

# 802.11n 無線網路攝影機

## 日夜雙鏡頭

## 使用手冊



修訂: 030208

日期: 2012/04/06

韌體版本: v030208

## 目錄

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 圖解一覽表 .....                       | 4  |
| 1. 簡介 .....                       | 6  |
| 2. 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  |
| 2.3. 無線連接 (如果路由器/ AP有WPS按鈕) ..... | 13 |
| 2.4. 無線連接 (如果路由器/ AP不支援WPS) ..... | 13 |
| 3. WEB設定 .....                    | 15 |
| 3.1. 資訊 .....                     | 16 |
| 3.2. 影像畫面顯示 .....                 | 17 |
| 3.3. 網路 .....                     | 18 |
| 3.4. 無線網路安全 .....                 | 20 |
| 3.5. 進階網路 .....                   | 23 |
| 3.6. 影像畫面設定 .....                 | 24 |
| 3.7. 手機影像設定 .....                 | 26 |
| 3.8. 夜間模式控制 .....                 | 27 |
| 3.9. 電子郵件/ FTP警報 .....            | 28 |
| 3.10. 喇叭警報設定 .....                | 31 |
| 3.11. NAS設定 .....                 | 32 |
| 3.12. MICRO-SD卡的設定 .....          | 34 |
| 3.13. 預約錄影 .....                  | 36 |
| 3.14. LED顯示控制 .....               | 38 |
| 3.15. 日期/時間 .....                 | 39 |
| 3.16. 後台管理員 .....                 | 40 |
| 3.17. 韌體升級 .....                  | 41 |
| 3.18. 重新啟動 .....                  | 43 |
| 3.19. 出廠預設值 .....                 | 44 |
| 4. 特點和規格 .....                    | 45 |
| 4.1. 特點 .....                     | 45 |
| 4.2. 規格 .....                     | 46 |
| 5. 包裝內容 .....                     | 48 |
| 附錄A. 已測試的NAT / 路由器設備 .....        | 49 |
| 附錄B. 最大允許影像用戶 .....               | 50 |

日夜, 無線網路攝影機

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 附錄C. 效能資訊.....        | 51 |
| 附錄E. 第三方嵌入整合網頁 .....  | 54 |
| 附錄F. 任何瀏覽器的影像快照 ..... | 55 |

## 圖解一覽表

- 圖 2-1: 前&右側面板的主要結構
- 圖 2-2: 背&底部面板的主要結構
- 圖 2-3: 網路攝影機連接圖
- 圖 2-4: 乙太網路線連接到 NAT/路由器
- 圖 2-5: 安裝光碟
- 圖 2-6: ID / 密碼卡
- 圖 2-7: CamView 執行視窗
- 圖 2-8: 彈出輸入密碼視窗
- 圖 2-9: 拔掉網路線, 啟動無線網路功能
- 圖 3-1: 從 CamView 軟體開啟 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: 無線網路安全停用頁面
- 圖 3-8: 無線網路安全啟用頁面
- 圖 3-9: 無線網路測試頁面
- 圖 3-10: 無線網路掃描頁面
- 圖 3-11: 進階網路設定頁面
- 圖 3-12: 影像設定頁面
- 圖 3-13: 手機影像設定頁面
- 圖 3-14: 夜視模式控制頁面
- 圖 3-15: 電子郵件/ FTP 的警報設定頁面
- 圖 3-16: SMTP 伺服器設定頁面
- 圖 3-17: 喇叭警報設定頁面
- 圖 3-18: NAS 儲存設定頁面
- 圖 3-19: Micro-SD 卡設定頁面
- 圖 3-20: Micro-SD 卡資訊頁面
- 圖 3-21: 預約錄影管理頁面
- 圖 3-22: LED 控制設定頁面
- 圖 3-23: 系統日期/時間設定頁面
- 圖 3-24: 後台管理設定頁面
- 圖 3-25: 韌體升級設定頁面
- 圖 3-26: 韌體升級狀態頁面
- 圖 3-27: 系統重新啟動設定頁面
- 圖 3-28: 系統重新啟動持續頁面

## 日夜, 無線網路攝影機

圖 3-29: 按下重設按鈕設定為出廠預設設定

圖 5-1: 網路攝影機機身

圖 5-2: 電源變壓器

圖 5-3: 快速安裝指南

圖 5-4: 乙太網路線

圖 5-5: 壁掛螺絲組

圖 5-6: 內六角扳手

圖 5-7: 安裝光碟

圖 5-8: ID/密碼卡

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/路由器設備的名單

## 1. 簡介

只需簡單三步驟，即可於 iPhone/iPad 及 Android 行動裝置上進行全天候影像安全監控，步驟如下：

1. 連接攝影機至網路
2. 下載手機軟體"mCamView"至 iPhone/iPad 及 Android 行動裝置
3. 輸入帳號及密碼觀看影像

### 支援推送通知 (Push Notification)

透過 PIR(紅外線人體感測器)及聲音偵測功能，當攝影機偵測異常事件時，將發送通知訊息至您的 iPhone/iPad 及 Android 行動裝置 (即使手機為睡眠狀態)。

### 支援 SD Card 錄影

您可回放錄製在 iPhone/iPad 及 Anroid 行動裝置的影片；亦可在 PIR 或聲音偵測事件中進行 SD Card 錄影，PIR 或聲音偵測錄影可預錄前 5 秒，讓您永遠掌握最關鍵的時刻！

日夜雙鏡頭的設計達到最佳影像品質。

### 支援雙向語音

您可透過 iPhone/iPad 及 Android 行動裝置同步監控影像/聲音。一旦行動裝置接收到訊息通知，可立即連接攝影機，並和攝影機週邊的人們進行交談。另外，此攝影機內建可連接高功率音響的音響插孔。

WPS(無線保護設定)支援最簡單的無線設定。用戶只需要在攝影機上按一下 WPS 按鈕，在無線路由器上按一下 WPS 按鈕，即完成無線網路連線。

網路攝影機是用於保護小型企業，家庭辦公室和住宅的理想產品；是您幼兒、居家及店鋪安全監控的完美解決方案。

## 差異

在世界任何地方，您只需要輸入網路攝影機的 ID 和密碼，完全不需要記住的 IP 位址、網域名稱、DDNS 名稱或埠號。

不需要修改 NAT /路由器設備的設定（如 port mapping，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它產品的優勢如下：

1. 需要的公共 IP 位址？無
2. 需要動態 DNS？無
3. 在路由器埠映射？無
4. 虛擬伺服器在路由器？無
5. 支援在路由器的 UPnP？無
6. 只需要什麼？ID 和密碼

## 2. 2. 硬體描述和快速安裝/使用

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

網路攝影機面板上的主要部份是內置麥克風、鏡頭和 LED：

1. 麥克風：接收音訊/語音。有效距離約 5 公尺。
2. 鏡頭：鏡頭是內置於機體內的，且焦點是固定的，您不需要花費時間去調整焦點，有效對焦範圍是從 30 公分到無窮遠。
3. LED 狀態指示燈(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。
4. LED 乙太網指示燈(藍色): 顯示乙太網連接和封包流量發送/接收是否正常。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。
5. Micro-SD 卡存取指示燈(黃色): Micro-SD 卡的指示連接。當 Micro-SD 卡插入並安裝時，LED 會亮。當網路攝影機做錄影像時，LED 將閃爍。
6. Micro-SD 卡插槽：用於插入 Micro-SD 卡。(支援最高達 32G)
7. WPS 按鈕：用於 WPS (無線保護設定) 操作。
8. 喇叭插孔：可外接喇叭以應用於雙向語音及喇叭警報功能。
9. PIR(紅外線人體感測器)：用於人體移動偵測。
10. IR LED：夜間模式使用紅外照明。

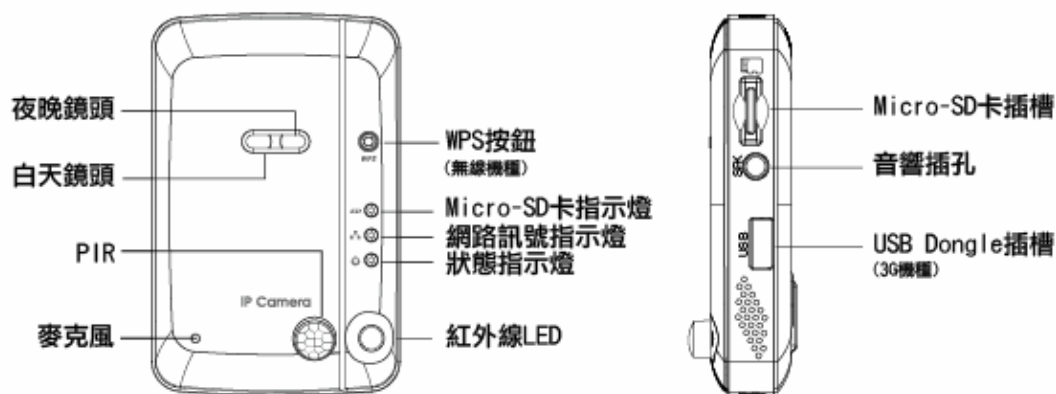


圖 2-1: 前&右側面板的主要結構

網路攝影機產品背面面板主要結構是支架螺絲插孔，電源插孔，乙太網介面和重設按鈕：

1. 支架鎖處-這位置是鎖網路攝影機支架用。您可以將網路攝影機放置於桌上，牆上或天花板上。
2. 電源插座-電源變壓器的插座。網路攝影機需要 12V/1A 或 5V/1A，請確保使用正



確的電源變壓器。

3. 乙太網介面：RJ45 乙太網路線介面。當乙太網網路正常，乙太網指示燈為藍色光。
4. 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。通常當您忘記了管理員帳戶，您可能需要重設為預設出廠設定。請參閱第 3.19 更多的細節。

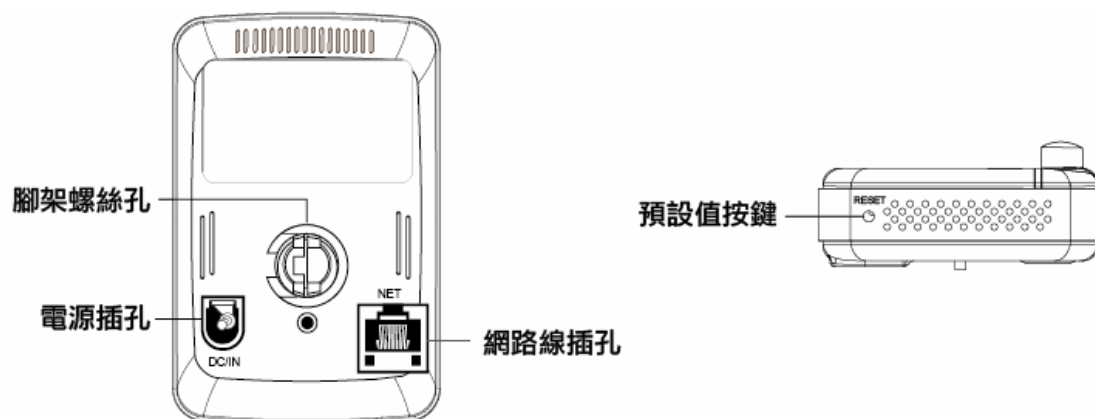


圖 2-2: 背及底部面板的主要結構

## 2.2. 快速安裝和使用

監控網路攝影機您只需做三件事。

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/個人電腦。
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 2-3。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 2-4。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。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 3.3~3.5 嘗試其他網路設定。

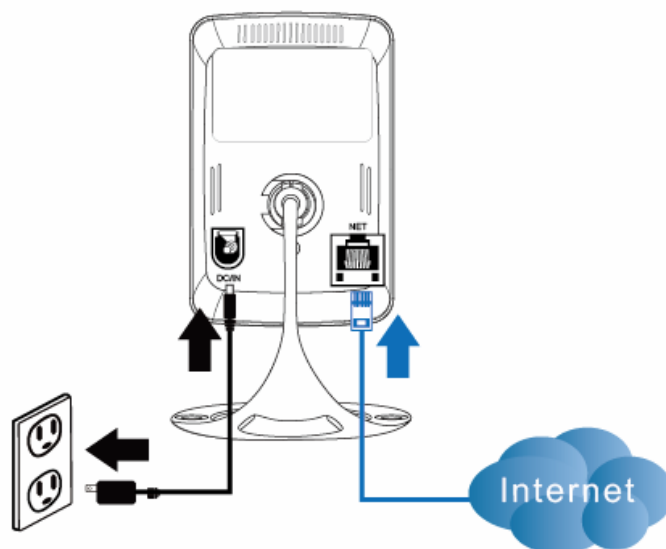


圖 2-3: 網路攝影機連接圖

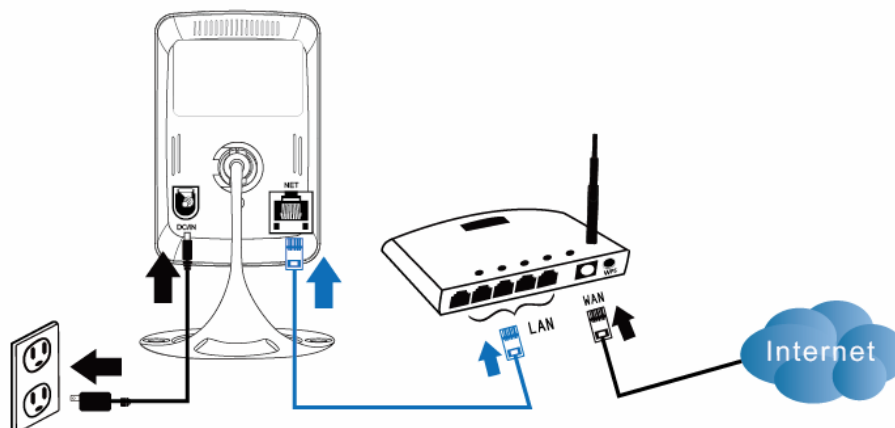


圖 2-4: 乙太網路線連接到交換器/路由器

## 步驟二 安裝 CamView 軟體至筆記型電腦/個人電腦

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，請點選這個圖示，則 CamView 程式將立即被執行。



圖 2-5: 安裝光碟

### 使用 CamView 軟體觀看影像畫面

圖 2-7 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”名單下。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選“確定”，該攝影機的影像便顯示於視窗中。



圖 2-6: ID /密碼卡

#### 備註 1：

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。

#### 備註 2：

1. iPhone：請至 App Store 下載“mCamView”軟體
2. iPad：請至 App Store 下載“mCamViewHD”軟體
3. Android mobile phone/pad：請至 Android Market 下載“mcamview”

## 在遠端觀看影像

網路攝影機安裝之後，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/路由器的設定。



圖 2-7: CamView 執行視窗



圖 2-8: 彈出輸入密碼視窗

## 2.3. 無線連接（如果路由器/ AP 有 WPS 按鈕）

可以經由 802.11 n 無線網路連接到家庭/辦公網路。如果路由器或 AP 有 WPS 按鈕，您需要做的只有三個簡單的步驟就可使用無線連接：

1. 從網路攝影機身拔掉網路線。
2. 單擊路由器上的 WPS 按鈕。然後單擊網路攝影機的 WPS 按鈕大約一分鐘。
3. 該網路攝影機上的黃/藍/黃色 LED 會閃爍。藍色 LED 會在一分鐘之內停止閃爍，此無線連接已經建立。

## 2.4. 無線連接（如果路由器/ AP 不支援 WPS）

可透過 802.11 n 無線網路連接到家庭/辦公網路。如果 WPS 不支援路由器/ AP，設定無線網路連接僅需三個步驟：

1. 在 web 設定頁面設定無線安全設定。
2. 測試無線網路設定是否正確。
3. 拔掉網路線。

### 步驟一 在 Web 設定頁面上進行無線網路安全設定。

確定有無線網路路由器或 AP 在您的家庭或辦公室網路。寫下用於本無線網路 AP/路由器的無線網路安全參數，包括 SSID，安全模式，加密協定和“key”資料。我們的網路攝影機支援的安全模式是 WEP(64 位元和 128 位)和 WPA 的 PSK(TKIP 和 AES)。在大多數的家庭/辦公室無線網路環境中，這是很足夠的。

最簡單的方法來設定網路攝影機的無線網路設定是透過 CamView 軟體。右鍵單擊顯示於“自動搜索”列表的網路攝影機，然後點選“網路設定”，打開網路攝影機的登錄視窗。輸入所有您寫下來的無線網路安全參數，無線網路的設定更完成了。

如果需要更詳細的說明請參閱第 3.4 節。

### 步驟二 測試無線網路設定是否正確

現在您可以測試上述無線網路設定是否正確。在“無線網路安全性”設定的網頁中點選“無線網路測試”。在不到 60 秒內將顯示測試結果。如果測試失敗，請檢查無線網路安全參數和重新測試。

### 步驟三 拔掉網路線

如果無線網路測試成功，您就可以將網路攝影機的乙太網路線拔出並使用無線網路連接。該網路攝影機將檢測乙太網路線是否被拔出和啟動無線網路連接。當無線網路連接完成，網路攝影機將立即連接到網路。

### 備註：

1. 請記住，無線網路連接會使用不同的 IP 位址；在完成無線網路連接後，您需要再次執行“自動搜索”搜尋網路攝影機。

## 日夜, 無線網路攝影機

2. 如果您想切換到有線乙太網路連接, 只需插上乙太網路線連接到網路攝影機了, 不需要停用無線網路功能。

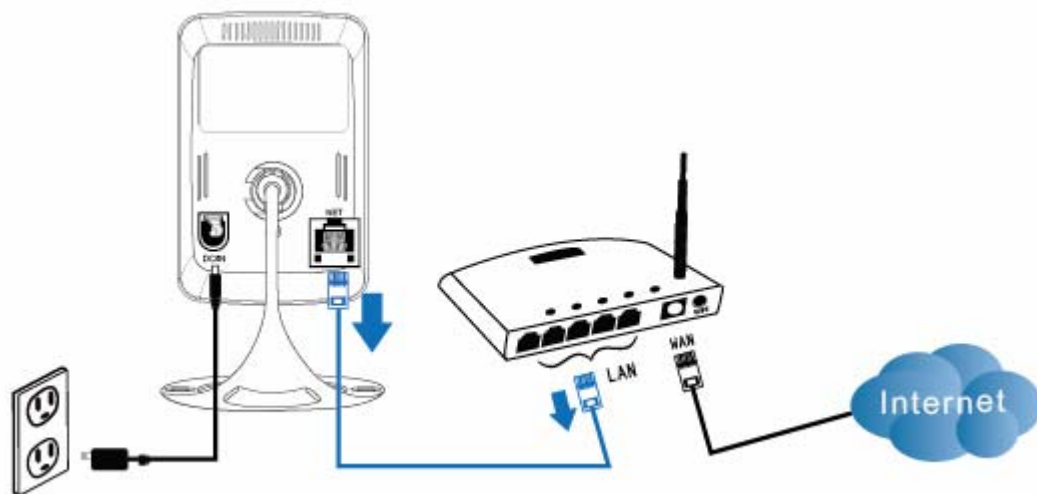


圖 2-9: 拔掉網路線, 啟用無線網路功能

### 3. Web 設定

您可以登錄到 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，然後點選“網路設定”，打開網路攝影機的登錄視窗。

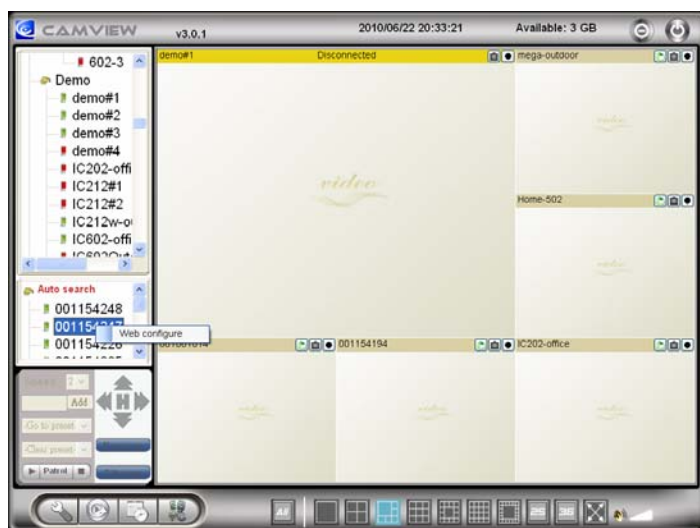


圖 3-1: 從 CamView 軟體開啟 Web 設定頁面

預設設定的登錄帳戶是“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。您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）都在這一頁面。

當網路攝影機在網路上註冊後，即可以用 CamView/mCamView 軟體做遠端監控。如果網路攝影機沒有註冊上，請檢查您的乙太網佈線環境。“網路類型”欄位顯示網路攝影機正在運作網路連接（有線或無線）和連接方法（DHCP、PPPoE 和靜態 IP）。“影像用戶”欄位顯示影像瀏覽的用戶數量。



| IP CAM Information    |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Model                 | wireless / v030208 / plus           |
| IP CAM ID             | 002-159-194                         |
| Registration status   | Registered(1+uPnP)                  |
| Network type          | Wired(Fixed IP) - (ip=192.168.61.2) |
| Video user            | 0                                   |
| Video resolution      | 640 x 480                           |
| Video bandwidth       | 1.5M bps                            |
| Email/ftp Alarm       | On                                  |
| NAS Record            | Not Recording                       |
| SD-Card Record        | Not Recording                       |
| Mac Address(Hex)      | 00:1B:C7:01:9E:C1                   |
| WiFi Mac Address(Hex) | 00:0C:43:53:70:00                   |

圖 3-3: 網路攝影機資訊頁面



### 3.2. 影像畫面顯示

該影像顯示頁面允許您線上針對攝影機進行影像監控及控制日夜切換。第一次使用，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。

如果您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: 影像畫面展示頁面

### 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，透過使用此預設設定，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。

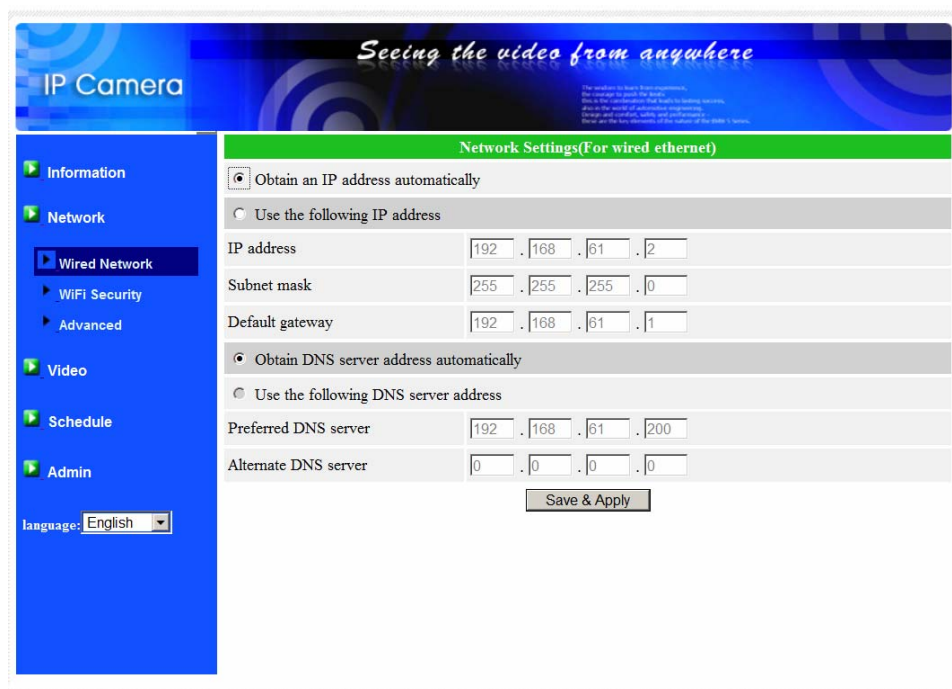


圖 3-5: Web 設定頁上的 DHCP 功能設定

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”。必須正確設定所有網路環境，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”。

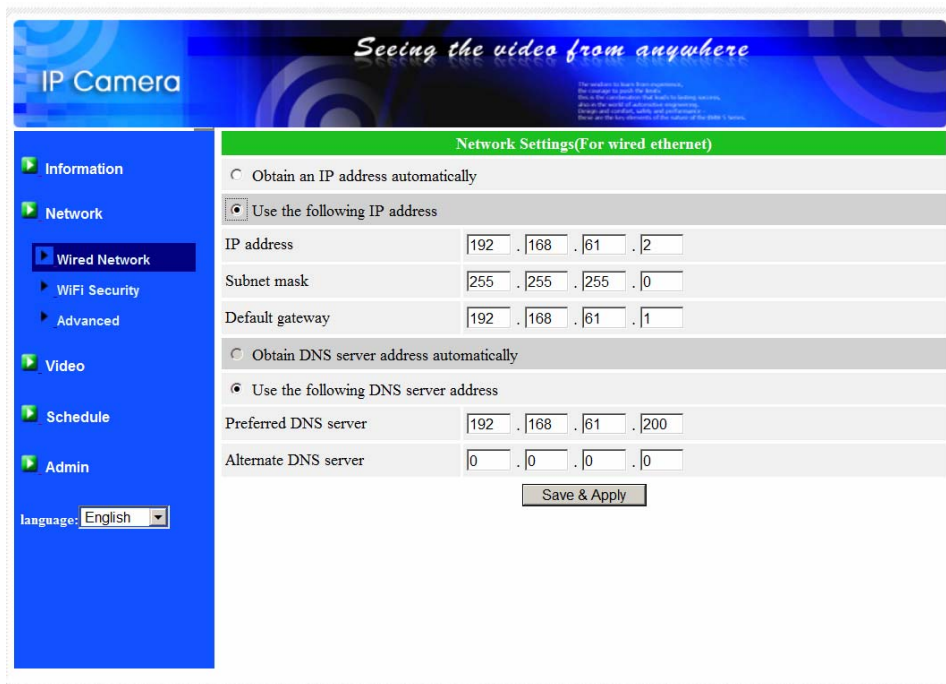


圖 3-6 : Web 設定頁上的固定 IP 位址設定

### 3.4. 無線網路安全

您可以使用無線網路連接網路攝影機到網路。如果您的網路環境支援 802.11 b/g/n 路由器或 AP，您可以選用“啟用無線網路功能”按鈕來使用無線網路。

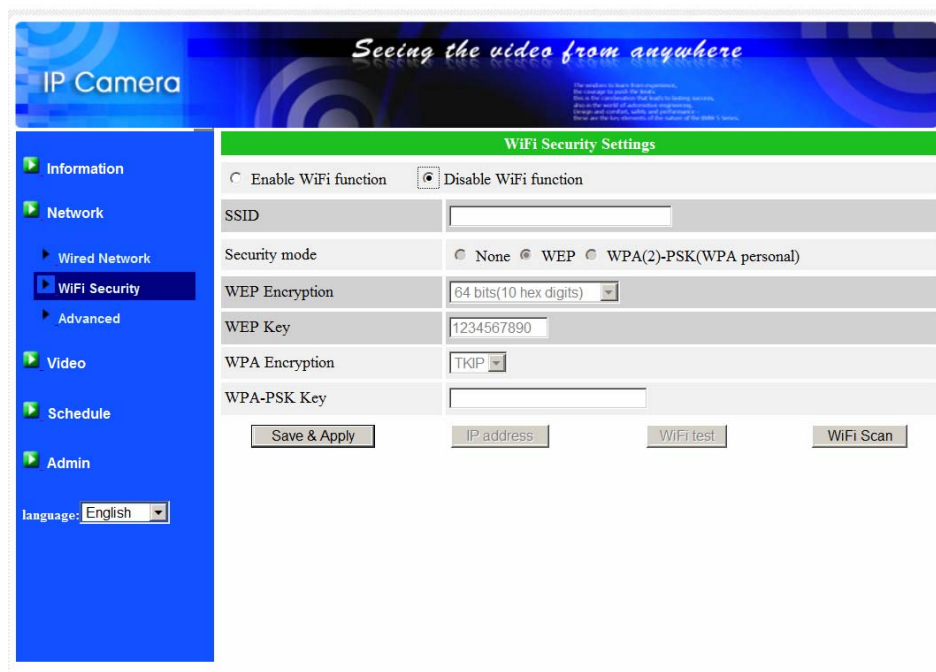


圖 3-7：無線網路安全停用頁面

使用無線網路時，您需要填寫以下欄位：

1. **SSID:** 這是無線網路路由器的 ID 或 AP 的無線網路環境，必須設定正確。
2. **安全模式:** 這是在安全模式下使用的無線網路路由器或 AP。需要三選一：無、WEP 和 WPA-PSK。
  - WEP：無線網路加密協議。
  - WPA：無線網路保護連接。
  - PSK：預共用密鑰。
  - TKIP：臨時密鑰完整性協議。
  - AES：高級加密標準。
3. **WEP 模式:** 當選擇 WEP 的模式，您還需要選擇 64 位元（5 字元），64 位元（10 進制），128 位元（13 個字元），128 位元（26 進制）加密模式，然後填寫正確的 WEP 密鑰。
4. **WPA-PSK 模式:** 當選擇 WPA-PSK 模式，您還需要選擇 TKIP 和 AES 加密方式，然後填寫正確的 WPA 的 PSK 密鑰。支援 WPA2-PSK，但 WPA 或 WPA2 加密方式並不支援。

所有欄位在此頁面必須填寫正確，並且和使用的無線路由器或 AP 進行相同的設定。

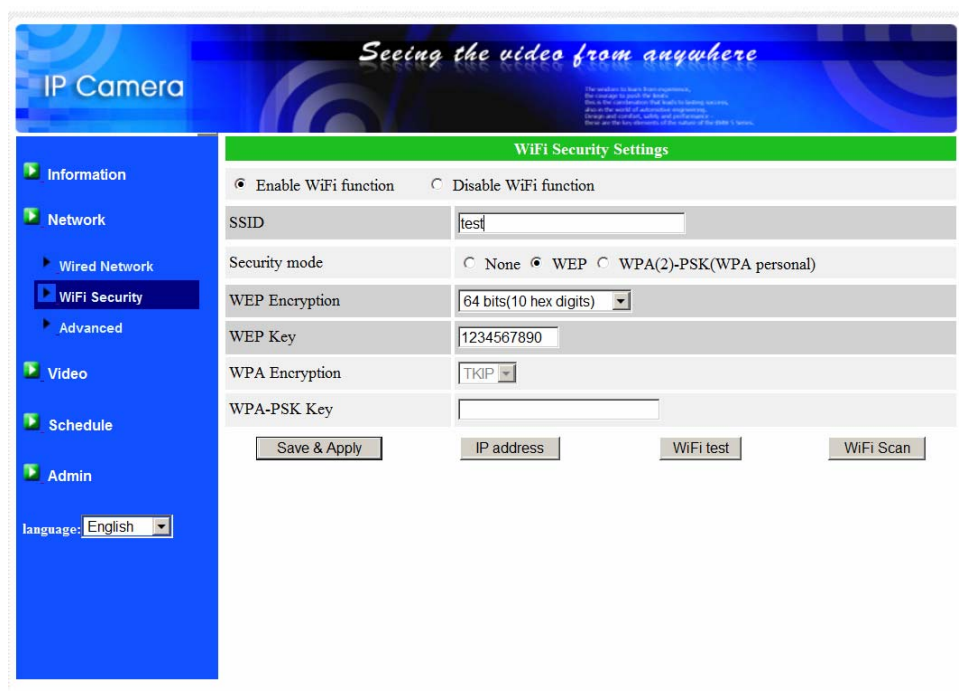


圖 3-8：無線網路安全啟用頁面

您也可以點選“無線網路測試”按鈕來檢查網路攝影機是否可以連接到無線網路。  
“無線網路測試”成功後，您需要拔掉網線，使無線網路進行連線。

您可以點選“無線掃描”按鈕掃描附近所有可用的接入點。請參閱第 3.10 節。

如果您想定義固定 IP 位址時，使用無線網路連接，請點選“IP 位址”按鈕，輸入您的首選的 IP 位址。

經過設定和儲存之後，不需要重新啟動的網路攝影機，只需要拔掉網路線即可讓無線網路連線。

出廠預設設定為“停用無線網路功能”

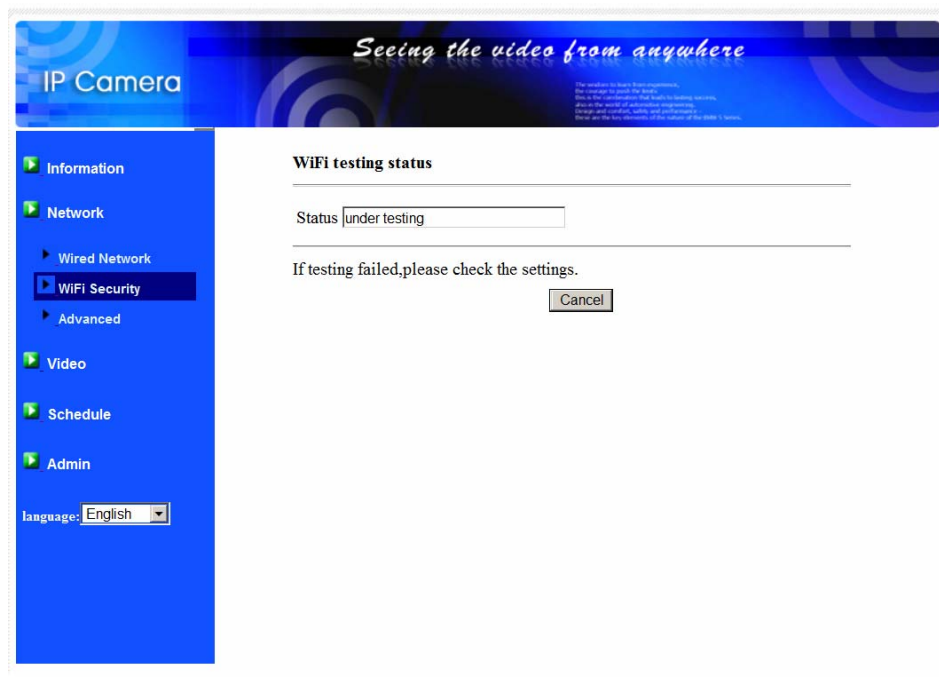


圖 3-9：無線網路測試頁面



圖 3-10: 無線掃描頁面

### 3.5. 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 NAT 路由器。您將需要在 PPPoE 設定中做“進階網路設定”。必須要有 PPPoE 的帳號和密碼，才可讓 PPPoE 運作。“儲存”按鈕按下時，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。

出廠預設設定為“停用 PPPoE”。

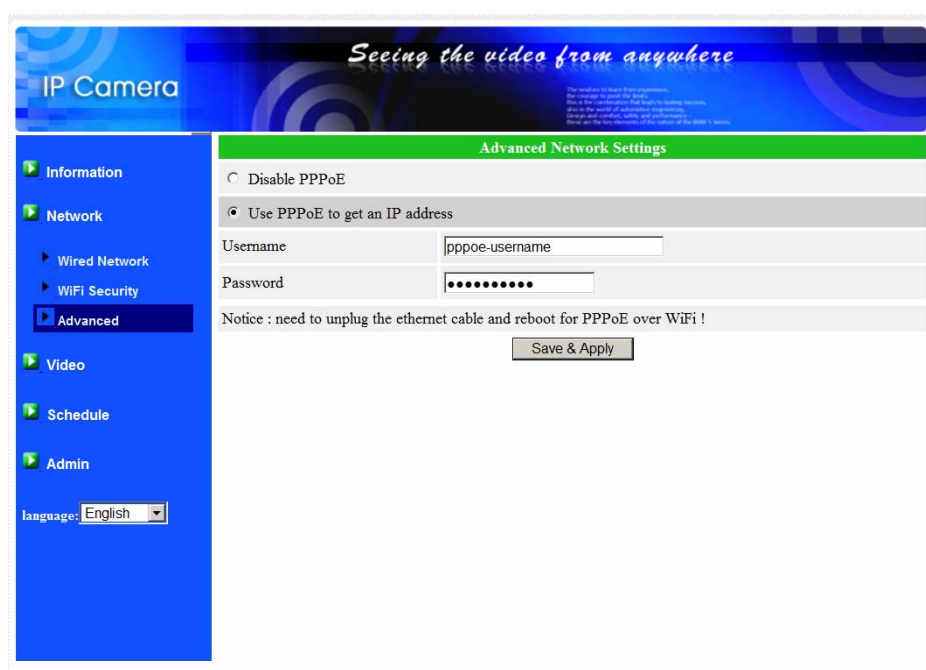


圖 3-11: 進階網路設定頁面

### 3.6. 影像畫面設定

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): 透過 **CamView / mCamView** 軟體, 只需要輸入密碼和 ID 即可在世界任何地方透過網路觀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。根據您的“網路速度”去做選擇, 此為推薦的出廠預設設定。
4. 解析度-有三種選擇: **160x120**, **320x240** 和 **640x480** 解析度。如果您決定選擇手動, 您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 x 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: 影像的亮度。數字低, 表示指較暗的顯示。
8. 銳利度: 影像的銳利度。更高的設定值, 表示更清晰的影像。
9. 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”。
10. 影像顏色: 選擇“彩色”和“黑與白”。
11. 影像翻轉: 可以做“正常”或“翻轉”影像顯示, 如果網路攝影機掛在天花板或牆壁上, 翻轉影像是必要的。
12. 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。
13. 啟用/停用音訊麥克風: 您可以啟用或停用攝影機的麥克風。如果停用, 將不會有聲音在 **CamView / mCamView** 軟體中播出。
14. 啟用/停用時間上顯示影像: 如果啟用, 系統的日期/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 3-12: 影像畫面設定頁面

### 3.7. 手機影像設定

網路攝影機可以從 3G 智慧手機監控，iPhone / iPad 專用 App 請至 App Store 下載 mCamView / mCamViewHD；Android mobiles/Pads 專用 App 請至 Android Market 下載。

可為 3G 手機及 CamView 設定各自的影像幀率、解析度及頻寬。解析度最大可設為 640x480，頻寬可設為最大 512kbps。

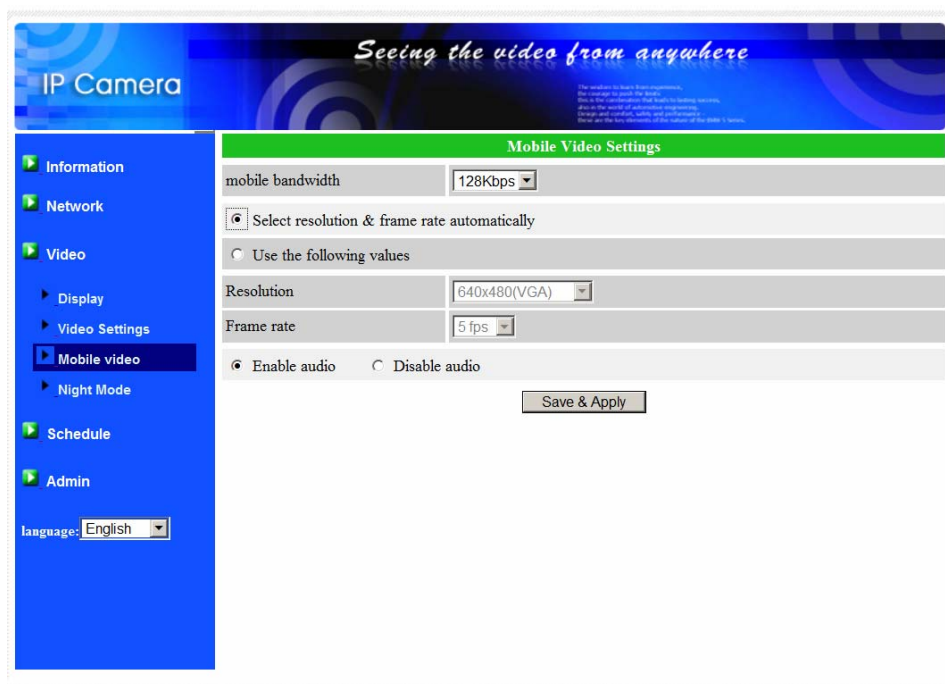


圖 3-13: 手機影像設定頁面

### 3.8. 夜間模式控制

網路攝影機可在白天和晚上時間運作。在網路攝影機上有紅外線裝置，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 紅外線燈開啟時間。有三種方法來控制夜間模式（紅外線）：

1. 晝夜模式自動切換：到了夜晚時間或環境昏暗時，網路攝影機將自動開啟 IR 紅外線燈。在網路攝影機裡設有光感測器來做光源偵測。
2. 夜間模式預定時間：可強制手動設定網路攝影機每天啟動 IR 紅外線燈的時間區段。
3. 夜間模式手動控制：可手動強制設定網路攝影機到夜間模式（開啟 IR 紅外線燈）或白天模式（IR 紅外線燈關閉）。

網路攝影機為了在日夜間呈現更好的彩色影像，採用日夜雙鏡頭設計。

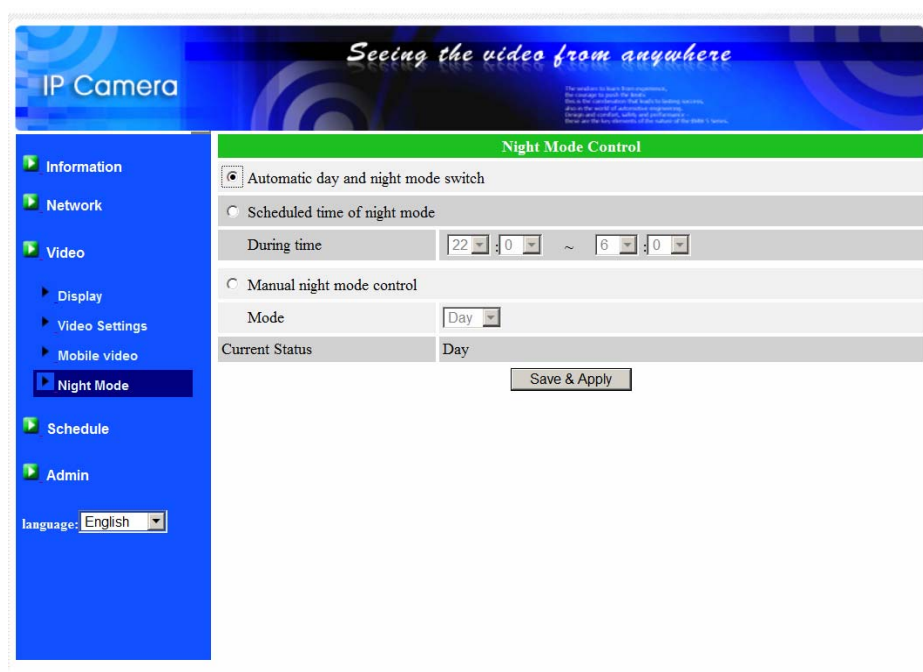


圖 3-14: 夜間模式控制頁面

### 3.9. 電子郵件/ FTP 警報

網路攝影機提供經由 Email / FTP 發件功能，您可以直接啟用或定時模式經由 Email / FTP 發件，在此頁面中，網路攝影機將發送一封電子郵件，與 JPEG 圖片附加在電子郵件發送 JPEG 圖片檔到一個 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“PIR”被勾選，當偵測到 PIR 警報時，系統將寄送影像快照至 email 或/和 FTP。若 PIR 警報持續，系統將每隔 1 秒傳送快照 email 或/和 FTP，該動作將持續 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 3.13。
  - 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. 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。
6. FTP 伺服器: 這是 FTP 伺服器位址，用來收 JPEG 檔。
7. 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。
8. 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”。

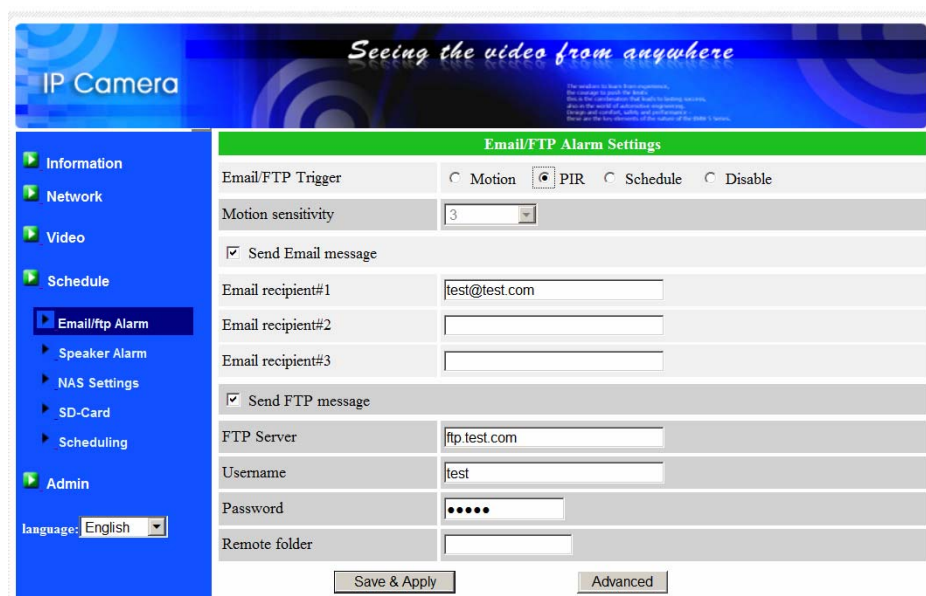


圖 3-15: 電子郵件/ FTP 的警報設定頁面

完成 SMTP 伺服器設定後，便可接收 Email 訊息。按下“Advanced”鈕後，將出現 SMTP 伺服器設定頁面，該頁面會帶出預設值，故使用者不需再做個別的設者，亦可依現況修改設定。

1. 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。
2. 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。
3. 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。若選用預設的 SMTP 伺服器，將測試該預定的 SMTP 伺服器。

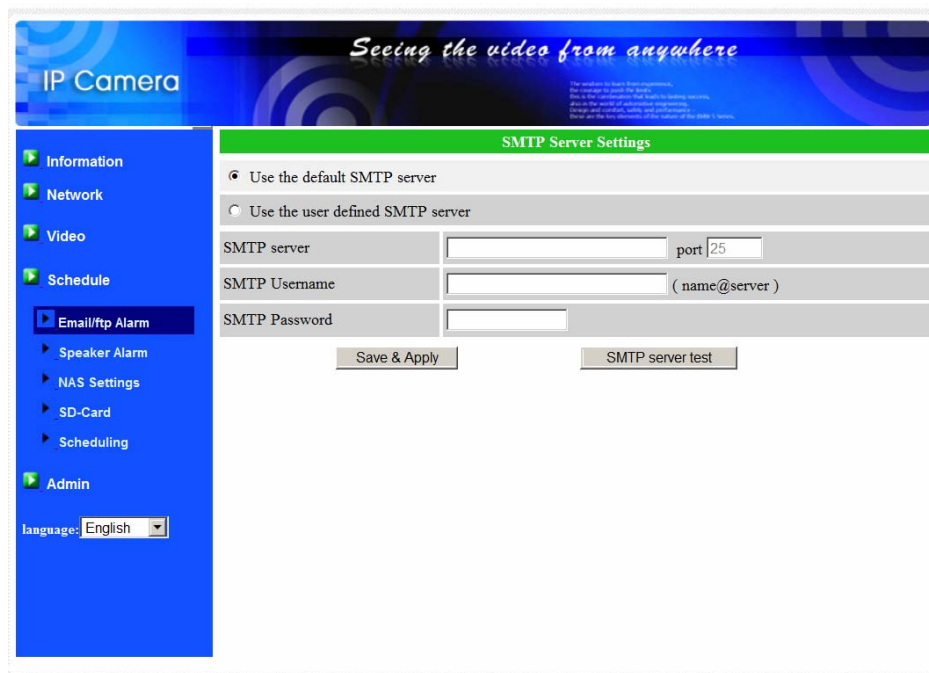


圖 3-16: SMTP 伺服器設定頁面

### 3.10. 喇叭警報設定

網路攝影機提供喇叭警報功能。PIR 或影像動態偵測將觸發喇叭警報，亦可設定報警時間。相關設定說明如下：

1. 喇叭警報觸發：選擇觸發模式
  - A. 移動偵測 – 當偵測到動態影像，將啟動喇叭警報。此偵測靈敏度可於“動態偵測”頁面設定
  - B. PIR 觸發 – 當 PIR 感測器偵測到人體移動，將啟動喇叭警報。
  - C. 排程 – 喇叭警報可設計排程；設定方式請參考第 3.13 節。
  - D. 關閉 – 關閉喇叭警報功能
2. 警報重覆次數 – 設定喇叭警報的次數

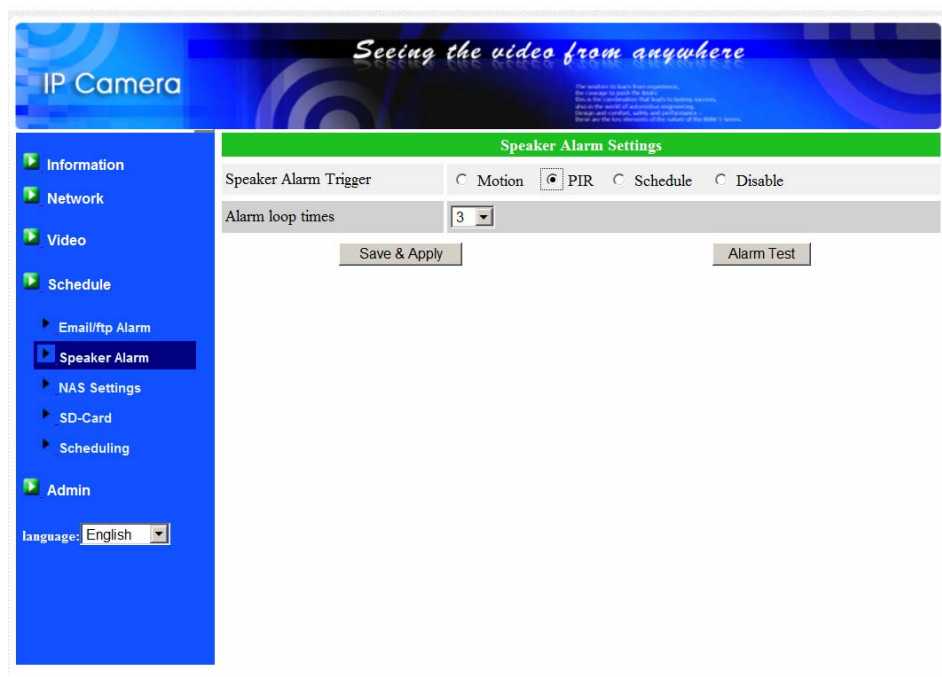


圖 3-17: 喇叭警報設定頁面

### 3.11. NAS 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。這使得網路攝影機可以輕鬆地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。透過此功能, 標準的 NAS 設備即可變成一台 NVR (網路影像錄影機) 設備。

**備註:** 網路攝影機正在錄製到 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”被點選時, 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”被點選時, 系統會按照“時間表”錄影至 NAS, 請參照第 3.13。“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, 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 位址”。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 (無論是在區網或公共網路), 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 連接帳戶”和“NAS 連接密碼”是用於登錄到指定的“共用檔夾”的帳號和密碼。
6. NAS 掃描: 掃描使用某些特定的 NAS 設備在同一個網路。並不是所有的 NAS 設備都支援該掃描功能。
7. NAS 資訊-顯示 NAS 儲存容量和可使用空間。
8. 設定 NAS (網路): 點選此連接到 Web 頁面的 NAS 設備。輸入 NAS 設備需要的登錄帳號/密碼。
9. 連接 NAS 檔: 在微軟平台上, 點選此項以連接 NAS 設備上的檔案。

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 “透過 IE 瀏覽器來連接 NAS 設備, 然後在登錄提示視窗輸入 “NAS 連接帳戶” 和 “NAS 連接密碼”。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。



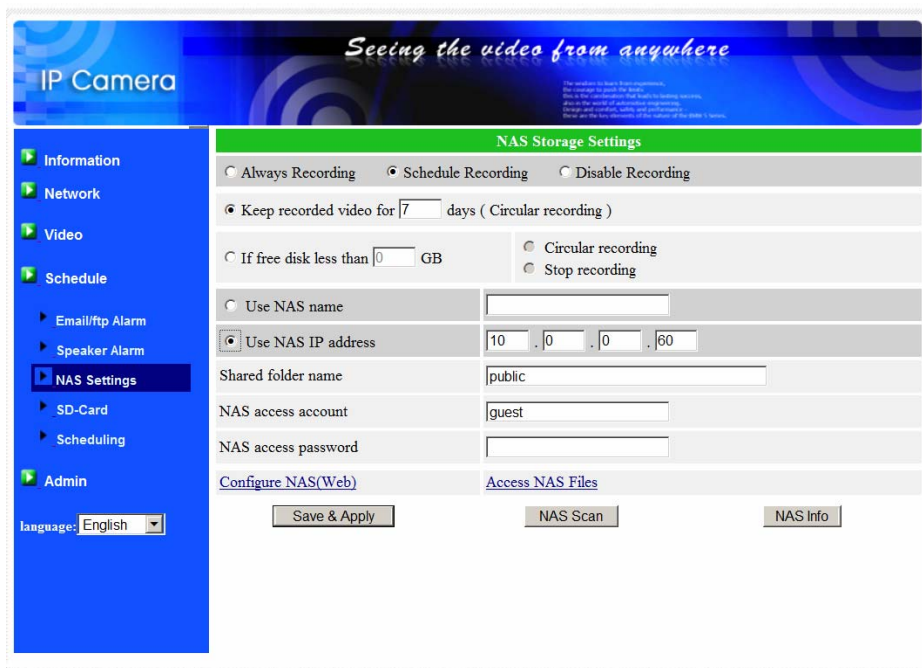


圖 3-18 : NAS 儲存設定頁面

### 3.12. Micro-SD 卡的設定

網路攝影機提供錄製影像到標準的 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，沒有網路丟包問題。

**備註：**當網路攝影機正在做 Micro-SD 卡錄製，也會被視為一個影像用戶。請參考附錄 B 關於允許最大影像用戶。

1. 若選擇“永遠記錄”，系統將開始立即記錄到 Micro-SD 卡並始終保持記錄。若選擇“預定錄製”，系統會按照“預約錄影”錄製到 Micro-SD 卡。詳情請參閱第 3.13 節。若選擇“停用記錄”將停用 Micro-SD 卡錄影。
2. 在做 Micro-SD 卡錄影時，系統將檢查 Micro-SD 卡的可用空間。如果磁碟空間已滿（沒有可用磁碟空間）時，系統會做“循環式錄影”（覆蓋 Micro-SD 卡裡最舊檔案）或“停止錄製”。
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 3-20 所示，每個日期所有的錄影檔案，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。

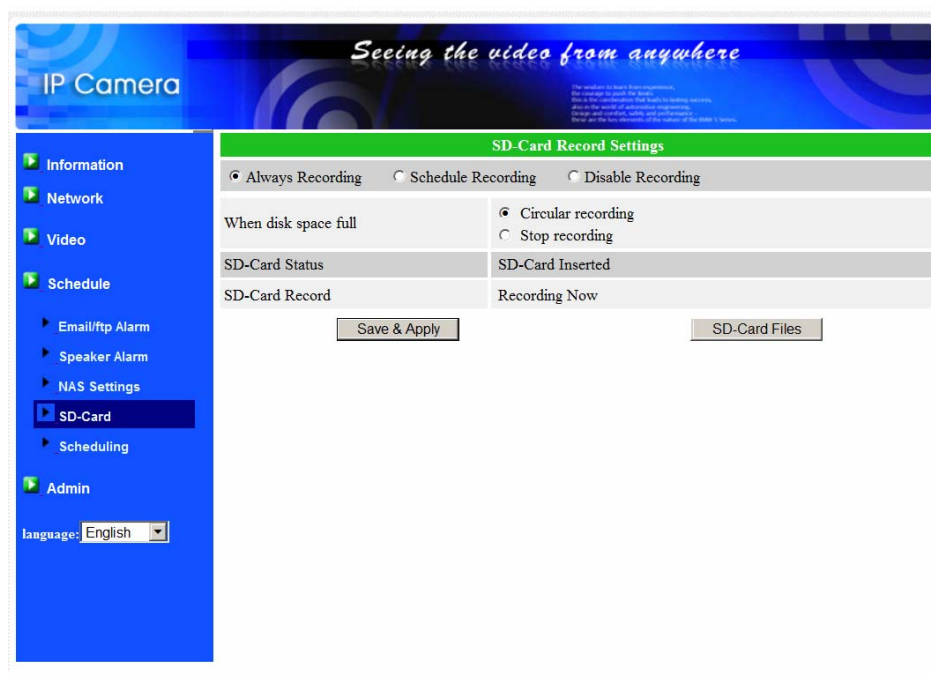


圖 3-19：Micro-SD 卡設定頁面

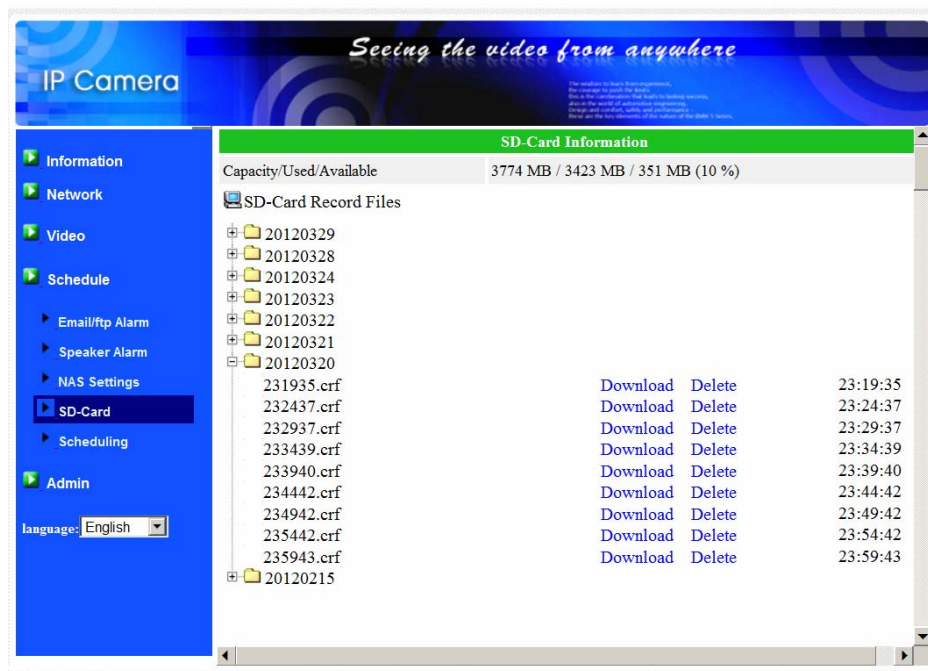


圖 3-20 : Micro-SD 卡資訊頁面

### 3.13. 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。這些預約錄影設定是沒有衝突的。即排程時間可以重疊，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 預約錄影功能若要啟動，“Email/ftp 警報”設定和/或“NAS 設定”中的“排程”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. 喇叭警報：若勾選本項目並啟動“移動偵測”或“PIR 觸發”，在排程時間內，當“移動偵測”或“PIR 觸發”發生時，攝影機將啟動喇叭警報。
4. NAS 錄影：若勾選本項目，每個預約錄影均可針對“連續”、“移動偵測”或“PIR 觸發”進行排程。
  - A. 連續錄影：網路攝影機將於排程時間內不間斷錄影。
  - B. “移動偵測”或及“PIR 觸發”：當“移動觸發”或“PIR 觸發”發生時，攝影機將錄製 30 秒的影像至 NAS，並且預錄觸發事件的前 5 秒。
5. Micro-SD Card 錄影：若勾選本項目，每個預約錄影均可針對“連續”、“移動觸發”或“PIR 觸發”進行排程。
  - A. 連續：網路攝影機將於排程時間內不間斷錄影。
  - B. “移動觸發”或“PIR 觸發”：當“移動觸發”或“PIR 觸發”發生時，攝影機將錄製 30 秒的影像至 SD Card，並且預錄觸發事件的前 5 秒。
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”，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。

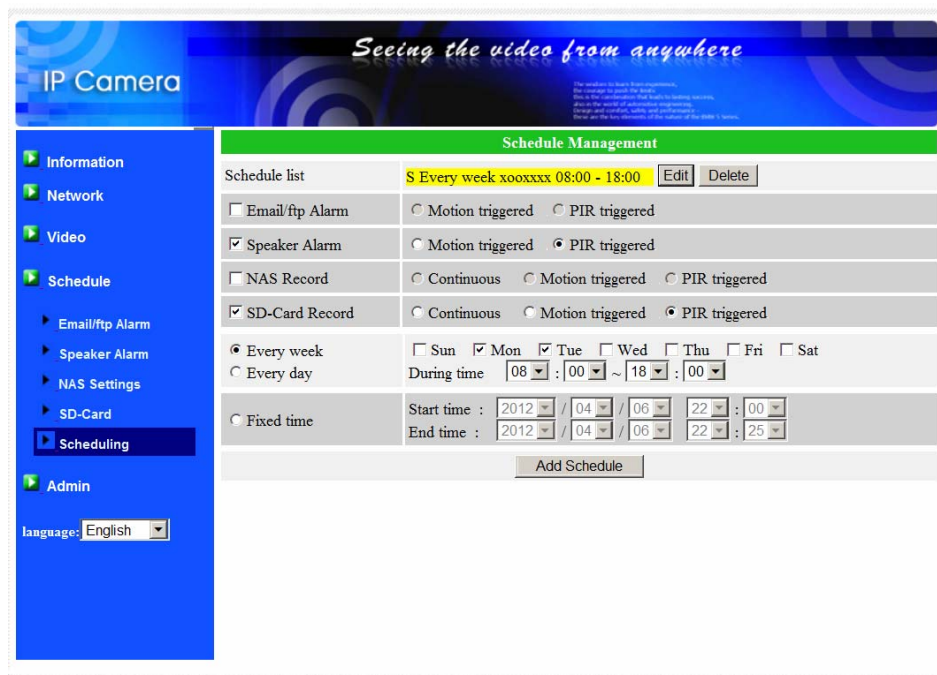


圖 3-21: 預約錄影管理頁面

### 3.14. LED 顯示控制

此網路攝影機提供了顯示控制功能，您可以啟用或停用面板上的 LED 顯示/指示燈。相關設定說明如下：

1. 一般 LED 顯示:開啟 LED 狀態和乙太網的 LED 顯示。
2. LED 顯示始終關閉: 停用 LED 狀態和乙太網的 LED 顯示。
3. 網路連接後，關閉 LED 顯示:網路連接時有一些問題時，LED 則會顯示，網路連接成功時，LED 顯示將關閉。

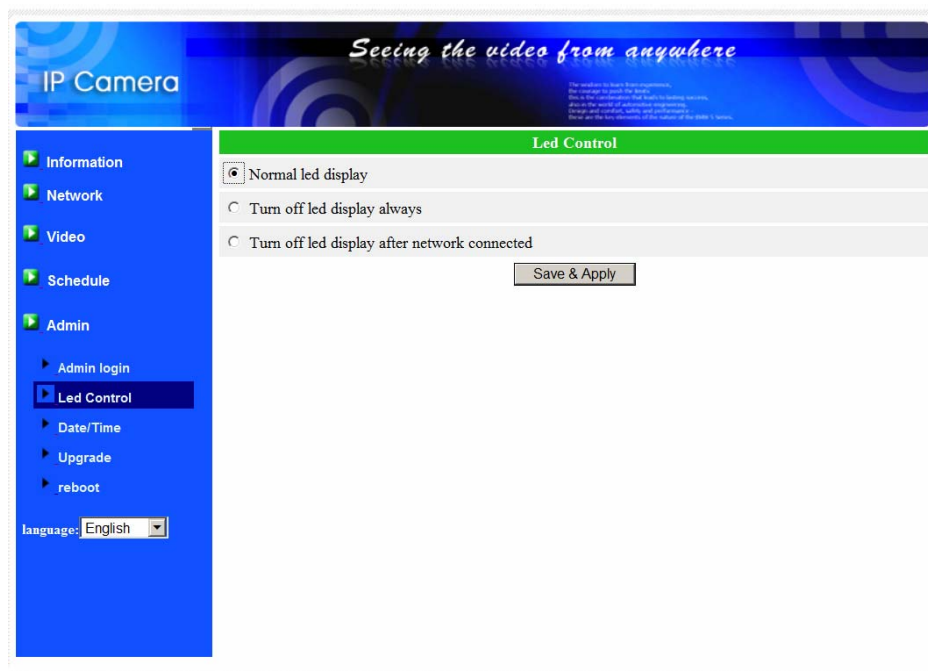


圖 3-22: LED 控制設定頁

### 3.15. 日期/時間

網路攝影機透過通用的時間伺服器（例如 [time.windows.com](http://time.windows.com)）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”，可以啟用或停用。當“夏令時間”啟用，夏令時間的啟動和停止時間將可以進行編輯。

攝影機的內部有一個即時時鐘，因此，即使網路攝影機沒有連接到網路，網路攝影機仍然可以顯示正確的日期/時間。

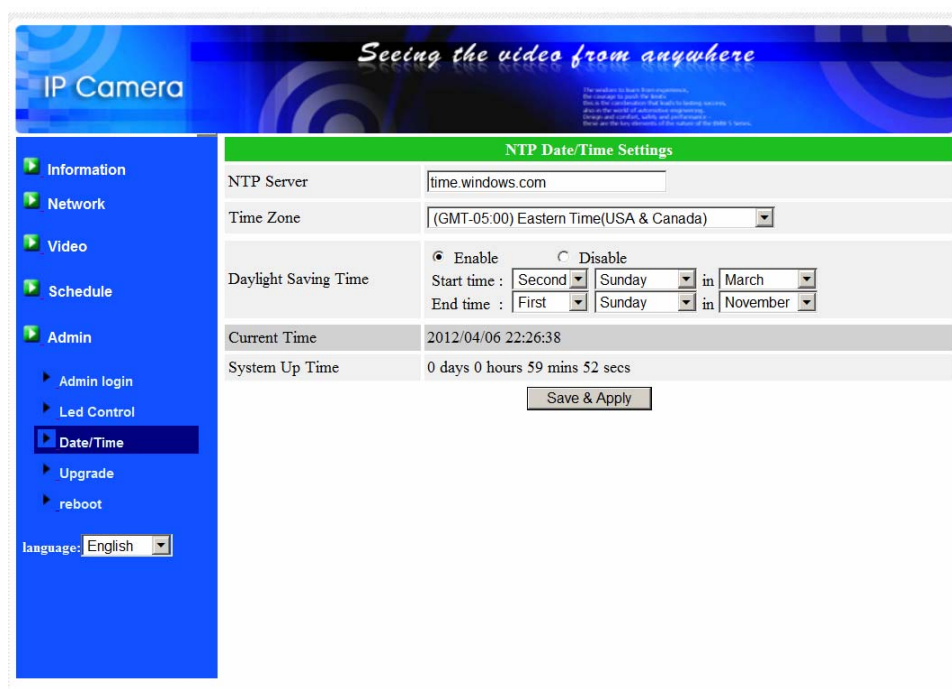


圖 3-23: 系統日期/時間設定頁面

### 3.16. 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，您可以按照以下的步驟重設網路攝影機為預設設定，詳情請參閱第 3.19 節。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。

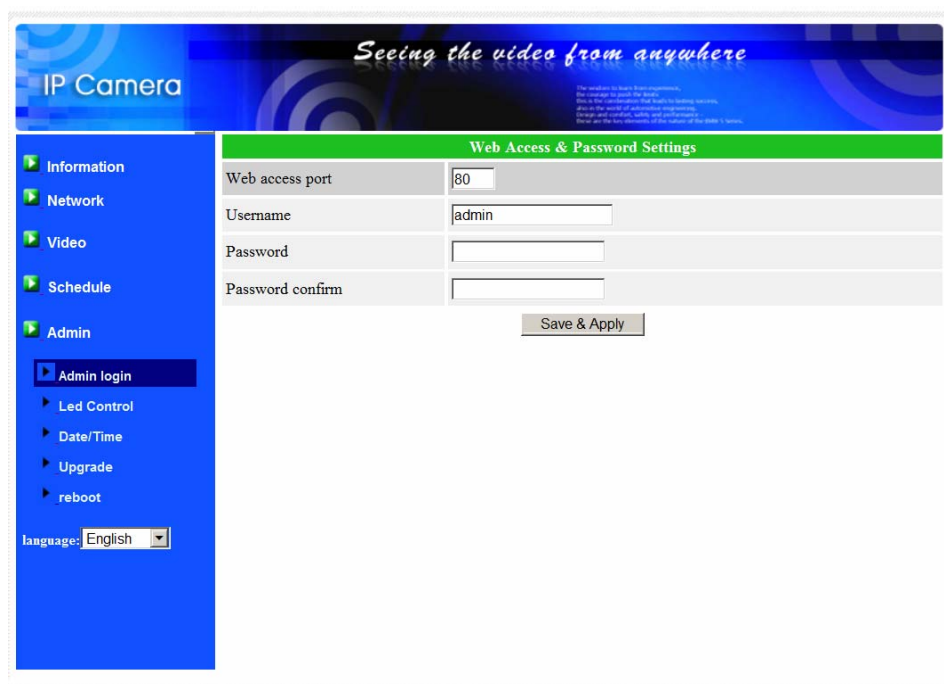


圖 3-24: 管理設定頁面



### 3.17. 韌體升級

如果供應商有提供新的韌體，您可以直接在此頁面進行韌體升級。請向供應商索取有關 FTP 伺服器的正確資訊(帳號/密碼及韌體檔案名稱)，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。在升級過程完成後，系統會自動重新啟動。

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。

在此升級程式過程中，不要嘗試修改其他設定或觀看影像。

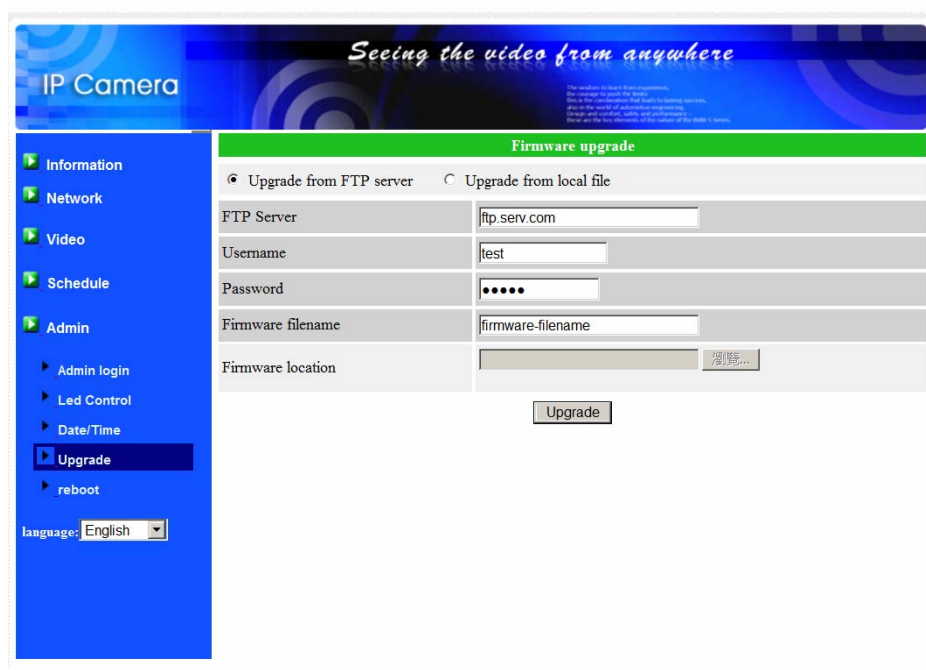


圖 3-25: 韌體升級設定頁面

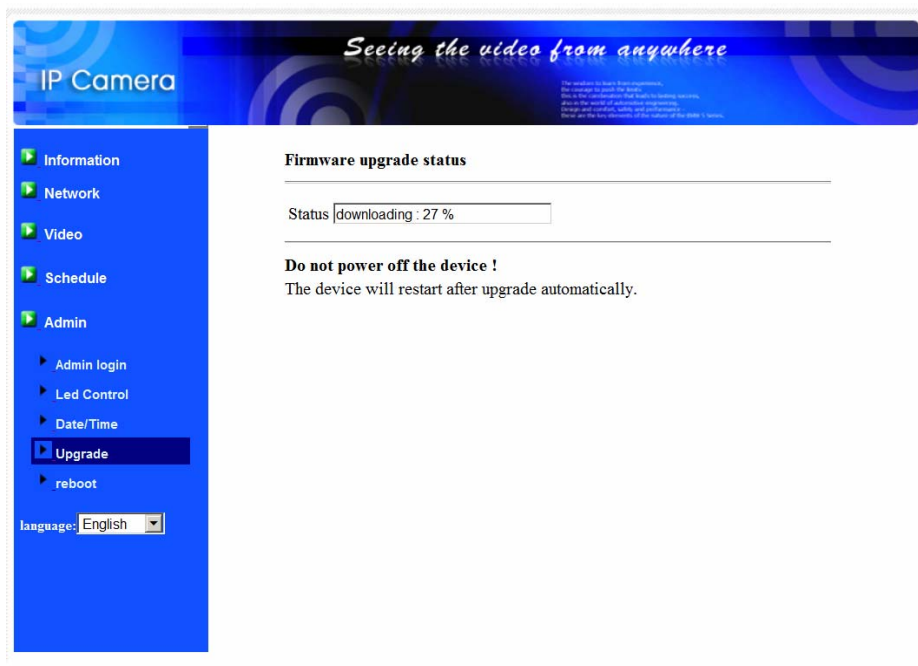


圖 3-26: 韌體升級狀態頁面

### 3.18. 重新啟動

在此頁面中，您可以手動重新啟動網路攝影機。所有連接的影像觀看用戶將被斷線。

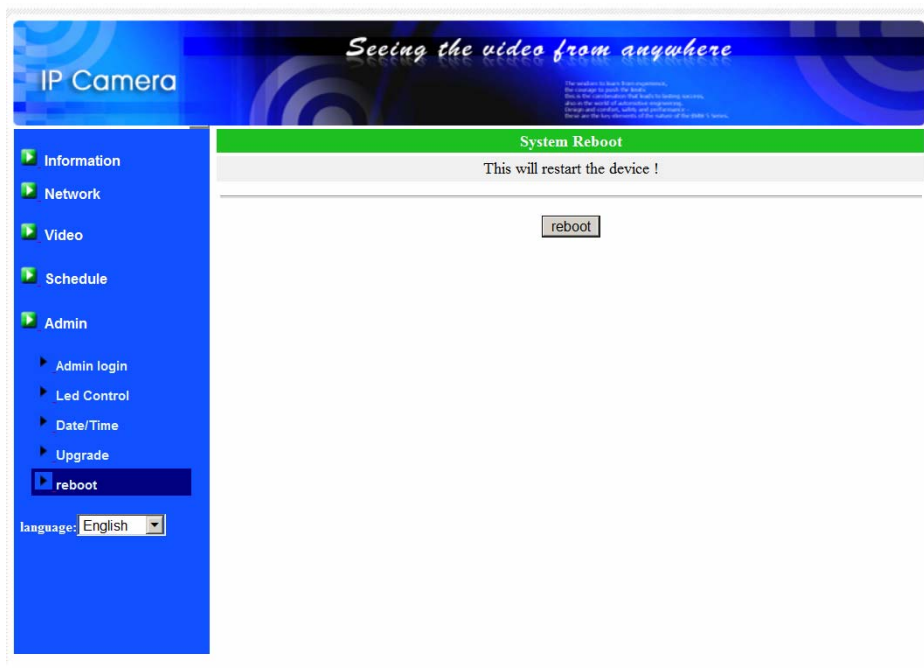


圖 3-27: 系統重新啟動設定頁面

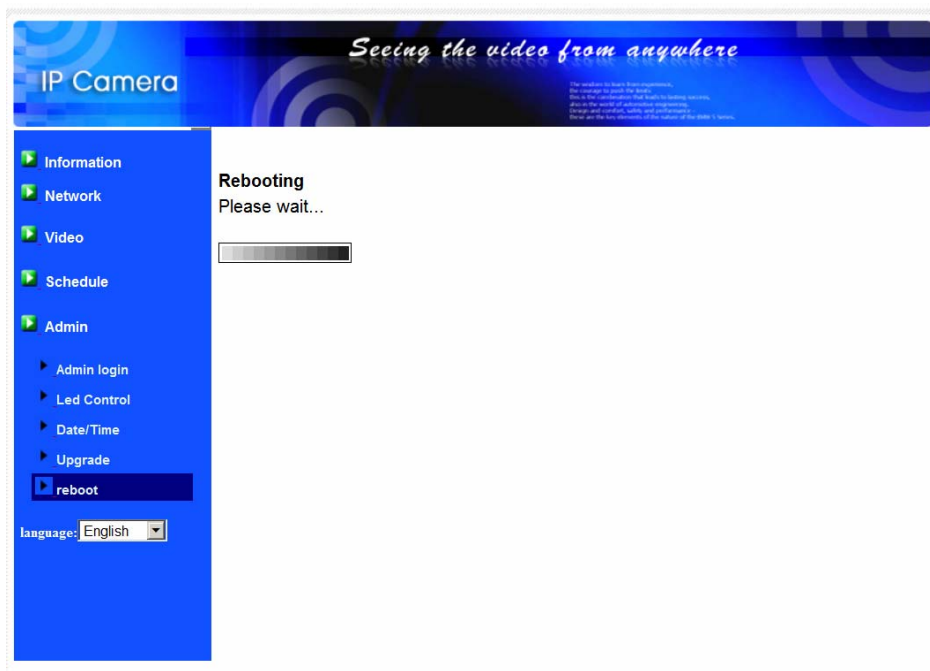


圖 3-28: 系統重新啟動持續頁面

### 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攝影機至出廠預設設定時。您唯一需要做的就是關閉攝影機電源，接著用小竹籤按攝影機背後的“重設”按鈕超過 4 秒，釋放它，攝影機將重設為出廠預設設定，並自動重新啟動。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”。

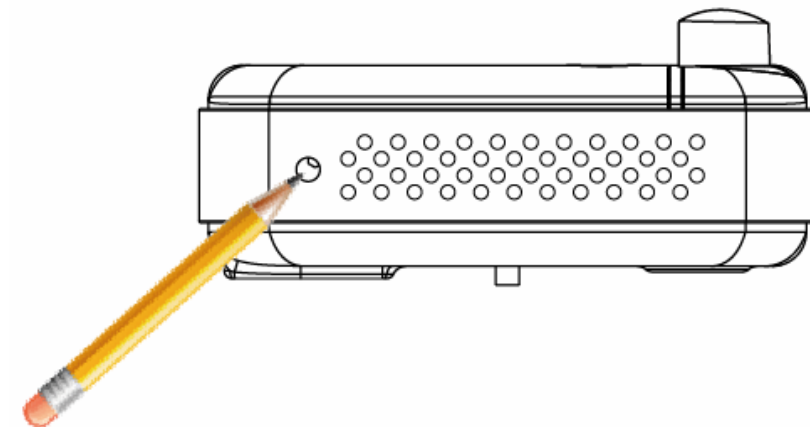


圖 3-29: 按下重設按鈕回復為出廠預設設定

## 4. 特點和規格

### 4.1. 特點

- 透過ID /密碼連接隨插即用網路攝影機。
- H.264影像壓縮解碼器。
- 日夜雙鏡頭。
- PIR-紅外線人體感測(有效距離為 7 公尺)
- 雙向語音
- 內建 Micro-SD 卡介面，可支援 Micro-SD 卡前 5 秒預錄
- 支援802.11n無線並使用WEP和WPA/WPA2保護無線電腦網路的安全
- 支援 WPS (WiFi Protected Setup)
- 為電腦、智慧型手機及SD Card設計獨立的三路影像流的幀率/解析度/頻寬
- 夜視模式控制-支援自動，手動和預定模式。
- 可多達20個用戶同時連接
- 附贈免費36頻道的軟體 (VMS)
- PIR及聲音偵測將發送通知訊息至iPhone/iPad和Android行動裝置
- 移動偵測和E-mail/FTP通知
- 事件排程
- NAS儲存監控
- 看門狗功能以防止系統故障

## 4.2. 規格

|                   |   |
|-------------------|---|
| 型號                | 日夜雙鏡頭無線網路攝影機  |
| 電源                | DC 12V, 1A or 5V, 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, RJ-45  |
| 無線介面              | IEEE 802.11n 90 - 150 Mbps<br>IEEE 802.11g 6 - 54 Mbps<br>IEEE 802.11b 1 - 11 Mbps<br>發射功率: 14.5dBm typically @ 802.11g<br>17.5dBm typically @ 802.11b<br>接收靈敏度: 54Mbps: Typical -73dBm @ 10% PER<br>11Mbps: Typical -86dBm @ 10% PER<br>天線增益: 0.01 dBi |
| 影像傳感器             | RGB VGA 1/4 inch CMOS<br>日夜雙鏡頭<br>自動曝光控制, 自動白平衡, 自動增益控制, 自動亮度控制   |
| PIR<br>(紅外線人體感測器) | 有效距離7公尺   |
| 感光度               | 0.2 Lux (紅外燈關)<br>0 Lux (10M紅外LED開啟)<br>低光線環境自動開啟紅外光  |
| 鏡頭                | 3.2毫米, F2.0, 視角:60.3°,固定光圈<br>對焦範圍: 30公分至無限遠<br>日夜雙鏡頭   |
| 按鈕                | 一個重設按鈕, 回復為出廠預設值<br>一個WPS按鈕, 自動完成WiFi連線   |
| 指示燈               | 一個網路連接狀態的LED指示燈<br>一個乙太網路連結的LED指示燈<br>一個SD卡錄影的LED指示燈  |
| 影像壓縮              | H.264, baseline profile level 3.1   |
| 幀率                | 可替PC和手機獨立設定幀率/解析度/頻寬設定  |
| 影像設定              | 解析度: VGA(640x480), QVGA(320x240),<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, 30 fps   |

日夜，無線網路攝影機

|                |   |
|----------------|---|
| 音訊             | 內建麥克風以獲得音訊監聽<br>內建外接喇叭插孔<br>音訊壓縮:G.711  |
| 安全             | 網站管理使用者名稱/密碼保護<br>影像顯示 ID/密碼保護<br>無線 WEP和WPA/WPA2安全模式   |
| 安裝，管理和維護       | 透過ID/密碼隨插即用<br>使用CamView影像管理軟體取得影像、同時管理多台網路攝影機<br>透過FTP升級軟體   |
| 最小網頁瀏覽和管理軟件的要求 | 內置的Web伺服器為標準網頁瀏覽器存取<br>可在IE瀏覽器播放影像<br>可在任何瀏覽器進行影像快照   |
| 支援的通訊協定        | IPv4, HTTP, TCP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, SNTP, FTP, DHCP, ARP, DNS, PPPoE, etc.                         |
| 配件             | 電源變壓器，攝影機支架，RJ45乙太網路線，快速安裝指南，安裝光碟/軟體和使用者手冊，ID/密碼卡   |
| 影像管理軟體         | 可同時監控多達36台網路攝影機   |
| 使用者            | 多達20個使用者同時播放<br>(依影像設定)   |
| 警報和事件管理        | 透過PIR及聲音偵測進行事件觸發<br>Email/ftp警報訊息<br>發送通知訊息至iPhone/iPad and Android行動裝置   |
| 尺寸 (HxWxD) 和重量 | 95 x 68 x 25 mm<br>280 g, incl. camera bracket, excl. power adaptor   |
| 認證             | EMC - CE, FCC Part 15 Subpart B Class B<br>Wireless RF - CE, FCC Part 15 Subpart C<br>電源標準: CE, FCC, UL, EN 60950 |
| 操作條件           | 0-50 °C<br>濕度 20 - 80% RH (無冷凝環境)   |

## 5. 包裝內容



圖 5-1: 網路攝影機機身



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

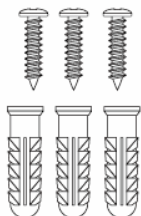


圖 5-5: 壁掛螺絲組



圖 5-6: 十字螺絲起子



圖 5-7: 安裝光碟



圖 5-8: ID/密碼卡



## 附錄 A. 已測試的 NAT / 路由器設備

以下列表為測試的 NAT / 路由器設備，可以與網路攝影機相容。使用 CamView 軟體在一個異地監控，您不需要在預設設定 NAT / 路由器做任何修改。 在一些辦公環境中，如果一些嚴格的防火牆功能啟用時，它可能會照成您不能監控網路攝影機。 在這種情況下請聯繫您的 MIS 人員解決這個問題。

| Brand name | Model name  |
|------------|-------------|
| 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：已測試的無線網路 AP/路由器設備名單

| Brand name | Model name   |
|------------|--------------|
| 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

## 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為 20。

## 附錄 C. 效能資訊

### 1. 影像效能資訊

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。這是適當的當您正在查看的影像在本地同一網路。但是，當您想要透過網路監看遠端影像時，您需要知道連接到家庭網路的上網速度（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，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網路攝影機時，用戶將需要注意網路速度。

### 2. 無線網路效能資訊

無線網路的效能取決於網路攝影機和 AP（Access Point）/路由器間的距離，以及連接至 AP/路由器的裝置數量。同時也需考量到是否有任何障礙物如牆或地板阻隔在攝影機與 AP/路由器之間。若攝影機與 AP/路由器間有開放空間，亦需考量到雨天狀況。AP/路由器的天線增益及方向也會影響到無線網路效能。一般情況下，當網路攝影機使用預設的影像設定(256k)，且無其它的干擾存在於它和 AP/路由器間，攝影機和 AP/路由器直線工作距離為 100 公尺。

### 3. PIR 及移動偵測效能資訊

移動偵測：當有移動的物體(如車子、人、動物、開/關門或植物的晃動)，甚至光線的變化，均會啟動該觸發功能。

PIR 偵測：當被監控的環境產生溫度變化，即啟動 PIR 功能。但是當監控的環境溫度接近人體體溫時，會產生誤判的情況。PIR 功能的有效距離為 7 公尺。

## 附錄 D. 故障排除

### 1. 當網路攝影機紅色 LED 燈閃爍時是怎麼回事？

答：當網路攝影機正常連接到網路，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的問題。請檢查網路連線，再按照使用手冊上的說明來進行設定。

### 2. 當網路攝影機使用無線連接網路，影像畫面品質不好，我該如何解決這個問題？

答：有可能是因為網路攝影機的距離與無線 AP（接入點）/無線路由器過遠，或者有太多設備連接到 AP/路由器，或者是因為無線網路天線並不在最佳位置。請嘗試找出哪一個是問題點，您就可以解決這個問題。

### 3. 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，您可以清楚觀看影像畫面。完全不需要去調整有效對焦點。

### 4. 網路攝影機的可觀看角度是多少？

答：可視角度為 60 度左右。

### 5. 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。通常當您的眼睛可以清楚看到一些明顯物體在一定的距離時，網路攝影機也可以清楚地看到該物體在此相同的距離。

### 6. 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”，管理員密碼是空白的。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。

### 7. 如果網路攝影機無法播放聲音，我應該怎麼做？

答：在網路攝影機裏有內建一個麥克風。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啟，您可以嘗試播放音訊檔在電腦上驗證這一點。
- (2) 檢查網路攝影機的麥克風上是否啟用。請登錄到網路攝影機的 Web 設定頁面或打開 CamView “影像設定”，選擇“影像設定”，點選“啟用音訊麥克風”的選擇。

### 8. 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。

**9. 網路攝影機是否提供錄音功能？**

**答：**您可以從 **CamView** 軟體錄製影像/音訊。您也可以錄製影像/音訊到標準 **NAS** 儲存設備。您還可以錄製影像在 **Micro-SD** 卡及 **NAS**。另一個軟體 **CamPlay** 是播放錄製的影像/音訊檔的播放軟體。

**10. 我可以直接把我的網路攝影機用網路線連接到我的 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，您需要確保 **PC /筆記型電腦** 的無線網路介面被停用。大約過了一分鐘，您可以執行 **CamView** 軟體連接網路攝影機，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。

## 附錄 E. 第三方嵌入整合網頁

第三方嵌入式整合網頁，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 H.264，而音訊編解碼器則為 G.711 audio。

連接方法如下：

[rtsp://ip\\_cam\\_address/CAM\\_ID.password.mp2](rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password.mp2) for H.264 video + G.711 audio  
[rtsp://ip\\_cam\\_address/CAM\\_ID.password](rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password) for MPEG4 video + G.711 audio

`ip_cam_address` 是網路攝影機的 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，加入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>
```

## 附錄 F. 任何瀏覽器的影像快照

如果你想在任何瀏覽器取得攝影機的影像快照，請至

[http://ip\\_address/snapshot.cgi](http://ip_address/snapshot.cgi)；ip\_address是攝影機的IP位址。這適用於所有的電腦或移動設備上的瀏覽器。唯一的限制是電腦或移動設備需要在同一網域上或攝影機具有公開IP位址。這僅適用於某些特殊情況，不推薦一般用戶使用。