



使用者操作手冊

DVR / NVR
數位錄影儲存主機

目錄

第一章本機功能概要說明及特點	1
第二章 DVR 機型	2
2.1 前面板	2
2.1.1、4/8/16 頻道 1U 主機殼 DVR 前面板 (僅供參考, 以實物為準)	2
2.1.2、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 前面板一 (僅供參考, 以實物為準)	3
2.1.3、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 前面板二 (僅供參考, 以實物為準)	4
2.1.4、8/16 路(2U 主機殼) DVR 前面板 (僅供參考, 以實物為準)	5
2.2 後面板	6
2.2.1、4/8 頻道 1U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考, 以實物為準)	6
2.2.2、16 頻道 1U 主機殼 DVR 後面板(僅供參考, 以實物為準)	7
2.2.3、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考, 以實物為準)	7
2.2.4、2U 16 路 2U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考, 以實物為準)	8
2.3 遙控器(僅供參考, 以實物為準)	9
第三章 連接 DVR	9
3.1 安裝硬碟	9
3.2 連接攝影機和監視器	9
3.3 連接電源	9
第四章啟動 DVR	10
4.1 系統初始化	10
4.2 開機引導	10
第五章 DVR 選單	12
快捷選單	12
5.1 主選單導航圖	12
5.2 主選單	14
5.2.1 參數設置	14
.....	15
5.2.2 錄影搜索	26
5.2.3 設備管理	31
5.2.4 雲台和雲儲存設置	32
5.2.5 系統資訊	34
5.2.6 高級設置	37
5.2.7 關機	38
5.3 選單鎖定	38
5.4 分屏模式	38

5.4 分屏模式	38
5.5 錄影資料查詢.....	39
5.6 靜音	39
5.7 啟動跳台模式.....	39
第六章用戶端	39
6.1 控制項下載安裝.....	39
6.2 登陸用戶端	40
6.3 用戶端介面	41
6.3.1 功能表列.....	41
6.3.2 錄影回放.....	42
6.3.3 參數配置.....	45
6.3.4 網路參數.....	51
6.3.5 報警設置.....	53
6.3.6 設備管理.....	54
6.3.7 系統參數.....	55
6.3.8 高級	57
6.3.9 路徑配置.....	59
6.3.10 註銷.....	59
第七章附錄.....	60
7.1 常見問題解答.....	60
7.2 使用維護	61
7.3 系統連接圖	62
7.4 隨機附件 (以實物為準)	62

安全注意事項

注意以下安全預防措施，避免人身傷害及預防對於這個產品或所有連接到它的其他設備的損壞。

- 1. 使用合適的電源 (注意：使用製造商配置或指定的電源)；**
不要使用非指定的電源來運行這個產品。
- 2. 不能把物體伸入 DVR 中；**
不要在 DVR 機器中插入物體，以免導致觸電或其它意外。
- 3. 請不要放在多灰塵的地方；**
避免把本產品放在多灰塵的地方。
- 4. 請勿讓此產品暴露在雨水中或潮濕的環境下；**
避免把本產品放在像潮濕的地下室。如果無意中有水進入，請拔掉電源並立即與當地的經銷商聯繫。
- 5. 保持產品表面的清潔和乾燥；**
只能用布沾少量的水清洗 DVR 的外殼(沒有溶劑)。
- 6. 如果有可疑的故障，請停止操作；**
如果有來自 DVR 的任何異常的聲音或氣味，立刻拔去電源插頭並與授權經銷商或服務中心聯繫。
- 7. 不要試圖拆除頂蓋；**
警告：不要擅自拆除 DVR 頂蓋，以免觸電。
- 8. 小心輕放；**
如果不小心把 DVR 碰到堅硬的物體上，導致 DVR 不能正常工作，請聯繫授權經銷商修理或更換。
- 9. 請使用標準鋰電池 (注意：使用製造商配裝或指定的電池)；**
斷電後，如果系統時鐘不能繼續工作，請更換位於主機板上的標準 3V 鋰電池。
警告：更換電池前務必關掉 DVR，否則可能會受到嚴重的電擊。請妥善處理棄置的舊電池。
- 10. 請將產品放置在通風良好的環境；**
這個 DVR 系統包含硬碟驅動器，在運行的過程中會產生大量的熱量，因此，在運行時不要遮擋住為系統降溫的通風孔(包括頂部、底部、兩邊和背面)，將產品安裝或放置在通風良好的地方。
- 11. 隨機附帶的電源變壓器只能連接一台 DVR，若連接多台時會因功率不足而導致 DVR 反覆重啟。**
- 12. 本設備不應遭受水滴或者水濺，設備上不應放置諸如花瓶一類的裝滿液體的物品。**

第一章本機功能概要說明及特點

功能	功能簡要說明
即時監控	具備監視器、VGA 和 HDMI 輸出，支援網路用戶端、手機即時監控功能，支援電子放大，支援多畫面輪播，支援子母畫面顯示
錄影功能	影像壓縮標準為 H.264，錄影品質，每頻道錄影解析度，錄影張數可調。具備開機錄影、定時錄影、手動錄影、報警錄影、動態偵測錄影、遠端錄影等多種錄影模式
錄影儲存	支援 SATA 介面大容量硬碟，對錄影記錄可以實現硬碟即時儲存的功能
錄影回放	支援通過 DVR 或網路進行單通道、多通道分類查詢回放
錄影備份	支援 DVR 備份到 USB 隨身碟、USB 硬碟、燒錄機或網路備份到硬碟
警報設定	支援對硬碟和視頻輸入的警報管理，而且支援外接警報器信號輸入
網路操作	支援遠端用戶端許可權訪問，提高系統的安全性
滑鼠操作	支援 USB 滑鼠操作，能方便快捷的設置系統參數
雲台控制	支援通過 RS485 通訊的雲台解碼器，可擴展兩種解碼協議，便於實現雲台和球機控制功能。支援雲台預置點自動巡航

表 1-1

特點：

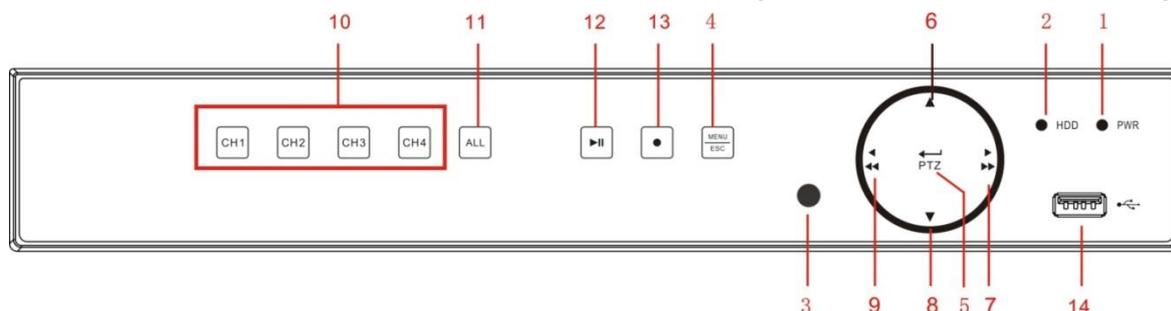
- H.264 影像壓縮格式，支援 1080P 顯示解析度；
- G.711 音訊壓縮格式；
- Windows 風格圖形化操作介面，嵌入式即時 Linux2.6 作業系統；
- 溫馨功能表提示；
- 全即時六工（預覽，錄影，回放，備份，網路監控和手機監控）；
- 支持網路雙碼流；
- 支援智慧手機影像監控；
- 支援電子放大和頻道輪播顯示；
- 錄影備份時間可調；
- 多種警報模式；
- USB2.0 介面，可支援備份、燒錄、軟體升級、滑鼠操作；
- 支援紅外線遙控器操作；
- 支援多國語言；
- 支援系統自動維護；

第二章 DVR 機型

2.1 前面板

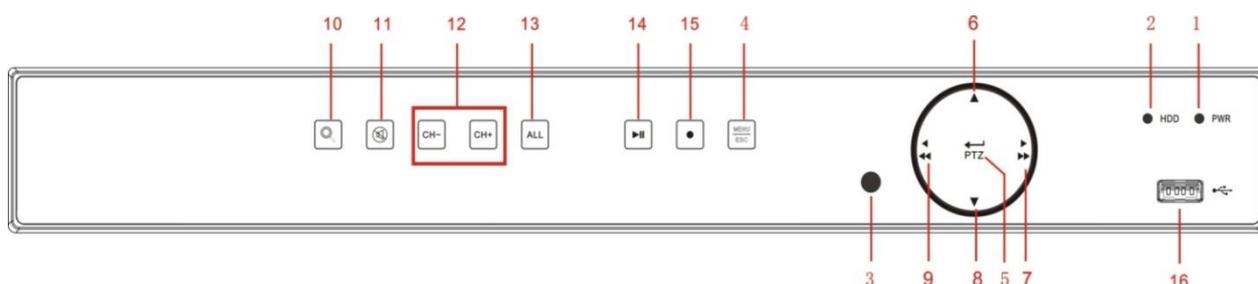
提示：DVR 是 DIGITAL VIDEO RECORDER EQUIPMENT 的縮寫簡稱數位錄影設備。

2.1.1、4/8/16 頻道 1U 主機殼 DVR 前面板 (僅供參考，以實物為準)



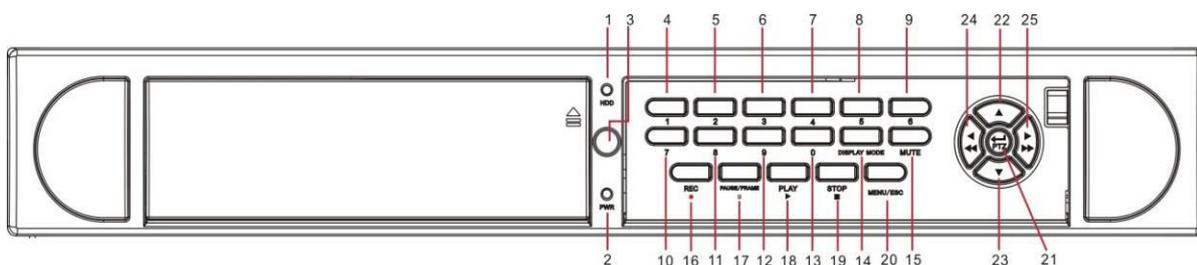
序號	鍵名或指示燈	標識	功能
1	電源指示燈	PWR	綠色電源指示燈亮說明 DVR 供電正常
2	硬碟指示燈	HDD	紅色指示燈閃爍說明硬碟處於讀寫狀態
3	紅外線接受埠	●	接受紅外線遙控信號輸入
4	MENU/ESC	◀	進入主選單/退出/停止播放
5	PTZ :		進入雲台控制介面
6	上方向鍵	▲	向上方移動
7	右方向鍵	▶/▶▶	向右方向鍵；快進
8	下方向鍵	▼	向下方移動
9	左方向鍵	◀/◀◀	向左方向鍵；快退；
10	頻道選擇鍵: CH1 CH2 CH3 CH4		單頻道選擇(4 路 DVR)
11	ALL	■	即時監視時或錄影回放時四畫面顯示
12	PLAY/ PAUSE	▶▶	進入錄影查詢功能表；播放/暫停/手動單張放
13	REC	●	開啟手動錄影
14	USB		USB 介面

2.1.2、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 前面板一 (僅供參考，以實物為準)



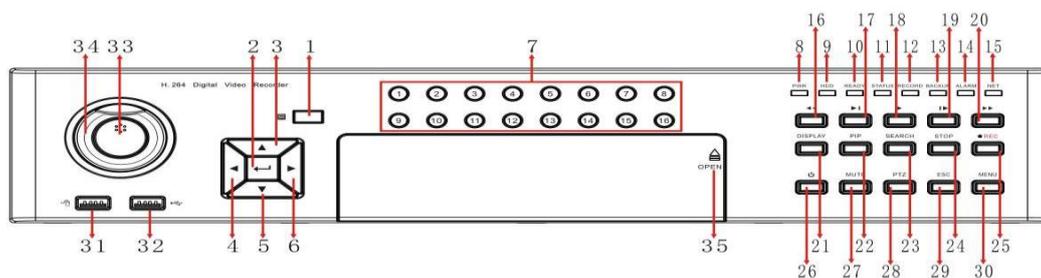
序號	鍵名或指示燈	標識	功能
1	電源指示燈	PWR	綠色電源指示燈亮說明 DVR 供電正常
2	硬碟指示燈	HDD	紅色指示燈閃爍說明硬碟處於讀寫狀態
3	紅外線接受埠	●	接受紅外線遙控器信號輸入
4	MENU/ESC	◀	進入主選單/退出/停止播放
5	PTZ :		進入雲台控制介面
6	上方向鍵	▲	向上方移動
7	右方向鍵	▶/▶▶	向右方向鍵；快進
8	下方向鍵	▼	向下方移動
9	左方向鍵	◀/◀◀	向左方向鍵；快退；
10	搜索鍵	🔍	搜索錄影資料
11	靜音鍵	🔇	控制音訊的輸入輸出
12	頻道選擇鍵: CH+ CH-		單頻道選擇
13	ALL	■	即時監視時或錄影回放時四畫面顯示
14	PLAY/ PAUSE	▶▶	進入錄影查詢功能表；播放/暫停/手動單張格放
15	REC	●	開啟手動錄影
16	USB		USB 介面

2.1.3、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 前面板二 (僅供參考，以實物為準)



序號	類型	指示燈或按鍵名	標識	功能	
1	狀態燈	硬碟指示燈	HDD	紅色指示燈閃爍說明硬碟處於讀寫狀態	
2		電源指示燈	PWR	綠色電源指示燈亮說明 DVR 供電正常	
3	紅外線連接埠		●	接收紅外線信號遠端控制	
4	頻道顯示數字輸入	單頻道選擇鍵&數字鍵	1	頻道 1；數字鍵 1	第 11~第 16 單頻道的選擇方法：按鍵 1 加其他數字鍵。比如要顯示第 16 頻道，先按下 1 鍵緊接著再按下 6 鍵，注意按鍵間隔時間不能太長。面板上所有頻道鍵均可以做為數位鍵輸入數字。
5			2	頻道 2；數字鍵 2	
6			3	頻道 3；數字鍵 3	
7			4	頻道 4；數字鍵 4	
8			5	頻道 5；數字鍵 5	
9			6	頻道 6；數字鍵 6	
10			7	頻道 7；數字鍵 7	
11			8	頻道 8；數字鍵 8	
12			9	頻道 9；數字鍵 9	
13			0	頻道 0；數字鍵 0	
14	預覽	多畫面預覽鍵	Display Mode	即時監視時四畫面、九畫面、十六畫面預覽顯示	
15	音訊控制	靜音鍵	MUTE	關閉或開啟音訊輸出/入	
16	錄影	手動錄影鍵	●	開啟手動錄影鍵	
17	播放控制	暫停鍵	PAUSE/FRAME	暫停/手動單張格放	
18		播放鍵	PLAY	切換到播放狀態	
19		停止鍵	STOP ■	停止播放；停止手動錄影	
20	複合鍵	選單鍵	MENU/ESC	進入主選單/返回	
21		確認鍵	PTZ	進入雲台選單；選擇確認操作；編輯	
22	方向鍵	上方向鍵	▲	向上移動	
23		下方向鍵	▼	向下移動	
24		左方向鍵	◀/◀◀	向左移動；多種速度快退	
25		右方向鍵	▶/▶▶	向右移動；多種速度快進	

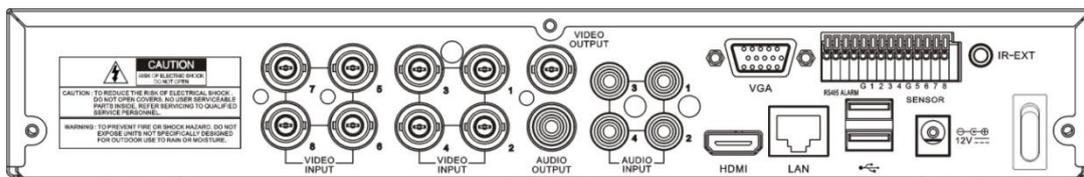
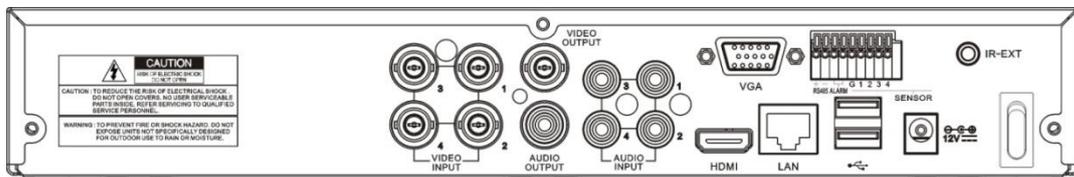
2.1.4、8/16 路(2U 主機殼) DVR 前面板 (僅供參考，以實物為準)



序號	標識	功能
1	IR	接收紅外線信號
2	ENTER	選擇確認操作
3\4\5\6	▲▼◀▶	向上、向下、向左、向右
7	0~16	數字鍵；頻道名稱：1~16
8	PWR	電源指示燈
9	HDD	硬碟指示燈
10	READY	機器就緒指示燈
11	STATUS	機器狀態指示燈
12	RECORD	硬碟錄影指示燈
13	BACKUP	備份檔案指示燈
14	ALARM	警報指示燈
15	NET	網路指示燈
16	◀◀	快退
17	▶	格放
18	▶	播放
19	▶	暫停
20	▶▶	快進
21	DISPLAY	多畫面顯示、切換
22	PIP	子母畫面功能
23	SEARCH	搜索錄影
24	STOP	停止按鍵
25	REC	錄影開啟按鍵
26	⏻	開關機鍵
27	MUTE	靜音鍵
28	PTZ	雲台操作
29	ESC	退出鍵
30	MENU	選單鍵
31\32	USB	USB 埠
33\34	JOYSTICK	飛梭
35	OPEN	開啟

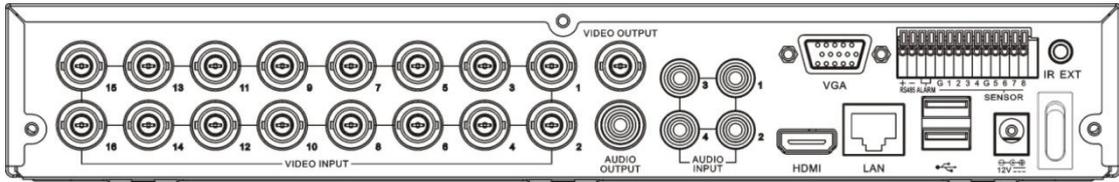
2.2 後面板

2.2.1、4/8 頻道 1U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考，以實物為準)



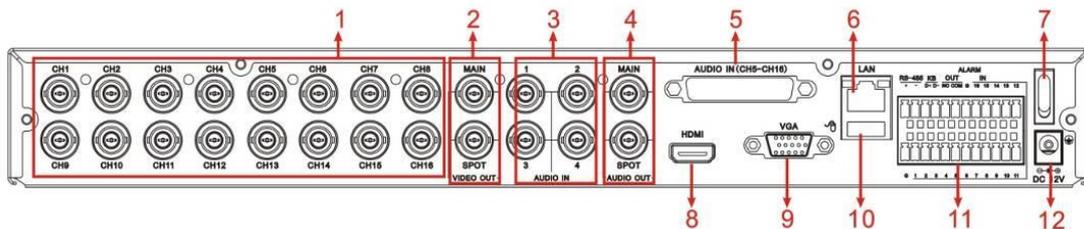
序號	硬體介面	連接說明
1	影像輸入	連接 CH1-4 (類比) 影像輸入裝置，標準 BNC 介面
2	影像輸出	連接螢幕顯示輸出
3	音訊輸入	連接 CH1-4 音訊信號輸入，RCA 介面
4	音訊輸出	音訊信號輸出，RCA 介面
5	USB 介面	如 USB、燒錄機、連接 USB 存放裝置等
6	USB 滑鼠介面	連接 USB 滑鼠
7	VGA 介面	連接 VGA 顯示裝置，如電腦顯示器
8	RS-485/Sensor/Alarm	RS485/感測器/警報器介面，連接方法參考下方的介面定義
9	電源介面	連接 DC12V 3A，隨機附帶電源
10	LAN:網路介面	連接區域網路、乙太網路，RJ45 介面
11	電源開關	開/關電源

2.2.2、16 頻道 1U 主機殼 DVR 後面板(僅供參考，以實物為準)



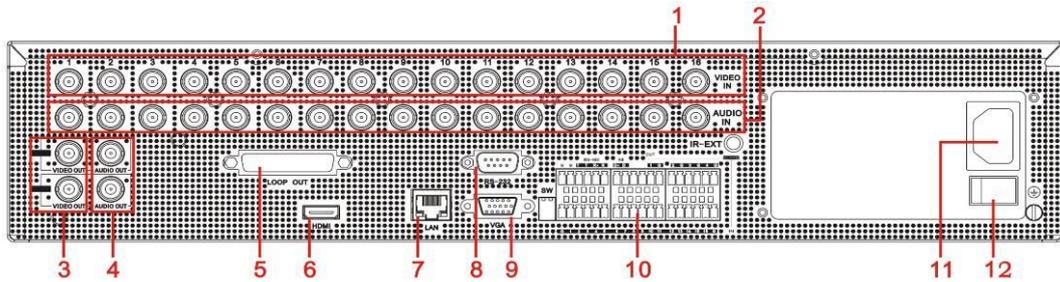
序號	硬體介面	連接說明
1	影像輸入	連接 CH1-16 (類比) 影像輸入裝置，標準 RCA 介
2	影像輸出	(上) 主視頻輸出；(下) SPOT 輸出
3	音訊輸入	連接 CH1-16 音訊信號輸入，RCA 介面
4	音訊輸出	音訊信號輸出，RCA 介面
5	LAN:網路介面	連接區域網路、乙太網路，RJ45 介面
6	RS-485/Sensor/	RS485/感測器/報警器介面，連接方法參考下方的介
7	電源開關	開/關電源
8	VGA 介面	連接 VGA 顯示裝置，如電腦顯示器
9	HDMI 介面	HDMI 高清介面
10	USB 滑鼠介面	連接 USB 滑鼠。
11	電源介面	連接 DC12V 5A，隨機附帶電源

2.2.3、8/16 路 1.5U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考，以實物為準)



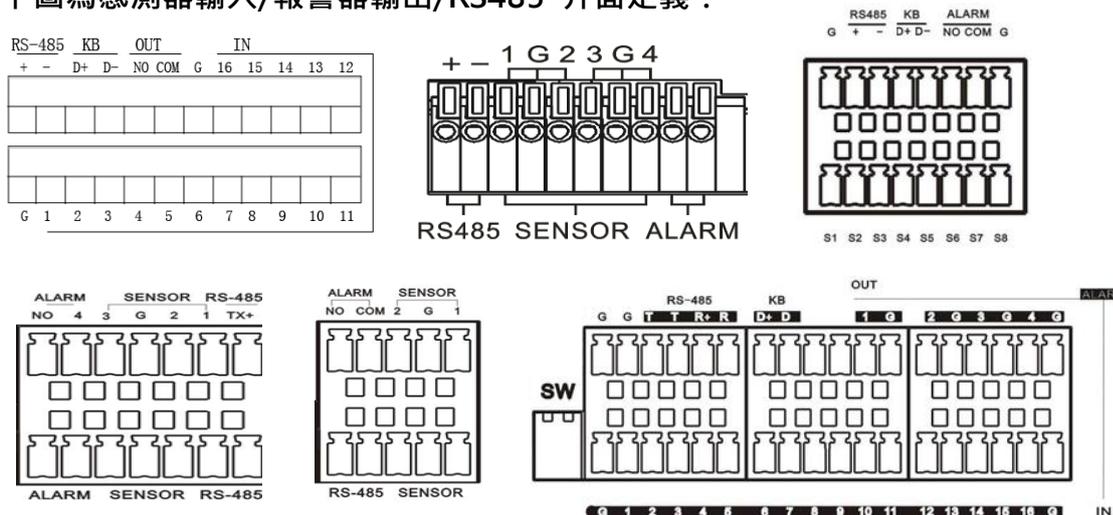
序號	物理介面	連接說明
1	影像輸入	連接 CH1-16 (類比) 影像輸入裝置，標準 BNC 介面
2	影像輸出	(上) 主視頻輸出；(下) SPOT 輸出
3	音訊輸入	連接 CH1-4 音訊信號輸入，RCA 介面
4	音訊輸出	音訊信號輸出，標準 BNC 介面，現場主音訊和輪播頻道的音訊輸出
5	音訊輸入	連接 CH5-16 音訊輸入
6	LAN: 網路介面	連接區域網路、乙太網路，RJ45 介面
7	電源開關	開/關電源
8	HDMI 介面	HDMI 高清介面
9	VGA 介面	連接 VGA 顯示裝置，如電腦顯示器
10	USB 介面	連接 USB 滑鼠
11	RS-485/Sen sor/Alarm	RS485/感測器/報警器介面，連接方法參考下方的介面定義
12	電源介面	連接 DC12V 5A，隨機附帶電源

2.2.4、2U 16 路 2U 主機殼 DVR 後面板 (僅供參考，以實物為準)



序號	物理介面	連接說明
1	影像輸入	連接 CH1-16 (類比) 視頻輸入裝置，標準 BNC 介面
2	音訊輸入	連接 CH1-16 音訊輸入，RCA 介面
3	影像輸出	連接監視器顯示輸出
4	音訊輸出	音訊信號輸出，RCA 介面
5	LOOP 輸出	LOOP 輸出介面
6	HDMI 介面	HDMI 高清介面 (可選)
7	LAN: 網路介面	連接區域網路、乙太網路，RJ45 介面
8	RS-232	RS-232 介面
9	VGA 介面	連接 VGA 顯示裝置，如電腦顯示器
10	RS-485/Sensor/Alarm	RS485/感測器/報警器介面，連接方法參考下方的介面定義
11	電源介面	連接電源
12	電源開關	開/關電源

下圖為感測器輸入/報警器輸出/RS485 介面定義：



報警輸入：依據自己選購的報警器，通常標識有“-”的一端選擇接入一個 G (GND) 腳；標識有“+”的一端選擇要設置報警的通道接入即可。

報警輸出：標識有 OUT 的兩個埠。

雲台介面：依據自己選購的雲台，對應連接標識有 RS-485 的兩個埠(+ -)

2.3 遙控器(僅供參考，以實物為準)

表 2-3 對應遙控器的操作。

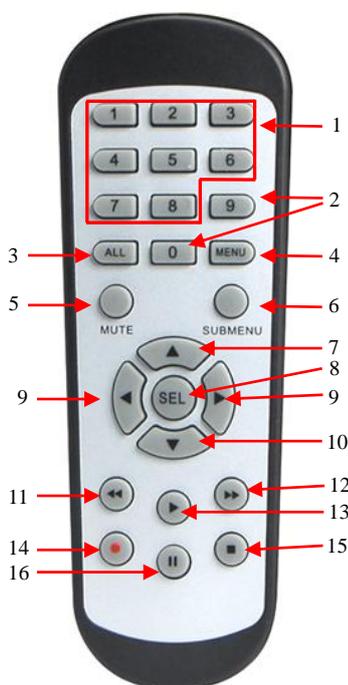


表 2-3

序號	按鍵名	按鍵功能
1	1-8	頻道選擇 1-8；數字鍵
2	9、0	數字鍵
3	ALL	多頻道顯示
4	Menu	進入主選單/返回
5	Mute	靜音功能
6	Submenu	子功能表
7	▲	向上鍵；音量調節
8	SEL	選擇鍵/編輯按鍵；確認選擇操作
9	◀/▶	向左/右鍵；減小/增加控制條上參數值
10	▼	向下鍵；音量調節
11	◀◀	快退鍵
12	▶▶	快進鍵
13	▶	進入錄影查詢功能表；播放鍵
14	●	錄影鍵
15	■	停止手動錄影；停止播放
16		暫停鍵/輪播鍵

第三章 連接 DVR

3.1 安裝硬碟

注意：請不要在DVR運行時取出硬碟。

硬碟的安裝：

- (1) 在電源斷開情況下，用螺絲起子卸下機體兩側及後面板螺絲然後打開DVR上蓋。
- (2) 連接硬碟資料線和電源線到主機板上。安裝硬碟，將硬碟固定在支架上，連接硬碟電源線和資料線。
- (3) 封裝上蓋。

提示：如使用者對硬碟性能要求較高，推薦使用安防專用硬碟。

3.2 連接攝影機和監視器

用 VGA 或者 HDMI 介面影像線把 DVR 的影像輸出信號連接 VGA 顯示器或者 HDMI 顯示器上，即可以監控到 DVR 接入影像。(請參考 1.2 節的後面板示意圖)。參見第六章系統連接示意圖。

3.3 連接電源

請用隨機附帶的電源變壓器連接 DVR。連接後開機核查務必使各音訊、影像輸入/輸出介面連接良好，音訊介面請選用麥克風等其他聲音輸入裝置配帶 BNC 連接線輸入/輸出。

第四章啟動 DVR

4.1 系統初始化

連接好電源並按下 DVR 機體上的電源開關後，DVR 將啟動進入系統初始化介面，如圖 4-1。



圖 4-1

提示：在操作手冊中出現的插圖可能與你的監視器顯示的功能表介面不完全相同，因此所有插圖僅供用戶參考。

4.2 開機引導

DVR 啟動完成後會有開機嚮導設置，如不需要嚮導設置，可勾選“下次開機不再提示此嚮導”後點擊取消，如圖 4-2。

嚮導設置選單有：嚮導首頁、網路設置、錄影計畫、硬碟管理

1. 嚮導首頁和網路設置頁面，網路設置頁面可以設置 DVR 的網路環境。(如圖 4-3)



圖 4-2

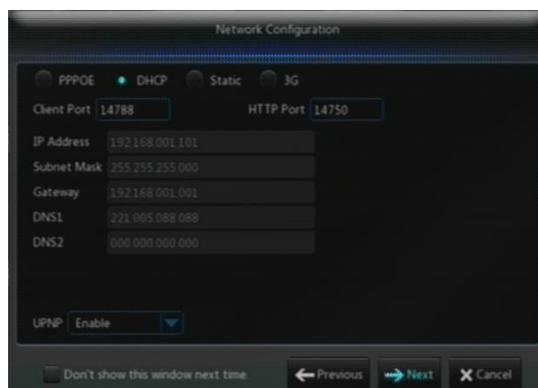


圖 4-3

2.錄影計畫 (圖 4-4) 可以設置 DVR 的錄影時間和計畫錄影。



圖 4-4

3.硬碟管理 (圖 4-5) 支援硬碟格式化，選擇覆寫方式等。



圖 4-5

4.3 主介面

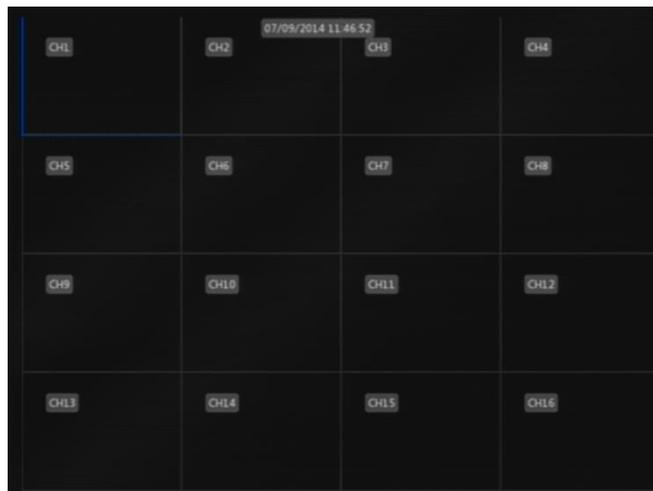


圖 4-6

提示：DVR 沒接硬碟時，主介面正下方處會顯示 H 且蜂鳴器警報，如果想關閉蜂鳴器警報，可進入事件設置，關閉硬碟遺失報警、硬碟空間不足警報和關閉警報輸出。

第五章 DVR 選單

快捷選單

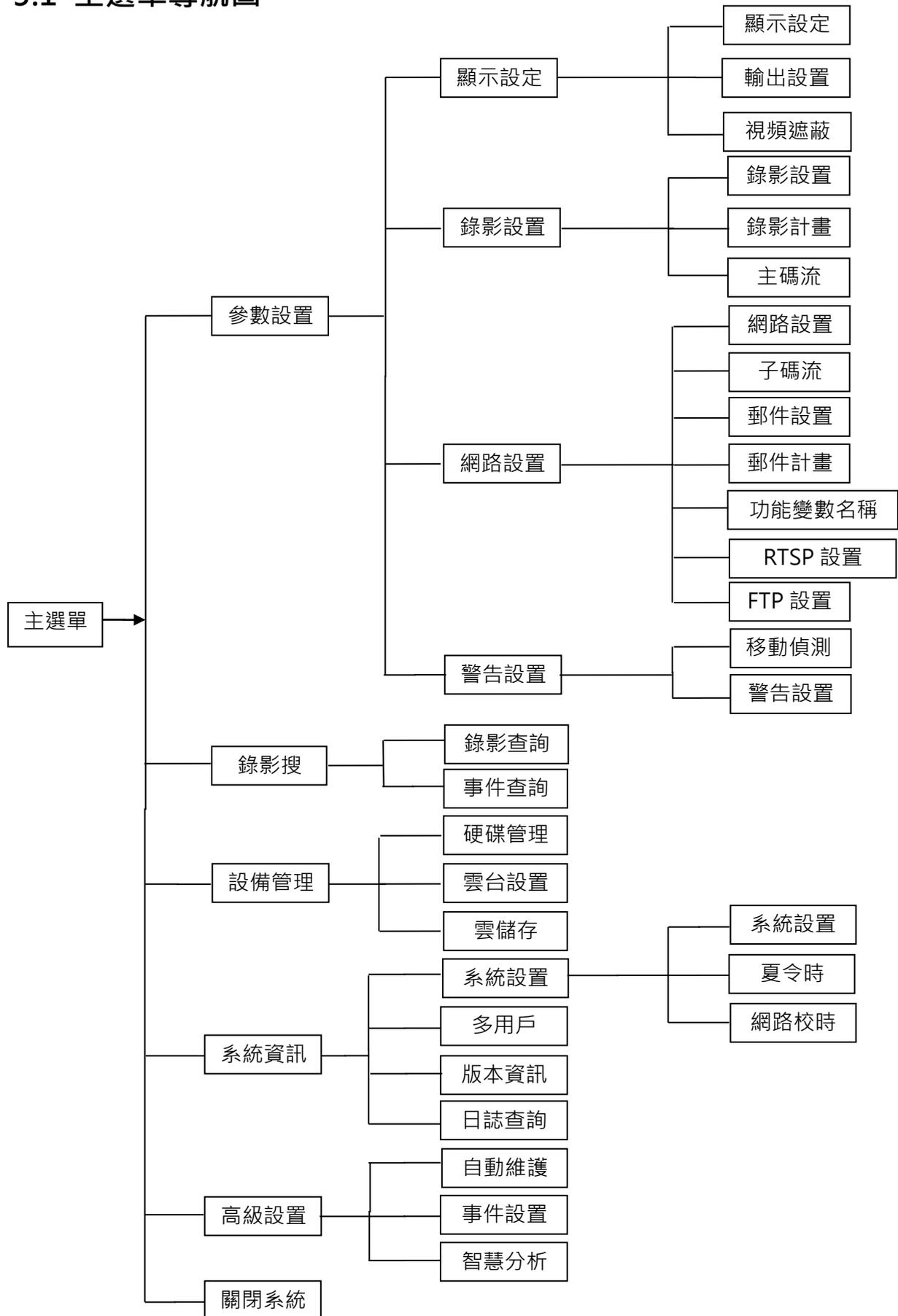
系統啟動完畢後，在預覽介面按一下滑鼠右鍵或將滑鼠拖動到螢幕下方，彈出工具列；可以對主功能表、多畫面、自動巡航、錄影查詢、頻道輪播、音量設置和亮度設置等進行操作（如圖 5-1）。

快捷選單中的選項會根據不同的參數設置及應用環境而略有變化。快捷選單對應的操作在以後的章節中有詳細說明。



圖 5-1

5.1 主選單導航圖



5.2 主選單

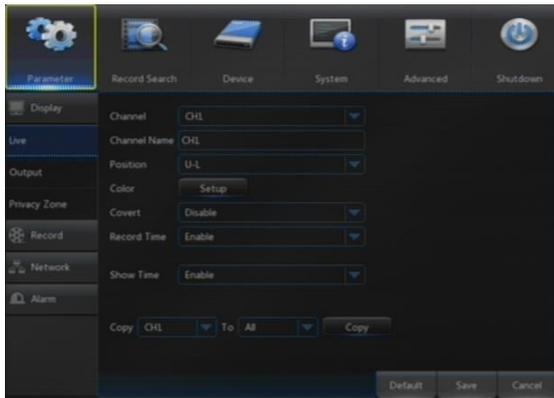


圖 5-2

在預覽介面上，通過滑鼠或遙控的“MENU”鍵；在工具列上，滑鼠左鍵點擊  可進入主選單（如圖 5-2）。

若系統介面鎖定，需輸入密碼解除鎖定，詳見後面第 4.3 節。

主功能表可對參數設置、錄影搜索、設備管理、系統資訊、高級設置、關閉系統進行設定。

5.2.1 參數設置

1. 類比頻道

通過“主功能表”→“參數設置”→“類比頻道”，介面如圖 5-3 所示。

可以添加/減少類比頻道的數量，系統需要重啟配置參數。

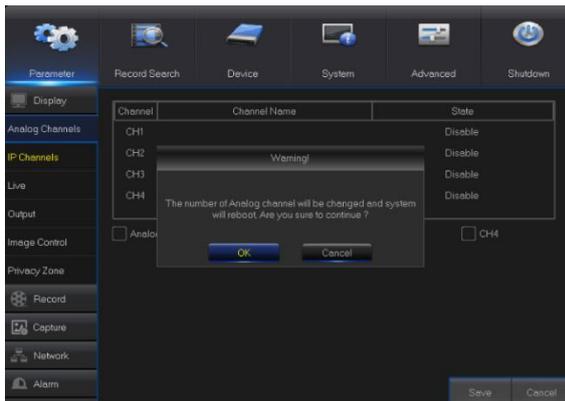


圖 5-3

2. IP 通道

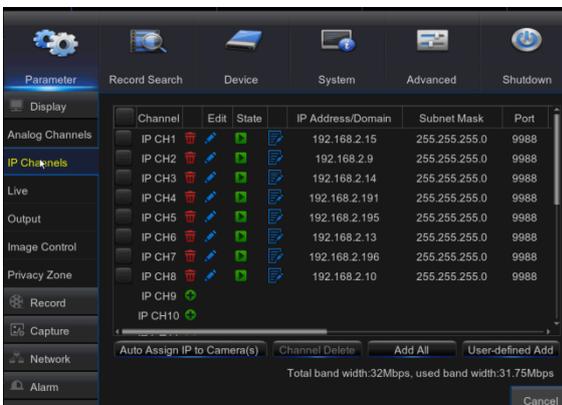


圖 5-4

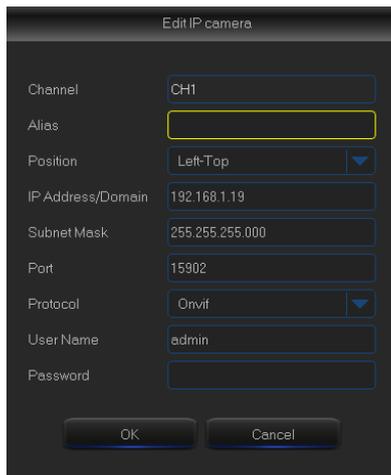


圖 5-5

- **頻道**：選擇設定的攝影機頻道
- **編輯**：修改名稱和頻道顯示位置，變更網路攝影機與協議，如圖 5-5
- **狀態**：顯示攝影機連網訊息
- **IP 位址**：變更攝影機 IP 位址
- **IP 位址/域名**：連接通道攝影機的 IP 地址或 DDNS 域名或 P2P 序號
- **子網路遮罩**：攝影機的子網路遮罩
- **埠**：當前攝影機的連結端口
- **製造商**：製造商給不同攝影機的編碼
- **設備類型**：添加攝影機及協議選擇
- **通信協議**：攝影機連接至 NVR 選擇的連結協議
- **MAC 位址**：前六碼為製造商，後六碼為產品網卡號碼
- **軟體**：攝影機當前版本

3.顯示設定

通過“主功能表”→“參數設置”→“顯示設定”→“現場設置”，介面如圖 5-6 所示。

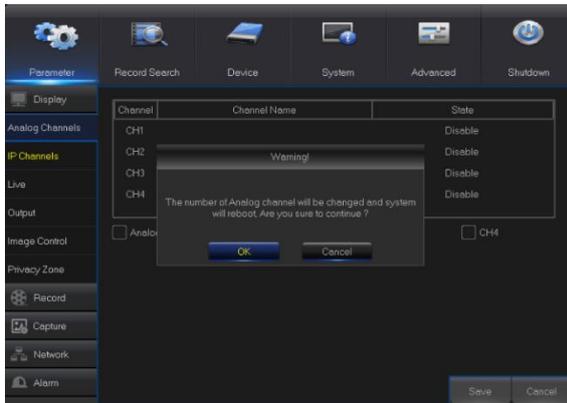


圖 5-6

- 頻道：在下拉清單中選擇要設置的通道。
- 頻道名稱：頻道的顯示名稱，頻道名最大支援 16 個字元或 8 個中文字。
- 名稱位置：設置頻道名的顯示位置
- 顏色設置：點擊“確定”進入到顏色設置頁面。(如圖 5-4)
- 圖像隱藏：是否打開頻道即時監視。
- 顯示時間：是否在預覽介面顯示系統時間。
- 複製：可將當前頻道的參數複製到其他任一頻道或全部頻道
- 錄影時間：是否在錄影記錄中顯示設定系統時間。
- 複製：可以將某一頻道的設置參數複製到別的通道

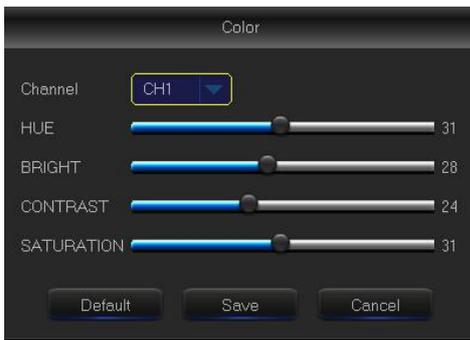


圖 5-7

調節“現場設置”頁面選定通道圖像的亮度、色度、對比度和飽和度。

說明：對子功能表中的參數值的修改，要使它生效一般需要在修改後點擊下方的“確定”按鈕，待介面彈出保存參數成功的提示資訊對話方塊後再次點擊“確定”按鈕，然後點擊“退出”按鈕退出功能表，若取消對參數值的修改直接點擊退出按鈕即可

4.輸出設置

通過“主功能表”→“參數設置”→“顯示設定”→“輸出設置”，介面如圖 5-8。

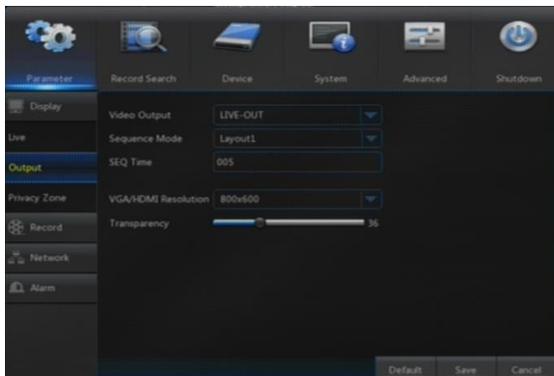


圖 5-8

- 視頻輸出：Live 輸出
- 輪詢模式：設置輪詢的方式
- 輪詢時間：頻道輪播時間默認為 5 秒，用戶可按需設置輪播時間。
- VGA/HDMI 解析度：VGA 輸出或者 HDMI 輸出時可選值有 800×600、1024×768、1280×1024、1440×900、1280×720、1920×1080
- 透明度：調節選單的透明度。範圍 0--128。

5. 影像遮擋

通過“主功能表” → “參數設置” → “顯示設定” → “視頻遮蔽”，介面如圖 5-6。

設置頻道的某些部分不可見；如圖 5-6、圖 5-7 所示。

- 1、選擇要設定的區域編號（單頻道最多可以設置 4 個區域）
- 2、按下“設置”按鈕，調整遮蔽區域的位置。
- 3、完成位置調整後，按下滑鼠右鍵返回到“影像遮蔽”頁面。
- 4、按下“保存”按鈕，保存設定。

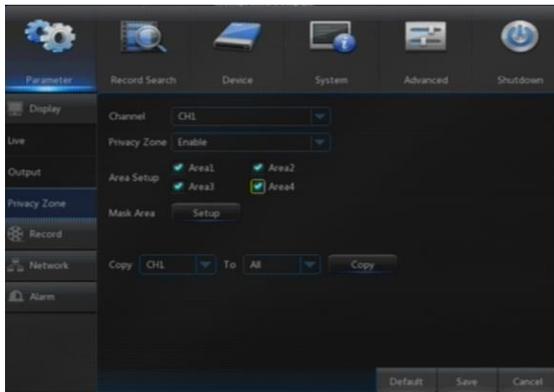


圖 5-9



圖 5-10

6. 錄影設置

通過“主功能表” → “參數設置” → “錄影設置” → “錄影設置”，介面如圖 5-8 所示。

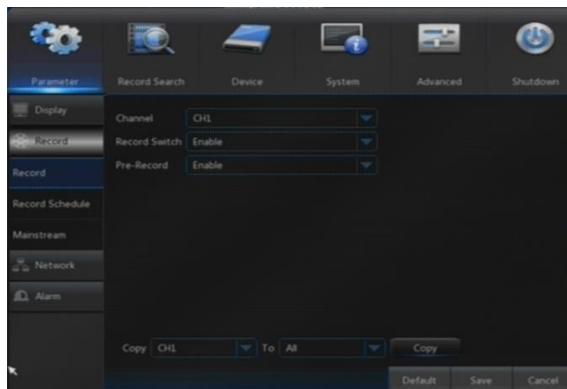


圖 5-11

- **通道選擇**：在下拉清單中選擇要設置的通道。
- **錄影開關**：設置此通道是否可以錄影。
- **預錄影**：選擇打開，移動偵測錄影或者 I/O 觸發錄影支援預錄

7. 錄影計畫

通過“主功能表”→“參數設置”→“錄影設置”→“錄影計畫”，進入“錄影計畫”功能表介面，可對 DVR 定制錄影計畫，如圖 5-12 所示。

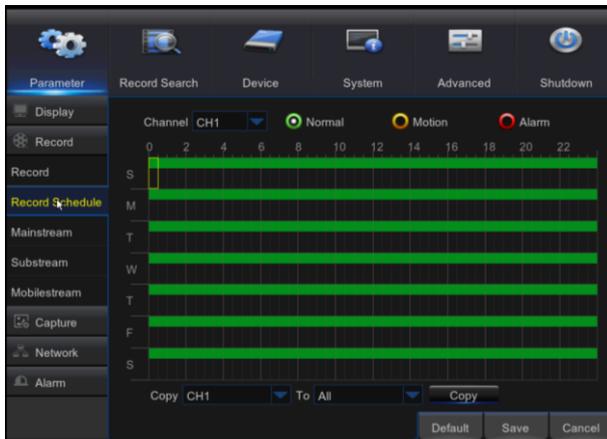


圖 5-12

選擇需要設置的通道以及該通道的日期，可以設置一周的錄影計畫；
可將當前通道的錄影計畫複製到其它通道或所有通道上。

提示：

- 1、在錄影設置功能表和錄影查詢功能表中，無顏色代表不錄影；
- 2、綠色代表常規錄影；黃色代表移動偵測錄
- 3、紅色代表報警錄影。

8. 主碼流設置

通過“主功能表”→“參數設置”→“錄影設置”→“主碼流”，進入功能表介面（如圖 5-13 所示）。

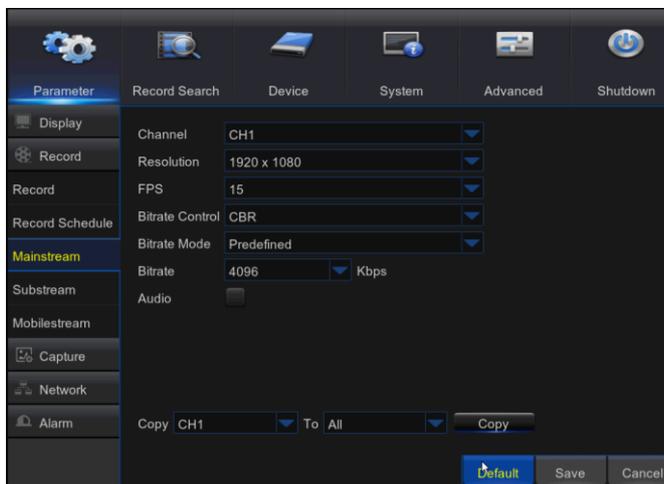


圖 5-13

通過“主功能表”→“錄影設置”→“主碼流設置”

- **錄影分辨模式:**支援 960H 和 D1 切換，兩種解析度切換，保存，退出主功能表，系統自動重啟生效。
- **錄影解析度 (960H):**支持 WD1、WHD1、WCIF 三種畫質。
- **錄影解析度(D1):**支持 D1、HD1、CIF 三種畫質。
- **備註:**在 AHD 系列中:支援錄影解析度模式為 960H 和 720P 兩種錄影解析度模式；在 TVI 系列中支援錄影解析度為 960H/720P/1080P 三種錄影解析度
- **幀率:** PAL : 1--25f/s ; NTSC : 1--30f/s 。
- **碼流:**用於本機存放區的碼流，用戶可以選擇下拉清單的值。
- **音訊:**勾選音訊表示錄影的同時錄入通道音訊，重播時有音訊輸出，不勾選則表示錄影時沒有錄入音訊，回放時沒有音訊輸出

9.子碼流設置

通過“主功能表” → “參數設置” → “網路設置” → “子碼流設置”，介面如圖 5-14 所示



圖 5-14

- **子碼流輸出:**子碼流輸出開關，如選擇打開，用戶端可選擇子碼流預覽，保證網路不好時的圖像流暢度；如選擇關閉，用戶端只能選用主碼流預覽。
- **張數：**用於網路傳送的張數設置，用戶可以選擇下拉清單的值。
- **碼流：**用於網路傳送的碼流設置，用戶可以選擇下拉清單的值。
- **音訊：**如選擇√，網路傳送時將視音訊
- 同步傳播。

10.手機碼流

通過“主功能表” → “參數設置” → “手機碼流” -介面如圖 5-15 所示

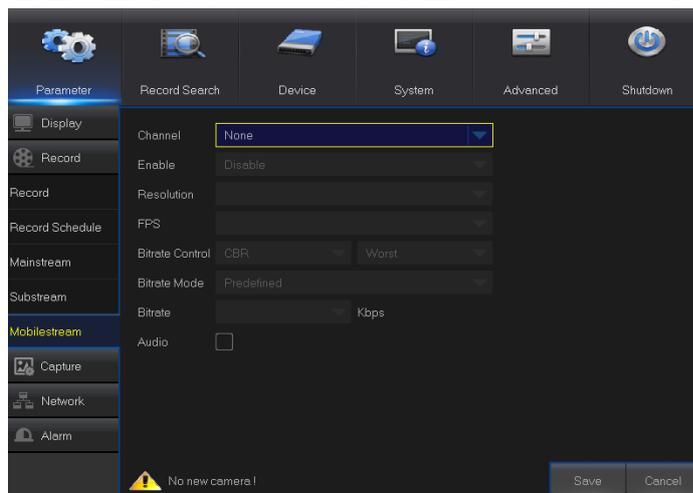
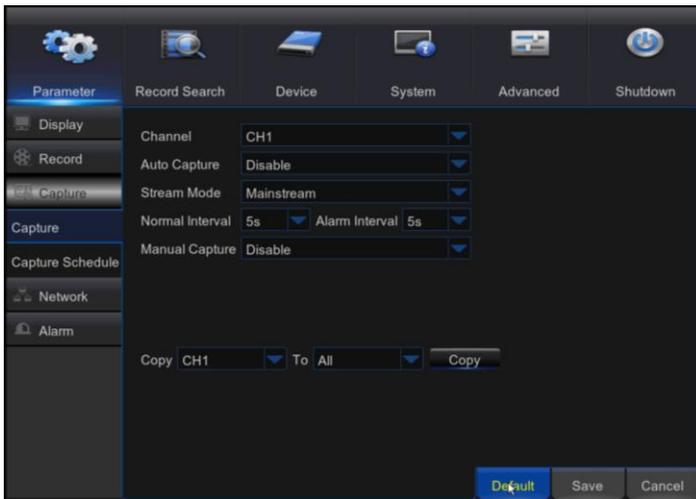


圖 5-15

- **頻道:** 選擇設定的攝影機頻道
- **啟用/關閉 攝影機手機碼流**
- **張數:**選擇每秒錄影張數
- **解析度:** 選擇錄影解析度
- **Bitrate 設定:** 選擇固定碼流或變動碼流方式儲存錄影資料
- **Bitrate 模式:**選擇預設或自行定義
- **Bitrate 值:**數值越大畫質越好，硬碟容量需求更大
- **音源:** 錄影音源紀錄

11. 拍照

進入 “主選單” -> “參數” -> 截圖。如圖 5-16



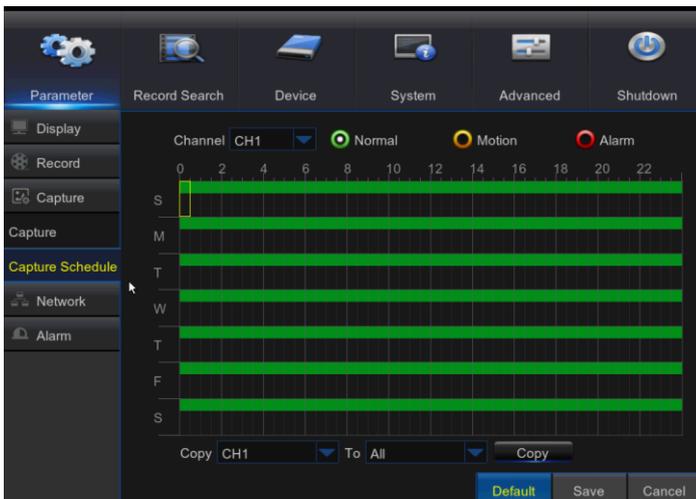
- 頻道: 設定截圖頻道
- 自動截圖: 開啟/關閉 自動截圖
- 串流: 設定截圖解析度
- 正常間隔: 設定正常模式截圖時間間隔
- 警報間隔: 設定警報截圖時間間隔
- 手動截圖: 開啟/關閉 手動截圖

圖 5-16

備註: 在即時畫面將滑鼠鼠標移至圖標 [] 點擊，即可執行手動截圖功能。.

12. 拍照排程

進入 “主選單” -> “參數” -> 截圖排程。如圖 5-17



- 正常: 正常模式拍照設置
- 位移: 位移模式拍照設置
- 警報: 警報拍照設置

圖 5-17

13.網路設置

通過“主功能表”→“參數設置”→“網路設置”→“網路設置”功能表介面(如圖 5-18)

選取聯網方式(PPPOE、自動獲取、手動配置)並設置好埠後,就可以通過網路,遠端操作 DVR 的監視、錄影、重播或備份等功能。

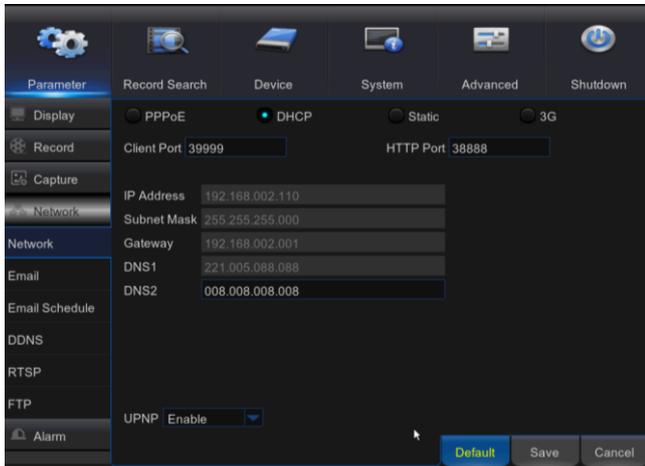


圖 5-18

以自動獲取(DHCP)為例,路由器會自動地為 DVR 分配 IP 位址,每次重啟(DVR 或 DHCP 伺服器)後 DVR 獲取的 IP 地址可能會不一樣,這樣在每次遠端存取 DVR 時需要先確定映射一下對應的 IP 位址及埠號。操作步驟如下:

- 1、選擇自動獲取(DHCP),點擊保存,退出刷新 DVR;輸入媒體端埠和 WEB 埠(用戶端埠與 WEB 埠必須不一致);
- 2、在路由器上設置 DVR 獲取到的 IP,以及映射所設置的埠,方法詳見 4.2.4.2;
- 3、使用 IP 遠端存取 DVR:
 - http://公網 IP: Web 埠號(如 00080)
 - http://內網 IP: Web 埠號(如 00080)
 (僅同一區域網路可用)

PPPoE 和手動設置與 DHCP 一樣,在 DVR 端設置好 IP 位址等網路資訊後要在路由器上映射外網埠,才能通過網際網路訪問該 DVR。

提示:參數設置確定保存後參數才能生效。同一個區域網路內有多台 DVR 時需要確保 MAC 位址不相同(參考系統資訊)。

14.郵件(E-mail)

通過“主功能表”→“參數設置”→“網路設置”→“郵件設置”功能表介面

可進行 DVR 報警電子郵件收發郵寄地址、SSL、郵件使能、發送間隔和郵件計畫表等參數設置,相關參數與 DVR 端設置一致,如圖 5-19

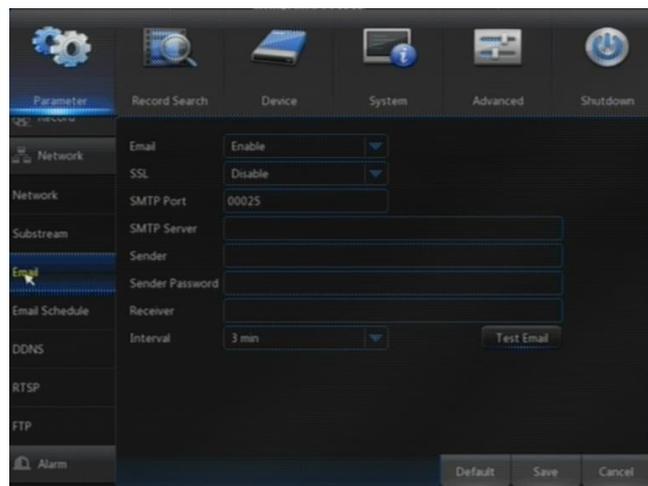


圖 5-19

15. 郵件計畫列表 (E-mail Schedule)

通過“主功能表”→“參數設置”→“網路設置”→“郵件計畫清單”功能表介面可進行郵件發送計畫設置，如圖 5-20

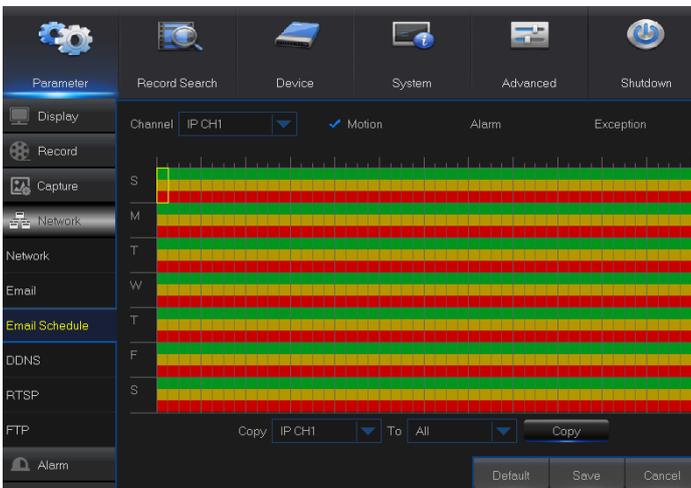


圖 5-20

選擇需要設置的通道以及該通道的日期，可以設置一周的錄影計畫；可將當前頻道的郵件計畫複製到其它頻道或所有頻道上。

提示：

- 1、綠色代表 Motion：有物體移動就發郵件；
- 2、黃色代表 Alarm：IO 警報時發郵件；
- 3、紅色代表 Exception：異常時發郵件，比如，硬碟滿，硬碟損壞，視頻遺失。

16. 動態功能變數名稱伺服器 (DDNS)

通過“主功能表”→“參數設置”→“網路設置”→“動態功能變數名稱伺服器”功能表介面

DDNS 配置，當使用者申請了動態功能變數名稱服務後，可以在以上 3 種聯網方式中的任何一種設定下啟用 DDNS，就可以使用瀏覽器通過功能變數名稱來遠端存取 DVR，形式為 http://申請的功能變數名稱：映射的 Web 埠號，當使用 DDNS 功能變數名稱來訪問 DVR 時，需確認埠和當前的 IP 在公網上是正常連接的，伺服器位址/主機名稱/用戶名/密碼/設置與 DVR 端設置一致，如 (圖 5-21)。

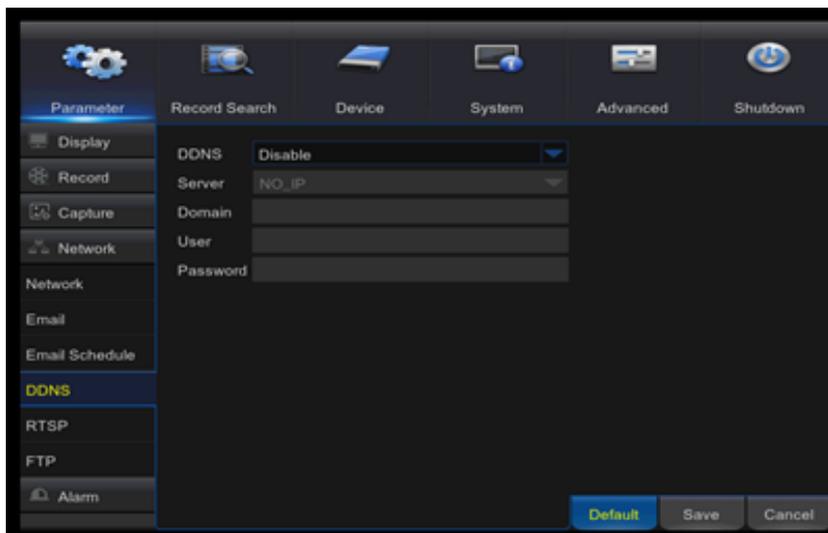


圖 5-21

17.RTSP 設置

通過 “主功能表” → “參數設置” → “網路設置” → “RTSP 設置” 功能表介面設置其用戶名和密碼，設置後可以通過 PC 軟體 VLC 預覽視頻 (如圖 5-22)

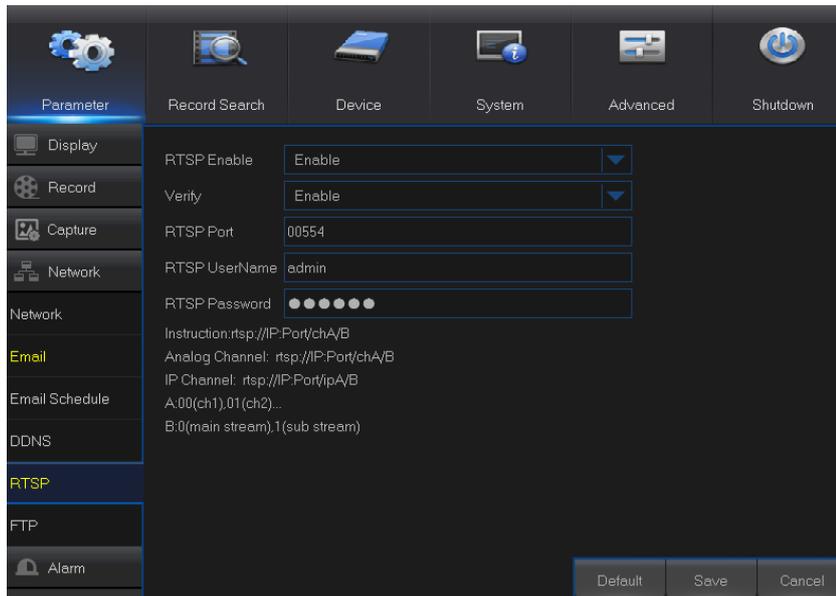


圖 5-22

按照提示輸入 IP 和埠可預覽視頻 (如圖 5-23)

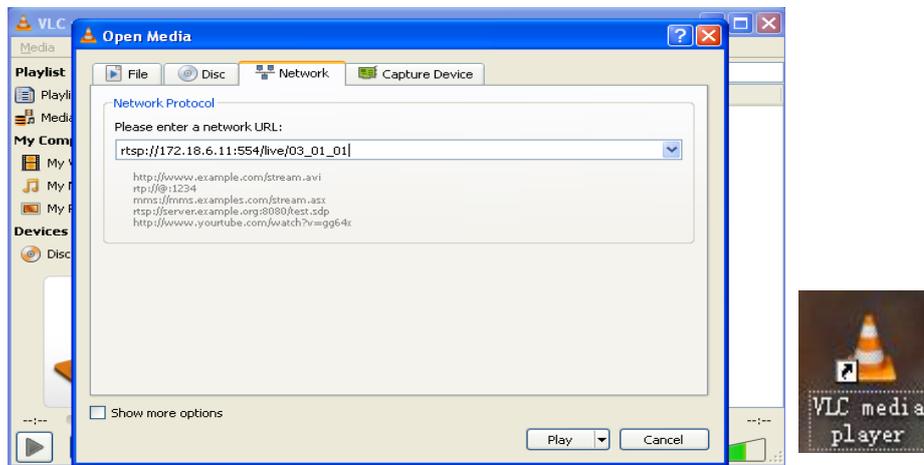


圖 5-23

18. FTP 設置

通過“主功能表”→“參數設置”→“網路設置”→“FTP 設置”功能表介面設置 IP、用戶名和密碼後可在其伺服器上查看抓取的圖片 (如圖 5-24) 進入 <ftp://relay.anw.ru/> 輸入用戶名和密碼後可查看抓取的圖片 (如圖 5-25)

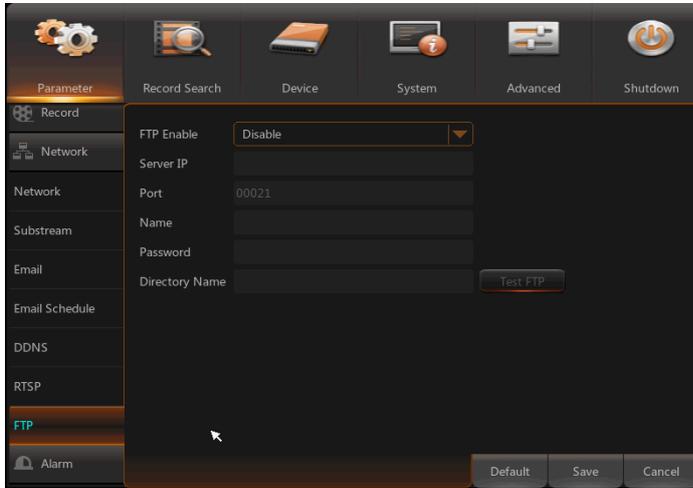


圖 5-24

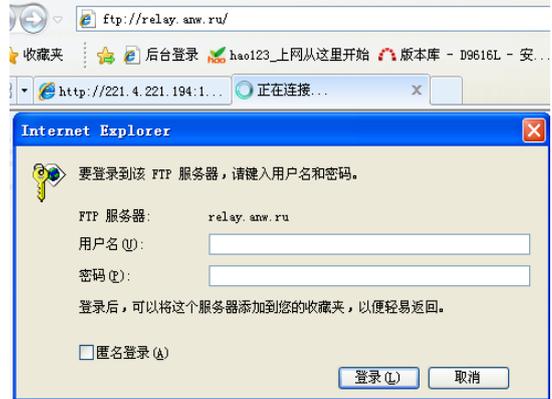


圖 5-25

19. 移動偵測設置

通過“主功能表”→“參數設置”→“告警設置”→“移動偵測”功能表介面如圖 5-26 所示

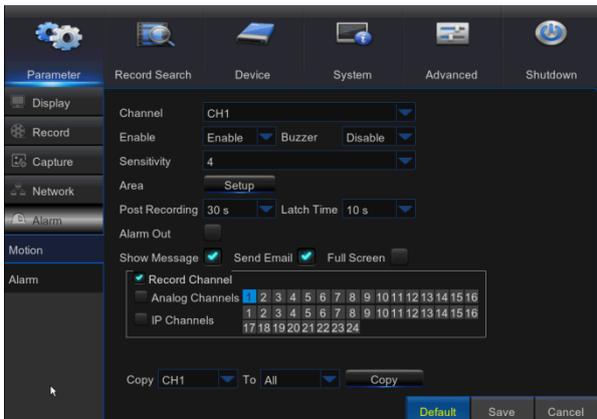


圖 5-26

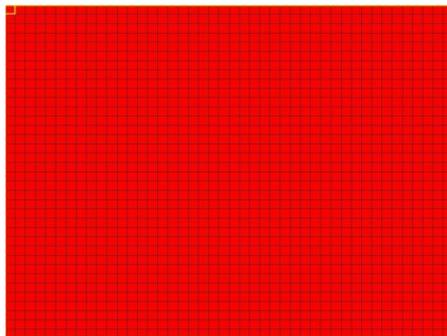


圖 5-27

- **檢測區域**：點此進入如圖 5-27 所示介面，可以設置要重點監控的移動偵測區域。單頻道被劃分為 15 x 12 (PAL 制式) 或者 15 x 10 (NTSC 制式) 個可設置的網格

- **頻道開關**：開啟關閉移動偵測功能。
- **靈敏度**：支援 1-8 個等級，8 是最高級別。
- **蜂鳴器**：當檢測到有物體移動時，蜂鳴器持續鳴叫的時間 (關閉，10 秒，20 秒，40 秒，60 秒)。
- **告警輸出**：外接報警器警報開關。
- **顯示標誌**：當有移動報警時，在本地螢幕顯示報警標誌。
- **發送郵件**：當檢測到有物體移動時，選擇是否發送郵件到設定郵箱。
- **報警全屏**：當檢測到有物體移動時，通道全屏顯示。
- **輸出延時**：當檢測到有物體移動時，外接報警器報警的時間 (10 秒，20 秒，40 秒，60 秒)。
- **錄影延時**：報警結束以後本次報警錄影持續的時間 (30 秒，1 分鐘，2 分鐘，5 分鐘)。

區域，其中網格的紅色狀態表示該區域的移動偵測狀態為開，白色半透明表示該處移動偵測狀態為關。設置完成後按右鍵返回，再按一下保存後參數修改生效。

- **觸發錄影頻道**：當檢測到有物體移動時，聯動開啟錄影的頻道設定。

20.報警設置

進入“主選單” → “警報設置” → “警報設置”。其功能表介面如圖 5-28 所示。

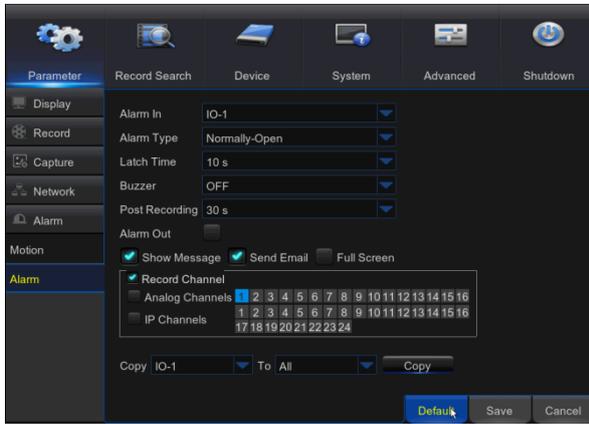


圖 5-28

本機的報警管理設定。進入功能表介面後可以對各種狀態下的報警進行設置，可參照表 2-4。

- **警告輸入**：可設置四組警告輸入。
- **警告類型**：有常開、常關、關閉三種狀態。設為常開後，當觸發器閉合時 I/O 狀態報警；設為常閉後，當觸發器斷開時 I/O 狀態報警；設為關閉後，不接收觸發器 I/O 報警。
- **蜂鳴器**：當檢測到外接感測器觸發報警時，蜂鳴器持續鳴叫的時間(關閉、10 秒、20 秒、40 秒、60 秒)。
- **警告輸出**：外接報警器報警開關。

顯示標誌：當檢測到外接感測器觸發報警時，在本地螢幕顯示報警標誌。

- **發送郵件**：當檢測到有觸發報警時，選擇是否發送郵件到設定郵箱。
- **報警全屏**：當檢測到外接感測器觸發報警時，通道全屏顯示。
- **輸出延時**：當檢測到外接感測器觸發報警時，外接報警器報警的時間 (10 秒、20 秒、40 秒、60 秒)。
- **錄影延時**：報警結束以後本次報警錄影持續的時間 (30 秒、1 分鐘、2 分鐘、5 分鐘)。
- **錄影通道**：當檢測到外接感測器觸發報警時，聯動開啟錄影的通道。
- **複製**：將某組通道的設置複製到其它任意通道 (除錄影通道項的設置不能被複製)

報警類型	功能說明
影像遺失	當 DVR 無法接收影像訊號時 (攝影機損壞、線路脫落或者毀壞、供電故障等)，觸發報警。
移動偵測	當有物體運動時，觸發報警信號，感應靈敏度以實際應用環境測試為準。靈敏度主要針對運動物體感應靈敏度進行調節，同時配合區域設置進行參數修整。
I/O 狀態	通過 I/O 口與報警裝置進行通訊，由報警裝置將紅外線感應器等設備觸發的報警信號轉化為系統可識別的信號，然後聯動相關通道進行錄影或者控制設備輸出等。
硬碟狀態	硬碟無效時 (硬碟損壞、供電故障)；硬碟自動覆蓋關閉且剩餘空間不足時，觸發報警。

表 2-1

5.2.2 錄影搜索

1.錄影設置

通過“主功能表”→“錄影搜索”→“錄影查詢”功能表，介面如圖 5-29 所示。

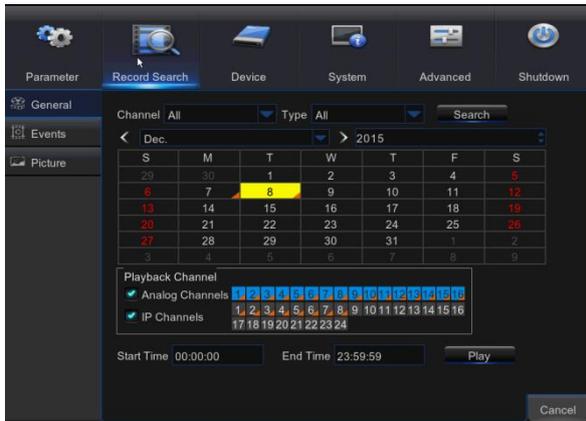


圖 5-29

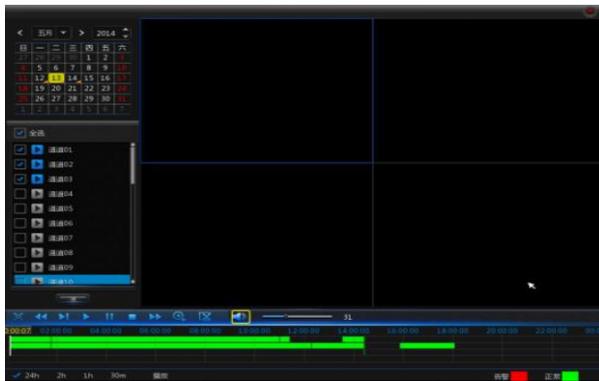


圖 5-30

- **頻道**：選擇要查詢錄影的通道。
- **類型**：選擇重播錄影的類型，有正常和報警兩種如介面
- **開始時間/結束時間**：可以選擇想要播放的具體時間段，默認時間為 0 點至 24 點
- **回放通道**：點擊日期對應的方框後在重播通道上選擇對應的通道號，選擇通道不能大於 16 個（如圖 5-30）。
- **回放**：選擇具體年月，點擊“搜索”，若有搜索錄影記錄時日期表上右下角會有黃色的角標顯示具體日期錄影記錄，選擇日期對應的方框選擇重播通道點擊重播直接進入播放介面。
- **回放介面**：在重播控制條上，可以快進（2、4、8、16）、快退（2、4、8、16）、慢放（1/2、1/4、1/8）、正常播放、手動暫停、幀進播放；並且可以按一下或拖動音量控制條調節音量。資料回放結束後會停留在回放介面(如圖 5-30)。

錄影資料回放時間軸設置、檔案剪輯及回放電子放大

(1)DVR 支援回放錄影檔時有時間軸控制（圖 5-31、圖 5-32）

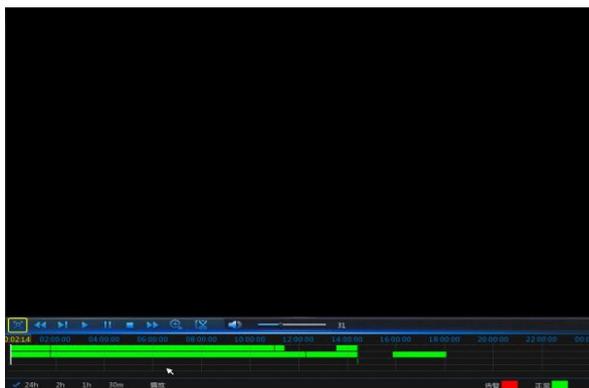


圖 5-31

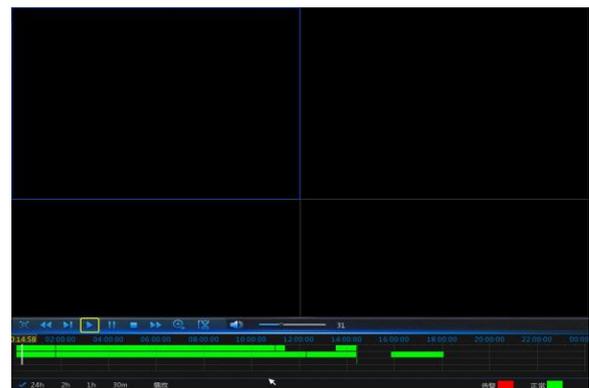


圖 5-32

回放錄影檔時間軸縮放：默認時間軸為為 24 小時，用戶可選擇 2 小時，1 小時，30 分鐘，或對回放的時間段進行自訂設置。

➤ 詳細操作：

固定時間軸放大選擇：如選擇→ **2h**，回放時間軸顯示的就是 2 個小時的錄影檔內容，以當前回放時間點為中間往前後各一個小時的錄影。

2) 錄影回放剪輯備份功能設置及回放電子放大功能

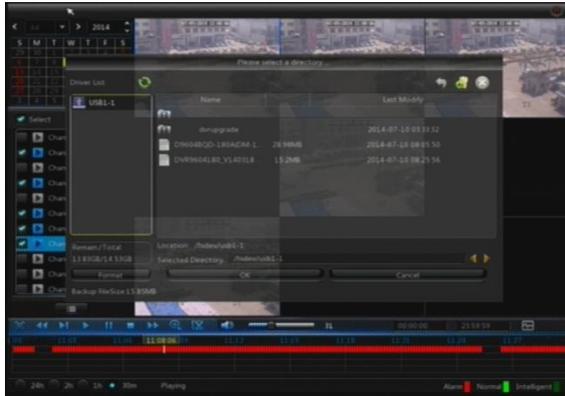


圖 5-33



圖 5-34

- **錄影檔剪輯備份**：當單頻道回放時，播放狀態列會有剪切的圖示出現，如圖 5-33，點擊剪切的圖示，此時為需剪輯檔案的開始時間，如要結束剪輯，則再點擊一下圖示 **[✂]**，剪輯結束並會彈出頁面，如圖 5-34，可以選擇是否保存剛剪輯的錄影檔案。
- **電子放大**：當單頻道回放時，播放狀態列會出現電子放大的圖示 **[+]**，點擊該圖示，即可對該回放畫面的某一區域進行電子放大，按一下右鍵退出電子放大回到回放頁面。(如圖 5-34)

2. 事件回放

通過“主功能表”→“錄影搜索”→“事件回放”功能表，介面如圖 5-35 所示

在此頁面還可以按日期、時間、頻道及錄影類型進行詳細事件查詢，查詢結果的顯示頁面定義有如下操作：

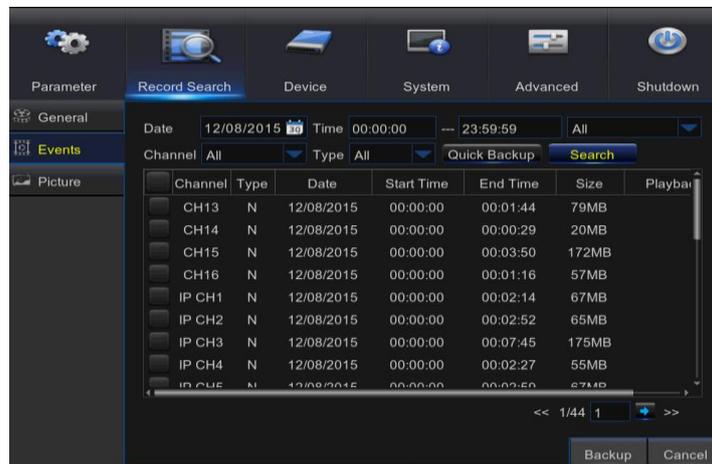


圖 5-35

[←]：上一頁，流覽事件時 (除了第一頁)，點擊此按鈕返回到當前頁的上一頁。當預覽第一頁時，點擊此按鈕顯示第一頁的事件清單。

[→]：下一頁，流覽事件時 (除了最後頁)，點擊此按鈕回到當前頁的下一頁。當流覽最後一頁時，點擊此按鈕顯示最後一頁的事件列表。

[↔]：跳轉，指方框內輸入想要的錄影事件頁面，點擊箭頭按鈕直接跳到輸入的頁面。

事件備份的兩種方式：快速備份和備份

在詳細檔列表中，若要對某一條記錄進行備份，只需在該條記錄前面的核取方塊內點擊，顯示“√”表示已選中，然後再點擊“備份”則進入“選擇備份方式”頁面 (確定已接

有 USB 和其它移動存放裝置的情況下)· 如圖 5-36 所示。

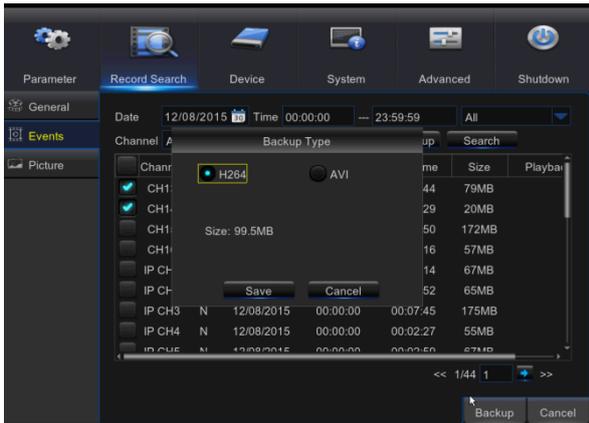


圖 5-36

選擇 USB/ESATA 備份時，選擇 SB/ESATA 後點擊確定備份開始，並有備份進度顯示如圖 5-36 所示；

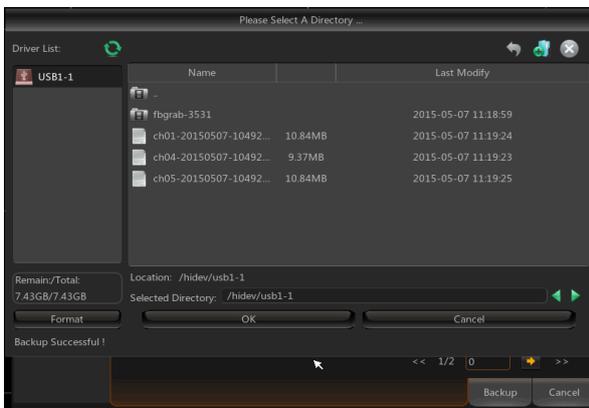


圖 5-37

備份完成時，左下方有“備份成功”的提示；如圖 5-37 所示。

注意：備份前需連接好備份設備 (USB 或其它 USB 介面移動存放裝置)。

3.播放檔案備份

1.複製備份檔案到電腦

2.打開 playback 播放機並按一下 “+” 或點擊 “Open file” ，如選擇檔案類型 *.264 ，添加備份檔案。如圖 5-38 和 5-39 選擇檔進行播放。

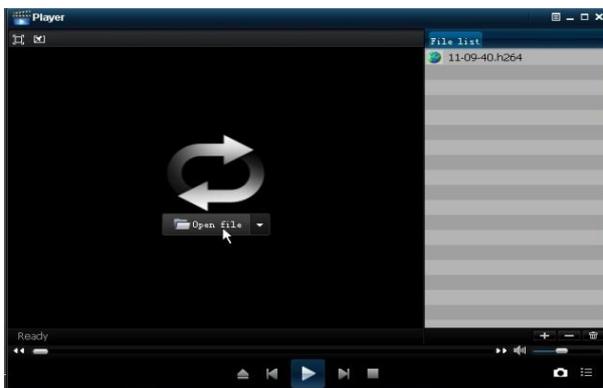
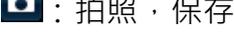
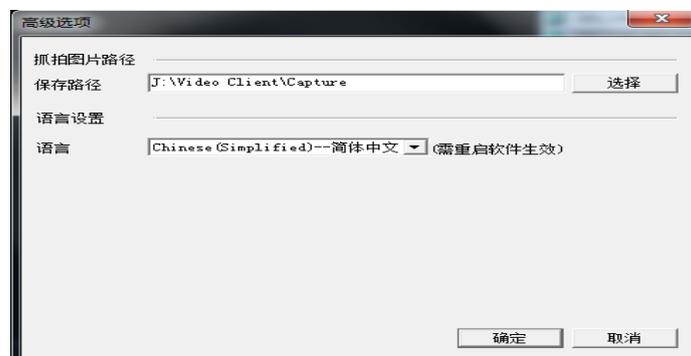


圖 5-38



圖 5-39

-  : 播放，點擊進行檔案播放
-  : 暫停，點擊暫停播放檔案
-  : 停止，點擊停止播放檔案
-  : 下一個，點擊播放下一個檔案
-  : 上一個，點擊播放上一個檔案
-  : 慢速播放，點擊以 1/2、1/4、1/8、1/16 倍速慢速播放
-  : 加速播放，點擊以 2、4、8、16 倍速快進播放
-  : 開啟檔案，
-  : 全螢幕顯示
-  : 從不置頂，
-  : 置頂，總是顯示在前端
-  : 播放時置頂，播放檔時總是顯示在前端
-  : 拍照，保存路徑為安裝目錄下\Video Client\Capture 資料夾
-  : 調節聲音的音量大小
-  : 添加資料夾或者檔案
-  : 刪除列表的檔案
-  : 刪除列表裡的所有檔案
-  : 展開列表和收起列表
-  : 高級項，可在該介面中設置拍照的保存路徑，和設置軟體的顯示語言，如圖 5-27



4. 圖片

進入“主選單” → “參數” → “圖片，如圖 5-41”

當執行搜索日期時間內圖片時，每次最多搜索出 5000 張圖片，如果區間圖片大於該數值時，請縮小搜索日期時間區間，並再次進行搜索。

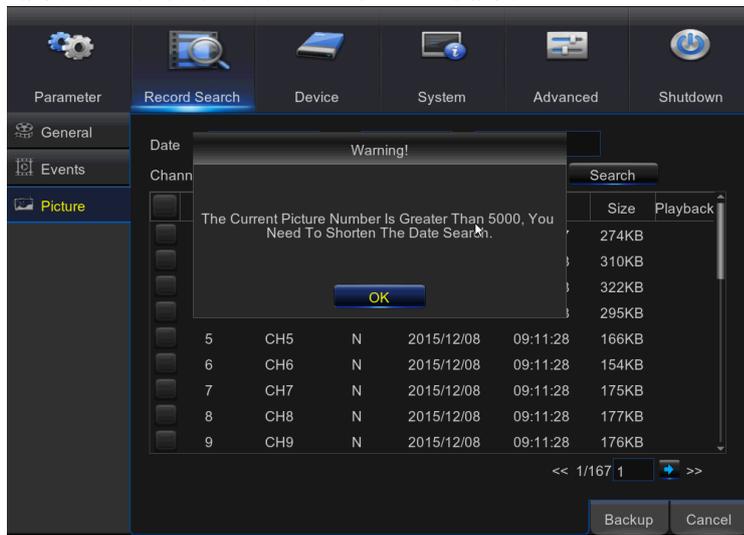


圖 5-41

進入“主選單” → “記錄查詢” → “圖片”，進入如圖 5.42 圖片界面。

在這個頁面，用戶可以搜索日期，時間，通道和記錄類型的詳細信息。相關操作如下：



: 上一頁; 點擊按鈕查看事件時 (除了第一頁) 進入前一頁。在查看第一頁上，單擊此按鈕可顯示在第一頁的事件列表。



: 下一頁; 點擊按鈕查看事件時 (除了最後一頁) 進入下一個頁面。當查看最後一頁，點擊此按鈕可顯示在最後一頁的事件列表。



: 跳轉; 只要在輸入框中輸入所需的記錄活動頁面，並單擊箭頭按鈕跳轉到輸入頁面。有兩種類型備份：快速備份和備份

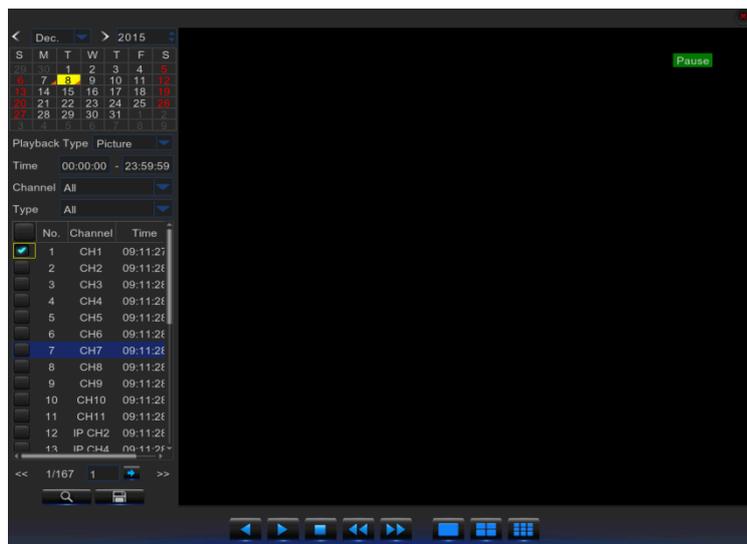


圖 5-42

 : 播放

 : 向後播放

 : 停止

 : 向前一張

 : 向後一張

 : 單畫面,四分割 , 九分割 顯示

5.2.3 設備管理

1. 硬碟管理

通過 “主功能表” → “設備管理” → “硬碟管理” ，介面如圖 5-43。

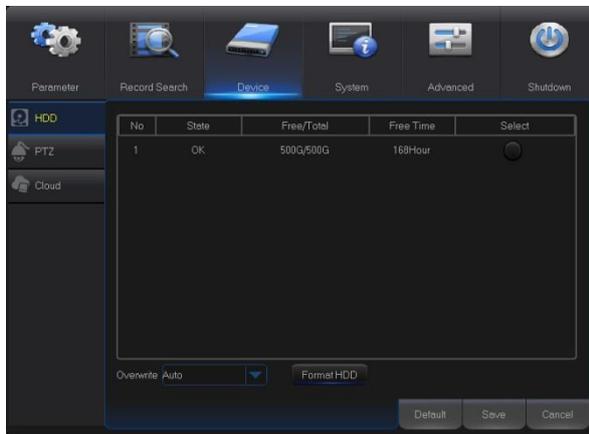


圖 5-43

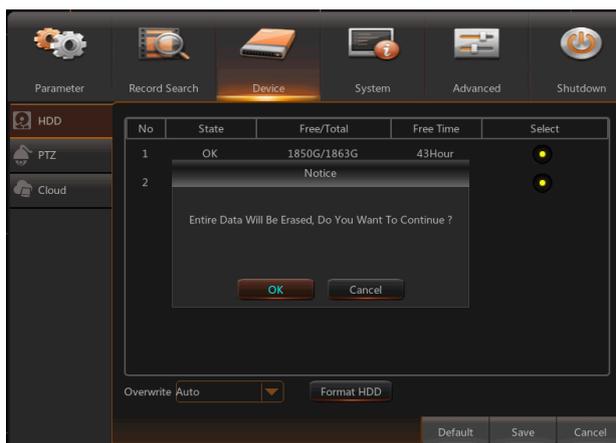


圖 5-44

硬碟連接後，系統會自動檢測硬碟是否可用，如果硬碟需要格式化，會在硬碟對應狀態上顯示“未格式化”，此時須選中該硬碟將硬碟格式化後才可正常使用；如果系統檢測到硬碟不需要格式化，硬碟狀態會顯示“正常”。如圖 5-41

- **序號**：系統連接的硬碟編號。
- **狀態**：檢測硬碟當前的可使用狀態，只有顯示為“正常”時才可以使用。
- **可用/總容量**：硬碟當前的剩餘存儲空間 / 硬碟的存儲總量。
- **可用時間**：按目前設定的圖像“解析度”和“編碼碼率”及“幀率”，硬碟可以繼續錄影的剩餘時間。
- **自動覆蓋**：選擇打開時，表示硬碟存儲滿的時候自動覆蓋最早的記錄；選擇關閉時表示硬碟存儲滿時錄影將停止；選擇覆蓋時間：1 天、3 天、7 天、14 天、30 天、90 天，表示硬碟內錄影檔的最長保存時間，超過這個時間將被強制刪除。如：設置為 3 小時，硬碟內的資料是 12、13、14、15、16、17、18、19、20 點，那麼將只保留 18、19、20 點的數據，12、13、14、15、16、17 點的資料將被強制刪除。
- **格式化硬碟**：若硬碟初次使用，要對硬碟進行格式化

注意：硬碟狀態顯示為正常時才能錄影。

5.2.4 雲台和雲儲存設置

1. 雲台設置

通過“主功能表” → “設備管理” → “雲台設置”，其介面如圖 5-45 所示。



圖 5-45

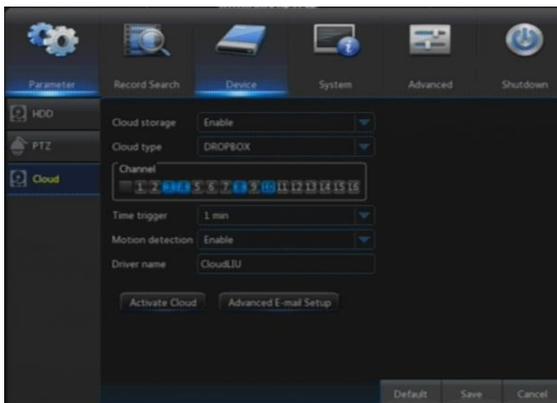
選擇要控制的 PTZ 頻道，分別設置雲台協議 (Pelco-D、Pelco-P)、串列傳輸速率 (1200、2400、4800、9600)、數據位元 (8、7、6、5)、停止位 (1、2)、校驗 (None、Odd、Even Mark Space)、位址碼、巡航開關狀態。

以上頻道的參數設置必須與雲台的參數設定一致才能對雲台進行控制。其中協議、串列傳輸速率、雲台位址是必須設置的。

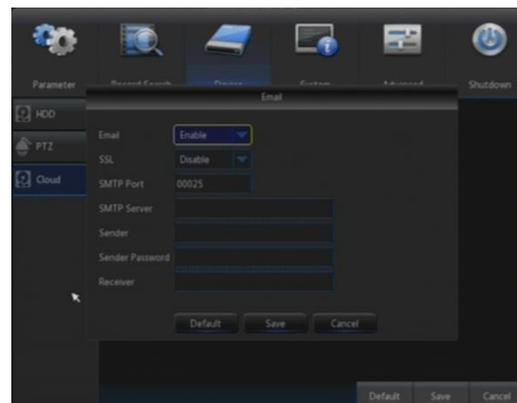
2. 雲儲存設置

雲儲存(網路硬碟)，可以將 DVR 定時抓取的圖片和移動報警時抓取的圖片上傳至 Dropbox 裡面。

- (1) 在 Dropbox 網站註冊用戶，註冊網址：<https://www.dropbox.com/>
- (2) 設置網路，確保 DVR 網路正常
- (3) 設置雲儲存：開啟雲儲存功能，設置 DVR 定時抓取圖片的通道和相隔時間；開啟連動檢測，可抓取移動偵測時抓取的圖片
- (4) DriveName 表示在 Dropbox 裡創建的資料夾的名字，可由用戶自己命名(比如：CloudDVR000)，此資料夾用來存放 DVR 定時抓取的圖片 (如圖 5-31)
- (5) 點擊【Advanced E-mail Setup】按鈕設置郵箱，使用者需填寫自己的郵箱 (如圖 5-32)



如圖 5-46



如圖 5-47

(6) 點擊【Active Cloud】按鈕啟動雲儲存，郵件會收到關聯雲儲存的網址(如圖 5-33)



圖 5-33

用戶使用自己第一步註冊的用戶名進入上面的網址會彈出以下介面 (如圖 5-34):



圖 5-34

點擊允許 (如圖 5-35):



圖 5-35

(7) 點擊左上角圖示可查到第四步時設置的資料夾(CloudDVR000) (如圖 5-36)



圖 5-36

(8) 進入此資料夾即可查看 DVR 抓取的圖片 (如圖 5-37)

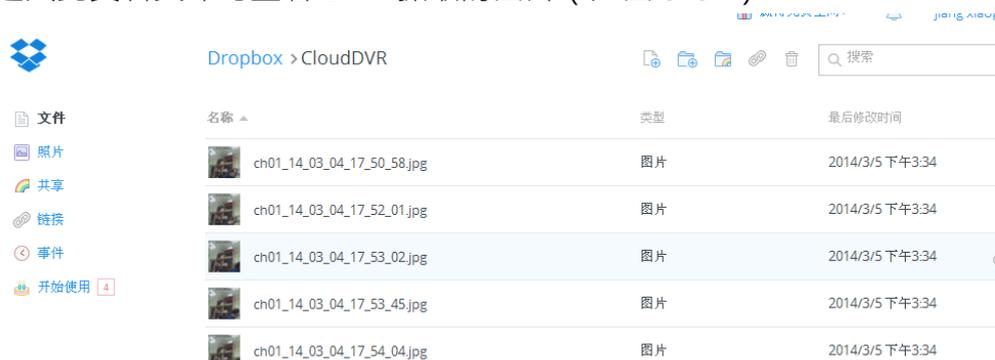


圖 5-37

5.2.5 系統資訊

1.系統常規資訊

進入“主功能表” → “系統資訊” → “系統設置” → “系統設置”。其功能表介面如圖 5-48 所示。



圖 5-48

系統設置可以設置各種系統資訊，包括有日期、時間、日期格式、時間格式、語言、影像制式、功能表超時、開機是否啟動顯示引導等。

2.夏令時設置

通過“主功能表” → “系統資訊” → “系統設置” → “夏令時”，如圖 5-49 所示



圖 5-49

進入如圖 5-49 所示的設置介面後，可以對夏令時狀態、時間偏移、開始與結束時間模式進行設置。

3.網路校時 (NTP)

通過 “主功能表” → “系統資訊” → “系統設置” → “網路校時” ，如圖 5-50 所示。

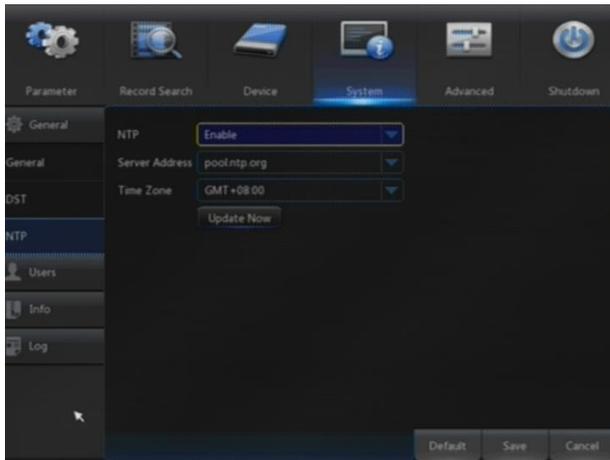


圖 5-50

- **網路校時服務**：選擇是否開啟網路校時功能。
- **伺服器地址**：選擇網路接入 NTP 伺服器 (time.windows.com, time.nist.gov, pool.ntp.org)。
- **時區**：各個國家或地區對應的時區。
- **立即更新時間**：開啟 NTP 功能並保存參數後，再點擊 “立即更新時間”，可以馬上校準系統時間。
注意：NTP 功能開啟後，系統會在每天的 00:07:50 和每次開機的時候進行系統時間的校準

4.多用戶管理

通過 “主功能表” → “系統資訊” → “多使用者”，使用者管理功能表介面後 (如圖 5-51 所示)。

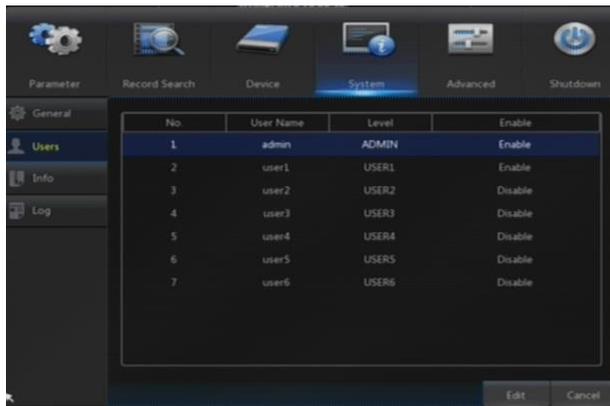


圖 5-51

支援 7 個用戶 (1 個管理員用戶和 6 個普通用戶)。點擊 “編輯” 進入如圖 5-46 所示的用戶名和密碼編輯介面。

用戶名由 8 個字元組成，密碼由數位 0~9 組成，最大長度為 8 位。

使用者密碼許可權設置，管理員可根據需要，選擇一般使用者的許可權。(如圖 5-52)



圖 5-52

- **日誌搜索**：可查看系統的所有日誌；
- **參數設置**：可設置所有頁面的參數；
- **維護**：可作業系統的版本升級，恢復出廠值，設備重啟，設備關機等項來維護系統
- **硬碟管理**：可對硬碟和 USB 運行進行管理和控制；
- **遠端登入**：是否有遠端存取 DVR 的許可權
- **輪播控制**：輪播查看所有頻道的即時預覽
- **手動錄製**：可手動的啟動錄影並可以手動的停止錄影
- **備份**：在 “備份” 前面的使能框 “√” 和選擇可備份的通道後，普通用戶則有備份所選頻道錄影的許可權。
- **預覽**：在 “預覽” 前面的使能框 “√” 和選擇可查看預覽的頻道後，普通用戶則有監看所選頻道即時預覽的許可權。
- **錄影回放**：在 “錄影回放” 前面的啟用框 “√” 和選擇可查看的通道後，普通用戶則有回放所選頻道錄影的許可權。

5.用戶設置

使用者可以開啟或者關閉，設置密碼（如圖 5-53）



圖 5-53

6.版本資訊

進入“主功能表” → “系統資訊” → “版本資訊”，其功能表介面如圖 5-54 所示。

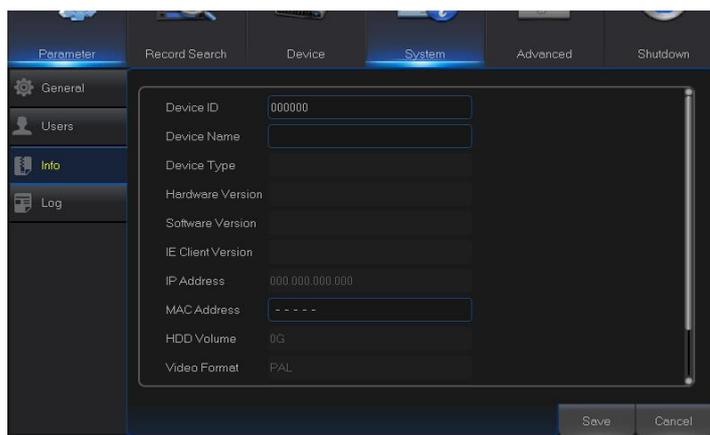


圖 5-54

7.日誌查詢

進入“主功能表” → “系統資訊” → “日誌”，如圖 5-55

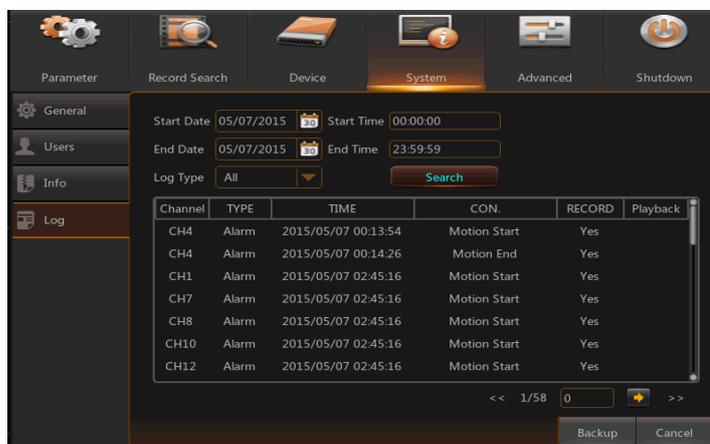


圖 5-55

通過日誌查詢可以查到各個時間段的日誌資訊。點擊“備份”，如圖 5-55 所示，可以匯出所有的日誌資訊。

5.2.6 高級設置

1. 維護

進入“主功能表” → “高級設置” → “維護”，其功能表介面如圖 5-56 所示。

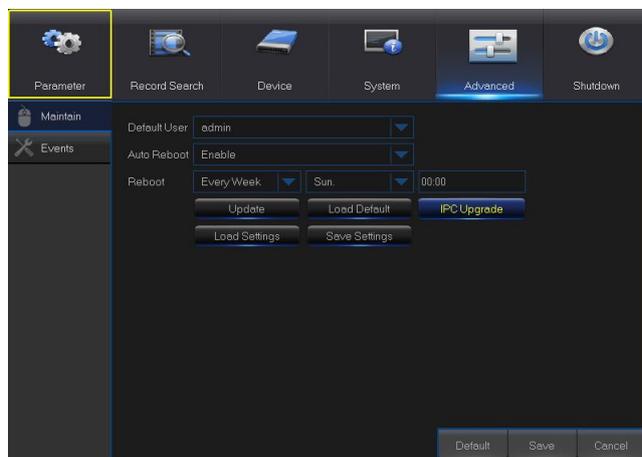


圖 5-56

- **自動重啟**：自動維護開啟後，可以設定系統每天/每週/每月定時重啟。自動維護功能生效時 DVR 必須處於主介面且無使用者操作的狀態。
- **升級**：點擊 Update 按鈕，進入設備管理介面，可以選擇 USB 中的升級檔進行升級

➤ **恢復出廠設置**：恢復出廠設置可以恢復系統的出廠參數設置，直接點擊“恢復出廠設置”，根據需要，選擇專案恢復預設值。

➤ **導入配置參數**：將移動存放裝置中的參數導入 DVR。

➤ **匯出配置參數**：將用戶的 DVR 已設置好的參數匯出存到移動存放裝置中。

注意：升級過程中切勿斷電源和拔掉 USB，系統升級完成後會自動重啟，此過程約需 5 分鐘，建議升級完成後，恢復出廠設置。在設定的自動維護時間，DVR 的板端返回預覽介面且無操作，自動維護功能才能生效。

2. 事件

進入“主功能表” → “高級設置” → “事件處理”，其功能表介面如圖 5-57 所示。

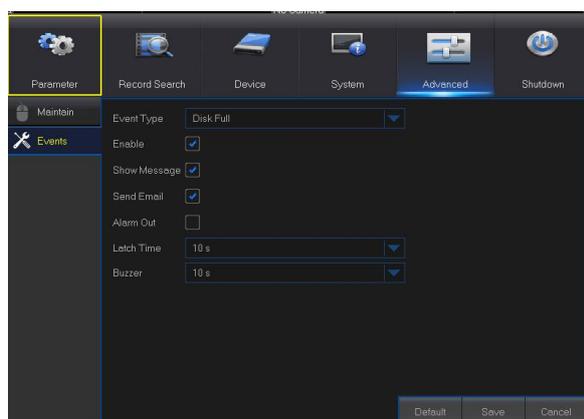


圖 5-57

- **異常類型**：支援硬碟已滿、硬碟錯誤、影像遺失三種類型。
- **開啟**：是否啟動異常報警。
- **警告輸出**：是否啟動警報輸出。
- **延遲時間**：警報結束以後，本次警報器持續的時間 (10 秒，20 秒，40 秒，60 秒)。
- **顯示標識**：當異常發生時，選擇是否在本機螢幕顯示資訊。
- **蜂鳴器**：當異常發生時，蜂鳴器持續鳴叫的時間 (10 秒，20 秒，40 秒，60 秒)。
- **發送郵件**：當異常發生時，選擇是否發送郵件到設定郵箱。

5.2.7 關機

➤ 進入“主選單” → “關機” 如圖 5-58.

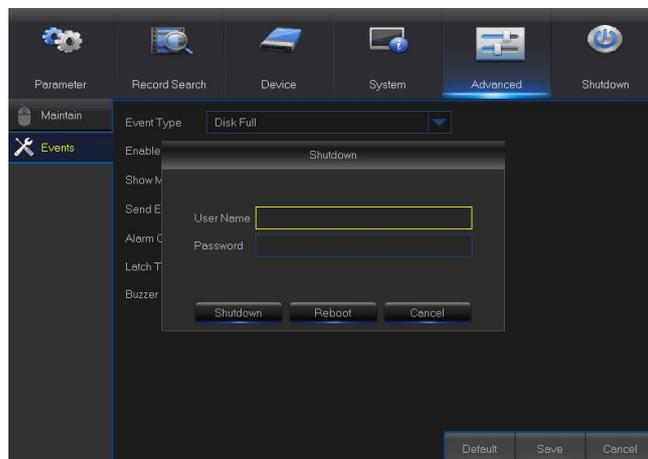


圖 5-58

5.3 選單鎖定

為提高系統安全性，用戶可以單擊工具欄上的圖標，主選單即立即鎖住介面，當從 DVR 離開時，用戶必須輸入設備 ID，用戶名和密碼在登錄界面解鎖（預設：用戶名：admin，密碼：空）。登錄界面如上圖 5-59。

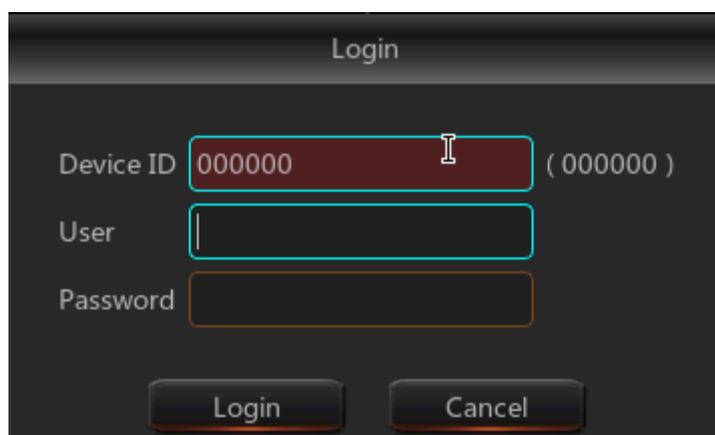


圖 5-59

備註: admin 為管理員用戶名，具有主機最高權限功能。

5.4 分屏模式

具有攝影機頻道多種顯示方式，例如單畫面，分割畫面，跳台畫面與子母畫面等。

5.4 分屏模式

具有攝影機頻道多種顯示方式，例如單畫面，分割畫面，跳台畫面與子母畫面等。

5.5 錄影資料查詢

點擊  圖示，工具列進入錄影資料查詢界面。請參考具體的操作方法前一節。

5.6 靜音

點擊  圖示，來控制主機音源輸出或靜音。

5.7 啟動跳台模式

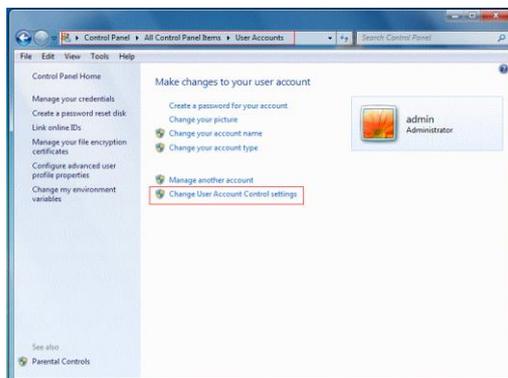
點擊  圖示，來進行攝影機頻道循序跳台功能。

第六章用戶端

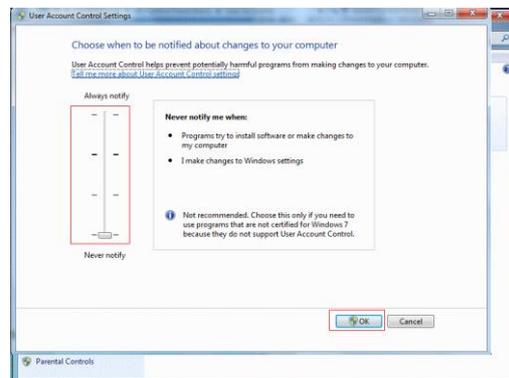
6.1 控制項下載安裝

打開 IE 瀏覽器後，在位址欄裡輸入 DVR 端設置的 IP 位址及其 Web 埠號如：<http://172.18.6.202:8080/>然後確定，若你的電腦已連接網際網路，電腦會自動下載並安裝外掛程式。Vista 和 WIN7 系統使用者在遠端操作時，如遇到無法備份或者無法錄影等問題，請檢查電腦的用戶許可權。

WIN7:



WIN7-1



WIN7-2

提示：若控制項不能成功下載，請檢查你的瀏覽器安全級別或防火牆設置是否過高（打開 IE 瀏覽器→『功能表列』工具→Internet 選項→『安全』→『Internet』→自訂級別→啟用一些控制項如圖 6-1）。

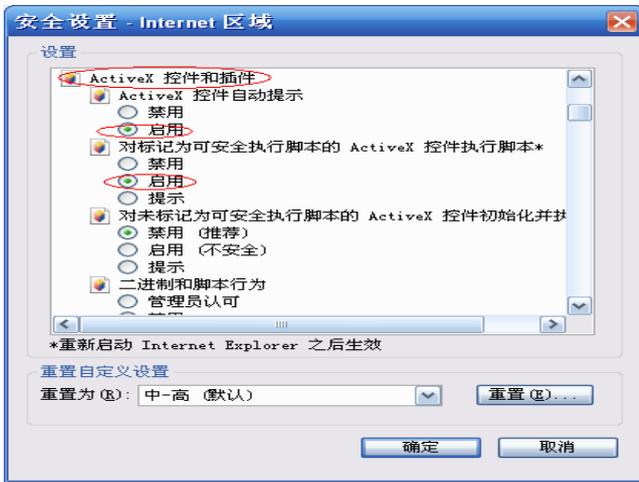


圖 6-1

如果是第一次登錄，電腦下載並自動運行安裝控制項，大概需要一分鐘，請耐心等待。

若你已在一台電腦上登錄過且因系統升級用戶端控制項已更新，想在此電腦上使用更新過的控制項可先運行命令刪除原有控制項，運行命令如下：“開始”功能表→運行→輸入“regsvr32 /u HidvrOcx.ocx” →確定。再次登錄用戶端時會下載安裝新的控制項，請耐心等待。

6.2 登陸用戶端

外掛程式安裝完成後，登錄介面如下圖 6-2 所示，輸入用戶名和密碼，選擇主碼流或子碼流（一般內網選擇主碼流外網選擇子碼流）。填入媒體埠號，選擇好語言，有一個打開所有頻道預覽的選項，選定後進入系統畫面預覽全部打開。點擊“登錄”即可遠端登錄用戶端對 DVR 端進行訪問。密碼預設為空，管理員可以進入後設置，密碼設置管理見圖即按系統設置中使用者管理的介紹設定。

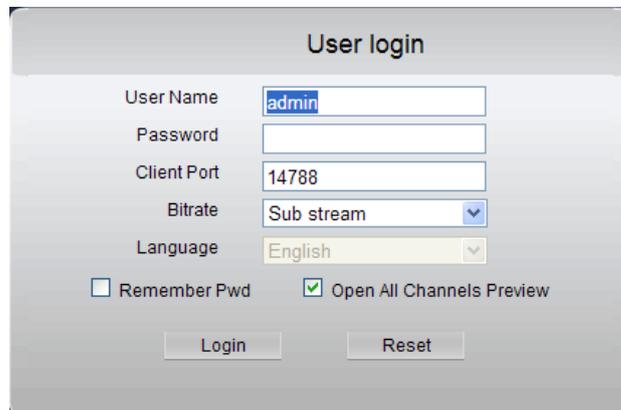


圖 6-2

成功登錄到用戶端後，進入即時預覽介面並自動進行影像連接。介面如圖 6-2。

6.3 用戶端介面

登錄用戶端，介面如圖 6-3 所示。

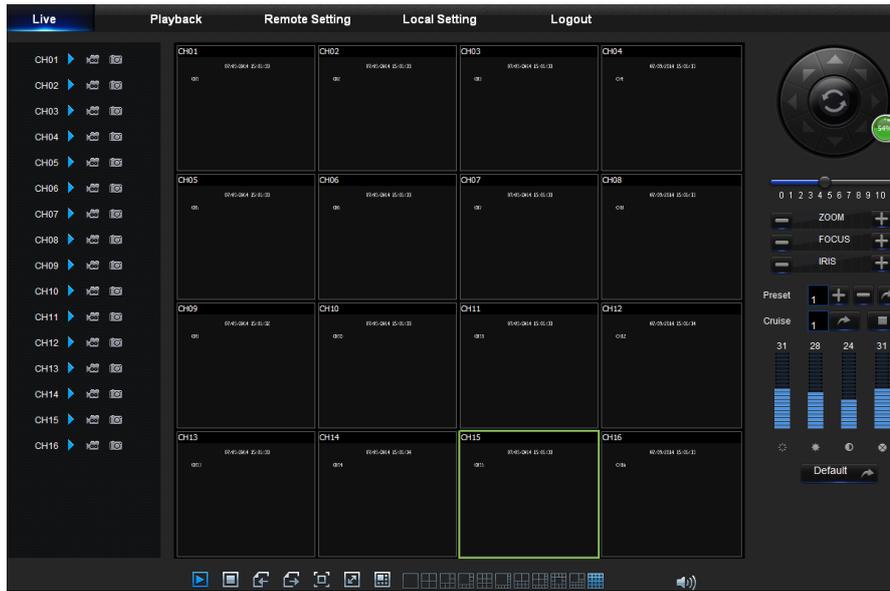


圖 6-3

6.3.1 功能表列

功能表列：預覽、回放、系統組態，路徑配置，登出。

1.即時預覽

用戶端登錄系統後，預設就進入了即時預覽介面如上圖 6-3 所示。可以通過播放控制打開或者關閉圖像預覽，現場錄影，拍照，以及控制的多種頻道預覽顯示模式。

預覽單個視窗按鈕說明如下：



：通道音量的開關。



：錄影，用戶端遠端錄影開關，開啟後錄影自動保存在電腦上指定的位置。



：拍照，捕捉所選中通道畫面的圖像，自動保存在電腦上指定的位置。圖像保存格式為.bmp。



：關閉或打開預覽視窗的圖像。

或者右鍵點擊單個預覽視窗，會彈出頻道操作功能表，如圖 6-4

显示码流

圖 6-4

顯示碼流：選項勾選後，可以在當前視窗顯示出網路傳送碼流值。



：頻道視窗切換顯示模式



：打開所有頻道預覽



：關閉所有頻道預覽



: 顯示上一組頻道



: 顯示下一組頻道



: 按一下將當前視窗全屏放大，右鍵彈出功能表選項，可以選擇退出全屏放大

2. 視頻控制

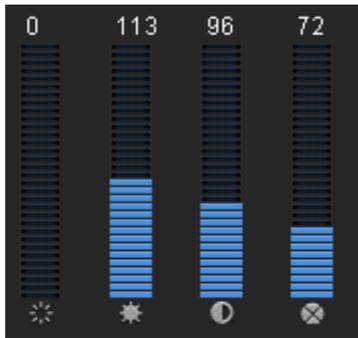


圖 6-5



: 調節頻道影像的色度



: 調節頻道影像的亮度



: 調節頻道影像的對比度



: 調節頻道影像的飽和度

6.3.2 錄影回放

點擊錄影回放 ，顯示回放介面，遠端流覽 DVR 端硬碟的錄影檔，如圖 6-6 所示。

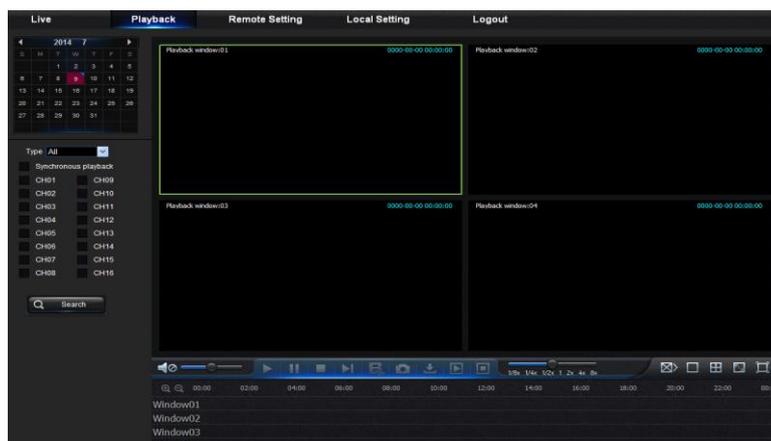


圖 6-6

用戶端錄影回放支援一到四個頻道回放。

1. 錄影搜索

錄影搜索播放步驟

第一步:選擇要查看的日期,用滑鼠可自訂勾選 1-4 個頻道,當頻道在當前的日期時間內有錄影檔,會在頁面的狀態列顯示出來。(如圖 6-7)

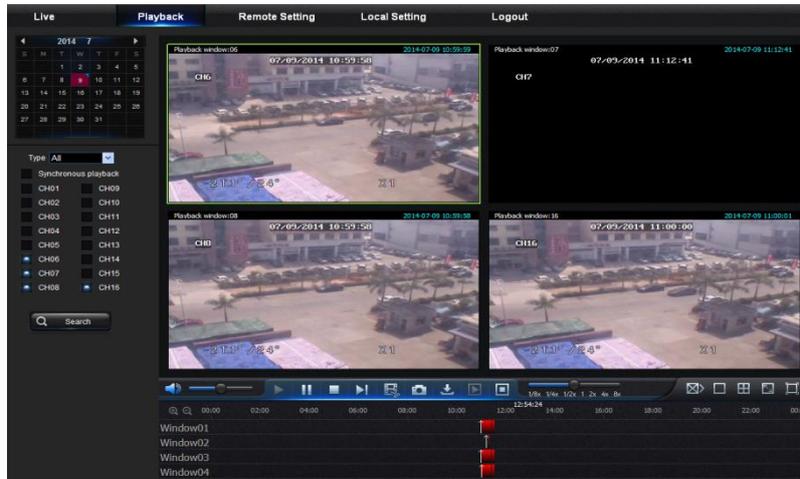


圖 6-7

第二步：選擇要查看錄影類型(普通錄影,警告錄影,所有錄影三種類型)和要查看的頻道後。再點擊 “ Search” ，在時間軸面板將顯示具體的時間段 (如圖 6-8) ，時間軸上紅色部分為告警錄影，黃綠色為普通錄影，底色部分為該時間無錄影

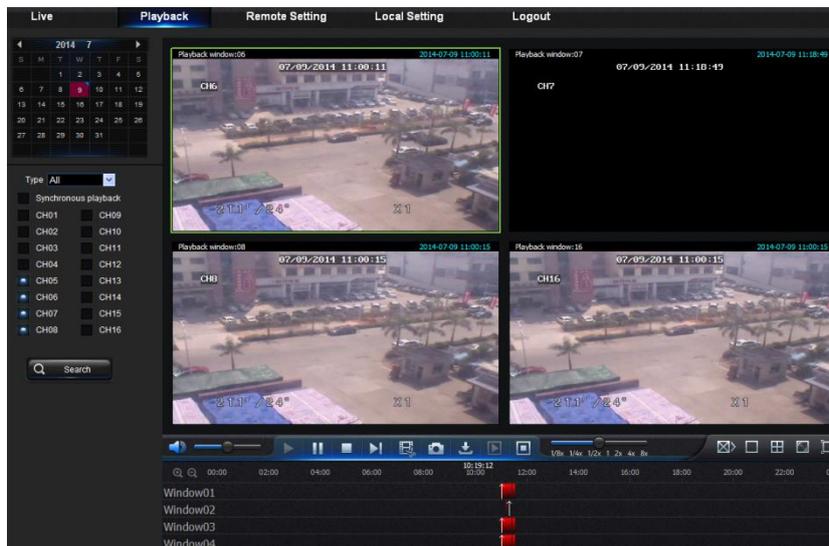


圖 6-8

在播放錄影資料前可選擇是否使四個頻道同步回放，勾選 “ Synchronous playback” 表示使播放的頻道同步回放，不勾選則可以獨立控制頻道的回放。

第三步：播放錄影資料

點擊  開始錄影回放操作。通過滑鼠在時間軸上移動，時間軸面板上將顯示當前位置的時間點，點擊可進行錄影的定位。可以通過時間軸左側的  或  按鈕，設置時間軸放大或縮小時間軸顯示比例。如圖 6-8

2.錄影回放控制

回放控制欄如圖 6-9



圖 6-9

重播控制欄的圖示說明如下表：

按鍵	說明	按鍵	說明
	播放按鍵		開啟音量開關
	暫停播放		音量大小調節
	停止播放		慢放1/2,1/4,1/8快放1/2,4/8
	格放鍵		全停選項
	錄影檔案剪輯按鍵		單畫面
	拍照按鍵		四畫面
	檔案下載鍵		全畫面放大
	開啟全部回放視窗		全部停止回放按鍵

表 6-1

錄影檔案剪輯

開啟回放後，點擊 開始錄影檔案的剪輯，再次點擊停止剪輯。視訊短片成功。
錄影檔案剪輯的檔案格式為.264 檔案，

錄影檔案的拍照

將滑鼠的焦點放在需要拍照的頻道上，再點擊 可實現遠端回放拍照功能，成功後會彈出路徑提示框，如圖 6-10

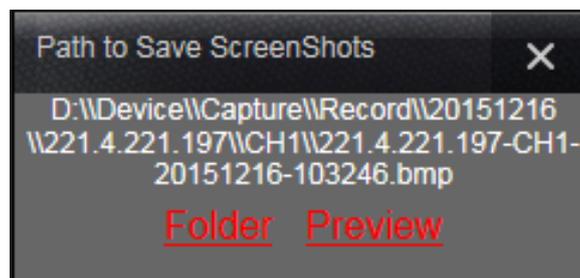


圖 6-10

錄影檔案的拍照圖檔的格式為.bmp

錄影檔案下載

點擊控制欄上的下載鍵 “” 後會根據頻道的搜索條件，顯示所有匹配的錄影檔案，如圖 6-11

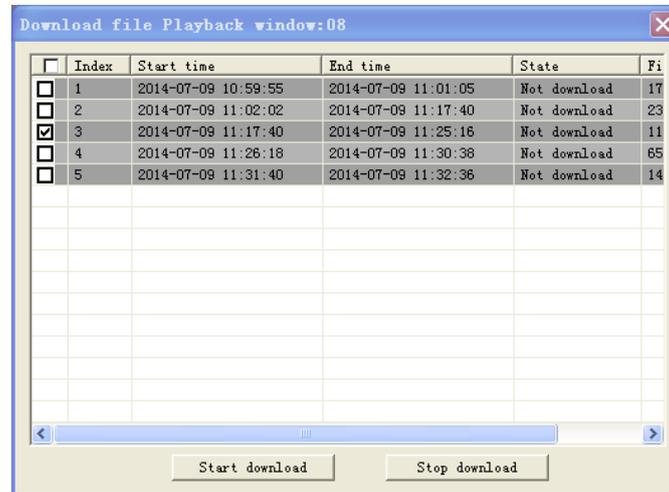


圖 6-11

勾選需要下載的檔案，點擊“開始下載”，軟體將按順序下載錄影檔案，並保存到本地電腦。下載中的檔案將以百分比形式顯示進度，下載完成後會在狀態列中顯示“已完成”。

6.3.3 參數配置

點擊“參數配置”進入介面如圖 6-12 所示：一共分為：顯示配置、錄影、網路參數、報警參數、設備、系統參數、高級。

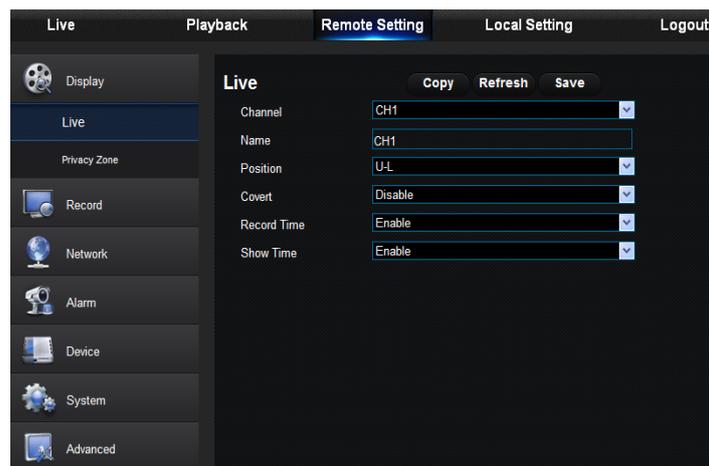


圖 6-12

1. 顯示設定

(1) 類比頻道：類比頻道設置

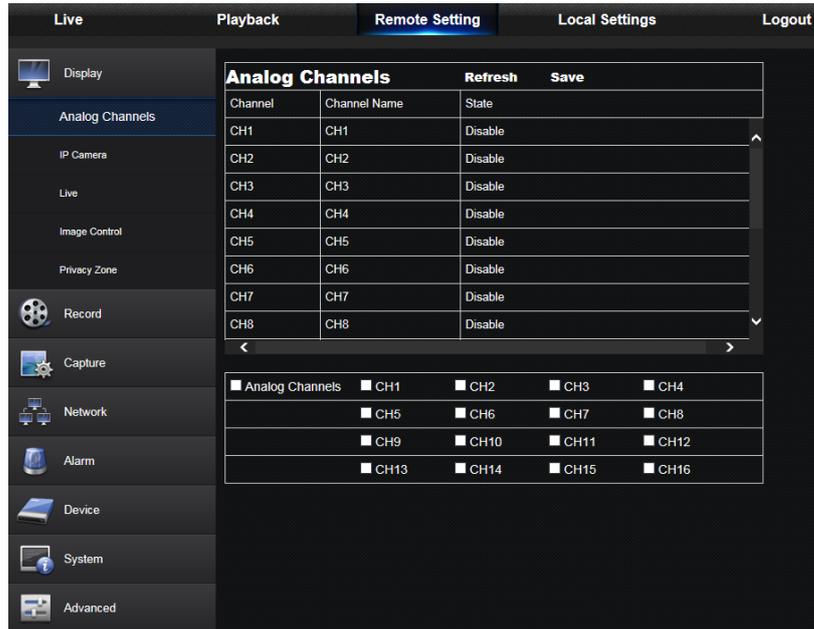


圖 6-13

2) IP 頻道：數位 (IP) 頻道設置

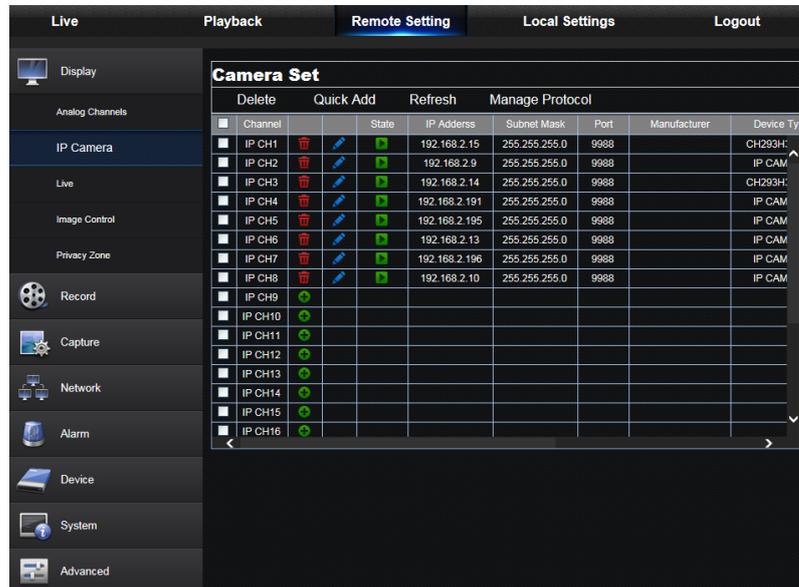


圖 6-14

(3)預覽:

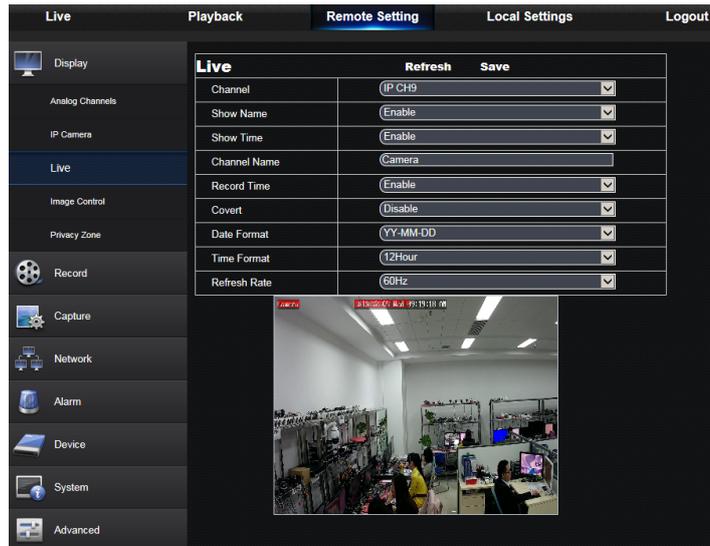


圖 6-14-1

- 頻道：選擇類比頻道或者數位頻道
- 頻道名稱：給攝影機定義一個頻道名稱
- 顯示名稱：選擇顯示或者不顯示頻道名稱
- 錄影時間：選擇顯示，則錄影機會顯示時間
- 日期格式：設置網路攝影機的日期格式
- 時間格式：設置網路攝影機的時間格式
- 刷新頻率：設置 IPC 刷新率。
- OSD 位置：IPC 設置日期和時間顯示的位置。
- 顏色：設置頻道名稱顏色。
- 隱蔽：開啟或關閉攝影機頻道隱蔽性。
- 時間顯示：開啟或關閉時間顯示。

(4)影像遮蔽：每個頻道可以設置 4 塊遮蔽區域，如圖 6-14，相關參數與 DVR 端設置一致。刪除遮蔽塊時，需先選中要刪除的遮蔽塊，再點擊“清除”並點擊右上角的“保存”即可除。

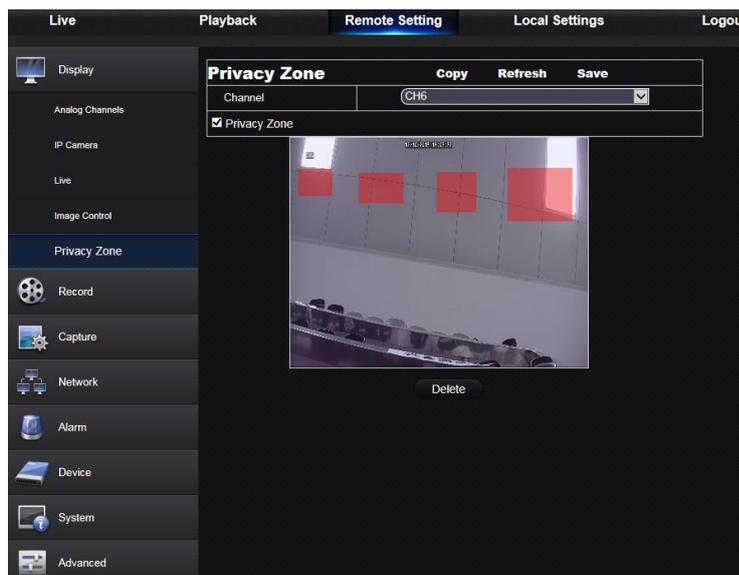


圖 6-14-2

2.錄影

點擊錄影，展開後分錄影參數，錄影計畫。

(1)錄影參數，相關參數與 DVR 端設置一致。如圖 6-15

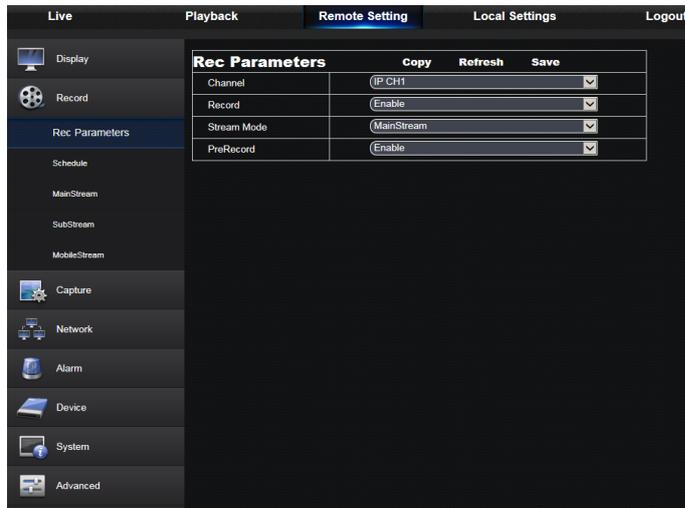


圖 6-15

(2)錄影計畫，相關參數與 DVR 端設置一致。如圖 6-16

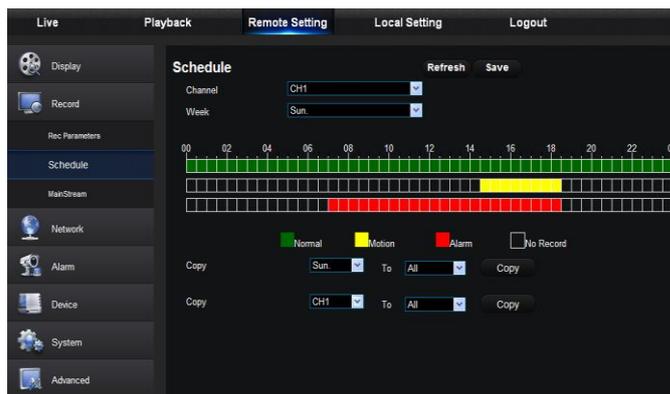


圖 6-16

綠色為正常錄影，黃色為移動偵測錄影，紅色為 I/O 觸發錄影。

(3)碼流設置，用戶可以設置主碼流。如圖 6-17，相關參數與 DVR 端設置一致

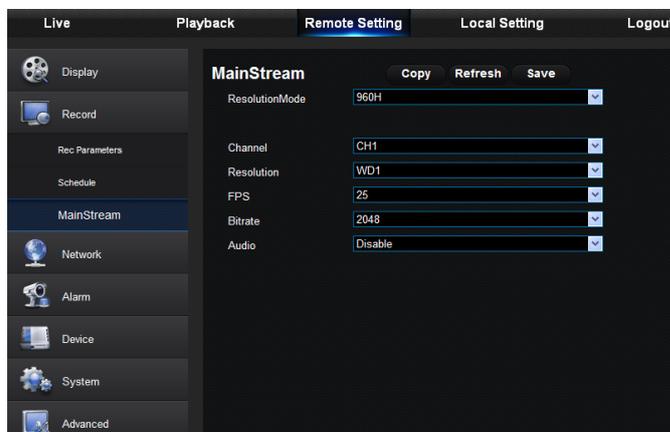


圖 6-17

(4)用戶可以設置主碼流。如圖 6-17-1，相關參數與 DVR 端設置一致

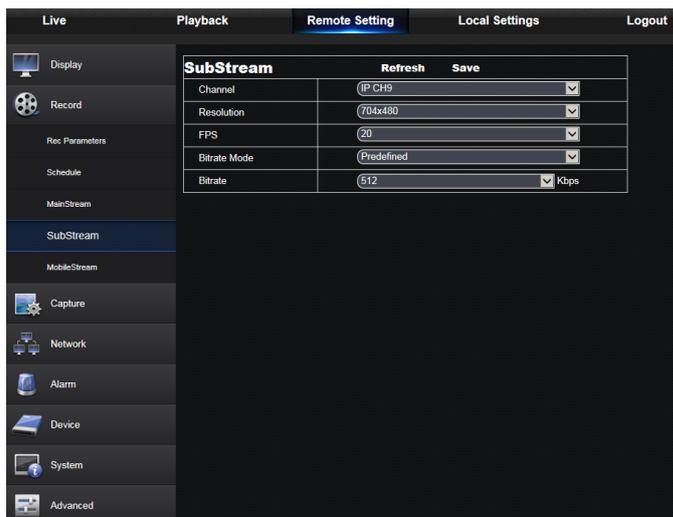


圖 6-17-1

- 頻道: 選擇類比或網路攝影機通道
- 解析度: 選擇錄影解析度
- 張數: 選擇每秒錄影張數
- Bitrate 模式: 選擇預設或自行定義 Bitrate
- Bitrate 值: 數字越大畫質越好，錄影硬碟容量越大

(5)手機碼流:

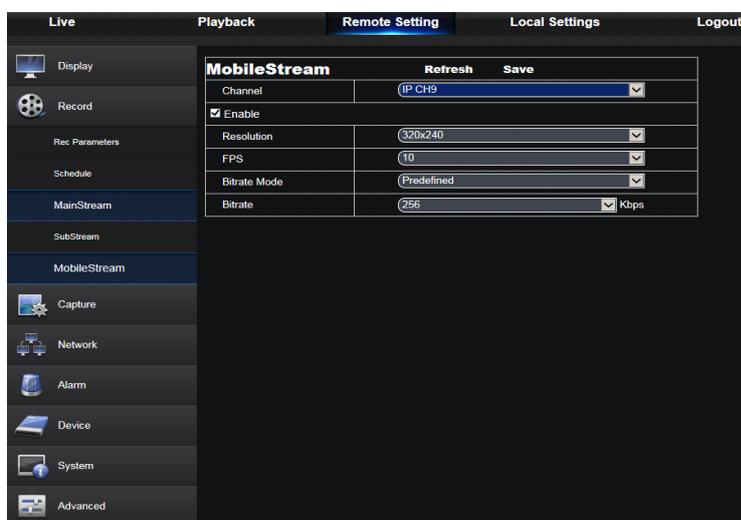


圖 6-17-2

- 頻道: 選擇類比或網路攝影機通道
- 解析度: 選擇錄影解析度
- 張數: 選擇每秒錄影張數
- Bitrate 模式: 選擇預設或自行定義 Bitrate
- Bitrate 值: 數字越大畫質越好，錄影硬碟容量越大
-

(6)拍照:

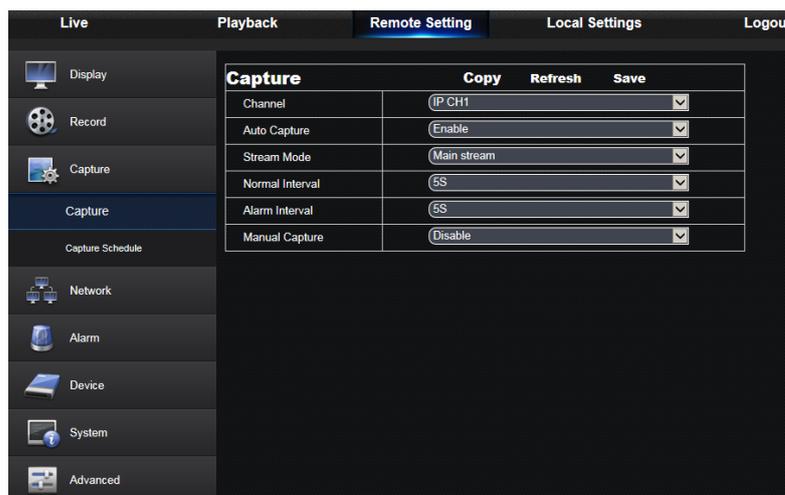


圖 6-17-3

- 頻道：選擇類比或網路攝影機頻道。
- 自動拍照：開啟/關閉 自動拍照
- 串流模式：選擇拍照主碼流或子碼流。
- 警報間隔：選擇警報拍照的時間間隔
- 手動拍照：開啟/關閉 手動拍照

(7)拍照排程

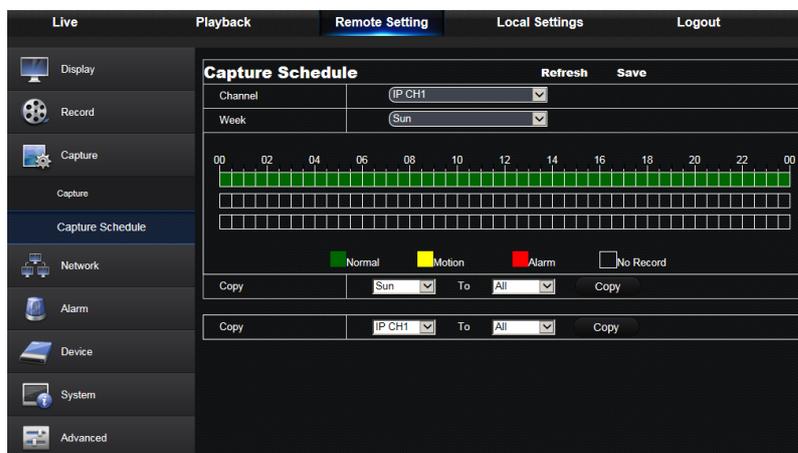


圖 6-17-4

- 頻道: 選擇類比或網路攝影機頻道
- 正常: 正常模式拍照時間間隔
- 位移: 位移模式拍照時間間隔
- 警報: 警報模式拍照時間間隔

6.3.4 網路參數

網路參數設置如圖 6-18 展開後分為網路參數、Email 配置和 DDNS 配置。

1. 區域網路設置

DVR 支援/手動設置/DHCP/PPPOE 三種聯網方式，系統出廠預設/手動設置聯網方式，使用者可根據需要進行相關參數設置。使用者修改網路參數保存成功後，參數即時生效。

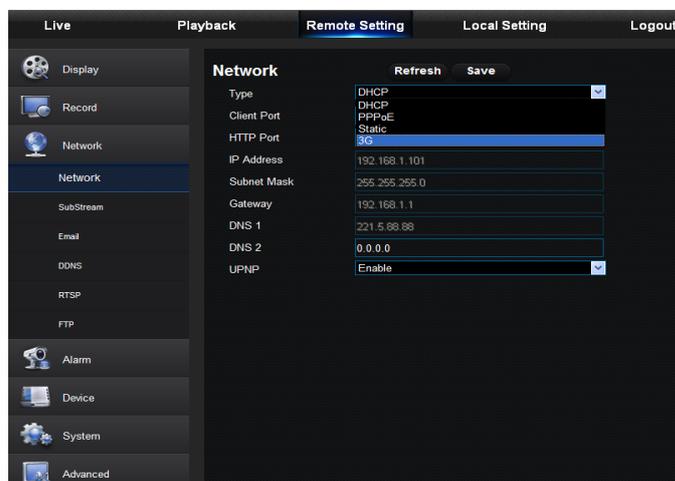


圖 6-18

2. Email 配置

可進行 DVR 警報電子郵件收發郵寄地址、SSL、郵件開啟、發送間隔和郵件計畫表等參數設置，相關參數與 DVR 端設置一致，如圖 6-20

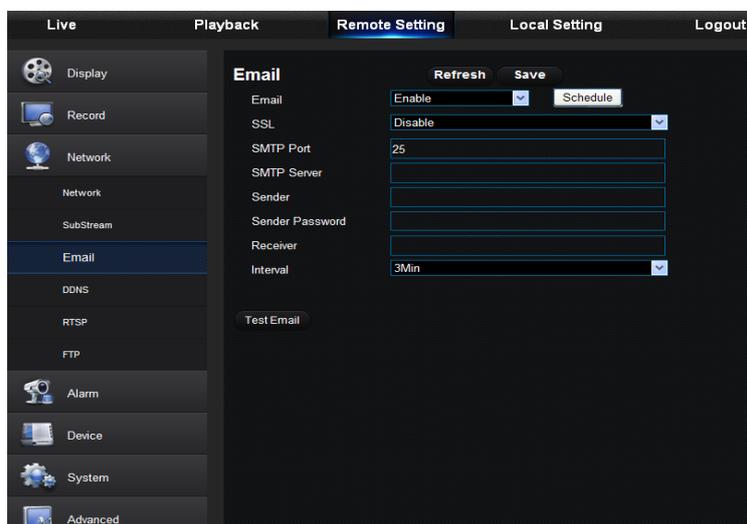


圖 6-20

3 · DDNS 配置

當使用者申請了動態功能變更名稱服務後，可以在以上 3 種聯網方式中的任何一種設定下啟用 DDNS，就可以使用瀏覽器通過功能變更名稱來遠端存取 DVR，形式為 http://申請的功能變更名稱：映射的 Web 埠號，當使用 DDNS 功能變更名稱來訪問 DVR 時，需確認埠和當前的 IP 在網際網路上是可以正常連接的，伺服器位址/主機名稱/用戶名/密碼/設置與 DVR 端設置一致，如圖 6-21。

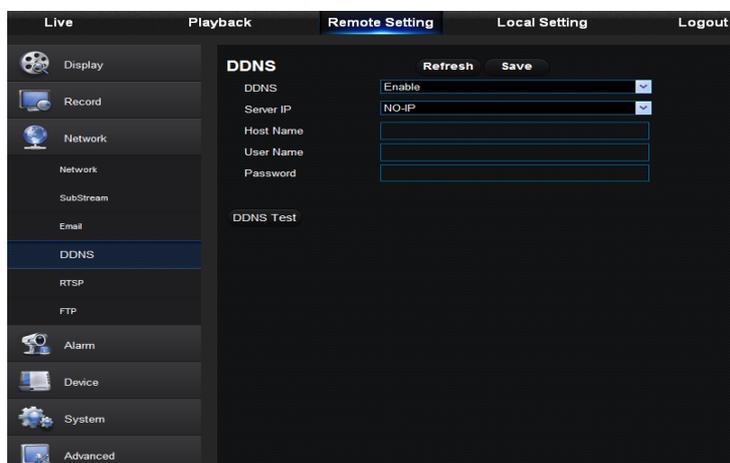


圖 6-21

4 · RTSP 設置

如圖 6-22，相關參數與 DVR 端設置和使用一致

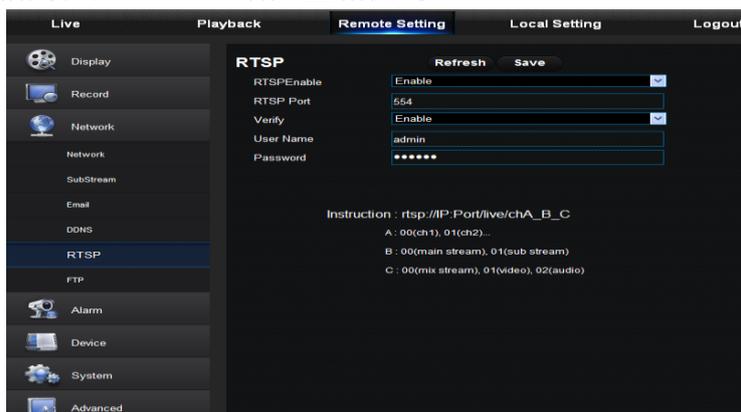


圖 6-22

6 · FTP 設置

如圖 6-23，相關參數與 DVR 端設置和使用一致

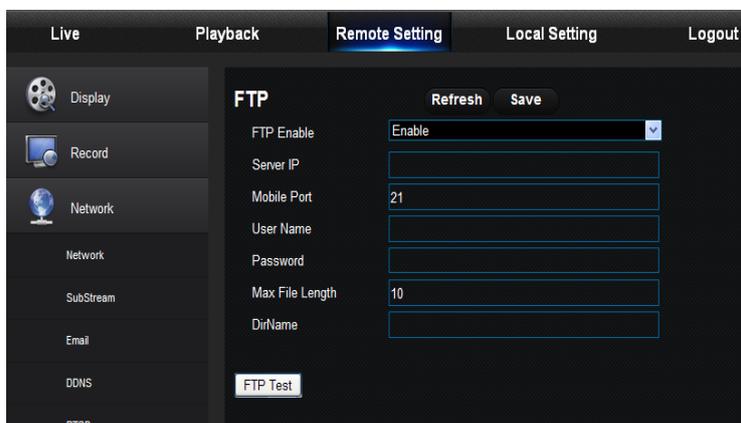


圖 6-23

6.3.5 報警設置

警報設置，展開後分為移動偵測，I/O 警報參數配置。

1. 移動偵測

可對相關/靈敏度/警報輸出/警報聯動錄影/報警抓圖發送/等進行配置，詳細配置與 DVR 端設置一致，如圖 6-24。

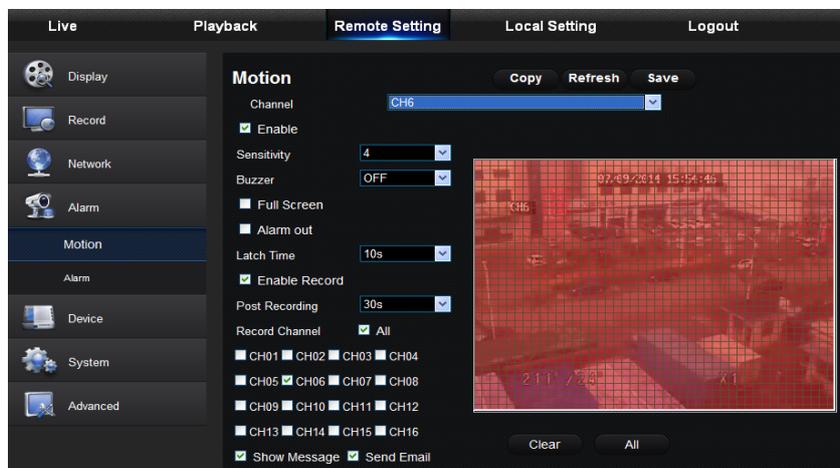


圖 6-24

2. I/O 報警設置

可對 I/O 警報狀態/警報輸出/警報聯動錄影/警報郵件發送/相關參數配置，詳細參數與 DVR 端設置一致，如圖 6-25。

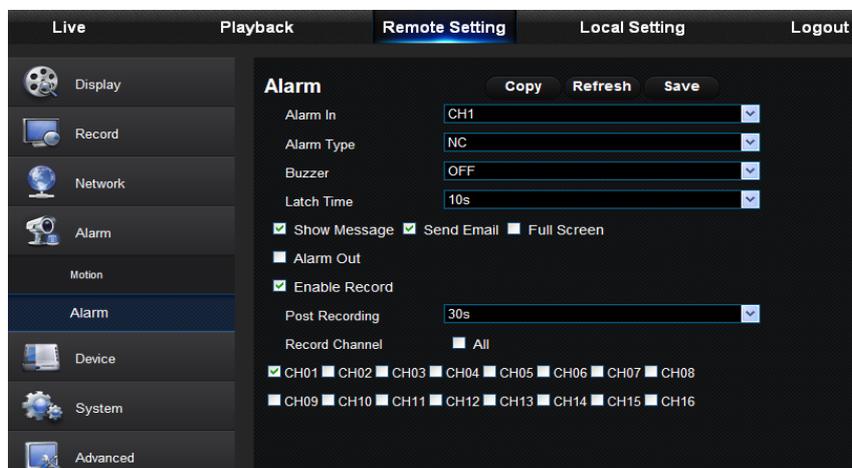


圖 6-25

6.3.6 設備管理

點擊設備，展開分為硬碟資訊，雲台配置。

1. 硬碟資訊

使用者可以查詢 DVR 端硬碟的狀態資訊，及對硬碟覆寫時間配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-26

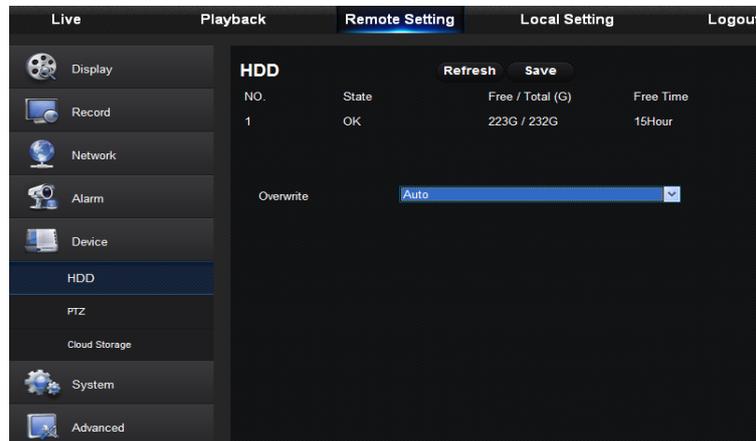


圖 6-26

2. 雲台配置

用戶可對雲台的相關參數進行正確的配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-27

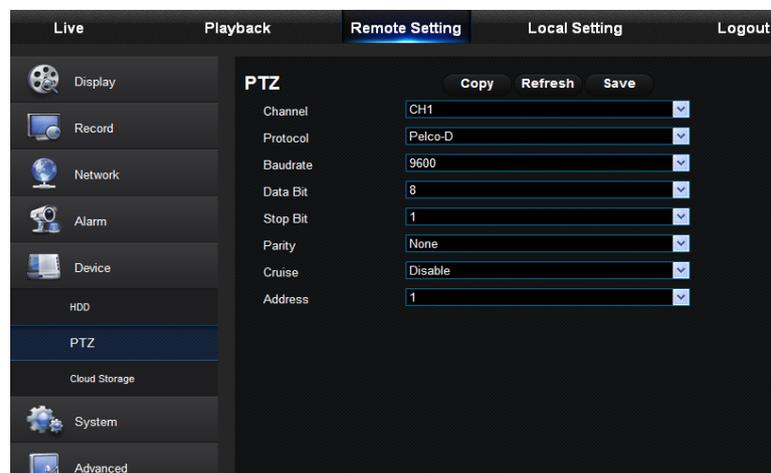


圖 6-27

3. 雲台配置

使用者可對雲存儲的相關參數進行正確的配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-28-1、圖 6-28-2

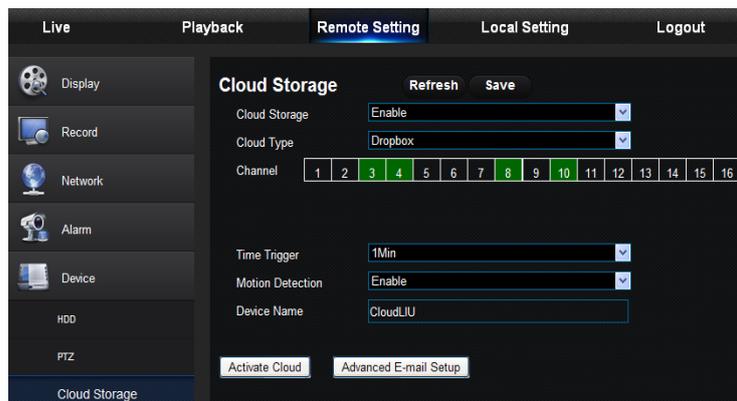


圖 6-28-1

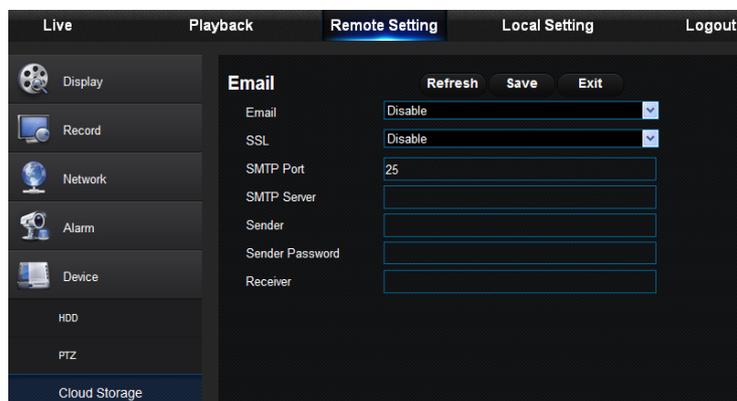


圖 6-28-2

6.3.7 系統參數

點擊系統參數，展開分為基本資訊，使用者配置，系統資訊。

1. 系統參數

使用者可以查詢 DVR 端/語言/影像頻率/而且可以對/系統時間/日期格式/時間格式/功能表顯示時間/DST (夏令時)/NTP (自動校時) 參數進行配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-29。

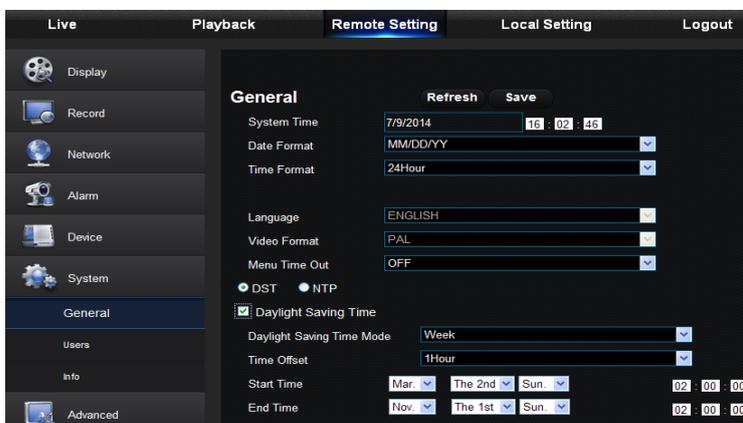


圖 6-29

2. 使用者配置

使用者可以對/用戶名/使用者登錄密碼/進行配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-30。

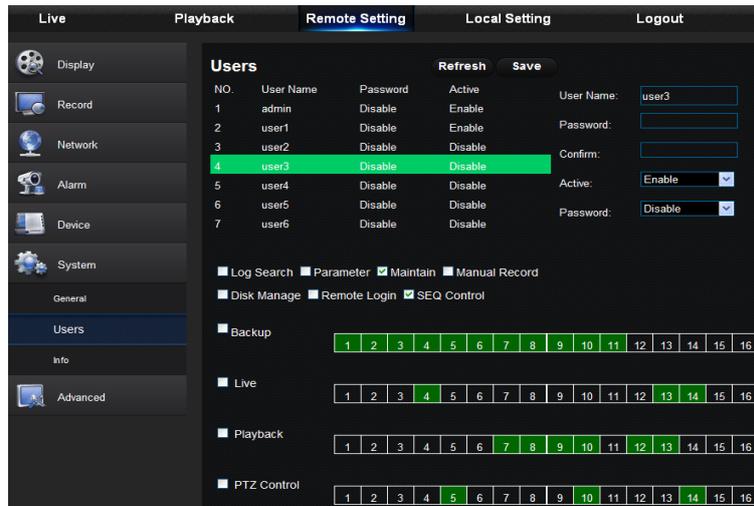


圖 6-30

3. 系統資訊

使用者可查詢 DVR 端/設備名稱/設備編號/設備類型/MAC 位址/軟體版本/IE 版本/硬體版本，如圖 6-31。

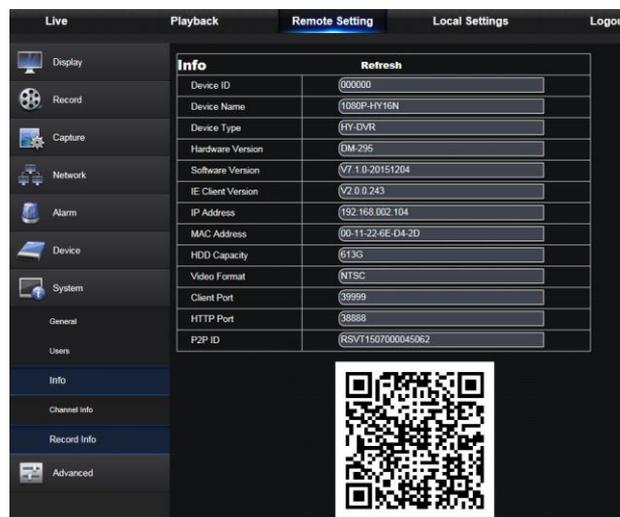
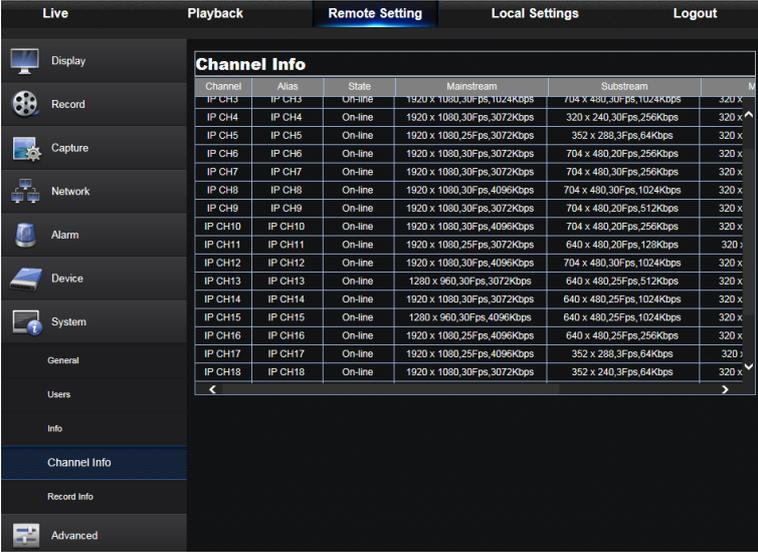


圖 6-31

4. 頻道資訊



Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	
IP CH3	IP CH3	On-line	1920 x 1080,30Fps,1024Kbps	704 x 480,30Fps,1024Kbps	320 x
IP CH4	IP CH4	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	320 x 240,30Fps,256Kbps	320 x
IP CH5	IP CH5	On-line	1920 x 1080,25Fps,3072Kbps	352 x 288,3Fps,64Kbps	320 x
IP CH6	IP CH6	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	704 x 480,20Fps,256Kbps	320 x
IP CH7	IP CH7	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	704 x 480,30Fps,256Kbps	320 x
IP CH8	IP CH8	On-line	1920 x 1080,30Fps,4096Kbps	704 x 480,30Fps,1024Kbps	320 x
IP CH9	IP CH9	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	704 x 480,20Fps,512Kbps	320 x
IP CH10	IP CH10	On-line	1920 x 1080,30Fps,4096Kbps	704 x 480,20Fps,256Kbps	320 x
IP CH11	IP CH11	On-line	1920 x 1080,25Fps,3072Kbps	640 x 480,20Fps,128Kbps	320 x
IP CH12	IP CH12	On-line	1920 x 1080,30Fps,4096Kbps	704 x 480,25Fps,1024Kbps	320 x
IP CH13	IP CH13	On-line	1280 x 960,30Fps,3072Kbps	640 x 480,25Fps,512Kbps	320 x
IP CH14	IP CH14	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	640 x 480,25Fps,1024Kbps	320 x
IP CH15	IP CH15	On-line	1280 x 960,30Fps,4096Kbps	640 x 480,25Fps,1024Kbps	320 x
IP CH16	IP CH16	On-line	1920 x 1080,25Fps,4096Kbps	640 x 480,25Fps,256Kbps	320 x
IP CH17	IP CH17	On-line	1920 x 1080,25Fps,4096Kbps	352 x 288,3Fps,64Kbps	320 x
IP CH18	IP CH18	On-line	1920 x 1080,30Fps,3072Kbps	352 x 240,3Fps,64Kbps	320 x

圖 6-32

顯示所有頻道資訊

6.3.8 高級

點擊高級，展開後分系統升級和預設參數，異常告警，系統維護。

1.系統升級

系統升級，可在遠端對 DVR 進行系統升級，如圖 6-32。

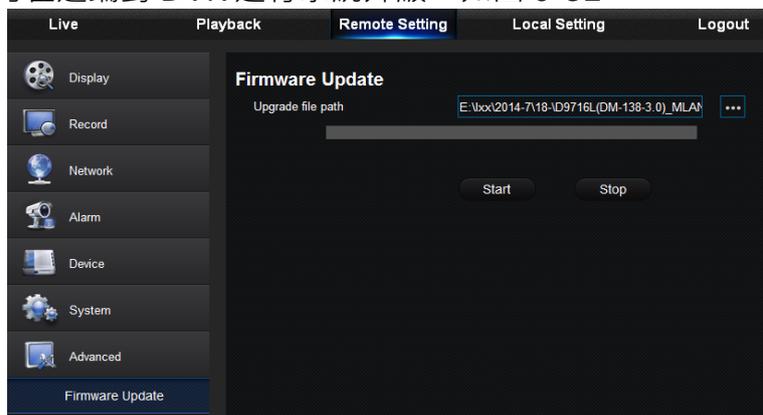


圖 6-32

遠端升級步驟如下：

第一步：選擇升級檔路徑，升級檔案格式為.sw。 如圖 6-33。

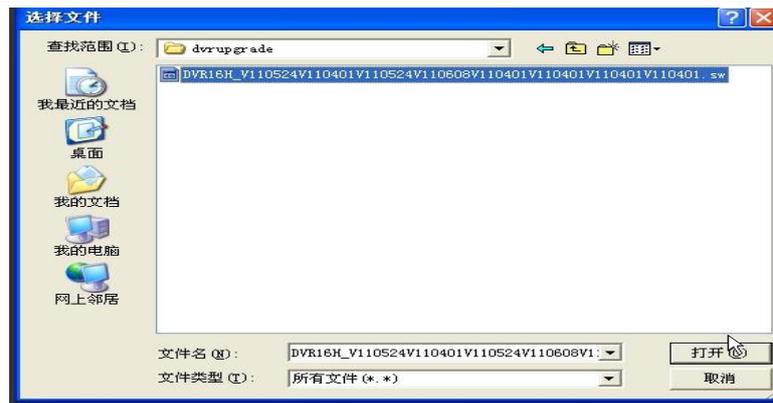


圖 6-33

第二步：點擊“開始升級”，系統開始升級，並在“升級狀態”中有顯示當前升級的進度狀態。

2 · 默認參數

可在遠端恢復 DVR 的默認參數，設置方法同 DVR 本地端設置一致，如圖 6-34。

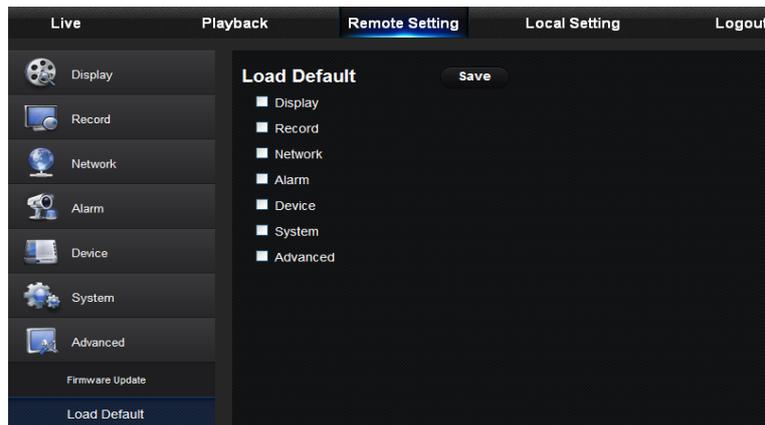


圖 6-34

3 · 異常告警

可以對/異常類型/蜂鳴器輸出時間/告警郵件發送/顯示標誌/參數進行配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-35。

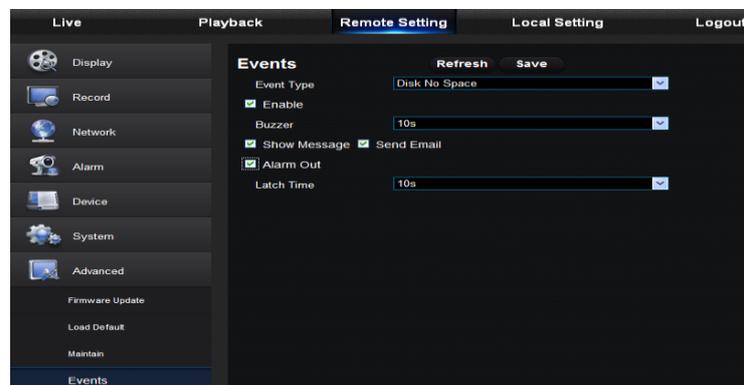


圖 6-35

4. 系統維護

可以遠端對 DVR 端自動維護時間進行配置，詳細與 DVR 端設置一致，如圖 6-36。

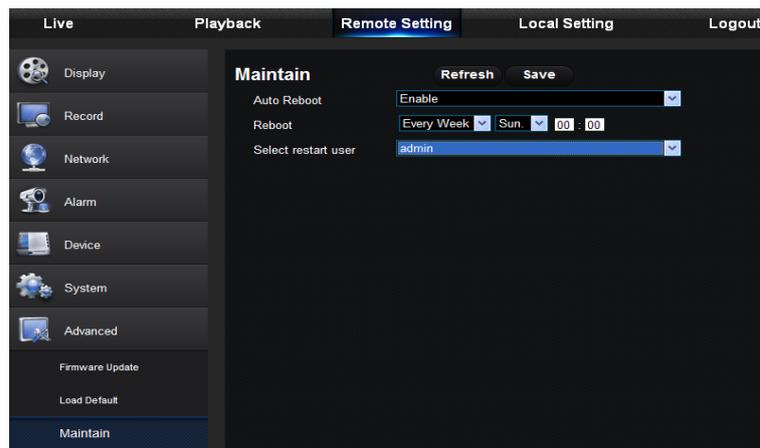


圖 6-36

6.3.9 路徑配置

在路徑配置中，使用者可設置錄影檔案（預覽錄影檔案和回放剪輯檔案）在電腦上的保存路徑，遠端檔案下載的保存路徑，拍照圖片的保存路徑，錄影檔案的切換時間（備份時間）以及錄影檔案的保存格式（H264 格式和 AVI 格式可選），如圖 6-40。

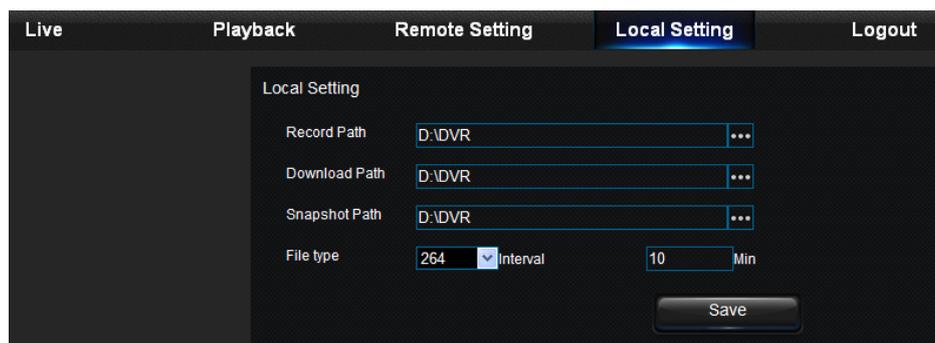


圖 6-40

6.3.10 註銷

點擊登出圖示 **Logout**，重新回到登錄介面。

第七章附錄

7.1 常見問題解答

1. 檢測不到硬碟該怎樣辦？

答：若系統沒有檢測到硬碟，請檢測硬碟的資料線和電源線是否連接良好，硬碟在主機板上的介面是否有問題，或是請參閱規格說明中你所使用的硬碟是否被支援。

2. 修改系統密碼後，可一不小心給忘記了而無法進入系統怎麼辦？

答：當管理員忘記密碼後，請與我們的技術人員取得聯繫。建議使用者在設置密碼時應設置易記且相對安全的密碼（若你有安全需求，請儘量不要設置如 000000 這樣簡單的密碼）。

3. 為何 DVR 和攝影機連接後兩端供電均正常但無影像訊號或存在非正常的影像在監視器端輸出？

答：請查看 DVR 端的網線連接是否良好，網線是否使用過久而老化，或查看頻率 N/P 選擇是否對應一致。

4. DVR 工作中散熱可能對它自身有那些影響？

答：DVR 運行的過程會產生一定的熱量，請將 DVR 放置在安全且通風狀況良好的地方以免 DVR 因溫度長期過高而影響系統的穩定性和使用壽命。

5. 為什麼 DVR 的遙控器不能操作，而監視畫面正常且面板按鍵可以使用？

答：如果檢查操作時是對準了機體前面板上的 IR 信號但遙控器仍然操作無效，請檢查遙控器內的電池是否供電正常充足，若確認不是以上問題檢測是不是遙控器摔壞了。

6. 如果我把個人電腦上的硬碟驅動器裝入 DVR，可以使用嗎？

答：如果是本系統可以支援的硬碟就行，但需要注意的是一旦 DVR 運行你硬碟上的資料將會丟失。

7. 可以在錄影的同時進行回放嗎？

答：可以的，本機系統是可以支援在回放錄影的同時進行錄影的。

8. 可以清除 DVR 端硬碟上的某些錄影記錄？

答：考慮到檔案的安全性，你不能一部分錄影進行清除操作，確實需要刪除所有錄影記錄時可以選擇格式化硬碟的操作。

9. 為什麼無法登錄 DVR 用戶端？

答：請檢測網路連接方式配置是否對應正確無誤，RJ-45 介面接觸是否良好，再則當網路密碼開關打開後，請查看你輸入的帳戶與密碼是否對應無誤。

10. 回放錄影時查找不到任何記錄資訊是怎麼回事？

答：請檢查硬碟的資料線連接是否良好，系統時間是否非法調整。多試幾次，若重啟後仍出現以上現象檢測硬碟是否損壞。

11. 設置以後，可 DVR 無法控制雲台？

答：請檢測是否是以下原因：

- ① 前端雲台故障；
- ② 雲台解碼器設置、連線、安裝不正確；
- ③ 硬碟錄影機中雲台設置不正確；
- ④ 雲台解碼器和硬碟錄影機協定不匹配；
- ⑤ 雲台解碼器和硬碟錄影機位址不匹配；

⑥ 接多個解碼器時，雲台解碼器 A B 線最遠端需要加 120 歐電阻來消除反射和阻抗匹配，否則會造成雲台控制不穩定。

12. 動態檢測為何不起作用？

答：查看移動偵測時間與移動偵測區域設置是否正確，另外就是查看靈敏度設置是否過低。

13. 警報為什麼不起作用？

答：檢查警報設置、警報連線是否正確，警報輸入信號是否正確。

14. 為什麼蜂鳴器一直鳴叫？

答：檢查報警的相關設置，移動偵測是否開啟而且檢測到一直有移動，I/O 警報是否設為常閉，此外查看有關的硬碟警報設定。

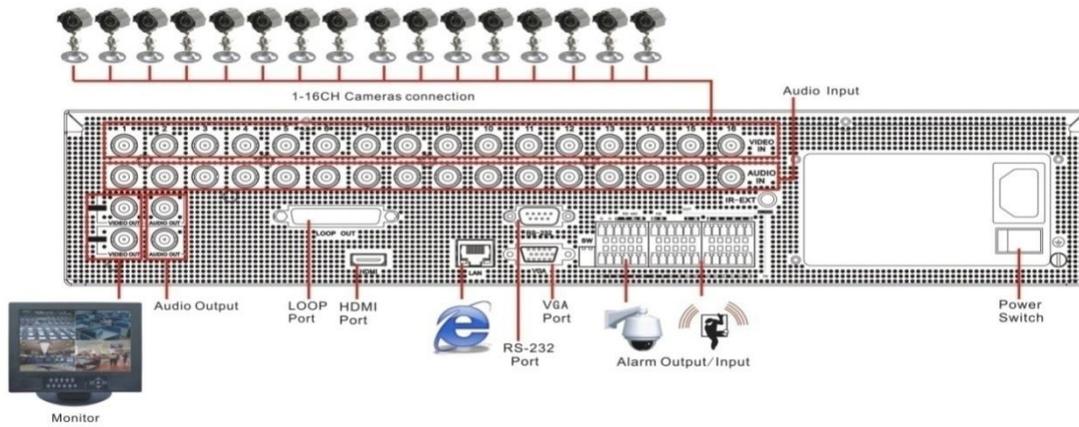
15. 為什麼有時按“STOP”鍵或點擊快捷功能表中的“停止錄影”系統還是處於錄影狀態？

答：按“STOP”或點擊“停止錄影”能夠停止的只能是手動錄影；停止定時錄影可通過修改某時間段的錄影狀態為不錄影；要停止開機錄影需更改錄影模式為定時錄影或手動錄影，然後再按上述方式進行停止錄影的操作。或要停止錄影可以設定錄影設置中的頻道狀態為關閉。

7.2 使用維護

1. 硬碟錄影機關機時，在軟體介面中先關閉系統，再關掉電源，請不要直接關閉電源開關，以免硬碟資料丟失甚至損壞。
2. 保證硬碟錄影機遠離高溫的熱源及場所。
3. 定時清除沉積在機體內的灰塵，保持硬碟錄影機主機殼周圍通風良好，以利於散熱。
4. 音視訊訊號線以及 RS-232、RS-485 等介面，請不要帶電插拔，否則容易損壞這些埠。
5. 定期檢測機體內的硬碟電源線、資料線是否使用過久而老化。
6. 儘量避免其他電路電器對音視訊訊號的影響，防止靜電或感應電壓對硬碟的損壞。若連接網線的介面經常插拔，建議用戶定期更換連接線，以避免出現輸入信號不穩定。

7.3 系統連接圖



7.4 隨機附件 (以實物為準)



遙控器



電源適配器(實物為準)



用戶手冊



USB 滑鼠



光碟

