

戶外/日夜網路攝影機

# 戶外,日夜網路攝影機

**型號：IC602**

**用戶手冊**



修訂：020308

日期：2010/06/21

韌體版本 v020308

## 目錄

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 圖解一覽表.....                     | 4  |
| 1. 簡介.....                     | 6  |
| 2. 硬體描述和快速安裝/使用.....           | 8  |
| 2.1. 主要的硬體元件.....              | 8  |
| 2.2. 快速安裝和使用.....              | 9  |
| 3. WEB 配置.....                 | 13 |
| 3.1. 資訊.....                   | 14 |
| 3.2. 影像顯示.....                 | 15 |
| 3.3. 網路.....                   | 16 |
| 3.4. 進階網路.....                 | 18 |
| 3.5. 影像設定.....                 | 19 |
| 3.6. 3GPP/RTSP 設定.....         | 21 |
| 3.7. 夜間模式控制.....               | 22 |
| 3.8. 電子郵件/ FTP 警報.....         | 23 |
| 3.9. 數位輸出/輸入之設定.....           | 25 |
| 3.10. NAS 的設定.....             | 26 |
| 3.11. 預約錄影.....                | 28 |
| 3.12. 日期/時間.....               | 29 |
| 3.13. 後台管理員.....               | 30 |
| 3.14. 韌體升級.....                | 31 |
| 3.15. 重新啓動.....                | 33 |
| 3.16. 安全模式.....                | 35 |
| 3.17. 出廠預設值.....               | 36 |
| 4. 特點和規格.....                  | 37 |
| 4.1. 特點.....                   | 37 |
| 4.2. 規格.....                   | 38 |
| 5. 包裝內容.....                   | 40 |
| 6. 附錄 A，已測試的 NAT /路由器設備名單..... | 41 |
| 7. 附錄 B，最大允許影像用戶.....          | 42 |
| 8. 附錄 C，效能資訊.....              | 43 |
| 影像效能資訊.....                    | 43 |
| 9. 附錄 D，故障排除.....              | 44 |

|     |                         |    |
|-----|-------------------------|----|
| 10. | 附錄 E，3GPP/ISMA 操作 ..... | 46 |
| 11. | 附錄 F，第三方和嵌入式網頁 .....    | 47 |

## 圖解一覽表

圖 2-1：網路攝影機的主要結構圖

圖 2-2：網路攝影機連接圖。

圖 2-3：安裝光碟

圖 2-4：ID /密碼卡

圖 2-5：彈出輸入密碼視窗

圖 2-9：拔掉網路線，啓用 WiFi 功能

圖 3-1：從 CamView 軟體開啓 Web 設定頁面

圖 3-2：網路攝影機的 Web 設定登錄頁面

圖 3-3：網路攝影機資訊頁面

圖 3-4：影像展示頁面

圖 3-5：Web 設定頁上的 DHCP 功能設定

圖 3-6：Web 設定頁上的固定 IP 位址設定

圖 3-7：進階網路設定頁面

圖 3-8：影像設定頁面

圖 3-9：GPP/RTSP 啓用頁面

圖 3-10：夜間模式控制頁面

圖 3-11：電子郵件/ FTP 的警報設定頁面

圖 3-12：數位輸入/輸出設定頁面

圖 3-13：NAS 儲存設定頁面

圖 3-14：排程錄影管理頁面

圖 3-15：系統日期/時間設定頁面

戶外/日夜网络摄像机

圖 3-16：後台管理設定頁面

圖 3-17：韌體升級設定頁面

圖 3-18：韌體升級狀態頁面

圖 3-19：系統重新啓動設定頁面

圖 3-20：系統重新啓動持續頁面

圖 3-21：安全模式資訊頁面

圖 3-22：按下重設按鈕設定爲出廠預設設定

圖 5-1：網路攝影機機身

圖 5-2：電源變壓器

圖 5-3：支架

圖 5-4：天線

圖 5-5：快速安裝指南

圖 5-6：乙太網路電纜

圖 5-7：安裝光碟

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

IC602 網路攝影機的設計源起於“隨插即用，輕鬆上手”的概念。使用者可以很輕鬆方便地安裝網路攝影機於家庭網路，然後可通過 Camview 影像管理軟體在世界任何地方訪問及監控網路攝影機。無需複雜的 DNS 名稱或改變路由器的設定，這只是簡單一個隨插即用的動作。

有 3GPP/ISMA 支持，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，軟體可使影像直接下載到 3G 智慧手機並且進行操控，無需使用固定的 IP 位元址、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 位元址或 port-mapping。只要一個簡單的 1-2-3 設定 IC602，輸入 ID / 密碼，即可透過 3G 手機立即觀看影像畫面。

對於室內監控和遠端監控中，IC602 網路攝影機提供在同類產品中最佳的影像品質及優良的效能。該網路攝影機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。

在 NAS 儲存功能可以輕鬆地將任何一個 NAS 設備轉變成 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，也可以使網路攝影機經由網路瀏覽器上監控設定。

隨著低感光度的影像感測器和紅外線燈，網路攝影機可在日夜產生作用，以滿足所有家庭安全和室內監控的需要。伴隨著自動紅外濾光片，在白天的影像品質將不受影響。

該 IC602 網路攝影機提供 WiFi IEEE 802.11 b / g 和有線乙太網網路介面，提供更靈活的安裝。它支援 WEP 和 WPA (Wi-Fi 保護接入) 安全模式，提供最安全的 WiFi 網路連接。

該網路攝影機提供了動態偵測功能。用戶得以更方便地設定這個功能，當到偵測事件時，通過電子郵件或 FTP 伺服器收到事件的快照圖片。

IC602 網路攝影機是理想產品，用於保護小型企業，家庭辦公室和住宅。

## 戶外/日夜網路攝影機

### 差異

世界任何地方，您只需要輸網路攝影機的 ID 和密碼，且不需要記住的 IP 位元址、網功能變數名稱、DDNS 名稱或埠號。

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）。

本網路攝影機相較於其他產品的優勢如下：

- 需要的公共 IP 位元址？無
- 需要動態 DNS？無
- 在路由器埠映射？無
- 虛擬伺服器在路由器？無
- 支援在路由器的 UPnP？無
- 只需要什麼？ID 和密碼

## 2. 硬體描述和快速安裝/使用

IC602 網路攝影機的設計非常容易安裝和使用。首先，讓我們看到的主要組成部分。

### 2.1. 主要的硬體元件

網路攝影機產品的主要組成部分的如下：

1. 鏡頭: 鏡頭的焦點是固定的，你不需要花費時間去調整焦點，有效對焦範圍是從 30 公分到無限遠。
2. 紅外發光二極體-總共有 36 個紅外燈，可提供約 30 米的夜視距離。
3. 光檢測器-這個光檢測器可以檢測當光線越來越暗時 LED 紅外線自動開啓。
4. 電源插座：電源變壓器的插座。網路攝影機需要 12V/1.0A，請確保使用正確的電源變壓器。
5. 乙太網介面: RJ45 乙太網路線介面。
6. 重設按鈕：此按鈕用來重設網路攝影機回預設的出廠設定。您需要使用一個小棍子像鉛筆或牙籤按重設按鈕超過 3 秒鐘，完成重設動作。通常當你忘記了管理員帳戶，您可能需要為此採取行動，重設為預設出廠設定。請參閱第 3.16 更多的細節。
7. 數位輸入端子-這是回路關閉與開啓的檢測報警。
8. 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。
9. 乙太網指示 LED（藍色）: 這是顯示的 LED，如果是確定的乙太網連接和資料包流量發送/接收。當乙太網路線連接，是恆定的 LED 藍燈。當有資料包發送/接收時，LED 閃爍藍光。

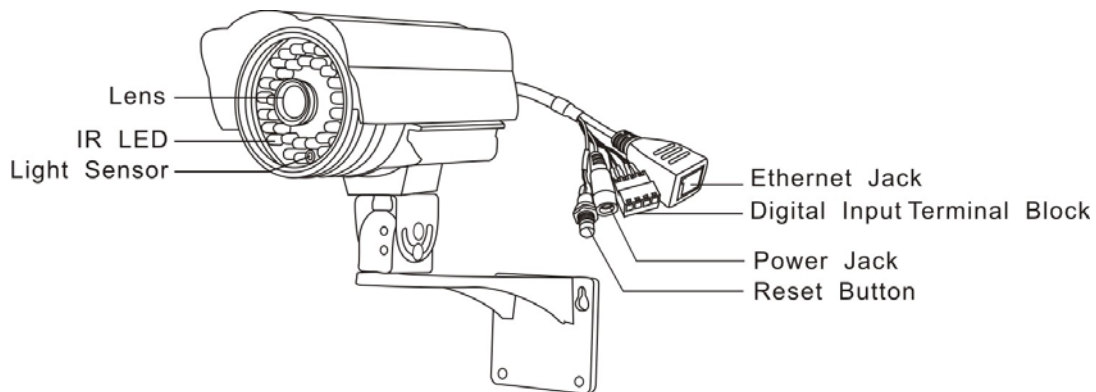


圖 2-1：網路攝影機的主要結構



## 2.2. 快速安裝和使用

監控網路攝影機您只需做三件事情。

1. 連接網路攝影機到家庭/辦公網路。
2. 安裝 CamView 軟體至筆記型電腦/電腦。
3. 輸入網路攝影機的 ID /密碼（從 ID /密碼卡）於 CamView。然後您立即可以看到影像。

### 步驟一，連接網路攝影機到家庭/辦公網路

請正確地將網路攝影機配件安裝到網路攝影機機身，如天線，支架，電源變壓器和乙太網路線，如圖 2-2。接著將另一端連接的乙太網路線連接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交換機，如圖 2-2。由於出廠預設設定的網路攝影機是使用 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，網路攝影機，應立即可連接到網路。

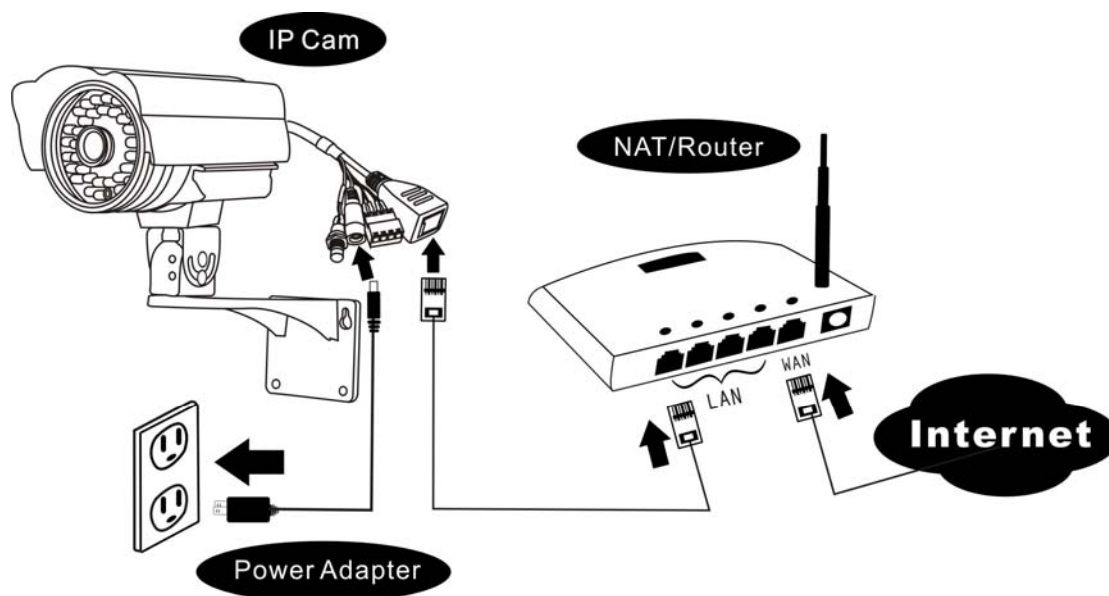


圖 2-2：網路攝影機連接圖

## 步驟二，CamView 軟體安裝至筆記型電腦/電腦

請將安裝光碟放入您的筆記型電腦或個人電腦 CD - ROM（必須為微軟作業系統），執行程式 CamViewInstaller - xxx.exe。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 圖示將顯示在電腦桌面上，請執行這個圖示。該 CamView 程式將立即被執行。



圖 2-3：安裝光碟片

## 步驟三，使用 CamView 方案看影像畫面

圖 2-5 是 CamView 的視窗介面。如果電腦和網路攝影機連接到同一網路中，網路攝影機的 ID 將顯示在“自動搜索”名單。您可以雙擊“自動搜索”來搜索所有已連接的網路攝影機。接下來只需要雙擊“自動搜索”名單中任一個網路攝影機 ID 即可觀看影像。例如，網路攝影機的 ID 是 001-001-029，您可雙擊“自動搜索”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

## 備註：

1. 你可以進入 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。

## 在遠端地方看到影像

網路攝影機安裝之後，你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”資料夾中增加攝影機即可，輸入網路攝影機的 ID 和密碼（從 ID /密碼卡），雙擊這台攝影機 ID。然後，您會立即看到攝影機影像。無需進一步修改 NAT/路由器設定。

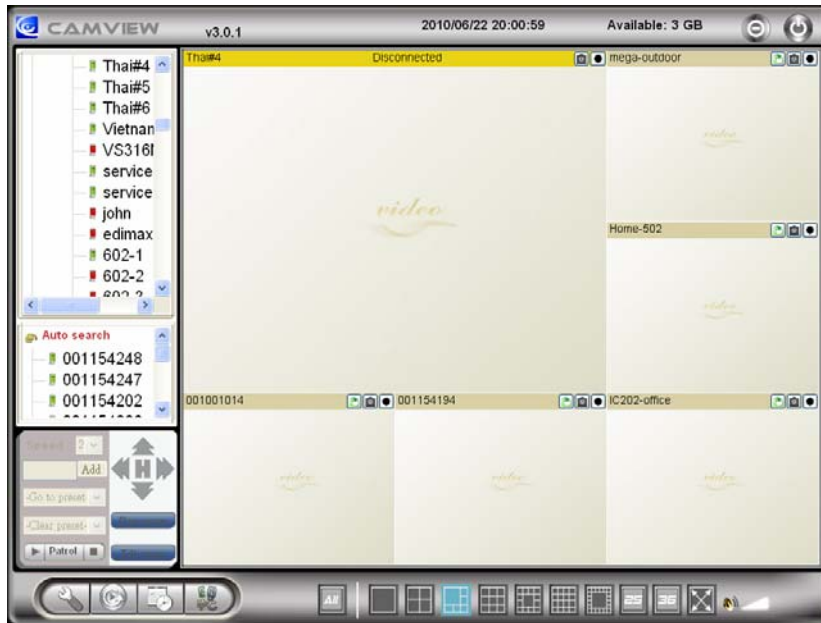


圖 2-5：CamView 執行視窗

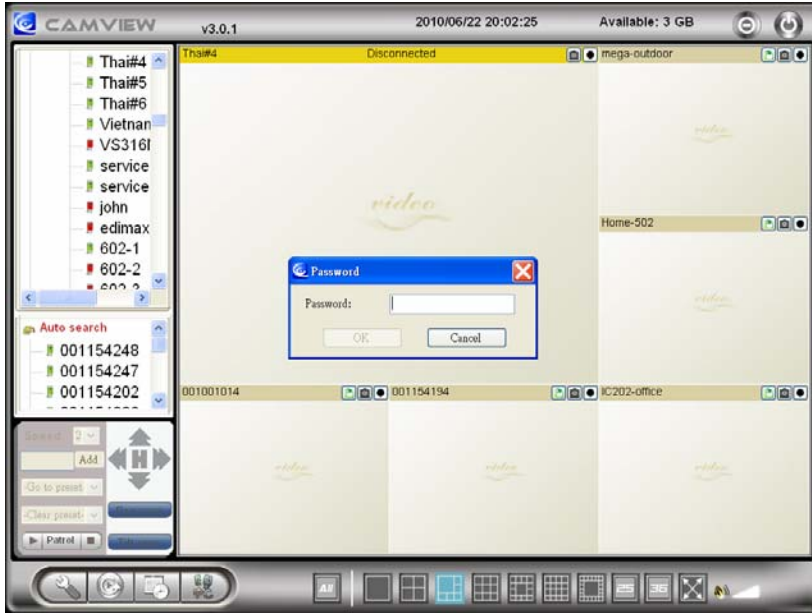


圖 2-6：彈出輸入密碼視窗

### 3. Web 配置

可以登錄到 Web 設定頁面，直接輸入網路攝影機的 IP 位址或在“自動搜索”列表中右鍵單擊來搜索網路攝影機，然後點擊“網路設定”，打開網路攝影機的登錄視窗。

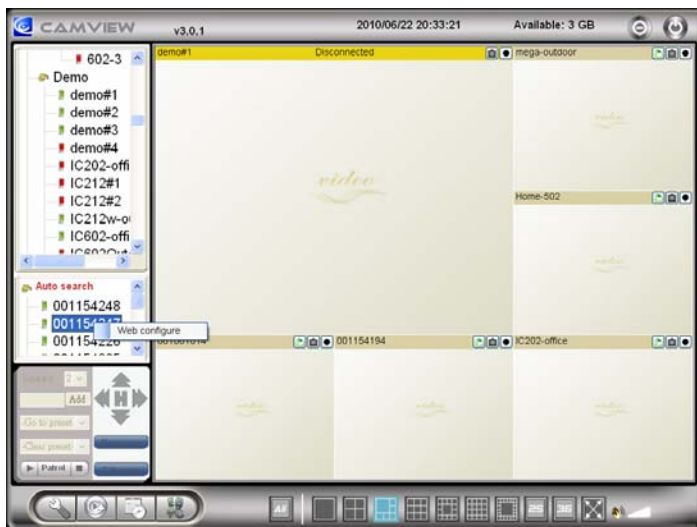


圖 3-1：從 CamView 軟體開啓 Web 設定頁面

預設的登錄帳戶是“admin”，密碼為空白。



圖 3-2：網路攝影機的 Web 設定登錄頁面

### 3.1. 資訊

第一頁是網路攝影機網路設定的資訊頁。你可以看到網路攝影機的型號、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。

當網路攝影機在網路上註冊後，即可以用 **CamView** 軟體做遠端監控。如果網路攝影機沒有註冊上，請檢查您的乙太網路佈線環境。“網路類型”欄位顯示網路攝影機正在運作的網路連接（有線或無線）和方法（DHCP、PPPoE 和靜態 IP）。“影像用戶”欄位元顯示瀏覽影像的用戶數量。

| IP CAM Information  |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Model               | wired / v020201                 |
| IP CAM ID           | 001-037-091                     |
| Registration status | Registered(3)                   |
| Network type        | Wired(DHCP) - (ip=10.10.10.173) |
| Video user          | 0                               |
| Video resolution    | 640 x 480                       |
| Video bandwidth     | 512K bps                        |
| Email/ftp Alarm     | On                              |
| NAS Record          | Not Recording                   |
| Mac Address(Hex)    | 00:1B:C7:00:24:5A               |

圖 3-3：網路攝影機資訊頁面

### 3.2. 影像顯示

該影像顯示頁面允許您線上監控網路攝影機。第一次用戶需在電腦上安裝一個 ActiveX 元件至瀏覽器上。這可能需要一些時間，依賴於網路的速度。該元件是從一個公共領域下載，電腦必須連接到網路。

如果你想修改影像顯示螢幕大小，請參閱第 3.6 節的更多資訊。



圖 3-4：影像展示頁面

### 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，網路攝影機可以立即展開工作。

當乙太網路線被拔掉時，網路攝影機將失去連接。但只要乙太網路線再次插入，網路攝影機將獲得一個新的 IP 位址立即運作。

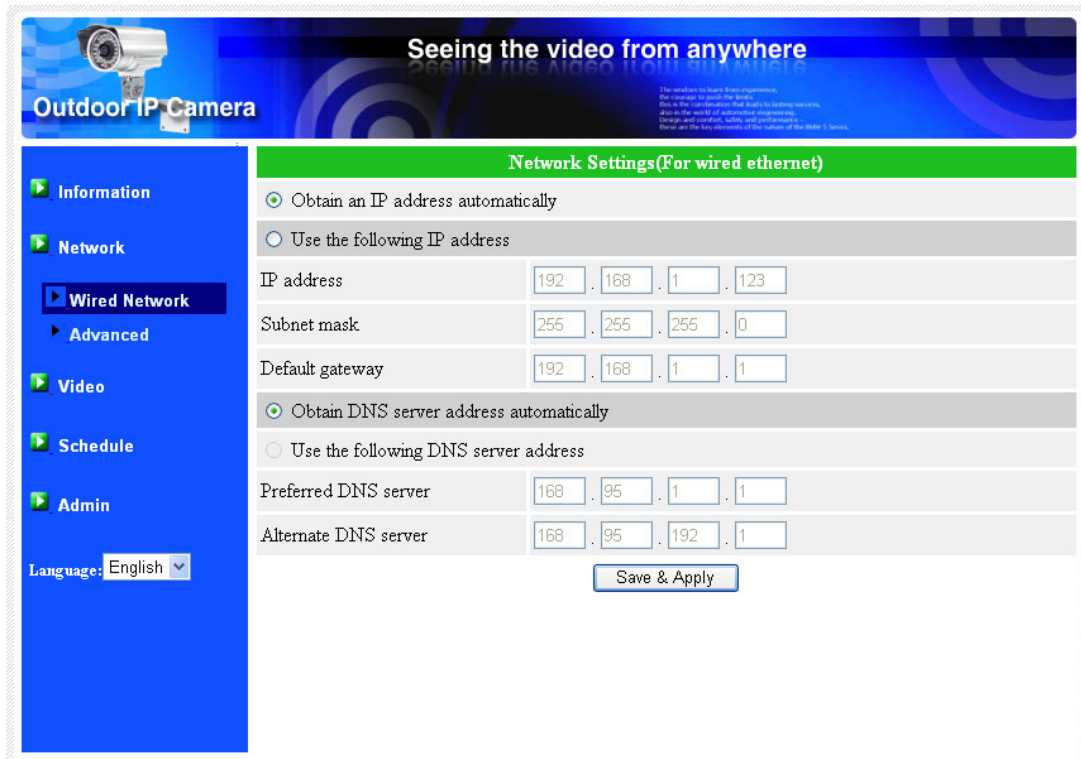


圖 3-5：Web 設定頁上的 DHCP 功能設定

如果網路環境不支援 DHCP 功能，您將需要手動設定網路攝影機的網路設定。請填寫所有欄位，包括“IP 地址”、“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，否則網路攝影機將無法運作。



出廠預設設定是“自動獲得 IP 位址”。

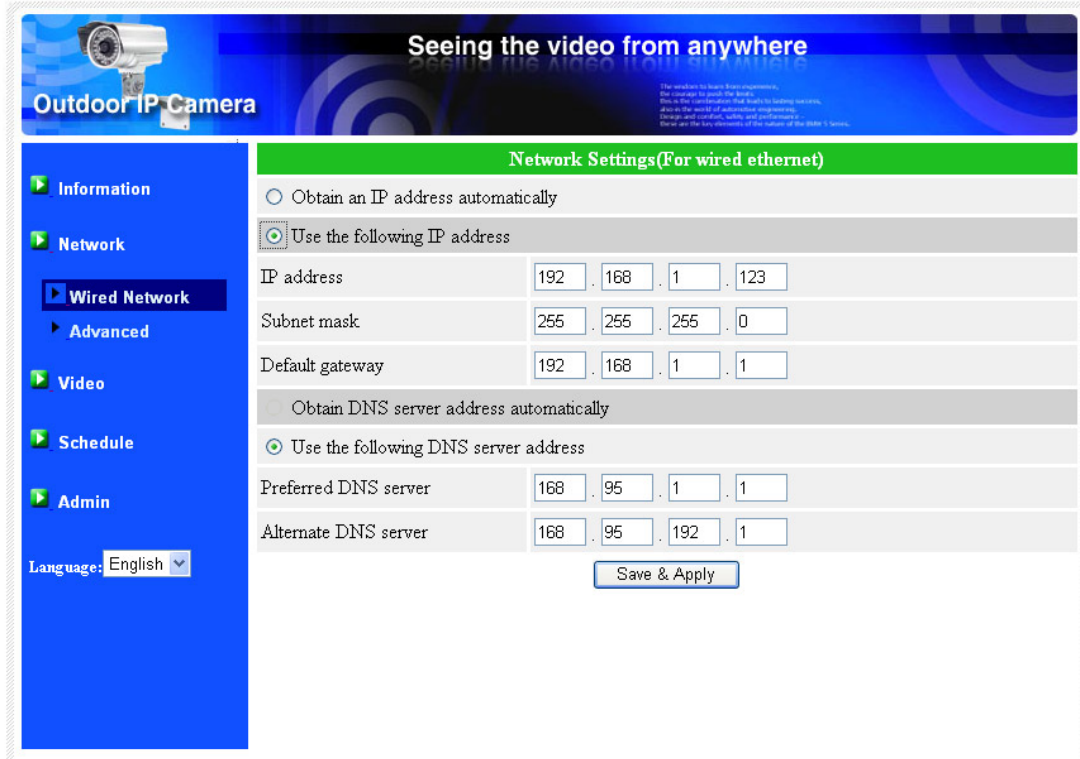


圖 3-6：Web 設定頁上的固定 IP 位址設定

### 3.4. 進階網路

在一些特殊情況，您的網路環境只提供 PPPoE 連接（ADSL 服務），而且沒有的 NAT /路由器。您將需要設定 PPPoE 設定中的“進階網路設定”。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，看看被註冊的網路攝影機是否使用 PPPoE 連接。

請注意，在“網路”頁面的 DHCP 或靜態 IP 設定可以和 PPPoE 一起工作。只有這樣 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”。

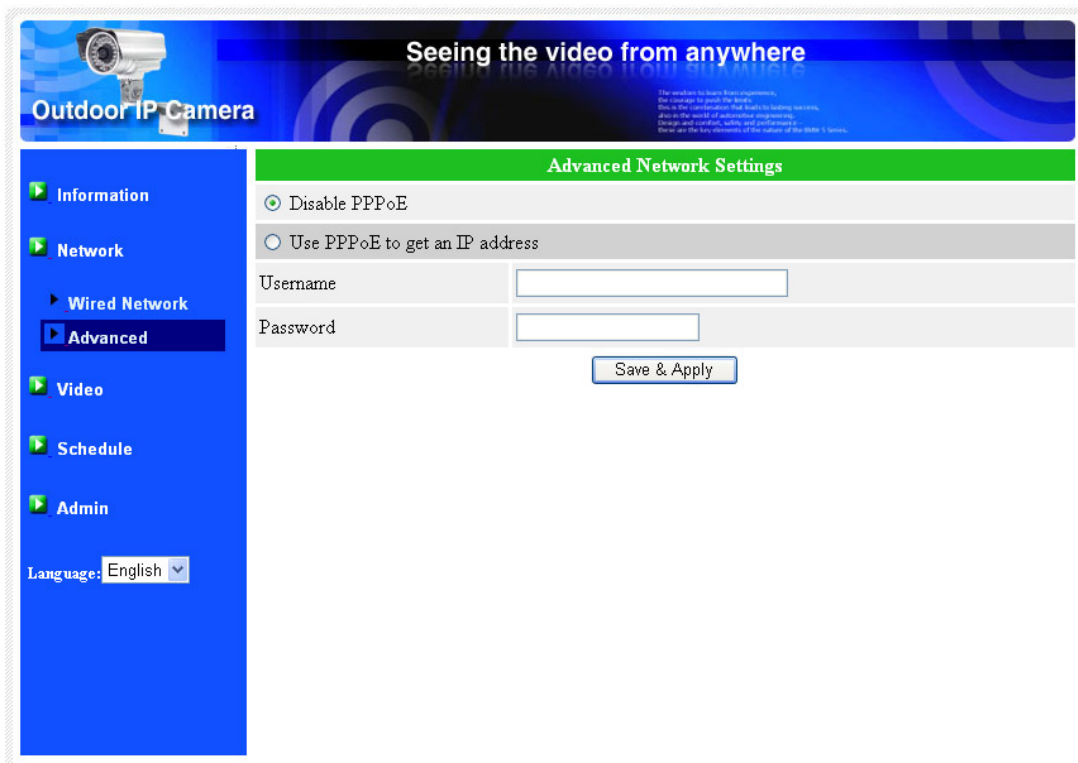


圖 3-7：進階網路設定頁面

### 3.5. 影像設定

網路攝影機的設計是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）：需要輸入密碼和 ID 方可進入網路攝影機監控，您可以在世界任何地方透過網路查看該網路攝影機的影像。
  2. 上網速度：這是網路環境的頻寬。更高的設定讓攝影機輸出更高的影像品質。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，支援 320x240 和 640x480 解析度。如果您決定選擇手動，你可以選擇三個值之一。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：影像幀顯示率。更高的設定值是指更快的移動和影像顯示連續性。
  6. “影像動態”和“影像品質”：當網路的頻寬不夠時，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：在影像的亮度。數字低，表示指較暗的顯示。
  8. 低光靈敏度：低感光度可以是正常、高或非常高。當低光靈敏度高，系統可以在低光的情況看到更好的影像，但移動物件在這弱光環境下不會很清楚。在非常黑暗的環境中，設定為“非常高”的值將得到更好的影像顯示。預設值為“高”。
  9. 銳利度：影像的銳利度。更高的設定值，表示更清晰的影像。
  10. 影像顏色：選擇“彩色”和“黑與白”。
  11. 戶外/室內影像：當採取室內或戶外影像時，為了更好的影像顯示品質，請修改此設定。預設設定是“戶外影像”，在大多數情況下，室內使用此設定也是可以的。在某些特殊情況下，攝影機可能會有一些帶線的影像顯示。在這種情況下，將設定更改為“室內影像”將解決這個問題。另外請注意，在“室內影像”設定，室外影像顯示會非常模糊。在室內使用時，如果有強烈的太陽光線進入室內，請選擇“室內+陽光”選擇。
  12. 啓用/停用音訊麥克風：您可以啓用或停用攝影機的麥克風。如果停用，將不會有聲音在 CamView 中播出。
- 
1. 啓用/停用時間上顯示影像：如果啓用，系統의日期/時間資訊將會顯示在顯示在影像的左側角上。

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



圖 3-8：影像設定頁面

### 3.6. 3GPP/RTSP 設定

網路攝影機可以從 3G 智慧手機監控，3G 智慧手機詳細設定，請參閱附錄 E

此網頁用戶可以停用 3G 智慧手機的監控能力。當 3GPP/RTSP 功能被停用，3G 手機將不被允許連接網路攝影機。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) 音訊啓用了，影像/音訊均會在 CamView 中呈現，但音訊將在 3G 移動顯示中被禁用。

“連結網址”是 3G 智慧手機為了看網路攝影機影像的 URL 位元址。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用戶手冊。請注意，通常網路攝影機需要固定 IP 位元址，使 3G 手機可以接入網路攝影機。

預設設定是“啓用 3GPP/RTSP”。

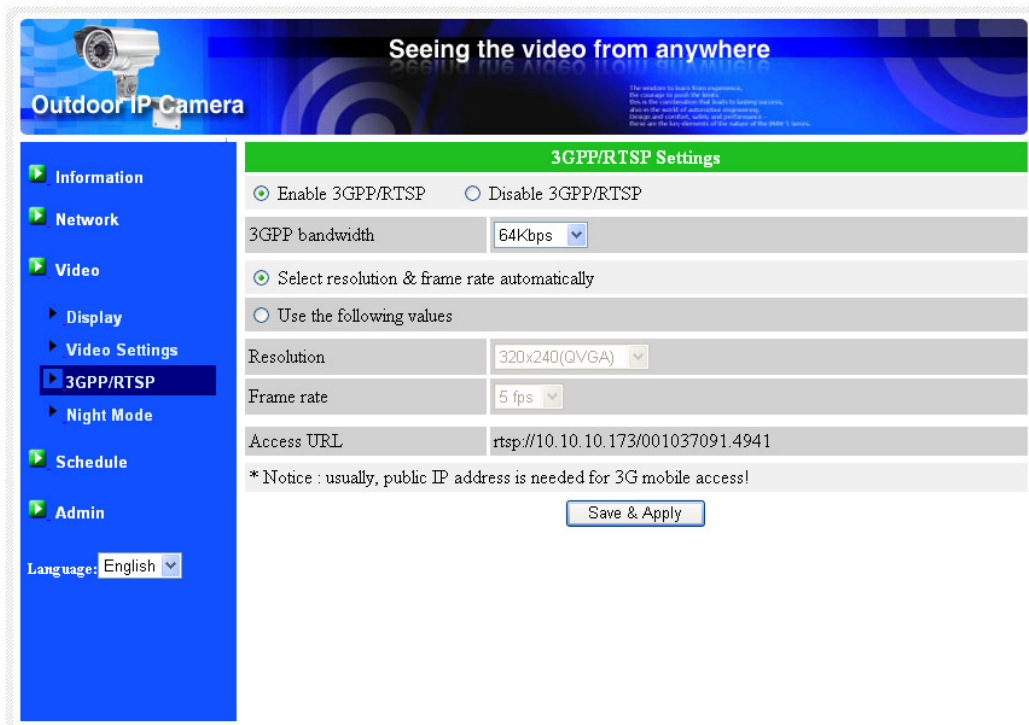


圖 3-9：GPP/RTSP 啓用頁面

### 3.7. 夜間模式控制

攝影機可在白天和晚上時間運作。在攝影機上有紅外燈裝置，可以讓網路攝影機在晚上時間看到物體。這個夜間模式控制頁面是控制 IR 紅外線燈開啓時間，紅外燈亮。有三種方法來控制夜間模式（紅外燈）：

1. 晝夜模式自動切換：到了夜晚時間或環境昏暗時，攝影機將自動開啓 IR 紅外線燈。在攝影機裏設有光感測器來做光源偵測。
2. 夜間模式預定時間：可強制手動設定攝影機每天啓動 IR 紅外線燈的時間範圍。
3. 夜間模式手動控制：可手動強制設定攝影機到夜間模式（開啓 IR 紅外線燈）或白天模式（IR 紅外線燈關閉）

爲了在日夜間獲得更好的彩色影像，在攝影機裏裝有 ICR (IR Cutter Remover)。ICR 可自動控制並過濾掉白天的紅外線光並在夜間讓紅外線光通過。與其他品牌的攝影機相比之下，這可確保攝影機最好的色彩影像品質。

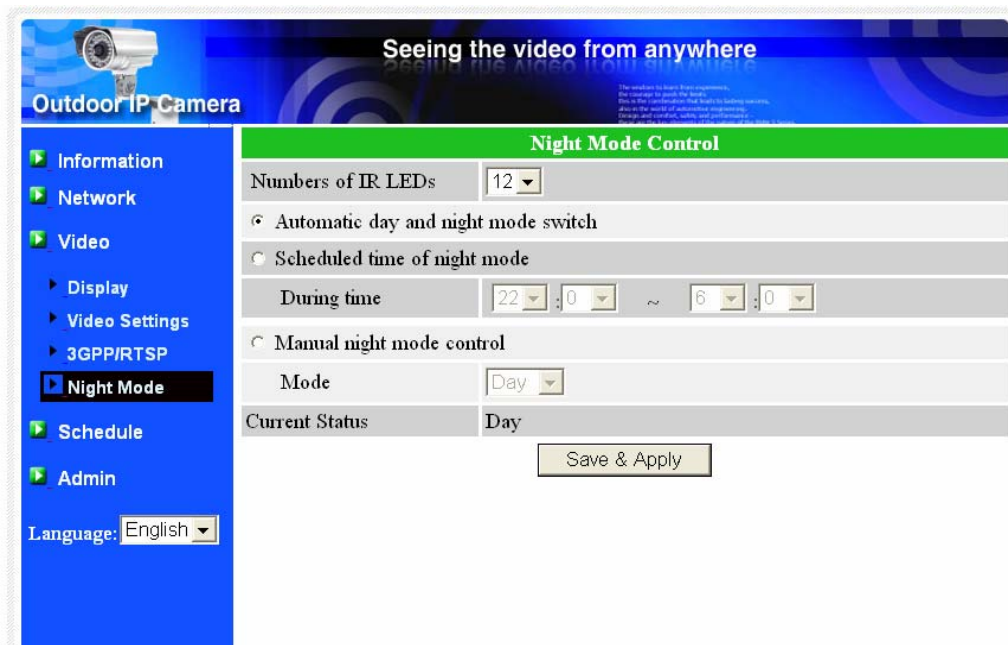


圖 3-10：夜間模式控制頁面。

### 3.8. 電子郵件/ FTP 警報

網路攝影機提供經由 Email / FTP 發件功能，您可以直接啓用或定時模式經由 Email / FTP 發件，在此頁面中，網路攝影機將發送一封附加 JPEG 圖的電子郵件到一個 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和/或 FTP。
  - B. 如果“DI”被選中，這意味著數位報警觸發，系統將發送電子郵件和/或 FTP 與捕獲的影像快照。如果 D/I 報警持續開啓，網路攝影機每 0 至 30 秒將持續發送電子郵件/FTP 訊息。
  - 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. 動態敏感性 - 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，真正的大小的物件可以是大小，總之，檢測只是基於物體的相對大小。也許在網路攝影機附近移動的小鉛筆可檢測到，而一個遠距移動的汽車，網路攝影機無法檢測到。

“低”是指低敏感性，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，網路攝影機將發送一封附加 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: 這是電子郵件位址，收到警告通知郵件。一封以觸發時間作為檔名的電子郵件(附加 JPEG 圖片)將被送達至此位址。
5. SMTP 伺服器-這是 SMTP 伺服器，將有助於傳遞電子郵件資訊。這個伺服器與“電子郵件收件人”位址不相關。
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“收件人電子郵件”。“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。
7. SMTP 伺服器測試: 設定後，你可以按“SMTP 伺服器”測試，檢查所有的設定都是否正確的。
8. 發送 FTP 資訊-如果此項被勾選，網路攝影機將發出一個 JPEG 圖片檔到指定的 FTP 帳戶。
9. FTP 伺服器: 這是 FTP 伺服器位址，用來收 JPEG 檔。

10. FTP 帳號/密碼-這是帳號/密碼登錄到 FTP 伺服器，所以，JPEG 檔將被允許送達到這個 FTP 伺服器。
11. 遠端監控資料夾: JPEG 圖檔將被置入該 FTP 伺服器資料夾中。

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”。

Seeing the video from anywhere

Outdoor IP Camera

Information

Network

Video

Schedule

▶ Email/ftp Alarm

▶ NAS Settings

▶ Scheduling

Admin

Language: English

### Email/FTP Alarm Settings

Email/FTP Trigger:  Motion  D/I  Schedule  Disable

Motion sensitivity: medium

Send Email message  Send FTP message

Email recipient: test@test.com

SMTP server: test.com port: 25

SMTP Username: test@test.com

SMTP Password: .....

FTP Server:

Username:

Password:

Remote folder:

Save & Apply SMTP server test

圖 3-11：電子郵件/ FTP 的警報設定頁面



### 3.9. 數位輸出/輸入之設定

網路攝影機提供數位輸入報警功能。相關設定說明如下：

數位輸入 - 可以選擇正常狀態的數位輸入，開放回路或關閉回路。狀況會被顯示。有效狀態可在觸發至電子郵件/FTP 或儲存至 NAS/SD。

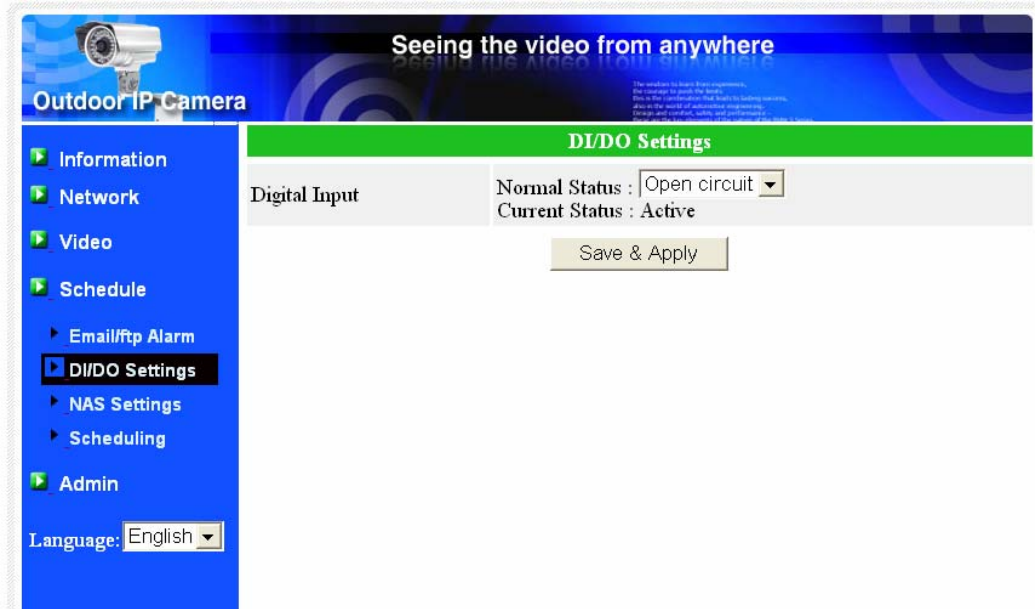


圖 3-12：數位輸出/輸入設定頁面

### 3.10. NAS 的設定

網路攝影機可將影像檔錄影到 NAS（網路接入儲存）設備。網路攝影機使用標準 LMX\_NS/CIFS/SSN 協定，與微軟 Windows 網路芳鄰協定是相同的。這使得網路攝影機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：**網路攝影機正錄影到 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”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”被選中時，系統會按照“時間表”錄影至 NAS，請參照第 3.11。“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，系統會啓動“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，系統在磁碟滿了以後會開始作循環式錄影，覆蓋掉在 xx 天之前所錄的影片檔。
3. 網路攝影機可以連接到 NAS 設備使用“NAS 的名稱”或“NAS 的 IP 地址”。如果 NAS 設備和網路攝影機在同一區網中，網路攝影機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（無論是在局網或公共網路），該網路攝影機可以連接到它的“NAS 的 IP 位址”。
4. “共用檔夾名稱”是在 NAS 設備中，存放網路攝影機影像的資料夾。
5. “NAS 連結帳戶”和“NAS 連結密碼”是用於登錄到指定的“共用檔夾”的帳號和密碼。和“NAS 的訪問密碼”是用戶名和密碼，用於登錄到指定的“共用檔夾”中。
6. NAS 掃描 – 使用掃描找出在同一區域網路內一些特定的 NAS 設備。並非所有 NAS 設備支援此掃描功能。
7. NAS 資訊 – 顯示 NAS 儲存盒容量和剩餘空間。
8. NAS 網頁設定 – 點擊並連接至 NAS 設備的網頁設定頁面。登錄需輸入 NAS 設備的用戶名/密碼。
9. 登入 NAS 檔案檔 – 在微軟 Windows 環境中，點擊登錄 NAS 設備的檔案檔。

在微軟 Windows 環境中，您可以輸入的 URL 位址 [\\“NAS 的名字”\共用檔夾名稱](#)或 [\\“NAS 的 IP 位址”\共用檔夾名稱](#)通過的 IE 瀏覽器來訪問 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 是指網路攝影機的 ID。所有的檔案名稱爲 hhmss.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。

Seeing the video from anywhere

Outdoor IP Camera

**Information**

**Network**

**Video**

**Schedule**

▶ Email/ftp Alarm

▶ DI/DO Settings

**NAS Settings**

▶ Scheduling

**Admin**

language: English

### NAS Storage Settings

Always Recording    Schedule Recording    Disable Recording

Keep recorded video for 7 days ( Circular recording )

If free disk less than 0 GB    Circular recording  
 Stop recording

Use NAS name

Use NAS IP address   192 . 168 . 61 . 1

Shared folder name: public

NAS access account: guest

NAS access password: 1234

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

Save & Apply   NAS Scan   NAS Info

圖 3-13 : NAS 儲存設定頁面

### 3.11. 預約錄影

網路攝影機在“Email/ftp 警報”設定和“NAS設定”頁面提供了動作檢測觸發電子郵件/ 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。這些預約設定沒有衝突。即預約時間可以重疊，而網路攝影機會在重疊的時間段中進行已預約的錄影。電子郵件/ FTP發送和/或NAS錄影預約功能若要啓動，“Email/ftp 警報”設定和/或“NAS設定”中的“預約”選項必須被勾選。

1. 預約清單: 所有的預約調度都列在此區。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: 每個預約若選擇“動態觸發”，將觸發網路攝影機的電子郵件/ FTP 在預定時間中發送動態偵測影像。
3. NAS 錄影: 每個預約若選擇“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期間中錄影到 NAS 設備。對於“動態觸發”，這意味著網路攝影機也將在 30 秒內每次預定的影像運動檢測中，錄影到 NAS 設備。
4. 對於預約期間，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”，設定時間期限每天的排程。
  - C. 對於“固定時間”，可以設定開始日期/時間和結束日期/時間。

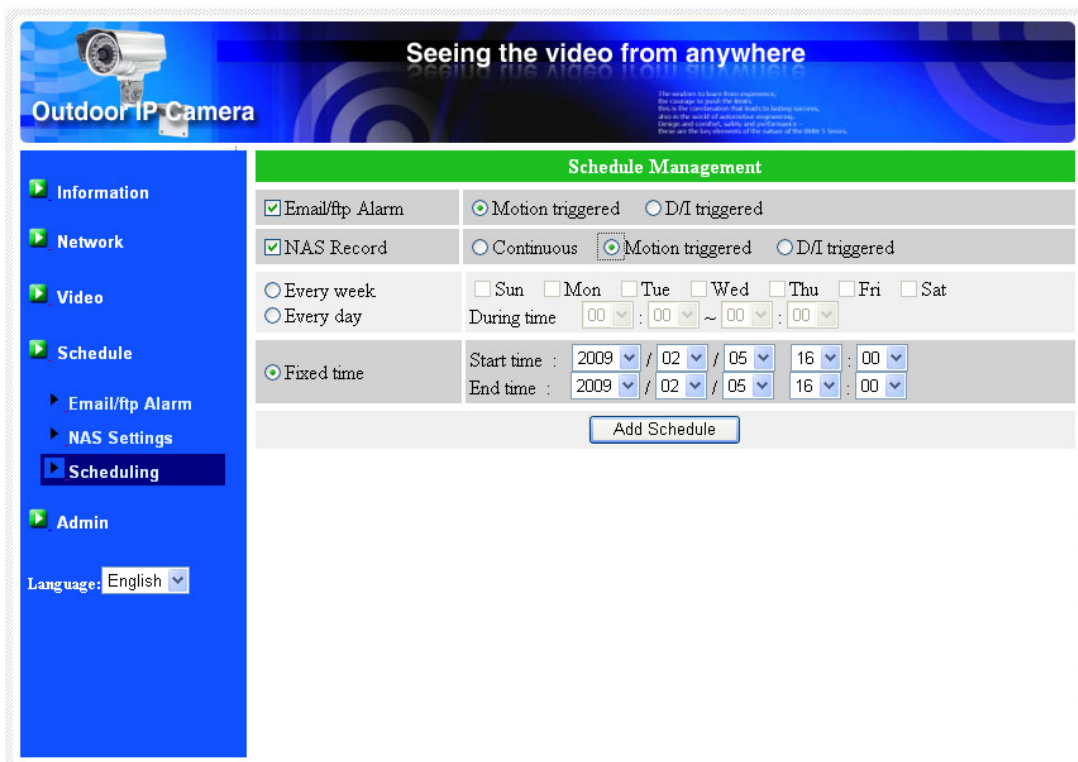


圖 3-14：預約錄影管理頁面

### 3.12. 日期/時間

網路攝影機透過通用的時間伺服器（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。

用戶可以選擇不同時區的地區，顯示正確的時間。對於一些時區的地區，“夏令時間”，可以啓用或停用。當“夏令時間”啓用，夏令時間的啓動和停止時間將可以進行編輯。

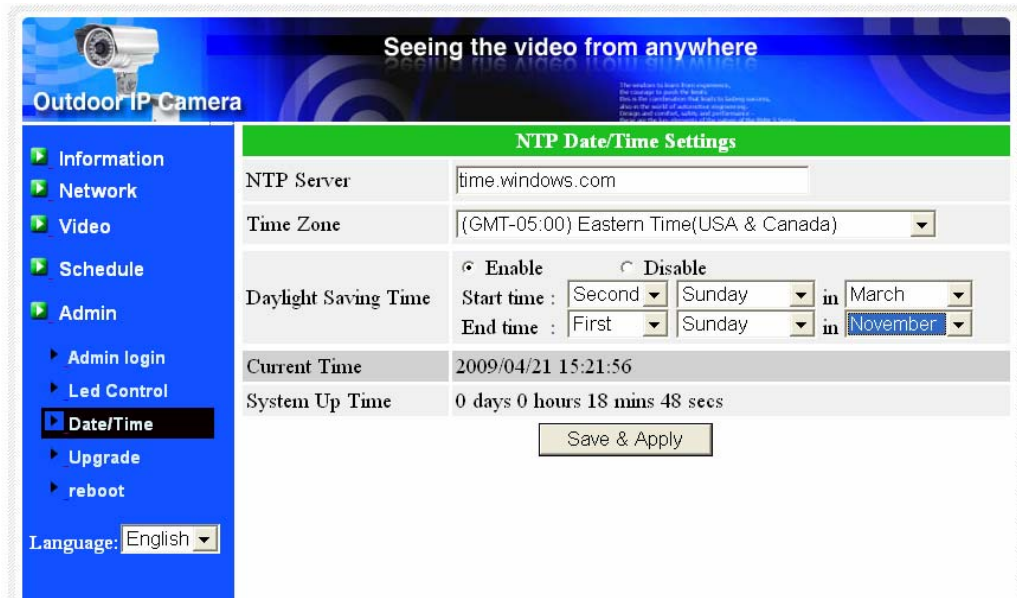


圖 3-15：系統日期/時間設定頁面

### 3.13. 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，您可以登錄到網路攝影機做任何修改。預設帳戶是“Admin”，沒有密碼。如果登錄帳戶忘記了，你可以按照以下的步驟重設網路攝影機為預設設定，詳情請參閱 3.18。

請注意，這個帳戶和在“影像設定”頁面的影像播放密碼是不同。

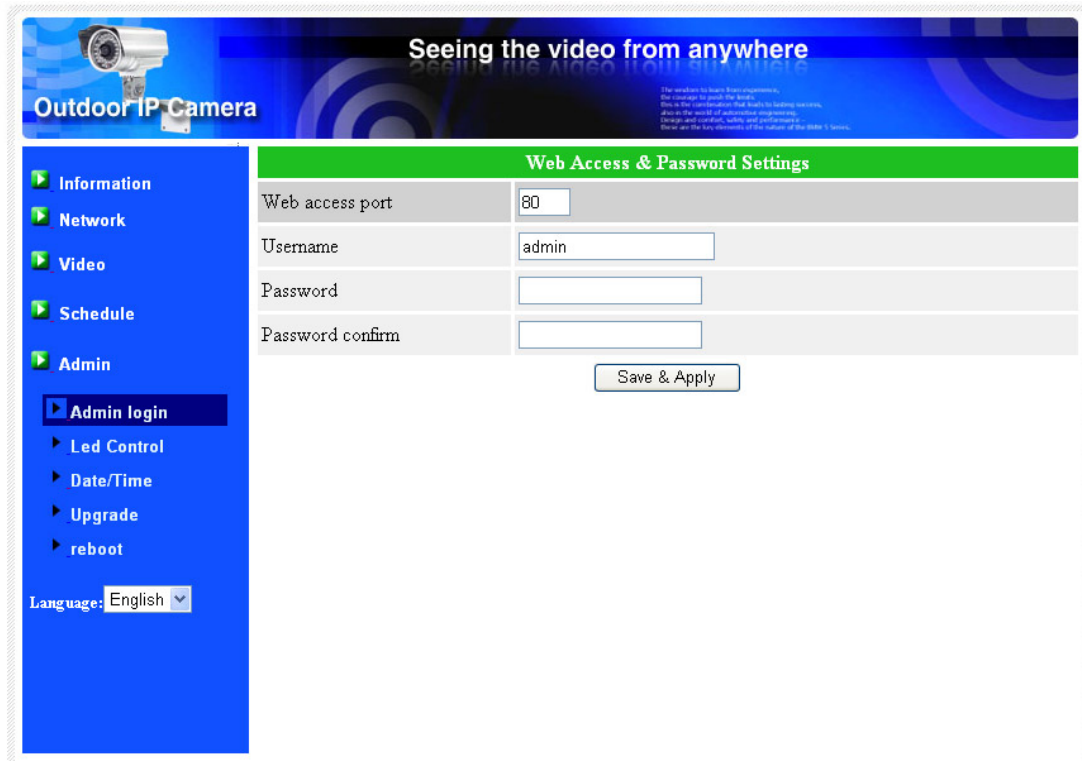


圖 3-16：管理設定頁面

### 3.14. 韌體升級

如果供應商有提供新的韌體，你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，不要關閉網路攝影機的電源。否則，網路攝影機會進入安全模式（第 3.17）。在升級過程完成後，系統會自動重新啓動。

您可以從 FTP 伺服器或本地檔在您的電腦中進行升級。

在此升級程式，不要嘗試修改其他設定或查看影像。

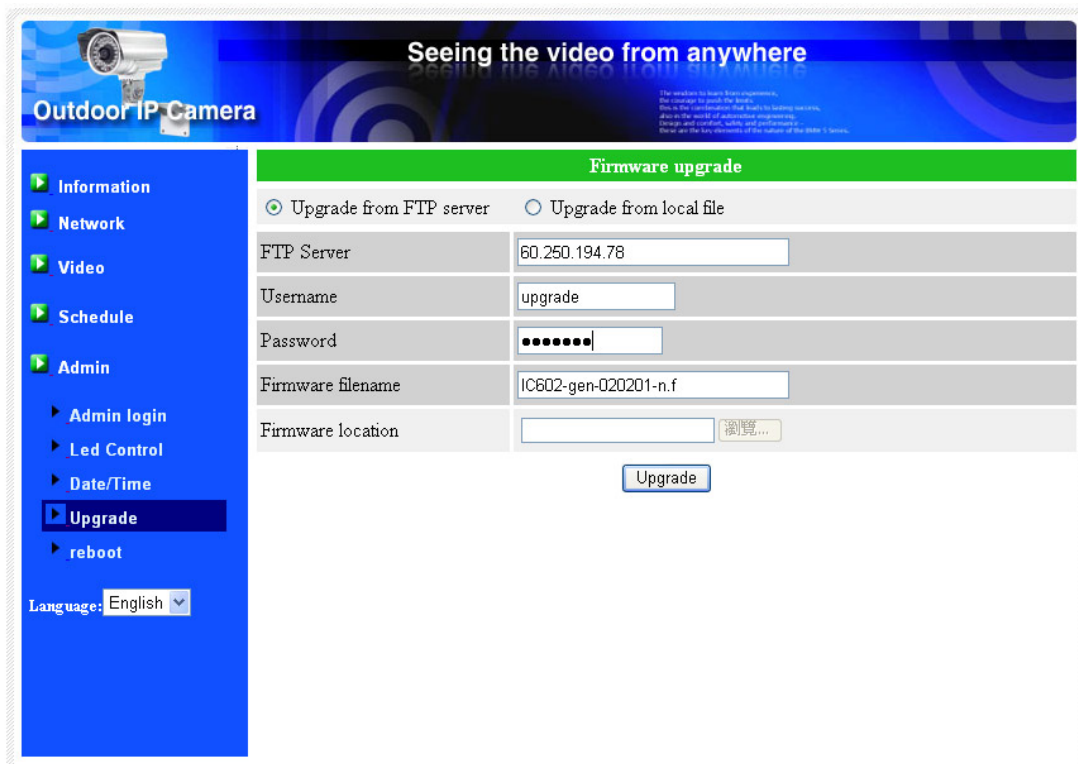


圖 3-17：韌體升級設定頁面

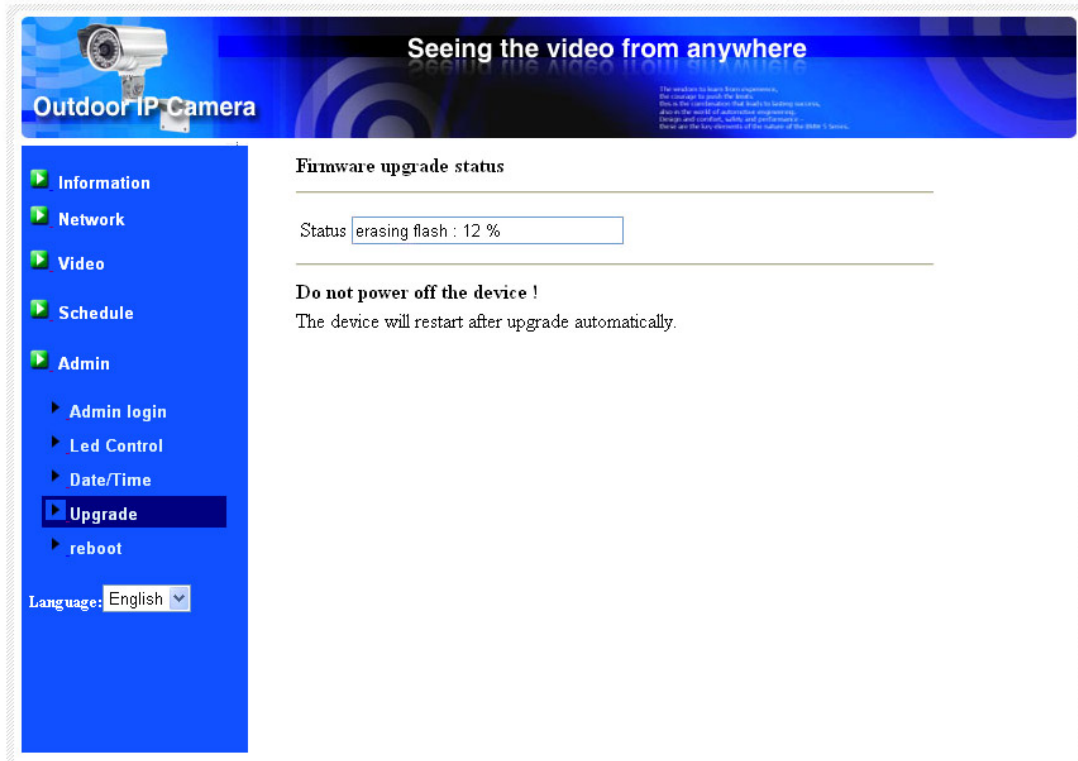


圖 3-18：韌體升級狀態頁面



### 3.15. 重新啓動

在此頁中，您可以手動重新啓動網路攝影機。所有的連接的影像觀看用戶將被斷線。

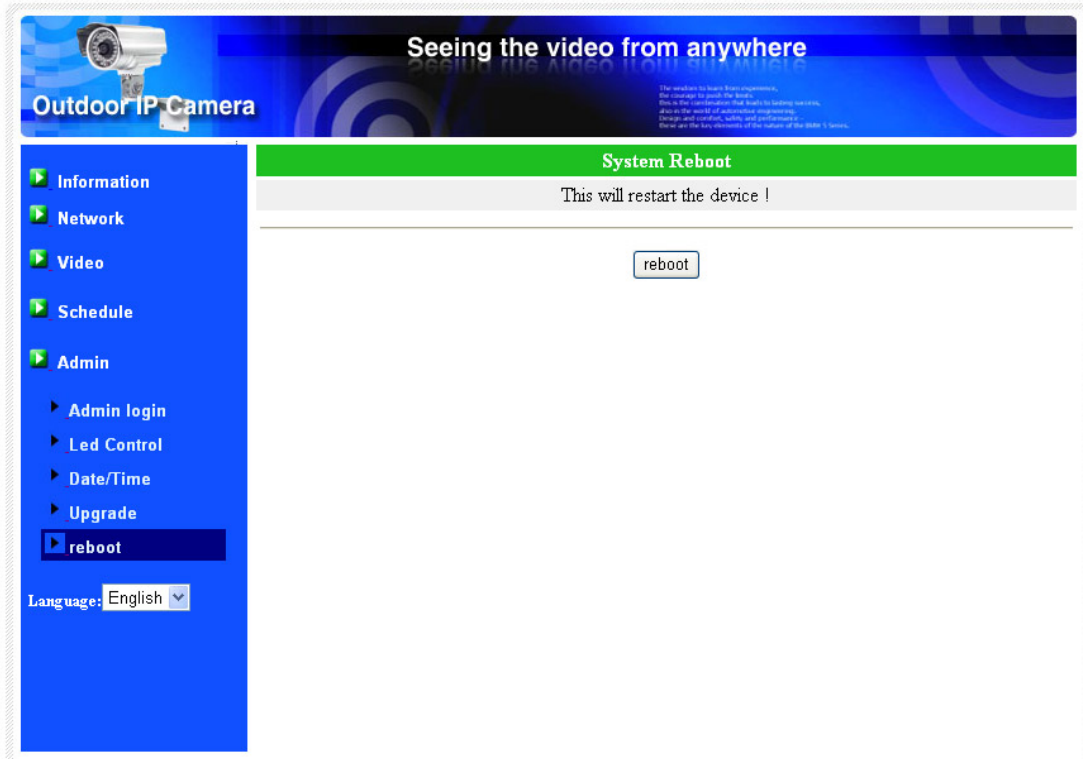


圖 3-19：系統重新啓動設定頁面

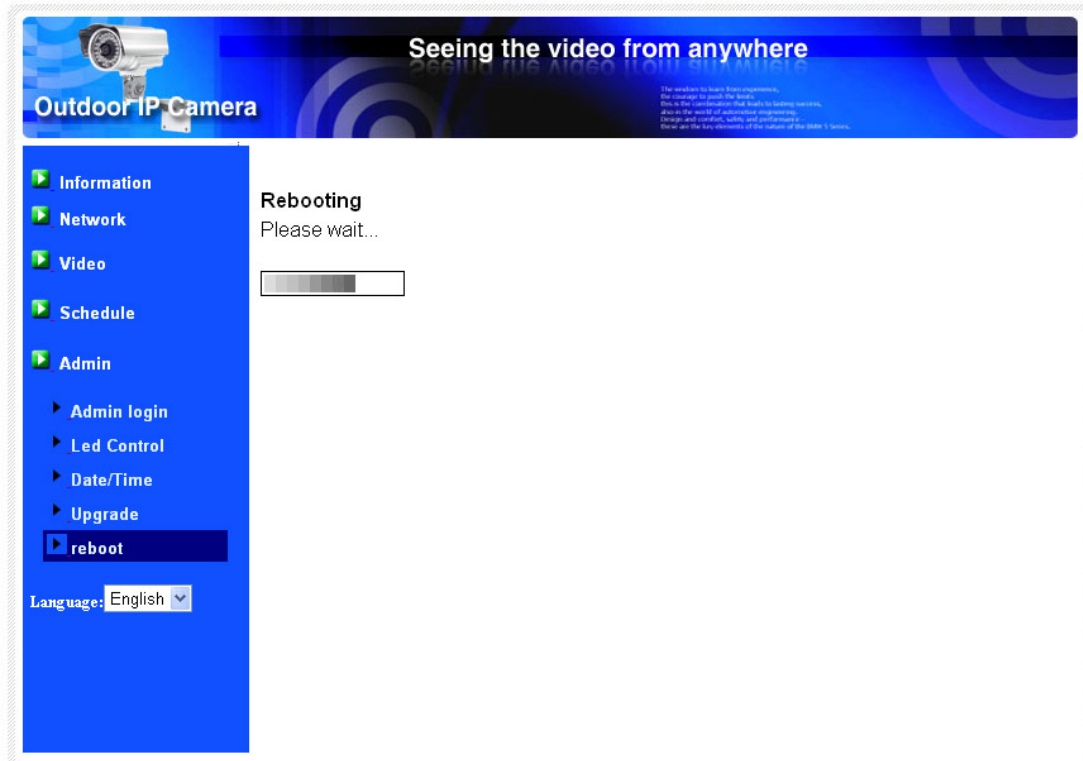


圖 3-20：系統重新啓動持續頁面

### 3.16. 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，攝影機將進入安全模式。在這種模式下，當登錄到攝影機時，你將看到以下的“安全模式”頁面。請立即進行升級恢復系統。在此安全模式中，攝影機無法經由 Camview 軟體顯示影像監控，但你還是可以在“自動搜索”名單找到該攝影機。

從“安全模式”修復步驟如下：

1. 使用 CamView 透過點擊“自動搜索找到網路攝影機”。
2. 登錄到 Web 設定頁面。從“升級”頁面升級韌體



圖 3-21：安全模式的詳細資訊頁面

### 3.17. 出廠預設值

如果因某種原因，例如，你忘記登錄網頁的密碼，您可能需要重新設定攝影機至出廠預設設定時。你唯一需要做的就是關閉攝影機電源，接著用尖棒按攝影機背後的“重設”按鈕超過 3 秒，釋放它，攝影機將重設為出廠預設設定，並自動重新啓動。

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

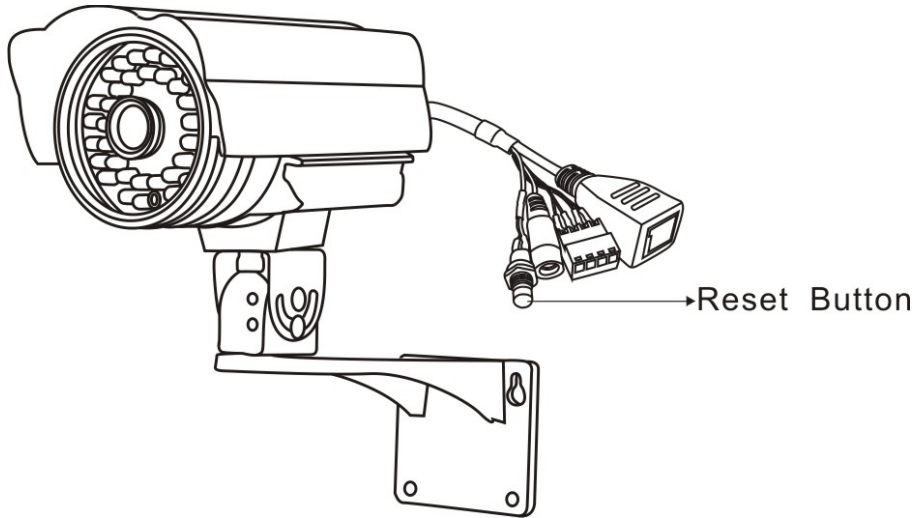


圖 3-22：按下重設按鈕設定為出廠預設設定

## 4. 特點和規格

### 4.1. 特點

- 在世界任何地方透過 ID /密碼輕鬆連結攝影機。
- 不需複雜的 NAT /路由器設定。
- 免費影像管理軟體 CamView，管理多達 36 部攝影機。
- 3GPP/ISMA 支援 3G 手機。
- 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。
- 紅外燈控制 – 支援自動，手動和預定模式。但當紅外燈開啓時，只能看到黑白影像。
- 內置 Web 伺服器，透過標準的 Web 瀏覽器進行管理。
- 增強的 MPEG - 4 壓縮。
- 支援解析度高達 640x480 圖元，每秒 30 幀。
- 可從 WiFi 或有線乙太網網路監控。
- 支援 PPPoE 協定，直接 ADSL 連接。
- 動態偵測和 E-mail/FTP 通知。
- 同步透過 NTP 協議的時間。
- 同時連接多達 20 個用戶（請參閱附錄 B）。
- 事件排程。
- NAS 儲存監控。
- 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       | IC602 戶外日夜網路攝影機  |
| 電源       | 直流 12V，1A  |
| 處理器      | RISC CPU，支援硬體影像處理和壓縮   |
| 網路介面     | 乙太網路 10BaseT/100BaseTX，Auto - MDIX 功能介面，RJ - 45  |
| 圖像感測器    | RGB VGA 1 / 4" CMOS 自動曝光控制，自動白平衡，自動增益控制，自動亮度控制。  |
| 感光度      | 0.2 Lux (紅外燈關) 0 Lux (含 30 公尺 IR LED)<br>低光源環境自動開啓紅外光。   |
| 鏡頭       | 4.5mm，F1.9，視角：55.6°，固定光圈<br>對焦範圍：30 公分到無限遠<br>晝夜紅外鏡頭<br>自動紅外切換濾光片 (ICR)  |
| 防水       | IP66 防水等級  |
| IR LEDs  | 36 顆紅外燈長達 30 公尺的夜間照明距離。  |
| 按鈕       | 一個重設按鈕，回復為出廠預設設定   |
| 影像壓縮     | MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) with motion detection, profiles: Simple Profile, level 0-3   |
| 解析度      | 160x120，320x240，640x480  |
| 幀速率      | 所有解析度可高達 30 fps  |
| 影像流      | MPEG - 4<br>可替 PC 和手機獨立設定幀率/解析度/頻寬設定   |
| 圖像設定     | 解析度：VGA (640 × 480) QVGA (320 × 240)，<br>QQVGA (160x120)<br>頻寬：64k, 128k, 256k, 512k, 768k, 1M, 1.2M, 1.5M bps<br>幀率：1~5，10，15，20，25，30fps |
| 安全       | 網站管理帳號/密碼保護<br>影像顯示 ID /密碼保護   |
| 安裝，管理和維護 | 安裝光碟和基於 WEB 的設定<br>自動設定備份和還原<br>使用 CamView 影像管理軟體取得影像、同時管理 36 台網路攝影機<br>透過 FTP 升級軟體  |

|                |   |
|----------------|---|
| 最小網頁流覽和管理軟體的要求 | 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   |
| 支援的協定          | IPv4, HTTP, TCP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, SNTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, PPPOE 等。                        |
| 配件             | 電源變壓器, 相機支架, RJ45 乙太網路線, 快速安裝指南, 光碟片安裝工具/軟體和用戶手冊, ID /密碼卡   |
| 影像管理軟體         | 可同時監控多達 36 台網路攝影機   |
| 用戶             | 多達 20 個用戶同時播放<br>(請參見附錄 B)  |
| 報警和事件管理        | 影像動態偵測觸發事件<br>經由電子郵件和/或 FTP 通知/上傳 JPEG 圖像   |
| 尺寸 (HxWxD) 和重量 | 130 × 77 × 78mm<br>489g(不含相機支架、電源變壓器)   |
| 認證             | EMC - CE, FCC Part 15 Subpart B Class B<br>Wireless RF - CE, FCC Part 15 Subpart C<br>Power supply: CE, FCC, UL, EN 60950 |
| 運作條件           | -20-60 ° C 間<br>濕度 20 - 80%RH (無冷凝環境)   |

## 5. 包裝內容



圖 5-1：網路攝影機主體



圖 5-2：電源變壓器



圖 5-3：支架



圖 5-4：乙太網路線



圖 5-5：快速安裝指南



圖 5-6：用戶名/密碼卡



圖 5-7：安裝 CD



## 6. 附錄 A，已測試的 NAT /路由器設備名單

以下是列表中，已測試的 NAT /路由器設備，可以與網路攝影機相容。使用 CamView 軟體在一個異地方監控。您不需要做任何修改的默認設定了 NAT /路由器。在一些辦公環境，如果一些嚴格的防火牆功能啓用時，它可能照成您不能監控網路攝影機，因無法通過路由器的防火牆。在這種情況下請聯絡您的 MIS 人員解決問題。

| 品牌名稱    | 型號名稱        |
|---------|-------------|
| 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 WiFi AP/路由器設備名單

| 品牌名稱    | 型號名稱         |
|---------|--------------|
| AboCom  | CAS5047      |
| ASUS    | RX3041       |
| Buffalo | BBR-4HG      |
| Corega  | CG-BARSD     |
| 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

## 7. 附錄 B，最大允許影像用戶

單一網路攝影機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：

**備註：**當網路攝影機正在做 NAS 或 Micro-SD 卡錄影時，每個錄影連結也被視為一個影像用戶。

當影像解析度為 160x120 圖元

|            |          |         |
|------------|----------|---------|
| 幀速率\帶寬     | 64K~512K | 1M~1.5M |
| 5fps~30fps | 20       | 4       |

當影像解析度為 320 × 240 圖元

|            |          |      |      |         |
|------------|----------|------|------|---------|
| 幀速率\帶寬     | 64K~256K | 512K | 768k | 1M~1.5M |
| 5fps~30fps | 20       | 18   | 9    | 4       |

當影像解析度為 640x480 圖元

|            |      |      |         |
|------------|------|------|---------|
| 幀速率\帶寬     | 512K | 768k | 1M~1.5M |
| 5fps~30fps | 8    | 6    | 4       |

## 8. 附錄 C，效能資訊

### 影像效能資訊

影像品質取決於影像參數設定和網路品質。如果你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。在本地網路時會提供很好的影像品質。但是，當你想要通過網路監看遠端影像時，你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。為了得到最好的影像品質，你需由您的 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網路攝影機時，用戶將需要注意網路速度。

## 9. 附錄 D，故障排除

### 1. 我能調整網路攝影機的有效對焦點嗎？

答：有效對焦距離為 30 公分到無限遠，因此，幾乎在所有情況下，你可以清楚觀看影像畫面。完全不需要去調整有效對焦點。

### 2. 網路攝影機的視角為何？

答：視角約 60 度。

### 3. 網路攝影機距離最遠可看到哪裡？

答：當網路攝影機看到一個長距離的物體，無論是清晰與否取決於物體的大小。通常當你的眼睛可以清楚在一定的距離時看到一些明顯物體，網路攝影機也可以清楚地看到在此相同的距離的該物體。

### 4. 如果密碼遺忘，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網路攝影機回到出廠預設值。請把小竹籤插入網路攝影機後面板的回復按鈕超過 3 秒，然後放開。該網路攝影機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網路攝影機做必要的修改。

### 5. 我可以看到偏遠地方的影像，但影像品質不佳，且影像會斷訊，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。請嘗試從您的 Internet 服務提供商申請一個更好的網路連接或減少網路攝影機的頻寬設定。您可以從 CamView 軟體或登錄到網路攝影機的 Web 設定頁面調整網路攝影機的頻寬需求。

### 6. 網路攝影機是否提供錄影/音功能？

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 儲存設備。另一個軟體 CamPlay 是播放錄製的影像/音訊檔的播放軟體。

### 7. 我可以直接把我的網路攝影機用網路線連結到我的 PC /筆記型電腦嗎？

答：如果網路攝影機使用乙太網路線直接連接到您的 PC /筆記型電腦，網路攝影機會自動使用一個 IP 位址被稱為“自動 IP”，IP 位址 169.254.xxx.xxx。如果您的 PC /筆記型電腦設定為 DHCP，它也將使用“自動 IP”。網路攝影機連接到電腦之後，

這將需要花費大約一分鐘，你需要確保 PC /筆記型電腦的無線網路介面被停用。大約過了一分鐘，你可以 **CamView** 執行視軟體連結網路攝影機，網路攝影機 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。但是這種情況下，其他本地或遠端電腦無法看到此影像畫面。

## 10. 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(如網路攝影機)的影像流。IC502w 網路攝影機支援 RTSP 協定及 3G 手機所需要的影像/音訊編解碼器。用戶僅需使用 3G 手機連結 [rtsp://ip\\_cam\\_address/CAM\\_ID.password](rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password) 便可觀看網路攝影機的影像，無需在網路攝影機進行額外的設定。攝影機使用的是固定 IP，“CAM\_ID”是獨一無二的網路攝影機 ID，“密碼”為監控影像所需要的密碼(詳情請見 3.6)。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，故請向各家 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，請將網路攝影機的“網路速度”設定在 128k 或 64k。

**備註 1：**當網路攝影機開啓音訊麥克風，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 連結將會禁用音訊。其他情況下，3G 手機均可從網路攝影機聽到聲音。

**備註 2：**當網路攝影機開啓音訊麥克風，若此時有任何 3G 手機連至攝影機，CamView 軟體上亦同時播放該攝影機影像，那麼 CamView 上將不會播放該攝影機的音訊。

**備註 3：**iPhone 手機用戶請至 App Store 下載 mCamView 軟體

欲瞭解更多運作不同的 3G 手機的資訊，請與我們聯繫取得詳細說明檔。

## 11. 附錄 F，第三方和嵌入式網頁

對於第三方和嵌入式網頁整合，網路攝影機支援最普遍使用的播放軟體包括 Apple Quick Time 和 VideoLAN 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。網路攝影機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-audio。

連接方法是如下：

RTSP 協議：[// ip\\_cam\\_address/CAM\\_ID.password.mp2](#) for MPEG4 video+ MPEG2 audio

RTSP 協議：[// ip\\_cam\\_address / CAM\\_ID.password](#) for MPEG4 video + AMR audio

ip\_cam\_address 是固定 IP 位址。CAM\_ID 是獨一無二的攝影機 ID。密碼是監控影像用的密碼（詳見 3.6 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“>
```