1:720X480 (NTSC)**。

2) 每秒幀數：

在錄像模式菜單中，可針對不同頻道設定不同的錄像每秒張數。有下列幾種設定：**30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3, 2 (NTSC)**

3) 錄像品質：

在錄像模式菜單中，可針對不同頻道設定不同的錄像品質，有下列幾種設定：最高 / 高 / 普通 / 低。

4) 錄像模式：**MANUAL, ALWAYS, MOTION, ALARM, EVENT, DISABLE**

在錄像模式菜單中，可針對不同頻道設定不同的錄像模式，有下列幾種設定：手動錄像 / 持續錄像 / 動態錄像 / 報警錄像 / 計劃 / 事件 / 關閉等七種錄像模式。

錄像模式	標誌	描述
手動錄像		按下前面板之 REC/STOP 鍵才會開始/停止錄像
持續錄像		電源啟動後，將會自動開始錄像
動態錄像		只有在錄像發生物體移動時才會啟動錄像，停止移動則錄像也將停止
報警錄像		只有在報警被觸發時才會啟動錄像
事件錄像		當動態或報警其中之一被觸發時將會啟動錄像
計劃錄像		系統將會依照計劃設定中的所設定周計劃來執行錄像
關閉		永遠不會啟動錄像

注意：當選擇完錄影模式後，在每個通道畫面上將會顯示錄影模式的圖標。

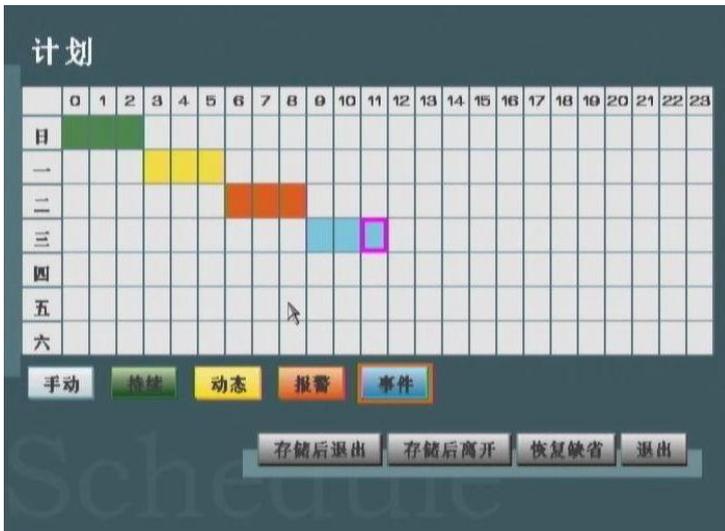
5) 事件後錄像：

在錄像模式菜單中，可針對不同頻道設定不同的事件後錄像秒數，有下列幾種秒數設定：**5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s**。

注意：全部 選項可將同一種設定值套用在所有的頻道上。

4.3 計劃

欲修改錄像計劃設定, 請將箭頭移到計劃的圖示之上, 並按下 **ENTER** 鍵. 錄像計劃設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



當錄像模式設定成計劃錄像時, 系統將會依照此處的周計劃設定來執行錄像. 最小的計劃錄像單為是 1 小時, 使用者可自行設定由星期天到星期六每個小時所需的錄像模式. 設定的程序請參考以下的步驟.

<周計劃錄像模式設定>

Step 1 選擇錄像模式: 手動 / 持續 / 動態 / 報警 / 事件

設定計劃錄像時, 請先選擇所需要的錄像模式, 當選取到某種錄像模式時, 此錄像模式會以高亮度橘色外框表示. 預設的錄像模式為"手動錄像".

注意: 錄像模式出現高亮度橘色外框表示已被選取.

Step 2 選擇欲設定的時間區間

當選擇好錄像模式後, 請使用方向鍵或滑鼠移至欲設定的時間點上按下 **ENTER** 或滑鼠左鍵確認. 此時方格內將會出現相對應錄像模式之顏色, 繼續相同的步驟以設定其他時間區間.

Step 3 存儲設定值

最後, 按下存儲後退出 或 存儲後離開鍵, 存儲設定值並離開菜單.

4.4 動態檢測

欲修改動態偵測設定, 請將箭頭移到動態的圖示之上, 並按下 **ENTER** 鍵. 動態偵測設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



1) 頻道:

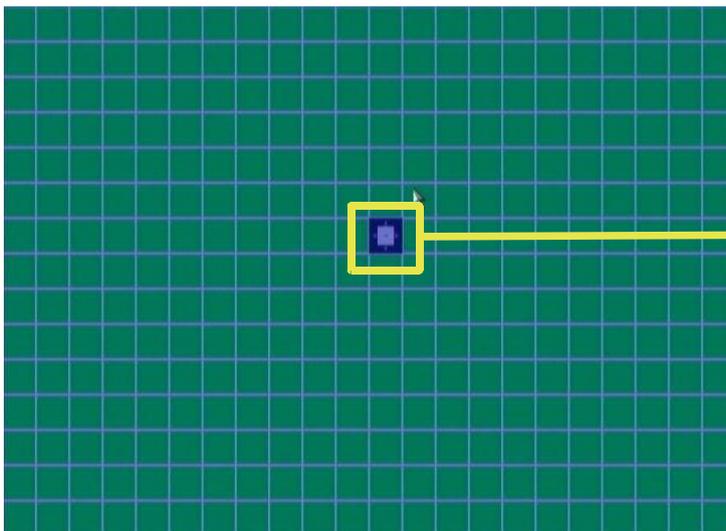
選擇欲進行動態偵測設定之頻道.

2) 靈敏度:

在動態菜單中, 可針對不同頻道設定不同的偵測靈敏度, 有下列幾種設定: 最高 / 高 / 一般 / 低 等四種模式.

3) 偵測區域設定

將選項移至偵測區域設定並按下 **ENTER** 鍵後將會出現偵測區域設定, 如下所示:



按下 **ENTER** 鍵改變選取模式 (+ 表示選取區塊; - 表示移除區塊), 使用方向鍵或滑鼠自行增減動態偵測區域.

完成偵測區域設定後, 請記得按下**存储后退出** 鍵存儲設定並離開菜單.

4.5 報警

欲修改報警設定, 請將箭頭移到報警的圖示之上, 並按下 ENTER 鍵. 報警設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



4.5.1 報警輸入

在報警輸入菜單中, 可針對不同頻道設定不同的報警輸入類型, 有下列几種設定: NO(Normal Open) / NC(Normal Close) .



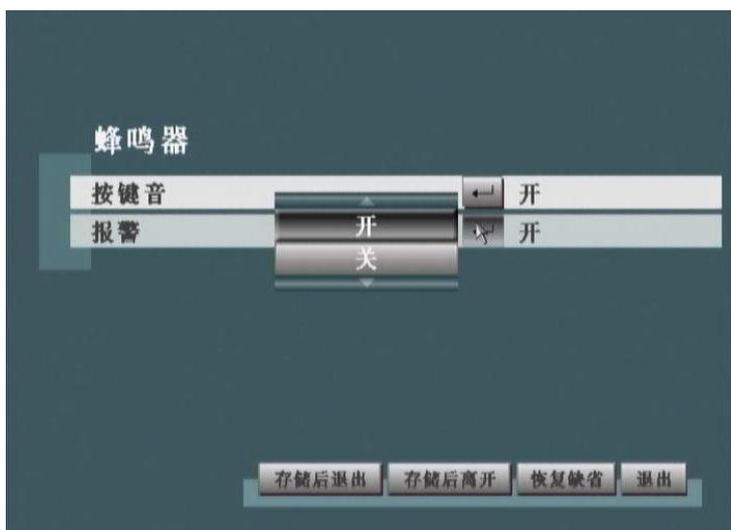
注意: 設定完成後按下存儲後退出 或 SAVE & EXIT 鍵, 存儲設定值並離開菜單.

4.5.2 報警輸出

在報警輸出菜單中, 可以將報警輸出設備設置為開或關 .

4.5.3 蜂鳴器

在蜂鳴器菜單中, 可設定以下兩項選項:



1) 按鍵音: ON, OFF

當設定為 ON 時, 按下前面板之按鍵將都會發出按鍵音嗶聲; 若設為 OFF 時, 則不會有任何提示聲音.

2) 報警: ON, OFF

當設定為 ON 時, 報警被觸發系統將會發出嗶聲; 若設為 OFF 時, 則不會有任何提示聲音.

4.5.4 電子郵箱設定

當電子郵箱設定為 ON 時, 電子郵箱功能將開啓, 在網絡中將會出現電子郵箱設定功能選項, 如下圖所示:



4.6 網絡

欲修改網絡設定，請將箭頭移到網絡的圖示之上，並按下 **ENTER** 鍵。網絡設定的菜單即出現在畫面上，如下所示：



1) IP 模式: 動態, 固定 IP

在網絡設定菜單中，支援兩種 IP 模式：動態 / 靜態 IP，請依照實際網絡來設定。

2) IP 地址:

使用上下鍵移動至 IP 地址選項上，按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤，利用前面板之方向鍵與回車鍵將 IP 地址正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值。(也可使用滑鼠輸入)

3) 子網掩碼:

使用上下鍵移動至子網掩碼選項上，按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤，利用前面板之方向鍵與回車鍵將子網掩碼地址正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值。(也可使用滑鼠輸入)

4) 網關:

使用上下鍵移動至網關選項上，按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤，利用前面板之方向鍵與回車鍵將網關地址正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值。(也可使用滑鼠輸入)

5) 端口:

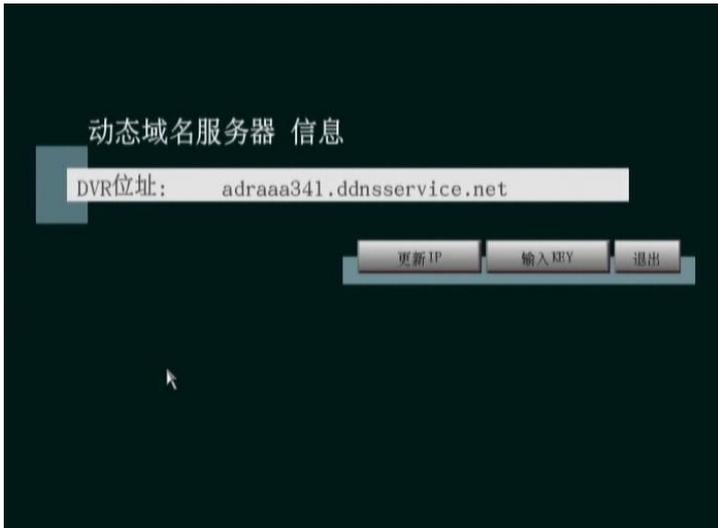
使用上下鍵移動至口選項上，按下 **ENTER** 鍵後在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤，利用前面板之方向鍵與回車鍵將口的數值正確輸入後按下存儲後退出以存儲設定值。(也可使用滑鼠輸入)

6) 網絡校時:

若網絡校時設定為 ON，則網絡校時功能將開啓；若設為 OFF，則网络校时功能将被禁止。

7) 动态域名服务器:

使用上下鍵移動至動態域名服務器選項上, 按下 ENTER 鍵后進入, 如下圖所示:



然后根據需求更新 IP 或輸入 KEY, 從而獲得新的 IP 地址。

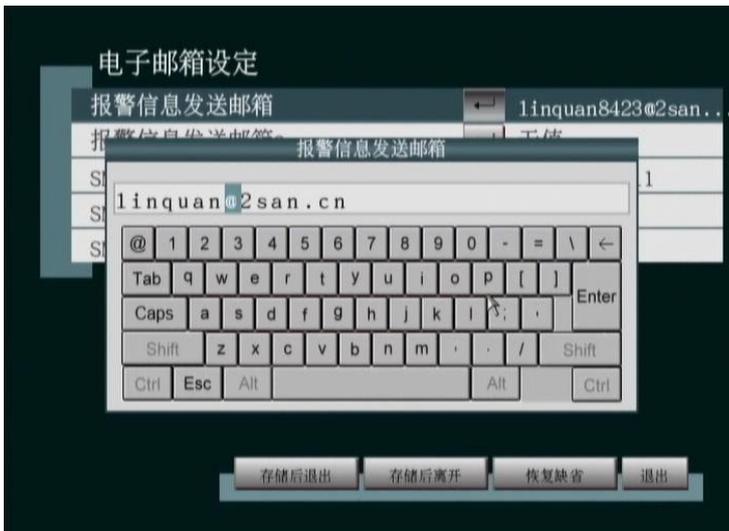
8) PPPoE:

使用上下鍵移動至 **PPPoE** 選項上, 按下 **ENTER** 鍵后進入 **PPPoE** 設置界面。使用上下鍵移動至使用者或密碼選項上, 然后按 **ENTER** 鍵后在 **OSD** 上會出現一個輸入鍵盤, 利用前面板之方向鍵與回車鍵將網關地址正確輸入后按下存儲后退出以存儲設定值。(也可使用鼠標輸入) 如下图所示:



9) 電子郵箱設定

使用上下鍵移動至電子郵箱設定選項上, 按下 ENTER 鍵后進入電子郵箱設定設置菜單, 再使用上下鍵將鼠標移動到電子郵箱設定選項上, 然后按下 ENTER 鍵, 在 OSD 上會出現一個輸入鍵盤, 利用前面板之方向鍵與回車鍵將使用者名字和密碼正確輸入后按下存儲后退出以存儲設定值, 如下图



10) 視頻流分辨率

若選用 **CIF** 分辨率進行網絡視頻傳輸，則透過 **WEB** 觀看到的畫面圖像分辨率為 **CIF**；反之如果採用 **D1** 分辨率進行網絡視頻傳輸，則透過 **WEB** 觀看到的畫面圖像分辨率為 **D1**。

4.7 進階

欲修改進階設定, 請將箭頭移到進階的圖示之上, 並按下 **ENTER** 鍵. 進階設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:

4.7.1 系統

欲修改系統設定, 使用上下鍵移動至系統選項上, 按下 **ENTER** 鍵後. 系統設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:

1) 語言:

在語言選項中, 目前提供英文 / 簡體中文 / 繁體中文 / 西班牙文 / 日文 / 法語等幾種語言.

2) 錄像格式:

在錄像格式選項中, 目前支援 **NTSC / PAL** 兩種錄像格式訊號, 請正確設定以免造成畫面顯示不正常.

3) 硬碟覆寫: 開, 關

若硬碟覆寫設定為 **ON**, 則當硬碟空間錄滿時, 系統將會自行關閉部分最舊歷史資料進行覆寫, 以維持錄像動作之正常執行; 若設為 **OFF**, 則當硬碟錄滿後系統將自動停止錄像.

4) 系統信息

顯示系統信息, 包含: **IP** 地址 / 韌件版本 / 硬碟容量.

5) 事件日志

可設定事件日志開啓或關閉, 讓使用者讀取系統事件日志.

6) 韌件升級

透過 **CF** 卡執行韌件升級.

7) 設定輸入/輸出

輸入與輸出系統設定值于 **CF** 卡上, 允許個別使用者方便管理偏好設定值.

8) 管理者鎖定

當啓動管理者鎖定時, 在進入主菜單前必須輸入密碼才可使用.

9) 前置錄像: 開, 關

當設置為開時, 前置錄像功能將被開啓, 反之該功能則被關閉。

4.7.2 畫面顯示

欲修改畫面顯示設定, 使用上下鍵移動至畫面顯示選項上, 按下 ENTER 鍵後. 畫面顯示設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



1) 攝像機名稱顯示: ON, OFF

設定為 ON 時, 在畫面上顯示不同頻道之攝像機名稱.

2) 錄像模式顯示: ON, OFF

設定為 ON 時, 在 Live 畫面上顯示每個頻道之錄像模式圖示.

3) 自動隱藏任務欄: ON, OFF

設定為 ON 時, 在 live 畫面底部之工具欄將會自動隱藏, 除非滑鼠移標移至底部才會出現工具欄.

4) 跳台:

設定畫面跳台的間隔時間, 有以下秒數選擇: 5s, 10s, 15s, 30s, OFF.

5) 日期時間位置:

設定日期時間顯示的位置, 可顯示于畫面的上方或頂部.

6) VGA 顯示器比例: 4:3, 16:9

根據顯示器的比例, 設置適當的參數。

7) 影像錄進時間:

設定為開時, 影像錄進時間將被關閉。

4.7.3 攝像機

欲修改攝像機設定, 使用上下鍵移動至攝像機選項上, 按下 **ENTER** 鍵後, 攝像機設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示



所選定的攝影機頻道會顯示在此視窗之中, 方便使用者調整參數, 可直接看到調整過後的畫面變化。

1) 攝像機:

選定欲更改參數的攝像機頻道, 從頻道一到頻道四。

2) 攝像機名稱:

可自訂頻道將顯示于畫面上之名稱。

3) 亮度:

可自訂攝像機頻道顯示于畫面上的亮度, 數值(0~31) 越高代表越亮。

4) 對比:

可自訂攝像機頻道顯示于畫面上的對比度, 數值(0~31) 越高代表對比度越高。

5) 色度:

可自訂攝像機頻道顯示于畫面上的色彩度, 數值(0~31) 越高代表色彩度越高。

6) 飽和度:

可自訂攝像機頻道顯示于畫面上的飽和度, 數值(0~31) 越高代表飽和度越高。

7) 進階設定:

欲修改進階設定, 使用上下鍵移動至進階設定選項上, 按下 **ENTER** 鍵後, 進階設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示

1) PTZ 通訊協議: PELCO-P 與 PELCO-D

根據 PTZ 攝像機種類設置相對應的通訊協議, 目前支援 **PELCO-P** 與 **PELCO-D** 兩種主要通訊協議。

2) PTZ 速率: 2400,4800,9600,19200,38400,115200

根據 **PTZ** 攝像機種類設置相對應的 **PTZ** 攝像機速率, 請參考 **PTZ** 攝像機說明書自行設定相對應之速率.

3) PTZ 水平旋轉速度:高, 中, 低

如果該通道連接 **PTZ** 攝像頭, 可設定相對應的 **PTZ** 水平旋轉速度。

4) PTZ 垂直旋轉速度:高, 中, 低

如果該通道連接 **PTZ** 攝像頭, 可設定相對應的 **PTZ** 垂直旋轉速度。

5) 去交錯:關, 開

設定為開時, 去交錯功能將被開啓。

6) 遮罩:

欲修改遮罩部分, 使用上下鍵移動至遮罩選項上, 按下 **ENTER** 進入旋轉區域, 用滑鼠選擇完遮罩區域後點擊 **SAVE** 鍵保存, 如下圖所示:



4.7.4 硬碟格式化

欲進行硬碟格式化, 使用上下鍵移動至硬碟格式化選項上, 按下 **ENTER** 鍵後, 硬碟格式化的菜單即出現在畫面上, 如下所示:



使用上下鍵選擇欲格式化之硬碟並按下 **ENTER** 鍵選擇 **YES**, 按下 **Format** 鍵即開始作碟格式化動作.

注意: 硬碟第一次在 **DVR** 主機上使用時, 一定要先做過硬碟格式化之動作方可使用.

4.7.5 搜尋和備份

欲將執行搜尋和備份功能時，使用上下鍵移動至搜尋和備份選項上，按下 ENTER 鍵後，搜尋和備份的菜單即出現在畫面上，如下所示：

注意：

- 1) 搜索和備份菜單也可以輸入按前面板的搜索按鈕。
- 2) 在備份影像文件時，進入搜索&備份菜單前請確保插入備份設備（CF 卡，USB 設備或 DVD）。



1) 備份至裝置:

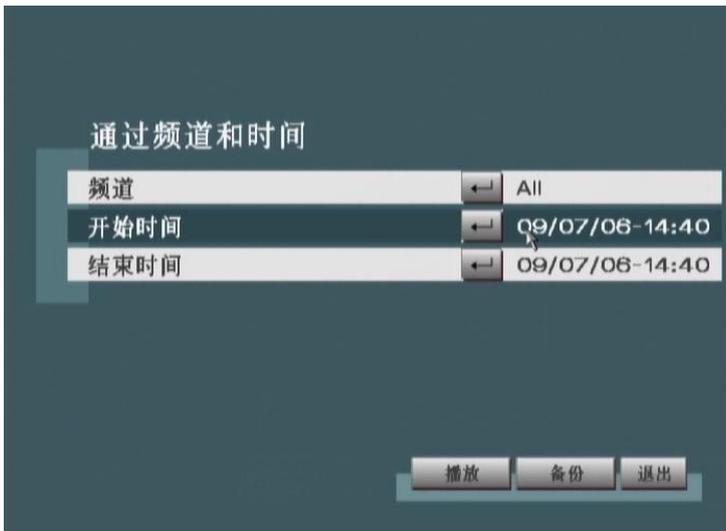
使用上下鍵移動至備份至裝置選項上，按下 ENTER 鍵後。選擇所需要存儲的外部設備進行錄像數據的存儲。

2) 備份檔案式: 專用格式，一般格式

使用上下鍵移動至備份檔案式選項上，按下 ENTER 鍵後。選擇所需要備份的文件格式。

3) 通過頻道和時間:

依照所選之頻道與所指定的時間區間(自行設定開始與結束時間)，選擇需要的錄像資料進行播放或備份到外部存儲設備中。



時間可通過 OSD 鍵盤或前面板數字按鈕輸入。當用 OSD 鍵盤時，數字字符可以通過方向鍵和確認鍵按鈕輸入（鼠標也可以輸入）。當輸入完正確的日期后，按 SAVE&ESC 鍵保存并退出。

4) 通過事件:

4.1) 錄像資料備份

提供一個事件發生清單, 使用者可通過標記功能選擇多個事件錄像資料備份到外部存儲設備中。

Step1：將光標移動至標記后單擊鼠標左鍵, 出現一個橘色方框；

Step2：利用上下鍵移動至需要備份的事件欄后, 點擊 ENTER 鍵, 在事件前方就會出現一個勾, 可選擇多個事件，如下圖所示：



注意：按方向鍵“右”或“左”來切換頁面。

Step3：利用方向鍵移至備份欄后，點擊 ENTER 鍵，即進行備份動作。

4.2) 錄像資料播放

利用方向鍵移動至播放處后點擊 ENTER 鍵，在播放處即出現一個橘色方框，然后利用上下鍵移動至需要播放的事件處點擊 ENTER 鍵，即可播放，如下圖所示：



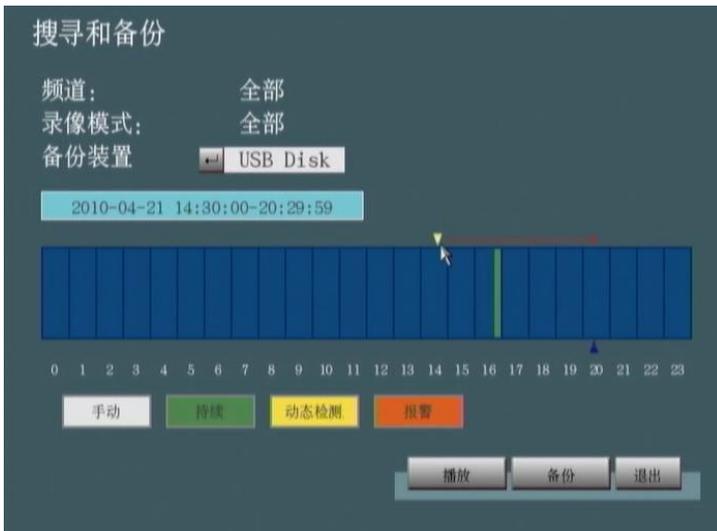
注意：执行播放功能时一次只可以选择一个事件进行播放。

5) 通過月曆:

根據需要設置需要備份影像資料的頻道，錄影模式及錄影年月，如下圖所示：



用鼠標雙擊需要備份的日期，然后用鼠標移動紅色框，選擇相對應的影像內容進行播放或備份，如下圖所示：



6) 快照备份:

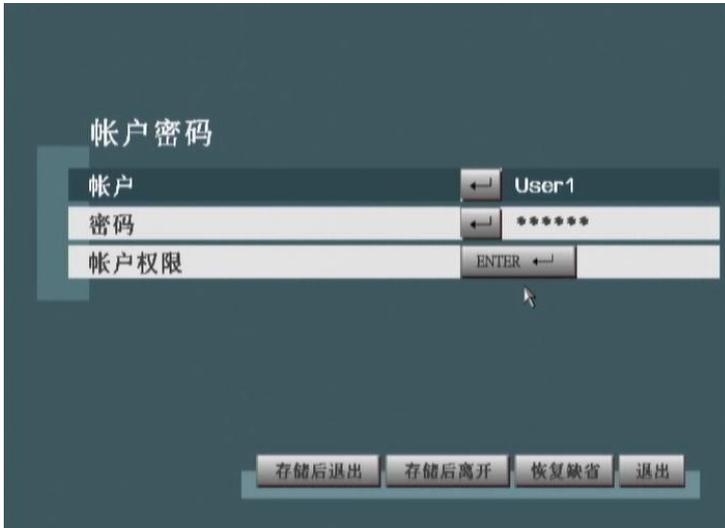
使用上下键移动至快照备份选项上, 按下 **ENTER** 键后。选择所需要备份的照片进行备份, 如下图所示:



4.7.6 賬戶密碼

欲修改賬戶密碼設定, 使用上下鍵移動至賬戶密碼選項上, 按下 ENTER 鍵後. 賬戶密碼設定的菜單即出現在畫面上, 如下所示:

注意: 當管理者鎖定設定為 ON 時, 並以管理者身分登入時, 帳號與密碼才能被修改.



1) 帳號: Admin, User1, User2, User3, User4

提供五組帳號設定, 包含管理者與四組一般使用者.

2) 密碼

設定修改不同使用者之密碼.

3) 帳戶權限

設定不同使用者帳號的使用權限, 如: 進階設定 / 韌件更新 / 網絡錄像 / 網絡設定 / PTZ 攝像機 等選項.

NOTE: 管理者帳號擁有所有權限. 故無須設定權限

第5章 畫面顯示

1) 顯示模式:

提供兩種畫面分割模式, 全屏幕或 4 分割畫面顯示, 可透過前面板之  圖示進行切換.

A) 全屏幕



B) 四分割



2) 錄影模式:

實時監看影像時，每個通道上錄影模式的圖標將會被顯示出來。

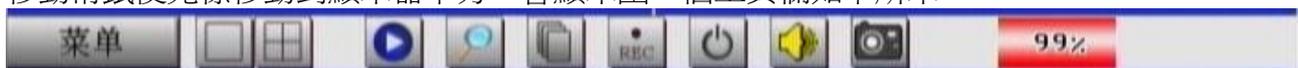
標誌	錄影模式
N/A	手動錄影
	持續錄影
	動態錄影
	警報錄影
	事件錄影
	計劃錄影
	關閉

注意：在緊急情況下按下前面板上的按鈕 ，所有通道將會馬上錄影，圖標  將會顯示在畫面的右上方。

REC

3) 下方工具欄圖示說明: (滑鼠限用)

移動滑鼠使光標移動到顯示器下方，會顯示出一個工具欄如下所示：



按鍵	解說
	按下後可進入主菜單
	按下後將以單一頻道全屏幕畫面顯示.
	按下後將以四分割屏幕畫面顯示.
	按下後將回放最近一次事件錄影模式的影像
	按下後可進入回放菜單, 進行錄像選擇並回放
	按下後開始進行畫面跳台.
	按下後進行手動緊急錄像.
	按下後停止手動緊急錄像.
	按下後可對 DVR 主機進行關機或重啓之動作. 前面板的 向下鍵 同樣可執行 DVR 主機之關機或重啓動作.
	按下後選擇需要播放音頻的通道。
	按下後可對當前 Live 畫面進行拍照
	當滑鼠移動到此標志後可以看到 DVR 硬碟的容量狀況

第6章 資料備份

DVR 主機支援 CF 卡備份歷史錄像資料, 請參考 4.7.5 備份 以獲得更清楚之備份過程. 備份出來的錄像資料需透過包裝內所附支援光碟所含之播放軟體方可正常回放錄像.

第7章 PTZ 控制

注意: 使用 PTZ 攝像機之前, 請先確認攝像機是否已安裝正確. 接着到 "進階 / 攝像機" 設定 PTZ 通訊協議與速率, 設定完成後存儲設定並離開視窗.

在 live 畫面下使用前面板之頻道鍵(1~4), 選擇有接上 PTZ 攝像機之頻道. 接着按下前面板之 PTZ 按鈕, 則畫面右下方畫面會出現方向控制之 OSD 圖示, 利用此圖示即可控制 PTZ 攝像機之方向移動. 如下圖所示:

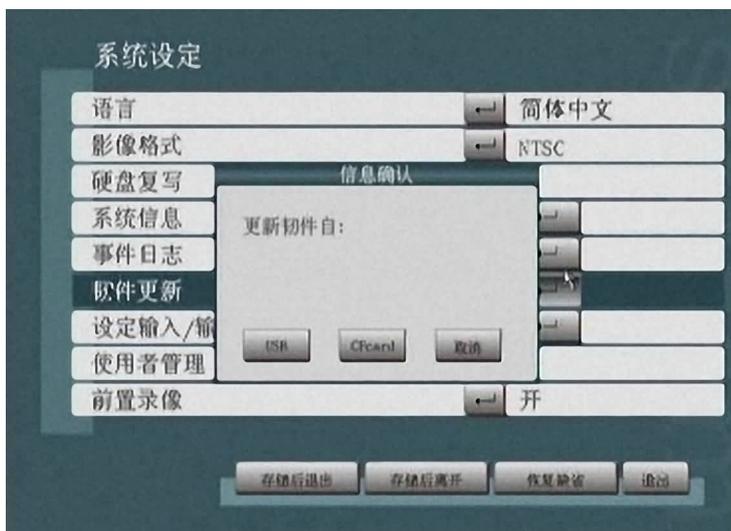


接續上面, 按下前面板之 ENTER 鍵或使用滑鼠點擊中央之 PTZ 方框, 將會進入錄像放大與縮小的功能, 如下圖所示:

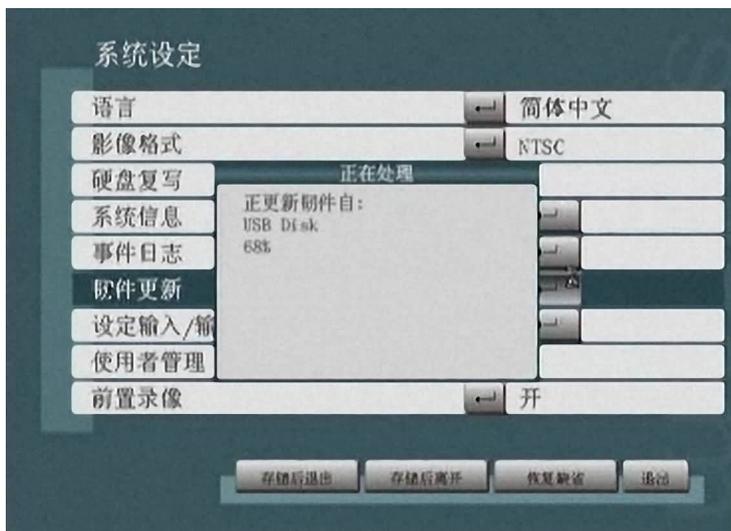


第 8 章 韌體更新

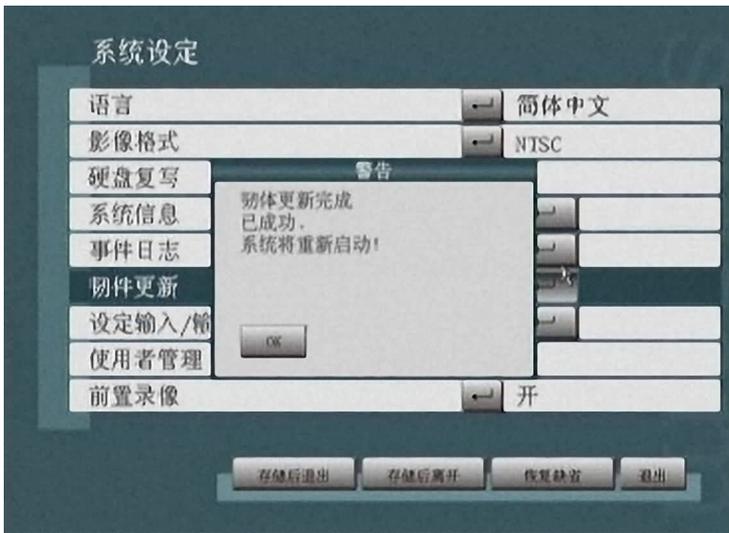
Step 1. 請先把 Firmware 文件複製到 CF 卡之根目錄, 再將 CF 卡插入前面板上的 CF 插槽, 然後選擇需要從哪個設備中進行韌體更新。



Step 2. 請進入 " Menu / Advanced Setup / System / Firmware Update " 按下 Enter 鍵, 即開始進行韌體更新, 此時前面板之 CF LED 將會開始閃爍。



Step 3. 最後, 系統將提示更新完成, 按下 OK 鍵; 系統將自行重新開機, 完成更新程序。

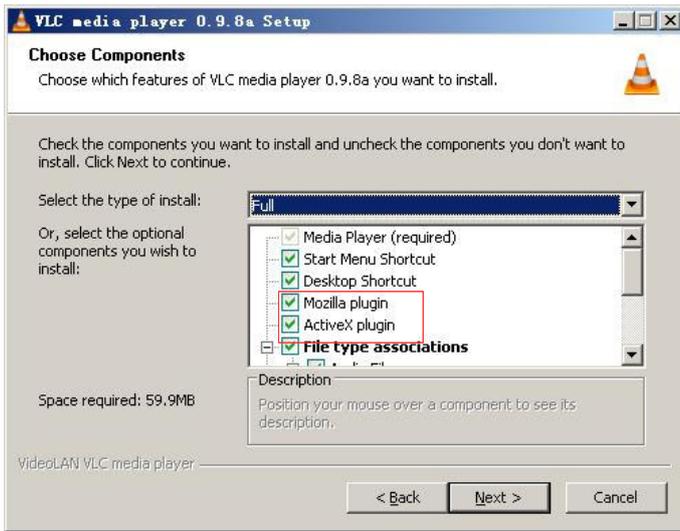


注意: 在固件更新進行時, 請勿將電源關閉, 以免造成不可預知的情形.

第9章 遠端網絡監控

ADR-7604X 遠程可透過 IE 或 Firefox 瀏覽器監看與控制 DVR 主機, 使用前請確認 DVR 主機之 Network 選項中的 IP Address 等都已正確設定完成, 並已正確連接網絡. 相關網絡設定請參考 4.6 網絡.

使用前請先至下列網址 <http://www.videolan.org/vlc> 下載 VLC media player 並安裝, 安裝時請注意選擇安裝類型為 Full, 將自動幫你安裝 IE and Firefox 瀏覽器所需的網絡元件, 以達成透過瀏覽器遠程監看的功能, 以下使用 VLC media Player 0.9.8a 為例. 下載網址: <http://download.videolan.org/pub/videolan/vlc/0.9.8a/win32/vlc-0.8.6-win32.exe>

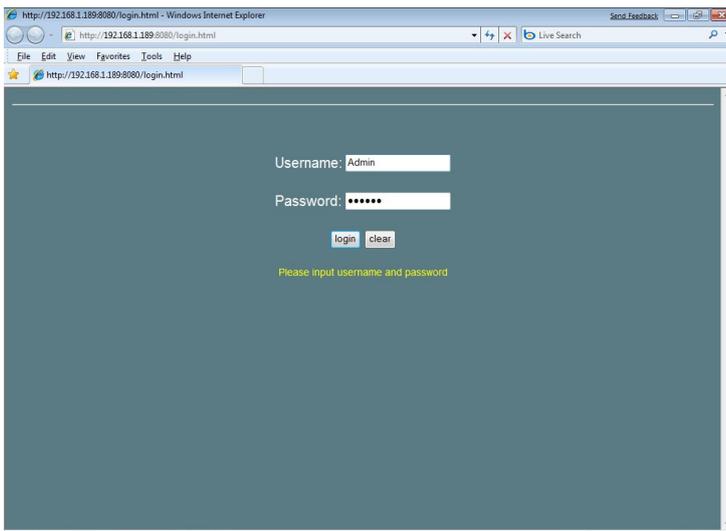


注意：安裝 VLC media player 請務必安裝下列元件：Mozilla Plugin (Firefox) and ActiveX plugin (IE).

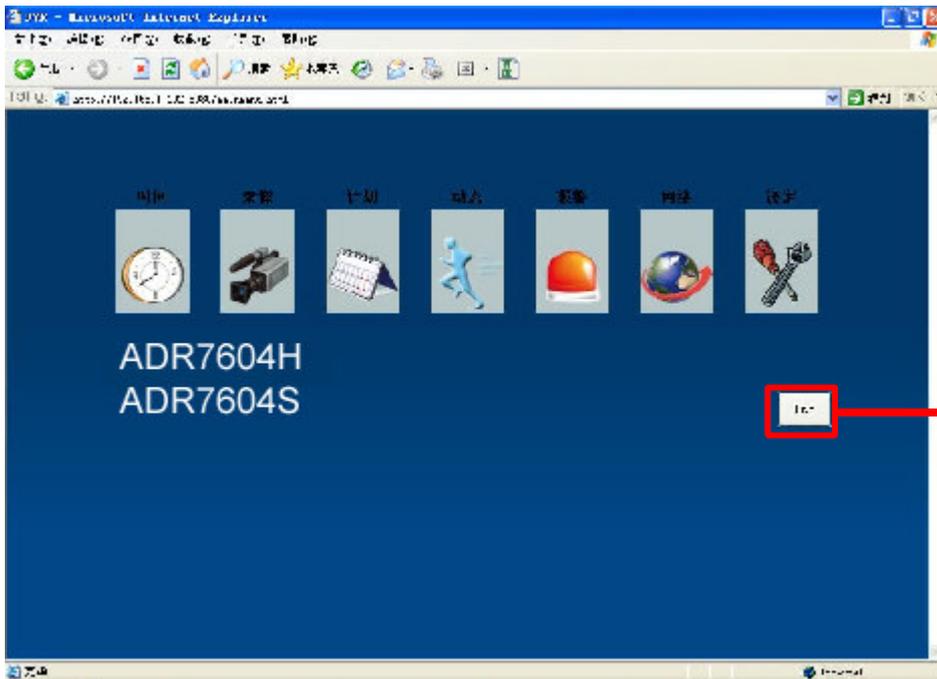
9.1 遠程瀏覽與控制 DVR

1) 連接 DVR 主機

Step1. 請開啓 IE 或 Firefox 瀏覽器, 並在網址列輸入遠程 DVR 主機所設定之 IP 地址與 Port, 按下 Enter 鍵後即會開啓登入頁面, 如下所示：



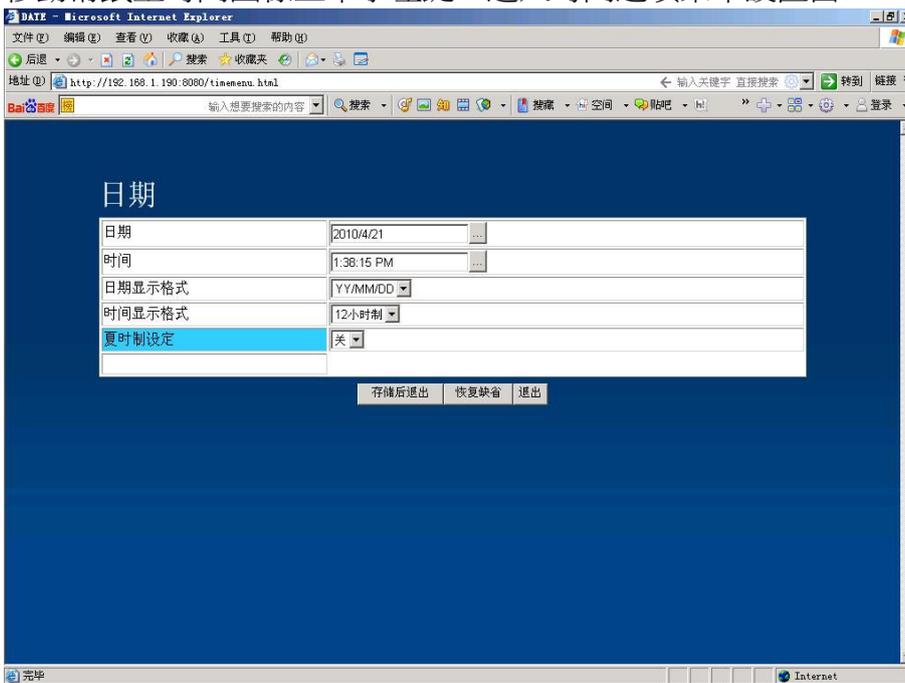
Step2. 接着請輸入使用者名稱與密碼. 預設使用者為 Admin / 密碼為 111111, 按下 Login 鍵後進入主畫面, 如下圖所示：



單擊 Live 圖標進入 Live 畫面

2) 時間

移動滑鼠至時間圖標上單擊左鍵，進入時間選項菜單設置窗口，如下圖所示：



根據當地時間修改完時間後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

3) 錄像

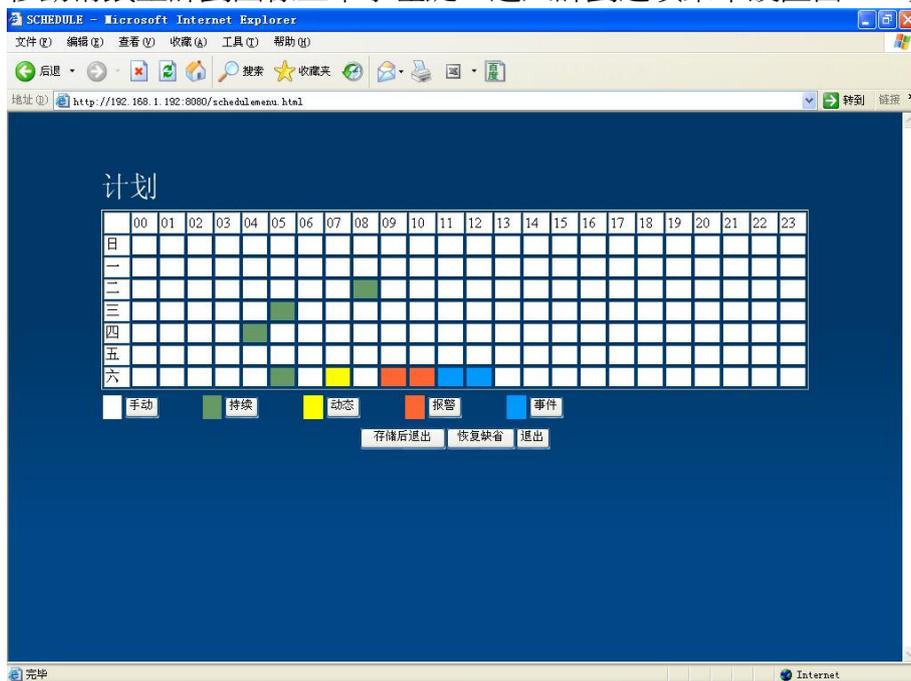
移動滑鼠至錄像圖標上單擊左鍵，進入錄像選項菜單設置窗口，如下圖所示：



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

4) 計劃

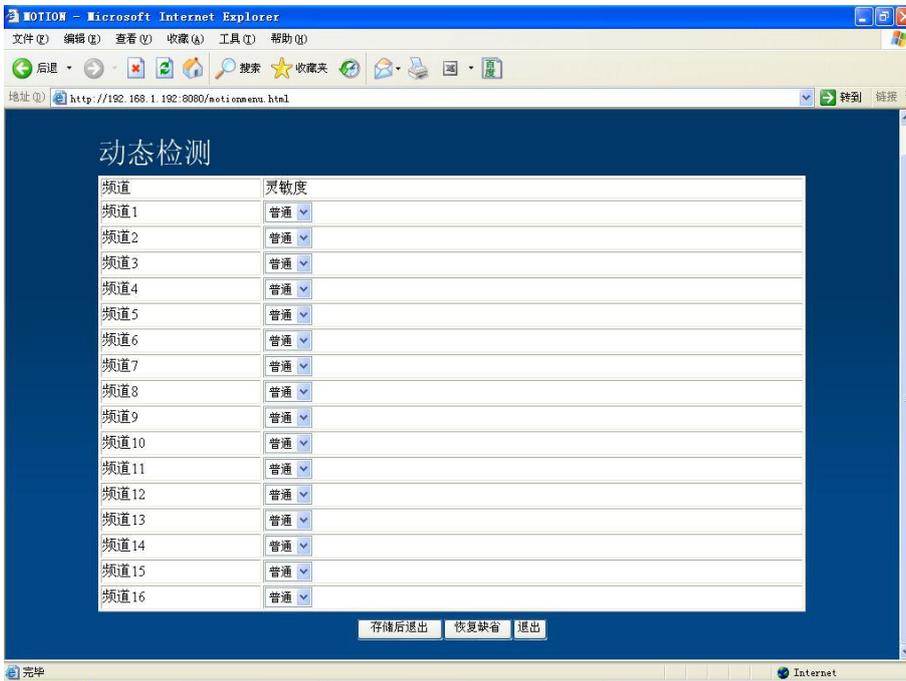
移動滑鼠至計劃圖標上單擊左鍵，進入計劃選項菜單設置窗口，如下圖所示:



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

5) 動態

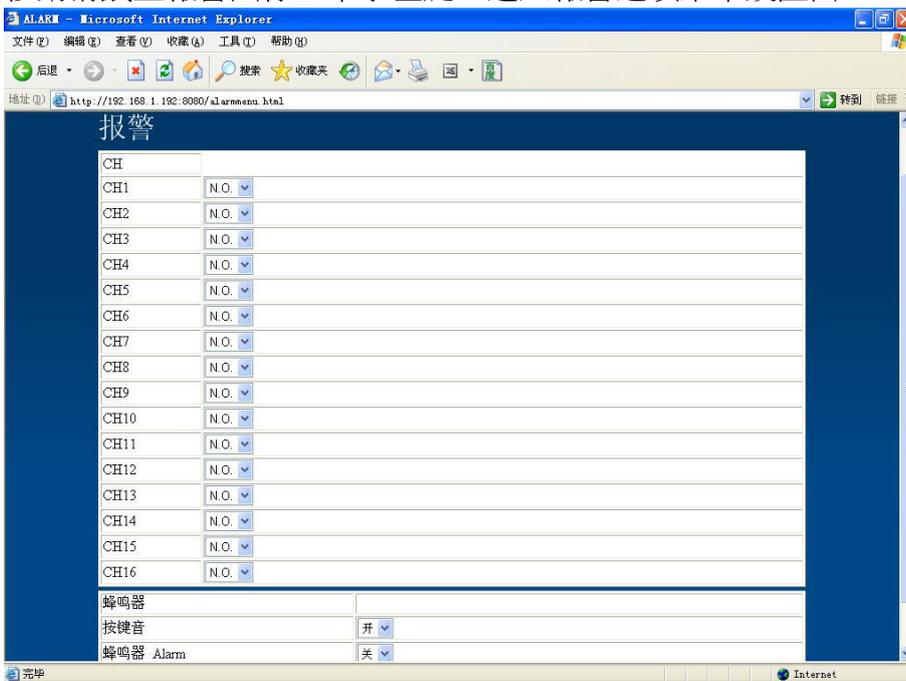
移動滑鼠至動態圖標上單擊左鍵，進入動態選項菜單設置窗口，如下圖所示:



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

6) 報警

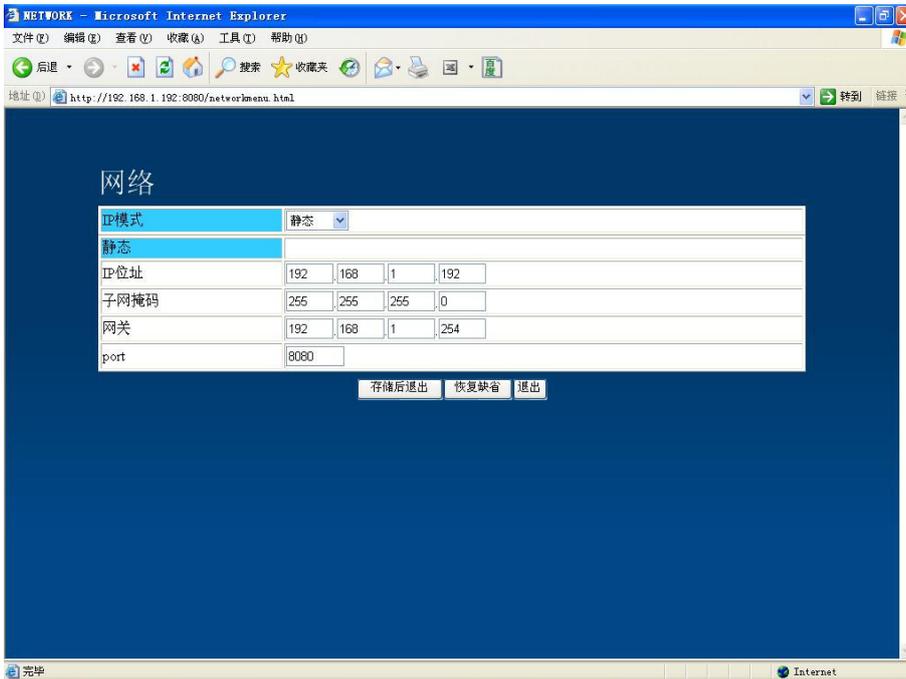
移動滑鼠至報警圖標上單擊左鍵，進入報警選項菜單設置窗口，如下圖所示:



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

7) 網絡

移動滑鼠至網絡圖標上單擊左鍵，進入網絡選項菜單設置窗口，如下圖所示:



根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

注意：此時網頁會自動返回至首頁，用戶需要重新輸入 IP 地址並輸入用戶名和密碼重新登錄。

8) 設定

移動滑鼠至設定圖標上單擊左鍵，進入設定選項菜單設置窗口，如下圖所示:



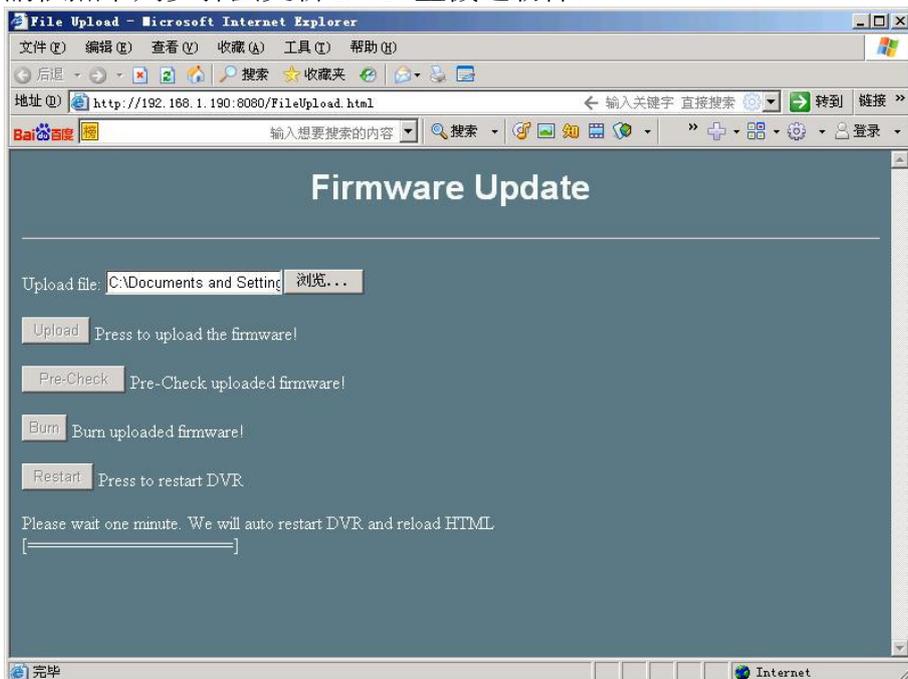
根據需求修改完後按下儲存後退出按鍵，返回至上層菜單。

注意：修改完影像格式後保存退出，DVR 會自動重啓，此時用戶需要重新輸入用戶名和密碼重新登錄。

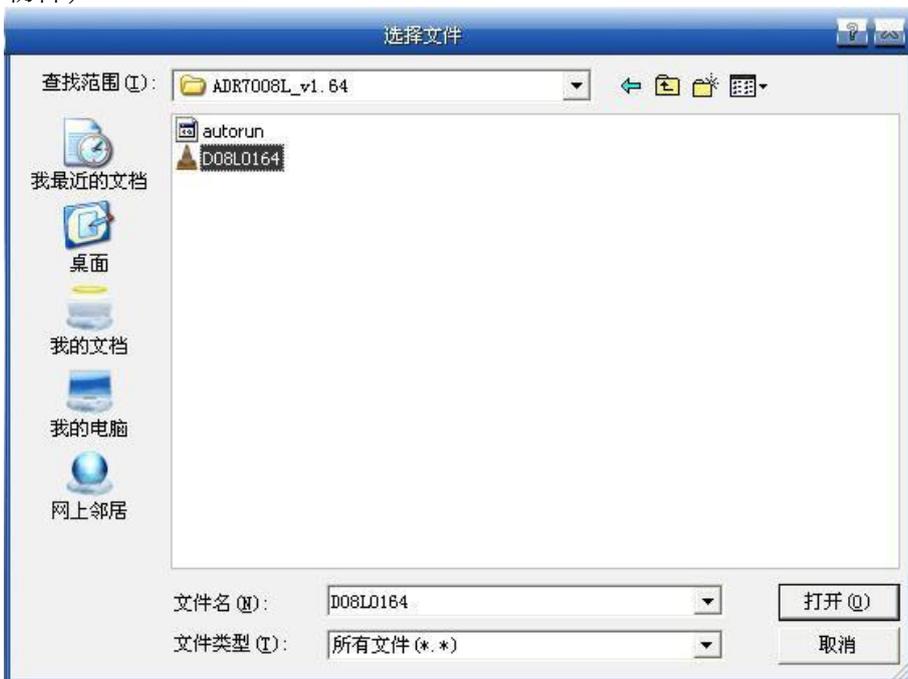
8.1)遠程韌件升級

按下韌件更新按鍵，會出現另外一個網頁，如下圖所示：

請依照下列步驟去更新 DVR 主機之韌件。



Step1. 按下"瀏覽"按鍵選擇欲更新的韌件文件 (如: 7608S0164.bin – 可從經銷商網站下載最新韌件).



Step2. 指定好正確的韌件文件後, 請按下 "Upload" 按鈕開始上傳.



此時系統提示停止錄像, 點擊“確定”

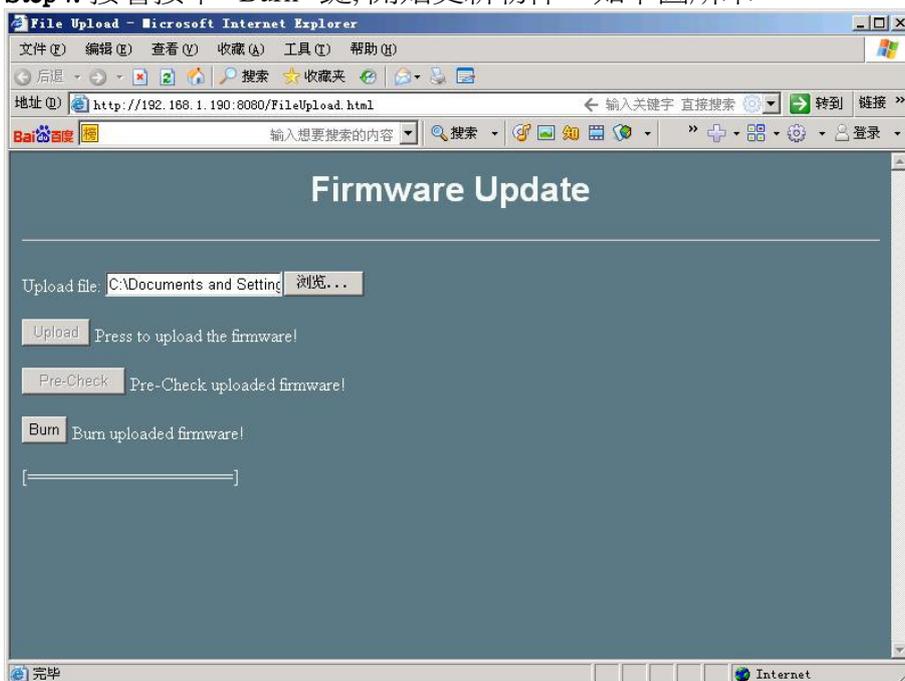
當停止錄像, 韌體上傳成功後, 單擊“確定”鍵, 如下圖所示:



Step3. 完成後, 請按下 "Pre-Check" 按鈕以進行驗證韌件文件, 當韌件驗證完成後, 會出現一提示視窗說明驗證成功, 請單擊“確定”鍵確認, 如下圖所示:



Step4. 接着按下 "Burn" 鍵, 開始更新韌件, 如下圖所示:

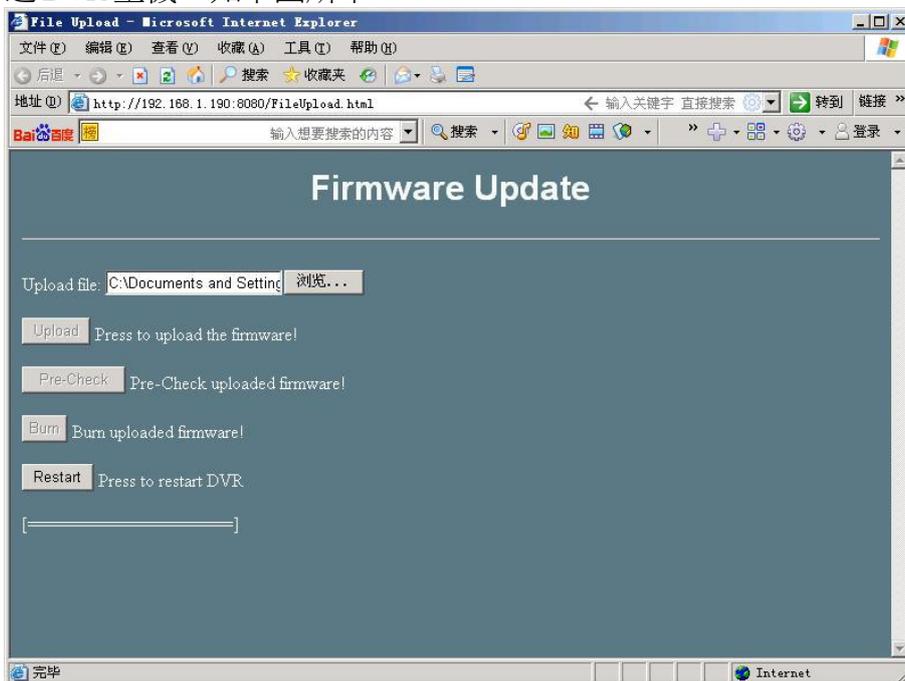


警告: 在更新韌件的期間, 請不要關閉網絡線或關閉瀏覽器, 以避免韌件更新過程發生錯誤, 造成無法正常開機的情形.

當韌件燒錄成功後, 會出現一提示視窗, 請單擊“確定”按鈕, 以確認燒錄成功, 如下圖所示:



Step5. 當韌件燒錄成功後, 韌件更新程序就已完成. 接着按下" Restart" 按鈕用以重新啓動遠程之 DVR 主機, 如下圖所示:



9) Live 畫面監看

按下 Main Menu 右下方的 Live 按鈕進入 Live 畫面監看, 如下圖所示:

9.2 網絡疑難排除

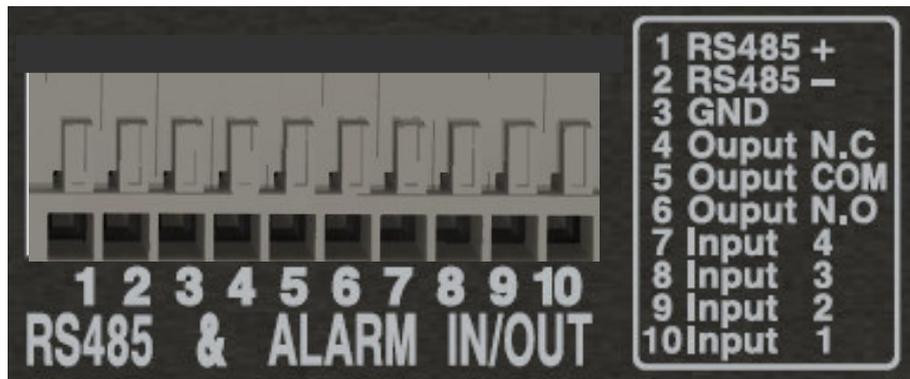
Q1: 開啓網頁且輸入遠程 DVR 主機之地址與口時, 網頁顯示錯誤 (The page cannot be displayed), 如下所示 :

A1: 檢查 PC 端與 DVR 主機端的網絡連接狀況與確認 DVR 主機之網絡設定, 確認 IP 地址是否正確與 DVR 主機是否已連接上網絡.

Q2: 登入網頁後, 網頁無法正常看到 Live 畫面 :

A2: 請先下載並安裝 VLC media player. 在安裝的過程中, 請先關閉瀏覽器並確認是否有安裝 ActiveX Plugin and Mozilla Plugin 元件, 如此才能透過網頁正常瀏覽到 Live 畫面.

附錄 1. Alarm Input/Output 針腳定義



腳位編號	腳位描述
1	RS485+
2	RS485 -
3	GND
4	Relay Output N.C
5	Relay Output Common
6	Relay Output N.O
7	Sensor Input 4
8	Sensor Input 3
9	Sensor Input 2
10	Sensor Input 1

附錄 2. CF card 兼容性列表

品牌	容量	速度
A-DATA	4GB	266X
	8GB	Speedy
Apacer	4GB	300X
Hagiwara	4GB	300X
Kingston	1GB	N/A
	4GB	266X
Pertec	16GB	233X
PQI	4GB	300X
RIDATA	4GB	266X
	8GB	233X
	16GB	233X
	32GB	133X
SanDisk	2GB	N/A
	4GB	266X
Transcend	2GB	266X
	32GB	133X

附錄 3. DVR Files 備份至 USB Device 後播放過程

- 1.將 USB Device 插入 DVR 前面板中的 USB 接口上；
- 2.利用前面板中的方向鍵把 UI 界面移動至"搜尋和備份"選項菜單中（也可以點擊 Live 畫面下的工具欄菜單中的  符號直接進入搜尋和備份界面）。如下圖所示：



- 3.備份檔格式的選擇：專用格式和一般格式（H.264）

用上下鍵移動至備份檔案式選項上，按下 ENTER 鍵後，選擇所需要備份的文件格式如下圖所示：



- 4.選擇一種備份方法將 DVR Files 備份至 USB Disk 中（通過頻道和時間，通過事件，通過日曆 3 種任選一種）。
- 5.備份完後拔出 USB Device 插入 PC 中進行影像的播放。

6.若備份出來的文檔格式為專用格式，文件類型為 DAT 文件如下圖所示：

名称	大小	类型	修改日期
CH01_D_20100222_162100.dat	2,853 KB	DAT 文件	2010/02/25 14:15
CH02_D_20100222_162100.dat	2,620 KB	DAT 文件	2010/02/25 14:15
CH03_D_20100222_162100.dat	3,044 KB	DAT 文件	2010/02/25 14:15
CH04_D_20100222_162100.dat	1,988 KB	DAT 文件	2010/02/25 14:15

則應該用 2san file player 播放器進行播放。

(1)打開 2san file player 播放器軟件,打開需要播放的文檔後載入,如下圖所示:

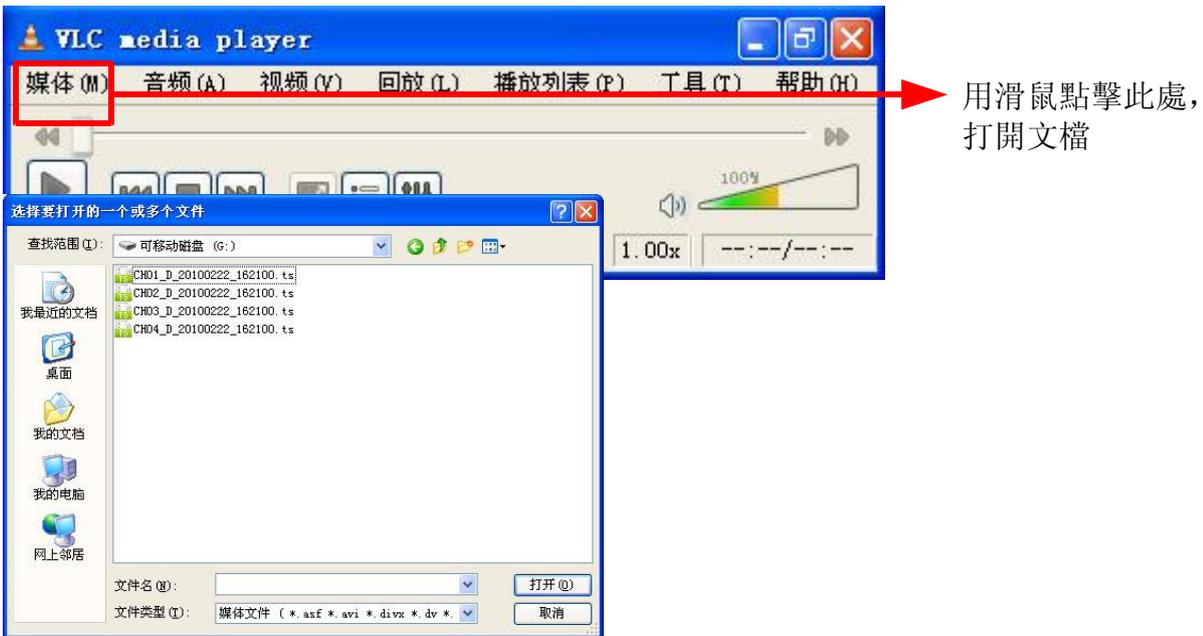


則應該用 2san file player 播放器進行播放。
(1) 打開 2san file player 播放器軟件,打開需要播放的文檔後載入,如下圖所示：

7.若備份出來的文檔格式為一般格式（H.264），文檔類型為 TS 文件如下圖所示：

名称	大小	类型	修改日期
CH01_D_20100222_162100.ts	2,736 KB	TS 文件	2010/02/25 14:44
CH02_D_20100222_162100.ts	2,508 KB	TS 文件	2010/02/25 14:44
CH03_D_20100222_162100.ts	2,923 KB	TS 文件	2010/02/25 14:44
CH04_D_20100222_162100.ts	1,884 KB	TS 文件	2010/02/25 14:44

用 VLC 播放器進行播放，如下圖所示：



注意：附上 VLC Player V0.98a 下載網址

<http://download.videolan.org/pub/videolan/vlc/0.9.8a/win32/vlc-0.9.8a-win32.exe>