

旗艦型 H.264 網路數位錄影機

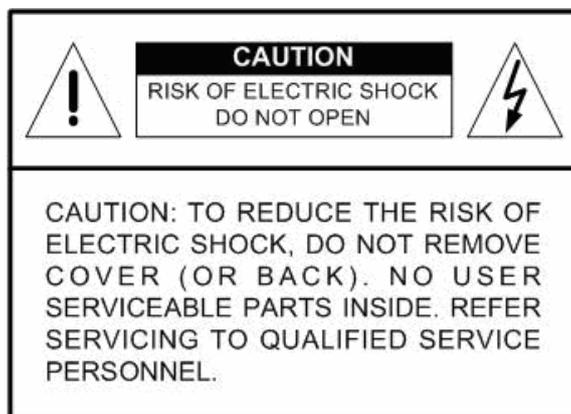
使用手冊

版本 2.2

注意事項及預防性提示

- 請小心不要重摔主機或讓主機承受巨大震動或搖晃。
- 不要將主機放置於不穩固的台、架、座上。
- 主機的設計僅預定供戶內使用。請不要將主機放置在靠近水的地方或其他極潮濕的處所。
- 除非提供確實的通風，否則主機不可採用機櫃內藏式安裝。
- 在將主機插接電源及進行操作之前，請先檢查所使用的電源種類。
- 如果需要清潔，在拆開頂蓋之前請注意先拔除電源插頭。請勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑。只能使用微濕的抹布進行清潔。
- 在連接及拆開任何配件 (除 USB 裝置以外) 之前，請務必先關閉系統的電源。
- 不可遮蓋主機底部的風扇妨礙通風。
- 警告！！更換本主機母版電池 RTC CR2032 時，必須注意極性（正極朝上）。使用過之電池請妥善回收處理。

CE FC



警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



這個符號用來提醒使用者在設備所隨附的文件中有重要的操作及保養（維修）指示。



這個符號用來提醒使用者產品機體內有未加防護的“危險電壓”存在，且強度可能足以造成電擊危險。

重要資訊

在繼續使用之前，請閱讀並遵守本文件中的所有指示及警告事項。請保留本手冊及原始購買單據以供未來參考及保固服務使用。在將主機拆封時，請檢查是否有遺失或損壞的品項。如有任何品項遺失或損壞，**請不要安裝或操作本產品**。並請與您的經銷商聯繫取得協助。

機架安裝

關於正確的機架配件及以安全方式安裝本產品的程序，請洽詢您的設備機架供應或製造廠商。主機採用機架安裝時，應避免不平均的載荷或不良的機械安定性。請確定主機的安裝可獲得足夠的通風以確保安全操作。主機採機架安裝者最高容許溫度為 **40 °C**。電源需求請檢查產品標籤，以避免電源電路過載或發生啓動電流過載保護的情形。必須有可靠的主接地接續，且不能受任何接線影響。

目錄

1. 產品概述	7
2. 系統設定	7
2.1 主機安置.....	7
2.2 選擇視訊格式.....	8
2.3 連接各種裝置到主機上.....	8
2.4 後側面板接線.....	8
3. 一般系統設定	11
3.1 主機面板介紹.....	11
3.1.1 LED 定義.....	11
3.1.2 功能按鍵.....	12
3.2 進入 OSD 設定選單.....	14
3.2.1 使用者管理.....	14
3.3 主機開機/關機.....	15
3.3.1 硬碟自動掃描.....	16
3.4 系統日期/時間設定.....	17
3.4.1 設定日期/時間.....	17
3.4.2 日光節約時間設定.....	18
3.4.3 網路校時設定.....	18
3.5 IP 攝影機設定.....	19
3.5.1 IP 攝影機資訊.....	20
3.5.2 連線設定.....	20
3.5.3 裝置設定.....	21
3.5.4 觸發.....	22
3.5.5 狀態.....	22
3.5.6 複製設定.....	22
3.6 錄影選單.....	23
3.6.1 排程設定.....	23
3.6.2 預設組態.....	24
3.6.3 攝影機設定.....	24
3.6.4 只進行事件錄影.....	25
3.6.5 簡易錄影設定.....	25
3.6.6 資料保留時間設定.....	26
3.6.7 警示前置錄影.....	27
3.6.8 循環錄影.....	27
3.6.9 錄音.....	27
3.6.10 清除錄影資料.....	27
3.7 POS 設定.....	28
3.7.1 POS 功能.....	28

3.7.2	POS 顯示.....	28
3.7.3	POS 例外設定	29
3.7.4	連接設定.....	30
4.	基本操作.....	32
4.1	檢視即時影像/播放錄影.....	32
4.1.1	檢視模式.....	32
4.1.2	數位放大.....	33
4.1.3	檢視即時攝影機影像.....	33
4.1.4	檢視錄影.....	34
4.1.5	擷取螢幕畫面.....	35
4.2	順序設定.....	35
4.2.1	主螢幕順序顯示 (主螢幕 1 及主螢幕 2).....	35
4.2.2	副螢幕顯示順序設定.....	35
4.3	搜尋錄影.....	36
4.3.1	時間搜尋.....	36
4.3.2	從月曆搜尋.....	37
4.3.3	智能搜尋.....	38
4.3.4	事件搜尋.....	39
4.3.5	Text 搜尋.....	40
4.3.6	Panorama 搜尋.....	40
4.4	影像匯出.....	41
4.4.1	從 OSD 設定選單匯出影像.....	41
4.4.1.1	選取外部裝置.....	42
4.4.1.2	選取要匯出的影像.....	42
4.4.1.3	數位簽章.....	43
4.4.1.4	清除光碟資料.....	43
4.4.2	透過面板快速匯出影像.....	43
4.4.2.1	簡易燒錄功能介紹.....	44
4.4.2.2	匯出一般錄影影像.....	44
4.4.2.3	匯出事件錄影影像.....	45
4.5	球型攝影機控制.....	45
4.5.1	球型攝影機連接.....	45
4.5.2	球型攝影機協定設定.....	46
4.5.3	RS485 設定.....	46
4.5.4	球型攝影機控制鍵.....	47
4.5.5	設定預設位置.....	48
4.5.6	叫出預設位置.....	48
4.5.7	球型攝影機預置位巡視.....	49
4.6	UPnP 功能.....	49
4.6.1	設定 DVR 主機及 PC.....	49

4.6.2	UPnP NAT 網路地址轉換功能.....	50
4.7	系統日誌輸出.....	50
5.	遠端監控軟體.....	51
5.1	系統需求.....	51
5.2	準備安裝.....	52
5.2.1	變更網際網路設定.....	52
5.2.2	安裝遠端監控軟體.....	54
5.2.2.1	登入 / 登出.....	54
5.2.2.2	軟體更新.....	55
5.3	基本操作.....	55
5.3.1	觀看即時影像.....	55
5.3.1.1	選取顯示模式.....	55
5.3.1.2	透過球型攝影機控制面板來操作攝影機.....	56
5.3.1.3	數位放大攝影機畫面.....	57
5.3.1.4	手動觸發繼電器輸出裝置.....	57
5.3.2	即時錄影.....	57
5.3.2.1	即時錄下影像.....	57
5.3.2.2	播放即時錄影的影像.....	57
5.3.3	播放影像.....	58
5.3.3.1	播放遠端影像.....	58
5.3.3.2	本機播放 DRV 檔案.....	59
5.3.3.3	播放控制.....	59
5.3.4	驗證數位簽章.....	60
5.3.5	搜尋事件列表.....	60
5.3.6	擷取螢幕畫面.....	60
5.3.7	查看硬碟狀態.....	61
5.3.8	一般視訊串流及雙視訊串流.....	61
5.3.9	遠端遙控軟體升級 / 重新開機.....	62
5.3.10	疑難排除說明.....	63
附錄 A :	建議使用的硬碟.....	64
附錄 B :	紅外線遙控器.....	65
附錄 C :	USB 滑鼠操作.....	67
特殊操作.....	67
附錄 D :	USB 鍵盤功能鍵示意圖.....	69
附錄 E :	同步輸出選擇.....	70
附錄 F :	轉盤 / 飛梭轉環控制.....	71
附錄 G :	安裝 IP 攝影機.....	72

1. 產品概述

旗艦型 H.264 網路數位錄影機 (DVR) 是一個結合了長時間錄影/錄音設備、影像分割器、及視訊伺服器功能的整合式數位錄影裝置，是一個全功能的保全 CCTV 解決方案。

它卓越的五功作業能力讓使用者可以觀看即時影像、輸入日期及時間或從事件清單中選取錄影檔案立即觀看所錄下的影像、透過網路在電腦或行動裝置上進行遠端存取，並可備份 DVR 組態設定及錄影資料，於此同時，DVR 可一直不間斷的同步進行錄影。

除了最新的 H.264 影片壓縮模式，部分旗艦型 H.264 網路數位錄影機更進一步可提供 MPEG-4 及 MJPEG 影片壓縮模式。此外，旗艦型 H.264 網路數位錄影機導入了全新的圖形使用者介面 (GUI)，使得監控管理本機更加的有效率。同時，它特有的混合攝影機雙插功能，支援網路 IP 攝影機及便利的類比攝影機同時共存。

旗艦型 H.264 網路數位錄影機包括有遠端監控軟體，這是一個網路瀏覽器插件，可以讓使用者檢視即時或錄下的視訊影像，並且可以進行遠端設定。這個遠端軟體儲存在 DVR 中，可透過 LAN、WAN、或 Internet 連線到遠端 Windows 作業系統電腦上。這簡化了軟體元件的安裝及維護作業，讓所有遠端使用者都可以保持最新的軟體版本。

2. 系統設定

本章將特別說明系統安裝的注意事項及介紹。請依照說明來進行操作。

為避免主機因電力突然中斷而造成資料遺失及系統損壞，我們強烈地建議使用者使用不斷電系統 (UPS)。

2.1 主機安置

首先，請注意將 DVR 安裝在適當的位置，並注意在連接任何裝置前將主機電源關閉。安裝位置應避免妨礙或阻擋主機的空氣流通。主機須有充分的通風以避免過熱。操作環境的最高容許溫度是 40°C。

主機採用導熱技術將內部的熱量傳導到外殼上，尤其是主機的底面。



注意: 絕對不可拆除橡膠腳墊，並且務必保留足夠的空間以利主機底側的空氣流通。

2.2 選擇視訊格式

DVR 設計為可在 NTSC 或 PAL 的視訊格式下操作。切換開關位於後背板上。



2.3 連接各種裝置到主機上

本節說明 DVR 在連接任何裝置前之注意事項。

連接必要裝置

開啓主機電源之前，應先將攝影機及主螢幕連接到主機上以進行基本作業。如果需要，可連接副螢幕來以全螢幕依序顯示所有攝影機的影像。

連接短期使用裝置

如果使用者計畫在 DVR 上安裝任何短期使用裝置並做為主機系統的一部分，諸如 USB 滑鼠等，請確定只能在主機開機後連接這些裝置。因為 DVR 只有在開機程序成功完成後才能辨識這些外部裝置。

2.4 後側面板接線

後側面板上有各種接頭用來進行 DVR 的接線安裝。下圖顯示各種接頭的名稱；並且有每個接頭的詳細說明。

主螢幕 (BNC/ S-Video)

主機提供 BNC 及 S-Video 輸出接頭用來連接主螢幕。主螢幕可以全螢幕或分格視窗格式來顯示即時影像及播放錄影。



副螢幕 (BNC)

副螢幕用來以全螢幕的模式依序顯示所有連接的攝影機的影像。BNC 副螢幕接頭可以讓使用者連接一個副螢幕到 DVR 上。

VGA 輸出

主機提供 VGA 輸出接頭，用來連接 VGA 主螢幕。部分機種提供雙 VGA 輸出，而其他機種提供一個 VGA 輸出加一個數位輸出接頭。



數位輸出 (Digital Output)

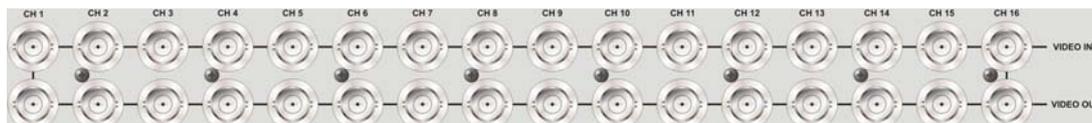
數位輸出接頭可連接一台傳輸數位數據的顯示裝置，以呈現最好的影像畫質。



注意：關於螢幕機能的詳細資訊，請參照附錄 E：同步輸出選擇。

視訊輸入

主機提供一組 BNC 接頭來接收所連接攝影機的視訊輸入。接頭數目與頻道數目相同。



視訊輸出

另外一組 BNC 接頭用來輸出相對應頻道的影像。

主螢幕音源輸出

主機提供一個 RCA 接頭，可連接音源輸出裝置 (例如揚聲音響)，用來輸出主螢幕的音源。



音源輸入

一個標示為“AUDIO IN”的连接埠，提供連接各頻道單獨的音源輸入裝置。上排的接腳定義，由左到右分別為第一頻道至最後頻道。下排的接腳則全部為接地。



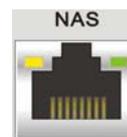
警報 I/O & RS-485

主機提供有一個警報 I/O 及 RS-485 的连接埠，為使用者提供必要的彈性來連接警報 I/O 及 RS-485 裝置到主機上。當主機有不同頻道數量，將會有不同的針腳定義。詳細針腳定義請參照安裝指南。



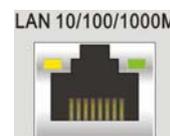
NAS 外接儲存裝置 (保留)

NAS 外接儲存裝置接頭讓使用者可連接 NAS 外接儲存裝置來增加 DVR 主機的硬碟容量空間。



LAN 10/100/1000M 接頭 (RJ-45)

DVR 可連上網路。當主機連上 LAN 區域網路，使用者可在 PC 上經由遠端監控軟體進行遠端監控。



USB 接頭

DVR 後側面板上有 1 個 USB 2.0 連接埠，供使用者外接 USB 裝置到主機上，例如 USB 隨身碟或 USB 滑鼠。



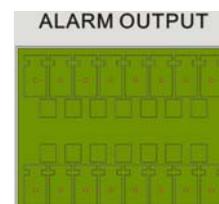
e-SATA 連接埠 (保留)

使用者可以經由此埠連接 e-SATA 儲存裝置來增加 DVR 主機的硬碟容量空間。



警報輸出 (選配)

此選配的警報輸出連接埠，可以擴增連接四組警報輸出裝置。



影像矩陣 (選配)

此選配的影像矩陣連接埠，可以擴增連接四台 BNC 副螢幕。



RS-232C

主機提供一個 RS-232C 通訊接頭來傳送及接收訊號。



電源插孔

請使用隨主機所附的電源線來連接。



注意： 使用其他非主機所附的電源線有可能造成電源超載。

3. 一般系統設定

開始操作 DVR 之前，必須先設定一些基礎組態設定。下列章節將介紹主機前面板上的功能鍵，以及一些 DVR 的基礎組態設定。

正常顯示的 OSD 資訊和它的顯示位置如下圖所示。不論是全螢幕模式或者多頻道顯示模式，頻道的標題都會顯示在視窗的左上側。目前的操作模式以及日期/時間資訊，會顯示在畫面的左下側的狀態列中。移動滑鼠游標至狀態列中的圖示後，會顯示該圖示的說明。所有圖示及其說明，請參照 [安裝指南](#) 中的列表。

CH1	CH2
CH3	CH4
2011/12/09 04:31:22 PM	

3.1 主機面板介紹

主機的控制面板鈕讓使用者可控制主機並預設多項功能。

3.1.1 LED 定義

面板上的各個 LED 說明如下。



網路 LED

這個 LED 會在 DVR 連接到網路時點亮，並且會於資料傳輸時閃爍。



錄影 LED

這個 LED 會在 DVR 正在錄影時閃爍。



警報 LED

這個 LED 會在一個警報被觸發的期間點亮。

3.1.2 功能按鍵

以下說明 DVR 面板上一般操作之功能鍵。功能鍵的圖示說明請參照 [安裝指南](#)。

電源按鍵 (Power Key)

- DVR 正確連接電源線後，按下此鍵可開啓電源。
- 長按此鍵可執行快速關機。

頻道鍵

- 在即時影像及播放錄影模式下，按頻道鍵可以以全螢幕模式觀看所選取的頻道的影像。頻道鍵的數字也就是主機所連接的攝影機的編號。
- 在球型攝影機控制模式下，“1” 可用來存取 Set/Go Preset (設定/到預設) 選單； “11” ~ “16” 可用來快速檢視預設點 1 ~ 6。

複製/副螢幕鍵 (COPY/CALL)

- 在即時影像模式下，按此鍵可進入副螢幕控制模式。
- 同步輸出功能關閉時，長按此鍵 3 秒鐘後可控制第二主螢幕。
- 在播放模式下，按此鍵可快速匯出影像到一個外部裝置上，包括 USB DVD+RW 及隨身碟等。詳細的操作說明請參閱 [影像匯出](#) 一節。

IP 攝影機鍵

按下此鍵後，按鍵 LED 燈將會亮起，此時可按頻道鍵瀏覽 IP 攝影機的全螢幕畫面。再按一次此鍵可離開 IP 攝影機檢視模式，按鍵 LED 燈將會熄滅。

球型攝影機鍵 (DOME)

按此鍵可進入球型攝影機控制模式。詳細的操作說明請參閱 [球型攝影機控制](#) 一節。

模式鍵 (MODE)

反覆按這個鍵可以選取想要的主螢幕顯示格式。有幾種顯示模式可供選擇：全螢幕、4 分格、8 分格、9 分格、12 分格、16 分格及 20 分格。詳細說明請參閱 [檢視模式](#) 一節。

播放鍵 (PLAY)

按這個鍵可以開始播放錄影，再按一次才可退出播放回到即時影像。



注意：根據錄影的設定，部分最新的錄影影像將無法播放，因為它們還儲存在緩衝區中。

定格鍵 (FREEZE)

- 在檢視即時影像時按定格鍵，即時視訊會被凍結，但顯示在螢幕上的日期/時間資訊仍會繼續更新。再按一下定格鍵即可恢復即時影像模式。
- 在播放錄影時按定格鍵，錄影的播放會暫停。按左/右方向鍵可以一格一格倒退/前進播放。再按一下定格鍵可以繼續播放錄影。

順序鍵 (SEQ)

按這個鍵可以開始自動順序播放來自所連接的攝影機的視訊。

搜尋鍵 (SEARCH)

在播放錄影及即時影像模式下，使用者可按搜尋鍵叫出搜尋選單來依照日期/時間或事件進行搜尋及播放錄影。

選單鍵 (MENU)

按這個鍵可以進入 OSD 設定選單。

方向鍵

- 在縮放模式下，這些按鍵可做為方向鍵使用。
- 在 OSD 設定選單中，方向鍵可用來移動游標到上一個或下一個欄位。欲在選定欄位中變更設定值時，可按上/下鍵。

輸入/放大鍵 (ENTER/ZOOM)

- 在 OSD 選單或選取介面中，按這個鍵可以進行選取或儲存設定。
- 在即時全螢幕檢視模式下，按這個鍵可以檢視 2 倍放大影像；再按一下即可回復一比一畫面。

離開鍵 (ESC)

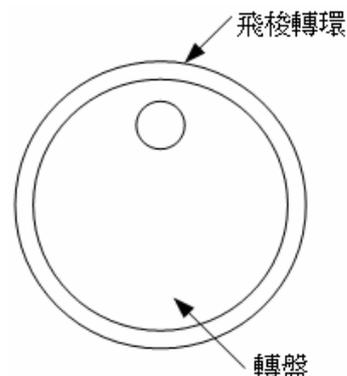
- 按這個鍵可取消或退出主機目前所處的模式或 OSD 選單而不會儲存先前所變更的設定。
- 如果已經啟用密碼保護功能，按住此鍵 5 秒鐘可以鎖住面板上的一些按鍵的功能，包括球型攝影機鍵、選單鍵、播放鍵、及搜尋鍵。一旦使用者鎖住這些按鍵的功能，使用者必須再輸入正確的帳號及密碼後才能使用這些按鍵的功能。



注意：請到 <本機設定> 目錄中的 <使用者管理> 選單中設定啓用或停用密碼保護功能。

轉盤/飛梭轉環 (僅限特定機種)

轉盤/飛梭轉環旋鈕，如右圖所示，結合了一個飛梭轉環和一個內嵌的轉盤，可以用來進行廣泛的格放控制。請注意轉盤/飛梭轉環只有在 DVR 主機處於錄影播放模式下才有作用。



詳細資訊請參照附錄 F：轉盤/飛梭轉環控制。

3.2 進入 OSD 設定選單

DVR 組態可在進入一個直覺式的圖形使用者介面 (GUI) OSD 選單後設定。結合一個 USB 滑鼠，設定 DVR 組態可以像操作一台 PC 一樣簡單。按選單鍵並選擇一個帳號登入，接下來輸入相對應的密碼。預設的系統管理員帳號為“admin”，相對應的預設密碼為“1234”。



注意：我們強烈建議使用者更改密碼，以防止主機遭受未經授權的使用、存取。

帳號登入後，狀態列中會顯示此帳號的權限等級圖示，等級分類為 1~8。在未登入的情況下，將會顯示“訪客”圖示。

在完全登出之前，除了 OSD 設定選單之外，其他的功能也可以被存取，而不需要再次登入。有兩種方式可以完全登出：在即時影像模式下按離開鍵可以手動登出，亦或在即時影像/選單模式下，系統將會在連續 5 分鐘沒有任何動作後自動登出。

3.2.1 使用者管理

除了預設的“admin”管理者帳號，DVR 主機另外提供了 7 組使用者，可個別設定帳號、密碼、及使用者權限。在主選單下選取 <本機設定> → <使用者管理>，選單將會顯示如下：

使用者管理	
密碼保護	關
帳號設定	
權限設定	
還原初始設定	否

密碼保護

選取 <開> 即會在每次進入已設定使用權限的功能時，要求使用者輸入帳號及密碼。選取 <關> 即可允許使用者自由進入任何功能。

帳號設定

進入這個選單來設定自定義的帳號、密碼、及權限等級。帳號請注意大小寫之分。權限層級為 1~8，層級 8 為最高權限等級，亦或選擇 <停用> 即可停止使用設定的帳號。如有需要，使用者還可設定第二密碼。



注意：預設的“admin”的帳號及權限等級無法變更。

權限設定

進入此選單來設定選單中列出功能的存取權限。選單中列出的功能包括：回播/搜尋、隱藏攝影機、球型攝影機控制、即時動作、副螢幕控制、檔案輸出、存取目錄、本機設定、螢幕設定、攝影機設定、錄影資料設定、輪播設定、事件設定、資料庫設定、組態、POS 設定、以及關機。權限層級分為 1~8，層級 8 為最高權限。或選取 <DISABLE> (停用) 允許使用者自由存取選定功能。



注意：<存取目錄> 不可設為 <DISABLE>.

當登入的使用者帳號無權限存取特定功能，螢幕上會顯示錯誤訊息。

還原初始設定

選取 <是> 即會開始將使用者管理選項還原至初始設定。

3.3 主機開機/關機

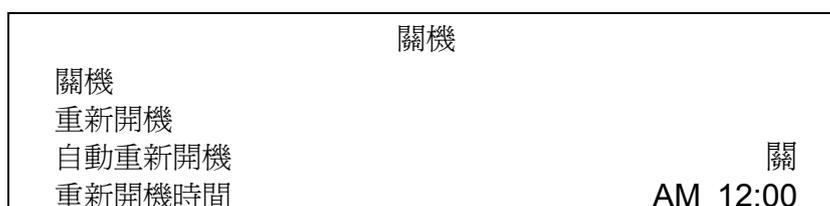
如果因為任何理由而必須將 DVR 關機，請依照正確的關機與開機程序以避免損壞 DVR 主機。

主機開機

在使用者的 DVR 主機首次插接電源之前，請檢查所使用的電源種類 (可接受的電源輸入是 AC110V ~AC240V)，然後利用後側面板上的電源開關來開機。色彩棒和系統檢查資訊接著會出現在螢幕上並且於主機完成開機後消失。

主機重新開機 / 關機

請按選單鍵並輸入有足夠權限的帳號及密碼來存取 OSD 設定選單。然後選取主選單中的 <關機> 並按輸入鍵來進入關機選單，選單顯示如下。



關機

選取這個項目可將主機關機。在關機過程中，直到顯示 “您現在可以安全的關閉 DVR！” 這個訊息之前，都不可以關閉電源。

重新開機

選取這個項目將使主機重新開機。色彩棒及系統檢查資訊會顯示在螢幕上直到主機完成重新開機為止。

自動重新開機

DVR 主機可設定於每日或每週一次固定時間自動重新開機，以確保 DVR 系統的穩定性。選取 <關> 即可停用自動重新開機功能。

重新開機時間

當自動重新開機功能啓用後，請於此項目設定需要重新開機的時間。

3.3.1 硬碟自動掃描

當 DVR 在錄影中發現檔案系統出現錯誤時，DVR 將會自動重新開機，然後將啓動硬碟自動掃描。萬一自動掃描失敗時，必須將發生錯誤的硬碟格式化。



注意：若使用者希望 DVR 在電源供應異常時啓動自動掃描功能，請登入有足夠權限的帳戶後進入主選單，選擇 <資料庫設定> → <電源供應異常時修復資料庫>，將其設定為 <開>。之後每當 DVR 開機，若前次有電源供應異常狀況或檔案系統出現錯誤時，都將啓動硬碟自動掃描。

請詳讀下列疑難解答後，來完成自動掃描程序。

- **跳過自動掃描：**在自動掃描程序中，使用者可按任何鍵跳過此程序。
- **超時操作：**當掃描程序超過預設時間（1TB 硬碟約 3 小時、2TB 硬碟約 6 小時，依此類推）時，掃描程序將被視為失敗，同時將會自動終止。此時 DVR 將會自動重開機。
- **格式化硬碟：**如果掃描程序失敗，使用者將會被詢問是否要格式化發生錯誤的硬碟。當使用者確認要格式化該硬碟，在密碼保護功能啓用時必須登入有足夠權限的帳戶。當使用者選擇取消或在 5 分鐘內未做任何回應，該硬碟將會被標是為 NG 硬碟。NG 硬碟將不會被認定為 DVR 的資料庫，其存在不做任何用處。
- **修復 NG 硬碟：**登入有足夠權限的帳戶進入主選單，選擇 <資料庫設定> → <內部硬碟>，找到 NG 硬碟，在其 <作用> 欄位下，選取 <FORMAT> 將 NG 硬碟格式化後，選取 <ADD> 將已格式化的硬碟加入 DVR 資料庫中。



注意：上列所有動作都將會被記錄在系統日誌中。

3.4 系統日期/時間設定

使用者可以在日期/時間選單 (在本機設定選單下) 中設定目前的日期、時間、及其他 OSD 參數。登入的帳號必須有權限能進入本機選單。請在 OSD 設定選單中，選取 <本機設定> 並按輸入鍵，然後選取 <日期/時間> 來存取日期/時間選單；選單會顯示如下。

日期/時間	
日期	2011/02/21
時間	PM10:39:26
時區	關
日期/時間 顯示	1 列
日期顯示模式	年/月/日
時間顯示模式	12 小時
日光節約時間設定	
網路校時設定	

3.4.1 設定日期/時間

設定日期 / 時間

選取 <日期> / <時間> 並按輸入鍵來調整設定。左/右方向鍵可用來移動游標到上一個或下一個欄位，輸入鍵可用來選取，而上/下方向鍵可用來變更選定的欄位中的設定值。



注意：重設的日期/時間設定將會套用在新錄下的影像中，先前錄製影像上記錄的日期和時間將不會改變。



注意：如果在任何情況下必須變更日期/時間的設定，我們強烈建議使用者進行硬碟格式化以避免錄影資料庫毀損。

日期/時間顯示

使用者可以選擇將日期/時間的 OSD 顯示設定為 1 列或 2 列顯示。請使用上/下方向鍵來變更設定。

日期顯示模式

這個功能可以讓使用者設定日期的 OSD 顯示方式。共有 3 種選擇可供選取：<年/月/日>、<月/日/年>、或 <日/明/年>。請移到這個項目上並按輸入鍵，選項會開始閃爍。請使用上/下方向鍵來變更設定。

時間顯示模式

使用者可以選擇時間以 <12 小時> 或 <24 小時> 的格式來顯示。請使用上/下方向鍵來變更格式。

3.4.2 日光節約時間設定

日光節約時間

這個項目可讓居住在某些特定地區的人們配合日光節約時間。請選取 <開> 來啟用日光節約時間，或者選取 <關> 來停用這項功能。

如果停用這項功能，則日光節約時間開始、日光節約時間結束及日光節約時間偏移這三個項目都會變灰而沒有作用。



注意：如果啟用這項功能，則在播放錄影或在事件列表中搜尋影像時，會在畫面上顯示日期/時間資訊以及 DST 的圖示。“S”表示夏季時間而“W”表示冬季時間。

日光節約時間開始 / 結束

這兩個項目可以用來設定日光節約時間的開始 / 結束期間。請使用方向鍵將游標移到下一個或上一個欄位，使用上/下方向鍵來變更所選取的欄位的設定。

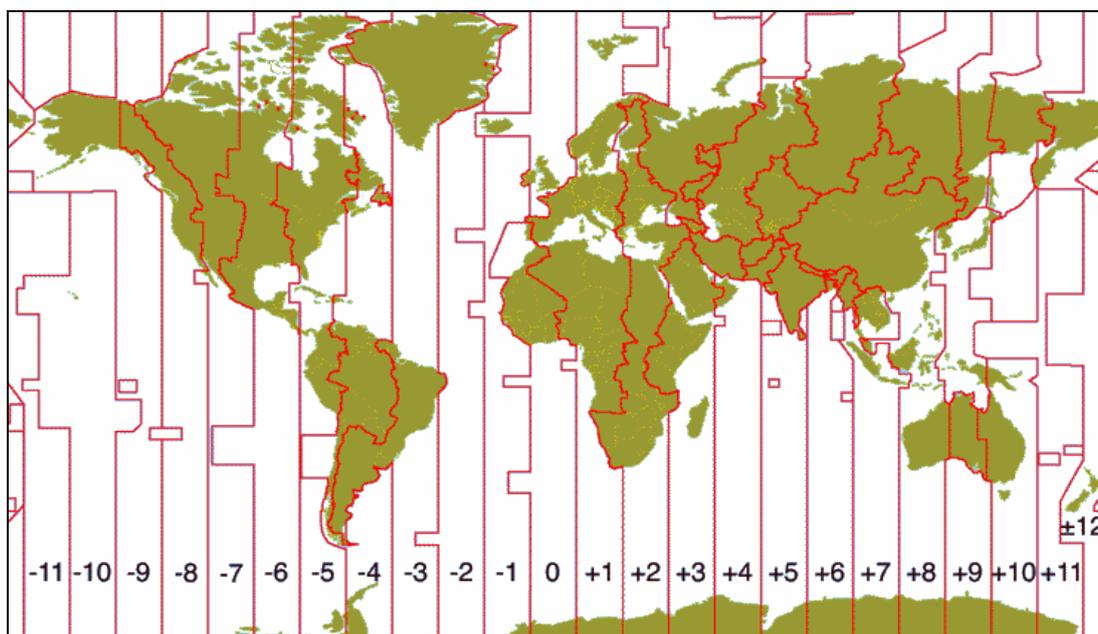
日光節約時間偏移

這個項目可讓使用者設定日光節約時間較標準時間提前的差值。各選項的單位為分鐘。

3.4.3 網路校時設定

時區

選取 <時區> 可進入時區設定。要尋找使用者的當地時區，請至網址 www.greenwichmeantime.com，或者下列圖片亦可供參考。





注意：<時區> 必須設定為使用者的當地時間，否則 <網路校時設定> 將不能被存取。

網路校時設定

設定時區後，<網路校時設定> 選項將會顯示。選擇 <網路校時伺服器> 來設定時間伺服器。預設的時間伺服器為 time.nist.gov。但使用者可改為其他的時間伺服器。下列有一些時間伺服器的網路位址供參考。

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

在時間伺服器設定後，將 <手動時間同步> 設定為 <是> 來立刻進行時間同步。時間同步也可在週期性的被更新。將 <手動時間同步> 設定為 <是>，時間將會每小時自動進行同步設定。

3.5 IP 攝影機設定

DVR 主機特有的混合攝影機雙插功能，讓使用者可同時連接傳統式類比攝影機及 IP 網路攝影機。首先輸入正確的帳號及密碼進入 OSD 設定選單，接著選取 <本機設定> → <支援 IP 攝影機>，然後選擇需要連接的 IP 攝影機的數量。預設數量為 4，因此為 DVR 的最大支援攝影機連接數另外增加了 4 個頻道。當 <支援 IP 攝影機> 設定為 5 或以上，可連接 IP 攝影機的頻道將從最大的頻道數開始，例如 16 路機種即是 CH16 可連接 IP 攝影機。



注意：DVR 必須要重新啟動後才能變更支援 IP 攝影機設定。

接著進入攝影機設定選單來設定 IP 攝影機，選取支援的 IP 攝影機頻道，設定選單如下。

IP 攝影機	
IP 攝影機選擇	CH20
IP 攝影機名稱	CH20
隱藏 IP 攝影機	關
裝置搜尋	
本機網路名稱/IP	X.X.X.X
型號	Nx Series
連線設定	
裝置設定	
觸發	否
狀態	
複製設定	



注意：當 IP 攝影機已連線時，<裝置搜尋>、<本機網路名稱/IP>、<型號>、<連線設定> 及 <複製設定> 等項目將會變為反灰無法選取。

3.5.1 IP 攝影機資訊

IP 攝影機名稱

進入這個項目來輸入顯示在螢幕上的名稱

隱藏 IP 攝影機

若使用者想隱藏 IP 攝影機的畫面，請在此項目選取 <開>。請注意在遠端監控軟體的畫面亦將被隱藏。反之則請選取 <關>，即時畫面將會被顯示在螢幕上。

裝置搜尋

選取此項目並按輸入鍵，即可開始搜尋安裝於與 DVR 相同區域網路中的 IP 攝影機。若 IP 攝影機為 ONVIF 裝置，在“Brand”欄位下將會顯示“型號/Onvif”。



注意：在進行裝置搜尋前，若將型號設定為 <ONVIF>，搜尋結果將只顯示已支援 ONVIF 的裝置。

本機網路名稱/IP

進入這個項目來輸入 IP 攝影機的網路名稱或是 IP 位址，例如 192.168.1.123。

型號

進入這個項目來選擇 IP 攝影機的型號。

3.5.2 連線設定

進入 <連線設定> 來設定 IP 攝影機的連線及傳輸設定，選單顯示如下：

連線設定	
帳號	****
密碼	****
Management 埠號	80
影像格式	H264
純 I-frame 模式	關
影像傳輸進階設定	關
Streaming 埠號	554
影像傳輸協定	RTP+RTSP
球型 IP 攝影機控制協定	無
IP Dome ID	0

帳號 / 密碼

進入這兩個項目來輸入 IP 攝影機的帳號名稱及密碼。

Management 埠號

進入此項目來輸入 IP 攝影機的預設埠號。

影像格式

進入此項目來選擇 IP 攝影機的影像格式：<H.264>、<MPEG4> 或 <MJPEG>。
請注意 ONVIF 裝置的影像格式將會由 DVR 自動選取，優先順序為 H.264 > MJPEG > MPEG4。

純 I-frame 模式

使用者可在此項目選取 <開> 來將即時顯示畫面張數限制為 1PPS，以避免當 IP 攝影機傳送過量資料造成 DVR 負荷過多。錄影影片將不會受影響。此項目僅在影像格式設定為 <MPEG4> 或 <H.264> 方可存取。



注意：當接收到過量的資料時，DVR 將會自動切換為純 I-frame 模式。

影像傳輸進階設定

選取 <關> 時，Streaming 埠號及影像傳輸協定將會根據 IP 攝影機的型號，自動完成設定。選取 <開> 則可手動輸入 Streaming 埠號及影像傳輸協定。

Streaming 埠號

進入這個選項來輸入 streaming 埠號，用來傳輸 IP 攝影機的影像及相關指令。

影像傳輸協定

進入這個選項來選擇 IP 攝影機的影像傳輸協定：<RTP+RTSP>、<RTP/RTSP>、<RTP/RTSP/HTTP>、或 <HTTP>。



注意：如果不知道 IP 攝影機的 Management 埠號 / Streaming 埠號 / 影像格式 / 影像傳輸設定，請聯絡 IP 攝影機的製造廠。

球型 IP 攝影機控制協定 / IP Dome ID

如果連接的是球型 IP 攝影機，請在這兩個項目下選取適用的球型 IP 攝影機控制協定及 IP Dome ID。

3.5.3 裝置設定

進入 <裝置設定> 來設定 IP 攝影機的基本設定，包括 IP 攝影機的產品 ID、影像解析度、影像調節等。然後將 <更改設定> 選項設定為 <是> 來變更設定。



注意：必須要輸入 IP 攝影機的系統管理員名稱及密碼，才能夠變更 IP 攝影機的基本設定。

3.5.4 觸發

進入這個選項並選取 <是> 來開啓連接 IP 攝影機。選取 <否> 可關閉連線。



注意：當 IP 攝影機已連線時，<裝置搜尋>、<本機網路名稱/IP>、<型號>、<連線設定> 及 <複製設定> 等項目將會變爲反灰無法選取。

3.5.5 狀態

與 IP 攝影機的連線開啓後，這個項目將可以被選取。進入後可檢視 IP 攝影機的連線狀態，選單內容顯示如下：

狀態	
型號	Nx Series
影像格式	H264(MP)
解析度	720p
PPS	30.00
頻寬	401.28 KB/Sec
封包遺失率	0.00%

螢幕上顯示的資訊僅供讀取，不可編輯。



注意：手冊的 [附錄 G：安裝 IP 攝影機](#) 提供一個逐步安裝 IP 攝影機的說明範例

3.5.6 複製設定

此項目可讓使用者複製當前 IP 攝影機的設定，至任何其他 IP 攝影機。進入此選單後，選取一個或多個 IP 攝影機後，選擇 <確認> 即可開始複製設定。

複製設定							
Copy To:							
01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20				
選擇全部		取消全部		確認		取消	



注意：IP 攝影機的設定僅能複製至其他 IP 攝影機，如同類比攝影機的設定僅可複製至其他類比攝影機。

3.6 錄影選單

錄影選單可以讓使用者設定錄影品質、錄影排程、及其他錄影參數。必須輸入系統管理員密碼才能存取錄影選單。請在主選單中將游標移到 <錄影> 並按輸入鍵；接著會顯示下列選單。

錄影	
錄影模式設定	
排程設定	
預設組態	最佳影像
攝影機設定	
簡易錄影設定	
資料保留時間設定	
警示前置錄影	15 秒
循環錄影	開
錄音	開
清除錄影資料	

3.6.1 排程設定

排程設定可用來設定日間及夜間、或週末的錄影時間排程。請從錄影選單中選取 <排程設定> 並按輸入鍵；接著會顯示下列選單。

排程設定	
日間起始時間	AM 06:00
日間結束時間	PM 06:00
夜間起始時間	PM 06:00
夜間結束時間	AM 06:00
週末排程	開
週末起始時間	星期五 PM 06:00
週末結束時間	星期一 AM 06:00

- 請利用方向鍵來對日/夜間開始時間及結束時間進行適當的變更。
- 按輸入鍵來確認設定或按離開鍵來取消。
- 如果使用者要進行週末錄影，請先在週末排程選取 <開> 來啓用，然後再設定週末起始/結束時間。
- 按離開鍵回到上一層選單。

3.6.2 預設組態

<預設組態> 可用來選擇預設的錄影品質和張數。在正常情況下，我們強烈建議使用者將它設定為 <最佳影像>。下表顯示在 Half D1 模式下 <最佳影像> 品質的 PPS 及影像大小。更詳細的資訊請參閱 OSD 選單設定手冊 預設組態 一節。

Half D1 模式 (NTSC: 720x240@240PPS; PAL: 720x288@200PPS)			
最佳影像 PPS	最佳影像影像大小	事件錄影 PPS	事件錄影影像大小
15 NTSC (12.5 PAL)	12 KB / PIC	30 NTSC (25 PAL)	12 KB / PIC

3.6.3 攝影機設定

這個 <攝影機設定> 功能可用來針對每個頻道個別設定日間/夜間/週末的 PPS (每秒格數) 和錄影品質。<預設組態> 必須設定為 <關> 才能存取這些設定。此選單如下 (錄影模式: 720x240@240PPS (NTSC) / 720x288@200PPS (PAL))

攝影機設定			
攝影機選擇	日間	夜間	CH01 週末
一般錄影 PPS	15	15	15
一般錄影畫質	中	中	中
平均位元速率	300	300	300
事件最大 PPS	30	30	30
事件畫質	高	高	高
事件啓用	全選	全選	全選

- 首先，選取一個攝影機來設定它的錄影組態。接著所選取的攝影機的影像及錄影設定就會顯示在畫面上。
- 利用方向鍵來移動游標並按輸入鍵來選取一個項目。
- 利用上/下方向鍵來變更設定值。
- 按輸入鍵來確認設定或按離開鍵來取消動作。
- <平均位元速率> 為僅供讀取資訊。
- 按離開鍵回到錄影選單。



注意：使用 V 及 U 機種時，選單會多出兩個項目，供使用者獨立設定每台攝影機的一般及事件影像解析度。

請記住，在 NTSC 系統下所有頻道的總錄影張數不能超過每秒 240 張 (在 PAL 系統下則不能超過每秒 200 張)。當增加某一頻道的每秒錄影張數，其他頻道的每秒錄影張數就會下降。事件錄影每秒錄影張數則不受此規則的限制，而會依照智慧事件排程器的加權比重來計算其每秒錄影張數。

3.6.4 只進行事件錄影

如果使用者希望 DVR 主機只在警報被觸發時才開始錄影，請依下列步驟設定。

- 以有足夠權限的帳號及密碼進入 OSD 設定選單。
- 在 OSD 設定選單中，選取 <錄影> 選單。將游標移到 <預設組態> 項目上，並選取 <事件錄影>。

更詳細的資訊請參閱 OSD 選單設定手冊預設組態一節。

3.6.5 簡易錄影設定

這個項目的目的在於避免複雜的錄影設定，讓設定變得更簡單。請注意只有在 <預設組態> 中選取 <簡易錄影> 的選項時才能存取這個項目。請從 <錄影> 中選取 <簡易錄影設定> 並按輸入鍵，接著會顯示如下所示的選單。

簡易錄影設定	
錄影日數	6 天
日間錄影	是
夜間錄影	是
週末錄影	是
一般錄影平均 PPS	15
一般錄影平均畫質	高
日間平均位元速率(KByte)	6300
夜間平均位元速率(KByte)	6300
週末平均位元速率(KByte)	6300

要完成簡易錄影設定，請依照下列步驟進行：

- 選取 <錄影日數> 並按輸入鍵，然後按上/下方向鍵來選取使用者想要的選項。一般錄影平均 PPS 及畫質將會被自動調整。錄影天數取決於使用者的硬碟大小，換句話說，使用者所安裝的硬碟越大，可錄影的天數越多。
- 將游標移到 <日間錄影> 並按輸入鍵。這個項目可供新選擇是否要讓 DVR 在日間錄影。如果要，請利用上/下方向鍵來選取 <是>；或者如果不要在日間錄影請選取 <否>。
- 請分別針對第 3 項 <夜間錄影> 及第 4 項 <週末錄影> 項目重複進行相同的程序。請注意如果使用者在 <排程設定> 中的 <週末排程> 項目選取 <否>，則 <週末錄影> 項目將不能存取。
- 選擇 <一般錄影平均 PPS> 並按輸入鍵進入，然後按上/下鍵選擇數值。之後 <錄影日數> 將會被自動計算出來。
- 選擇 <一般錄影平均畫質> 並按輸入鍵進入，然後按上/下鍵選擇數值。之後 <錄影日數> 將會被自動計算出來。
- 日間/ 夜間/ 週末平均位元速率(KByte)為僅供讀取資訊。



注意：目前連接的攝影機數量也會影響透過 <簡易錄影設定> 自動設定的錄影品質。因此，當使用者在拆除一些攝影機或連接更多的攝影機到主機上時，應重新設定 <簡易錄影設定>。

3.6.6 資料保留時間設定

<資料保留時間> 表示一段錄影從建立以後到刪除之前要儲存並保留在硬碟中的時間。只有在資料保存壽命期間錄下的影像才會顯示在螢幕上並且可以重複播放；在資料保存壽命以外的時間所錄下的影像將會被隱藏。

資料保留時間設定	
資料保留時間模式	一般
資料保留時間	0 天
依照日期保留資料	
依照頻道保留資料	



注意：如果使用者想重新播放超出資料保存壽命時間的錄影，請延長保存時間來將錄影的日期/時間包含在內。

資料保留時間模式

使用者可選取希望使用的資料保留時間模式，共有三個選項：一般、依照日期、或依照頻道。當選定了一個希望的模式，其他兩個選項的進階設定將會被反灰，並無法被存取。

資料保留時間

當資料保留時間模式設定為 <一般>，此項目可被進階設定。按輸入鍵選取這個項目，然後使用上/下方向鍵來設定資料保存壽命。設定值的範圍從 <1> 到 <365> 天，或者選取 <0> 可停用這個功能。

依照日期保留資料

當資料保留時間模式設定為 <依照日期>，此項目可被進階設定。按輸入鍵進入這個選單，使用者可為一週的每天設定不同的資料保留時間。設定值的範圍從 <1> 到 <365> 天，或者選取 <0> 可停用這個功能。

依照頻道保留資料

當資料保留時間模式設定為 <依照頻道>，此項目可被進階設定。按輸入鍵進入這個選單，使用者可為每個頻道設定不同的資料保留時間。設定值的範圍從 <1> 到 <365> 天，或者選取 <0> 可停用這個功能。

3.6.7 警示前置錄影

這個項目可用來設定警報前錄影的時間。警報前錄影功能的目的是在於讓使用者可以看到更完整的事件影像；使用者不只能看到警報觸發後所錄下的影像，還能看到警報觸發前數秒所錄下的影像。

在一般錄影進行中當有一個事件觸發時，主機會開始將警報前及警報後的影像複製到事件錄影中。警報前的時間設定為 0~30 秒鐘。

警報前錄影的影像品質與一般錄影的品質設定相同；而警報後錄影的品質則與事件錄影的品質設定相同。

3.6.8 循環錄影

使用者可以選擇以循環模式或直進模式來來錄影。如果使用者選擇以循環模式錄影，則主機會循環將最舊的影像刪除的同時，在硬碟空間中儲存最新的影像。反之如果使用者選擇以直進模式錄影，當硬碟空間已滿時，主機會停止錄影，同時內部蜂鳴器會開始發出警示音，狀態列中也會出現警示圖示。

從 <錄影> 選單中，將游標移到 <循環錄影> 並按輸入鍵，然後利用上/下方向鍵來選取 <開> / <關>。

3.6.9 錄音

當連接上音源裝置時，使用者可將此選項設置為 <開>，音源將會與影片同步被錄製。將此選項設置為 <關>，則影片不會有任何聲音。

3.6.10 清除錄影資料

這個項目可用來刪除一般或事件錄影的影像。請在 <錄影> 選單中，將游標移到 <清除錄影資料> 並按輸入鍵；接著會顯示清除資料選單。

清除錄影資料	
清除所有硬碟裡的資料	否
清除全部的事件資料	否
清除右列時間之前的事件資料	2000/01/01
開始清除	否

清除所有硬碟裡的資料

這個項目可以用來清除資料庫中的所有影像。利用上/下方向鍵來選取 <是> 並將 <開始清除> 設定為 <是> 來開始刪除。

清除全部的事件資料

這個項目可以用來刪除資料庫中的所有事件錄影。請利用上/下方向鍵來選取 <是> 並將 <開始清除> 設定為 <是> 來開始刪除。

清除右列時間之前的事件資料

這個項目可以用來刪除一個特定日期之前的事件錄影。請使用左/右方向鍵將游標移到下一個或上一個欄位，按輸入鍵來選取這個選項並使用上/下方向鍵來調整設定值。

開始清除

在選妥使用者要刪除的錄影或設定要刪除的日期後，請將這個項目設定為 <是> 來開始刪除，或者可選擇 <否> 來取消。

3.7 POS 設定

POS 設定選單提供一個 DVR 與銷售點設備 (POS, 例如收銀機) 之間的連線。有了這個功能，金融交易資料即可與特定的攝影機圖像連結並錄影到 DVR 主機上。要啓用這個功能，請使用有足夠權限的帳號及密碼進入 OSD 設定選單，然後選擇 <POS 設定>。按輸入鍵進入後會顯示下列 OSD 設定選單。

POS 設定	
POS 功能	開
POS 顯示	即時&回播
POS 例外設定	
連接設定	

3.7.1 POS 功能

此項目可用來啓用/停用這個功能。選擇 <開>，然後文字資料庫將會在硬碟中被建立。

3.7.2 POS 顯示

此項目可讓使用者選擇螢幕上的文字顯示模式。選擇 <即時> 可在即時模式下顯示文字；選擇 <回播> 可在回播模式下顯示文字；選擇 <即時&回播> 可同時在即時與回播模式下顯示文字。若不顯示則可選擇 <關閉>。



注意：文字顯示僅能在全螢幕模式下顯示。



注意：回播顯示僅可在 x1 回播倍速下顯示。

3.7.3 POS 例外設定

這個子項目可用來定義何種情況下視為一個“例外”，因而觸發一個行動（這個功能會在之後執行）。

POS 例外設定	
例外事件設定	1
觸發	開
例外事件字串	NO SALE
依數值	關
數值	
數值 (大)	

例外事件設定

這個項目可選則例外事件並做更進一步的設定。選項為 <1> 至 <16>。

觸發

選擇 <開> 時，所有包含“例外事件字串”與符合“數值”條件的交易將會在文字資料庫中被標示為例外事件，同時會觸發如警報輸出的預設行動。

例外事件字串

這個項目可以讓使用者定義例外事件字串。“例外事件字串”有大小寫之分，只有完全符合的字串會被標示為例外事件。

依數值

“例外事件字串”必須被定義後，“依數值”設定才會生效。如果“依數值”被啟動，只有同時符合“例外事件字串”與“依數值”條件的交易會被標示為例外事件並觸發一個行動。

使用者可以從下列選項中選擇：

<關>：停用這個功能。

<單一數值搜尋>：符合某單一數值的交易將會被標示為例外事件。此數值需要在下列的子選單 <數值> 中做設定。

<大於>：大於或等於一個特定數值的交易將會被標示為例外事件。此數值需要在下列的子選單 <數值> 中做設定。

<小於>：小於或等於一個特定數值的交易將會被標示為例外事件。此數值需要在下列的子選單 <數值> 中做設定。

<區間內>：在某個特定數值範圍內的交易將會被標示為例外事件。此數值需要在下列的子選單 <數值> 及 <數值 (大)> 中做設定。

<區間外>：在某個特定數值範圍外的交易將會被標示為例外事件。此數值需要在下列的子選單 <數值> 及 <數值 (大)> 中做設定。



注意：只有當“例外事件字串”與“依數值”設定完成，以及“觸發”被設為 <開> 之後，交易才會在資料庫中被標示為例外事件。所有以前儲存的數據將不會被標示為例外事件。

3.7.4 連接設定

這個項目可用來選擇文字裝置與 DVR 之間的連線方式，並可選擇連線方式的一些相關設定。

連接設定	
連接埠選擇	
輸入方式	直接連接
攝影機選擇	1
Text 分析方式	ASCII
手動分析設定	
輸入程序	標準輸入程序
串列傳輸速率	9600
資料位元	8
停止位元	1
同位元設定	無

連接埠選擇

當文字功能設定為開時，POS/收銀機或數據機必須要選擇一個連接埠。同時請檢查裝置是否已連接到選擇的連接埠。

輸入方式

選擇“直接連接”或連接數據整流器的輸入方式。如果輸入方式是直接連接，使用者可能需要進入下一個 <攝影機選擇> 來選擇相對應的攝影機號碼。

攝影機選擇

選擇一個攝影機來顯示文字。

Text 分析方式

這個項目用來選擇文字分析方式。下列表格列出支援的 POS 機型及印表機。

Pole 顯示	印表機	POS 機型
Cache Technology VFD-202T	Citizen CBM-1000 II	Acula AQ-812
Citizen C2202	Citizen CT-S300	IBM SurePOS 700
Digipos CD5220	Dell T200	Samsung ER-380M
Emax Pole Display	Epson TM-T88II/TM-T88III/TM-T88IV	Samsung ER-655
Epson DM-D Series	Epson TM-T90	Senor POS
Logic Controls LD9000	Epson TM-930 II	
Logic Controls PD3000	Epson RP-U420	
Logic Controls PD6000	IBM SureMark TF6	
Logic Controls TD3000	IBM SureMark TM6	
Magellan	Ithaca iTherm 280	
Partnertech CD5220	Ithaca POSJet 1000	
Posiflex ICD-2002	POS-X Xr500	
Posiflex PD 302	Samsung SRP350	
Posiflex PD 303	Sensor TP-288	
Posiflex PD-2100	Star TSP100 futurePRNT	
Posiflex PD-2200	Star TSP600	
POS-X Xp8000	Star TSP700	
Scales	Star TSP800	
Sibnet	TPG (Axiohm) A794	
STAR SCD400-PD	WP-520(ESC/POS)	
Soteke VFD2025		
Soteke VFD2029		
TEC		
Toledo 8217		
TYSSO VFD Series		
Ultimate Technology PD1100XL		
Wedderburn DS-770		

手動分析設定

一旦進入手動分析設定選單，使用者應該鍵入十六進位數字。下列顯示這個項目的選單。

手動分析設定	
檔頭 1	
檔頭 2	

輸入程序

如果使用一個以 PC 為基礎的 POS，請選擇 <標準輸入程序>。如果使用的是獨立的 POS，則選擇 <非標準輸入程序>。

串列傳輸速率／資料位元／停止位元／同位元設定

這些項目用來設定文字裝置與 DVR 主機間經由 RS232 連接的串列傳輸速率、資料位元、停止位元、以及同位元設定。

4. 基本操作

DVR 主機可以讓使用者簡單的透過面板來存取某些一般操作。以下將說明主機的一般操作。

4.1 檢視即時影像/播放錄影

即時影像及錄影播放模式下的一般功能如以下列章節所述。

4.1.1 檢視模式

DVR 主機為使用者提供有多種方式來檢視即時影像及錄影。以下說明這些檢視格式。

全螢幕檢視

按下任一個頻道鍵，即可以全螢幕格式觀看相應的攝影機影像。除此之外，先按下 IP 攝影機鍵後，按相對應的頻道鍵即可檢視 IP 攝影機的全螢幕畫面。再次按下 IP 攝影機鍵，即可退出 IP 攝影機全螢幕檢視模式。

多分格檢視

提供有各種多分格檢視格式可供選擇。要切換不同的檢視格式時，請反覆按模式鍵。當同步輸出功能啟用或停用時，多分格檢視模式不盡相同。

當同步輸出功能設為啟用時，共有下列三種多分格檢視模式。請反覆按模式鍵，即可切換至下一個檢視模式。

1	2
3	4

4分格

1	2	3
4	5	6
7	8	9

9分格

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

16分格



注意：9 分格檢視模式僅 8 路及 16 路機種提供；另外 16 分格檢視模式僅 16 路機種提供。

當同步輸出功能設為停用時，除了提供上列三種多分格檢視模式，更新增了下列三種多分格檢視模式。請反覆按模式鍵，即可切換至下一個檢視模式。

1	2	5
		6
3	4	7
		8

8分格

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

12分格

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

20分格



注意：12 分格檢視模式僅 8 路及 16 路機種提供；另外 20 分格檢視模式僅 16 路機種提供。

4.1.2 數位放大

使用者可以在即時影像模式下以全螢幕顯示一個放大 2 倍的影像。要觀看放大 2 倍的全螢幕影像時，請依照下列步驟進行。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕檢視相應的攝影機的影像。
- 按放大鍵來使選取的攝影機影像進入 2 倍全螢幕放大模式。
- 如果使用者要檢視 2 倍放大畫面中的特定部位，請使用方向鍵在原影像中來左右/上下推移放大的部位。
- 再按一下放大鍵或按離開鍵即可離開放大模式。



注意：IP 攝影機在播放即時影像時，或在同步輸出功能啟用模式下播放錄影畫面時，數位放大功能將無法使用。

4.1.3 檢視即時攝影機影像

使用者可以透過多種檢視模式來觀看即時攝影機影像，包括全螢幕、2x2、3x3、4x3、4x4 及 5x4。在即時影像模式下的一般操作如以下所述。

定格即時影像

在檢視即時影像時按定格鍵，影像會定格暫停但日期/時間資訊則不會暫停，系統時鐘會繼續運作。

按定格鍵可定格暫停即時影像；再按一下定格鍵即可恢復即時攝影機影像。

4.1.4 檢視錄影

要檢視錄影時，使用者可以直接按播放鍵。在按播放鍵時，主機會從播放暫停點開始接續播放錄影。如果是第一次使用播放鍵，主機會從錄影的起始點開始播放。或者，使用者可以從搜尋選單中選取錄影來播放指定的影像。更詳細的資訊請參閱 OSD 選單設定手冊 [搜尋錄影](#) 一節。

在播放模式下，前進或倒退播放速度的指示會顯示在狀態列中。

以下章節說明錄影播放模式中的一般操作。

錄影播放中的按鍵使用

在錄影播放模式中的按鍵使用有些不同。以下是在播放模式中的按鍵用法。

- **左方向鍵** (倒退播放)
這個按鍵可用來在播放模式中倒退播放。反覆按這個鍵可以加快倒退播放的速度：1x、2x、4x、8x、16x、或 32x。
- **右方向鍵** (前進播放)
這個按鍵可用來快速前進播放錄影。反覆按這個鍵可以加快前進播放的速度：1x、2x、4x、8x、16x、或 32x。
- **定格鍵**
按定格鍵可暫停播放錄影。當錄影播放暫停時，按左/右方向鍵可以分別進行倒退/前進方向的單格錄影播放。再按一下定格鍵即可繼續播放錄影。
- **播放/停止鍵**
按這個鍵可以開始播放錄影、或離開目前的模式、或停止播放錄影並回到即時影像模式。

暫停播放及單格前進播放

要暫停及恢復錄影播放時，請依照下列步驟進行。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕顯示相應的攝影機的影像。
- 按定格鍵來暫停目前的影像播放。
- 按右/左方向鍵即可單格倒退/前進播放。按住右/左方向鍵可連續倒退/前進單格播放。
- 再按一下定格鍵即可恢復正常播放。

4.1.5 擷取螢幕畫面

當螢幕上顯示單一頻道的錄影影像的暫停畫面時，使用者可以按輸入鍵來擷取當前的螢幕畫面，已截取的螢幕畫面將會被輸出到 **USB** 儲存裝置 (不包括光碟機)。請注意系統動作紀錄將會記載所有螢幕畫面的擷取與輸出資訊。

4.2 順序設定

本節將解說如何以主螢幕和副螢幕 (如果有連接) 在順序模式下進行檢視。順序功能可以避免以手動方式回溯檢視並可為警戒作業賦予更大的彈性。

4.2.1 主螢幕順序顯示 (主螢幕 1 及主螢幕 2)

自動順序功能可以在除了顯示所有頻道的任何檢視模式下監控使用。請選取特定的檢視模式並按順序鍵來切換自動循序播放順序，按離開鍵可停止循序播放。

4.2.2 副螢幕顯示順序設定

有兩種檢視模式可以在副螢幕上顯示：順序顯示和單一攝影機顯示。要設定副螢幕的顯示順序時，請參閱 **OSD 選單設定手冊**[順序設定](#)一節。

請依照下列步驟來控制副螢幕。

- 按 **DVR** 前面板上的副螢幕鍵來進入副螢幕控制模式，接著狀態列中會顯示代表“副螢幕模式”的圖示。

按 1-16 按鍵選擇頻道
按 **SEQ** 按鍵開啓輪播功能

- 按頻道鍵在副螢幕上顯示相關攝影機的影像。
- 或者，按順序鍵來顯示先前在副螢幕排程選單中設定的攝影機顯示順序。
- 按離開鍵可讓 **DVR** 前面板恢復主螢幕控制模式。



注意：副螢幕無法顯示 IP 攝影機畫面。

4.3 搜尋錄影

DVR 可以依照日期/時間、事件、或文字來搜尋或播放錄影。輸入想要觀看的錄影日期和時間。在即時影像或錄影播放模式下，按搜尋鍵可進入搜尋選單，選單顯示如下。

Search Menu	
Search By Time -----	
起始:	2011/01/01 00:00:00
終止:	2011/05/01 00:00:00
選擇:	2011/01/01 00:00:00
開始回播	
從日曆搜尋	
智能搜尋	
Search By Event -----	
頻道選擇:	頻道 1 頻道 2 頻道 3 頻道 4 ALL
事件列表	
Search By Text -----	
Text 搜尋條件	



注意：“Text 搜尋” 僅在 POS 機型連接到 DVR 主機上，以及文字資料已儲存時才可使用。

4.3.1 時間搜尋

請依照下列步驟來根據日期與時間進行搜尋。

- 按搜尋鍵來進入搜尋選單。
- 將游標移至 <起始> 時間並按輸入鍵，錄影播放將從起始時間點開始播放。
- 將游標移至 <終止> 時間並按輸入鍵，錄影播放將從終止時間點開始播放。
- 將游標移至 <選擇>；利用上/下方向鍵來調整日期和時間的值。
- 按輸入鍵來確認設定或按離開鍵來取消動作。
- 將游標移到 <開始回播>上並按輸入鍵來開始播放所選取的錄影。
- 再按一下播放/停止鍵即可回到即時影像顯示。



注意：如果沒有可供播放的錄影符合使用者所指定的日期和時間，主機將從下一段可供播放的錄影開始播放。



注意：日期/時間資訊會顯示在畫面上，如果有啓用日光節約時間功能，也會顯示一個日光節約時間圖示。“S” 表示夏季時間；“W” 表示冬季時間。

4.3.2 從月曆搜尋

請依照下列步驟來進行月曆搜尋。

- 按搜尋鍵來進入搜尋選單。
- 將游標移至 <從月曆搜尋> 並按輸入鍵，將會顯示一個月曆如下。

從月曆搜尋							
Date / Time -----							
六月 2011							
	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
22	29	30	31	1	2	3	4
23	5	6	7	8	9	10	11
24	12	13	14	15	16	17	18
25	19	20	21	22	23	24	25
26	26	27	28	29	30	1	2
27	3	4	5	6	7	8	9

Search By Time -----

From / End

選擇 2011/06/06 PM 06:19:45

Begin Playback

- 將游標移至年/月並按輸入鍵，然後按上/下方向鍵來調整年份和月份，接著再按一次輸入鍵來確認設定。
- 將游標移至任一個粗體字且有底線的日期並按輸入鍵，月曆下方的時間尺會根據選取的日期顯示錄影資料訊息。
- 然後從時間尺上選擇希望播放錄影的時間。亦或將游標移至下方的時間，並按輸入鍵及上/下方向鍵來調整時/分/秒的值。
- 另外 <From> 及 <End> 按鍵可讓使用者立即播放最舊或最新的錄影資料。
- 請注意在時間尺上顯示的紅色區塊代表事件錄影。
- 將游標移至 <Begin Playback> 並按輸入鍵，即可開始回播選取的影片。

4.3.3 智能搜尋

智能搜尋功能讓使用者可根據選定的日期/時間、頻道及監控區域來搜尋錄影資料。請依照下列步驟來進行智能搜尋。

- 按搜尋鍵來進入搜尋選單。
- 將游標移至 <智能搜尋> 並按輸入鍵，將會顯示智能搜尋選單如下。

智能搜尋	
起始:	2011/06/10 PM 08:03:40
終止:	2011/06/10 PM 08:53:55
選擇頻道	CH01
選擇搜尋區域	
搜尋敏感度設定	77%
搜尋門檻值	50%
事件搜尋間隔	60 Sec
智能搜尋列表	

- 設定所要蒐尋的 <起始> 及 <終止> 時間。
- 選擇所要搜尋的頻道。
- 進入 <選擇搜尋區域> 可選取監控區域。請參照**附錄 C：USB 滑鼠操作**的特殊操作說明。
- 接著根據環境及需求設定搜尋敏感度及門檻值。
- 事件搜尋間隔代表智能搜尋的每個分段時間。例如，當設定的起始/終結時間共 10 分鐘，事件搜尋間隔設為 60 秒，那麼智能搜尋將會被分為 10 小段。因此，若第 4 分段的影片符合智能搜尋的條件，則僅第 4 分段的影片會被列出在智能搜尋列表上。
- 當所有條件設定完畢，選取 <智能搜尋列表> 並按輸入鍵後，即會開始進行智能搜尋。

智能搜尋列表顯示時，使用方向鍵可瀏覽列表，按輸入鍵可開始播放選定的影片。按離開鍵可退出列表選單。

4.3.4 事件搜尋

事件列表可以讓使用者根據事件來搜尋想要的錄影。事件列表的顯示如下圖。

事件列表			
日期	時間	頻道	類型
2011/03/17	AM 11:26:50	2	移動
2011/03/17	AM 09:53:03	1	警示
2011/03/16	PM 04:14:42	3	警示
2011/03/15	AM 03:45:31	4	移動
2011/03/12	PM 10:27:56	1	警示
2011/03/12	AM 10:09:29	2	移動

First Page

列表中依日期、時間、觸發的攝影機、以及警報類別來顯示各個事件。當有某些事件被刪除時，其他的事件會依序顯示。最近錄下的事件會列在列表的最上方。

請依照下列步驟在事件列表中搜尋事件錄影：

- 按搜尋鍵來進入搜尋選單。
- 要搜尋一個特定的攝影機所錄下的事件錄影時，請使用左/右方向鍵來移動游標並按輸入鍵選取或取消選取一個頻道。
- 將游標移到 <事件列表> 上並按輸入鍵來列出選定的頻道的事件錄影。接著會顯示事件列表。
- 要離開事件列表時，請按離開鍵。

請依照下列步驟來播放事件列表中的事件錄影。

- 按住上/下方向鍵來捲動事件列表。
- 按輸入鍵來播放所選取的事件錄影。
- 按下方的按鈕可檢視前/後頁。
- 按播放/停止鍵可恢復即時顯示模式。

4.3.5 Text 搜尋

當 POS 機型連接到 DVR 主機上時，使用者可搜尋含有文字資料的影像。Text 搜尋條件的顯示如下圖所示：

Text 搜尋條件		
依字串		關
字串		
字串		
依數值		關
數值		
數值(大)		
依日期		關
起始:	2011/01/01 AM 00:00:00	
結束:	2011/05/01 AM 00:00:00	
依頻道		關
開始搜尋		

Text 搜尋條件共有四種：依字串、依數值、依日期、或依頻道。指定一種以上的條件後，即可開始進行 Text 搜尋。

依字串：

- **單一字串搜尋**：搜尋含有在 Text 設定選單中所設定的例外事件字串的影像。
- **雙字串搜尋 (and)**：輸入兩組字串後，即可搜尋同時含有此兩組字串的影像。
- **雙字串搜尋 (or)**：輸入兩組字串後，即可搜尋含有任一組字串的影像。
- **特列字串搜尋**：輸入一組字串後，即可搜尋含有此字串的影像。

依數值：

- **單一數值搜尋**：輸入一組數值後，即可搜尋含有此數值的影像。
- **大於**：輸入一組數值後，即可搜尋含有大於此數值的影像。
- **小於**：輸入一組數值後，即可搜尋含有小於此數值的影像。
- **區間內**：輸入兩組數值來界定一個範圍後，即可搜尋含有此範圍以內的數值的影像。
- **區間外**：輸入兩組數值來界定一個範圍後，即可搜尋含有此範圍以外的數值的影像。

4.3.6 Panorama 搜尋

除了上列各種搜尋方式，DVR 另外還提供可預覽單一頻道定格畫面的搜尋方式，稱為 Panorama 搜尋。請依照下列步驟進行 Panorama 搜尋。

- 首先，開始播放單一頻道全螢幕的回播影片。
- 按下定格鍵後，畫面即會被定格靜止。
- 按一次模式鍵，**Panorama** 搜尋即會開始，螢幕上顯示的預覽畫面為每秒一張，共顯示 20 張。
- 按左/右方向鍵，則會顯示前/後 20 個預覽畫面，同樣為每秒一張。
- 第二次按下模式鍵後，**Panorama** 搜尋的預覽畫面將會更新為每分鐘一張。
- 第三次按下模式鍵後，**Panorama** 搜尋的預覽畫面則會更新為每小時一張。
- 第四次按下模式鍵後，**Panorama** 搜尋的預覽畫面會更新為每天一張。
- 將游標移至選定的畫面，按下滑鼠左鍵即可從該畫面開始播放錄影影片。
- 按一下播放鍵即可回到即時顯示模式。

4.4 影像匯出

以下將說明如何分別透過 OSD 設定選單及透過面板上的快速鍵來匯出影像。請注意系統記錄將會記載所有影像匯出資訊，包括影片長度，開始時間及結束時間。

4.4.1 從 OSD 設定選單匯出影像

影像匯出選單可以讓系統管理員匯出有數位簽章的錄影到 USB 移動儲存裝置或 DVD+RW 光碟機上。必須有足夠權限才能匯出影像。

匯出的影像會以匯出的日期和時間命名，並且會以事件類別來分類。若加上數位簽章匯出時，則每一段錄影都會匯出 4 個檔案，包括 *.gpg、*.avi (*.drv)、*.sig 以及 readme.txt 檔案。

請確定將適當的外部儲存裝置連接到適當的连接埠上來進行影像匯出。請從主選單中，選取 <影像輸出> 並按輸入鍵。接著會顯示下列選單。

影像輸出				
選擇裝置				
頻道選擇:		CH1	CH2	CH3 CH4
起始:		2011/05/02	AM07:50:05	
終止:		2011/05/10	PM03:09:18	
事件選擇				
資料類型				一般錄影
輸出型態				DRV
數位簽章				否
清除光碟資料				否
開始輸出				否

4.4.1.1 選取外部裝置

可用來匯出影像的外部裝置會根據名稱及可用空間列出在選擇裝置選單中。
<選擇裝置> 選單如以下所示。

選擇裝置		
裝置名稱	可使用容量	選擇
XXX-XXX-X-X-XX	256 MB	否
XX-XXX-XX-XXXX	1.5 GB	否

DVR 主機只支援 EXT3 檔案系統。如果使用者將一個外部硬碟連接到主機上，請確定硬碟是 EXT3 的格式。

裝置名稱

這個項目顯示可用的裝置的名稱。

可使用容量

這個項目顯示可用的裝置的可用空間。

選擇

將這個項目設定為 <是> 可將它設定為匯出目的地；或設定為 <否> 可取消。

4.4.1.2 選取要匯出的影像

在選取短片後，將 <開始輸出> 項目設定為 <是> 並按輸入鍵即可開始匯出。
以下是可用來選取影像的項目。

頻道選擇

選取要匯出的頻道。請利用左/右方向鍵將游標移到想要的頻道上，按輸入鍵來選取或取消選取一個頻道。

起始/終止

這兩個項目可用來設定欲匯出資料之起/迄時間。請利用方向鍵移動游標並按輸入鍵來選取日期/時間的項目；請使用上/下方向鍵來調整所選取的日期和時間的值。

事件選擇

選取這個項目可顯示用來匯出事件錄影的事件清單。請移動游標來捲動事件清單並按輸入鍵來選取使用者要匯出的事件。

資料類型

這個項目可用來選取匯出的錄影的類別。選項有 <一般錄影> (只匯出一般錄影)、<事件錄影> (只匯出事件錄影)、及 <全選> (同時匯出一般和事件錄影)。

輸出型態

這個項目可用來選取匯出影像的格式。選項有 <DRV> 及 <AVI>。DRV 檔案只能以遠端控制軟體及 **DVRPlayer** 來播放，而且可以從一個檔案播放多個攝影機的影像。AVI 檔案可以使用 **Windows Media Player** 播放。請注意如果匯出多個頻道的 AVI 檔案，則每個頻道會匯出個別的檔案。

4.4.1.3 數位簽章

使用者可匯出有或沒有數位簽章的短片。將這個數位簽名項目設定為 <是> 可匯出加有簽章檔案的短片，選取 <否> 可匯出沒有簽章檔案的短片。

每一段含有數位簽章的錄影都會匯出 4 個檔案，包括 *.gpg、*.avi、*.sig 以及 readme.txt 檔案。*.gpg 檔案的檔名與主機位址的最後 8 個 MAC (媒體存取控制) 位址相同。

請確定使用者有外部儲存裝置 (如 USB 移動儲存裝置) 可用且已經連接到適當的連接埠上才能進行匯出。

更多關於如何驗證數位簽章的詳細說明，請參照 OSD 選單使用手冊的附錄 驗證數位簽章。

4.4.1.4 清除光碟資料

<清除光碟資料> 功能可以用來在匯出新的資訊到 DVD+RW 光碟之前清除在光碟上發現的其他資訊。請選取 <是> 並按輸入鍵來開始刪除資料。

4.4.2 透過面板快速匯出影像

使用者可以透過面板上的快速鍵來匯出影像到外接儲存裝置，例如 USB 隨身碟，匯出的影像將會被儲存為 DRV 檔案。如果要匯出影像至外接儲存裝置，匯出影像前，請確認外接儲存裝置已連接到 DVR 主機。根據影像檔案大小不同，整個匯出動作約會花費 10 分鐘到 1 小時不等的時間。



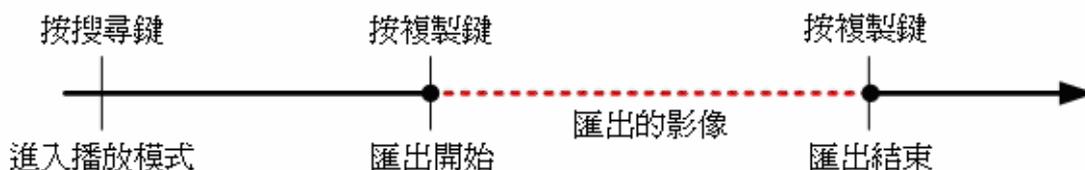
注意：當外接儲存裝置連接到 DVR 主機時，此外接儲存裝置將比內建 DVR+RW 有優先權，亦即影像將優先被匯出至外接儲存裝置，而非內建 DVR+RW。

4.4.2.1 簡易燒錄功能介紹

主機內建有簡易燒錄技術，簡易燒錄功能為使用者提供一個更簡便的方法來匯出想要的影像到外接儲存裝置上，例如 USB 隨身碟。

只需 2 個按鍵—搜尋鍵(SEARCH) 和 複製鍵(COPY)—以及 3 個動作即可完成匯出作業。整個匯出作業都可透過面板完成，而不需要進入 OSD 設定選單。

整個匯出動作如下圖所示。整個程序的詳細步驟將在接下來的章節中介紹。



注意：簡易燒錄輸出的檔案將會是 DRV 格式，僅能使用遠端監控軟體及 DVRPlayer 來播放。

4.4.2.2 匯出一般錄影影像

請依照下列步驟匯出一般錄影影像：

- 按搜尋鍵，並輸入想要輸出影像的時間及日期。
- 開始播放錄影後，請在使用者想要匯出的起始點上按一下複製鍵。
- 在使用者想要停止匯出的結束點上再按一下複製鍵，此時會出現下列畫面：

簡易燒錄確認
 裝置選擇: USB
 輸出需要空間 = 11 MB
 輸出日期時間:
 開始: 2011/05/07 AM10:41:13
 結束: 2011/05/07 AM10:41:21
 Enter: 確認 ESC: 返回

- 此時按輸入鍵即可進行匯出；或是按離開鍵取消匯出。
- 如果 DVR 偵測不到任何可供輸出的裝置，下列警示訊息將會顯示在畫面上：

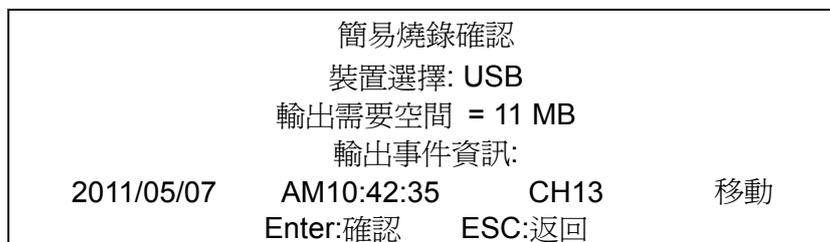
偵測不到裝置
 請重新安裝外接裝置到 DVR
 Enter: 重試 ESC: 離開

- 按輸入鍵即可重新偵測；或是按離開鍵離開。

4.4.2.3 匯出事件錄影影像

請依照下列步驟匯出事件錄影影像：

- 按搜尋鍵並播放使用者想要匯出的事件錄影。播放事件錄影詳細步驟，請參閱**搜尋錄影**章節。
- 進入播放模式後，按複製鍵，此時會出現下列畫面：



- 如果 DVR 偵測不到任何可供輸出的裝置，畫面上將會顯示一個警示訊息。
- 按輸入鍵即可開始匯出整個事件錄影到外接儲存裝置上；或是按離開鍵取消匯出。

4.5 球型攝影機控制

DVR 主機可以讓使用者透過面板來控制球型攝影機。在即時顯示模式下，使用者可以按頻道鍵來以全螢幕顯示想要的球型攝影機的影像。要進入球型攝影機控制模式，請按球型攝影機鍵；要退出球型攝影機控制模式並回到即時顯示模式時，請按離開鍵或球型攝影機鍵。要進行球型攝影機控制的設定時，請參閱以下的說明。

在球型攝影機控制模式下，同時按下副螢幕鍵及輸入鍵可以進入球型攝影機的 OSD 設定選單。要存取選單中的項目，同時按副螢幕鍵及上/下方向鍵來上下移動，同時按副螢幕鍵及左/右方向鍵來變更數值選項，然後同時按下副螢幕鍵及輸入鍵可選取或進入子選單。

4.5.1 球型攝影機連接

請依照下列步驟來安裝球型攝影機。

- 關於 RS-485 連接埠的針腳定義，請參閱**安裝指南**。
- 將球型攝影機上的 R+、R- 端子分別以 RS-485 線組連接到 RS-485 連接埠上的 D+、D- 端子上。連接示意圖請參閱**安裝指南**。

4.5.2 球型攝影機協定設定

<Dome 通訊協定> 項目會列出可用來與連接到 DVR 主機上的球型攝影機進行通訊的通訊協定。請從主選單選取 <攝影機設定> 並按輸入鍵。要設定球型攝影機協定時，請先選取一個攝影機並利用方向鍵及輸入鍵來設定與球型攝影機有關的通訊協定。

攝影機設定	
類比攝影機選擇	CH01
Dome 通訊協定	無
球型攝影機 ID	0
攝影機名稱	CH1
屏蔽/私密區域遮罩	
終端電阻	是
亮度	0
對比	0
彩度	0
色調	0
聲音連結	是
複製設定	



注意：設定會在儲存變更並從選單退出後開始生效。

4.5.3 RS485 設定

DVR 主機可以透過 RS-485 通訊協定來控制球型攝影機。DVR 主機的各項 RS-485 參數設定必須與球型攝影機設定的參數相同。

使用者可以變更 DVR 主機的 RS-485 設定。請從主選單中選取 <本機設定>，然後選取 <RS485 設定> 並按輸入鍵。接著會顯示下列選單。

RS485 設定	
本機 ID	224
串列傳輸速率	9600
資料位元	8
停止位元	1
同位元設定	無

本機 ID 號碼必須與透過球型攝影機所設定的 ID 位址相符。本機 ID 的範圍從 1 到 255，預設的 ID 是 224。請注意同一匯流排上不能有兩部主機有相同的 ID 位址，否則會發生衝突。



注意：設定會在儲存變更並從選單退出後開始生效。

4.5.4 球型攝影機控制鍵

按下球型攝影機鍵進入球型攝影機控制模式後，螢幕上會出現一個球型攝影機控制面板。面板的功能按鈕說明如下。

光圈關閉 (Iris Close)

按此鈕可關小球型攝影機的光圈。

光圈打開 (Iris Open)

按此鈕可開大球型攝影機的光圈。

焦距推遠 (Focus Far)

按此鈕可將球型攝影機的焦距調遠。

焦距拉近 (Focus Near)

按此鈕可將球型攝影機的焦距調近。

倍率縮小 (Zoom Out)

按此鈕可推遠球型攝影機的鏡頭。此功能可讓使用者選擇縮小目前畫面同時看到較大的範圍。

倍率放大 (Zoom In)

按此鈕可拉近球型攝影機的鏡頭。此功能可讓使用者選擇放大特定的範圍。

預設點 (Preset)

按此鈕可進入球型攝影機預設點選單來設定特定位置做為預設點，並切換到已設定的預設點來進行監視。

即時影像 (Live)

按此鈕可退出球型攝影機控制模式並回到即時影像及全螢幕檢視模式。

鏡頭推移速度 (Pan/Tilt Speed)

使用者可在此選擇喜歡的鏡頭推移速度。

方向鈕 (Direction Buttons)

按方向鍵可上下左右推移球型攝影機鏡頭。

自動對焦 (Auto Focus)

在球型攝影機控制模式中，這個鍵可用來啓動自動對焦及自動光圈功能。

DVR 前面板亦可執行上列功能。球形攝影機控制模式下的功能圖示說明請參閱 **安裝指南**。

4.5.5 設定預設位置

使用者可設定多個預設位置，預設位置的數量取決於攝影機製造廠。

請依照下列步驟來設定預設位置。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕模式檢視相應的攝影機畫面。
- 然後按球形攝影機鍵進入球形攝影機控制模式。接著會在螢幕上顯示一個控制面板。
- 使用方向鍵來將球形攝影機鏡頭調整到想要的位置上。
- 按預設點按鈕 (或按 1) 來存取 "設定/進入預先設定" 功能。螢幕上會顯示數字鍵盤如下。

1	2	3	BS
4	5	6	Set Preset
7	8	9	Go Preset
Exit	0	清除	Run Tour

- 輸入一個想要的號碼。
- 點選 **<Set Preset>** 按鈕來儲存目前位置。此時這個預設位置便已設定完成，依照下個章節的步驟可監看該預設點的畫面。

4.5.6 叫出預設位置

請依照下列步驟來叫出預設位置。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕模式檢視相應的攝影機畫面。
- 然後按球形攝影機鍵進入球形攝影機控制模式。接著會在螢幕上顯示一個控制面板。
- 按預設點按鈕 (或按 1) 來存取 "設定/進入預先設定" 功能。螢幕上會顯示數字鍵盤。
- 輸入一個想要的號碼。
- 點選 **<Go Preset>** 按鈕來叫出預設點。然後所選取的球形攝影機就會自動將鏡頭轉到預設位置上。

4.5.7 球型攝影機預置位巡視

使用者於 DVR 端也可檢視球型攝影機設定的預置位巡視。請依照下列步驟來進行球型攝影機預置位巡視。

- 按一個頻道鍵來以全螢幕模式檢視相應的攝影機畫面。
- 按球型攝影機鍵進入球型攝影機控制模式。螢幕上會顯示一個控制面板。
- 按預設點按鈕 (或按 1) 來存取 "設定/進入預先設定" 功能。螢幕上會顯示數字鍵盤。
- 點選 <Run Tour> 按鈕即可開始進行球型攝影機預置位巡視。
- 按任一方向按鈕即可停止球型攝影機預置位巡視。

4.6 UPnP 功能

UPnP 是通用隨插即用 (Universal Plug and Play) 的縮寫，它是一項整合了目前廣泛使用的隨插即用的通訊協定的新技術，目的是為了使網路整合更加方便。當一台 PC (電腦) 和一台 DVR 主機同時都具備有 UPnP 功能，並且在同一區域網路，此 PC 可自動識別到 DVR 主機的存在。

此功能的優點是 PC 可直接在 <網路上的芳鄰> 檔案夾中尋找到 DVR 主機的代​​表圖像，並可以直接以滑鼠雙擊圖像使用遠端監控軟體連接到 DVR 主機。

4.6.1 設定 DVR 主機及 PC

啓動 DVR 主機的 UPnP 功能：

輸入有足夠權限的帳號及密碼進入 OSD 設定選單，選取 <本機設定> → <網路設定> → <UPnP 設定>。選單顯示如下。

UPnP 設定	
UPnP	開
UPnP NAT Traversal	否

將第一項 UPnP 設為 <開> 後 DVR 主機即設定完成。

在 PC 上安裝 UPnP 介面元件：

- 點選 <開始> → <控制台> → <新增或移除程式>。
- 然後點選左側的 <新增/移除 Windows 元件>。
- 在 Windows 元件精靈中，雙擊 <Networking Services>，然後勾選 <通用隨插即用使用者介面>。
- 點選 <確定> 後再點選 <下一步>，即會開始安裝 UPnP 元件。
- 安裝完成後，即可在 <網路上的芳鄰> 檔案夾中找到 DVR 主機代​​表圖像。
- 滑鼠雙擊圖像即會開啓瀏覽器，並經由遠端監控軟體連接到 DVR 主機。

4.6.2 UPnP NAT 網路地址轉換功能

UPnP NAT 網路地址轉換功能可幫助 DVR 主機自動設置路由器設定。

當 PC 連接到位於不同區域網路的 DVR 主機時，必須要有真實的 IP 位址以及對應的埠號。但如果 DVR 主機是透過路由器連接到網路，則 PC 與 DVR 主機間的通訊將經過路由器來回傳送，因此路由器必須設置埠號映射，DVR 主機的影像才能傳送到 PC 端。由於每台 DVR 主機都必須個別做設定，假設如果有上百台 DVR 主機，設定將會花很多時間。

如果 DVR 主機幸運地備有 UPnP NAT 網路地址轉換功能，並且此功能已啓用後，路由器設定將會被自動設置完成。在 UPnP 設定選單中，將 UPnP NAT Traversal 選項設定為 <是> 即可啓用，然後一切都會被自動處理完畢。

4.7 系統日誌輸出

在組態設定選單中選取 <系統日誌>，系統日誌清單會顯示在螢幕上。使用者可以將系統日誌轉存為資料檔，並匯出到外接儲存裝置。連接 USB 儲存裝置後，按 <影像輸出> 按鈕(或按下複製鍵)即可輸出系統動作紀錄檔案至該 USB 儲存裝置中。請注意，在輸出系統日誌檔的同時，亦會輸出一個數位簽章檔。

	組態
載入出廠預設值	否
組態輸入	
組態輸出	
系統日誌	
一般操作紀錄	關

同時在組態設定選單中，將 <一般操作紀錄> 設定為 <開> 後，一般操作將會開始被記載到系統日誌清單中。反之如果設定為 <關> 時，一般操作將不會被記載到系統日誌清單中。

5. 遠端監控軟體

遠端監控軟體是爲了配合 DVR 操作的遠端瀏覽器所設計的軟體應用程式。透過使用此軟體，使用者可以檢視即時及錄下的影像，並且可透過 LAN、WAN、或網際網路在使用者的個人電腦上對 DVR 進行遠端設定。

當使用者於瀏覽器位址欄中輸入 DVR 主機 IP 位址並連線時，PC 會自動從 DVR 下載遠端監控軟體所需的插件。

由於設定選項與 DVR 主機的 OSD 設定選單相同，如果需要經由遠端監控軟體設定 DVR 主機組態時，請參考前面章節。

可以透過遠端監控軟體執行的工作如下：

- 遠端檢視即時 / 錄影的影像。
- 遠端設定 DVR。
- 遠端控制球型攝影機。
- 接收來自 DVR 的警報通知。
- 最多可同時有 5 個使用者連上遠端監控軟體，包含預設的“admin”和 4 個其他帳號。



注意：<MENU> (組態) 功能鍵讓使用者可以遠端存取 DVR 的 OSD 選單，但有部分限制。請參照前列章節或 OSD 設定手冊來設定 DVR 的組態。

5.1 系統需求

項目	最低需求
個人電腦	系統最低需求： Intel® Pentium® M CPU 1.40GHz RAM 512 MB
	建議系統： Intel® Core™2 Quad CPU Q6600 @ 2.4GHZ RAM 2 GB
硬碟空間	需要 20 MB 硬碟可用空間，用於軟體安裝
作業系統	Windows XP, Windows Vista, Windows 7
網路瀏覽器	Microsoft Internet Explorer (6.0 以上)
監視器	監視器螢幕解析度最低要求爲 1024 x 768，16-bit 色彩。
網路卡	10Base-T (10 Mbps) 或 100Base-TX (100 Mbps)；必須符合網路組態

5.2 準備安裝

請參考下列說明來安裝遠端監控軟體。

5.2.1 變更網際網路設定

使用者要配合遠端監控軟體操作之 PC 應設定為可接受 ActiveX 插件。請依照下列步驟來設定適當的網際網路安全設定。

- 在操作遠端監控軟體之前，請檢查 DVR 的 IP 位址。要檢查 IP 位址時，請按主機上的選單鍵並輸入有足夠權限的帳號及密碼來存取 OSD 主選單；選取 <本機設定> → <網路設定>，然後選取 <區域網路設定> 來檢查 IP。
- 開啓 IE；使用者可以按電腦桌面上的圖示或利用開始功能表來開啓它。

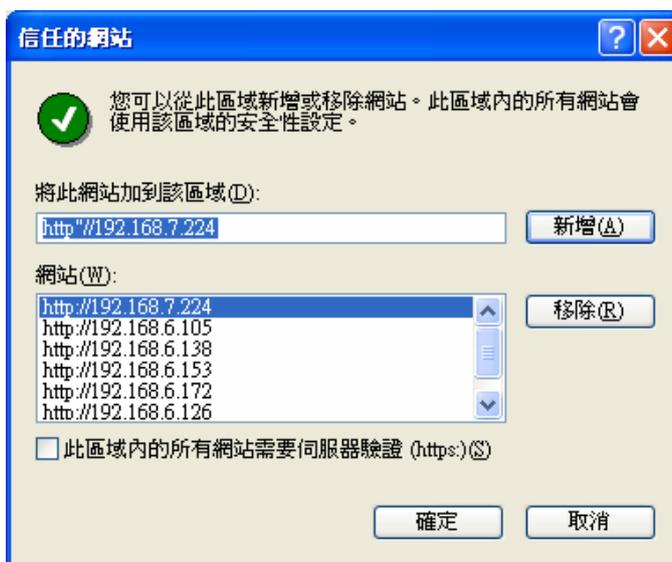


注意：Windows IE 提供有 ActiveX 元件，在使用遠端監控軟體時需要用到它。

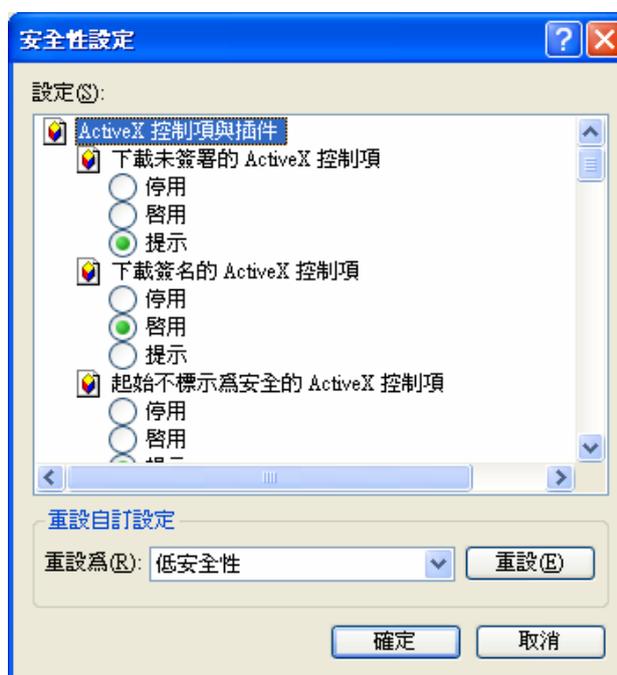
- 從瀏覽器的主功能表中點選 <工具>，接著選取 <網際網路選項> 後，再按一下 <安全性> 索引標籤。
- 選取<信任的網站> 並按一下 <網站> 來指定它的安全性設定。



- 取消核取 "此區域內的所有網站需要伺服器驗證 (https:)"。在欄中鍵入主機
的 IP 位址並按一下 <新增> 來將這個網站新增到該區域中。



- 按一下 <確定> 來確認設定並關閉 "信任的網站" 對話框。
- 在 "安全層級" 區內，按一下 <自訂層級>。接著會顯示 "安全性設定" 的畫面。



- 在 <ActiveX 控制項與插件> 下，將所有項目設定為 <啟用> 或 <提示>。
- 按一下 <確定> 來接受使用者的設定並關閉 <安全性設定> 畫面。
- 按一下 <確定> 來關閉 "網際網路選項" 對話框。

現在，使用者可以繼續進行接下來的安裝作業。

5.2.2 安裝遠端監控軟體

開啓瀏覽器來開始安裝遠端監控軟體到使用者的個人電腦上。使用者可將 DVR 主機的 IP 位址在網路瀏覽器上儲存爲我的最愛項目，以方便往後存取。

- 開啓 IE；使用者可以按電腦桌面上的圖示或利用開始功能表來開啓它。
- 在瀏覽器上方的位址欄內輸入 DVR 的 IP 位址。
- "ActiveX 控制項與插件" 對話框會顯示兩次來進行確認，請按 <是> 來接受 ActiveX 插件。當成功進行連線時，遠端監控軟體插件就會自動被下載並安裝到使用者的 PC 上。



注意：請勿在位址中輸入任何開頭的 0 字元，例如，“192.068.080.006”應輸入爲“192.68.80.6”。如果將預設的觸發埠 80 變更爲另一個，例如 81，使用者的 IP 位址應輸入爲“192.68.80.6:81”。

- 接著會開始進行板本檢查來確定遠端監控軟體是否已經安裝，同時檢查板本是否與特定 DVR 所儲存的相同。這個程序可能會花費約 30 秒鐘。
- 當遠端監控軟體完全下載後，接著就會顯示登入畫面。

5.2.2.1 登入 / 登出

使用在 DVR 主機的 OSD 設定選單中設定的帳號及密碼登入。功能存取權限也與 DVR 主機上設定的相同。

一台 DVR 可以同時有 1 個“admin”帳號和 4 個其他帳號同時存取。但，如果“admin”帳號目前正透過主機的面板存取主機 OSD 選單，則遠端監控軟體端將不能以“admin”身分將資訊儲存到 DVR 主機。DVR 主機端的 admin 帳號具有優先權。



下列步驟說明檢視來自 DVR 主機的影像的程序：

- 在瀏覽器的位址欄中輸入 DVR 主機的 IP 位址來啟動遠端監控軟體。或者可以按一下我的最愛中的主機項目 (如果已經設定有主機的 IP 位址)。
- 輸入使用者名稱和密碼。使用者名稱及密碼可儲存，以便於下次登入。預設的使用者名稱和密碼為 **admin** 及 **1234**。
- 按 <確定> 來登入 DVR 主機。這個程序可能會花費幾秒鐘。
- 如果成功連線，接著主視窗就會顯示所屬攝影機的即時影像。

如果關閉 IE 瀏覽器，也會同時登出系統並與 DVR 主機斷線。

5.2.2.2 軟體更新

當使用者的 DVR 有一個新的遠端監控軟體版本可用時，在使用者存取主機時它會自動安裝。請依照下列步驟來更新軟體。

- 螢幕上會顯示確認是否安裝軟體的訊息。請按一下 <是> 來接受版本更新。
- 再次開啓 IE 並在瀏覽器的位址欄中輸入 DVR 主機的 IP 位址；或者，如使用者已將主機的位址設定為我的最愛，請按一下主機我的最愛項目。
- 當軟體完全下載後，接著會顯示登入畫面。

5.3 基本操作

當使用者成功與 DVR 主機連線時，遠端監控軟體主視窗將會顯示在電腦螢幕上。主視窗畫面及功能鍵簡短說明請參閱 [安裝指南](#)。

下列章節將詳細說明遠端監控軟體的各項功能。

5.3.1 觀看即時影像

使用者可以按一下主視窗工具列上的 <LIVE> (即時) 按鈕來觀看 DVR 主機所屬攝影機的即時影像。在 DVR 的畫面顯示在主視窗上之後，使用者可以選擇想要的顯示模式 – 全螢幕、4 分格、9 分格、16 分格或 20 分格。當連接球型攝影機並以全螢幕顯示單一頻道時，可操作球型攝影機控制功能。欲選擇想要的顯示模式以及操作球型攝影機控制功能時，請參考以下的章節。

5.3.1.1 選取顯示模式

使用者可以指定在主視窗上的視窗數。請按一下 MODE (模式) 區的其中一個顯示按鈕。使用者可以選擇顯示 4 分格、9 分格、16 分格、以及 20 分格攝影機顯示畫面。要以全螢幕觀看一個特定視窗時，使用者可以在想要的視窗上按兩下，或者按一下相應的 CAMERA (攝影機) 按鈕。

5.3.1.2 透過球型攝影機控制面板來操作攝影機

遠端監控軟體可以讓使用者從遠端控制及設定一個球型攝影機。按一下任一顯示球型圖示之攝影機按鈕，以全螢幕顯示觀看此攝影機畫面。接著球型攝影機控制面板會顯示在主視窗上。球型攝影機控制面板上的各個項目之說明如下。

自動對焦 (A.F.)

按一下這個按鈕可以讓攝影機自動進行對焦來獲得清晰的影像。

設定/檢視預設點&預置位巡視 (•←)

遠端監控軟體讓使用者可為球型攝影機設定最多達 255 個預設位置。各家廠牌的球型攝影機可設定的預設位置數量不同。

請使用方向按鈕將球型攝影機推移到適當的位置，然後按一下此按鈕，並選取 <移到預設點> 後，從下拉表單中挑選一個想要的號碼。預設位置會以使用者選取的號碼命名。

按一下此按鈕後，選取 <設定預設點> 並從下拉表單中挑選一個想要的號碼，即可檢視先前設定的預設點。

按一下此按鈕，選取 <Run Tour> 後，球型攝影機即會開始進行預置位巡視。

球型攝影機 ID 設定 (ID)

按一下此按鈕可變更球型攝影機的 ID 及通訊協定。一般使用者的權限不被允許變更球型攝影機的 ID 及通訊協定，須有系統管理員的權限才能存取此功能。

焦距 (Focus +/-)

此按鈕用來調整攝影機鏡頭並針對被攝影物體進行對焦以獲得清晰的影像。請按 +/- 調整按鈕來修改焦距設定。

光圈 (Iris +/-)

此按鈕用來調大或調小光圈來讓更多或更少的光線進入攝影機。請按 +/- 調整按鈕來修改光圈設定。

倍率 (Zoom +/-)

使用者可利用 +/- 調整按鈕來拉近或推遠鏡頭。拉近可以看到較大的影像但較小的範圍，推遠可以看到較大的範圍但較小的影像。

方向按鈕

此按鈕可以用來上下左右推移球型攝影機。推移時請按想要的方向箭頭。

5.3.1.3 數位放大攝影機畫面

數位放大功能讓使用者可檢視攝影機的放大影像。在任何檢視模式的任一攝影機畫面上按滑鼠右鍵，選取 **<Camera # Digital Zoom: On>** 後，即開啓數位放大功能。使用者可以輕易的利用滑鼠滾輪放大縮小畫面。

往上移動滑鼠滾輪即可放大畫面，反之往下移動滑鼠滾輪可縮小畫面。在畫面左上角會顯示放大倍數，最大可至 **7** 倍。另外在畫面右下角會顯示目前畫面(內框)比對原始畫面(外框)的位置。此外，使用者可用按滑鼠左鍵抓取內框並移動至想要的位置。



注意：此功能將使用電腦大量資源，因此使用此功能時，建議不要同時開啓太多程式，以避免電腦當機。

5.3.1.4 手動觸發繼電器輸出裝置

進行遠端監控的同時，使用者可於遠端監控軟體端手動觸發繼電器輸出裝置。在任一攝影機畫面上按滑鼠右鍵，可選取手動觸發繼電器輸出裝置 **A** 或 **B** 或 **C**。此功能方便使用者在監控的同時，可隨時手動觸發繼電器輸出裝置。

5.3.2 即時錄影

即時錄影功能可以讓使用者快速將影像儲存到PC的硬碟內。左方的按鈕可開啓或關閉錄音功能。預設值為關閉。

5.3.2.1 即時錄下影像

請依照下列步驟來開始即時錄影：

- 按一下 **<即時錄影>** 按鈕。
- 選取使用者要儲存影像的目的裝置文件夾。
- 再按一下 **<即時錄影>** 按鈕即可停止錄影。



注意：即時錄影的影像會儲存為 **DRV** 檔案。

5.3.2.2 播放即時錄影的影像

請依照下列步驟來播放即時錄影的影像：

- 按一下主視窗工具列上的 **<PLAY>** (回播) 後選取 **<本機回播>** 索引標籤。
- 按一下 **<打開>** 來選擇一個錄影檔案。
- 按一下 **<確定>** 來開始播放錄下的影像。

5.3.3 播放影像

遠端監控軟體可以讓使用者檢視 DVR 主機內所錄下的影像，或播放使用者的 PC 的硬碟中的影像檔案。

要進入播放畫面時，請按一下主視窗工具列上的 **<PLAY>** 按鈕。播放畫面中包含有 3 個索引標籤畫面：**<遠端回播>**、**<本機回播>** 以及 **<驗證>** 索引標籤。**<遠端回播>** 可以讓使用者從一個遠端主機進行播放。**<本機回播>** 可以讓使用者播放下載並儲存在使用者的 PC 的硬碟中以遠端監控軟體錄下的影像檔案。**<驗證>** 可以讓使用者檢驗從 DVR 主機匯出的影片是否經過更動。

當使用者在 PC 上播放錄下的影像時，不論是遠端回播或本機回播，DVR 主機都會繼續錄影。

5.3.3.1 播放遠端影像

要觀看遠端的影像時，請按一下主視窗工具列上的 **<PLAY>**，然後選取 **<遠端回播>** 索引標籤。接著就會顯示 **<遠端回播>** 選單畫面。畫面上方的 **<起始>** 和 **<結束>** 會顯示可供播放的錄影之起/訖日期和時間。

要播放遠端錄影的片段時，請依照下列步驟進行：

- 在 **<選擇>** 欄位中點選 **<回播>** 選項。
- 從 **<開始>** 欄位選取要播放的片段的日期和時間。使用者可以直接鍵入想要的數字或者使用箭頭按鈕來變更日期和時間。

直接鍵入：

分別按一下日期欄位的日、月、年位置，並直接輸入想要的數字。然後再修改時間欄位中的時、分、秒的數字。

使用箭頭按鈕：

按一下日期欄旁的箭頭按鈕會顯示一個月曆；然後按一下月曆上方的左右鍵頭來變更日期。使用時間欄右側的上下箭頭可變更時間。

- 選取使用者要播放的攝影機。按一下 **<清除>** 可清除所有已選擇的攝影機，按一下 **<全部>** 可以選取所有的攝影機。
- 按一下 **<OK>** 即可開始播放，或者按一下 **<關閉>** 可退出。
- 點選 **<選擇>** 欄位中的 **<下載(.DRV)>** 時，就可以下載 DRV 格式的影片至使用者電腦的硬碟裡。
- 按一下 **<LIVE>** (即時) 即可結束播放並回到即時影像畫面。

5.3.3.2 本機播放 DRV 檔案

<本機回播> 索引標籤可以讓使用者播放儲存在使用者的 PC 硬碟上的 DRV 影片檔案。請按一下播放選單畫面中的 <本機回播> 索引標籤來選播下載的影片。接著會顯示本機回播畫面。

請依照下列步驟透過遠端監控軟體播放下載的 DRV 檔案。

- 按一下 <開啓>，接著將顯示檔案選擇畫面。
- 選取一個要播放的 DRV 影片檔。
- 按一下 <本機回播> 畫面中的 <OK> 即可開始播放，或者按一下 <關閉> 取消播放。
- 播放影片時可利用播放控制鈕來控制影片播放選項。
- 按一下 <LIVE> (即時) 即可結束播放並回到即時影像畫面。

5.3.3.3 播放控制

在播放本機或遠端的影像時，遠端監控軟體會處於播放模式下。主視窗上會顯示播放控制工具列，各播放控制鈕說明如下。

圖示	名稱	說明
	倒退播放 / 倒退單格播放	1. 按一下可使錄影倒退播放。反覆按按鈕可選取想要的播放速度：1X, 2X, 4X, 8X, 16X 及 32X。 2. 暫停播放時按這個按鈕可以倒退單格播放。
	播放 / 暫停	1. 影片正在播放時，按一下可暫停播放影片。 2. 暫停播放影片時，按一下可開始繼續播放影片。
	前進播放 / 前進單格播放	1. 按一下可使錄影前進播放。反覆按按鈕可選取想要的播放速度：1X, 2X, 4X, 8X, 16X 及 32X。 2. 暫停播放時按這個按鈕可以前進單格播放。

5.3.4 驗證數位簽章

數位簽章的目的在於證明一個影片檔案是取自這台主機。請依照下列說明來驗證數位簽章。

- 按一下主視窗工具列上的 <PLAY> (回播)。
- 按一下 <驗證> 索引標籤來顯示驗證視窗。
- 按一下 <瀏覽> 來分別選取使用者要驗證的匯出影片所屬的 *.gpg, *.avi 或 *.drv, *.sig 檔案。
- 按一下 <驗證> 來開始驗證數位簽章。
- 驗證的結果會顯示在 <日誌> 欄中。它會回報簽章驗證成功或簽章無效。一個驗證成功的簽章表示匯出的短片並沒有遭到變更。

5.3.5 搜尋事件列表

按一下主視窗工具列上的 <SEARCH> (事件搜尋)，螢幕上會顯示事件列表。事件列表包含了 DVR 主機所錄下存檔的警報事件的資訊。事件列表中最多可儲存 1024 筆警報事件。

每筆警報事件所顯示的資訊包括：警報事件的日期及時間、警報事件的類型 (警示、移動偵測、影像斷訊或超速) 以及警報事件發生的頻道號碼。

依照下列步驟來回播警報事件影像：

- 按一下主視窗工具列上的 <SEARCH>，螢幕上會顯示事件列表。
- 在事件列表上滾動滑鼠滾輪搜尋，點選想要播放的警報事件。
- 雙擊滑鼠左鍵即可開始播放警報事件影像。

5.3.6 擷取螢幕畫面

<SNAPSHOT> (快照) 是一個擷取螢幕畫面的小工具。當使用者點選 <SNAPSHOT> 按鈕，目前顯示在螢幕上的畫面將會被擷取並儲存。每張螢幕畫面會被儲存為JEPG檔案，檔名為“Snapshot-*”，存放在系統桌面上。

5.3.7 查看硬碟狀態

<HEALTH> (裝置狀態) 功能可檢查 DVR 的硬碟狀態，列表的項目說明如下：

裝置名稱

這個項目顯示硬碟的機型名稱。

Int./Ext.

這個項目表示硬碟為內建或是外接裝置。

總共大小

這個項目表示硬碟的容量大小。

狀態

這個項目表示硬碟目前為活動中或非活動中。

溫度

這個項目表示硬碟目前的溫度，單位為攝氏。

5.3.8 一般視訊串流及雙視訊串流

由於不同的網路有不同的頻寬，DVR 提供了兩種視訊串流選項－一般視訊串流及雙視訊串流。預設為一般視訊串流。

使用高速網路的使用者，建議選取一般視訊串流。而後可依據硬碟空間及網路使用率，選取利用高頻寬或低頻寬連接 DVR。

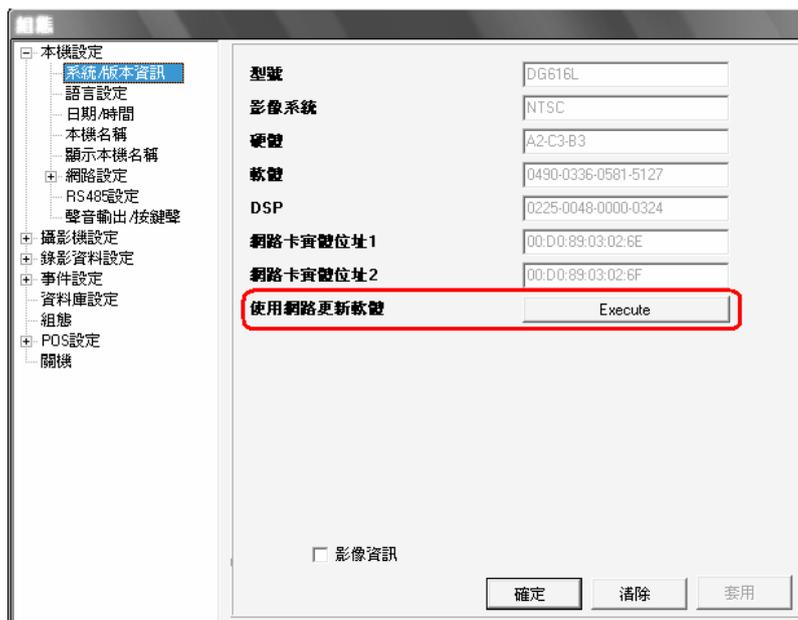
若網路的頻寬有限，雙視訊串流將會是較合適的選擇。雙視訊串流可讓 DVR 端的錄影保持高品質，同時提供品質較低但傳輸較快速的視訊串流至遠端監控端點。點選頻寬圖示即可選擇雙視訊串流，同時頻寬圖示會換顏色，以顯示目前為雙視訊串流模式。之後使用者可選擇不同的位元率，以調整出最佳的顯示品質。

5.3.9 遠端遙控軟體升級／重新開機

使用者可在遠端遙控進行軟體升級或重新開機。

遠端遙控軟體升級

按一下主視窗工具列上的 <MENU> (組態)，將會顯示組態視窗。選擇 <本機設定> → <系統/版本資訊> 後組態視窗將顯示如下圖。點選 <Execute> (執行) 按鈕後，找出存於 PC 端的升級檔案 “*.tar” 或 “*.tgz & *.md5” 即可開始進行遠端遙控軟體升級。



遠端遙控重新開機

同樣在組態視窗中，選取 <關機> 目錄後視窗將顯示如下圖。點選 <Execute> (執行) 按鈕後，即可開始遠端遙控重新開機。



5.3.10 疑難排除說明

如果伺服器在使用者每次嘗試與遠端軟體連線時都會要求更新，請依照下列步驟來刪除網際網路臨時檔案。

- 請從網路瀏覽器的的主功能表中選取 <工具>，然後選取 <網際網路選項>，然後按一下 <一般> 索引標籤。



- 按一下“Temporary Internet files”（臨時網際網路檔案）部份中的 <刪除檔案> 按鈕；接著畫面會顯示如下。



- 請核取 <刪除所有離線內容> 並按一下 <確定>。
- 現在，請再輸入使用者的 DVR 的 IP 位址再次進行連線。

附錄 A：建議使用的硬碟

請參照下列表格中，一些建議使用在 DVR 主機中的硬碟。

廠牌	型號名稱	型號編碼	容量大小
Seagate	Barracuda 7200.12	ST2500418AS	500GB
	SV35	ST3500411SV	500GB
	SV35	ST31000526SV	1TB
	Barracuda Green	ST1500DL003	1.5TB
	Barracuda Green	ST2000DL003	2TB
WD	AV-GP	WD5000AVDS	500G
	AV-GP	WD10EURS	1.0T
	AV-GP	WD20EURS	2.0T

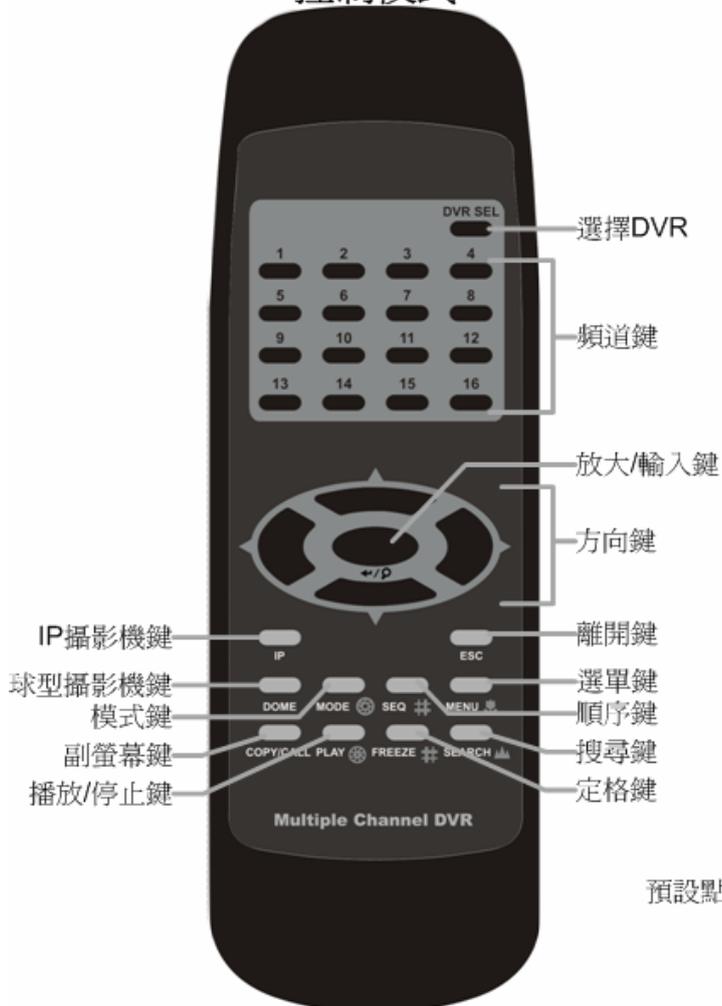


注意：HDD 安裝完成後，使用者可進入 OSD 設定選單的 <資料庫設定> → <內部硬碟> 來檢查 HDD 資訊。在 HDD 的裝置名稱前會顯示一個數字，代表 HDD 所接到主版上的 SATA 連接埠號。

附錄 B：紅外線遙控器

下圖列出 DVR 主機控制模式以及球型攝影機控制模式的按鍵說明：

DVR控制模式



球型攝影機控制模式



紅外線遙控器上的按鍵基本上與 DVR 主機上的按鍵功能相同。唯一相異的是紅外線遙控器右上角的 <DVR SEL> (選擇 DVR) 按鍵，當有多台 DVR 主機時，此按鍵可用來轉換控制多台 DVR 主機。

每個紅外線遙控器最多可用來控制 16 台 DVR 主機。設定紅外線遙控器的第一步必須將每台 DVR 主機設定不同的本機 ID 號碼。

利用 DVR 主機的面板功能鍵，進入 OSD 設定選單來變更本機 ID，路徑為 <主選單> → <本機設定> → <RS485 設定> → <本機 ID>。將 DVR 本機 ID 變更為 224 到 239 之間的任一號碼後，離開 OSD 設定選單。

下列 ID 號碼列表提供對照參考：

DVR 本機 ID	224	225	226	227	228	229	230	231
紅外線遙控器號碼	1	2	3	4	5	6	7	8

DVR 本機 ID	232	233	234	235	236	237	238	239
紅外線遙控器號碼	9	10	11	12	13	14	15	16

變更 DVR 本機 ID 後，紅外線遙控器即可開始個別控制已設定本機 ID 的 DVR。按下 <DVR SEL> 鍵，然後馬上按紅外線遙控器號碼即可選擇想要控制的 DVR 主機。例如：假設 DVR 本機 ID 設定為 225，按下 <DVR SEL> 鍵後馬上按 <2> 鍵，如此即可用紅外線遙控器控制本機 ID 設定為 225 的 DVR。按下 <DVR SEL> 鍵後馬上按紅外線遙控器號碼即可更換想要控制的 DVR 主機。

如果想要取消控制任何 DVR 主機，按下 <DVR SEL> 鍵後馬上按 <ESC> 鍵即可取消。

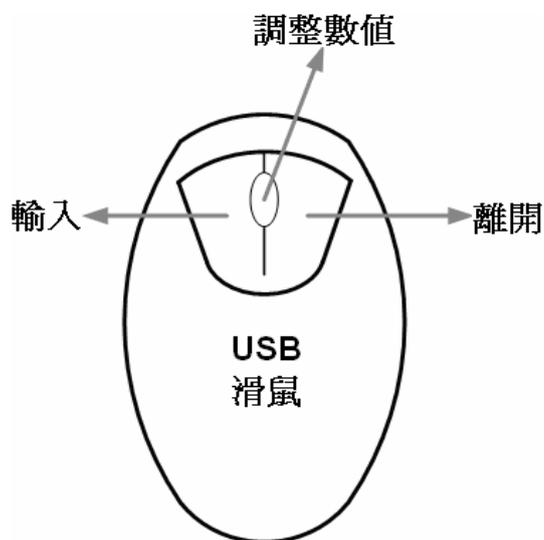
附錄 C：USB 滑鼠操作

使用者可以用 USB 滑鼠來操作 DVR 主機。要使用 USB 滑鼠，請詳讀下列說明。

將一個 USB 滑鼠接到 DVR 主機的任一 USB 連接埠後，移動滑鼠即可看到游標出現。移動游標到螢幕右方，將會顯示即時監控面板。面板上的圖示與 DVR 前面板上的功能鍵相同。

如右圖所示：按下滑鼠左鍵等同於按下 DVR 主機前面板上的輸入鍵；按下滑鼠右鍵等同於按下 DVR 主機前面板上的離開鍵；轉動滑鼠滾輪可調整數值。

例如：如果使用者想要變更球型攝影機的 ID，首先登入有權限的帳號後，進入 OSD 設定選單。然後移動游標到 <攝影機設定> 並按左鍵進入。接著移動游標到 <球型攝影機 ID> 並按左鍵選取後，捲動滾輪來調整數值，最後按下左鍵選取想要的 ID 號碼。



注意：使用者可登入有權限的帳號後，進入 OSD 設定選單並選取 <螢幕設定> → <Mouse Sensitivity> 來設定滑鼠靈敏度。

特殊操作

連接 USB 滑鼠時，DVR 提供兩項特殊的操作。其一是攝影機名稱位置調整，其二是移動偵測區域設定。

攝影機名稱位置調整

使用者可自由變更所有頻道的攝影機名稱位置。首先要變更單一頻道的攝影機名稱位置時，移動游標到攝影機名稱上，按住滑鼠左鍵即可拉到任何希望的位置。如果使用者希望將所有頻道的攝影機名稱移動至與任一頻道相同的位置，移動游標到選定的攝影機名稱上，按一下滑鼠右鍵並選擇 <Align Here> 即可。滑鼠右鍵選單同時也提供使用者快速的一次設定攝影機名稱位置至適合 BNC 或 VGA 螢幕的位置，選單下方亦可選擇定位至“左上”、“中上”、“右上”、“左中”、“正中”、“右中”、“左下”、“中下”、“右下”。

移動偵測區域設定

使用者在設定移動偵測區域時，USB 滑鼠可幫助快速的完成設定。進入 OSD 設定選單後，選擇 <事件設定> → <頻道設定> → <偵測組態> → <偵測區域設定>。整個畫面會被分割為 16×12 格，使用者可選取或不選任何格子為移動偵測區域。

在任何格子上按一下滑鼠左鍵可選取或不選此格。除此之外，按住滑鼠左鍵不放並移動游標可選取大規模區塊，放開滑鼠左鍵的同時會出現一個選單。選擇 <Block Select> 可確認選取此區塊為移動偵測區域，或是選擇 <Block Deselect> 可確認不選取此區塊為移動偵測區域。若不做任何動作，請選擇 <取消>。

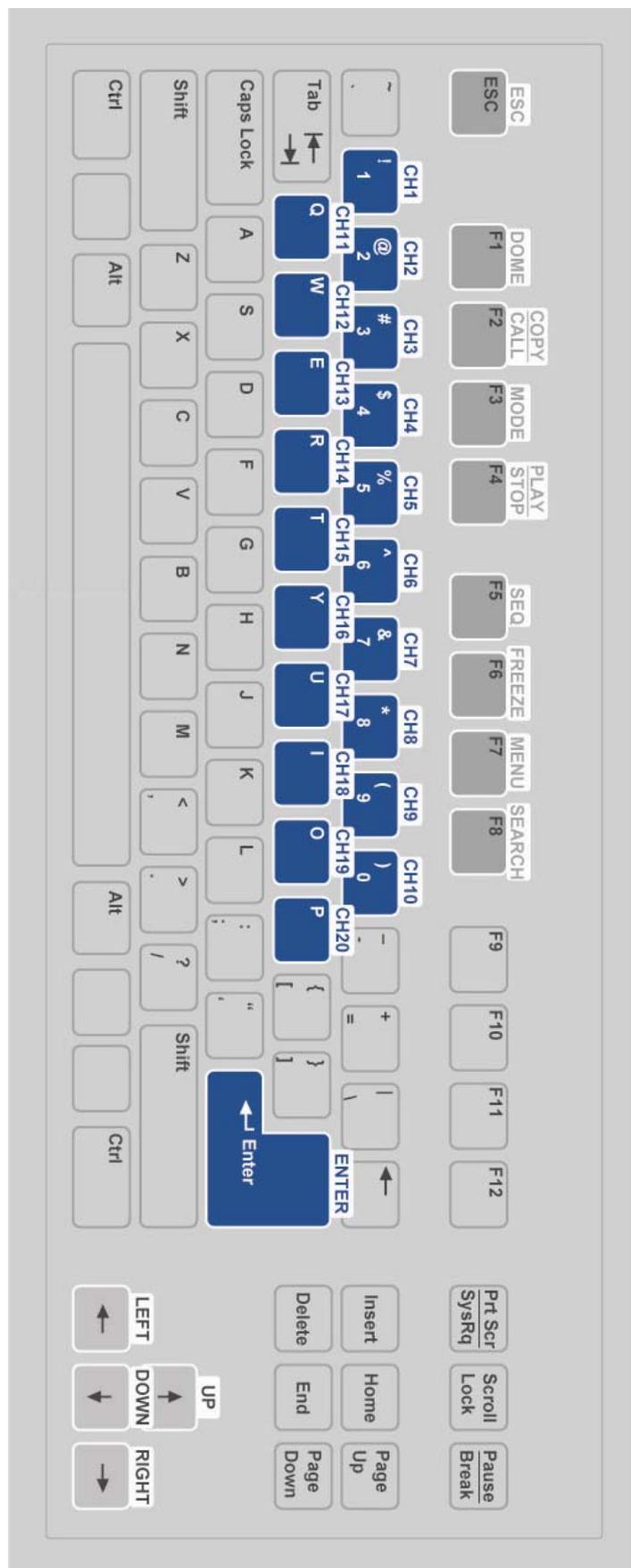
在畫面上任何地方按一下滑鼠右鍵，會出現一個選單，選項包括 <選擇全部>、<取消全部>、<確認>。<選擇全部> 可立即選取所有格子為移動偵測區域，<取消全部> 可立即設定所有格子為非移動偵測區域。選擇 <確認> 可儲存設定並回到上一頁選單。



注意：此特殊 USB 滑鼠操作功能於設定智能搜尋區域及攝影機的私密區域遮罩功能時亦適用。

附錄 D：USB 鍵盤功能鍵示意圖

下列示意圖顯示可存取及控制 DVR 主機的功能鍵：



按鍵	DVR 控制模式	球型攝影機 控制模式
ESC	離開	離開
DOME	球型攝影機	進入球型攝影機控制
COPY/ CALL	複製/ 副螢幕	-
MODE	模式	光圈打開
PLAY/ STOP	播放/停止	光圈關閉
SEQ	順序	焦距拉近
FREEZE	定格	焦距推遠
MENU	選單	倍率放大
SEARCH	搜尋	倍率縮小
CH1	頻道 1	設定/進入預設點
CH2~CH20	頻道 2~20	-
ENTER	輸入/放大	輸入/自動
LEFT	左	左
UP	上	上
DOWN	下	下
RIGHT	右	右

附錄 E：同步輸出選擇

當停用同步輸出功能時，可使用雙主螢幕功能。反之，啓用同步輸出時，所有主螢幕將顯示相同的輸出畫面。但當同步輸出功能設為停用時，在 BNC 及 S-Video 主螢幕上無法顯示混合式畫面 (IP 攝影機&類比攝影機) 及回播畫面。下列表格說明在兩種不同情形下，不同螢幕所能顯示的畫面。

同步輸出	雙主螢幕	數位輸出	VGA	BNC 主螢幕	S-Video	原生解析度
否 (預設值)	主螢幕 1 / 主螢幕 2	主螢幕 1	主螢幕 1	主螢幕 2	主螢幕 2	1080P*
是	N/A	主螢幕	主螢幕	主螢幕	主螢幕	D1



注意：原生解析度為 DVR 原始產生的解析度。當螢幕解析度設定為較高或較低時，輸出的解析度將會依照使用者所設定調高或調低。

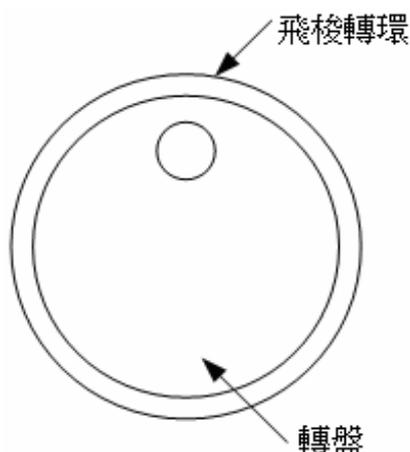


注意：BNC 及 S-Video 主螢幕最高僅能顯示至 D1 解析度。

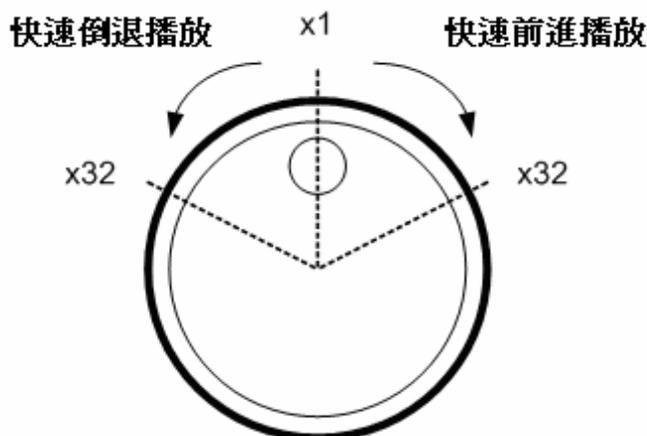
詳細 OSD 選項設定請參閱 **OSD 設定手冊**。

附錄 F：轉盤/飛梭轉環控制

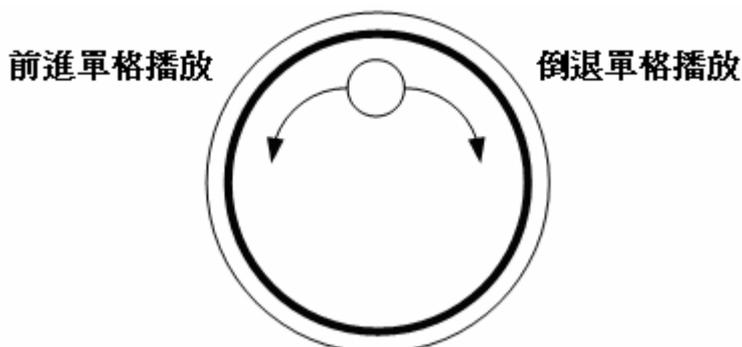
轉盤/飛梭轉環 (如下圖所示) 結合了一個飛梭轉環和一個內嵌的轉盤，可以用來進行廣泛的格放控制。請注意轉盤/飛梭轉環只有在 DVR 主機處於錄影播放模式下才有作用。



在播放錄影時，使用者可以使用飛梭轉環來選擇不同的前進及倒退播放速度。朝順/逆時針方向轉動飛梭轉環會使主機以較快的速度快速前進/倒退播放。根據飛梭轉環轉動的角度，可以選擇前進或倒退方向從 1x、2x、4x、8x、16x、一直到 32x 不等的速度播放，如下圖所示：



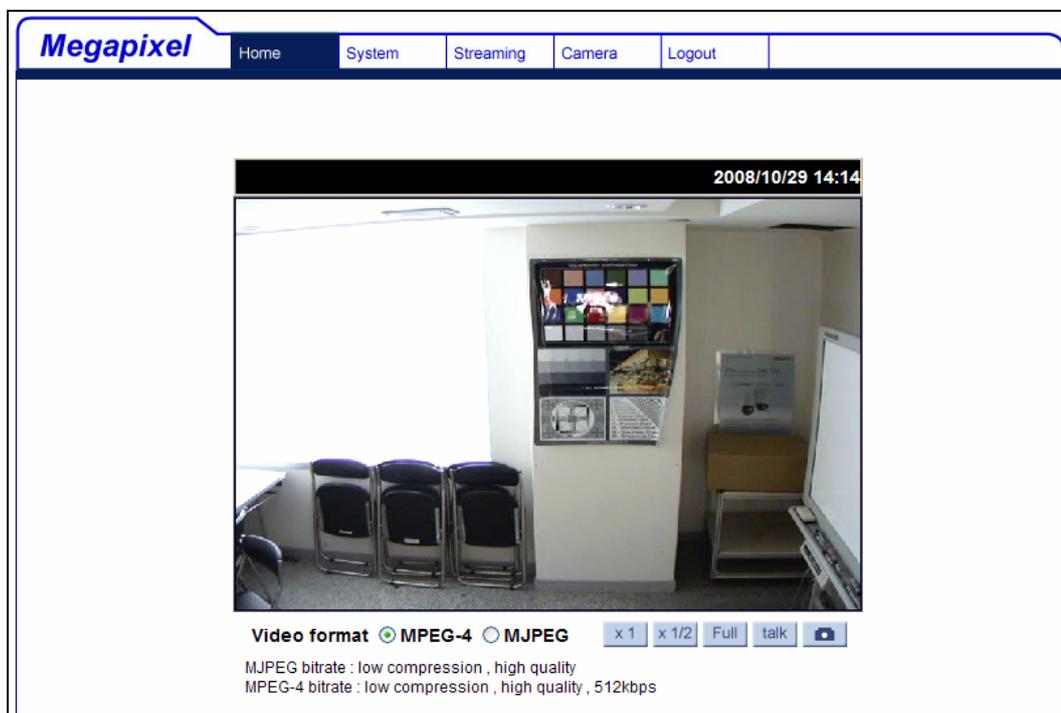
在飛梭轉環內有一個轉盤 (如圖所示)，可朝任一方向自由轉動。當使用者將錄影畫面定格時，可使用轉盤來進行單格播放。朝順時針方向轉動可以前進單格播放；逆時針方向轉動可倒退單格播放。



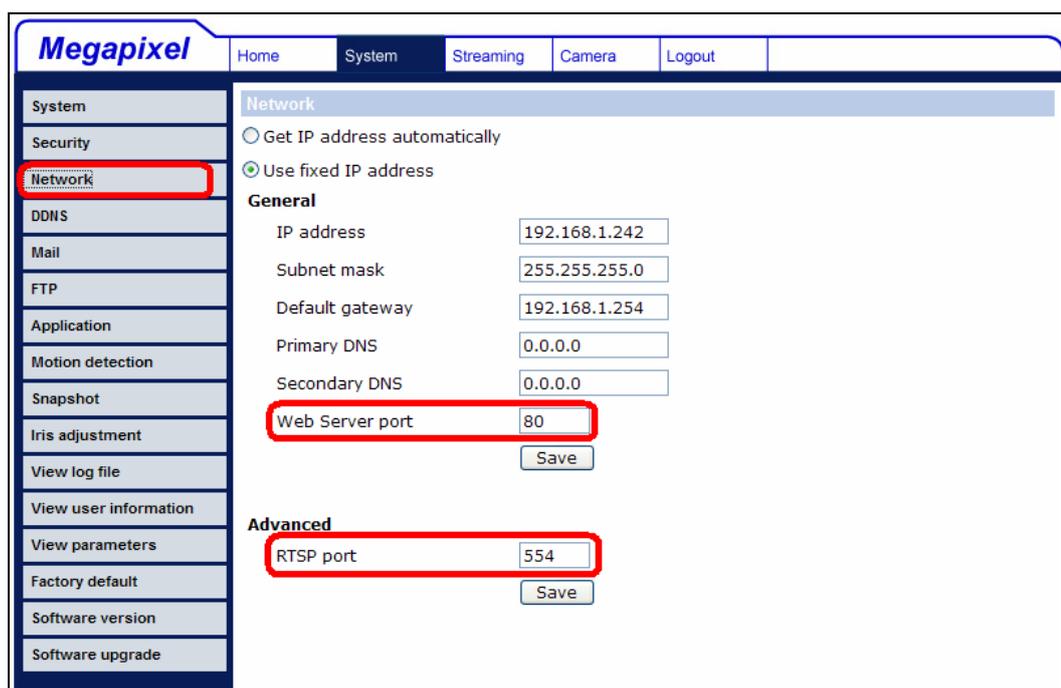
附錄 G：安裝 IP 攝影機

下列介紹安裝 Nx 系列 IP 攝影機的步驟。

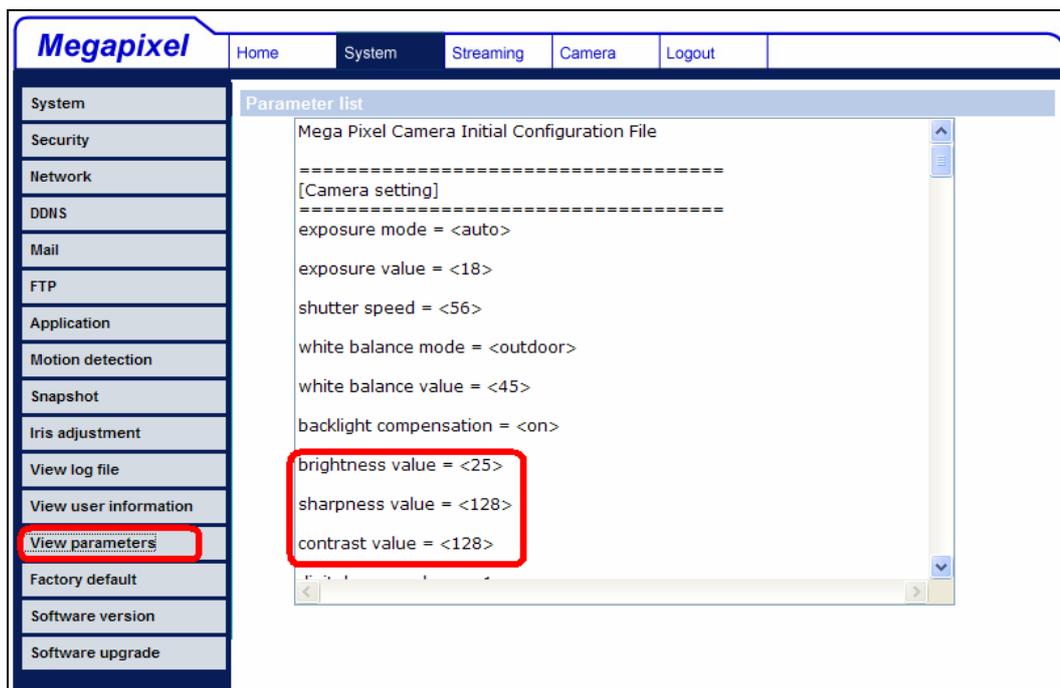
- 步驟 1.** 在網址列上輸入 Nx 系列 IP 攝影機的 IP 位址 (例：192.168.1.242)，使用系統管理員名稱及密碼 (例：Admin & 1234) 登入，以便進入管理網頁。



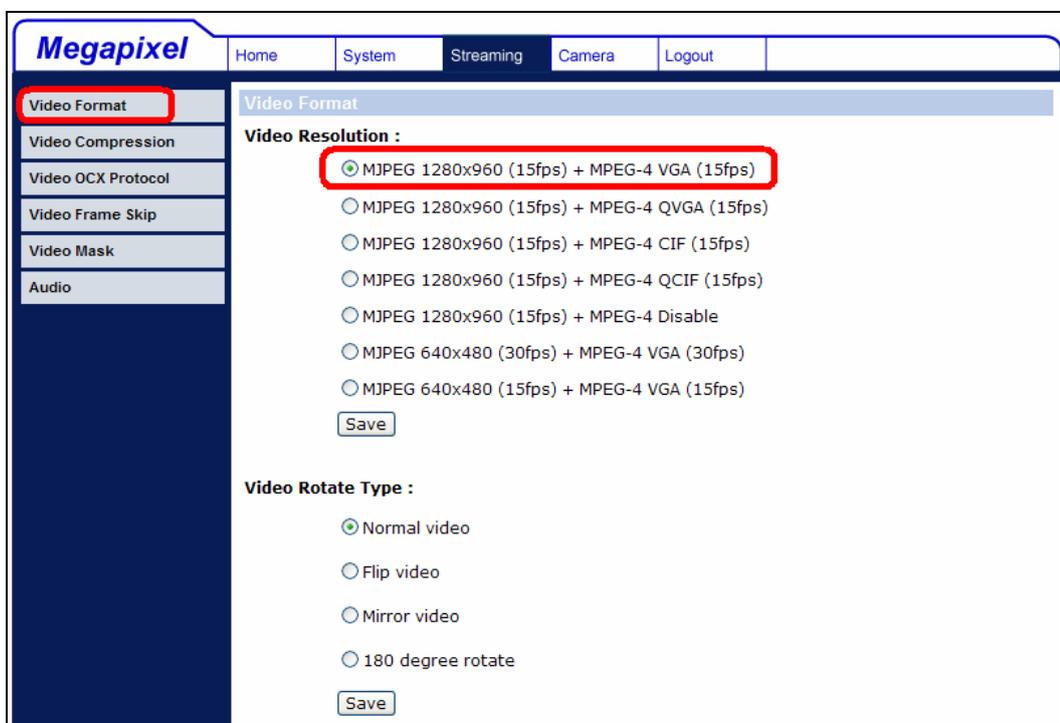
- 步驟 2.** 進入 <System> 選單並點選 <Network> 標籤來查看 Management 埠號以及 RTSP 埠號。下例 Management 埠號為 80，RTSP 埠號為 554。



步驟 3. 接下來點選 **<View parameters>** 標籤來查看目前 IP 攝影機的影像設定：
Brightness (亮度) = **25**、Sharpness (銳利度) = **128**、以及 Contrast (對比) = **128**。



步驟 4. 進入 **<Streaming>** 選單來查看解析度設定：**MJPEG = 1280x960**、以及 **MPEG-4 = VGA**。最大幀率為 **15fps**。



步驟 5. 進入 OSD 設定選單來選取要連接的 IP 攝影機數量：**<本機設定>** → **<支援 IP 攝影機>**。DVR 主機將會重新啟動以變更支援 IP 攝影機的設定。

步驟 6. 進入攝影機設定選單來設定 IP 攝影機，選取選取最大數字的頻道後，設定選單的選項將會顯示如下。

IP 攝影機	
IP 攝影機選擇	CH16
IP 攝影機名稱	CH16
隱藏 IP 攝影機	關
裝置搜尋	
本機網路名稱/IP	192.168.1.242
型號	Nx Series
連線設定	
裝置設定	
觸發	否
狀態	
複製設定	

步驟 7. 若 IP 攝影機具備 UPnP 功能，並且安裝在 DVR 主機的区域網路中時，選取 <裝置搜尋> 後按輸入鍵開始自動搜尋該 IP 攝影機的網址。或者在本機網路名稱/IP 選項中手動輸入 **192.168.1.242**，並將型號設置為“**Nx Series**”。

步驟 8. 進入連線設定選單並輸入相關的連線設定參數：帳號 = **Admin**、密碼 = **1234**、Management 埠號 = **80**、影像格式 = **MPEG4** 或 **MJPEG**。如果影像傳輸進階設定選取為 <關>，則 Streaming 埠號及影像傳輸協定將會自動被設定。若設定值不同，將影像傳輸進階設定選取為 <開> 後，即可手動變更 Streaming 埠號以及影像傳輸協定。

連線設定	
帳號	Admin
密碼	****
Management 埠號	80
影像格式	MPEG4
醇 I-frame 模式	關
影像傳輸進階設定	關
Streaming 埠號	554
影像傳輸協定	RTP+RTSP
球型 IP 攝影機控制協定	無
IP Dome ID	

步驟 9. 進入裝置設定選單併輸入相關的裝置設定參數：影像解析度 = **vga**、銳利度 = **128**、亮度 = **25**、以及對比 = **128**。

裝置設定	
產品 ID	Nx Series
影像解析度	vga
銳利度	128
亮度	25
對比	128
更改設定	是

步驟 10. 將更改設定選項設置為 **<是>** 之後，裝置設定參數將會被變更。

步驟 11. 回到 IP 攝影機選單內，將觸發選項設置為 **<是>** 之後，IP 攝影機的影像在數秒後即應會顯示在螢幕上。

步驟 12. 在 IP 攝影機選單內，進入狀態選單後。IP 攝影機的目前狀態即會顯示在螢幕上。顯示的資訊僅供讀取，不可編輯。

	狀態
型號	Nx Series
影像格式	MPEG4
解析度	640*480
PPS	15.00
頻寬	20 KB/Sec
封包遺失率	0.1%

疑難排解：

如果影像無法顯示，執行下列檢查動作：

1. 檢查 DVR 是否支援要安裝的 IP 攝影機。請確認 **<型號>**、**<Streaming 埠號>**、**<影像傳輸協定>**、以及 **<影像格式>** 選項的設定是否正確。
2. 檢查 **<本機網路名稱/IP>** 選項。請試著利用網頁連接 IP 攝影機，以確認影像是否能正確顯示。
3. 請確認連線設定選單中的 **<帳號>**、**<密碼>**、以及 **<Management 埠號>** 選項的設定是否正確。如果 DVR 支援選取的 **<型號>**，請確認裝置設定選單中的設定是否正確。請試著利用網頁連接 IP 攝影機，以確認影像是否能正確顯示。
4. 如果上列檢查項目皆無誤，問題可能在於網路頻寬及性能。
 - ◆降低 IP 攝影機的解析度、品質、或是 FPS 設定參數。
 - ◆降低 GOV/GOP 設定。

限制：

IP 攝影機無法支援下列功能：

1. 聲音
2. 警報輸入/輸出