

MPEG - 4 影像伺服器

Micro-SD 卡紀錄器

使用手冊



修訂：020308

日期：2010/06/21

韌體版本 v020308

目錄

圖解一覽表.....	3
1. 簡介.....	5
2. 硬體描述和快速安裝/使用.....	7
2.1. 主要的硬體元件.....	7
2.2. 快速安裝和使用.....	9
3. Web 設定.....	13
3.1. 資訊.....	14
3.2. 影像顯示.....	15
3.3. 網路.....	17
3.4. 進階網路.....	19
3.5. 影像設定.....	20
3.6. 3GPP/RTSP 設定.....	22
3.7. RS485 的設定.....	23
3.8. 電子郵件/ FTP 的警報.....	24
3.9. 數字輸入/輸出設定.....	26
3.10. NAS 的設定.....	27
3.11. Micro-SD 卡的設定.....	29
3.12. 預約錄影.....	31
3.13. LED 顯示控制.....	33
3.14. 日期/時間.....	34
3.15. 後台管理員.....	35
3.16. 韌體升級.....	36
3.17. 重新啓動.....	38
3.18. 安全模式.....	39
3.19. 出廠預設值.....	40
4. 特點和規格.....	41
4.1. 特點.....	41
4.2. 規格.....	42
5. 包裝內容.....	44
附錄 A 已測試的 NAT /路由器設備名單.....	45
附錄 B 最大允許影像用戶.....	46
附錄 C 效能資訊.....	47
1. 影像效能資訊.....	47
附錄 D 故障排除.....	48
附錄 E, 3GPP/ISMA 操作.....	50
附錄 F, 第三方集成和嵌入網頁.....	51

MPEG – 4 影像伺服器

圖解一覽表

圖 2-1：前面板的主要結構

圖 2-2：乙太網路線連接到 NAT/路由器

圖 2-3：安裝光碟

圖 2-4：ID /密碼卡

圖 2-5：CamView 執行視窗

圖 2-6：彈出播放影像密碼視窗

圖 3-1：從 CamView 軟體開啓 Web 設定頁面

圖 3-2：影像伺服器的 Web 設定登錄頁面

圖 3-3：影像伺服器資訊頁面

圖 3-4：影像展示頁面

圖 3-5：當 RS485 功能啓用，影像顯示頁面

圖 3-6：巡邏設定頁面

圖 3-7：網路設定頁上的 DHCP 功能設定

圖 3-8：網路設定頁上的固定 IP 位址設定

圖 3-9：進階網路設定頁面

圖 3-10：影像設定頁面

圖 3-11：3GPP/RTSP 啓用頁面

圖 3-12：RS485 設定頁面

圖 3-13：電子郵件/ FTP 的警報設定頁面

圖 3-14：DI / DO 設定頁面

MPEG – 4 影像伺服器

圖 3-15：NAS 儲存設定頁面

圖 3-16：Micro-SD 卡設定頁面

圖 3-17：Micro-SD 卡資訊頁面

圖 3-18：預約錄影管理頁面

圖 3-19：LED 控制設定頁面

圖 3-20：系統日期/時間設定頁面

圖 3-21：後台管理設定頁面

圖 3-22：韌體升級設定頁面

圖 3-23：韌體升級狀態頁面

圖 3-24：系統重新啓動設定頁面

圖 3-25：系統重新啓動持續頁面

圖 3-26：安全模式資訊頁面

圖 3-27：按下重設按鈕設定為出廠預設設定

表 A - 1：已測試的無線 AP /路由器設備名單

表 A - 2：已測試的有線 NAT/路由器設備名單

1. 簡介

VS306 MPEG - 4 影像伺服器的設計源起於“隨插即用，輕鬆上手”的概念。它把類比影像轉換為數位影像，以 **MPEG4** 壓縮技術發送到網路上。影像伺服器可以很容易地集合閉路電視攝影機，轉換成為 IP 的系統。這個影像伺服器提供了出色且免費的韌體和軟體服務。

用戶可以很容易安裝影像伺服器在他/她的網路，連接閉路電視攝影機，然後可透過 **CamView** 影像管理軟體在世界任何地方連結及監控影像。無需設定複雜的 DNS 名稱或更改路由器的設定。這只是簡單的一個隨插即用動作和零障礙的安裝過程。

有 **3GPP/ISMA** 支援，用戶可以使用 **3G** 智慧手機在任何地方、任何時間監控網路攝影機。最大的不同是，透過軟體可使影像直接下載到 **3G** 智慧手機裡並且進行操控，無需使用固定的 IP 位址、影像設定，包括幀率，解析度和頻寬。允許使用者於不同的 PC 或 **3G** 智慧手機移動監控。

對於 iPhone，蘋果的 App Store 有免費的 Lite 版本和一個全功能版本軟體可供下載；對於 Android 手機，Android Market 提供免費軟體供下載。網路攝影機不需要固定的 IP 位址或 port-mapping。只要一個簡單的 1-2-3 設定網路攝影機，輸入 ID /密碼，即可透過 **3G** 手機立即觀看影像畫面。

對於室內/戶外監控和遠端監控中，**VS306** 影像伺服器提供在同類產品中最佳的影像品質及優良的效能。該影像伺服器還提供了最好的頻寬效率，它提供了 **640x480** 解析度，**30 fps** 的幀率，真實的 **MPEG4** 影像壓縮。內置的麥克風使遠端用戶不僅只有監看，而且還可以多了監聽的選擇。

Micro-SD 卡提供本地即時影像儲存功能。**NAS** 的儲存功能，可以輕鬆地將任何一個 **NAS** 設備轉換成 **NVR** 設備。定時設定功能提供完整的定時電子郵件/FTP 的發送，動態偵測和 **NAS** 錄影。內置 **Web** 伺服器，也可以使影像伺服器經由在 **Windows** 電腦標準 **Web** 瀏覽器上管理影像伺服器。透過 **ActiveX** 的支援，用戶還可以在 **Windows** 的 **IE** 瀏覽器看到影像顯示。

MPEG - 4 影像伺服器提供了動態偵測功能。用戶得以更方便地設定此功能，當偵測到事件時，透過電子郵件/FTP 收到事件的快照圖片。用戶也可在 **CamView** 軟體裡記錄動態偵測。

VS306 最佳的頻寬效率和易於使用適用於建築安全、辦公室、工廠和住宅網路的遠端和本地監控使用。

MPEG – 4 影像伺服器

差異

影像伺服器是很容易看到影像的產品，在任何地方您只需要輸入影像伺服器的 ID /密碼，且不需要記住 IP 位址或網域名稱、DDNS 名稱或埠號。而您並不需要修改 NAT/路由器設備的設定（如埠映射、固定 IP、動態功能變數名稱、虛擬伺服器），是一個隨插即用的使用。

所以，相較於其它產品的優勢如下：

- 需要公共 IP 位址? 無
- 需要動態 DNS 嗎? 無
- 在路由器埠映射? 無
- 虛擬伺服器在路由器? 無
- 支援 UPnP 的路由器? 無
- 只需要什麼? ID 和密碼

2. 硬體描述和快速安裝/使用

影像伺服器的設計是非常容易安裝和使用。首先，讓我們看到的是影像伺服器主要組成部分。

2.1. 主要的硬體元件

影像伺服器面板上主要組成部分是影像輸入/輸出，線路輸入和重設按鈕：

1. 影像輸入-連接閉路電視攝影機。
2. 影像輸出-連接閉路電視監控螢幕或 DVR 數位儲存系統。
3. 線路輸入-接收音訊的信號線。信號為偏置的信號。
4. 重設按鈕-此按鈕用來重設影像伺服器回預設的出廠設定。您需要使用一個小棍子像鉛筆或牙籤按重設按鈕超過 3 秒，完成重設動作。當您忘記了管理員帳戶時，您可能需要執行此重設動作，重設為預設出廠設定。請參閱第 3.18 更多的細節。

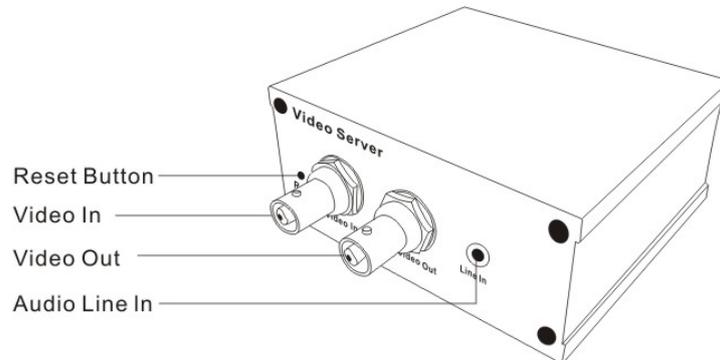


圖 2-1：前面板的主要結構

影像伺服器背面板主要組成部分如下：

1. 電源插座-電源變壓器的插座。影像伺服器需要 12V/0.5A，請確保使用正確的電源變壓器。
2. 數字輸入-警報偵測，可設定為正常開啓或正常關閉警報偵測迴路。
3. 數字輸出-用於設定警報信號，可設定為正常開啓或正常關閉警報觸發迴路。
4. RS485-對於水平/垂直的控制，支援 Pelco-P 和 Pelco-D 協定。

MPEG – 4 影像伺服器

5. 直接序列為 DI(+),DI(-),DO(+),DO(-),RS485(+),RS485(-)
6. 乙太網路介面-RJ45 乙太網路線介面。當乙太網路正常，乙太網路指示燈為藍色光。
7. 狀態指示 LED(紅色)-這個 LED 是表示網路連接狀態。當 Internet 連接時，LED 將持續紅燈。如果有任何網路連接問題時，LED 會閃爍紅燈。
8. 乙太網路指示 LED(藍色)-此 LED 顯示乙太網路連接是否成功連結，確認封包流量是否發送/接收。當乙太網路線連接，是恆定的 LED 藍燈。當有封包發送/接收時，LED 閃爍藍光。
9. Micro-SD 卡插槽-用於插入 Micro-SD 卡。

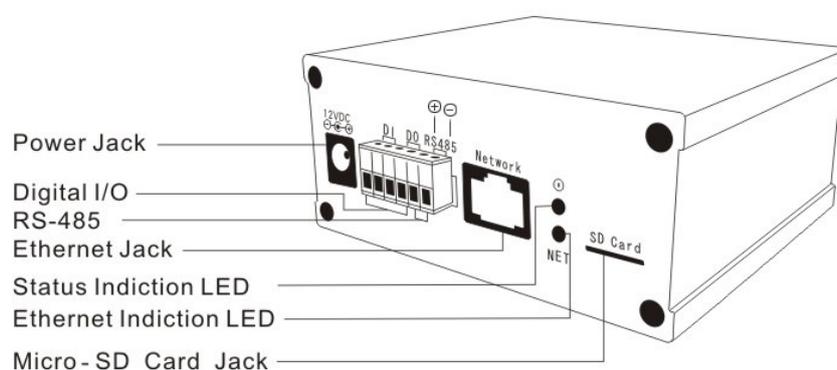


圖 2-2：背面板的主要結構

2.2. 快速安裝和使用

您只需要做四個步驟就可以從影像伺服器看到影像。

1. 連接閉路電視攝影機到影像伺服器。
2. 連接影像伺服器到家庭/辦公網路。
3. 安裝 CamView 軟體至筆記型電腦/PC。
4. 輸入影像伺服器上 ID/密碼(從 ID/密碼卡)於 CamView。然後您可以立即看到影像。

步驟一，連接閉路電視攝影機到影像伺服器

請將閉路電視攝影機連接至影像伺服器的“影像輸入”端，如圖 2-2。

步驟二，連接影像伺服器到家庭/辦公網路

請正確地將影像伺服器連接乙太網路線到家庭網路或辦公網路。通常，乙太網路線會連接至家用的 NAT/路由器設備。如果在辦公室，應該會連接至乙太網路交換機，如圖 2-2。由於出廠預設設定的影像伺服器是使用 DHCP 功能，所以大部分家庭/辦公網路往往應該有一個 DHCP 伺服器提供服務，讓影像伺服器，可立即可連接到網路。當網路是連上且恆定狀態時，LED 紅燈表示這是良好的連接狀態。如果指示燈閃爍，請參閱第 3.3~3.4 嘗試其他網路設定。

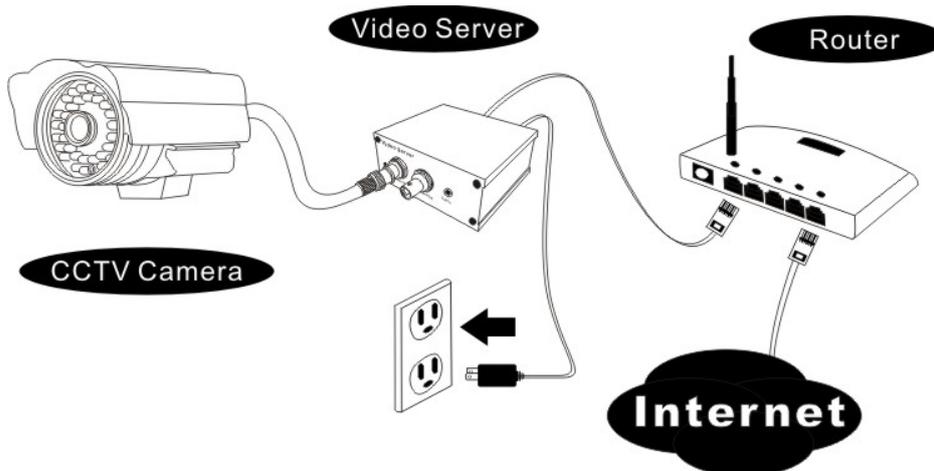


圖 2-2：影像伺服器連接結構圖。

步驟三，安裝 CamView 軟體至筆記型電腦/PC

請將安裝光碟放入您的筆記型電腦或個人電腦光碟機（必須為微軟作業系統），執行光碟上 CamViewInstaller - xxx.exe 程式。接著將彈出有關安裝選項的一些視窗，請按“下一步”按鈕繼續安裝。安裝完成後，CamView 圖示將顯示於電腦桌面上，請執行這個圖示。該 CamView 程式將立即被執行。



圖 2-3：安裝光碟

步驟四，使用 CamView 軟體觀看影像畫面

圖 2-5 是 CamView 的執行視窗。如果電腦和影像伺服器連接到同一網路，影像伺服器的 ID 將顯示在“自動搜尋”名單。您可以雙擊“自動搜尋”來搜尋所有已連接的影像伺服器。接下來只需雙擊“自動搜尋”名單中任一個影像伺服器 ID 即可觀看影像。例如，影像伺服器的 ID 是 001-001-029，您可雙擊“自動搜尋”列表中的 001-001-029 來觀看影像；接著會彈出一個要求輸入密碼的視窗。請將 ID / 密碼卡中的密碼輸入後點擊“確定”，該攝影機的影像便顯示於視窗中。



圖 2-4：ID /密碼卡

MPEG – 4 影像伺服器

備註：

1. 您可以進入 Web 設定頁面修改密碼。請參閱第 3.6 節以獲取更多資訊。
2. 您還可以手動增加網路攝影機，在 CamView 中進入 CameraList 有更方便的影像顯示，更多的功能介紹請參考 CamView 軟體使用手冊。

在遠端位置觀看影像

影像伺服器安裝後，您可以在本地網路看到影像，但也可以很容易地在遠端看到影像。您只需要在“Camera List”資料夾中增加影像伺服器即可，輸入影像伺服器的 ID 和密碼（從 ID /密碼卡），雙擊這台影像伺服器 ID。然後，您會立即看到攝影機影像。無需進一步修改 NAT/路由器的設定。

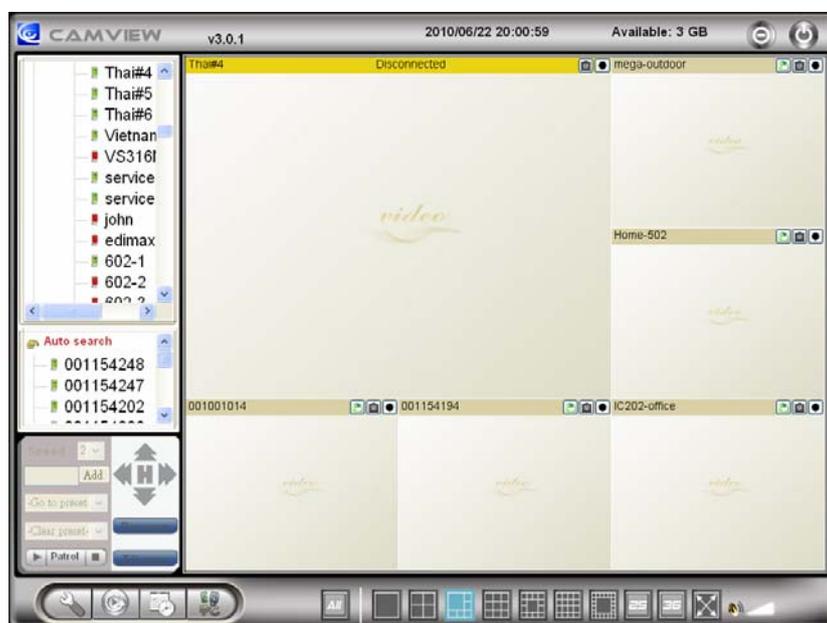


圖 2-5：CamView 執行視窗

MPEG - 4 影像伺服器

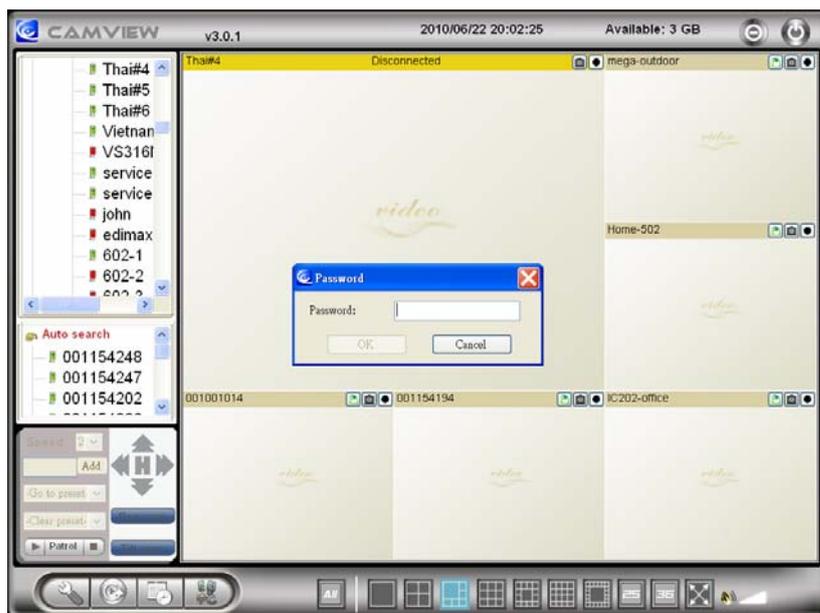


圖 2-6：彈出輸入密碼視窗

3. Web 設定

您可以登錄到 Web 設定頁面，直接輸入影像伺服器的 IP 位址或在“自動搜尋”列表中右鍵單擊來搜索網路攝影機，然後點擊“網路設定”，打開影像伺服器的登錄視窗。

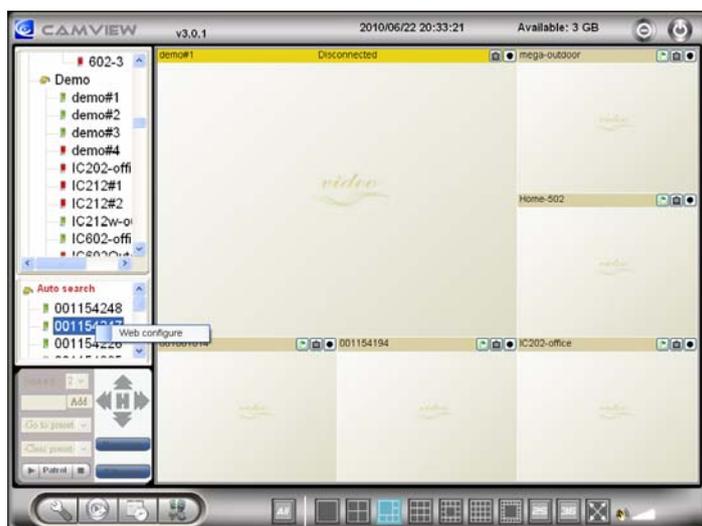


圖 3-1：從 CamView 軟體開啓 Web 設定頁面

預設的登錄帳戶是“admin”，密碼為空白。

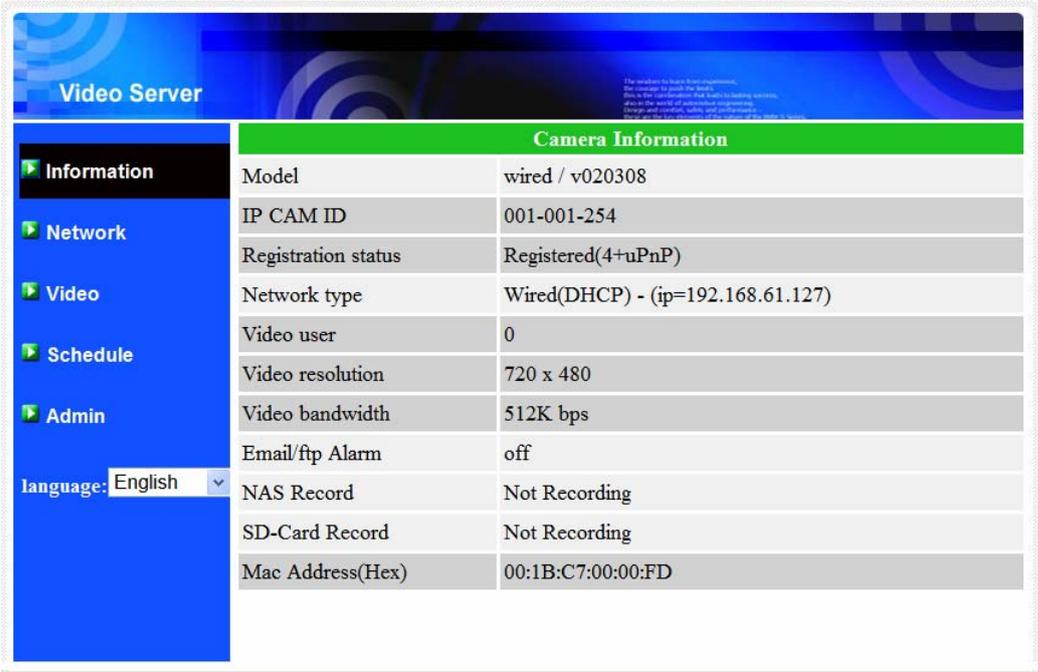


圖 3-2：影像伺服器的 Web 設定登錄頁面

3.1. 資訊

第一頁是影像伺服器網路設定的資訊頁。您可以看到影像伺服器的型號、韌體版本、ID 和註冊資訊，網路類型和當前的影像設定（頻寬，解析度）都在這一頁。

當影像伺服器註冊上網路後，即可以用 CamView 軟體做遠端監控。如果影像伺服器沒有註冊上，請檢查您的乙太網路佈線環境。“網路類型”欄位顯示影像伺服器正在運作的網路連接（有線或無線）和方法（DHCP、PPPoE 或靜態 IP）。“影像用戶”欄位顯示瀏覽影像的用戶數量。



Camera Information	
Model	wired / v020308
IP CAM ID	001-001-254
Registration status	Registered(4+uPnP)
Network type	Wired(DHCP) - (ip=192.168.61.127)
Video user	0
Video resolution	720 x 480
Video bandwidth	512K bps
Email/ftp Alarm	off
NAS Record	Not Recording
SD-Card Record	Not Recording
Mac Address(Hex)	00:1B:C7:00:00:FD

圖 3-3：影像伺服器的資訊頁面

3.2. 影像顯示

該影像顯示頁面允許您線上監控影像伺服器。第一次使用時需在電腦上安裝一個 ActiveX 元件至瀏覽器上。依據網路的速度，這可能需要一些時間。該元件是從一個公共領域下載，電腦必須連接到網路。

如果您想修改影像顯示螢幕大小，請參閱第 3.5 節的更多資訊。

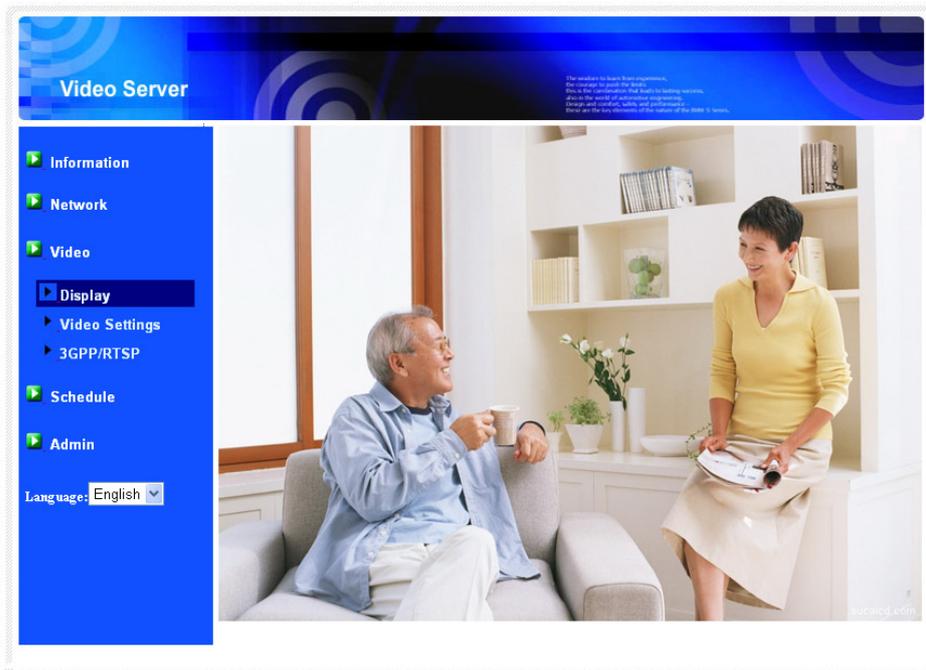


圖 3-4：影像顯示頁面

當 RS485 的功能啓用時，顯示頁面將顯示 PTZ 控制功能，如圖 3-5。除了水平/垂直/變焦/對焦按鈕之外，也有多出一些控制功能：

1. 使用 CamView 軟體來啓用/關閉影像伺服器的水平/垂直控制功能。
2. 移動速度-控制水平/垂直的速度。數字越大意味著更高的速度。
3. 默認位置-移動到預定的默認位置。
4. 新增預設-移動高速球到理想的位置，包括水平/垂直位置和縮放大小，給這個默認位置名稱，然後按“增加”按鈕添加這個位置爲默認點。總共允許有 48 個預設點。
5. 刪除預設-刪除一個預先的預設點。
6. 巡邏設定-按“巡邏”按鈕編輯巡視瀏覽。總共提供四個巡邏瀏覽，每個巡邏隊瀏覽可以包含多達 48 個預設點。每個巡邏點的停留時間也可進行編輯。如圖 3.6。

MPEG – 4 影像伺服器

7. 開始巡邏-按播放按鈕開始巡邏。
8. 停止巡邏-按停止按鈕停止巡邏。

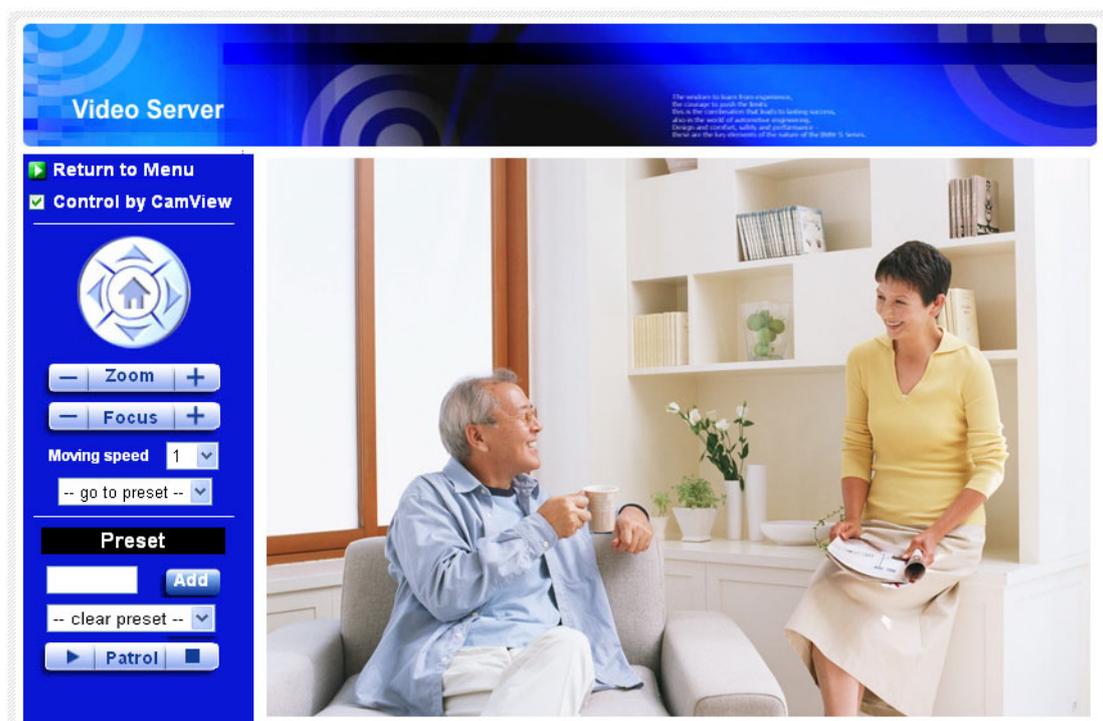


圖 3-5：影像顯示 RS485 的功能已啓用頁面。

Patrol Settings	
Selected Patrol Tour	1
Patrol Stay Time(sec)	3
Editing Patrol Tour	1
Preset Points : bag drawer chair door door light	Patrol Tour : bag drawer door light
<input type="button" value="Add =>"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="OK"/>	

圖 3-6：巡邏設定頁面。

3.3. 網路

該網路頁面允許您修改有線乙太網路設定。預設設定是從 DHCP 自動獲取 IP 位址。在大多數的家庭和辦公室的網路環境，應有一個 DHCP 伺服器運作。在這種情況下，通過使用此預設設定，影像伺服器可以立即展開工作。

當乙太網路線被拔除時，影像伺服器將失去連接。但只要乙太網路線再次插入，影像伺服器將獲得一個新的 IP 位址並立即運作。

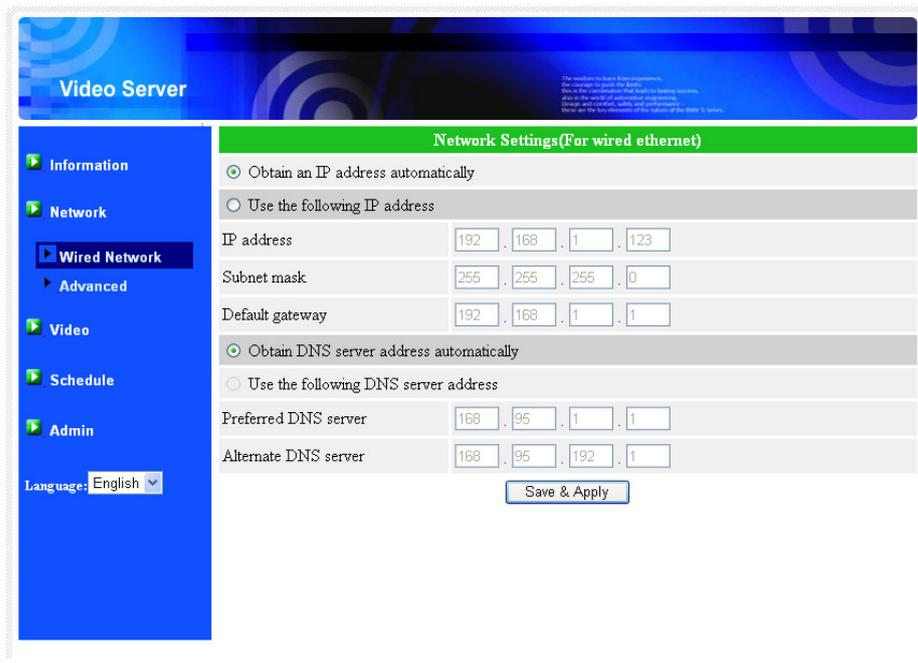


圖 3-7 : Web 設定頁上的 DHCP 功能設定

如果網路環境不支援 DHCP 功能，您將需要手動設定影像伺服器的網路設定。請填寫所有欄位，包括“IP 位址”、“子網路遮罩”、“預設閘道”和“DNS 伺服器”。所有網路環境設定必須正確，否則影像伺服器將無法運作。

出廠預設設定是“自動獲得 IP 位址”。

MPEG – 4 影像伺服器

The screenshot displays the 'Video Server' web interface. On the left is a blue sidebar with a navigation menu containing 'Information', 'Network', 'Wired Network', 'Advanced', 'Video', 'Schedule', and 'Admin'. Below the menu is a 'Language: English' dropdown. The main content area has a green header 'Network Settings(For wired ethernet)'. It features two radio buttons: 'Obtain an IP address automatically' (unselected) and 'Use the following IP address' (selected). Below this are three rows of IP address input fields: 'IP address' (192, 168, 1, 123), 'Subnet mask' (255, 255, 255, 0), and 'Default gateway' (192, 168, 1, 1). Another section has a radio button for 'Obtain DNS server address automatically' (unselected) and 'Use the following DNS server address' (selected). This is followed by two rows of DNS server input fields: 'Preferred DNS server' (168, 95, 1, 1) and 'Alternate DNS server' (168, 95, 192, 1). A 'Save & Apply' button is centered at the bottom of the form.

圖 3-8：Web 設定頁面上的固定 IP 位址設定

3.4. 進階網路

在一些特殊情況下，您的網路環境只提供 PPPoE 連接（ADSL 服務），並且沒有 NAT /路由器。您將需要至“進階網路”設定頁面設定 PPPoE。必須要有 PPPoE 的帳號和密碼，方可讓 PPPoE 動作。“儲存”按鈕按下時，將立即啟動 PPPoE 功能。您可以檢查“註冊狀態”中的“資訊”頁面，看看被註冊的影像伺服器是否使用 PPPoE 連接。

在“網路”頁面的 DHCP 或靜態 IP 設定可以和 PPPoE 一起工作。只是這樣 PPPoE 具有較高的優先權，因此，如果 PPPoE 可動作時，網路攝影機將使用 PPPoE 連接到網路。

出場預設設定為“停用 PPPoE”。

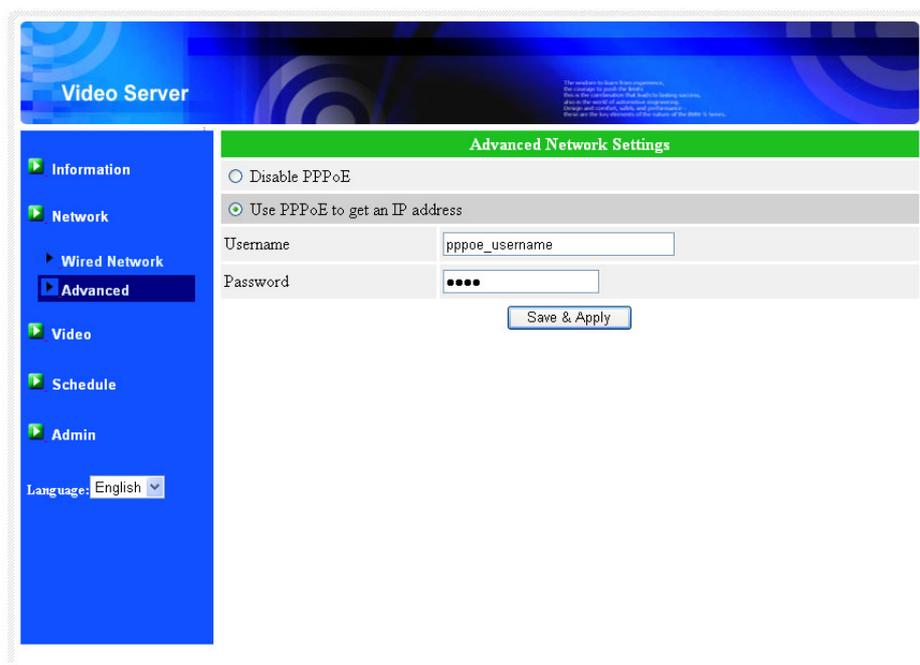


圖 3-9：進階網路設定頁面

3.5. 影像設定

影像伺服器的設計是藉由 CamView 軟體提供高品質的影像監控。在這個頁面中，您可修改影像設定：

1. 密碼（播放影像）－從 CamView 軟體觀看影像需要此密碼。以及影像伺服器的 ID，您可以在世界任何地方透過網路查看該影像伺服器的影像。
2. 上網速度-這是網路環境的頻寬。更高的設定讓影像伺服器產生更高的影像品質。但是，如果您的網路不能提供更高的頻寬時，影像品質可能會降低。 所以請輸入低於您的網路頻寬的值。
3. 自動選擇解析度和幀率: 您可以讓系統自動為您選擇合適的影像解析度和幀率。選擇是基於“網路速度”，這是推薦的出廠預設設定。
4. 解析度-有三種選擇：160x120，320x240 和 640x480。如果您決定選擇手動，您可以選擇三個值其中之一。但請注意，如果上網速度很慢，高解析度（640 × 480）或幀率可能造成極差的影像品質。
5. 幀率-影像畫面顯示速度。更高的設定值是指更快的移動速度和影像顯示的連續性。
6. 喜好/偏好-選擇“影像動態”和“影像品質”。當網路的頻寬不足時，系統將從影像動態和影像品質中選擇其一。當網路速度不夠好時，這一選擇將決定用戶要保持“影像動態”或“影像品質”。
7. 亮度-影像的亮度。數字低，表示較暗的顯示
8. NTSC（60 赫茲）/ PAL（50 赫茲）-取決於不同的影像信號輸入，用戶可以選擇 NTSC 或 PAL 影像系統。此解析度將根據選定的影像系統被更改。
9. 啟用/停用音訊麥克風-您可以啟用或停用影像伺服器的麥克風。如果停用，將不會有聲音在 CamView 軟體中播出。

當此修改進行“儲存和套用”，設定值將立即生效，但所有觀看連接影像的用戶將被斷線。

MPEG – 4 影像伺服器

The screenshot shows a web interface for a Video Server. On the left is a blue navigation menu with the following items: Information, Network, Video (with sub-items Display, Video Settings, and 3GPP/RTSP), Schedule, and Admin. Below the menu is a language dropdown set to 'English'. The main content area is titled 'Video Settings' and contains the following configuration fields:

Video Settings	
IP CAM ID	001-001-013
Password(play video)	ipcam
Internet speed	256Kbps
<input checked="" type="radio"/> Adjust resolution & frame rate automatically	
<input type="radio"/> Use the following values	
Resolution	176x120
Frame rate	15fps
Favor/Preference	Video Motion
Brightness	5(medium)
<input type="radio"/> NTSC(60Hz) <input checked="" type="radio"/> PAL(50Hz)	
<input checked="" type="radio"/> Enable audio microphone <input type="radio"/> Disable audio microphone	
<input type="radio"/> Enable time display on video <input checked="" type="radio"/> Disable time display on video	
<input type="button" value="Save & Apply"/>	

圖 3-10：影像設定頁面

3.6. 3GPP/RTSP 設定

影像伺服器可以從 3G 智慧手機監控，3G 智慧手機詳細設定，請參閱附錄 E。

用戶可以在此網頁停用 3G 智慧手機的監控能力。當 3GPP/RTSP 功能被停用，沒有 3G 手機是被允許連接影像伺服器。當此功能被停用後，RTSP 流與 MPEG2 音訊仍可使用，請參閱附錄 F 為更多細節 RTSP 流的 MPEG2 音訊。

當 3GPP 啓用時，CamView (PC) 用的影像幀率，解析度和 3G 頻寬是被獨立設定的。允許的最大解析度為 352x255，最大允許頻寬為 256 kbps。當 3GPP 和 CamView (PC) 音訊皆同時啓用時，影像/音訊會在 CamView 中呈現出，但音訊將在 3G 移動顯示中被停用。

“連結網址”是 3G 智慧手機為了看影像伺服器影像的 URL 位址。不同的 3G 智慧手機可能需要輸入不同的網址，不同 3G 智慧手機的詳細資料可以參閱使用手冊。請注意，通常影像伺服器需要固定 IP 位址，使 3G 手機可以接入影像伺服器。

預設設定是“啓用 3GPP/RTSP”。

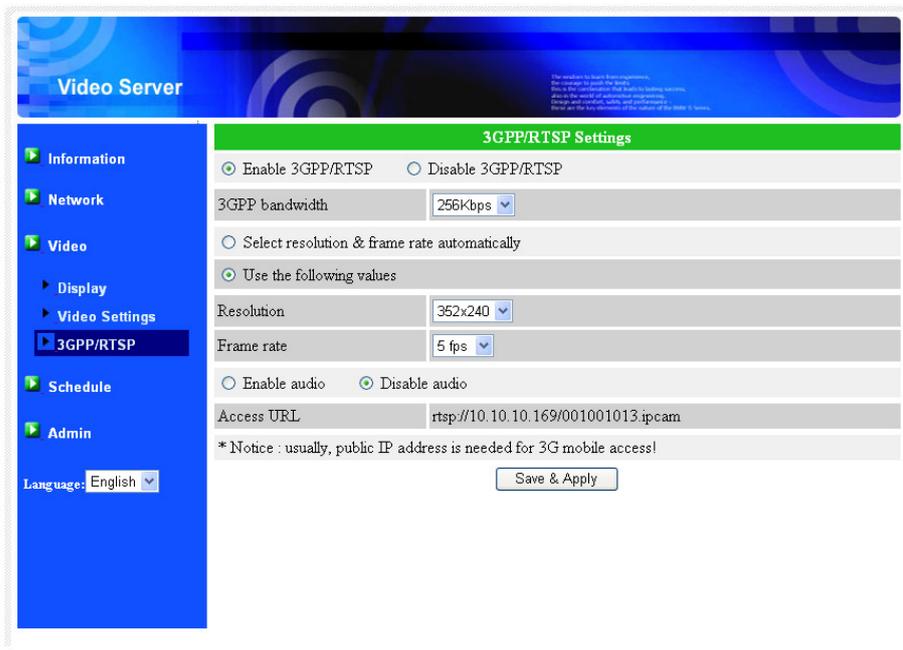


圖 3-11：3GPP/RTSP 啓用頁面

3.7. RS485 的設定

影像伺服器提供 RS485 介面，控制高速球。支援協定為 Pelco- P 和 Pelco-D。當影像伺服器連接到高速球時，最好使用雙絞式電纜和極性連接必須正確。

1. 啟用/停用 RS485 控制-這是爲了讓 RS485 啓動控制功能。當啓用此功能時，PTZ 控制功能將被啓用。
2. RS485 協定-選擇 Pelco-P 或 Pelco-D 協定。
3. 攝影機位址-攝影機位址控制高速球。
4. 傳輸速率-用於控制高速球資料傳輸速率控制信號。



圖 3-12：RS485 設定頁面

3.8. 電子郵件/ FTP 的警報

影像伺服器提供經由 Email / FTP 發送郵件功能，您可以直接啓用或定時模式經由 Email / FTP 發送郵件，在此頁面中，影像伺服器將發送一封附加 JPEG 圖檔的電子郵件到一個 FTP 伺服器。相關設定說明如下：

1. 電子郵件/FTP 觸發-選擇“動態”、“定時”和“停用”
 - A. 如果選擇“動態”，當發現有偵測動態，系統將發送快照圖像至電子郵件/或 FTP。
 - B. 如果選擇“D / I”，當警報器有偵測到數字輸入時，系統將發送快照圖像至電子郵件/或 FTP。如果 D / I 持續不斷偵測到警報，影像伺服器將繼續發出電子郵件/ FTP 的資訊，每秒最多 30 秒。
 - C. 如果選擇“定時”，這意味著電子郵件/ FTP 的檢測和警報觸發動作將依照由“定時”所設定的時間，詳情請參照 3.11。
 - D. 如果選擇“停用”，將停用電子郵件/ FTP 的警報。

2. 動態敏感度-有三種選擇。

“高”是指高靈敏度，即可由一個非常小的移動，偵測觸發。約整個影像領域的 1 %。請注意，真正的大小物件可以是大小，總之，偵測只是基於物體的相對大小。也許可偵測到在影像伺服器附近移動的小鉛筆，而一個遠距離移動的汽車，則無法被影像伺服器偵測到。

“低”是指低靈敏度，一個非常大的動態才可引發偵測。如果運動物體的大小大於整個影像領域的 10%。

“中間”是指 3% 才會觸發偵測。

3. 發送電子郵件-如果此項目被勾選，影像伺服器將發送一封附加 JPEG 圖片的電子郵件到指定的電子郵件帳戶。
4. 電子郵件收件人-這是收到偵測通知的電子郵件位址。一封以觸發時間作為檔名的電子郵件（附加 JPEG 圖片）將被送達到這個地址。
5. SMTP 伺服器-這是 SMTP 伺服器，將有助於傳遞電子郵件。這個伺服器與“電子郵件收件人”地址是無關的。
6. SMTP 帳號/密碼-該帳戶使用 SMTP 伺服器來傳送電子郵件。SMTP 伺服器和帳號/密碼帳戶僅用於傳輸電子郵件至“電子郵件收件人”，“電子郵件收件人”可為另一個電子郵件伺服器或任何可到達的電子郵件位址。如果沒有需要驗證的 SMTP 伺服器，帳號和密碼欄位可以為空。

MPEG – 4 影像伺服器

7. 發送 FTP 資訊-如果此項目被勾選，影像伺服器就會發出一個 JPEG 圖片檔到指定的 FTP 帳戶。
8. FTP 伺服器-這是 FTP 伺服器位址，用來收 JPEG 檔。
9. FTP 帳號/密碼-這是登錄到 FTP 伺服器帳號/密碼，JPEG 檔將被允許送達到這個 FTP 伺服器。
10. 遠端監控資料夾- JPEG 圖檔將被置入該 FTP 伺服器資料夾下。

當此修改被“儲存和套用”後，將立即生效，但所有連接觀看影像的用戶將被斷線。

預設設定為“停用”

The screenshot shows the 'Email/FTP Alarm Settings' page in a web interface. The left sidebar is blue and contains a tree view of settings categories. The 'Email/ftp Alarm' category is selected and highlighted. The main content area has a green header for the settings page. The settings include radio buttons for triggering an alarm (Motion, D/I, Schedule, Disable), a dropdown for motion sensitivity, checkboxes for sending email and FTP messages, and several text input fields for email recipient, SMTP server, port, SMTP username, SMTP password, FTP server, and remote folder. There are also input fields for a general username and password. At the bottom, there are buttons for 'Save & Apply' and 'SMTP server test'.

圖 3-13：電子郵件/ FTP 的警報頁面

3.9. 數字輸入/輸出設定

影像伺服器提供數字輸入/輸出警報功能，影像動態偵測或數字輸入/輸出訊號可以觸發警報。警報的時間長短也可以被設定。相關設定說明如下：

1. 數字輸入-可以選擇正常狀態的數字輸入，開放回路或關閉回路。當下狀況會被顯示。
2. 數字輸出-可以選擇正常狀態的數字輸出，開放回路或關閉回路。
3. 數字輸出報警-數字輸出觸發報警
 - A. 動作觸發-若勾選此項，當偵測到動作時，將發出數字輸出報警信號。偵測靈敏度可在“移動偵測”頁面設定。
 - B. 數字輸入觸發-若勾選此項，當接收到數字輸入訊號時，數字輸出報警信號將啟用。
 - C. 預約錄影-若勾選此項，可對數字輸出報警設定預約錄影，詳情請參閱在第3.11預約錄影設定。
 - D. 啟動-強制啟動數字輸出
 - E. 正常-正常的數字輸出。
4. 數字輸出報警時間-每個數字輸出的報警時間。

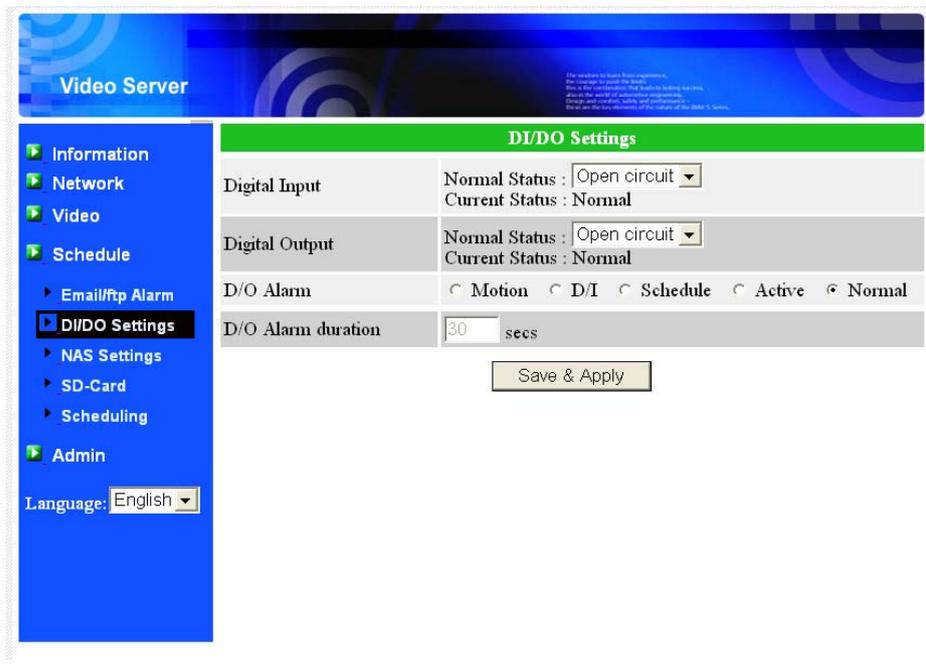


圖 3-14：數字輸入/輸出的設定頁面

3.10. NAS 的設定

影像伺服器可將影像檔錄影到 NAS（網路接入儲存）設備。影像伺服器使用標準 LMX_NS/CIFS/SSN 協定，與微軟 Windows 網路芳鄰協定是相同的。這使得影像伺服器輕鬆將影像檔錄影到市場上所有標準 NAS 設備中。由於有很多不同的選擇，包括價格和規格，用戶可以自行決定哪些是最適合他們的需要。通過使用此功能，標準的 NAS 設備即可變成一台 NVR 的（網路影像錄影機）設備。

備註：影像伺服器正在錄影到 NAS 時，這是算作一個影像的用戶。請參閱附錄 B 關於允許最大影像用戶。

1. 如果“永遠錄影”選項被選中時，該系統將立即開始錄影到 NAS 儲存設備，並始終保持錄影。如果“定時錄影”選項被選中時，系統會按照“時間表”錄影至 NAS，請參照第 3.10。“停用記錄”將停用此 NAS 的錄影。
2. 當 NAS 在做錄影時，系統將會檢查 NAS 的可用磁碟空間。如果可用磁碟空間小於指定空間時，系統會啟動“循環式錄影”（覆蓋最舊的記錄檔）或“停止錄影”。如果“錄影檔保留 XX 天”這個選項被選取時，系統在磁碟滿了以後會開始做循環式錄影，覆蓋掉在 XX 天之前所錄的影片檔。
3. 影像伺服器可以連接到 NAS 設備使用“NAS 的名稱”或“NAS 的 IP 位址”。如果 NAS 設備和影像伺服器在同一區網中，影像伺服器可以自動找到並連接到 NAS 設備。如果 NAS 設備使用一個固定的 IP 位址（無論是在區網或公共網路），該影像伺服器可以連接到它的“NAS 的 IP 位址”。
4. “共用資料夾名稱”是在 NAS 設備中，存放影像伺服器影像的資料夾。
5. “NAS 的連結帳戶”和“NAS 的連結密碼”是用於登錄到指定的“共用資料夾”的帳號和密碼。
6. NAS 掃描-掃描在同一區網路某些特定的 NAS 設備。並不是所有的 NAS 設備都支援掃描功能。
7. NAS 資訊-顯示 NAS 儲存容量和可用磁碟空間。
8. NAS 的（網路）設定-點擊此連接到 NAS 設備的 Web 頁面。登錄 NAS 需要輸入帳號/密碼。
9. 連結 NAS 的檔案-在微軟 Windows 平台上，點擊此連結 NAS 設備上的檔案。

在微軟 Windows 環境中，您可以輸入 URL 的位址 [\\“NAS 的名字”\共用檔夾名稱](#)或 [\\“NAS 的 IP 位址”\共用檔夾名稱](#) 透過 IE 瀏覽器來連結 NAS 設備，然後在登錄提示視窗輸入“NAS 連結帳戶”和“NAS 連結密碼”。影像檔記錄在子目錄檔案夾中 IPCamRecordFiles /錄音/ ID-ID，其中的 ID 是指影像伺服器的 ID。所有的檔案名稱爲 hhmmss.crf 格式，其中 hh 是小時，mm 是分鐘，ss 是記錄影片開始時間的秒數。這些檔每 5 分鐘進行分割。用戶可以使用 CamPlay 來播放影像檔。

MPEG – 4 影像伺服器

Video Server

NAS Storage Settings

Always Recording Schedule Recording Disable Recording

Keep recorded video for days (Circular recording)

If free disk less than GB Circular recording
 Stop recording

Use NAS name

Use NAS IP address . . .

Shared folder name

NAS access account

NAS access password

[Configure NAS\(Web\)](#) [Access NAS Files](#)

圖 3-15 : NAS 儲存設定頁面

3.11. Micro-SD 卡的設定

影像伺服器提供的錄製影像到標準的 Micro-SD 卡上。由於這是直接錄製到 Micro-SD 卡，當透過網路錄製到遠端設備時，沒有網路封包問題。容量最高達 32G。

注意：當影像伺服器正在做 Micro-SD 卡錄影時，這算作一個影像用戶。請參考附錄 B 關於允許的最大影像用戶。

1. 若選擇“永遠錄影”，系統將開始立即記錄到 Micro-SD 卡並保持持續錄影。若選擇“預約錄影”，系統將按照“預約錄影”錄影至 Micro-SD 卡。詳情請參閱預約錄影第 3.11。“停用錄影”將停用此 Micro-SD 卡錄影。
2. 在做 Micro-SD 卡錄影時，系統將檢查 Micro-SD 卡的可用磁碟空間。如果磁碟空間已滿（沒有可用的磁碟空間）時，系統會做“循環式錄影”（覆蓋 Micro-SD 卡裡最舊檔案）或“停止錄影”。
3. Micro-SD 卡的狀態- Micro-SD 卡插入或移除的狀態顯示於此。
4. Micro-SD 卡的檔案-如圖 3-14，每個日期所有的錄影檔案料，包括檔案名稱、記錄時間和檔案大小都列在這個網頁目錄下。此頁面所記錄的檔案可以單獨下載或刪除。

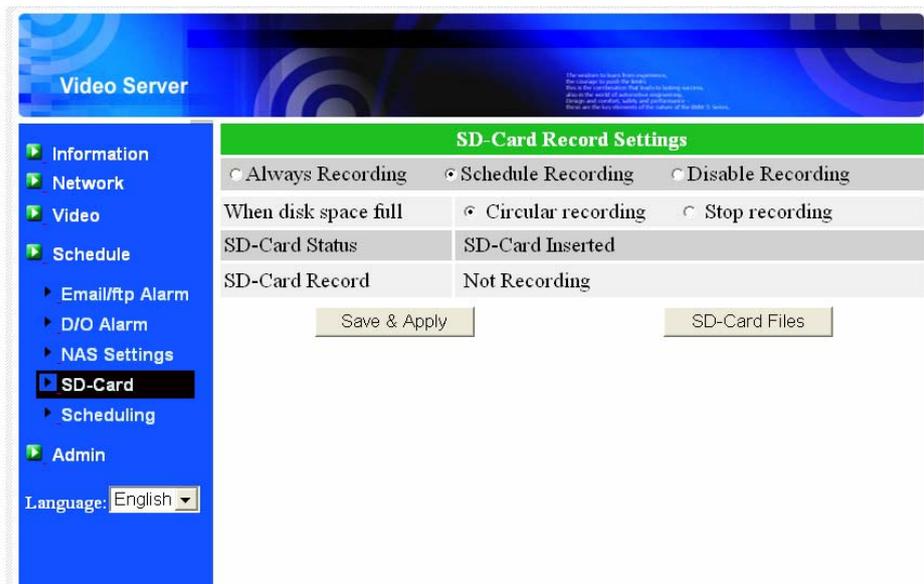


圖 3-16：Micro-SD 卡設定頁面

MPEG – 4 影像伺服器

Video Server

SD-Card Information

Capacity/Used/Available: 969 MB / 101 MB / 868 MB (90 %)

SD-Card Record Files

20100401			
233626.crf	Download	Delete	23:36:26
20100622			
111548.crf	Download	Delete	11:15:48

language: English

圖 3-17：Micro-SD 卡資訊頁面

3.12. 預約錄影

影像伺服器在“Email/FTP 警報”設定和“NAS 設定”頁面提供了動態檢測觸發電子郵件/ FTP 發送和/或在 NAS 錄影的個別參數設定。附表所列的 12 個項目是允許使用的。這與預約錄影沒有衝突。即預約錄影時間可以重疊，而影像伺服器會在重疊的時間段中進行已排程的錄影。電子郵件/ FTP 的發送和/或 NAS 預約錄影功能若要啟動，“電子郵件/ FTP 警報”設定和/或“NAS 設定”中的預約錄影選項必須被勾選。

1. 預約錄影清單: 所有的預約錄影調度都列在此區。按“編輯”或“刪除”按鈕，每個項目都可以被修改或刪除。
2. 電子郵件/FTP 警報-每個預約錄影如果選擇“動態觸發”或“D/I”，將觸發影像伺服器的電子郵件/FTP 在預定時間中發送動態偵測影像。
3. D/O 警報-在每個預約錄影裡，如果選擇“動態觸發”或“D/I”，影像伺服器在預定時間內會將偵測到的動態影像或 D/I 警報來觸發 D/O 警報。
4. NAS 錄影-每個預約錄影若選擇“連續”或“動態偵測”。對於“連續”，這意味著該網路攝影機將在整個預約錄影中錄影到 NAS 設備。對於“動態觸發”，這意味著影像伺服器也將在 30 秒內每次預定的影像運動偵測中，錄影到 NAS 設備。
5. Micro-SD 卡錄影-每個預約錄影不論是選擇是“連續”或“動態觸發”或“D /I”都可被開啓。對於“連續”，這意味著在整個預約錄影期間，影像伺服器將做錄影到 Micro-SD 卡上。對於“動態觸發”或“D /I”，這意味著在預定的時間內，每次動態觸發或 D/I 警報偵測，影像伺服器將每 30 秒做影像錄影到 Micro-SD 卡。
6. 對於預約錄影期間，可以選擇“每週”、“每天”或“固定時間”：
 - A. 對於“每週”，可以選擇每週星期幾和設定每一天的時間期限。
 - B. 對於“每一天”，可以設定每天的日程時間期限安排。
 - C. 對於“固定時間”，可以設定開始日期/時間和結束日期/時間。

MPEG – 4 影像伺服器

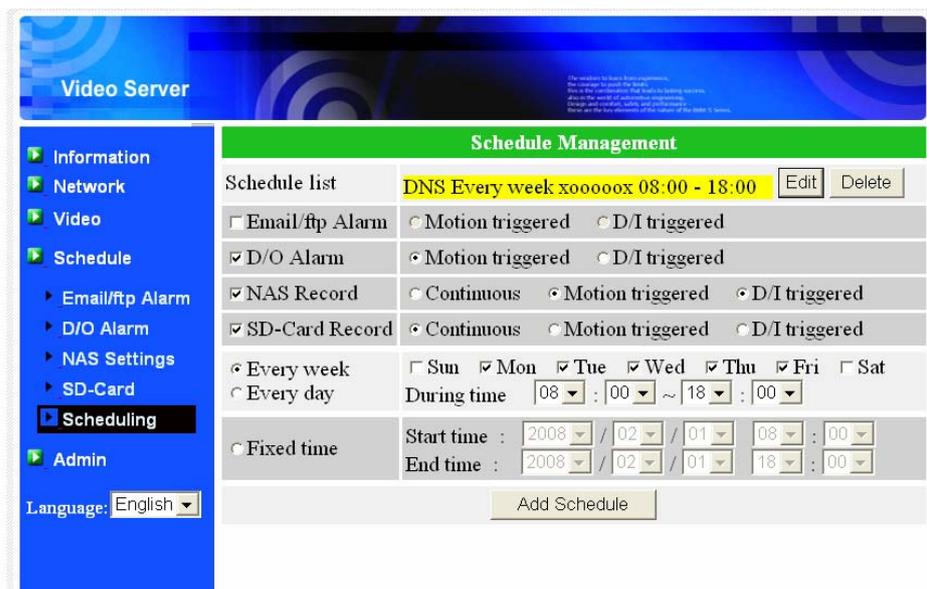


圖 3-18：預約錄影管理頁面

3.13. LED 顯示控制

影像伺服器提供了顯示控制功能，您可以啓用或停用面板上的 LED 顯示/指示燈。相關設定說明如下：

1. 一般 LED 顯示-開啓 LED 狀態和乙太網路的 LED 顯示。
2. LED 顯示始終關閉-停用 LED 狀態和乙太網路的 LED 顯示。
3. 網路連接後，關閉 LED 顯示-網路連接有一些問題時，LED 則會顯示，網路連接成功時，LED 顯示將關閉。

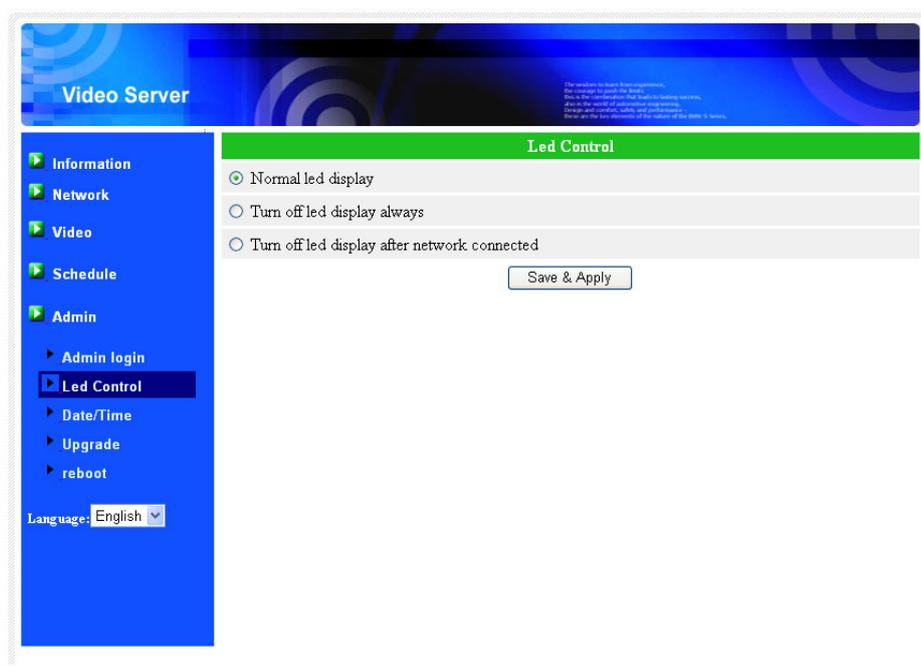


圖 3-19：LED 控制設定頁面

3.14. 日期/時間

影像伺服器通過時間伺服器（例如 `stdtime.gov.tw`）和 NTP 協議可以同步日期/時間。隨時與網路連接時，日期/時間將隨時間伺服器被校正。

用戶可以選擇不同地區的時區，以顯示正確的時間。對於某些時區的地區，可以啟用或停用“夏令時間”。當“夏令時間”啟用，日光節約時間可以進行編輯開始和停止時間。

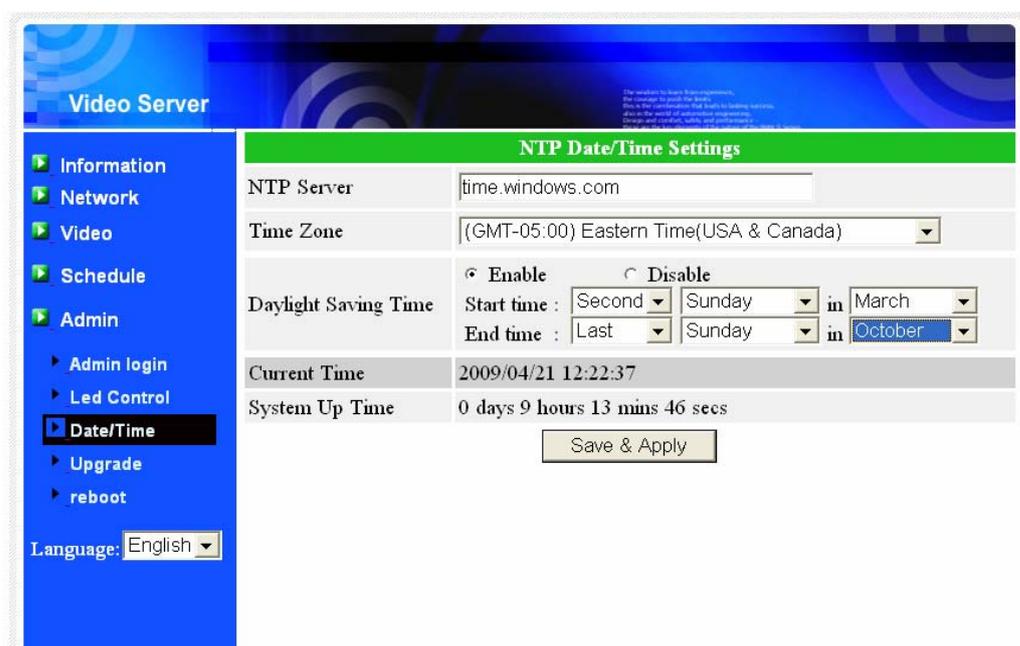


圖 3-20：系統日期/時間設定頁面

3.15. 後台管理員

在這個頁面中，您可以修改網站登錄帳戶。有了這個帳號，您可以登錄到影像伺服器做任何修改。出廠預設帳戶是“Admin”，沒有密碼。如果登錄帳戶忘記了，您可以按照以下的步驟重設影像伺服器為預設設定，詳情請參閱 3.15 和以“Admin”帳戶登錄。

請注意，這個帳戶和影像播放密碼在“影像設定”頁面是不同的。

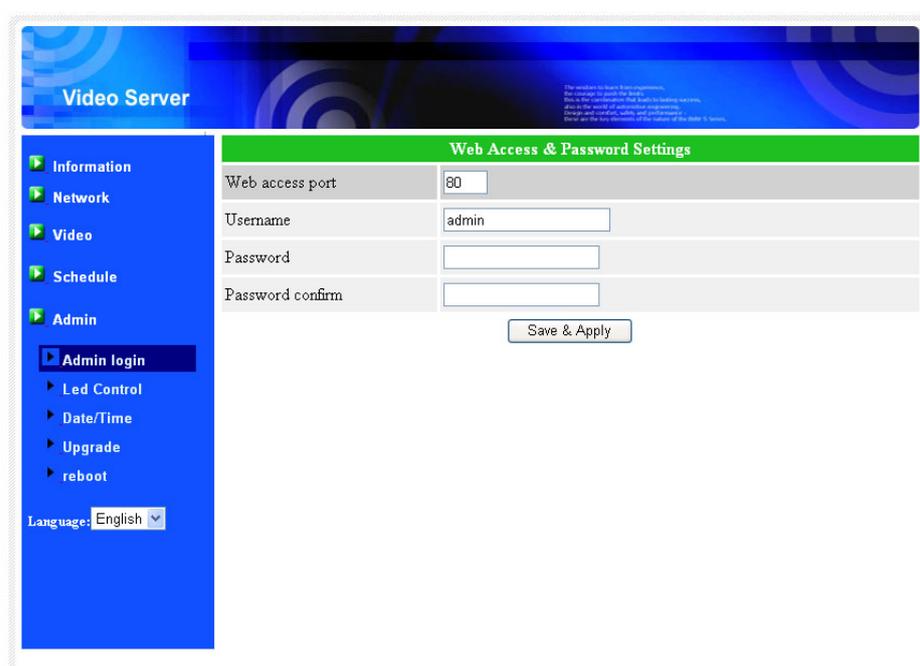


圖 3-21：管理設定頁面

3.16. 韌體升級

如果供應商有提供新的韌體，您可以直接在此頁進行韌體升級。請向供應商索取有關 FTP 伺服器的正確資訊，(帳號/密碼及韌體檔案名)，然後執行升級。在升級過程中會顯示狀態進度的百分比。請注意在升級過程中，不要關閉影像伺服器的電源。否則，影像伺服器會進入安全模式 (第 3.14)。在升級過程完成後，系統會自動重新啓動。

您可以從 FTP 伺服器或直接在您的電腦中選取檔案進行升級。

在此升級程式，不要嘗試修改其他設定或觀看影像。

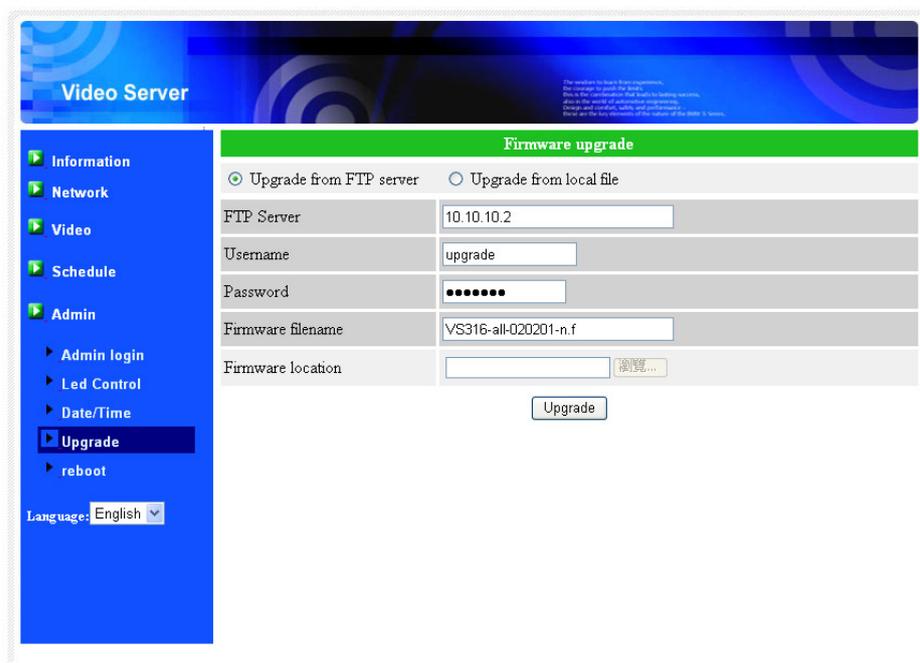


圖 3-22：韌體升級設定頁面

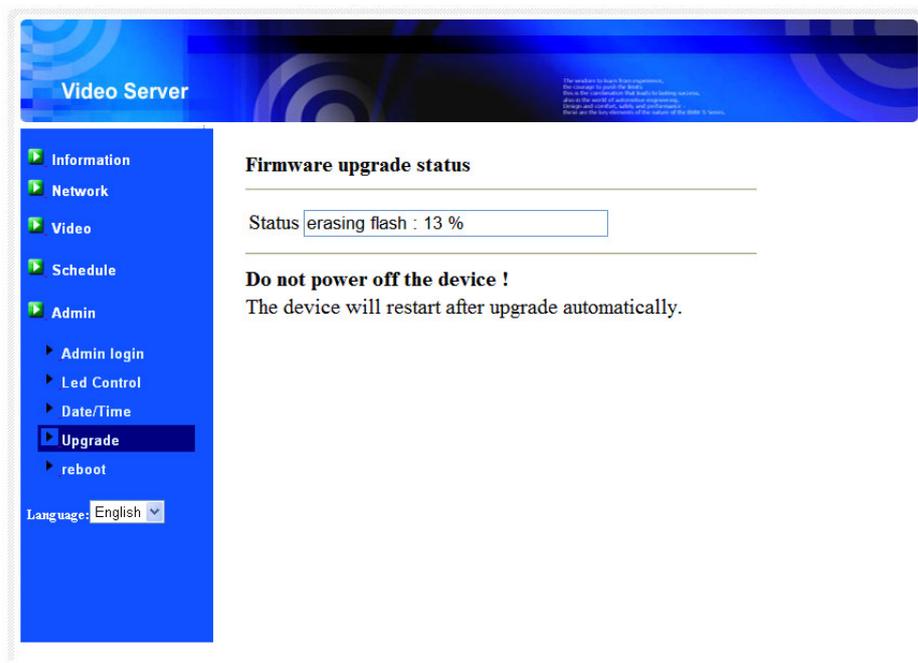


圖 3-23：韌體升級狀態頁面

3.17. 重新啟動

在此頁面中，您可以手動重新啟動影像伺服器。所有連接影像的觀看用戶將被斷線。

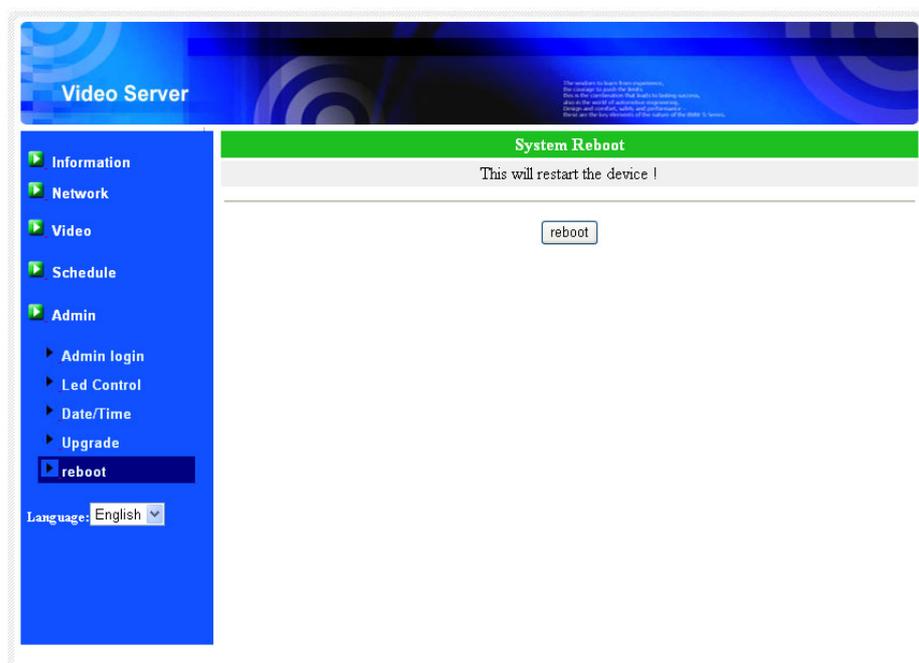


圖 3-24：系統重新啟動設定頁面

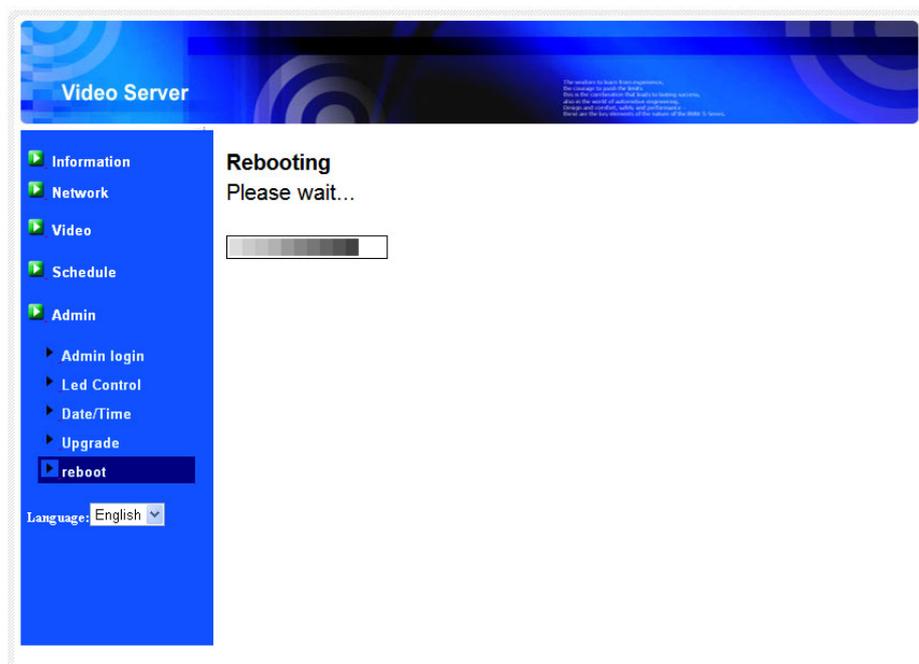


圖 3-25：系統重新啟動下持續頁面

3.18. 安全模式

如果一些不正常的運作發生時，例如，在升級程式中關鍵點時斷電，影像伺服器將進入安全模式。在這種模式下，當登錄到影像伺服器時，您將看到以下的“安全模式”頁面。請立即進行升級恢復系統。在此安全模式下，影像伺服器無法經由 Camview 軟體顯示影像監控，但您仍然可以在“自動搜尋”名單找到該影像伺服器。

從“安全模式”修復步驟如下：

1. 使用 CamView 透過點擊“自動搜尋”找到影像伺服器。
2. 登錄到影像伺服器 Web 設定頁面。
3. 從“升級”頁面升級韌體。

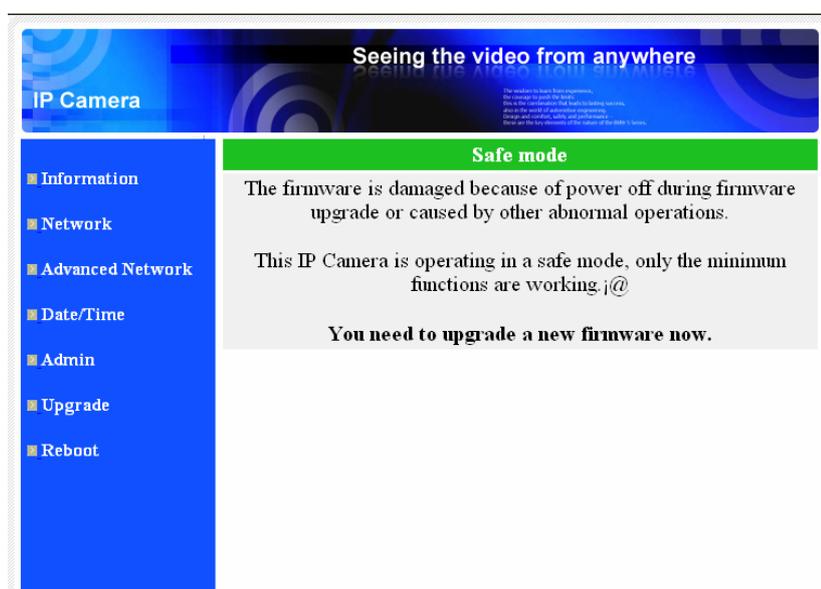


圖 3-26：安全模式資訊頁面

3.19. 出廠預設值

如果因某種原因，例如，您忘記登錄網頁的密碼，您可能需要重新設定影像伺服器回復至出廠預設設定。您唯一需要做的就是用小竹籤按“重置”按鈕超過 **3** 秒後，然後放開，影像伺服器將重設為出廠預設設定並自動重新啓動。

該網站的登錄帳戶為“admin”（沒有密碼），播放影像的密碼為“ipcam”。



圖 3-27，使用小竹籤按下重設按鈕設定為出廠預設設定

4. 特點和規格

4.1. 特點

- 把類比影像轉換為數位影像並以 MPEG4 壓縮技術傳輸到網路上。
- 在世界任何地方透過帳號/密碼輕鬆連結影像（透過影像管理軟體完全不需要複雜的 DNS 設定）。
- 支援 3GPP/ISMA。
- 蘋果的 App Store 提供一個免費和一個全功能的 iPhone 軟體。
- Android Market 提供免費 Android 手機軟體。
- 為電腦和 3G 手機設計獨立的雙路影像流的幀率/解析度/頻寬。
- 同時連接多達 20 個用戶。
- MPEG – 4 壓縮技術。
- 支援解析度 Full D1 高達每秒 30 幀。
- PTZ 控制透過 RS - 485 支援 Pelco-P 和 Pelco-D 協定。
- 支援 NTSC 和 PAL 影像輸入。
- 免費影像管理軟體 CamView 方便連結和管理影像。
- 從您的本地網路或網路監看影像。
- 用於微軟 IE 瀏覽器裡顯示影像的 ActiveX。
- 動態偵測和 E-mail/FTP 通知。
- 透過 NTP 協定，同步系統時間。
- 內置 Web 伺服器，透過標準的 Web 瀏覽器進行管理。
- 內置音訊線路輸入介面，用於同步播放音訊。
- Micro -SD 卡的錄影。
- D / I 和 D / O 的警報偵測和觸發。
- 事件預約錄影。
- NAS 儲存錄影。
- 線上韌體升級，如果電源在韌體升級過程中的關鍵點被關掉，將進入安全模式。
- 看門狗功能以防止系統故障。

4.2. 規格

型號	MPEG - 4 影像伺服器
電源	直流 12 V, 200 ma，提供另一個外部使用輸出介面
網路介面	乙太網路 10BaseT/100BaseTX，Auto-MDIX, RJ-45
影像介面	1 個類比影像輸入和 1 個類比影像輸出 複合影像類比複合的 BNC 連接器 1.0Vp-75 歐姆載入
串列介面	1 RS-485 PTZ 支援介面 Pelco P 和 Pelco D 協定
D / I & D/O 介面	1 個 D/I 警報偵測 1 個 D/O 警報觸發
Micro-SD 卡介面	本地影像儲存 Micro-SD 卡介面 支援 Micro-SD 卡容量最多達 32 G 位元組
重置(回復)按鈕	重置為出廠默認設定的按鈕介面
LED 指示燈	一個 LED 用於顯示網路連接狀態 一個 LED 用於顯示乙太網路連接 啓用/停用-網頁設定
處理器	RISC CPU，支援硬體影像處理和壓縮
影像壓縮	MPEG 4 第 2 部分(ISO/IEC 14496-2) 與動態偵測 設定檔：0-3 級的簡單設定檔
幀率	所有的解析度皆可高達每秒 30 幀
影像串流	MPEG 4 電腦和手機獨立幀率/解析度/頻寬設定
影像設定	解析度：D1 (720 x 480 對 NTSC，720 x 576 對 PAL)， CIF(352 x 240 對 NTSC，352 x 288 對 PAL)， QCIF(176 x 120 對 NTSC，176 x 144 對 PAL) 頻寬: 64k, 128k, 256k, 512k, 768k, 1M, 1.2M, 1.5M bps 幀率: 1 ~ 5、10、15、20、25、30 fps
音訊	內置麥克風音訊監聽 音訊壓縮： MPEG2 音訊，3GPP/ISMA 的 AMR - NB(RTSP 串流)
安全	網站管理 ID/密碼保護 影像顯示 ID/密碼保護
安裝、管理和維護	安裝光碟上的工具和基本的 Web 設定 自動設定備份和還原

MPEG – 4 影像伺服器

	<p>使用 CamView 影像管理軟體取得影像、同時管理多台網路攝影機</p> <p>透過 FTP 升級韌體</p>
最低的網路瀏覽和管理軟體要求	內置的 Web 伺服器為標準網頁瀏覽器存取 Pentium4 (或相當於 AMD) 1.0 GHz 或更高的 CPU，1 GB 的記憶體
支援的通訊協定	IPv4、HTTP、TCP、ICMP、RTSP、RTP、UDP、RTCP、SMTP、SNTP、FTP、DHCP、ARP、DNS、PPPoE 等。
影像管理軟體	可同時監控多達 36 台攝影機
用戶	最多 20 個同時單播用戶 (依影像設定而不同)
警報和事件管理	影像動態偵測觸發事件 經由電子郵件和/或 FTP 通知/上傳 JPEG 圖像
尺寸(HxWxD)和重量	40 x 81 x 92 毫米， 300 克
運作條件	0-50 °C 濕度 20-80 %rh (無冷凝環境)

MPEG – 4 影像伺服器

5. 包裝內容



圖 5-1：機身



圖 5-2：電源變壓器



圖 5-3：快速安裝指南



圖 5-4：乙太網路線



圖 5-5：安裝光碟



圖 5-6：帳號/密碼卡

附錄 A 已測試的 NAT / 路由器設備名單

以下列表為已測試的 NAT / 路由器設備，可以與影像伺服器相容。使用 CamView 軟體在一個異地監控。您不需要做任何 NAT / 路由器的默認設定修改。在一些辦公環境，如果一些嚴格的防火牆功能啓用時，它可能造成您不能監控影像伺服器。在這種情況下請聯絡您的 MIS 人員解決問題。

品牌名稱	型號
Asus	WL-550gE
Belkin	P5D7230-4
Buffalo	WHR-G54S
Buffalo	WHR-HP-G54
Corega	CG-WLBARGO
D-Link	DI-524
LanTech	WL54G-BR
Linksys	WRT54G
Netgear	WNR834B
PCi	BLW-HPMM
SMC	SMCWBR14-G2
ZyXEL	P-334WH

表 A - 1：已測試的無線 AP / 路由器設備名單

品牌名稱	型號
AboCom	CAS5047
ASUS	RX3041
Buffalo	BBR-4HG
Corega	CG-BARMicro-SD
DLink	DI-604
Edimax	BR-6104K
LanTech	HR-114Pro
Lemel	LM-IS6500
PCi	BRL-04R
ZyXEL	Prestige-334

表 A - 2：已測試的有線 NAT / 路由器設備名單

附錄 B 最大允許影像用戶

單一影像伺服器在同一時間內允許最大用戶連線數，取決於“網路速度”和“解析度”的設定。以下是最大允許影像用戶數總結：

注意：當影像伺服器正在做 NAS 錄影時，每個錄影連結也被視為一個影像用戶。

1. 當音訊停用

影像解析度為 176 x 120 或 176 x 144 像素

幀率\頻寬	64 k ~ 512 k	1 M ~ 1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	20	4

影像解析度為 352 X 240 或 352 x 288 像素

幀率\頻寬	64 k ~ 256 k	512 k	768 k	1 M ~ 1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	20	18	9	4

影像解析度為 720 X 480 或 720 x 576 像素

幀率\頻寬	512 k	768 k	1 M ~ 1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	8	6	4

2. 當啓用音訊

影像解析度為 176 x 120 或 176 x 144 像素

幀率\頻寬	64 k ~ 256k	512 k	1 M ~ 1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	20	14	4

影像解析度為 352 X 240 或 352 x 288 像素

幀率\頻寬	64 k ~ 256 k	512 k	768 k	1 M ~ 1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	20	12	8	4

影像解析度為 720 X 480 或 720 x 576 像素

幀率\頻寬	512 k	768 k ~ 1.2 M	1.5 M
5 幀 ~ 30 幀	6	4	3

附錄 C 效能資訊

1. 影像效能資訊

影像品質取決於影像參數設定和網路品質。如果您想有一個更好的影像品質，您通常會設定更高的解析度和更高的幀率。在區域網路時會提供很好的影像品質。但是，當您想要透過網路監看遠端影像時，您需要知道連接網路的網路速度（頻寬）。如果網路攝影機設定的“網路速度”過高，但真正的網路速度（頻寬）又相對較低，影像品質可能非常差。在一些最壞的情況下，影像顯示可能會中斷。爲了得到最好的影像品質，需要您的 ISP 提供更好的寬頻服務，並設定攝影機“網路速度”略低於實際 ISP 提供的上網速度。

請注意，當多個用戶的影像在同一時間顯示來自同一影像伺服器時，用戶需要注意網路速度。

附錄 D 故障排除

1. 當影像伺服器紅色 LED 燈閃爍時，是怎麼回事？

答：當影像伺服器正常連接到網路，紅色 LED 燈會恆亮。如果紅色 LED 燈閃爍，則有可能是因為有一些網路連接問題。請重新檢查網路連線，再按照使用手冊，上的說明來進行設定。

2. 影像伺服器的可視角度為何？

答：影像伺服器的可視角度是依據所連接的鏡頭所決定。

3. 影像伺服器看影像的距離最遠可看到哪裡？

答：當影像伺服器看到一個長距離的物體時，無論清晰與否取決於物體的大小。通常當您的眼睛可以清楚在一定的距離看到一些明顯物體時，網路攝影機也可以在此相同的距離清楚地看到該物體。

4. 如果忘記密碼，或是 ID /密碼卡遺失，我應該怎麼做？

答：最簡單的方法來解決這個問題是重設影像伺服器回到出廠預設值。請用小竹籤插入影像伺服器的重設按鈕超過 3 秒，然後放開。該影像伺服器將重新啟動到出廠預設值。預設的管理員帳戶是“admin”，管理員密碼是空的。預設影像播放的密碼是“ipcam”。您可以調整這些帳戶和密碼透過使用瀏覽器登錄到影像伺服器做必要的修改。

5. 如果影像伺服器無法播放聲音，我應該怎麼做？

答：在影像伺服器裡有一個內建的音訊輸入連接器。如果您能在 CamView 軟體看到影像，但無法聽到聲音，請檢查下列各項：

- (1) 檢查電腦喇叭是否開啓，您可以嘗試在電腦上播放音訊檔驗證這一點。
- (2) 檢查影像伺服器的麥克風是否啓用。請登錄到影像伺服器的 Web 設定頁面打開“影像設定”，選擇“影像”設定，點擊“啓用音訊麥克風”的選項。

6. 我可以看到偏遠地方的影像，但影像品質不佳，有時影像會斷訊，然後會再重新連接該影像畫面，原因為何？

答：這可能是因為網路的頻寬（上網速度）不夠大。請嘗試向您的 Internet 服務提供商申請一個更好的網路連接或減少影像伺服器的頻寬設定。您可以從 CamView 軟體或登錄到影像伺服器的 Web 設定頁面調整影像伺服器的頻寬需求。

7. 請問影像伺服器是否提供了錄影功能？

答：您可以從 CamView 軟體錄製影像/音訊。你也可以錄製影像/音訊到標準 NAS

MPEG – 4 影像伺服器

儲存設備。您還可以錄製影像在一個標準的 Micro-SD 卡容量高達 32G。另一個軟體 CamPlay 是播放錄製的影像/音訊檔的播放軟體。

8. 我可以直接把我的影像伺服器用乙太網路線連結到我的電腦/筆記型電腦嗎?

答：如果影像伺服器用乙太網路線直接連接到您的電腦/筆記型電腦，影像伺服器會自動使用一個 IP 位址被稱為“自動 IP”，IP 位址 169.254.xxx.xxx。如果您的電腦/筆記型電腦設定為 DHCP，它也將使用“自動 IP”位址。影像伺服器連接到電腦之後，這將需要花費大約一分鐘，您需要確保您的無線網路介面的 PC /筆記型電腦被停用。大約過了一分鐘後，您可以運作 CamView 軟體連結影像伺服器，影像伺服器的 ID 將顯示在“自動搜尋”列表內。然後，透過雙擊 CAM ID 您將可以看到影像畫面。但是在這種情況下，其他本地或遠端電腦將無法看到影像畫面。

附錄 E，3GPP/ISMA 操作

3GPP/ISMA 使用 RTSP 協定來支援 3G 手機顯示一些網通設備（如影像伺服器）的影像。影像伺服器支援 RTSP 協定及 3G 手機所需要的影像/音訊編解碼器。用戶只需使用 3G 手機連結 RTSP：`// ip_cam_address / CAM_ID.password` 便可觀看影像伺服器的影像。無需在影像伺服器進行額外的設定。影像伺服器是公用 IP。“CAM_ID”是獨一無二的影像伺服器 ID。“密碼”為監控影像伺服器影像所需要的密碼（詳見 3.5 節）。根據不同的 3G 手機可能需要不同的操作方式來輸入 RTSP 位址，請向各家 3G 手機客服取得操作細節。

影像品質和解析度設定值如同在“影像設定”頁面中所顯示。若 3G 服務所提供的頻寬低於 256k，請將影像伺服器的“網路速度”設定在 128k 或 64k。

備註 1：當影像伺服器啓用麥克風音訊，若“影像設定”頁面的“網路速度”設定高於 256K 或解析度設為 640x480，3GPP/ISMA 連接時，音訊將被停用。其他情況下，3G 手機均可從影像伺服器聽到聲音。

備註 2：當影像伺服器開啓音訊麥克風，若此時有任何 3G 手機連結至影像伺服器，CamView 軟體上亦同時播放該影像伺服器的音訊，那麼 CamView 上將不會播放影像伺服器的音訊。

欲瞭解更多不同的 3G 手機運作操作資訊，請與我們聯繫取得詳細說明文件。

針對 iPhone 用戶請至 App 商店下載 mCamView 軟體。

附錄 F，第三方集成和嵌入網頁

對於第三方集成和嵌入網頁整合，影像伺服器支援最普遍使用的播放軟體包括 Apple QuickTime 和 Video LAN 所需的標準 RTSP 協定和影像 /音訊編解碼器。支援的媒體協定包括 TCP 和 UDP。影像伺服器會根據連接請求來自動使用 TCP 或 UDP 媒體流。支援的影像編解碼器為 MPEG4，而音訊編解碼器則為 AMR - NB 和 MPEG2 的音訊。

連結方法如下：

rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password.mp2 for MPEG4 video + MPEG2 audio

rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password for MPEG4 video + AMR-NB audio

`ip_cam_address` 是影像伺服器的 IP 位址。`CAM_ID` 是獨一無二的影像伺服器 ID。密碼是影像伺服器觀看監控影像用的密碼（詳見 3.5 節）。用戶可以修改密碼，以防止他人看到影像。

對於嵌入式網頁整合，添加以下程式碼到所需的網頁的合適位置：

```
<object classid="clsid:5C519EC4-2BAE-44CE-B7F5-AD0CCD4BEFBD" id="mpeg4ax"  
codebase="http://www.starvedia.com/ActiveX/axmpeg4.cab#Version=0,0,0,0"  
width="320" height="240">  
<param name="Src" value=" rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password.mp2">  
</object>
```