數位錄放影機

操作說明書

VER 2.5

00P379630DCCB5

WWW.VION.COM.TW

安 全 需 知

- 安裝及使用本機前請詳細閱讀操作手冊。
- 請妥慎保存本操作手冊。
- 遵照手冊說明並留意警告提示。
- 機器表面沾有塵污時，請勿使用液態或噴霧式清潔劑，將布略沾清水擦拭即可。
- 請勿使用非經銷商所推薦的附件。
- 請放置於乾燥的處所，潮濕或水氣可能導致內部零件損壞；若置於室外需有適當的遮蓋保護。
- 請使用原廠所附固定專用配件，若因固定不良導致機器損壞，原廠將不負賠償責任。
- 請確認電源線兩端已插牢。
- 請勿將不屬於本機的零件或雜物塞入機器，或在其上潑灑任何液體，以免發生短路。
- 機器內部有高壓電及敏感的電子迴路，請勿擅自拆修。
- 發生以下狀況請聯絡線修技師：
  - 電源線或插頭損壞；
  - 機器進水；
  - 依操作說明指示無法正常操作；
  - 機器摔落或外殼損壞時。
- 經銷商在檢修前，請先向零件生產廠商認可規格，更換非授權的零件可能導致機器短路走火。
- 操作環境的安全狀況須經安裝技師的確認。
- 來自室外的影像訊路電纜系統，接入系統至本機時，必須先確認電纜系統是否接地良好，以防閃電雷擊。
- **注意**：印刷電路板在作靜電處理時必須有正確的 ESD 安全措施，且要確實接地。
- 警告：機器的上蓋只有合格的維修人員可以拆開。機器內部沒有使用者可以自行維修的部分，使用者請勿自行拆卸。維修人員在拆開上蓋之前必先拔掉電源，且在上蓋未完全蓋好之前切記不可接上電，以免觸電。

WWW.VION.COM.TW

內 容

1. 產品系統應用與特色 4
2. 後背板安裝介紹 5
3. 前面板按鍵介紹 6
   3.1 LED 燈號 6
   3.2 前面板按鍵 6
   3.3 關閉及開啓 MUXDVR 機台 8
4. 主選單介紹 8
   4.1 警報記錄顯示 8
   4.2 螢幕功能顯示設定 8
      4.2.1 日期/ 時間設定 8
      4.2.2 日期顯示格式 9
      4.2.3 日期/ 時間顯示行數 9
      4.2.4 日期/ 時間位置 9
      4.2.5 回放日期/ 時間位置 9
      4.2.6 RS485 時間校正 9
      4.2.7 副監視器輪跳時間 9
      4.2.8 字體色彩 9
      4.2.9 時間/ 抬頭顯示模式 9
      4.2.10 主監視器 OSD 顯示 9
   4.3 螢幕設定 9
      4.3.1 畫質設定 10
      4.3.2 畫面更新率 10
      4.3.3 螢幕中心點調整 10
      4.3.4 背景顏色 10
      4.3.5 顯示器色彩調整 10
   4.4 攝影機設定 10
      4.4.1 設定表 1 10
      4.4.2 攝影機自動偵測 14
      4.4.3 抬頭設定 14
   4.5 錄影設定 15
      4.5.1 白天/ 夜晚設定 15
      4.5.2 週末設定 15
      4.5.3 只錄警報處理事件 16
      4.5.4 只錄警報處理事件限定時間 16
      4.5.5 回放時警報回錄影模式 16
      4.5.6 錄影加權模式 16
      4.5.7 循環錄影 16
      4.5.8 硬碟資料錄滿警報 17
   4.6 警報處理設定 17
      4.6.1 晝夜開關設定 17

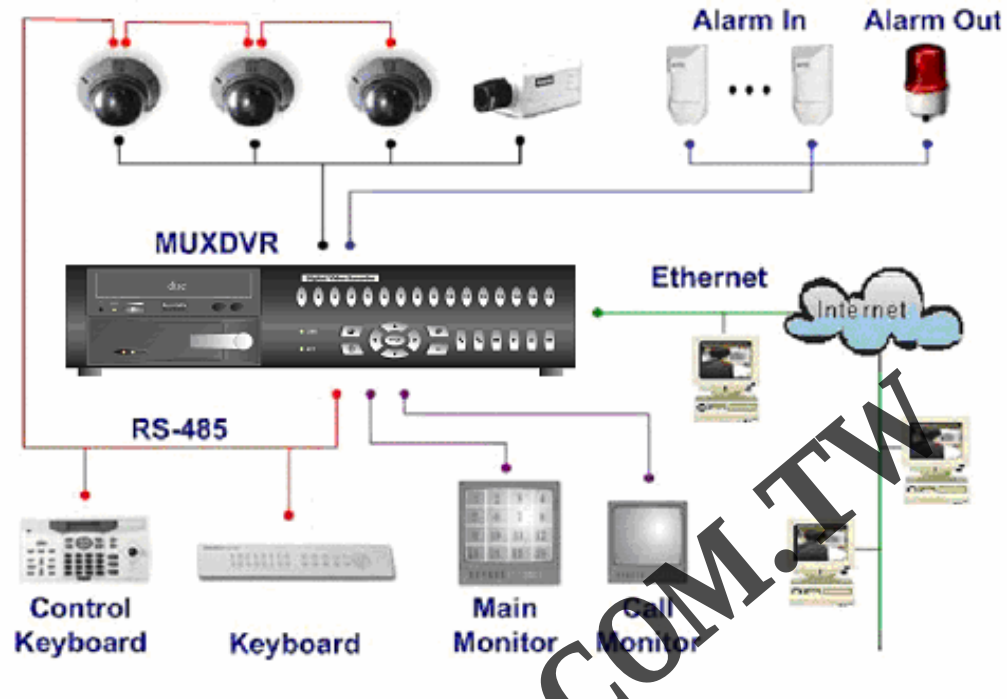
WWW.VION.COM.TW

4.6.2 警報反應 17
4.6.3 影像位移偵測 18
4.6.4 警報輸入 19
4.6.5 影像漏失偵測 19
4.6.6 警報設定/ 重置開關 19
4.6.7 警報間隔時間 19
4.6.8 清除警報記錄 20
4.7 其他功能 20
4.7.1 RS-485 位址設定 20
4.7.2 通訊鮑率 20
4.7.3 軟體資訊 20
4.7.4 硬碟資訊 20
4.7.5 管理者 20
4.7.6 關機 20
4.8 儲存及載入 20
4.8.1 載入安裝人員設定值 21
4.8.2 儲存安裝人員設定值 21
4.8.3 載入出廠設定值 21
4.8.4 載入出廠密碼 21
4.9 CD-RW 21
4.10 工程師 21
4.10.1 更改密碼 21
4.10.2 密碼失效 21
4.10.3 隱藏攝影機 21
4.10.4 錄影回放檢測 21
4.10.5 矩陣圖框壓縮模式 22
4.10.6 語言選擇 22
4.10.7 硬碟格式化 22
4.10.8 系統色彩設定 22
4.11 結束 22
5. 應用軟體 23
5.1 連接外接盒與電腦 23
5.2 軟體下載 23
5.3 功能按鍵 24
6. MUXDVR 遠端監看 25
6.1 按鍵介紹 26
7. 規格 30
附錄一：硬碟狀況訊息 31
附錄二：相容硬碟表 32
附錄三：RS-485 指令集 33
附錄四：設定自動輪跳模式 34

WWW.VION.COM.TW

1. 產品系統應用與特色

數位錄放影機可外接十六台攝影機，透過功能強大的小波壓縮格式(Wavelet compression) 進行畫面傳輸，畫質清晰流暢。當硬碟已經錄滿，使用者可直接置換熱插拔硬碟，除此之外，也可利用內建的 CD-R/W 備份錄影資料。

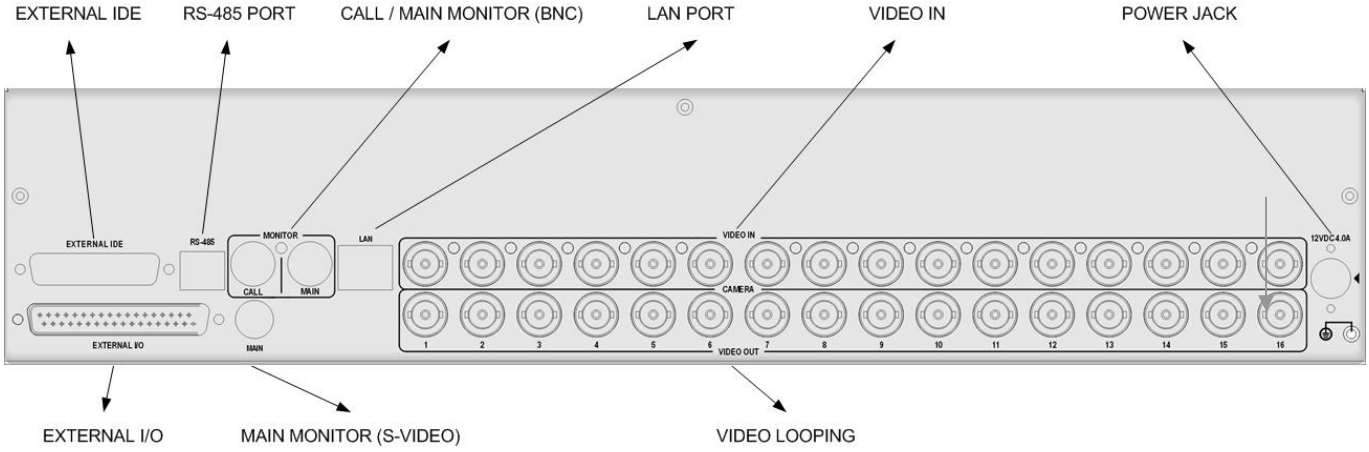


- 功能強大的小波壓縮格式(Wavelet compression)
- 專屬即時作業系統
- 雙工作業方式：可同時監看即時與回放畫面
- 可切換 NTSC 及 PAL 系統
- 可編輯錄影畫面的更新率 (最高可達每秒 60 PPS)
- 發生位移偵測警報時，該攝影機會得到較高的畫面更新率
- 配備可熱插拔硬碟(swappable HDD)
- 內建 CD-RW 可進行影像燒錄
- 儲存資料格式與 Windows 作業系統相容
- 具有強大的警報處理功能，可彈性設定警報觸發及警報反應
- 每一台攝影機可各別設定影像移動偵測區域與靈敏度
- 可依日夜不同環境設置兩組位移偵測設定
- 採用智慧型錄影演算法，可由影像移動狀況來動態決定錄影加權量
- 人性化的影像搜尋方式
- 具有多種視窗組合可供選擇
- 可設密碼保護
- 具有電源中斷自動回復系統
- 內建非揮發性記憶體，避免突然斷電造成資料的流失
- 內建 P/ T/ Z 攝影機控制介面
- 可透過網際網路(Internet)或是乙太網路(Ethernet)進行遠端監看及操控(選配功能)

www.vion.com.tw

2. 後背板安裝介紹

在進行任何安裝之前，請先注意機台是否被置放於平整的台面，及是否已關閉電源。



連接埠名稱	功能敘述
EXTERNAL IDE (外接 IDE 連接埠)	功能保留。
RS-485 PORT (RJ-11) (RS-485 連接埠)	用於連接 RS-585 控制鍵盤。
CALL / MAIN MONITOR OUTPUT (BNC) (主/副螢幕 BNC 連接埠)	BNC 主/副螢幕連接埠；副螢幕用於循序顯示每台攝影機的畫面。
LAN PORT (網路連接埠)	用於連接網路。
VIDEO IN (攝影機影像輸入)	攝影機影像輸入連接埠的數量視您所購買的機種而定；若您所購買的是九路機種，則在後背板上會有九個影像輸入連接埠，可連接九台攝影機；若您所購買的是十六路機種，則會有十六個影像輸入連接埠。
POWER JACK (電源輸入)	DC 電源輸入接頭。
EXTERNAL I/O (外接 I/O)	I/O 連接埠可接收外接設備所傳送來的訊號，以及傳送訊號到外接設備，像是警報感應器或蜂鳴器。
MAIN MONITOR OUTPUT (S-VIDEO) 主螢幕 S-VIDEO 連接埠	主螢幕的 S-Video 端子接連埠。
VIDEO LOOPING (影像串接連接埠)	後面板上有一排影像串接連接埠，可供多台數位錄影機串接之用。影像輸入及串接連接埠的數量視您所購買的機種而定，九路數位錄影機各有九個影像輸入連接埠及影像串接連接埠。

WWW.VION.COM.TW

後背板基本安裝：

- 請確認已關上電源，任何安裝行爲皆需在關閉電源之後進行。
- 將攝影機的 BNC 影像傳輸線接到機台的攝影機影像輸入連接埠。
- 將主/副螢幕與機台連接；主螢幕有兩種規格可選擇：BNC 或是 S-VIDEO 端子。
- 最後，在完成上述連接後，開啓電源。

3. 前面板按鍵介紹

您可以在 MUXDVR 的前面板來進行多項設定；下圖爲 16 路 MUXDVR。



**MUXDVR 在接上電源後會自動偵測已安裝的攝影機並進行錄影。

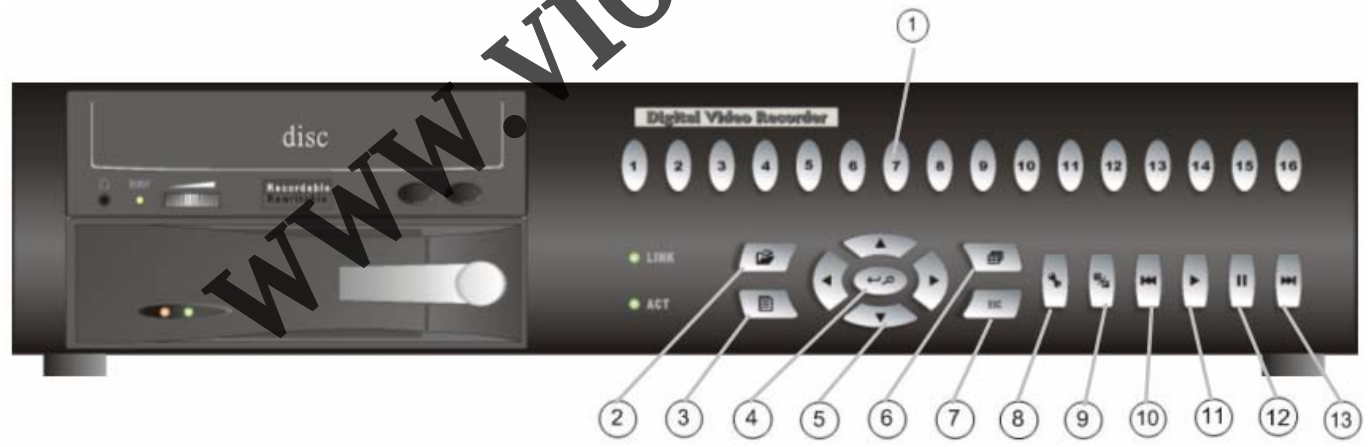
3.1 LED 燈號

若機台已連接上網路，則面板上 LED 燈號表示以下行爲。

LED	顏色	敘述
LINK	綠色	該燈號在機台連接上網路之後，會持續點亮。
ACT	綠色	在網路訊息傳送時，該燈號會開始閃爍。

3.2 前面板按鍵

MUXDVR 內建許多先進的功能，使用者可利用前面板上的按鍵進行控制或設定。以下章節將進行各按鍵的使用方式及功能。



按鍵	名稱	功能敘述
①	全螢幕鍵	按鍵 1~16 分別代表某一台安裝的攝影機，按其中一鍵即可監看該按鍵對對應的攝影機全螢幕畫面。
		若 MUXDVR 的影像輸入來源包括具有 OSD 選單的外部設備，則使用者可利用全螢幕鍵來進行這些設備的 OSD 設定；先按與外部設備對應的全螢幕鍵，接著再按面板上的“SET”鍵即可進入該外部設備的 OSD 螢幕選單。請特別注意，在進行設定前，您必須先進入 MUXDVR 的 OSD 選單中，將「設定表 1」的「PTZ」選項設定爲開啓。

WWW.VION.COM.TW

		範例：若全螢幕鍵 3 所對應的攝影機爲球型攝影機(Speed Dome)，使用者可先按全螢幕鍵 3，之後再按“SET”鍵，此時螢幕即顯示該球型攝影機的 OSD 螢幕選單，使用者可逕行設定該球型攝影機選項。
②	**搜尋鍵**	在回放狀態下，按此「搜尋鍵」即可進入搜尋選單。您可以輸入時間及日期來進行影像的搜尋。若您將游標移到第五個選項「硬碟開頭」並按確認鍵，即可跳播至最前端的錄影檔案；若是選取第六個選項「硬碟結尾」並按確認鍵，則 MUXDVR 立即跳播最後端的錄影檔案。
③	**選單鍵**	按此鍵進入主目錄選單；您可在選單中設定各種相關參數 (進入選單模式時，本鍵 LED 會亮起)。
④	**確認/放大鍵**	在選單模式下，按此鍵進入子選單，或是執行指令。
		在全畫面的狀況下，按此鍵可將即時畫面或是回放畫面放大 2x2 倍(此時 LED 會自動亮起)。
⑤	**方向鍵**	在主目錄選單模式下，您可以利用這四個方向鍵來選取項目或是調整參數。
		在放大模式下，您可利用方向鍵來選取監看的區域。
		在多分割畫面模式下，您可以同時進行即時及錄影畫面的監看。按任何一個方向鍵，螢幕會出現一個方框，利用方向鍵將方框移動到您想要設定的視窗，最後按播放鍵即可在此視窗監看錄影畫面。要播放錄影畫面，必須先輸入密碼。
⑥	**輪跳鍵**	按此鍵進入輪跳模式。詳情請參考**附錄四:設定自動輪跳模式**。
⑦	**離開鍵**	在主目錄選單模式下，按此鍵回到上一層選單。
		在錄影檔案播放完畢時，會停在最後一張畫面，此時可按離開鍵回到錄影模式。
		在任何情況下，同時按離開鍵及下方向鍵，MUXDVR 便會自動關機。
⑧	**設定鍵**	在多重視窗模式下，按此鍵進入視窗設定模式，您可在此模式下指定攝影機傳送畫面到任一視窗。進入設定模式時，將會出現視窗游標，您可以使用方向鍵來移動此游標，並按任一全螢幕鍵指定其影像到此視窗。設定完畢按離開鍵即可離開設定模式。
⑨	**模式鍵**	按此鍵可選擇螢幕顯示模式，共有七種顯示模式可供選擇 (四、五、七、九、十、十三及十六分割)。模式所對應的全螢幕鍵會亮起。
⑩	**快速倒播鍵**	在回放模式下，按此鍵開始倒播影像；依連續按此鍵的次數來選擇影像倒播的速度，共有 x1、x2、x4、x8 四種速度選擇。若持續按住此鍵達三秒鐘，則 MUXDVR 將會播放硬碟內最早的錄影畫面。
⑪	**播放/停止鍵**	在即時模式(Live)下，按此鍵開始播放錄影畫面。
		在回放模式下，按此鍵停止播放錄影畫面(並開始進行錄影)。若錄影檔案播放完畢，將會停在最後一張畫面上，此時請按離開鍵重新進行錄影。
⑫	**暫停鍵**	不論在回放或即時模式下，按此鍵即可暫停在目前螢幕上的畫面。
⑬	**快速播放鍵**	在回放模式下，按此鍵快速播放錄影影像；依按此鍵的次數可選擇快播的速度，共有 x1、x2、x4、x8 四種選擇。若持續按此鍵達三秒鐘，MUXDVR 會播放最初的錄影畫面。

WWW.VION.COM.TW

3.3 關閉及開啓 MUXDVR 機台

MUXDVR 在接上電源線之後，便會自動開機，若您有特別原因而必須關機，請依照下列程序進行以避免可能造成的損壞。

關機程序

- 同時按**下方向鍵**及**離開鍵**即可進行關機。
- 另外，您也可透過 OSD 螢幕選單來進行關機。在進入 OSD 選單後，選取<其他>，在<其他>選單中選取<關機>，之後按確認鍵即可關機。關機可能需花費一些時間來完成程序，在未完全關機前，請勿拔除電源線。

開機程序

同時按離開鍵及下方向鍵即可開機；您也可以重新插拔電源線來進行開機。

4. 主選單介紹

按前面板的「選單鍵」即可進入主選單，您可以在依據監看環境來調整選單中的各項設定；利用上、下方向鍵來選取想要設定的項目；利用左、右方向鍵來調整參數。
若您想要離開螢幕顯示設定選單，您可以採用以下兩種方式：1)直接按面板上的離開鍵；2)移動游標到「結束」，並按確認鍵即可離開主選單。

WWW.VIDN.COM.TW

4.1 警報記錄顯示

本選項可以列出錄影機的警報紀錄，最多可紀錄至 255 筆。警報記錄列表採用「一進一出」的方式；若紀錄已達 255 筆，每記錄一筆新的警報事件，錄影機就會刪去最早的那筆警報紀錄。



4.2 螢幕功能顯示設定

您可以利用這個選項來設定系統的時間、日期與其他螢幕顯示項目。
直接利用左、右方向鍵來調整參數，或是按確認鍵進入子選單。



4.2.1 日期/ 時間設定

選項 1~7 用於設定 MUXDVR 的時間及日期。您可使用上、下方向鍵來選擇想要設定的選項；使用左、右方向鍵來設定參數。
設定完畢之後，若您確定要存儲變更過的參數，請將游標移到 8 返回/ 更新，按確認鍵即可。若想要放棄變更過的參數，請游標移至 9 返回/ 不更新，按確認鍵離開即可。



4.2.2 日期顯示格式

這個選項可用來變更日期顯示(年、月、日)的排列，共有三種排列方式：年/ 月/ 日、月/ 日/ 年以及日/ 月/ 年。

4.2.3 日期/ 時間顯示行數

日期顯示共有「一行」及「二行」二種選擇，您可以使用左、右方向鍵來設定。

4.2.4 日期/ 時間位置

本選項用於設定目前日期/ 時間顯示的位置。選取這個選項並按確認鍵即可進入設置模式，此時利用方向鍵來移動日期/ 時間的顯示位置。設定完畢，按離開鍵即可離開。

4.2.5 回放日期/ 時間位置

您可以利用這個選項來設定回放時日期/ 時間的顯示位置。

4.2.6 RS485 時間校正

RS-485 可用於連結設備的時間調校，將游標移到本選項並按確認鍵，即可將所有設備的時間調整一致。

4.2.7 副監視器輪跳時間

副監視器有別於主監視器，它會不斷輪跳所有安裝好的攝影機畫面。本選項用於設定副監視器的輪跳停留時間；時間最長可將輪跳時間設為 255 秒。

4.2.8 字體色彩

您可以利用左、右方向鍵來選擇不用的字體色彩，共有 16 種顏色可供選擇。

4.2.9 時間/ 抬頭顯示模式

您可以利用左、右方向鍵來選擇時間及攝影機抬頭的字體，如反白、粗體…等；共有 6 種可選擇。

4.2.10 主監視器 OSD 顯示

您可在這個選項選擇您想要顯示在螢幕上的訊息，共有以下 4 種選擇：1)抬頭/ 時間；2)抬頭；3)時間；4)不顯示。

4.3 螢幕設定

本選單可用於設定與螢幕相關的選項；利用上、下方向鍵來選擇要設定的選項，利用左、右方向鍵來調整。



WWW.VIQN.COM.TW

4.3.1 畫質設定

第 1 個選項到第 4 個選項可用來設定畫面的畫質(明亮度、對比…等)，請使用左、右方向鍵來調整各項參數。

4.3.2 畫面更新率

本選項用於調整主監視螢幕的畫面更新率；使用左、右方向鍵來選擇「自動」或是「固定」。若您選擇了「自動」，則畫面的更新速度會與偵測到的動量成正比；畫面的動量愈大，更新速度愈快，靜止畫面的更新速度則相對的減慢。若您選擇了「固定」，則畫面的更新率會保持一定，不受畫面動量的影響。

4.3.3 螢幕中心點調整

本選項用於調整主監視器的螢幕中心點。按確認鍵之後開始設定，您可以使用方向鍵來移動中心點；設定完畢後，按離開鍵結束設定。

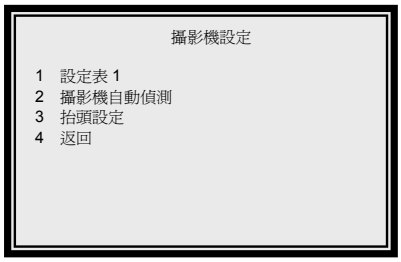
4.3.4 背景顏色

本選項用於設定背景顏色，您共有 16 種選擇。在以下三種狀況中，您可以看見您所設定的背景色彩：1)影像漏失(video-loss)；2)攝影機未安裝；3)隱藏錄影(covert)。

4.3.5 顯示器色彩調整

本選項提供調整顯示器色彩的信號。按確認鍵即顯示色彩方塊，按離開鍵即可離開。

4.4 攝影機設定



您可以在這個子選單中設定與攝影機有關的選項，如攝影機抬頭、攝影機自動偵測等。

4.4.1 設定表 1

您可以在設定表 1 中設定五種與攝影機相關的參數，以下將逐一介紹。

設定表 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
安裝攝影機	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
隱藏攝影機	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
外掛裝置	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
終端電阻	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
信號放大倍率	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
錄影加權	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
警報錄影加權	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
副監視器輪跳	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

按 ESC 鍵返回

WWW.VION.COM.TW

4.4.1.1 安裝攝影機

您可以在設定表 1 中啓動/ 關閉每一台攝影機的影像輸入或其他相關功能。若任一攝影機爲未安裝狀態，則其他相關功能會呈現失效狀態。「√」表示攝影機安裝，「•」表示攝影機未安裝。

4.4.1.2 隱藏攝影機

您可以利用本選項隱藏攝影機的錄影影像(該攝影機仍持續錄影)，此時只有在回放狀態下，才能看到錄影畫面(包括主監視器及副監視器)。「√」表示隱藏該攝影機，「•」表示不隱藏該攝影機。

4.4.1.3 外掛裝置



若"PTZ"選項功能是被開啓的，則使用者可利用前面板上的按鍵來進行外部設備的設定。首先，先選擇您所想要設定的外部設備，接著請按與這外部設備相對應的「全螢幕鍵」，最後按「設定鍵」即進入"外掛裝置"選單。

- **通訊鮑率**

  鮑率(Baud rate)是指每秒所傳輸的訊號數。鮑率愈高，每秒所傳輸的訊號數就愈多。在進行資料的傳輸時，必須先確定線路兩端設備的鮑率是否相同；若其中一端設備的鮑率過快或是過慢，都會使傳輸發生問題。

- **DSCP 球型攝影機**



  若您的監看系統包含了 DSCP 傳輸協定的快速球型攝影機，那麼您可以在此子目錄下進行設定。在進入此子目錄之後，同時按「設定鍵」及方向鍵即可控制球型攝影機的方向。

  RS-485 位址設定

  要進行球型攝影機的方向控制之前，您必須先確定 RS-485 ID 的設定是否與攝影機一致。

  取景範圍縮放

  按確認鍵即可進入調焦模式(Zoom Mode)。進入調焦模式之後，您可直接利用左、右方向鍵來進行調焦。調焦完成後，按離開鍵(ESC)即可離開調焦模式。

  亮度

  本選項用於設定螢幕畫面的明亮度，您可直接利用面版上的左、右方向鍵來調值。設定完畢後，請按離開鍵(ESC)離開設定模式。

  設定預設點

  本選項用於設定預設點。先利用方向鍵將鏡頭移至您想要設定的位置，如大門口、金庫等，接著再給設定預設點名稱(號碼)，最後再按確認鍵即可。

  進入選單

  選取這個選項，按確認鍵即可進入球型攝影機的 OSD 設定選單(必須在 MUXDVR 有安裝球型攝影機的情況下，才會進入)。

WWW.VIOT.COM.TW

◆ PELCO 球型攝影機



MUXDVR 內建 PELCO 通訊協定，您可直接設定及控制 PELCO 球型攝影機。在您進入設定選單之後，只要同時按設定鍵(SET)及方向鍵即可控制鏡頭方向。

型別設定

MUXDVR 內建 2 種 PELCO 通訊協定可供選擇：D_Type 和 P_Type.

RS-485 位址設定

本選項用於設定 PELCO 球型攝影機的 ID。

取景範圍縮放

面板上的左、右方向鍵可進行變焦，放大或縮小鏡頭畫面。調焦完畢之後，按離開鍵即可離開設定。

聚焦

按左、右方向鍵即可調整 PELCO 球型攝影機的焦距。按離開鍵即可離開設定。

亮度

利用左、右方向鍵調整畫面明亮度。按離開鍵即可離開設定。

設定預設點

您可利用面板上的按鍵來設定球型攝影機的預設點。先將鏡頭移至您所想要設定的點，接著設定該預設點的編號即可。按離開鍵即可離開設定。

執行預設點

利用方向鍵輸入預設點的編號，再按確認鍵即可立即將鏡頭移至該預設點。

進入選單

按確認鍵之後即可進入 PELCO 球型攝影機的 OSD 設定選單。

◆ CHIPER CRT.V9KRP



您可在此選單中設定雲台控制器的 OSD 選項。一進入此選單，您即可同時按設定鍵(SET)及方向鍵來調整鏡頭的方向。

選項 1~4 (位址設定、取景範圍縮放、焦距、亮度)

詳細內容請參閱雲台控制器的使用手冊。

WWW.VION.COM.TW

設定預設點

您可以利用前面板上的方向鍵來設定您所想要的預設點。將鏡頭移至您想要設定預設點的位置，接著設定該預設點的編號即可。按離開鍵(ESC)即可離開設定模式。

執行預設點

若您想要將鏡頭移至某一個預設點，只需在此選項輸入該預設點的編號，接著再按確認鍵即可。

設定巡邏群組間隔時間

利用左、右方向鍵設定適合的停留時間。

執行巡邏群組

選擇本選項，按確認鍵即可進入輪跳模式。

停止巡邏群組

選擇本選項，按確認鍵即可停止輪跳模式。

4.4.1.4 終端電阻

本選項用於開啓/ 關閉攝影機的終端電阻。若攝影機迴路輸出並未連接，則必須開啓終端電阻；反之則必須關閉終端電阻。「√」表示開啓終端電阻，「•」表示關閉終端電阻。

4.4.1.5 信號放大倍率

本選項用於設定每一台攝影機的增益功能；若數值調整得愈高，則畫面愈亮，反之則愈暗。

4.4.1.6 錄影加權

本選項用於設定正常(沒有警報發生)狀況下，每一台錄影機的錄影加權。錄影加權較高的攝影機每秒分配到的錄影張數比較多。

利用左、右方向鍵來選取想要設定的攝影機，按確認鍵即可調整該攝影機的錄影加權。「1」代表每秒分配到的張數最少;「16」代表每秒分配到的錄影張數最多;如果該攝影機未安裝,則 MUXDVR 會自動在其欄位顯示「0」。

4.4.1.7 警報錄影加權

這個選項用於設定發生警報時，每一台攝影機的警報錄影加權。

4.4.1.8 副監視器輪跳

您可以在這個選項中設定要在副監視器上輪跳的攝影機，「0」代表此時不輪跳任何攝影機。未安裝及隱藏錄影的攝影機無法在輔助監視螢幕上輪跳。

www.VION.COM.TW

優先順序設定範例:

假設 DVR 每秒錄影 30 張影像(PPS)，將攝影機 1 的錄影加權設定爲「4」，其餘攝影機的錄影加權設定爲「1」。

狀況一: 所有攝影機都在正常狀態下(無任何警報發生)。

$$\text{攝影機 1 每秒錄影張數} = 30 * \frac{4}{4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 6.31$$

$$\text{攝影機 2 每秒錄影張數} = 30 * \frac{1}{4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 1.58$$

$$\text{攝影機 3 每秒錄影張數} = 30 * \frac{1}{4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 1.58$$

狀況二: 攝影機 2 發生警報，其他攝影機都在正常狀態下。

$$\text{攝影機 1 每秒錄影張數} = 30 * \frac{4}{4+8+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 4.61$$

$$\text{攝影機 2 每秒錄影張數} = 30 * \frac{8}{4+8+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 9.23$$

$$\text{攝影機 3 每秒錄影張數} = 30 * \frac{1}{4+8+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1} = 1.15$$

4.4.2 攝影機自動偵測

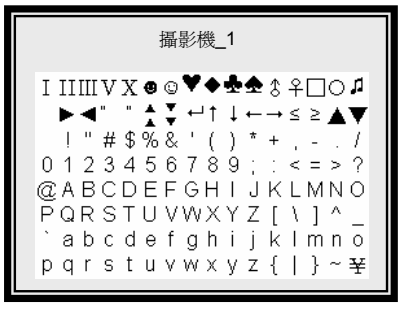
MUXDVR 可以偵測攝影機的 BNC 接頭是否有傳遞訊號，進而判斷該攝影機是否已經安裝。若某視窗未安裝攝影機，最好是將該視窗設定爲「攝影機未安裝」，否則該視窗會顯示「影像漏失」，同時，因爲「影像漏失」的攝影機仍會持續錄影，這麼一來就會耗損掉硬碟的空間。

將游標移到本選項並按確認鍵進入後，設定表 1 會出現在螢幕上；沒安裝的攝影機將會顯示「•」符號。

4.4.3 抬頭設定

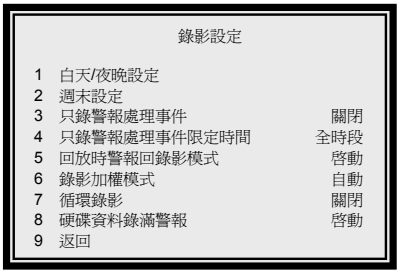
每一台攝影機可以設定一個抬頭(一個抬頭最多可設到 12 個字元)，用以識別每台攝影機的所在位置。將游標移到本選項，按左、右方向鍵選擇您所想要設定的攝影機，按確認鍵後進入字元表。

您可以利用方向鍵來移動游標，按確認鍵即可將游標覆蓋的字元加入抬頭中。若您誤設了某個字元，您可以按模式鍵(MODE)來修正，此時抬頭會出現游標，按模式鍵將游標移到您想修正的字元，再按方向鍵來選取新的字元，最後再按確認鍵即可將舊字元取代。



WWW.VION.COM.TW

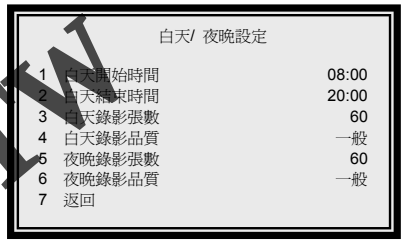
4.5 錄影設定



這個子選單包含所有與錄影有關的選項，如錄影畫質設定、更新率等。硬碟大小與錄影畫面品質將會影響總錄影時間；下頁的對照表可提供您參考。

HDD 容量	總錄影時間 (時)				
	畫質：最佳	畫質：極佳	畫質：佳	畫質：一般	畫質：低
40 GB	5	7	9	12	15
80 GB	10	14	18	24	30
120 GB	15	21	27	36	45
160 GB	20	28	36	48	60

4.5.1 白天/ 夜晚設定



您可以在此選單中定義白天及夜晚二區段各自的錄影畫質及錄影更新率等。

4.5.1.1 白天開始時間/ 白天結束時間

您可以在這二個選項中設定白天的起始/ 終止時間，在此區段之外的時間，就被定義爲夜晚。

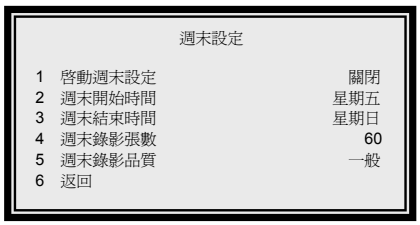
4.5.1.2 白天錄影張數/ 夜晚畫面更新率

這二個選項分別用來設定白天及夜晚每秒的錄影張數 (PPS；Picture Per Second)。錄影張數設得愈高，錄影畫面就會愈流暢。

4.5.1.3 白天錄影品質/ 夜晚錄影品質

您可以在這兩個選項中設定白天及夜晚的錄影品質。要特別注意的是，錄影畫質設得愈好，就愈耗費硬碟空間 (錄影張數也是一樣狀況；每秒錄影張數愈多就愈消耗硬碟空間)。

4.5.2 週末設定



本選項用於設定假日錄影相關選項，如假日錄影的畫質及錄影張數等。

4.5.2.1 啓動週末設定

本選項用於設定假日錄影是否運作。若您選擇「啓動」，則所有假日錄影相關選項都會產生作用；反之，則不論何時都只依據白天及夜晚的設定來進行錄影。

4.5.2.2 週末開始時間/ 週末結束時間

這兩個選項用於定義「週末」的起始時間及終止時間。

4.5.2.3 週末錄影張數

本選項用於設定週末錄影的畫面更新率。

WWW.VION.COM.TW

4.5.2.4 週末錄影品質

本選項用於設定週末的錄影畫質。

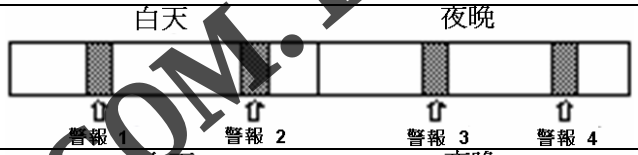
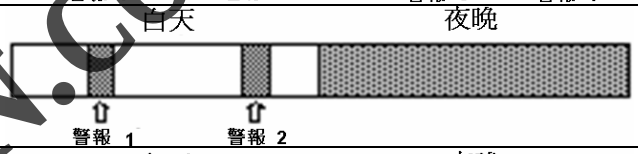
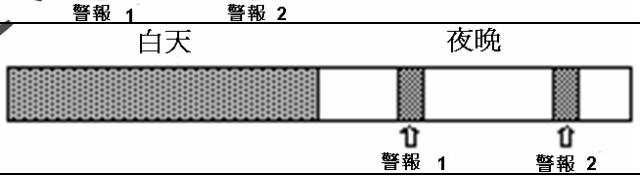
4.5.3 只錄警報處理事件

您可以將 MXUDVR 設爲只錄警報事件 (包括警報輸入及位移偵測)。若您選擇 「啓動」，MUXDVR 在一般狀況下不會進行錄影，只有在警報事件發生後才會開始錄影。若您選擇其他選項，則 MUXDVR 只有在警報發生時才會進行錄影；而您所選擇的時間將決定 MUXDVR 錄影時間的長短。

4.5.4 只錄警報處理事件限定時間

您可以將 MUXDVR 設定爲平時不錄影，只在警報發生時進行錄影；此時您必須選擇您想要執行警報錄影的時段：全時段、白天、夜晚。

若您選擇"全時段"，則 MUXDVR 只有在警報發生時，才進行錄影。

只錄警報處理事件	警報處理事件錄影時段	錄影狀態
選項 1: **關閉**		
選項 2: **5** 秒 選項 3: **15** 秒 選項 4: **30** 秒 選項 5: **45** 秒 選項 6: **1** 分 選項 7: **3** 分 選項 8: **5** 分 選項 9: **10** 分 選項 10: **20** 分 選項 11: **30** 分	選項 1: **全時段**	
	選項 2: **白天**	
	選項 3: **夜晚**	

▩ 錄影模式　　☐ 一般狀態 (非錄影模式)

4.5.5 回放時警報回錄影模式

若警報發生在您回放錄影畫面時，您可以選擇是否讓螢幕畫面跳接至發生警報的頻道。開啓本功能可提醒您警報的發生。

4.5.6 錄影加權模式

您可以選擇錄影時的加權方式。若您選擇了「自動」，則 MUXDVR 會依據各攝影機的動量自動分配錄影張數；若您選擇了「設定表」，則 MUXDVR 會依據「設定表 1」的設定來分配錄影張數。

4.5.7 循環錄影

MUXDVR 有兩種儲存錄影資料的方式：「循環錄影」 及「非循環錄影」。若您啓動循環錄影，硬碟儲存空間會不斷重覆循環使用；新的資料會覆蓋在舊的資料上。若您選擇非循環錄影，當硬碟滿了就必須更換新的硬碟。

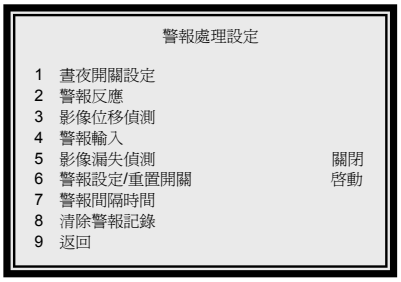
若您選擇了「非循環錄影」，在硬碟快錄滿時會有以下反應：可錄影時間約剩 45 分時，螢幕會顯示警告；剩 15 分時，內部蜂鳴器會啓動鳴叫。

WWW.VION.COM.TW

4.5.8 硬碟資料錄滿警報

您可以在這個選項中設定「硬碟資料錄滿警報」。若您選擇「啓動」，則當硬碟快使用完儲存空間時(大約剩 45 分鐘時)，MUXDVR 便會預先輸出警報，此時螢幕上會顯示「HDD Full」字樣；而當硬碟即將使用完畢時(約剩 15 分)，內部蜂鳴器會開始鳴叫。

4.6 警報處理設定



本選單用於設定與警報相關的選項，如警報反應、警報解除時間等。當警報發生時，MUXDVR 會依照您的設定來處理事件，此外，警報發生時，您只要同時按離開鍵及該攝影機的全螢幕鍵，即可將輪跳中的副監視器跳台到發生警報的螢幕全畫面。

4.6.1 晝夜開關設定



您可以在本選項中定義警報處理器開關之動作。

4.6.1.1 晝夜開關致能

本選項用於開啓/ 關閉警報開關設定。若您選擇 「是」，MUXDVR 將不依照原先設定(請參考 4.5.1.1)，而改以手動開關的狀態來進行警報處理；若您選擇「否」，MUXDVR 則會依照原先的警報設定來處理警報事件。

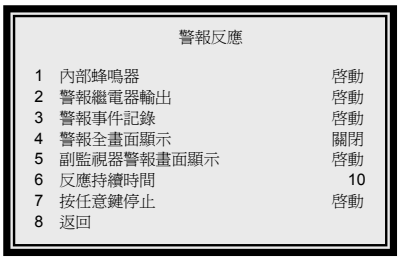
4.6.1.2 開關<OFF>

本選項用於定義「OFF 狀態」是指白天或是夜晚。

4.6.1.3 延遲時間

在設定晝夜開關致能之後，需要設定一段觸發延遲時間，以避免使用者不慎觸發警報。您可以在本選項中設定延遲時間的長短。最多可設至 9999 秒。

4.6.2 警報反應



您可以在本選單中設定警報觸發時 MUXDVR 會產生的反應。

4.6.2.1 內部蜂鳴器

本選項用於設定啓動/ 關閉內部蜂鳴器；若您選擇「開啓」，警報觸發時蜂鳴器便會產生作用。

4.6.2.2 警報繼電器輸出

外部輸入/ 輸出連接器(external I/O connector)上有二個警報輸出信號：Alarm N.O.及 Alarm N.C.，這二個信號是由電路板上的繼電器所控制；這此信路 用來連接外部警示燈或蜂鳴器，用以提示使用者。本選項用以啓動/ 關閉警報輸出功能；若您選擇「啓動」則警報觸發時繼電器不會產生作用。

WWW.VION.COM.TW

4.6.2.3 警報事件記錄

本選項用於啓動/ 關閉警報事件記錄功能。若您選擇「啓動」，MUXDVR 最多可記錄 255 筆警報事件。本機記錄時採取先進先出，記錄最近發生的警報事件。 「A」代表「警報觸動」,「M」代表「位移偵測」,「L」代表「影像漏失」; 英文字母之後的數字則代表發生警報的攝影機。

4.6.2.4 警報全畫面顯示

本選項可設定警報發生時，主監視器的螢幕顯示狀況。若您選擇「啓動」，則當警報發生時，主監視器會自動跳台至發生警報的攝影機，並以全畫面顯示。

4.6.2.5 副監視器警報畫面顯示

若您選擇「啓動」，當任一攝影機觸發警報時，其輸入的影像會以全螢幕模式顯示在主監視螢幕上，並保持到警報持續時間終了。

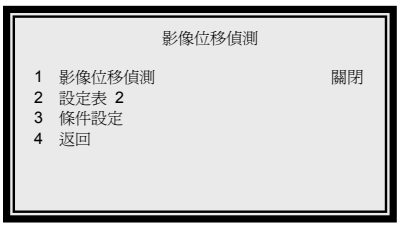
4.6.2.6 反應持續時間

本選項用於設定內部蜂鳴器及警報輸出信號在警報觸發後的持續時間。警報反應持續時間最多可設至 9999 秒。

4.6.2.7 按任意鍵停止

若您選擇啓動本選項功能，在警報觸發後，您可以按面板上的任一按鍵來停止警報反應，包括內部蜂鳴器及警報輸出信號。

4.6.3 影像位移偵測



本選單用於設定與影像位移偵測有關的選項，包括每一台攝影機的偵測區域或其靈敏度。

4.6.3.1 影像移動偵測

您在以在本選項啓動/ 關閉影像位移偵測功能。

4.6.3.2 設定表 2

您可以在本設定表中設定晝夜的位移偵測功能。「√」表示啓動該攝影機的位移偵測功能，「•」表示關閉該攝影機的位移偵測功能。設定完畢後按離開鍵即可離開設定表 2。

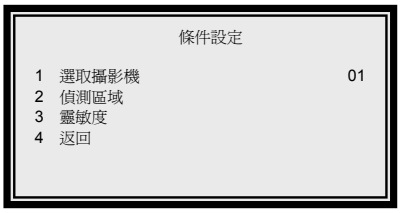
設定表 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
警報輸入狀態	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
白天警報輸入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
白天位移偵測	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
夜晚警報輸入	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
夜晚位移偵測	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

按 ESC 鍵返回

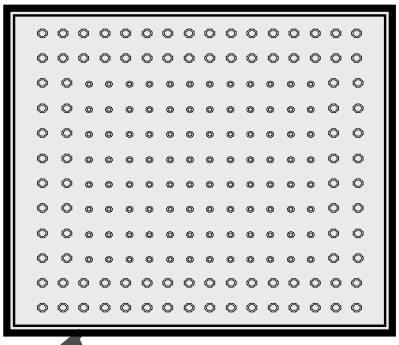
WWW.VION.COM.TW

4.6.3.3 條件設定



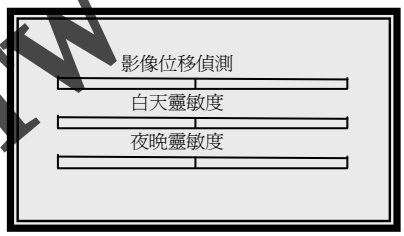
您可以在本選單中設定每一台攝影機的偵測區域及靈敏度。
先選取您想要設定的攝影機，按確認鍵即可進入下方子選單，您可以在子選單中設定該攝影機的偵測區域及靈敏度。

4.6.3.4 偵測區域



在本選項上按確認鍵，螢幕上將出現 192 (16x12) 個偵測格點，您可用方向鍵來選擇格點，按確認鍵來開啓或是關閉該格點所代表的偵測區域。游標每次移動一個格點，您也可以按模式鍵來改變游標大小(共有 1x1、2x2、3x3、4x4 四種可供選擇)，或按設定鍵一次改變所有格點。
◎: 關閉該區域的位移偵測　　◎ : 開啓該區域的位移偵測

4.6.3.5 靈敏度



在本選項上按確認鍵，螢幕上會出現三行刻度尺。第一行會顯示目前該攝影機所偵測到之影像移動量，第二行是用來設定警報觸發的觸發值，若影像移動量超過此觸發值則警報將會被觸發。

4.6.4 警報輸入



您可以在本選單中設定警報輸入及各攝影機的警報信號種類。

4.6.4.1 警報輸入偵測

您可以在此選項選擇啓動/ 關閉警報輸入功能。

4.6.4.2 設定表 2

您可以在設定表 2 中設定「警報輸入」信號的種類。「O」代表「常態開」;「C」代表「常態關」。

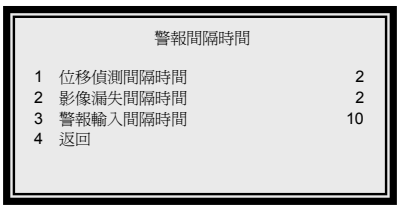
4.6.5 影像漏失偵測

您可在本選項中選擇是否要將影像漏失視爲警報事件。若您選擇「關閉」，則在影像漏失的狀況發生時，MUXDVR 不會視爲警報事件來處理。

4.6.6 警報設定/ 重置開關

您可以在本選項設定致能或是禁能外部 I/O 連接埠上的「警報設定/重置」信號。若選擇「啓動」，則可使用「警報設定」信號來啓動警報輸出，同時亦可使用「警報重置」信號來停止警報輸出。若您選擇「關閉」，則該二信號無法產生作用。

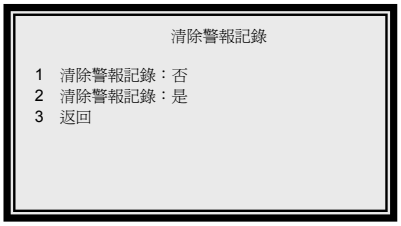
4.6.7 警報間隔時間



本選單用於設定以下三種警報的解除時間：位移偵測、影像漏失、警報觸發。解除時間是指二次相同警報之間所間隔的時間，若您設定解除時間爲 6 秒，則在 6 秒內發生的相同警報都不會被觸發。

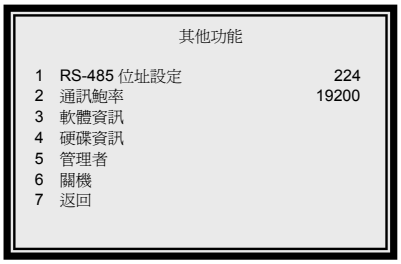
WWW.VION.COM.TW

4.6.8 清除警報記錄



您可在本選項中選擇是否清除警報記錄。若您選 2 清除警報記錄：是並按下確認鍵，所有的警報記錄都會被清除掉。若您選擇 1 清除警報記錄：否並按確認鍵，則所有警報記錄都不會被清除掉。這樣的設計是用於防止誤刪記錄。

4.7 其他功能



本選單用於設定 RS-485 通訊協定及檢視軟體程式的版本。

4.7.1 RS-485 位址設定

本選項用於設定 RS-485 通訊的本機位址。

4.7.2 通訊鮑率

您可在本選單中設定 MUXDVR 的通訊鮑率 (Baud Rate；用以表示串列通訊資料傳輸的速率)。

4.7.3 軟體資訊



您可在本選單中查看軟體資訊；所有選項都僅供查看，不能進行設定。

4.7.4 硬碟資訊



您可在本選單中查看硬碟的相關資訊。

硬碟容量: 顯示 MUXDVR 內建硬碟的容量。

剩餘容量: 顯示目前硬碟還剩下多少空間。

總錄影時間: 顯示 MUXDVR 內鍵硬碟最長可錄影時間。

剩餘時間: 顯示目前硬碟還剩下多少可錄影時間；如果您將 MUXDVR 設定為循環錄影，則本選項會顯示如：- - - - - - Hr

4.7.5 管理者



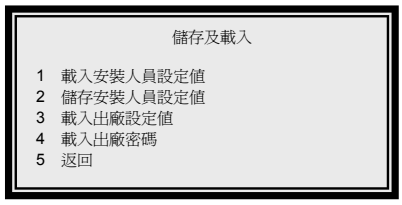
您可在本選單中變更管理者密碼。

4.7.6 關機



您可以利用本選單將 MUXDVR 關機。將游標移到 2 關機：是並按確認鍵即可進行關機。您也可以同時按離開鍵及下方向鍵來關閉 MUXDVR。

4.8 儲存及載入

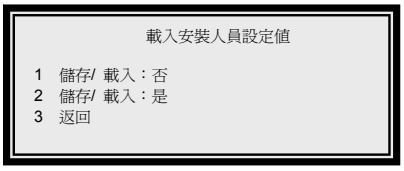


您可在本選單中儲存新的設定值或是載入原始出廠設定值。

WWW.VION.COM.TW

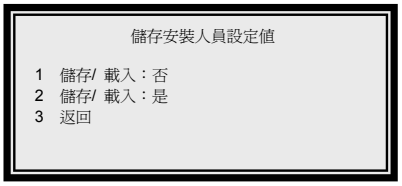
4.8.1 載入安裝人員設定值

將游標移到選項 2 儲存/ 載入：是並按確認鍵，本機將還原成原始安裝者所作的設定。



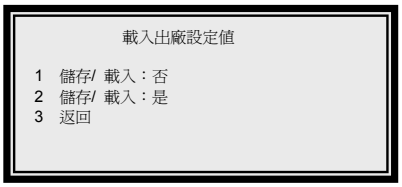
4.8.2 儲存安裝人員設定值

將游標移到選項 2 儲存/ 載入：是並按確認鍵，可將目前所有的設定值儲存成爲安裝者設定值。



4.8.3 載入出廠設定值

將游標移到選項 2 儲存/ 載入：是並按確認鍵，即可載入出廠設定值。



4.8.4 載入出廠密碼

將游標移到本選項並按確認鍵，可將密碼還原爲原始出廠密碼。

4.9 CD-RW

您可以藉由本選項來將錄影片段影像拷貝輸出；先選擇欲拷貝影像的起始時間及終止時間，之後再按第十三個選項：CD 拷貝即可進行輸出。選擇第六個選項即可播放 CD。



4.10 工程師

本選單設有密碼保護；若您在進入主選單時，輸入的是工程師密碼，那麼您才能進入本選單進行各項設定。



4.10.1 更改密碼

您可在此變更 MUXDVR 的密碼；利用左、右方向鍵將密碼修改爲任意的四個數字，設定結束後按離開鍵離開。若您忘記您所設定的密碼，只要到「載入出廠密碼」還原出廠密碼即可。

4.10.2 密碼失效

您可以利用本選項關閉密碼保護功能，此設計可讓您在設定選單時更爲便利。當您重新開機後，本選項會自動回復爲原廠設定值：否。

4.10.3 隱藏攝影機

若您將某些攝影機設爲隱藏錄影，那麼在錄影時這些攝影機的畫面不會顯示出來，若您想要在回放時能夠看到這些畫面，那麼您必須選擇「是」。

4.10.4 錄影回放檢測

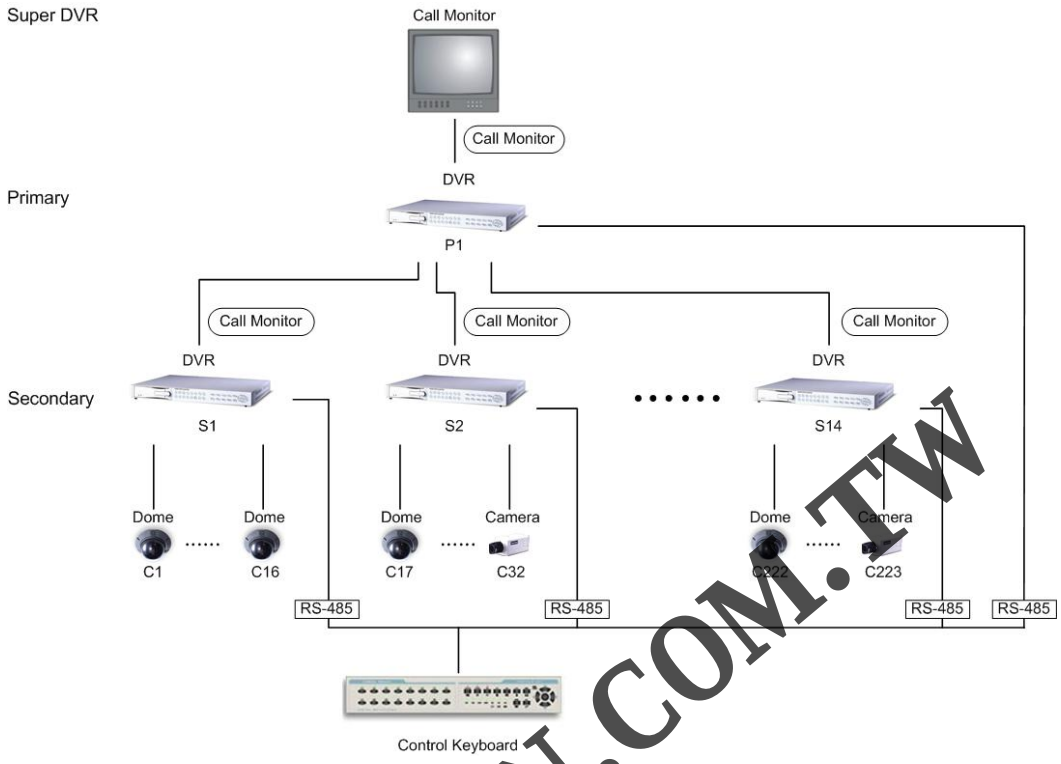
本選項提供工程人員偵錯之用，上方表示的是解壓之後讀取的畫面數，下方表示的是未能讀取的畫面數，如果下方的數值太大，就表示 MUXDVR 出現了不正常的狀況。



WWW.VION.COM.TW

4.10.5 矩陣圖框壓縮模式

本功能適用於使用者擁有多台 MUXDVR 的情況。若您選擇啓動本功能，則副監視螢幕會依照 RS-485 指令來進行輪跳。此時各副監視螢幕的影像輸出必須連結到第 17 台 MUXDVR 的影像輸入。連接完成後，您可以任意監看所有連接的攝影機。



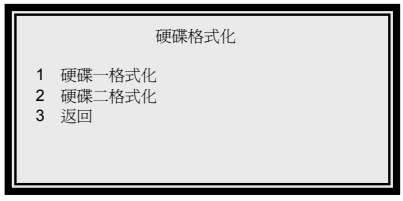
4.10.6 語言選擇

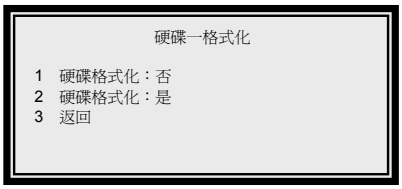
本選項用於選擇您所使用的語文。選項包含：English、繁體中文、简体中文、日本語。

4.10.7 硬碟格式化

您可以在本選單中選擇是否要將硬碟一或硬碟二格式化。選擇進入硬碟一格式化後，若您確認要格式化硬碟，將游標移到 2 硬碟格式化：是，並按確認鍵開始將硬碟格式化。

若您使用的是新的硬碟，您可以利用本選項將其格式化爲「FAT32」的硬碟格式。





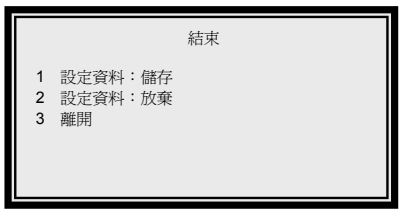
4.10.8 系統色彩設定

您可利用本選項將系統設定爲彩色或是黑白。

4.11 結束

在離開主目錄選單設定時，若您想要將變更過的設定值記錄下來，您必須將游標移到 1 設定資料：儲存，按下確認鍵離開。

若您想放棄變更過的設定值，則將游標移到 2 設定資料：放棄，並按下確認鍵離開；或者您也可以直接按前面板上的離開鍵離開設定畫面；如此一來，變更過的設定值只會持續到您關機爲止。



WWW.VION.COM.TW

5. 應用軟體

MUXDVR 的錄影檔案格式與 Windows 作業系統相容；您可在 Windows 98、2000 及 XP 上利用這套軟體來播放、列印、儲存單張畫面 (JPEG 格式)及分割錄影檔案。

5.1 連接外接盒與電腦

要在個人電腦上處理錄影畫面，第一步就是將 MUXDVR 的硬碟與電腦連結；請先將 MUXDVR 的硬碟取出，再將取出的硬碟插入「USB 外接盒」，最後將此外接盒與電腦連結即可(參照下圖)。



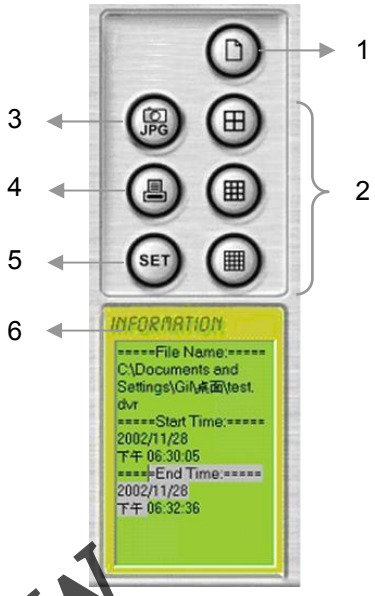
5.2 軟體下載

在電腦上安裝 dvrwinap.exe 之後，即可將 MUXDVR 的抽取式硬碟連接到您的電腦上，並準備讀取硬碟內的資料。



WWW.VIO.COM.TW

5.3 功能按鍵



1. 開啓檔案

按此鍵尋找並開啓錄影檔案。

2. 選擇顯示模式

按這三個按鍵可選擇顯示的畫面，包括 4、9、 16 分割。

3. 儲存單張畫面

按此鍵可將目前畫面另存新檔，儲存畫面爲 JPEG 格式。

4. 列印

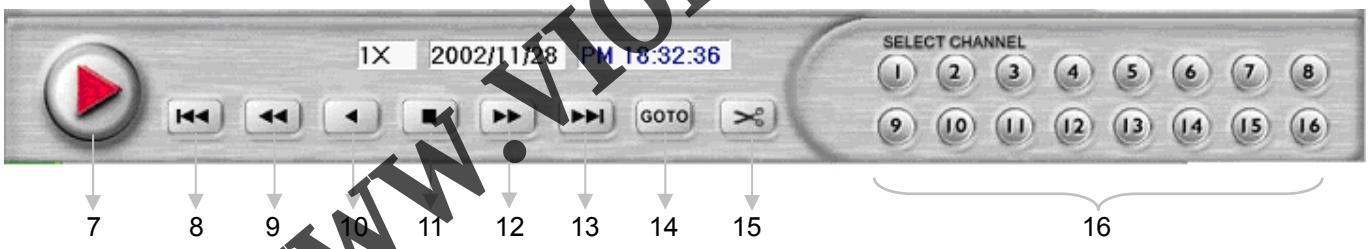
按此鍵對目前畫面進行列印。

5. 設定視窗

按此鍵即可開始設定視窗。使用滑鼠點選您想要設定的視窗，之後再按下方的全螢幕鍵，如此一來即可將該全螢幕的畫面顯示在指定的視窗上。

6. 檔案資訊

MUXDVR 會將開啓檔案的資訊顯示在這裡，包括檔案名稱、路徑、起始時間及終止時間。



7. 回放

開啓檔案後，按此鍵開始播放，再按一次可暫停畫面。

8. 跳播到起始點

在回放狀態下，按此鍵跳播到第一個錄影畫面。

9. 快速倒播

在回放狀態下，按此鍵進行快速倒播；重覆按此鍵可選擇不同的倒播速度：x1、x4、x8、x16、x32、x64。

10. 倒播

在回放狀態下，按此鍵進行正常速度的倒播。

WWW.VION.COM.TW

11. 停止播放
在回放狀態下，按此鍵停止播放。

12. 快速播放
在回放狀態下，按此鍵快速播放錄影影像；重覆按此鍵可選擇不同的倒播速度：x1、x4、x8、x16、x32、x64。

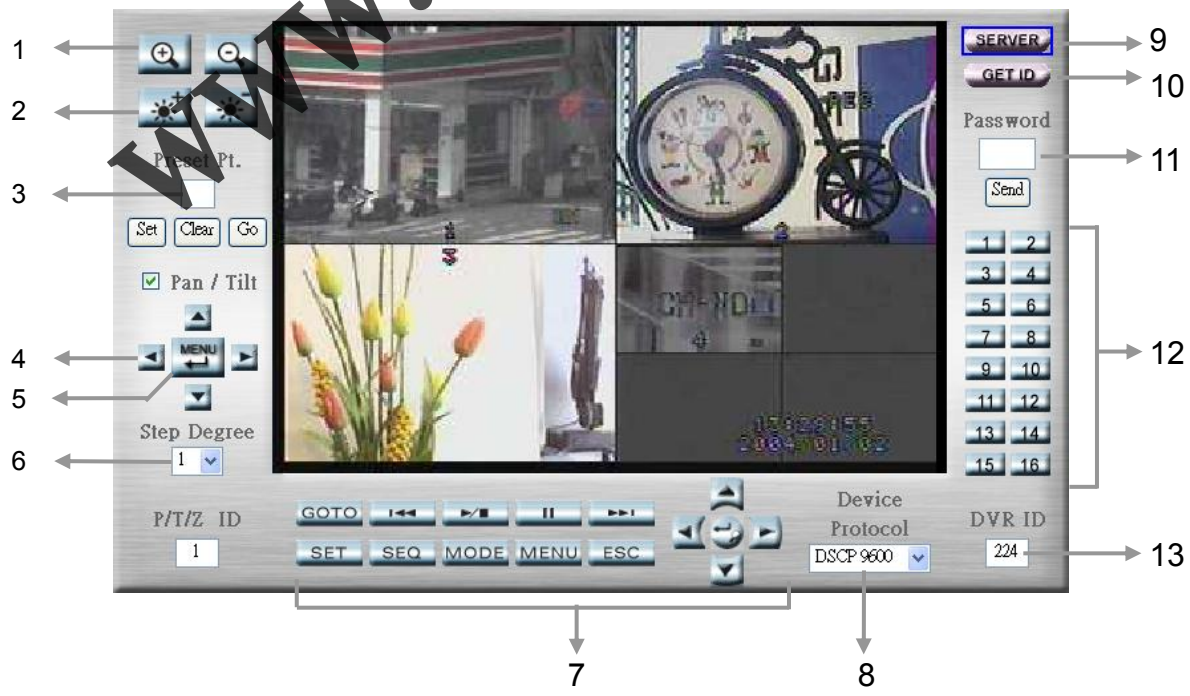
13. 跳播到終點
在回放狀態下，按此鍵跳播到最後一個錄影畫面。

14. 搜尋
按此鍵可依時間/ 日期來搜尋錄影檔案。

15. 分割檔案
您可截取一小段錄影另存新檔。在回放狀態下，按此鍵表示由此處開始進行檔案的複製，再按一次表示複製到此結束。此功能可幫助使用者將大檔案分割並另存爲一個小檔案。

16. 全螢幕鍵 1~16
按任意一鍵可看該攝影機的全螢幕畫面。

6. MUXDVR 遠端監看
本章討論 MUXDVR 的遠端監看功能；本功能爲選配選項。只要鍵入正確的 IP 位址，您就可以透過乙太網路(Ethernet)的通訊，在任一台電腦上監看攝影機所傳輸出來的畫面。



WWW.VION.COM.TW

6.1 按鍵介紹

1. Zoom In/ Zoom Out

若 MUXDVR 安裝了球型攝影機，則您可以透過這兩個按鍵，來控制球型攝影機的鏡頭遠近。

2. Iris Near/ Iris Far

若 MUXDVR 安裝了球型攝影機，則您可以透過這兩個按鍵，來控制球型攝影機的光圈。

3. Preset Pt.

您可以遠端設定球型攝影機的預設點。首先先鍵入預設點的編號，接著再利用方向鍵將球型攝影機鏡頭移至您所想要設定的位置，最後點選“**Set**” 即可完成設定。

若您想要清除某一預設點，只須輸入該預設點的編號，接著點選“**Clear**”即可。

若您想要立即將鏡頭移至某一預設點，您只需輸入該預設點的編號，接著點選“**Go**”即可。

4. Direction buttons

4.1 若下方的“**Pan/ Tilt**”功能被啓動，則您可以直接利用這四個按鍵來移動球型攝影機的鏡頭方向。特別注意，在您試圖操控球型攝影機之前，您必須先在輸入您所想要控制的球型攝影機的 ID。

4.2 若下方的“**Pan/ Tilt**”功能未被啓動，則這四個鍵用於選取球型攝影機 OSD 選單上的選項。

5. Menu/ Enter

在一般狀態之下，按此按鍵進入球型攝影機的 OSD 選單；若已在 OSD 選單內，則此鍵非爲確認鍵。

6. Step Degree

您可以在此設定球型攝影機每一次所轉動的角度；範圍爲 1 至 15 度。

7. MUXDVR-related buttons

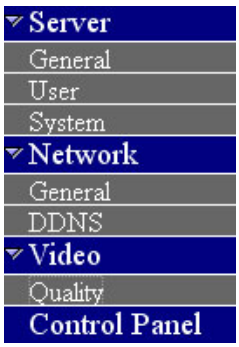
這些按鍵的功能及操控方式如同 MUXDVR 前面板上的按鍵。

8. Device Protocol

您可以在此選擇適合的通訊協定。

9. Sever

按此按鍵進入伺服器選單(圖 1)。



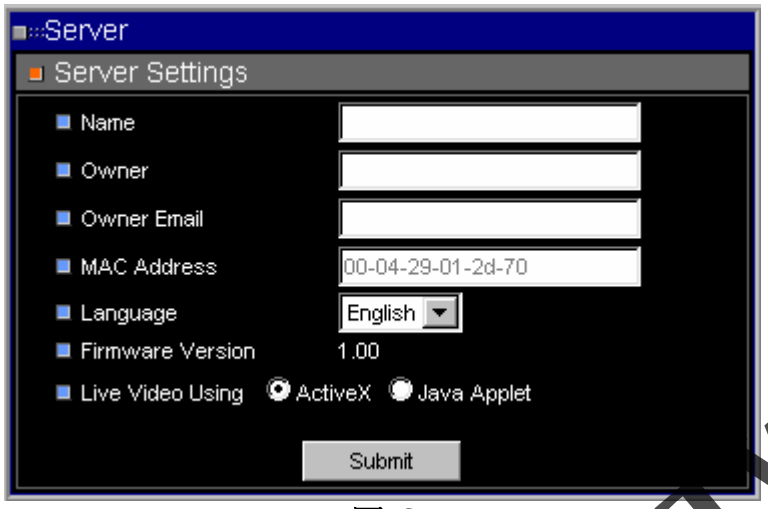
<圖 1>

www.VION.COM.TW

9.1 Server

9.1.1 General

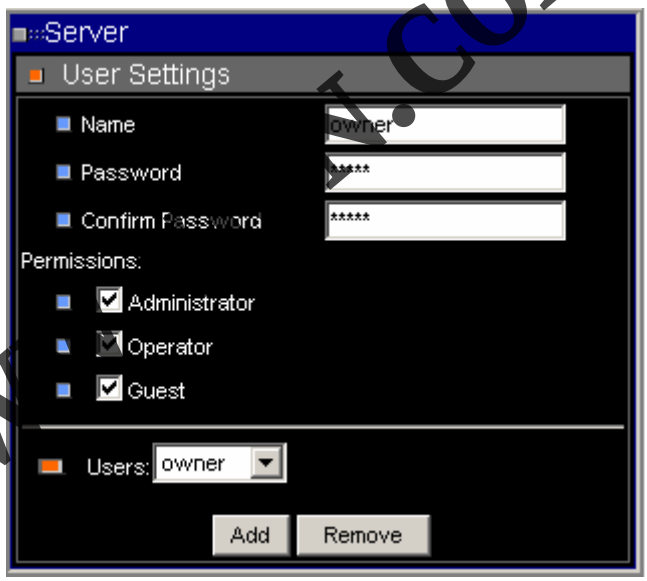
您可以在此進行一般設定(圖 2)。MAC address 會被自動偵測並顯示在螢幕上。



<圖 2>

9.1.2 User

您可在此設定使用者名稱及其權限層級(圖 3)。



<Figure 3>

出廠預設密碼如下：

使用者權限	名稱	密碼
管理層級	owner	owner
操作層級	operator	operator
一般使用者	guest	guest

WWW.COM.TW

9.1.3 System

選擇“**Save Changes**”可儲存您所變更的設定(圖 4)。



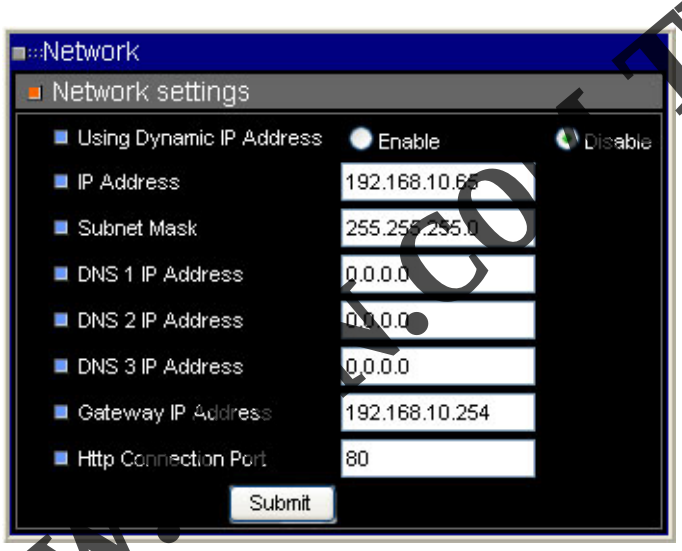
<圖 4>

9.2 Network

您可以在此設定網路相關設定。

9.2.1 Network settings

網路設定包括 IP 位址及 subnet mask 等選項(圖 5)。

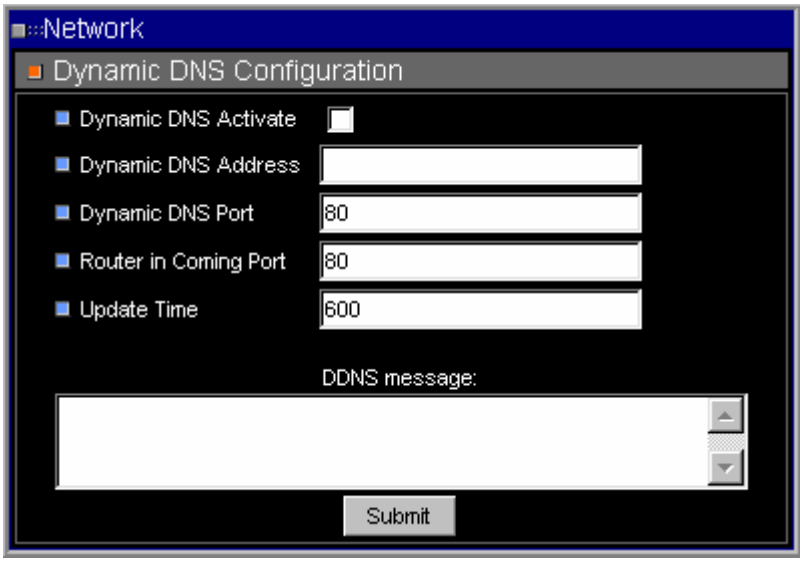


<圖 5>

www.[illegible].com.TW

9.2.2 Dynamic DNS Configuration

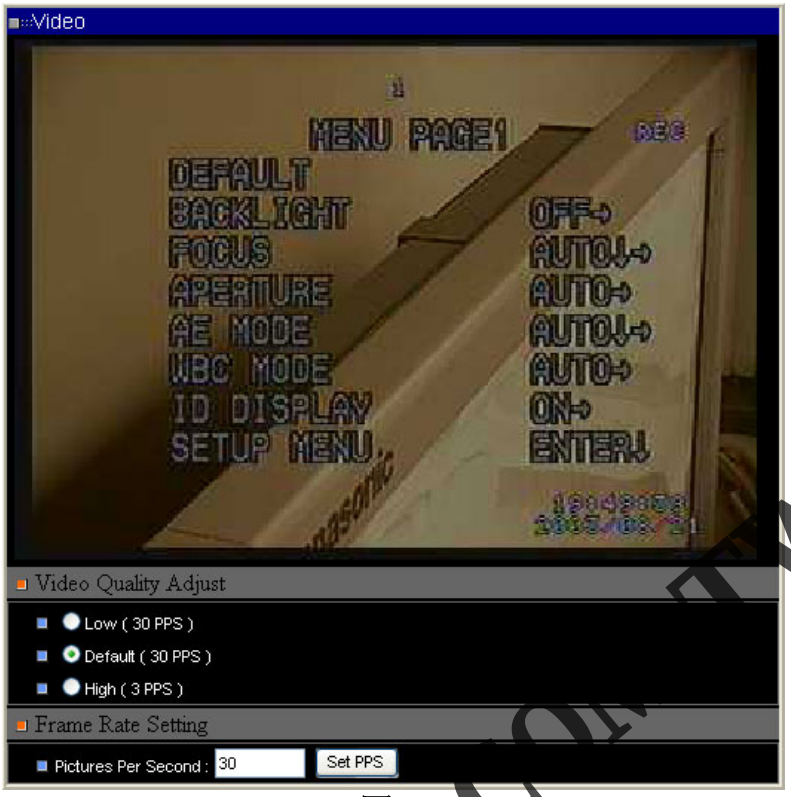
您可以在此設定動態 DDNS(圖 6)。



<Figure 6>

9.3 Video

您可以調整畫質及(Picture Per Second) (圖 7)。



<圖 7>

10. GET ID

點選本鍵即可將 MUXDVR 的 ID 顯示在螢幕上。

11. Password

當您要進入 MUXDVR 的 OSD 選單、或是想要回放錄影畫面時，您必須先在此輸入正確的密碼。每一組密碼包括四個字元。

12. Channel Buttons

點選任一按鍵可顯示該攝影機的全螢幕畫面。若在 OSD 選單內，點選按鍵可跳至該按鍵數值所對應的選項。

13. MUXDVR ID

您可在此設定 MUXDVR 的 ID。

www.vion.com.tw

7. 規格

Model Name	MUXDVR	
壓縮格式	小波壓縮 (Wavelet)	
影像系統	NTSC	PAL
即時影像畫質	720 x 480 pixels	720 x 576 pixels
回放影像畫質	720 x 240 pixels	720 x 288 pixels
每秒錄影張數	每秒最高可錄 60 張	每秒最高可錄 50 張
錄影儲存設備	抽取式硬碟	
錄影方式	預約錄影/ 警報錄影	
錄影畫質設定	最佳/ 極佳/ 佳/ 一般/ 基本	
影像輸入	BNC x 16, 1.0 Vp-p, 75 ohm.	
影像分接	BNC x 16, 1.0 Vp-p, 75 ohm.	
主監視器輸出	BNC x 1, S-VHS x 1, 1.0 Vp-p, 75 ohm.	
副監視器輸出	BNC x 1, 1.0 Vp-p, 75 ohm.	
警報輸入	x 16, DSUB 37 pin male (TTL level)	
警報輸出	x 1, DSUB 37 pin male, 2.0 A / 24 V	
遠端遙控	RS-485 DSCP	
回放速度	快速播放 / 快速倒播 (x1~x8), 單張畫面播放	
放大	是	
電源	DC 12 V / 4 A	
攝影機抬頭	每一個抬頭最多可設 12 字元	
警報列表	最多可列 255 筆	
尺寸	432 x 44 x 400mm (W x H x D)	
可運作溫度範圍	0~40°C	

WWW.VIOT.COM.TW

附錄一：硬碟狀況訊息

當硬碟發生狀況時，螢幕上會出現以下幾種訊息：

◆ **訊息一:** 硬碟偵測時間超過 30 秒 (H.D.D. Detect Time Out)
發生狀況: 系統在偵測硬碟時，超過 30 秒尚未得到回應。
可能原因: 硬碟偵測未成功。
簡易維修: 1). 等候 DVR 自動重置硬碟； 2). 關機再開。

◆ **訊息二**: 無硬碟 (No Hard Disk)
發生狀況: 系統偵測不到硬碟。
可能原因: 1). 沒有安裝硬碟；2). 硬碟未安裝妥善。
簡易維修: 1). 安裝格式化 (FAT 32) 過的硬碟；2). 檢查外接盒的 power/ IDE 排線，看是否與硬碟正確連接。

◆ **訊息三**: 檔案系統錯誤 (File System Error)
發生狀況: 所使用的系統不相容。
可能原因: 所使用的硬碟沒有被格式化爲「FAT32」系統，如 Linux。
簡易維修: 進入主目錄選單，直接在本 DVR 在將硬碟格式化。

◆ **訊息四:** IDE 排線錯誤 (Bus Error)
發生狀況: IDE 排線錯誤或是硬碟跳接腳 (Master/ Slave jumper) 調錯。
可能原因: 1). IDE 排線可能已損壞； 2). 硬碟跳接腳未調爲「Master」。
簡易維修: 1). 檢查 IDE 排線，若有損壞請更換一條新的排線； 2). 檢查硬碟排線是否與硬碟連接無誤；3). 檢查硬碟跳接腳是否已接爲「Master」.

◆ **訊息五**: 無法辨認硬碟 (Unknown H.D.D.)
發生狀況: 硬碟格式不能相容。
可能原因: 1). 硬碟可能被格式化爲「NTFS」系統； 2). 硬碟可能被分割過。
簡易維修: 進入主目錄選單，直接在本 DVR 在將硬碟格式化。

◆ **訊息六: 硬碟偵測錯誤 (**H.D.D. Detect Error)
發生狀況: 硬碟無法運作。
可能原因: 其它不明原因。
簡易維修: 更換一顆新硬碟。

www.vion.com.tw

附錄二：相容硬碟表

廠牌	容量	轉速	型號
Maxtor	40GB	5400 RPM	4D040k2
Maxtor	80GB	5400 RPM	4D080H4
Maxtor	80GB	7200 RPM	D740X-6L
Maxtor	120GB	5400 RPM	4G120J6
Maxtor	160GB	5400 RPM	4G160J8
Maxtor	200GB	5400 RPM	4G200J8
SAMSUNG	40GB	5400RPM	SV4002H
Seagate	40GB	7200RPM	ST340021A
Seagate	60GB	7200RPM	ST360021A
IBM	61.5GB	7200RPM	IC35L060AV
IBM	76.8GB	7200RPM	DTLA30707S
IBM	82.3GB	7200RPM	IC35L080AV
IBM	123.5GB	7200RPM	IC35L120AV
IBM	185GB	7200RPM	IC35L180AV
Western Digital	80GB	7200RPM	WD800JB
Western Digital	40GB	5400RPM	WD400EB
Western Digital	60GB	5400RPM	WD600AB
Western Digital	80GB	5400RPM	WD800AB
Western Digital	120GB	5400RPM	WD1200AB
Western Digital	200GB	7200RPM	WD2000JB

MUXDVR不支援Seagate 80GB硬碟 (P/N 9T6006-003 firmware 3.19)。

WWW.VION.COM.TW

附錄三：RS-485 指令集

資料 0, 1 只能用在 **ASCII** 碼的格式

Command		OP_code	Data 0,1	Note
Channel select		A0H	“01” ~ ”0G”	Channel 1~16
Screen mode select	Right		“MR”	Detail setting must reference User’s manual
	Left		“ML”	
Sequence			“S1” ~ ”S3”	Sequence 1~3
Up key			“DU”	
Down key			“DD”	
Left key			“DL”	
Right key			“DR”	
Zoom/Enter			“DZ”	
Play key			“KV”	
Freeze/Pause			“KA”	
Set			“KS”	
ESC			“KE”	
List			“KL”	
Date/Time			“SD”	
Title			“ST”	
Menu			“SP”	
Key Lock			“SK”	Lock/Un_Locked
Goto			“SR”	
Fast Rewind			“RW”	x1,x2,x4,x8
Fast Forward			“FF”	x1,x2,x4,x8
Universal End			“UE”	
Goto Time1		BDH	Data0, Data1	年 & 月
Goto Time2		BEH	Data0, Data1	日 & 時
Goto Time3		BFH	Data0, Data1	分 & “G”

注意：

Goto Time1：年=00~99 (由西元 2000 年到西元 2099 年)；月=01~12

Goto Time2：日=01~31；時=00~23

Goto Time3：分=00~59；”G” ASCII=47H

範例:

如果鍵盤的 ID 是 00H，則本機器的 ID 爲 E0H。

如果想要在主畫面選擇攝影機 0，可以使用‘**01**’這個指令。

(ASCII 碼的 ‘01’是 **30** & **31H**.)

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Receiver ID	Transmitter ID	OP Code	Data0	Data1	Checksum
E0H	00H	A0H	30H	31H	41H

注意:

1. 在 byte 與 byte 之間的時間間隔必須短於 2ms，且在兩個指令之間的時間間隔必須長於 2ms.
2. Checksum = Byte1 .xor. Byte2 .xor. Byte3 .xor. Byte4 .xor. Byte5

WWW.VION.COM.TW

附錄四：設定自動輪跳模式

副螢幕用於輪跳每個已安裝攝影機的全螢幕畫面。當主機在副螢幕上顯示輪跳模式時，按設定鍵(SET)來顯示<輪跳設定>選單(如右圖)。按模式件(MODE)可離開<輪跳設定>選單。上方號碼用來提醒您目前輪跳設定的號碼。



選單中的項目說明如下：

號碼	項目	說明
1	**頁數**	用來決定本輪跳設定的總頁數。最多可設頁數爲 16 頁，亦即每個輪跳設定皆可最多設置 16 頁。
2	**顯示模式**	用來決定輪跳所使用的顯示模式。“0”代表“全螢幕”模式、…而“7”代表 16 分割畫面模式。
3	**輪跳時間**	您可以設置輪跳換頁的時間。
4 I 19	**第 N 頁**	這個項目可讓您設置每一頁。按確認鍵(ENTER)進入頁數設定。按方向鍵來變更每頁設定的攝影機。

WWW.VION.COM.TW