

數位錄放影機

 注意 電擊風險請勿打開 	警告 為了減低電擊或火災的風險，請勿曝露此機器於雨中或潮濕的環境下。
注意：為了減低電擊風險，請勿移動上蓋（或後蓋）。並無可供維修的零件於內，請向合格的維修服務人員尋求幫助。	注意：
 此符號用意為警告目前的使用者所見為未受保護的”危險電壓”標誌，產品附件內可能包含已足夠招致電擊風險之物品。	此機器已測試通過，證實需遵守分級化電子設備的限制。（依據FCC規則之第15節）這些限制為提供合理保護以避免機器操作於商業環境時，造成有害的干擾。 機器運作時，可能散發無線電頻率能量，如果未依據說明書安裝或使用，無線電頻率傳達可能會造成有害的干擾。
 此符號用意為警告目前的使用者操作與維護的重要性（服務）指示於隨產品附上的說明書。	機器於住宅區操作可能造成有害干擾，此情況下，使用者將可能被要求自行付費改正干擾。



丟棄舊有電子類或電子儀器（適用於歐盟以及其他歐洲國家採取之區分回收系統）

在產品包裝上，此符號代表此產品不適用於家用式產品之棄置方式。此產品適用於電子儀器或電子應用類之回收方式。經証實，產品正確棄置可以避免為環境以及人類健康造成潛在性的不良後果；否則，此產品不當的棄置處理可能造成不良後果。資源回收將節省自然資源。

更多關於此產品回收的細節資訊，請連絡當地的政府機關、廢棄物棄置服務中心或購買此產品的商家。

~ 目錄 ~

第1章 即時監控模式	5
第2章 主選單	9
2-1 自動跳台設定 (Auto-Seq)	13
2-2 備份設定 (Backup)	14
2-2.1 資料選擇	14
2-2.2 儲存媒體選擇	15
2-3 組態設定 (Configure)	16
2-4 時間搜尋 (Time Search)	17
2-5 系統日誌 (System Logs)	21
2-5.1 搜尋條件	22
2-6 PTZ操作	23
2-7 放大設定 (Zoom)	25
2-8 快捷功能列	26
2-8.1 網路影像品質	27
2-8.2 選項	28
2-8.3 位移視窗設定	28
2-8.4 繼電器	29
第3章 組態設定	30
3-1 錄影設定	30
3-1.1 持續錄影	31
3-1.1.1 視訊設定	32
3-1.2 事件錄影	33
3-1.3 排程錄影	33
3-1.3.1 設定	34
3-1.3.2 假日設定	34
3-2 事件設定	35
3-2.1 視訊遺失	35
3-2.1.1 設定	35
3-2.1.2 事件處理	35
3-2.1.3 接收者設定	36
3-2.2 動態偵測	36
3-2.2.1 設定	36
3-2.2.1.1 動態偵測區域設定	37
3-2.2.2 事件處理	38
3-2.2.3 接收者設定	38
3-2.3 感測器	38
3-2.3.1 設定	38
3-2.3.2 事件處理	38
3-2.3.3 接收者設定	38
3-2.4 系統	39
3-2.4.1 接收者設定	39
3-3 攝影機設定	40
3-3.1 PTZ設定	41
3-4 帳戶設定	42
3-4.1 管理者	42
3-4.2 其他使用者	42
3-4.2.1 權限	43
3-5 網路設定	44
3-5.1 網路連線方式	44
3-5.1.1 DHCP 設定	44
3-5.1.2 Static IP 設定	45

3-5.1.3 PPPoE 設定	45
3-5.1.4 3G網卡 設定	46
3-5.2 頻寬設定	47
3-5.3 HTTP 設定	47
3-5.4 DDNS 設定	48
3-5.5 網路時間設定	49
3-5.6 郵寄設定	49
3-5.7 FTP設定	50
3-6 儲存裝置設定	51
3-6.1 硬碟設定	51
3-6.2 USB快閃碟設定	52
3-6.3 DVD-RW燒錄機設定	52
3-7 系統設定	53
3-7.1 自動鎖	54
3-7.2 自動重開機設定	54
3-7.3 日期 / 時間設定	55
3-7.3.1 時區	55
3-7.3.2 日光節約時間設定	56
3-7.3.3 變更日期與時間	56
3-7.4 螢幕設定	57
3-7.5 輸入設定	59
3-7.5.1 搖控器設定	59
3-7.5.2 面板設定	60
3-7.5.3 滑鼠設定	60
3-7.5.4 PTZ鍵盤設定	61
3-7.5.5 觸控螢幕校準	61
3-7.6 工具設定	62
3-7.6.1 匯出組態	62
3-7.6.2 匯入組態	63
3-7.6.3 重置組態	64
3-7.6.4 匯出日誌	65
3-7.6.5 清除日誌	66
3-7.6.6 更新軟體	66
3-8 系統資訊	68
3-8.1 主機資訊	68
3-8.2 網路資訊	68
3-8.3 硬碟資訊	68
3-8.4 S.M.A.R.T資訊	69
第4章 網路遠端操控	70
4-1 應用軟體連線方式	70
4-2 IE連線方式	73
4-3 應用軟體及IE連線需求說明	74

注意：圖中頻道，感應器，繼電器，分割畫面的數目，解析度僅供參考，實際畫面以出貨型號為準

第1章 即時監控模式

即時監控模式，可以監看所有頻道畫面、聽取現場音效，以及一些畫面變更的操作，並提供支援4：3模式、16：9模式 兩種畫面顯示比例。16：9 模式的顯示畫面：主選單及DVR系統狀態出現在右方；4：3模式的顯示畫面：需要按滑鼠右鍵主選單方可跳出。任一種顯示畫面下，將滑鼠移置螢幕上方，會出現快捷工具列。在4：3模式下將滑鼠移至螢幕下方，會出現各頻道狀態提示視窗。以下將介紹即時監控模式，遙控器與滑鼠的操作方式，以及畫面可能出現的提示符號。

RHD 系列：

快捷工具列



16：9模式-監控操作畫面

快捷工具列



4：3模式-監控操作畫面

頻道狀態提示視窗

HHD 系列：

快捷工具列



16：9模式-監控操作畫面

快捷工具列



4：3模式-監控操作畫面

頻道狀態提示視窗

960H 系列：

快捷工具列



16：9模式-監控操作畫面

快捷工具列



4：3模式-監控操作畫面

頻道狀態提示視窗

表1-1 即時監控模式下，提示符號說明

圖示	說明
	已啟動錄影功能。
	即時音效開啟中。
	即時音效關閉中。
	影像訊號正常。
	此頻道已啟動事件錄影。
	此頻道位移警報已觸發。
	此頻道感應器警報已觸發。
	此頻道感應器警報未觸發。
	此頻道影像遺失警報已觸發。
	已偵測到USB裝置。
	已偵測到燒錄機裝置。
	已偵測到有網路線連接。
	未偵測到有網路線連接。
	顯示目前登錄DVR的使用者。
38°C 748.59GB/753.32GB 99%	顯示目前硬碟已經使用之空間 (99%代表已使用99%,剩下1%), 左上角為硬碟溫度。
2009/09/23 14:05:02	本機回放、遠端即時、遠端回放、備份出來的影像，每一CH都會顯示時間。

第2章 主選單

首次操作設定選單前，請先選擇登入身份、然後輸入密碼。管理者預設密碼為「123456」。其他一般使用者的密碼設定，將在「帳戶設定」中詳細說明。



表2-1 輸入密碼選單中，滑鼠的操作方式

圖示	說明
 / 	切換英文大小寫。
 / 	切換 數字符號 / 英文。
	刪除最後一個字元。
	等於「ENTER」鍵，驗證密碼，若正確將進入設定選單。
	空白鍵。

表2-2 設定選單中，遙控器的操作方式

按鍵	說明
◀ ▶	切換同一項目中，不同選項。
▲ ▼	切換下一個項目。
MENU	儲存設定值並回上一層目錄。
ESC	不儲存設定值，回上一層目錄。
ENTER	進入選單，或叫出螢幕小鍵盤。



16：9模式顯示畫面，主選單在螢幕右方



4：3模式顯示畫面，在監控畫面上按滑鼠右鍵，跳出主選單

表2- 3 功能說明

圖示	說明
	自動跳台選單。
	備份設定選單。 將DVR硬碟中的影像資料備份出來。
	組態設定選單。 分別為錄影設定、事件設定、攝影機設定、帳戶設定、網路設定、儲存裝置設定、系統設定、資訊八個設定選項。
	時間搜尋選單。 選擇回放特定時間的錄影資料。
	畫面回放選單 直接回放最近時間的錄影資料
	日誌搜尋選單。 DVR會自動記錄事件，事件清單將會顯示事件發生的時間、事件類別、及發生事件的頻道等資訊。
	啟用PTZ模式。
	焦點模式。 註1
	放大。 放大影像畫面，2 倍～ 8 倍數位放大顯示。
	開啟 畫面靜止功能。 等於「FREEZE」按鍵，畫面靜止。
	關閉 畫面靜止功能。 等於解除「FREEZE」，畫面動作。
	開啟／關閉 分割子母畫面。 註2
	切換為單一頻道畫面。
	切換為四分割畫面。

	切換為九分割畫面。
	切換為十分割畫面。
	切換為十三分割畫面。
	切換為十六分割畫面。
	切換為二十分割畫面。
	切換為二十五分割畫面。
	切換為三十二分割畫面。

註1．“焦點模式” 此功能在『Maya V2』系列機種不支援。

註2．“子母畫面” 此功能：RHD-813B、RHD-1613B、HHD-2013B & DVR-3213B
皆不支援。

2-1 自動跳台設定 (Auto-Seq)



16：9模式顯示畫面



4：3模式顯示畫面

選項	說明
間隔	畫面所停留的秒數時間。
全部頻道	依設定秒數自動循環跳台，全部頻道以單分割畫面顯示一遍。 亦可自行選擇需要顯示的頻道畫面。
四畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以四分割顯示頻道畫面。
九畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以九分割顯示頻道畫面。
十畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以十分割顯示頻道畫面。
十六畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以十六分割顯示頻道畫面。
二十畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以二十分割顯示頻道畫面。
三十二畫面分割	依設定秒數自動循環跳台，以三十二分割顯示頻道畫面。

2-2 備份設定 (Backup)

將DVR硬碟中的影像資料備份出來。進入備份選單前，請先將USB裝置或DVD-RW安裝至DVR上。

2-2.1 資料選擇

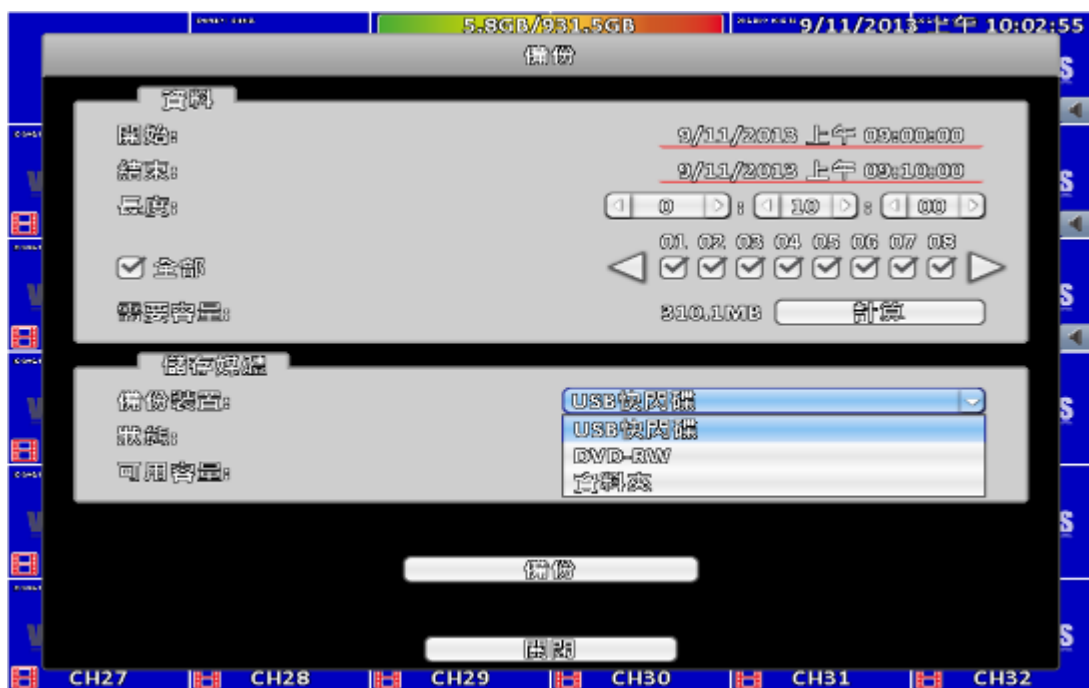
選項	說明
開始	備份檔案的開始時間。預設時間為最早的錄影資料。
結束	備份檔案的結束時間。預設時間為最後的錄影資料。
長度	備份檔案的長度時間。
全部	可全部或部分選取所需備份之頻道。
需要容量	顯示計算出的檔案大小。





2-2.2 儲存媒體選擇

選項	說明
備份裝置	選擇儲存備份的裝置(USB/DVD-RW)。
狀態	備份裝置的使用狀態。
可用容量	備份裝置的可用空間(若備份至PC則無此選項)。
備份	開始執行備份動作。 開始備份前，必須先計算出檔案的大小。





注意！ 備份中，請勿將備份裝置卸除或DVR斷電。

2-3 組態設定 (Configure)

進入組態設定選單，分別為錄影設定、事件設定、攝影機設定、帳戶設定、網路設定、儲存裝置設定、系統設定、資訊等八個設定選項。詳細說明請參見第三章



2-4 時間搜尋 (Time Search)

時間搜尋選單中，可以選擇回放特定時間的錄影資料。有藍框的日期代表有錄影資料。系統將依您所選擇的時間回放錄影資料。利用滑鼠點擊「年」、「月」將出現選單供選擇。

點擊「日期」則出現當日的時間軸與時間輸入畫面。您可以變更時間（時／分／秒）後按「確定」或以滑鼠直接點擊時間軸，DVR將回放選定時間的錄影資料。



選項	說明
	撥放按鈕，表示開始回放。
	選擇回放時間，時間軸有24個刻度代表24小時，藉著滑動鉛筆的位置來指定時間，有藍色底框的時間代表有錄影資料。



16 : 9模式回放畫面

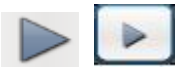


4 : 3模式回放畫面

表 2-4 回放模式下，遙控器的操作方式

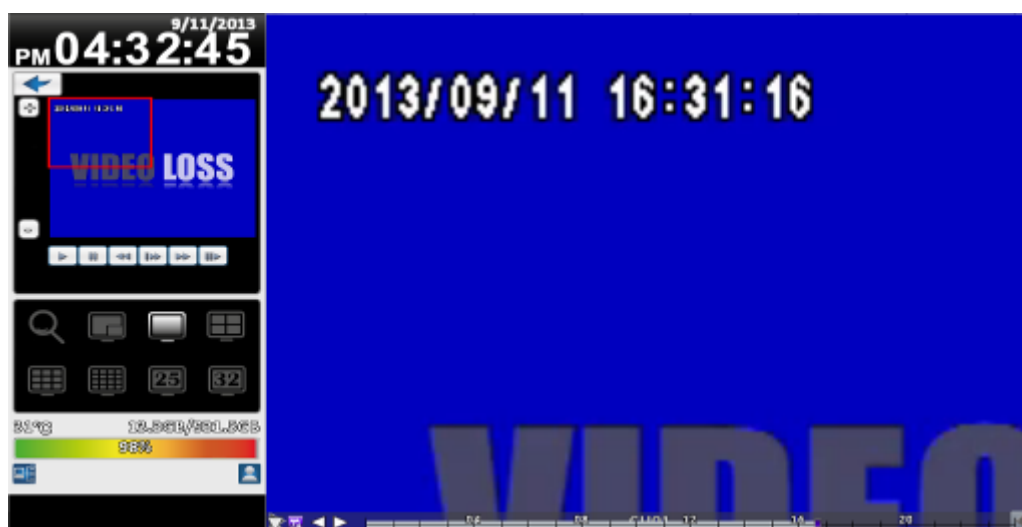
按鍵	說明
ENTER/ MODE	切換為全畫面、四分割、九分割、十六分割畫面顯示。
MENU / II	暫停回放。
PLAY	回放速度切回一般速度。
▲ / SLOW	慢速播放。速度有1/2、1/4、1/8倍。
◀◀ / ◀	快速反向回放，速度有4倍、8倍、16倍、32倍。
▶▶ / ▶	快速正向回放，速度有4倍、8倍、16倍、32倍。
▼ / ■	回放停止。

表 2-5 回放模式下，快速功能圖示的滑鼠操作方式

圖示	說明
	回放停止，回上一頁。
	撥放回放。
	暫停回放。
	快速反向回放，速度有4倍、8倍、16倍、32倍。
	快速正向回放，速度有4倍、8倍、16倍、32倍。
	慢速播放。速度有1/2、1/4、1/8倍。
	單格回放。
	放大影像畫面，2倍～8倍數位放大顯示。
	單一頻道畫面回放。
	四分割畫面回放。
	九分割畫面回放。
	十分割畫面回放。

	十六分割畫面回放。
	二十分割畫面回放。
	二十五分割畫面回放。
	三十二分割畫面回放。

PS:若要快速監看單一CH之回放影像,可直接於該CH影像視窗上點選滑鼠左鍵兩下即可



16：9模式回放區塊放大畫面



4：3模式回放區塊放大畫面

P.S小視窗為透明化，可拖移

2-5 系統日誌 (System Logs)

DVR會自動記錄事件。事件清單將會顯示事件發生的時間、事件類別、及發生事件的頻道等資訊。如果事件有錄影資料，日期左側會有一個灰色的錄影符號：「▶」。將游標移到此行，按下「ENTER」，或利用滑鼠左鍵點擊，DVR開始回放此筆錄影記錄。

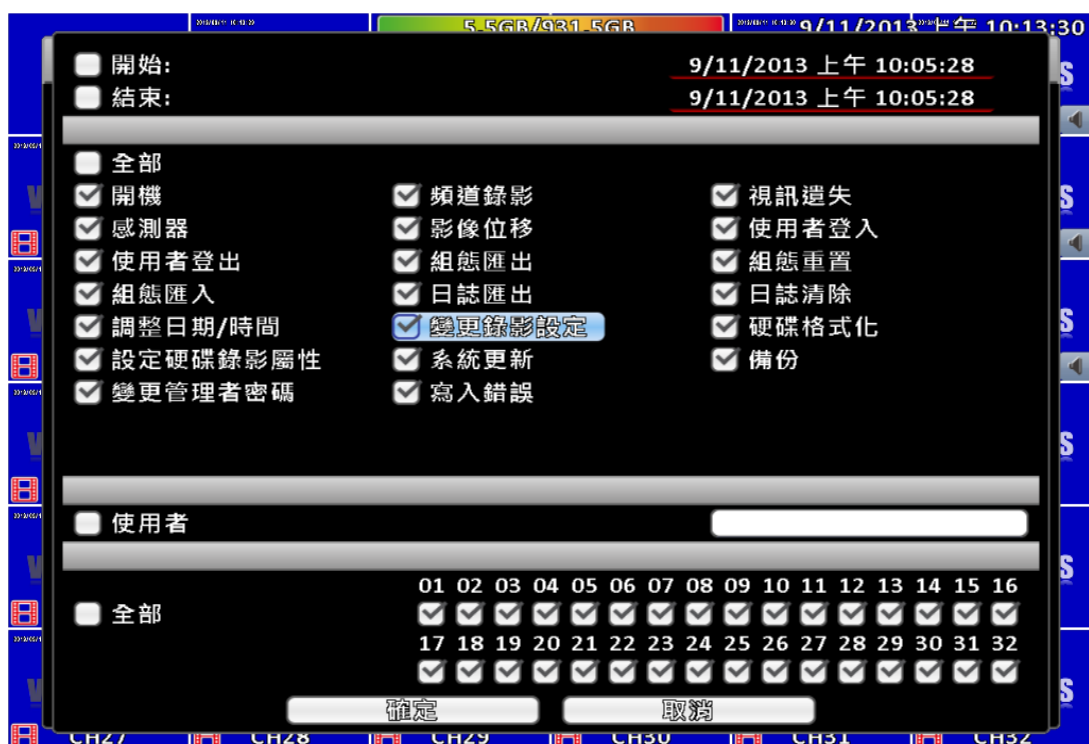


PS:未安裝硬碟或未啟動錄影時，仍會產生事件紀錄，但點選後無法播放。

選項	說明
搜尋條件	設定事件搜尋的條件。
	按住方塊向左右滑動控制事件日誌欲顯示的頁數，右邊數字會顯示出相對應的頁碼。
	按左右方向鍵，或是直接輸入頁碼，跳至事件日誌的指定頁數。
	更新事件日誌。

2-5.1 搜尋條件

事件筆數高達數千筆，因此，設定「條件」將有助於快速分類事件。進入條件選單中，如果將開始與結果時間勾選，事件清單將只顯示時間範圍內的事件記錄。如果將各事件取消勾選，按下「確定」，此時的事件清單只會出現有勾選的事件記錄。如果將頻道取消勾選，事件清單會自動過濾掉取消勾選的頻道。



2-6 PTZ操作

需先在攝影機設定裡設定好PTZ(見3-3.1)。進入PTZ模式，PTZ操作面板上方會出現現在攝影機設定裡的所設定PTZ選項，畫面中心會出現紅色十字，將滑鼠移至畫面上按住左鍵，往任意方向移動，即能控制PTZ鏡頭的方向。



旋轉影像 - 僅供遠端使用



16：9模式PTZ功能操作顯示畫面



4：3模式PTZ功能操作顯示畫面

表2-6 功能說明

選項	說明
	ZOOM。按+/- 或是左右移動  上的圓圈，調整PTZ焦段的遠近。
	FOCUS。按+/- 或是左右移動  上的圓圈，調整PTZ的焦距。
	IRIS。按+/- 或是左右移動  上的圓圈，調整PTZ的光圈。
 	按左右方向鍵，選擇欲設定的預設點編號，再按下  設定預設點。
	按左右方向鍵，選擇欲前往的預設點編號，再按下前進  預設點。
旋轉影像	影像上下左右顛倒。

2-7 放大設定 (Zoom)

進入數位放大模式。利用滑鼠可以移動紅色矩形控制螢幕呈現的縮放區域。



16：9模式區塊放大顯示畫面



4：3模式區塊放大顯示畫面

P.S小視窗為透明化，可拖移

選項	說明
	畫面放大，螢幕顯示的放大範圍為紅色矩形圈起的區域。
	畫面縮小，螢幕顯示的縮小範圍為紅色矩形圈起的區域。
	離開放大模式。

2-8 快捷功能列

即時監控模式下，將滑鼠移至視窗上方出現快速功能列其操作方式



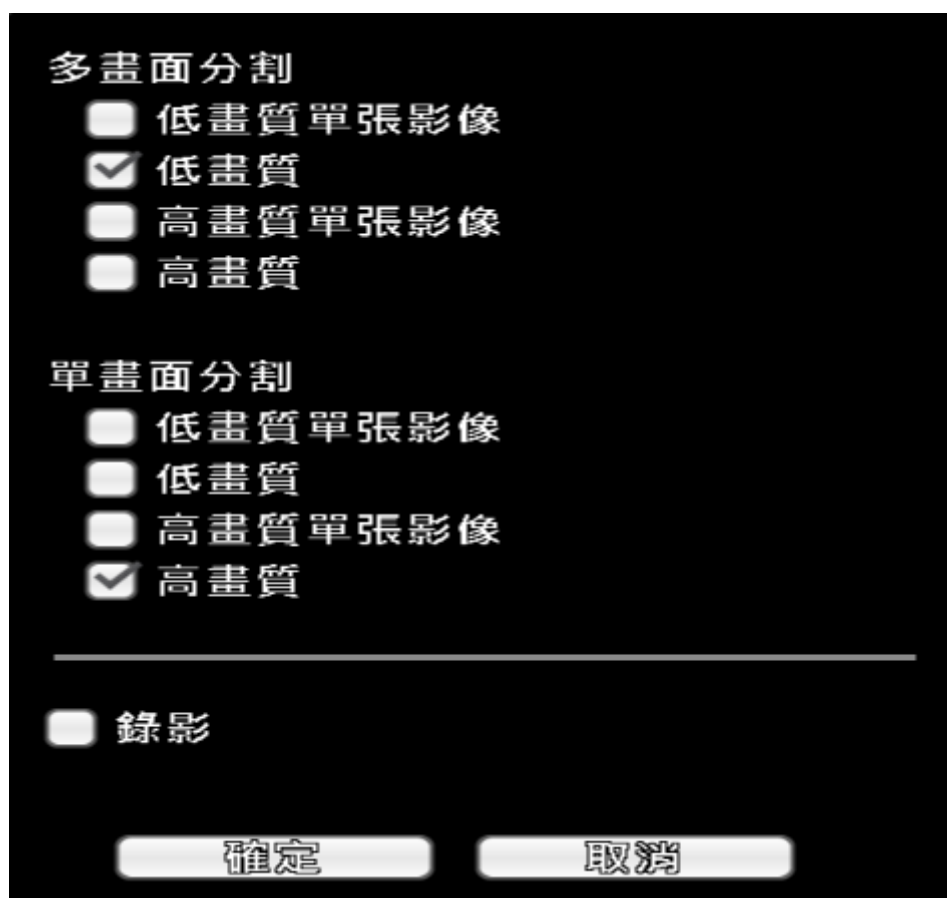
快捷工具列

圖示	說明
	使用者登入 / 登出：自動鎖時使用。
	系統資訊：主機型號、版本、IP位置、MAC值和硬碟資訊。
	寬螢幕切換：切換4:3 / 16:9的監控顯示畫面。
	螢幕快照。
	開啟 / 關閉 錄影功能。
	全螢幕。
	選項：更改PC端螢幕快照、錄影的儲存路徑。
	網路影像品質：可以依照PC端的網路頻寬，調整影像傳輸流量。
	位移視窗設定。
	繼電器。使用者可以控制DVR上繼電器的行為。

※ 錄影功能、全螢幕、選項、網路影像品質這四項功能僅供遠端使用

※ 螢幕快照、錄影功能、選項這三項功能僅能在『iWcatchDVR』上使用，IE 7/8/9 皆不支援

2-8.1 網路影像品質



多畫面分割

- ☐ 低畫質單張影像
- ☒ 低畫質
- ☐ 高畫質單張影像
- ☐ 高畫質

單畫面分割

- ☐ 低畫質單張影像
- ☐ 低畫質
- ☐ 高畫質單張影像
- ☒ 高畫質

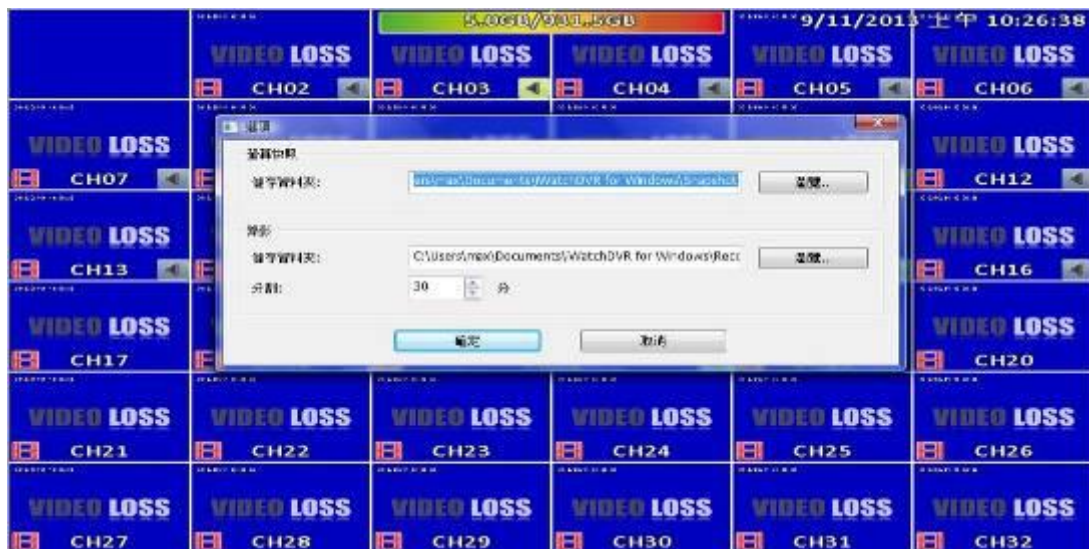
☐ 錄影

確定 取消

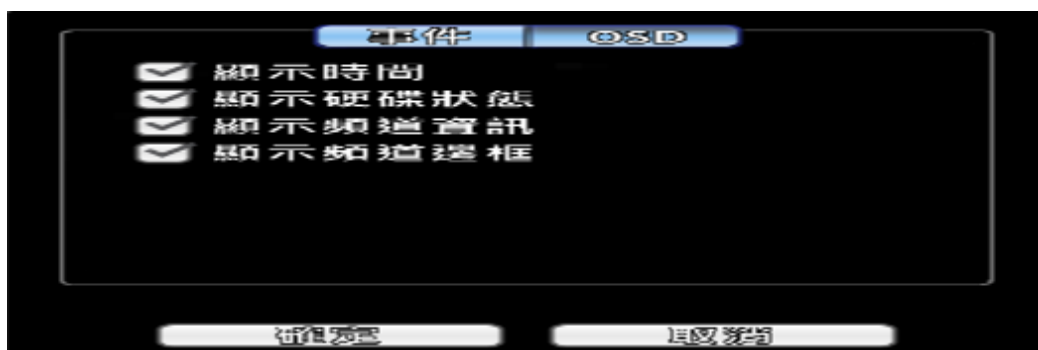
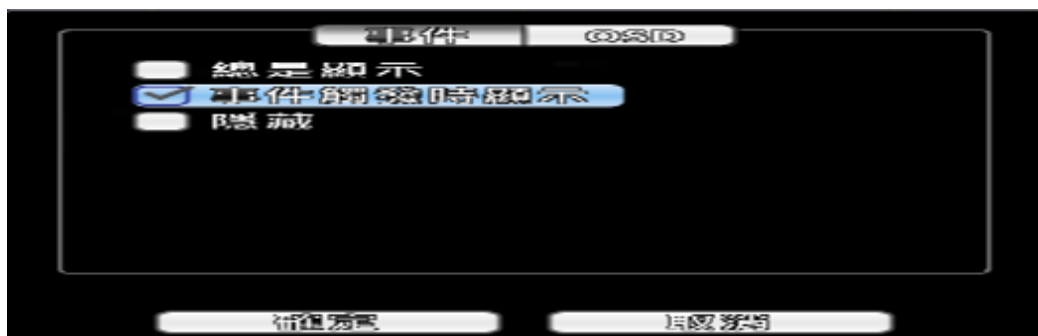
選項	說明
低畫質單張影像	低畫質下靜態模式：針對頻寬不足使用，一秒約跑1~2FPS。
低畫質	低畫質下動態模式：依照DVR錄影設定。
高畫質單張影像	高畫質下靜態模式：針對頻寬不足使用，一秒約跑1~2FPS。
高畫質	高畫質下動態模式：依照DVR錄影設定。

※ 影像流暢度：一切以現場實際網路環境為主

2-8.2 選項

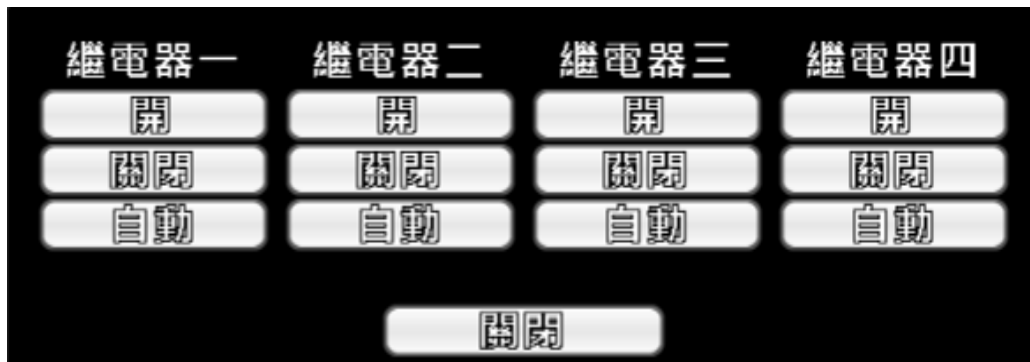


2-8.3 位移視窗設定



選項	說明
事件	頻道狀態提示視窗的顯示方式。
OSD	顯示時間、顯示硬碟狀態、顯示頻道資訊、顯示頻道邊框。

2-8.4 繼電器



選項	說明
繼電器一 ~ 繼電器四	繼電器數量與機種有關。J殼x1、N殼x2、B殼x4。
功能項目	開、關閉、自動。

第3章 組態設定



PS:硬碟安裝完畢要開始錄影前，必須先將硬碟初始化才可正常錄影，請參考3-6儲存裝置設定

3-1 錄影設定



選項	說明
錄影模式	持續錄影 / 排程錄影 / 停止錄影 三種模式。

3-1.1 持續錄影



選項	說明
視訊	點選  圖示，會跳至此頻道的影像畫面(如下圖)，及頻道畫面的屬性選單，按  儲存設定，按  跳回原錄影設定選單。 註1
錄影	設定此頻道是否錄影。
解析度	選擇錄影解析度。 註2
幀率	選擇錄影張數，設定值為1到30。
畫質	設定錄影畫質，設定值為10到100，數字愈大表示畫質愈好。
聲音	設定是否錄下聲音。

註1：頻道來源為 ” HD訊號 ” 無此功能

3-1.1.1 視訊設定



16：9模式視訊設定顯示畫面



4：3模式視訊設定顯示畫面

選項	說明
銳利度	調整銳利度，設定值為0到255。
亮度	調整亮度，設定值為0到255。
對比	調整對比，設定值為0到255。
飽和度	調整飽和度，設定值為0到255。
色調	調整色調，設定值為0到255。
音量	調整音量，設定值為0到255。

3-1.2 事件錄影

選項	說明
錄影	設定此頻道是否錄影。
解析度	選擇錄影解析度。 註2
幀率	選擇錄影張數，設定值為1到30。
畫質	設定錄影畫質，設定值為10到100，數字愈大表示畫質愈好。
警報前錄影	設定回放時從事件發生前幾秒開始撥放，設定值為0到5。
警報後錄影	設定回放時從事件發生後幾秒結束撥放，設定值為0到100。
聲音	設定是否錄下聲音。

註2：不同機種有不同的解析度設定

影像格式偵測	解析度		
NTSC (HD)	1920 x 1080	1280 x 720	640 x 360
NTSC (960H)	944 x 480	704 x 480	472 x 240
NTSC (D1)	704 x 480	704 x 240	352 x 240
PAL (HD)	1920 x 1080	1280 x 720	640 x 360
PAL (960H)	944 x 576	704 x 576	472 x 288
PAL (D1)	704 x 576	704 x 288	352 x 288

3-1.3 排程錄影

排程錄影可依星期與時間，設定自動錄影時段，提供A、B、C、D 四個儲存設定，使用者可以依照需求設定不同的錄影組態。在星期與時間的方格圖上以滑鼠圈選欲排程的時段區域，再按下A、B、C、D其中之一的按鈕，指定錄影設定。



3-1.3.1 設定



選項	說明
名稱	可更改此錄影頻道的名稱。

其餘請參照3-1.1持續錄影

3-1.3.2 假日設定

自訂特殊的假日，以50個為上限，當時間來到指定的假日時，排程會優先以假日所設定的組態來錄影

各地區或國家的假日不同，您可以自訂特殊的假日。



3-2 事件設定

3-2.1 視訊遺失



3-2.1.1 設定

選項	說明
啟用	開關此頻道的位視訊遺失偵測功能。

3-2.1.2 事件處理

選項	說明
日誌	事件發生時，是否寫入事件日誌。
事件錄影	事件發生時，哪幾個頻道啟動事件錄影功能，其錄影設定對應至「組態設定→錄影設定→事件錄影」(參照3-1-1-2 事件錄影)。
彈出	即時監控模式下，若偵測到單一頻道出現位移時，螢幕是否彈出並以全螢幕顯示發生位移的頻道。可指定顯示警告視窗的顯示器。1為主螢幕，2為次螢幕。 註1
彈出頻道	事件發生時，彈出指定頻道畫面。
蜂鳴器	事件發生時，是否啟動蜂鳴器。
繼電器	事件發生時，選擇欲啟動的繼電器。
PTZ	事件發生時，畫面切換至指定的PTZ。
呼叫預設點	事件發生時，畫面切換至指定的PTZ預設點，設定值為0到255。
恢復預設點	事件結束後，畫面切換至指定的PTZ預設點，設定值為0到255。

註1： 此功能在『Maya v2』系列機種才支援

3-2.1.3 接收者設定



選項	說明
啟用	事件發生時，是否啟用自動寄送電子郵件通知功能。
Admin / 其他使用者	選取欲啟用的帳號。

3-2.2 動態偵測

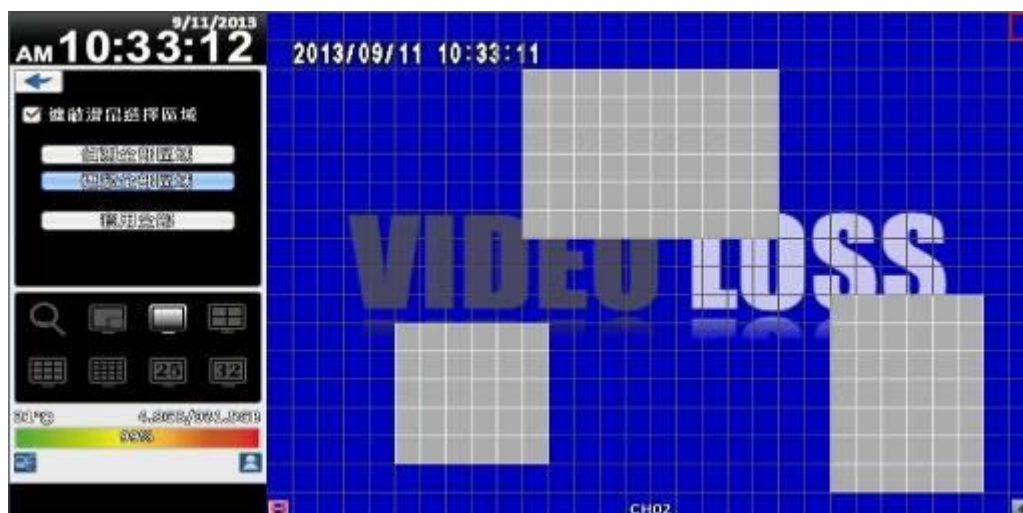


3-2.2.1 設定

選項	說明
啟用	開關此頻道的位移偵測功能。
靈敏度	設定值為0到100。越高的數值越容易觸發位移。
位移區域設定	進入位移區域設定。

3-2.2.1.1 動態偵測區域設定

頻道畫面裡，位移偵測有效的區塊有22×18格。初始狀態下，位移偵測區域為全畫面，在DVR和網路連線看到的都是透明區塊。不會偵測位移的範圍，在DVR和網路連線看到的都是灰色區塊。



16：9模式顯示畫面

畫面上按右鍵，出現設定選單。



4：3模式顯示畫面

選項	說明
CH01~CH32	選擇頻道的位移偵測功能。
遮蔽滑鼠選擇區域	設定是否遮蔽滑鼠選擇的區域。
偵測全部區域	將畫面全部選取為位移偵測區域。
遮蔽全部區域	將畫面的位移偵測功能全部清除。
套用全部	將目前設定套用到所有頻道。
離開	離開並儲存位移區域設定選單，回到影像位移設定畫面。
關閉	關閉並儲存區域設定選單。

3-2.2.2 事件處理

請參照3-2.1.2事件處理

3-2.2.3 接收者設定

請參照3-2.1.3接收者設定

3-2.3 感測器



※ 每個感測器名稱皆可修改，遠端可輸入各國語言

3-2.3.1 設定

選項	說明
啟用	開關此頻道的感測器功能。
極性	N.C：感應器尚未觸發。當接通時，感應器狀態從關變開。
	N.O：感應器觸發中。當接通時，感應器狀態從開變關。

3-2.3.2 事件處理

請參照3-2.1.2事件處理

3-2.3.3 接收者設定

請參照3-2.1.3接收者設定

3-2.4 系統

當系統事件發生時，會依照電子郵件或繼電器的設定發出通知或警報。若是啟動蜂鳴器，只有在錄影發生錯誤(如硬碟無法寫入或未安裝硬碟)時，會持續發出警報聲，其他系統事件(如登入，登出或開機等) 則不會有反應。

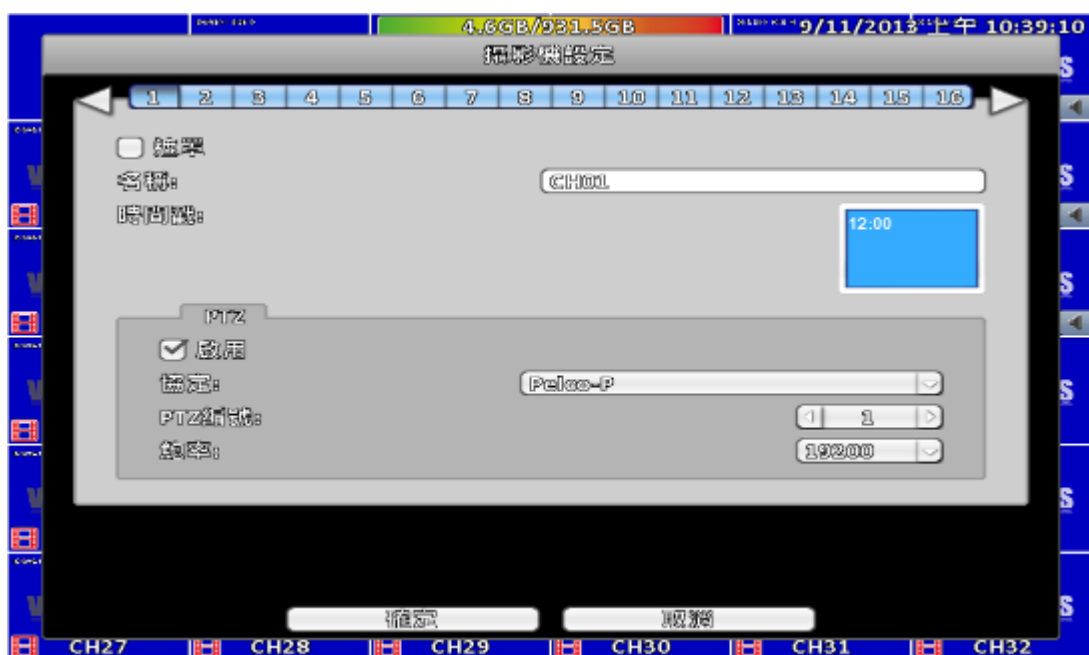


選項	說明
蜂鳴器	錄影錯誤時是否發出蜂鳴器警報聲。
繼電器	系統事件發生時是否導通繼電器。

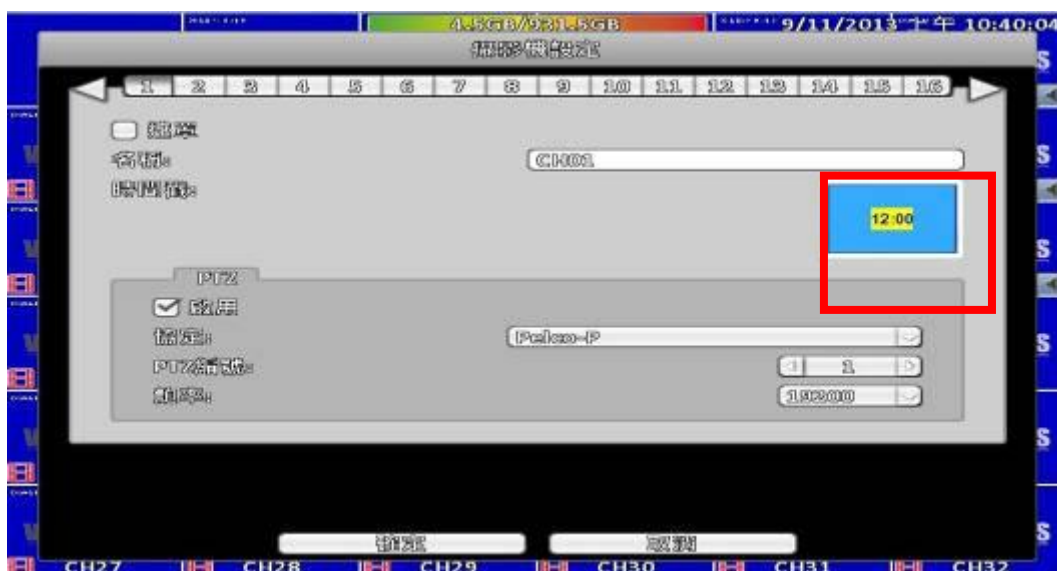
3-2.4.1 接收者設定

請參照3-2.1.3接收者設定

3-3 攝影機設定



選項	說明
遮罩	開啟/關閉 此頻道的即時畫面顯示功能。
名稱	自定頻道名稱。
時間戳	在右方螢幕示意圖點選欲設定的位置。



3-3.1 PTZ設定



選項	說明
啟用	開啟/關閉 PTZ功能。
協定	設定PTZ攝影機的通訊協定。 支援的協定包括：PELCO-D、PELCO-P、Merit LiLin 1、Merit LiLin 2、SAMSUNG、LG-MultixE。
PTZ編號	選擇欲控制PTZ攝影機的ID。有效的數值範圍為0-255。
速率	選擇PTZ攝影機傳輸速率，有2400、4800、9600、19200。

3-4 帳戶設定

您可以設定10組使用者密碼與權限。DVR本端的操作登入、應用軟體遠端登入DVR、CMS登入DVR、行動裝置應用軟體登入DVR時，都可以利用這些帳號登入，以區分各個不同的權限。

3-4.1 管理者

系統預設管理者帳號為「admin」，密碼為「123456」。



選項	說明
啟用	此使用者帳號是否開啟。
過期	啟用並設置使用者帳號有效日期，過期便無法登入。
名稱	設定使用者的帳號名稱。
密碼	設定使用者的密碼。 英文、數字可以混合使用，英文有區分大小寫。
電子郵件	設定使用者的電子郵件。

3-4.2 其他使用者



選項	說明
啟用	此使用者帳號是否開啟。
過期	啟用並設置使用者帳號有效日期，過期便無法登入
名稱	設定使用者的帳號名稱。
密碼	設定每位使用者密碼。英文、數字可以混合使用，英文有區分大小寫。
電子郵件	設定使用者的電子郵件

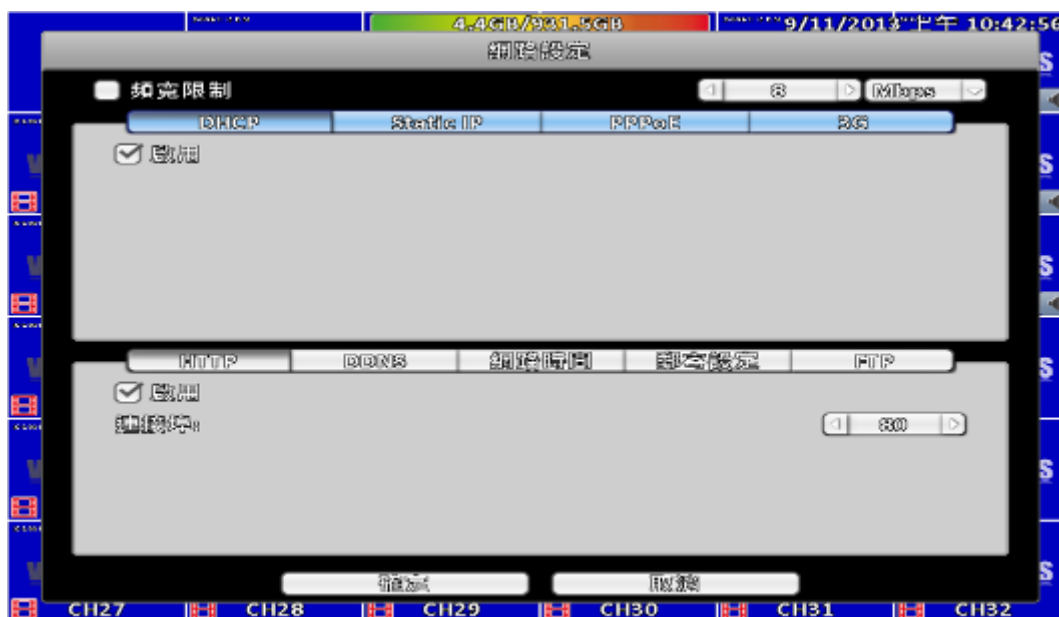
3-4.2.1 權限

設定每位使用者的權限功能。不同使用者可分別設定權限，包括進入設定選單、開放網路功能、開放PTZ功能、開放回放功能、開放系統工具設定、開放備份功能、也可以設定帳號的使用期限、過期密碼就會失效無法登入，回放時的頻道觀看限制…等。

選項	說明
本機回放畫面	選取在本機回放權限開啟時，可回放畫面的頻道。
遠端現場與回放畫面	選取在遠端遠端現場/回放權限開啟時，可現場/回放畫面的頻道。
本機	選取能本機端可操作的設定(現場畫面、畫面回放、備份、組態設定、系統、PTZ等，且本機端強制選取現場畫面)。
遠端	選取能遠端可操作的設定(現場畫面、畫面回放、備份、組態設定、系統、PTZ等)。

※ 使用本機、遠端權限時，務必分別將選項勾選，否則會不動作

3-5 網路設定



選項	說明
DHCP	不須指定IP位址，IP位址將由DHCP伺服器自動指派。
Static IP	進入Static IP設定選單。
PPPoE	進入PPPoE設定選單。
3G 設定	進入3G設定選單。
HTTP 設定	進入HTTP設定選單。
DDNS	進入DDNS設定選單。
網路時間	進入網路時間設定選單。
郵件設定	進入郵件設定選單。
FTP 設定	進入FTP設定選單。

3-5.1 網路連線方式

DVR可利用三種連線方式連接網路。

3-5.1.1 DHCP 設定

設定網路連線方式為DHCP時，不須指定IP位址，IP位址將由DHCP伺服器自動指派。

3-5.1.2 Static IP 設定

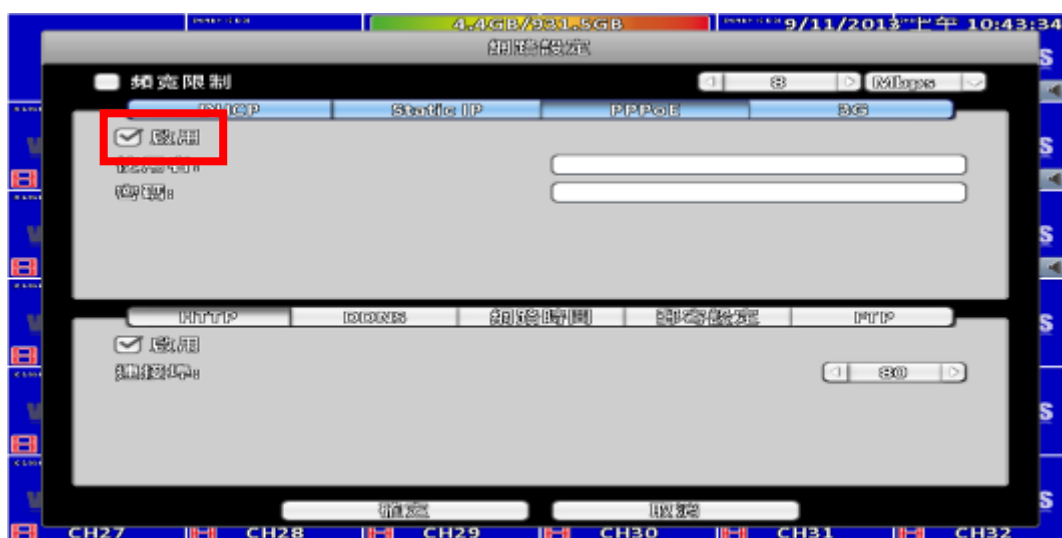
設定網路連線方式為Static IP時，必須設定下列參數。



選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 Static IP。
IP	輸入ISP提供的IP位址。
子網路遮罩	輸入ISP提供的子網路遮罩。
閘道	輸入ISP提供的預設閘道位址。
DNS	輸入ISP提供的DNS位址。此位址必須正確輸入，才可正常使用DDNS功能。

3-5.1.3 PPPoE 設定

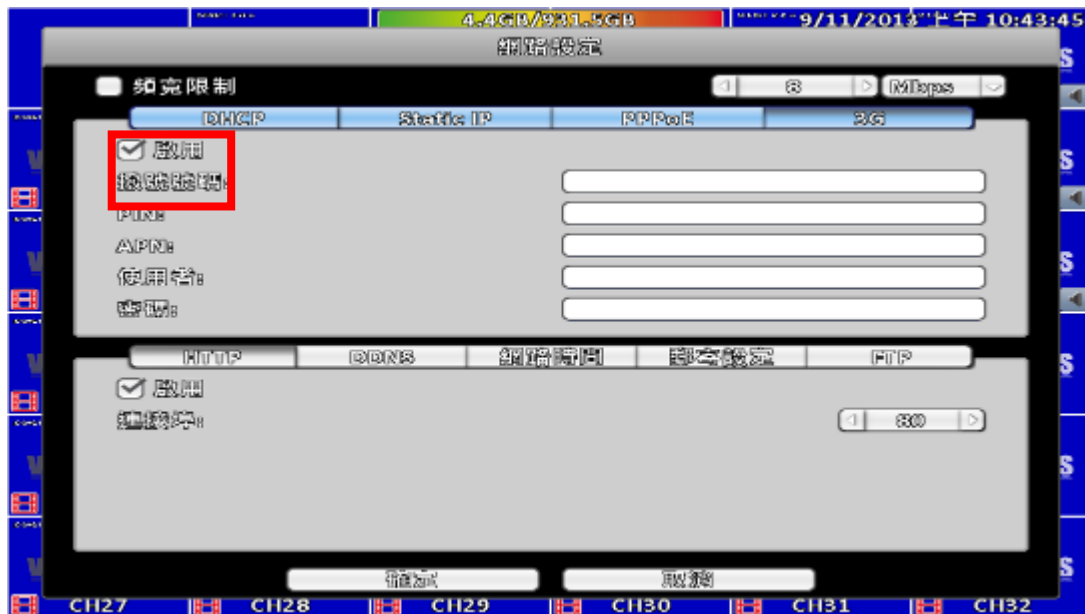
設定網路連線方式為PPPoE時，必須設定下列參數。



選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 PPPoE。
使用者	輸入ISP提供的使用者名稱。
密碼	輸入ISP提供的使用者密碼。

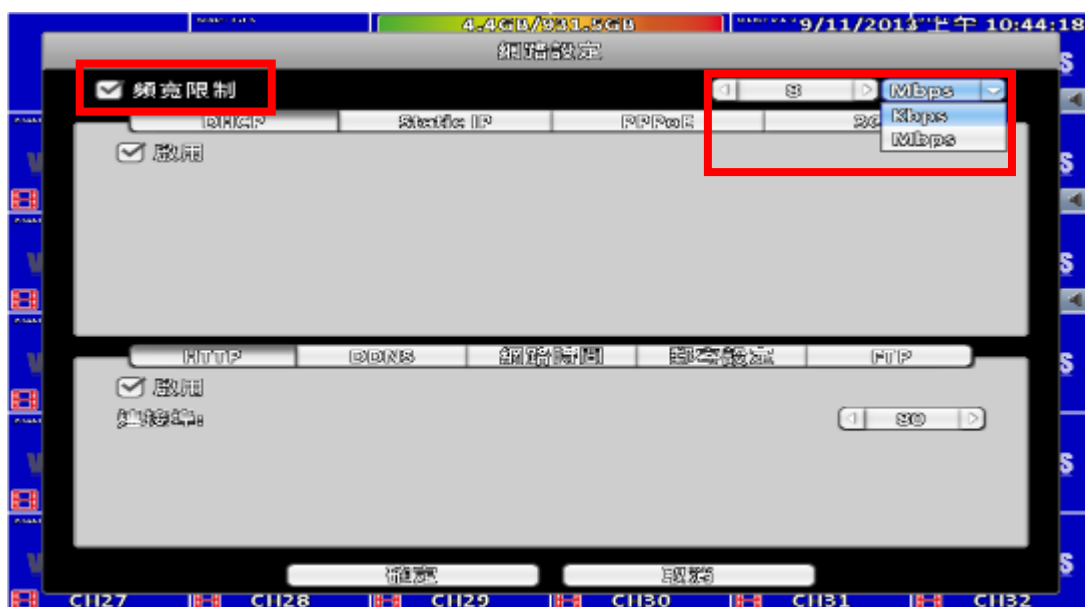
3-5.1.4 3G網卡 設定

使用USB無線網卡及具有3G網路服務的手機SIM卡來連結網路。



選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 3G 連線。
撥號號碼	輸入ISP提供的撥號號碼 *99# (台灣地區)
PIN	輸入手機的SIM卡密碼
APN	輸入ISP提供的APN internet(台灣地區)
使用者	輸入ISP提供的使用者名稱(若無可不填)
密碼	輸入ISP提供的密碼(若無可不填)

3-5.2 頻寬設定



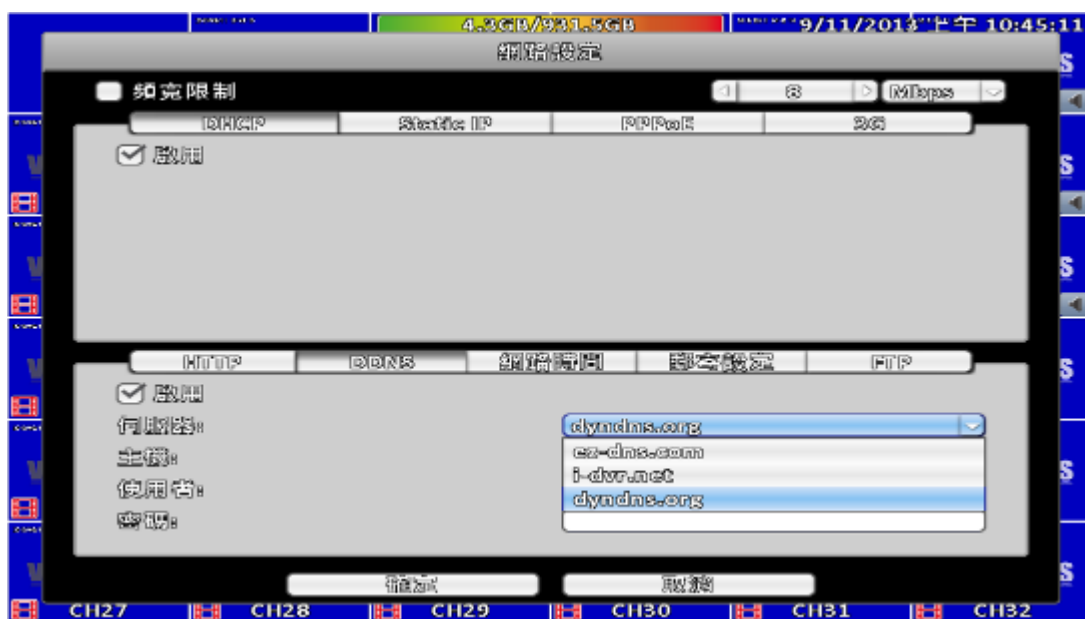
選項	說明
頻寬設定	頻寬設定範圍：1~9999
單位	Kbps 、Mbps

3-5.3 HTTP 設定



選項	說明
啟用	HTTP功能是否開啟。此功能開啟，遠端使用者可連線登入DVR。
連接埠	預設為80。上限值為65535。

3-5.4 DDNS 設定



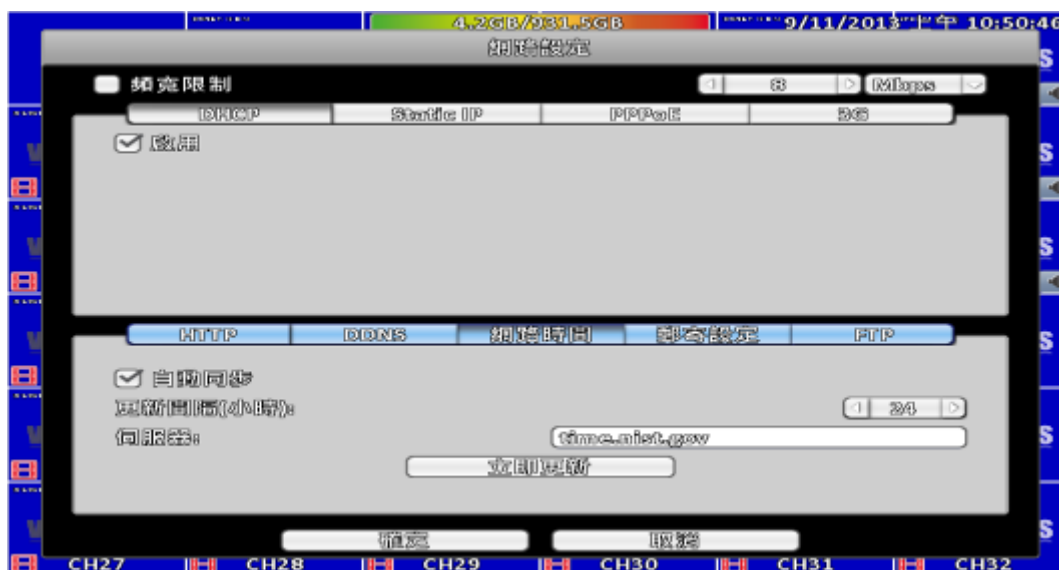
伺服器:	ez-dns.com
主機:	COCOCSE.ez-dns.com
使用者:	
密碼:	
伺服器:	i-dvr.net
主機:	COCOCSE.i-dvr.net
使用者:	
密碼:	

選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 DDNS功能。
伺服器	選擇所註冊的伺服器。 ez- dns.com 、 i-dvr.net 、 dyndns.org ez- dns.com 、 i-dvr.net 支援自動分配DDNS之功能 當選擇此兩種DDNS服務時, 系統會自動帶出以 C+DVR Mac Address 末六碼開頭的主機網址, 例如Mac末六碼為0BA2D2, 則帶出之主機網址為 C0BA2D2.i-dvr.net 或 C0BA2D2.ez-dns.com
主機	輸入完整的主機名稱網址(包含使用者名稱+伺服器) 假設使用者名稱為h264，伺服器選擇 dyndns.org，則須輸入 h264.dyndns.org。
使用者名稱	輸入DDNS Server內的使用者名稱。
密碼	輸入DDNS Server內的使用者密碼。

***有關I-DVR.NET及ez-dns.com詳細操作說明可參考附錄 I 、 II。**

3-5.5 網路時間設定

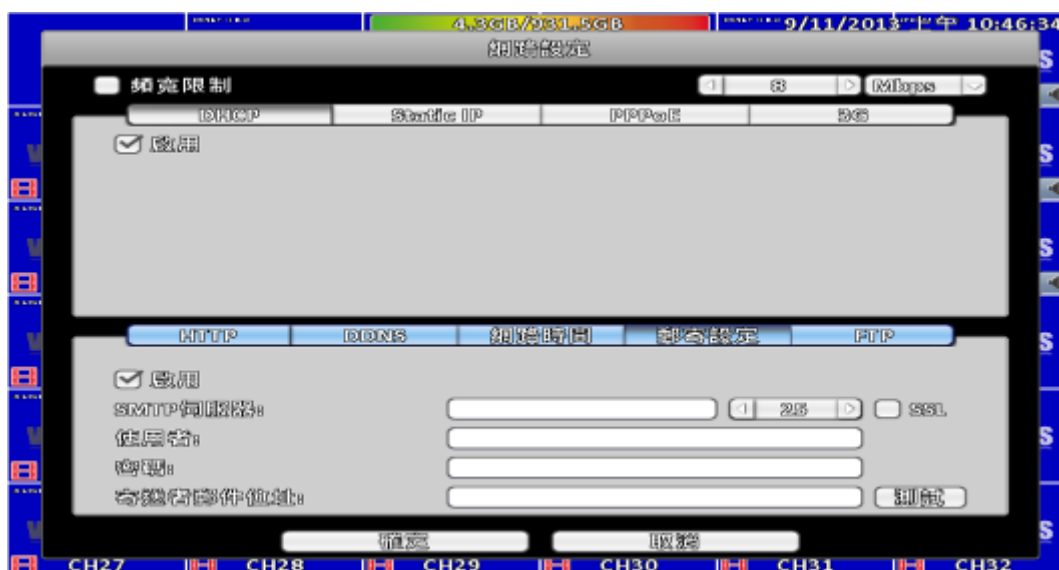
設定DVR時間與網路標準時間同步。



選項	說明
自動同步	DVR時間是否與網路標準時間同步。此選項若勾選，DVR開機時會自動校時。
更新間隔 (小時)	設定每隔幾小時自動與伺服器校時。
伺服器	設定網路標準時間伺服器網址
立即更新	DVR日期與時間立刻校正為網路標準時間。

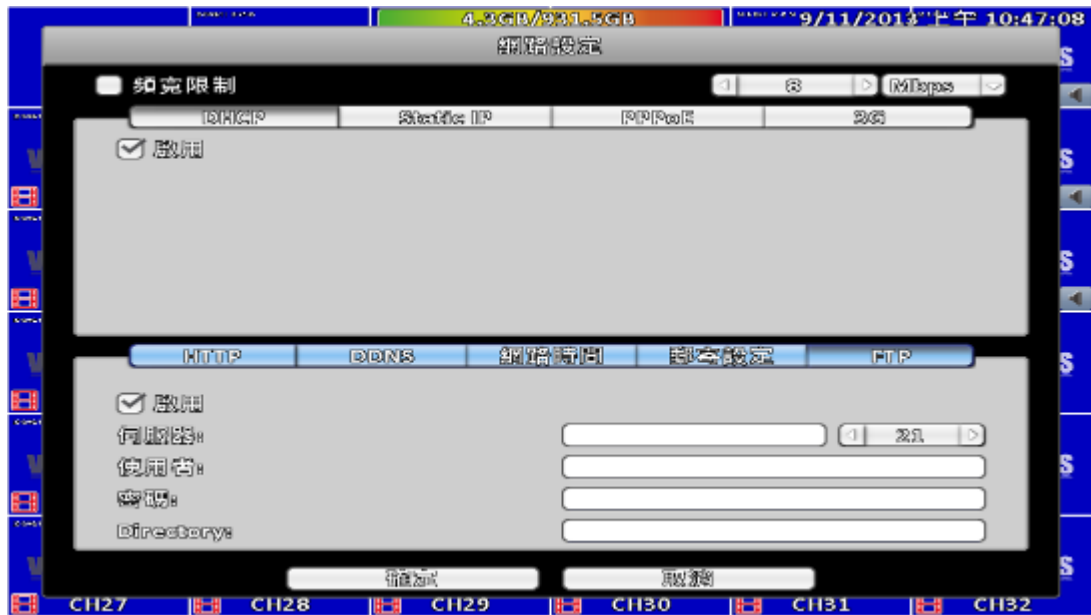
3-5.6 郵寄設定

當事件發生時，自動寄送出電子郵件。



選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 電子郵件功能。
SMTP伺服器	設定寄件者電子郵件的伺服器名稱及連接埠。
使用者名稱	設定登入電子郵件伺服器的使用者名稱。
密碼	設定登入電子郵件伺服器的密碼。
寄件者郵件位址	設定寄件者的電子信箱帳號。

3-5.7 FTP設定



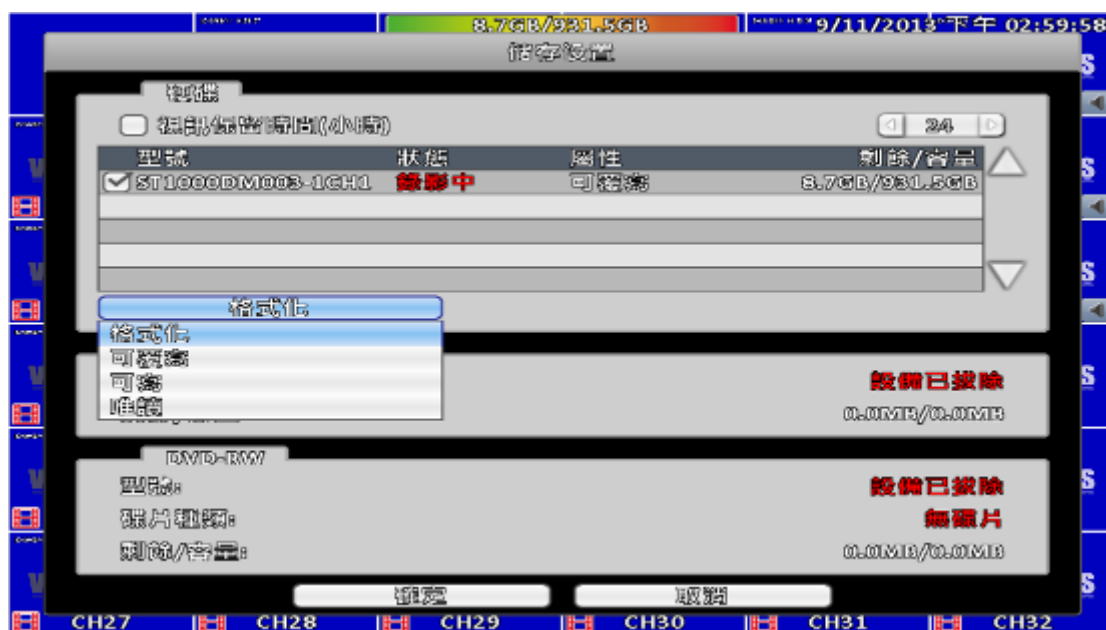
選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 FTP功能。
伺服器	輸入欲上傳之FTP伺服器名稱。
使用者	輸入欲上傳之FTP使用者名稱。
密碼	輸入欲上傳之FTP密碼。
Directory	輸入欲上傳之FTP路徑。

3-6儲存裝置設定

3-6.1 硬碟設定



※ 勾選需格式化的硬碟，點選”格式化”狀態列中的格式化即可。



選項	說明
視訊保留時間 (小時)	可設定影像保存小時數，逾期則會自動刪除超出之錄影資料
型號	顯示安裝之硬碟型號
狀態	顯示安裝之硬碟狀態 (錄影中/錯誤)
屬性	顯示安裝之硬碟的讀寫屬性 (可覆寫/可寫/唯讀)
容量	顯示安裝之硬碟容量狀態 (儲存容量/總容量)

格式化	勾選硬碟後按下「格式化」，DVR開始清除硬碟資料。狀態列出現「成功」，硬碟初始化結束！進入選單後，將出現所有的硬碟資訊（型號、容量）。
可覆寫	設定硬碟為可覆寫狀態，硬碟寫滿後會開始覆寫。
可寫	設定硬碟為可寫狀態，硬碟寫滿後即停止寫入。
唯讀	設定硬碟為唯獨狀態，硬碟只能讀取不可寫入。

3-6.2 USB快閃碟設定



選項	說明
型號	顯示安裝之USB快閃碟型號
容量	顯示安裝之USB快閃碟容量狀態（儲存容量/總容量）

3-6.3 DVD-RW燒錄機設定



選項	說明
型號	顯示安裝之DVD-RW型號
光碟片類型	顯示放入之光碟片類型
容量	顯示安光碟片類型容量狀態（儲存容量/總容量）

3-7 系統設定

RHD系列



HHD系列



960H系列



選項	說明
DVR名稱	應用軟體遠端登入DVR的顯示名稱。
語言	OSD顯示的語言。
影像格式偵測	偵測指定的DVR影像格式，設定完需要重新開機才會生效。

3-7.1 自動鎖

選項	說明
啟用	開起 / 關閉 自動鎖功能
逾時（秒）	設定等待秒數，在秒數內沒有動作，面板會自動上鎖且切換為登出的狀態。當自動登出時，只能進行一般基本操作，如畫面凍結、子母畫面、畫面放大、自動跳台、視窗分割切換…等功能。若要進入設定選單、搜尋選單、備份選單、狀態查詢、錄放…等操作，需要先選擇身份與輸入密碼。10~9999秒

3-7.2 自動重開機設定

選項	說明
停用	開啟 / 關閉 自動重開機功能
每天	設定每天重開機時間
每星期	設定每星期重開機時間

3-7.3 日期／時間設定



選項	說明
時間格式	選擇12小時制或24小時制。
日期格式	選擇日期顯示格式。

3-7.3.1 時區

選項	說明
時區設定	調整格林威治標準時間(GMT)時間。由GMT- 13 ~ GMT+ 13。
日光節約時間	啟用/關閉 日光節約時間

3-7.3.2 日光節約時間設定



選項	說明
開始時間	設定日光結時間的開始時間。
結束時間	設定日光結時間的結束時間。

3-7.3.3 變更日期與時間

設定DVR的日期與時間，修改完畢按確定即生效。

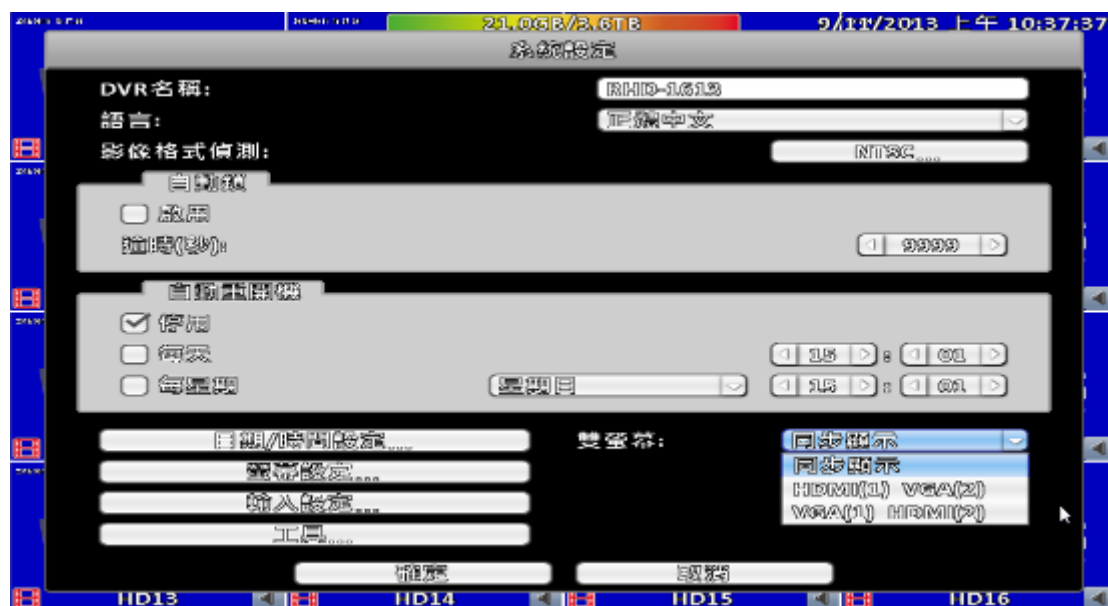


3-7.4 螢幕設定

此功能在『Maya v2』系列機種才支援

使用者必須要決定哪一個是主螢幕，哪一個是次螢幕。

在設定時有三種可以用的組態。在duplicate模式，兩個螢幕會顯示相同的內容。在HDMI(1) VGA(2)模式中，HDMI會是螢幕1、VGA會是螢幕2。在VGA(1) HDMI(2)模式中VGA會是螢幕1、HDMI會是螢幕2。BNC端子的輸出內容則會跟螢幕1的內容一樣。螢幕1與螢幕2可以分開設定在螢幕輸出的左上角則會顯示目前螢幕的編號。



螢幕設定顯示畫面

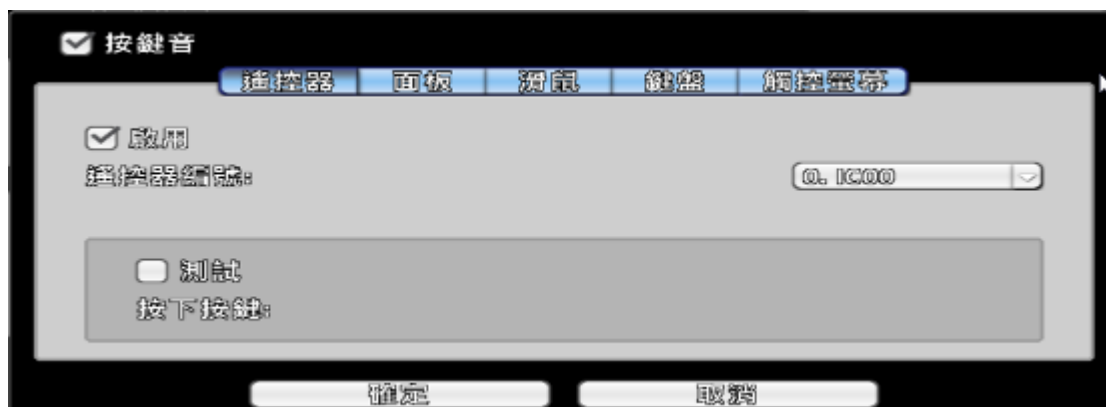
選項	說明
1、2	分別設定主螢幕(1)、次螢幕(2)畫面顯示的設定選單
解析度	選擇螢幕解析度
分隔線顏色	設定頻道分隔線的顏色
亮度	設定螢幕顯示的顏色亮度，由0到100。
對比	設定螢幕顯示的顏色對比，由0到100。
飽合度	設定螢幕顯示的顏色飽合度，由0到100。
色調	設定螢幕顯示的顏色色調，由0到100。

管理者可以分開設定兩個螢幕的組態，可以一個螢幕顯示即時監看的內容、另一個顯示重播的內容。當管理者正在控制其中某一個螢幕時，在CH1的左上角會有一個滑鼠圖示出現。要在兩個螢幕間切換時，可按下快捷方式列的雙螢幕切換鈕。



3-7.5 輸入設定

設定輸入設備(按鍵音、遙控器、面板、滑鼠、鍵盤及觸控螢幕等)相關資料設定



選項	說明
按鍵音	開啟 / 關閉 按鍵音

3-7.5.1 遙控器設定



選項	說明
啟用	開啟 / 關閉 遙控器
遙控器編號	預設編號為IC00，DVR受標準遙控器控制；若為一對多遙控器，編號為遙控器上所對應之DVR編號(DVR1→IC01，DVR2→IC02)
測試	開啟 / 關閉 遙控器按鍵測試功能
按下按鈕	顯示按下的按鍵資訊

3-7.5.2 面板設定



選項	說明
測試	開啟 / 關閉面板按鍵測試功能
按下按鍵	顯示按下的按鍵資訊

3-7.5.3 滑鼠設定



選項	說明
速度	設定滑鼠游標移動速度，愈往右邊愈快。(僅限本機操作時有效)

3-7.5.4 PTZ鍵盤設定

選項	說明
RS-485編號	選擇RS-485編號，有效的數值範圍為1-64
RS-485速率	選擇RS-485的通訊速率。有2400、4800、9600、19200。
鍵盤	選擇鍵盤型號
測試	開啟 / 關閉鍵盤按鍵測試功能
按下按鍵	顯示按下的按鍵資訊

3-7.5.5 觸控螢幕校準

偵測到觸控螢幕

3-7.6 工具設定

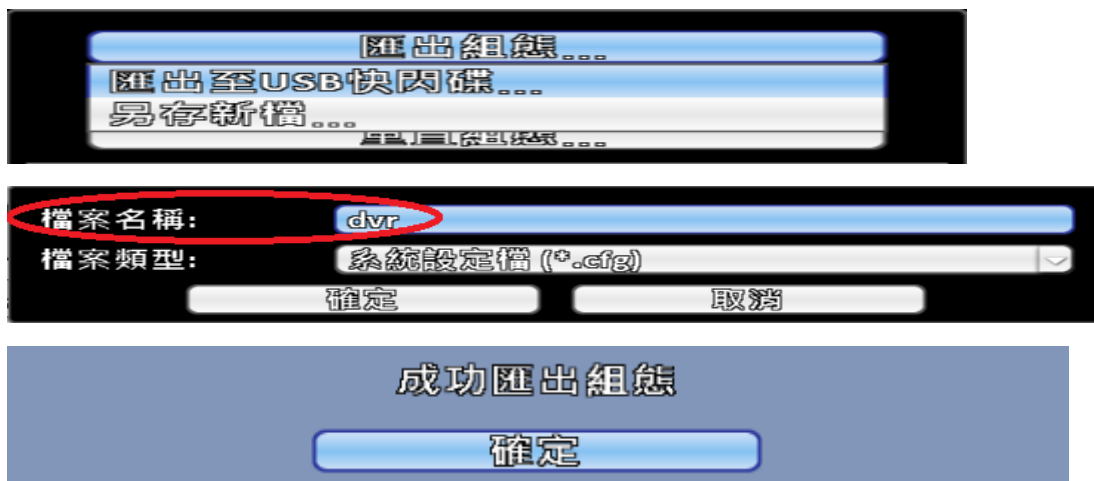


選項	說明
匯出組態	將DVR組態值存入USB快閃碟或PC。
匯入組態	將USB快閃碟或PC中的組態值，載入至DVR。
重置組態	進入「重置組態」選單。清除DVR所有的事件紀錄。
匯出日誌	將DVR日誌存入USB快閃碟或PC
清除日誌	清除DVR所有的事件紀錄。
更新韌體	進入「系統更新」選單。透過USB裝置更新DVR韌體。 更新前，請先備份DVR設定值。 更新結束後DVR將自行重新啟動。

3-7.6.1 匯出組態

將DVR設定值存入USB裝置。

- a. 匯出至USB快閃碟，預設檔名為 dvr.cfg



b. 另存新檔：將組態匯出至PC



3-7.6.2 匯入組態

將USB裝置中的設定值，載入至DVR。

a. 從USB快閃碟匯入：從USB快閃碟選擇*.cfg檔案匯入組態



b. 開啟檔案：從PC端選擇*.cfg檔案匯入組態



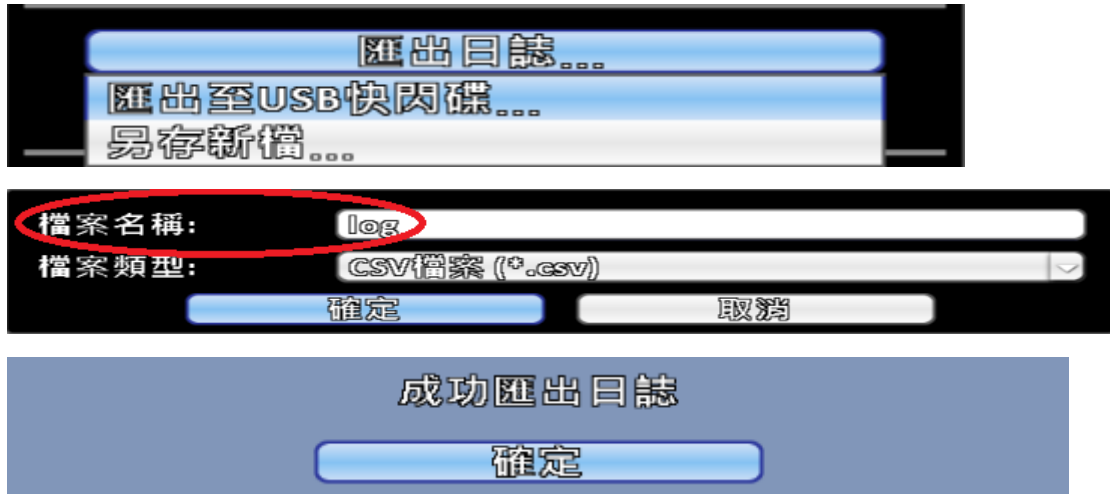
3-7.6.3 重置組態

確定重置系統：是否恢復至系統預設組態

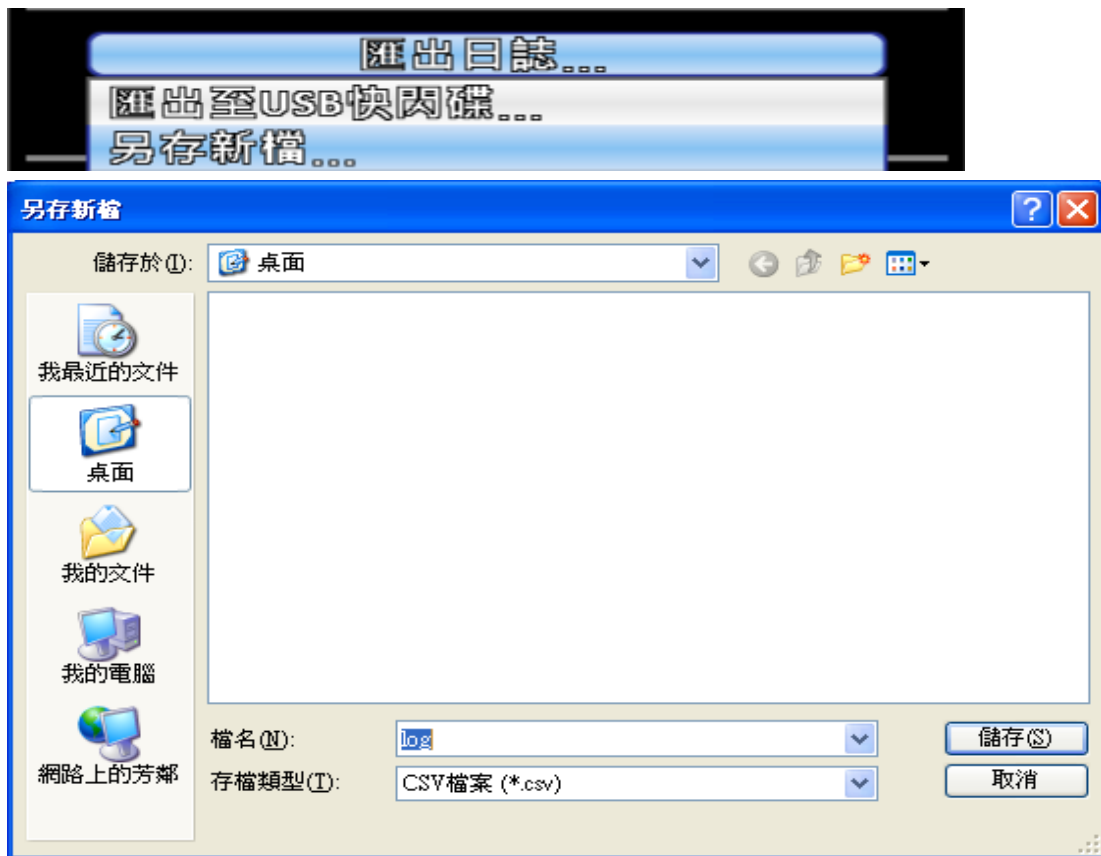


3-7.6.4 匯出日誌

- a. 匯出至USB快閃碟：將日誌匯出至USB快閃碟，預設檔名為 log.csv

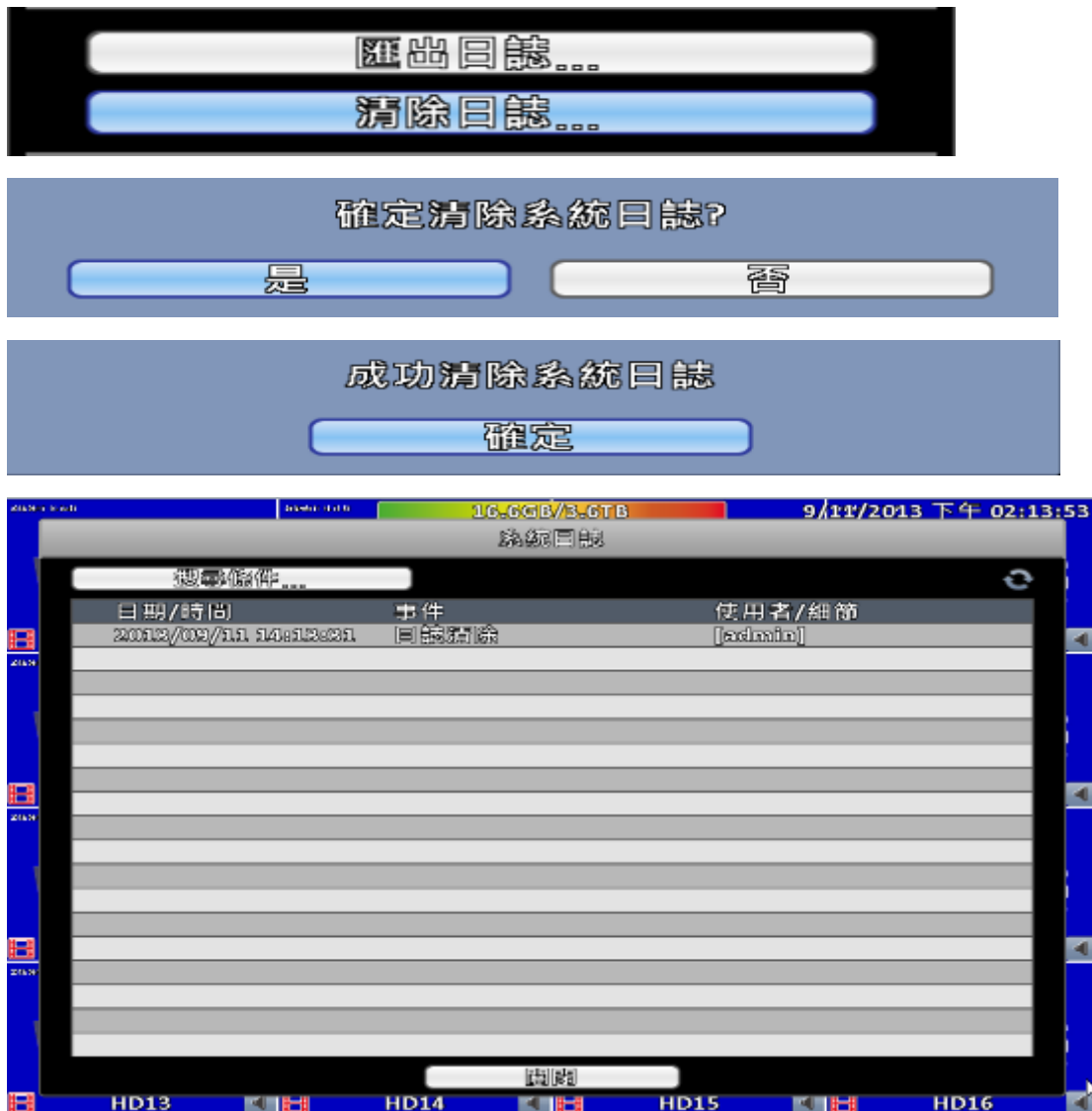


- b. 另存新檔：將日誌匯出至PC



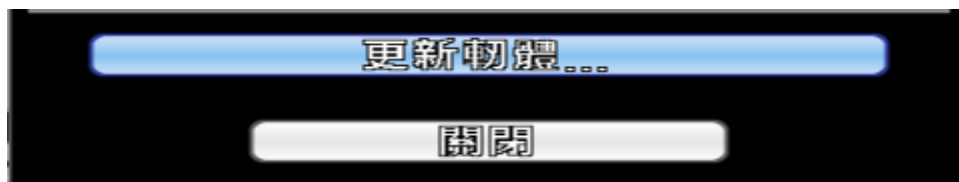
3-7.6.5 清除日誌

確定清除系統日誌：是否清除系統日誌



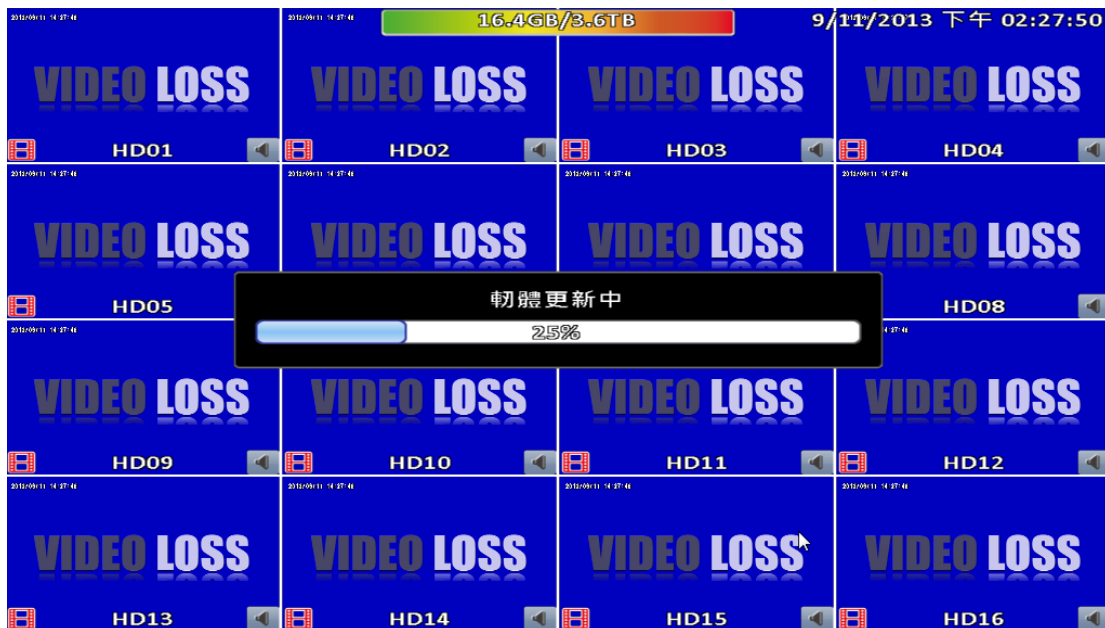
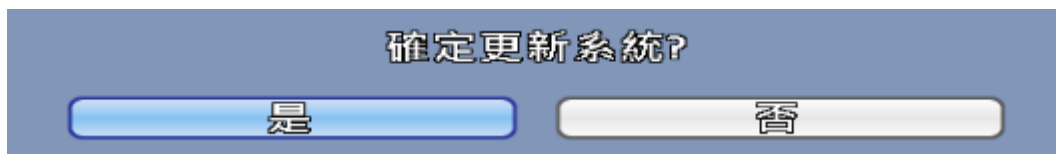
3-7.6.6 更新軟體

注意！更新時，請勿切斷電源及拔除USB裝置！以免DVR造成無法回復的損壞。



- a. 從USB快閃碟更新：從USB快閃碟選擇欲更新的軟體進行更新





b. 開啟檔案：從PC選擇欲更新的軟體進行更新



3-8 系統資訊



3-8.1 主機資訊

選項	說明
型號	DVR機種與影像格式
版本	DVR目前的韌體版本

3-8.2 網路資訊

選項	說明
IP	DVR的網路IP位址，若未連線將顯示「網路未連線」。
MAC	DVR網路卡的實體位址

3-8.3 硬碟資訊

選項	說明
錄影方案	顯示安裝之硬碟的錄影方式
型號	顯示安裝之硬碟的型號
狀態	顯示安裝之硬碟的錄影狀態
屬性	顯示安裝之硬碟的讀寫屬性（可覆寫/可寫/唯讀）
容量	顯示安裝之硬碟容量狀態（儲存容量/總容量）

3-8.4 S.M.A.R.T資訊

ID	目前/最差/臨界	資料
01 讀取錯誤率	117 / 99 / 6	118584424
03 馬達旋轉時間	93 / 91 / 0	0
04 馬達啟動/關閉計數	100 / 100 / 20	130
05 重分配磁區數量	100 / 100 / 10	0
07 尋軌錯誤率	76 / 60 / 30	47893326
09 總通電時間	100 / 100 / 0	816
0A 自旋重試計數	100 / 100 / 97	0
0C 電源開關計數	100 / 100 / 20	130
B8 不明	100 / 100 / 99	0
BB 不明	100 / 100 / 0	0

關閉

ID	目前/最差/臨界	資料
BC 不明	100 / 100 / 0	0
BD 不明	1 / 1 / 0	421
DE 不明	68 / 56 / 45	706609184
BF 循環檢測的速率	100 / 100 / 0	0
C0 電源關閉次數	100 / 100 / 0	130
C1 降格區起降計數	100 / 100 / 0	130
C2 硬碟線圈溫度	32 / 44 / 0	98784247840
C5 待重分配磁區數量	100 / 100 / 0	0
C6 離線無法修正數量	100 / 100 / 0	0
C7 UltraDMA CRC錯誤計數	200 / 200 / 0	0

關閉

第4章 網路遠端操控

您可以利用「iWatchDVR」或IE6.0以上版本，遠端連線管理及操作DVR系統。

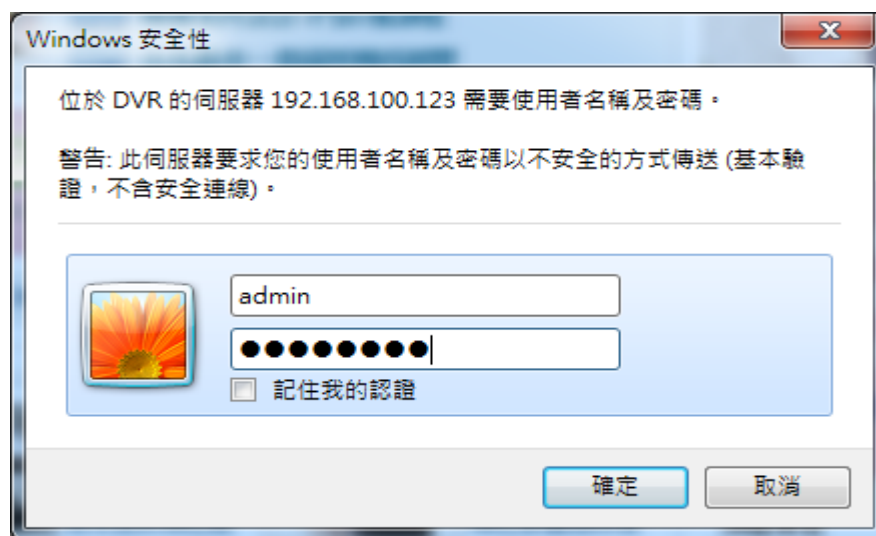
PS:作業系統目前支援 Windows XP SP2 以上以及 Windows Vista、Windows 7

4-1 應用軟體連線方式

步驟 1：開啟IE瀏覽器，在網址列輸入DVR之IP位址。實際的網址須依現場DVR設定方式決定。



步驟 2：出現對話視窗。請輸入使用者名稱及密碼。預設的系統管理員名稱為 admin，密碼為123456。實際的使用者名稱及密碼須依現場DVR設定方式決定。



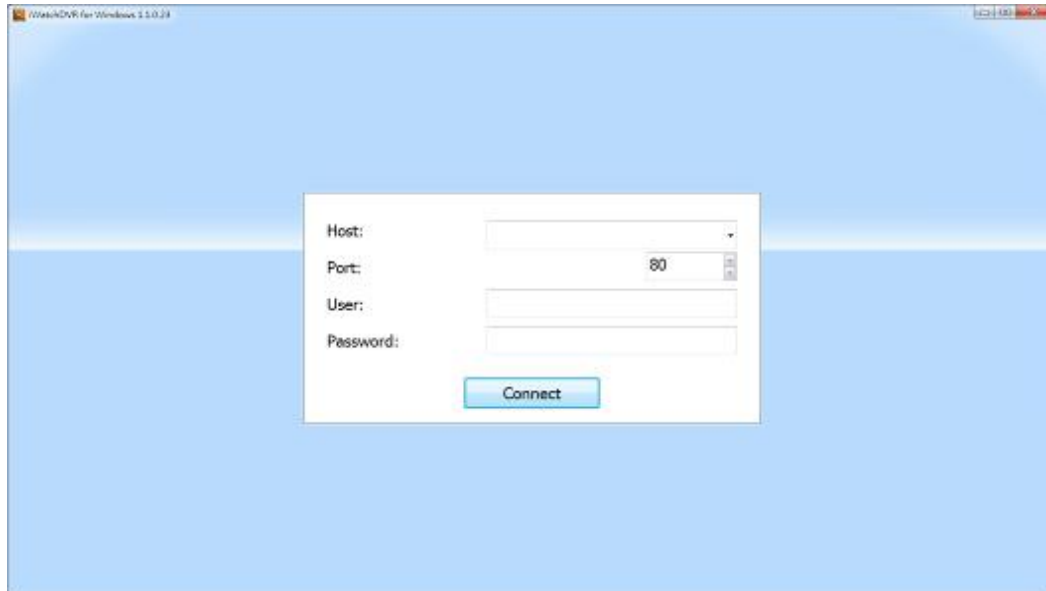
步驟 3：出現下載的視窗，請點擊“download iWatch DVR for Windows XP/Vista/7/8”連結



步驟 4：執行或儲存此套軟體。



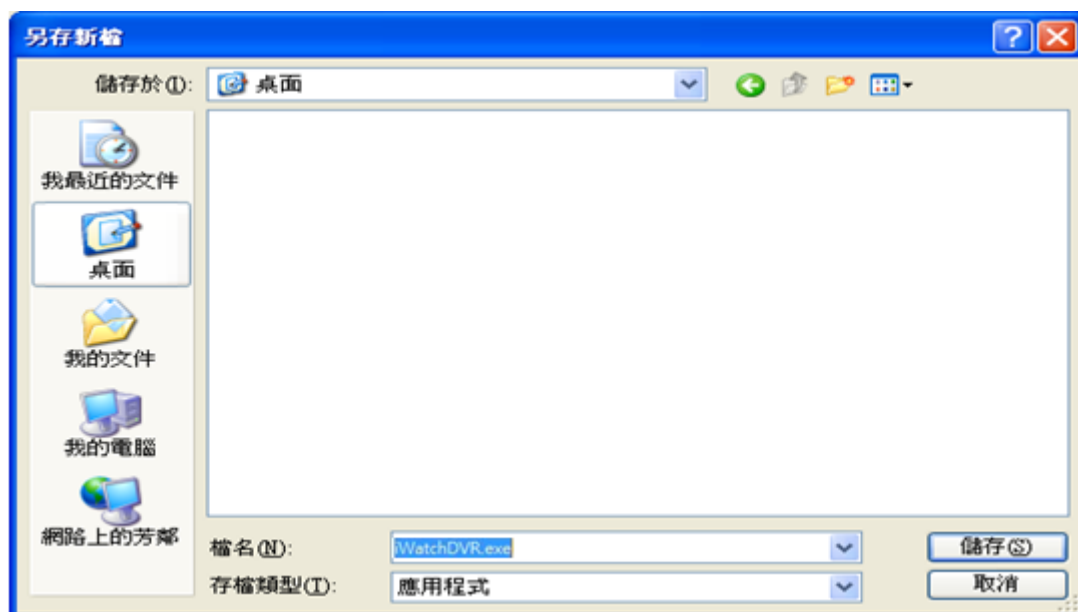
步驟 5：若直接按執行，將出現輸入資料畫面，請輸入DVR連線IP、埠、帳號、密碼。



DVR連線IP右方下拉式選單可紀錄之前曾經登入過的IP，按Clear會清除曾經登入過的IP



若按儲存，可以選擇儲存程式的位置

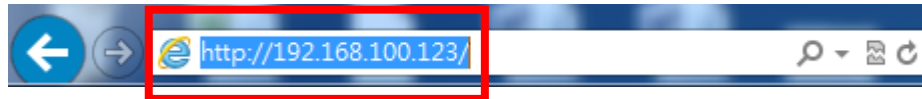


步驟 6：出現登入DVR畫面。

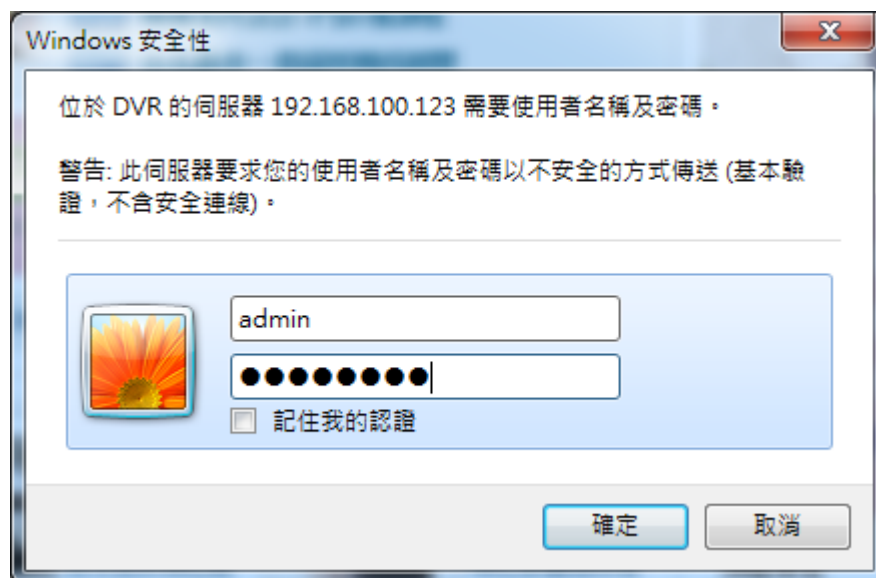


4-2 IE連線方式

步驟 1：開啟IE瀏覽器，在網址列輸入DVR之IP位址。實際的網址須依現場DVR設定方式決定。



步驟 2：出現對話視窗。請輸入使用者名稱及密碼。預設的系統管理員名稱為 **admin**，密碼為 **123456**。實際的使用者名稱及密碼須依現場DVR設定方式決定。

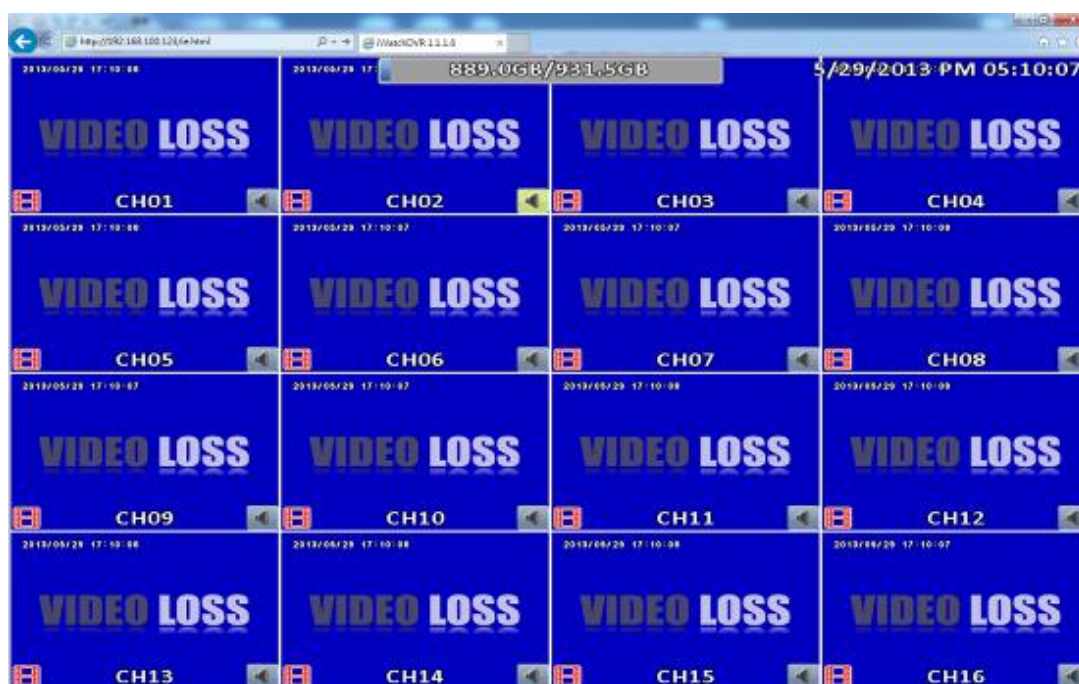


步驟 3：出現下載的視窗，請點擊” iWatchDVR for Internet Explorer 7/8/9/10”連結。



註1:首次使用IE連線時會出現安全性問題，請參考附錄III IE監看元件安裝方式說明

步驟 4：出現登入DVR畫面。預設為 4：3的監控操作畫面



4-3 應用軟體及連線需求說明

表4-3.1 最低系統需求說明

中央處理器(CPU)	Intel 雙核3.0G 或相同等級以上之處理器。
作業系統(OS)	Microsoft Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP SP2(含)以上。
記憶體	至少4G以上。
顯示卡	須可支援在DirectX 9.0 (含以上)下正常運作*註1。
防毒軟體(防火牆)	IE及AP連線須開PORT80(依照DVR內設定之HTTP PORT而訂)
其他需求	須安裝DirectX 9.0含以上。

註1:

目前已知可支援DirectX 9.0運作之顯示卡為:

Nvidia: GeForce FX系列, GeForce 6系列, GeForce 7系列, GeForce 8系列, GeForce 9系列, GeForce 200系列等.

或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Nvidia_graphics_processing_units

ATI: Radeon R300系列, Radeon R400系列, Radeon R500系列, Radeon R600系列, Radeon R700系列.

Radeon HD 3xxx IGP series, Mobility Radeon系列(9500以上), Mobility Radeon X系列.

Mobility Radeon HD系列, FireGL V系列等.

或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_ATI_graphics_processing_units

SiS: SiS 67X系列, SiS 77X系列等, 或參考 http://www.sis.com/support/support_compare.htm

Intel: 91X系列, 94X系列, 96X系列, G3X系列, G4X系列等, 或參考 http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_GMA