

# 全高解析多串流網路攝影機 功能設定選單

Ver1.3

# 目錄

1.	功能設定選單.....	3
2.1	主頁.....	4
2.1.1	功能按鍵.....	4
2.1.2	各機種功能按鍵對照表.....	6
2.2	系統設置.....	7
2.2.1	參數設置.....	7
2.2.2	安全性設置.....	8
2.2.2.1	用戶帳戶.....	8
2.2.2.2	HTTPS.....	9
2.2.2.3	IP 篩選器.....	11
2.2.2.4	IEEE 802.1X.....	11
2.2.3	網路設置.....	12
2.2.3.1	基本設置.....	12
2.2.3.2	服務質量.....	14
2.2.3.3	簡單網路管理協議.....	14
2.2.3.4	UPnP.....	15
2.2.4	動態域名設置.....	16
2.2.5	郵箱設置.....	16
2.2.6	FTP 服務器設置.....	17
2.2.7	HTTP.....	17
2.2.8	警報連動設置 (不適用於迷你型網路攝影機).....	17
2.2.9	移動偵測設置.....	20
2.2.10	遮擋連動設置.....	24
2.2.11	儲存器管理 (本地端錄影).....	26
2.2.12	錄像設置 (本地端錄影).....	27
2.2.13	文件位置 (快照及即時影像錄影).....	28
2.2.14	自動調整光圈 (不適用於迷你型網路攝影機).....	28
2.2.15	查看日誌文件.....	28
2.2.16	查看用戶信息.....	28
2.2.17	查看參數.....	29
2.2.18	工廠默認值設置.....	29
2.2.19	軟件版本.....	29
2.2.20	軟件升級.....	29
2.2.21	維護設置.....	30
2.3	視頻流設置.....	30
2.3.1	視頻格式 (錄影解析度及影像翻轉模式).....	31
2.3.2	視頻壓縮設置.....	32
2.3.3	視頻控鍵協議.....	33

2.3.4	視頻幀率設置 .....	33
2.3.5	隱私遮擋設置 .....	34
2.3.6	音頻設置 (聲音模式及傳輸速率設定).....	34
2.4	攝相機設置 .....	36
2.4.1	電子快門 .....	36
2.4.2	白平衡設置.....	36
2.4.3	畫質調整 .....	37
2.4.4	背光補償 .....	37
2.4.5	數碼變焦 .....	38
2.4.6	彩轉黑模式 (不適用於迷你型網路攝影機).....	38
2.4.7	寬動態設定.....	38
2.4.8	噪聲抑制 .....	38
2.4.9	視頻制式 .....	39
2.5	移動設置 .....	40
2.5.1	預置點 .....	40
2.5.2	預置位巡視.....	41
2.5.3	控制設置 .....	41
2.6	登出 .....	42
附件一: 安裝 UPnP 元件.....		43

# 1. 功能設定選單

全高解析多串流網路攝影機內建瀏覽器架構介面，提供直覺便利的操作；此外亦附贈了免費中央監控軟體 (CMS)，可在遠端電腦上進行錄影與回播影像。本章詳細介紹操作介面主頁、系統相關設定，以及攝影機設定等。更多中央監控軟體相關介紹，請參考[中央監控軟體 \(CMS\)使用手冊](#)。

攝影機操作介面主頁包括以下六個頁面標籤：<主頁>、<系統設置>、<視頻流設置>、<攝像機設置>、<移動設置>，以及<登出>。

## 主頁

透過<主頁>可監看遠端即時影像。

## 系統設置

系統管理員(Administrator)可透過<系統設置>頁面更改設備名稱、密碼，或做相關的網路設定等。詳細設定方法請參考[系統設置](#)章節。

## 視頻流設置

系統管理員可從<視頻流設置>頁面更改影像解析度，設定影像翻轉模式，或選擇聲音壓縮模式等。

## 攝像機設置

<攝像機設置>頁面用於調整各項攝影機相關參數，包括<電子快門>、<白平衡設置>、<畫質調整>、<背光模式>、<數碼變焦>、<彩轉黑模式>、<寬動態設定>、<噪聲抑制>，及<視頻制式>。

## 移動設置

在<移動設置>頁面中開啓移動功能，並選擇適當的 RS-485 通訊協定，即可在線上遙控攝影機。



此功能僅及於 10 倍/18 倍光學變焦全高解析網路攝影機，以及盒型攝影機 (DC12V/ AC24V/ PoE)。

## 登出

點選 <登出> 頁面標籤離開。您也可利用此頁面登出後，再用不同帳號登入。

## 2.1 主頁

點選<主頁>頁面標籤進入<主頁>。<主頁>功能按鍵，請參考下一章節內容。

### 2.1.1 功能按鍵

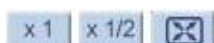
#### 語言列

多國語系瀏覽介面，包含德文、英文、法文、義大利文、韓文、簡體中文，以及俄文等。

#### 數位變焦控制

在全螢幕模式中，滾動滑鼠滾輪縮放焦距，或拖曳滑鼠將鏡頭移動至任何方向。

#### 影像播放模式



影像播放大小可調整為一半或全螢幕。

#### 通話



(開/關)

使用者可與遠端進行通話，點擊按鍵開啓或關閉此功能。詳細的功能介紹，請參考[安全性設定：用戶帳戶 > 監聽/對講](#)章節。



此功能只適用於系統管理員授權之使用者。

#### 即時影像聲音



(開/關)

點擊按鍵開啓聲音或靜音。



此功能只適用於系統管理員授權之使用者。

#### 即時影像快照



點擊<即時影像快照>按鍵，系統會自動在指定路徑存入 JPEG 快照檔案；如未指定路徑，則快照將存入預設路徑 C:\。如欲更改儲存路徑，請參考[文件位置](#)章節。



如果您的作業系統為 Windows 7，請務必以系統管理員登錄系統，以使用即時影像快照功能。

#### 暫停/重新啓動即時影像



(暫停/重新啓動)

點擊<暫停>鍵停止傳送即時影像，此時影像窗格會呈現黑色；點擊<重新啓動>鍵即可再開始傳送即時影像。

## 即時影像錄影 (開/關)

點擊<錄影>鍵自動錄製即時影像，並儲存至指定路徑；如未指定路徑，預設路徑為 C:\。如欲更改路徑，參考[文件位置](#)章節。






如果您的作業系統為 Windows 7，請務必以系統管理員登錄系統，以使用即時影像錄影功能。

## 變焦調整





- **Tele/Wide 按鍵**   
按住<Tele/Wide>鍵控制焦距縮放。
- **Tele/Wide Steps 按鍵**   
先點擊<Tele/Wide Steps>鍵，再由按鍵右方的下拉式選單中，選擇焦距縮放的多寡。

## 手動對焦調整

- **手動**   
點擊 <Manual> 鍵後，即可手動調整對焦。
- **Near/Far 按鍵**   
按住 <Near/Far> 鍵，調整至理想對焦。
- **Near/Far Steps 按鍵**   
先點擊< Near/Far Steps>鍵，再由按鍵右方的下拉式選單中，選擇對焦參數。

## 自動對焦(AF)調整

自動對焦模式分為<連續自動對焦>、<變焦觸發自動對焦>，及<一觸即開自動對焦>。

- **自動對焦 (連續自動對焦)**   
在此模式下，無論變焦或是影像改變，攝影機都會自動且連續維持對焦。
- **變焦自動對焦 (變焦觸發自動對焦)**   
在此模式下，自動對焦模式只於變焦調整時啟動。
- **一觸即開自動對焦**   
當變焦或是影像改變以後，使用者可以單擊<Push AF>鍵調整對焦。
- **重新設定**   
點擊 <Reset> 鍵後，攝影機會重新校正至最大對焦與變焦。

## 2.1.2 各機種功能按鍵對照表

下列為各機種<主頁>功能按鍵異同對照表，「√」表示機種支援功能，A 至 F 則分別代表下列所示機種名稱：

- A. 全高解析多串流盒型網路攝影機
- B. 10 倍/18 倍光學變焦全高解析網路攝影機
- C. 全高解析多串流防暴半球型網路攝影機
- D. 全高解析多串流輕巧半球型網路攝影機
- E. 全高解析多串流紅外線網路攝影機
- F. 全高解析多串流迷你型網路攝影機

\* a. 變焦鏡頭; b. 電動變焦鏡頭

支援功能 \ 機種		A	B	C		D		E	F
				a	b	a	b		
語言列		√	√	√	√	√	√	√	√
數位變焦控制		√	√	√	√	√	√	√	√
影像播放模式		√	√	√	√	√	√	√	√
通話 (開/關)		√	√	√	√	√	√	√	-
即時影像聲音 (開/關)		√	√	√	√	√	√	√	√
即時影像快照		√	√	√	√	√	√	√	√
暫停/重新啟動即時影像		√	√	√	√	√	√	√	√
即時影像錄影 (開/關)		√	√	√	√	√	√	√	√
變焦調整	Tele/ Wide	-	√	-	√	-	√	√	-
	Tale Steps/ Wide Steps	-	-	-	√	-	√	√	-
手動 對焦調整	手動	-	√	-	-	-	-	-	-
	Near/ Far	-	√	-	√	-	√	√	-
	Near Steps/ Far Steps	-	-	-	√	-	√	√	-
自動 對焦調整	自動對焦	-	√	-	-	-	-	-	-
	變焦自動對焦	-	√	-	-	-	-	-	-
	一觸即開自動對焦	-	√	-	√	-	√	√	-
	重新設定	-	-	-	√	-	√	√	-

## 2.2 系統設置

進入<系統設置>標籤頁面，左方會出現下列副選單：<參數設置>、<安全性設置>、<網路設置>、<動態域名設置>、<郵箱設置>、<FTP 服務器設置>、<HTTP>、<報警聯動設置>、<移動偵測設置>、<遮擋連動設置>、<存儲器管理>、<錄像設置>、<文件位置>、<光圈調整>、<查看日誌文件>、<查看用戶信息>、<查看參數>、<工廠默認預設值>、<軟件版本>、<軟件升級>，及<維護設置>。



系統設置頁面權限僅限於管理員。

### 2.2.1 參數設置

<參數設置>路徑：系統設置> 參數設置。

#### 設備名稱

用於設定設備名稱，以區分不同的攝影機。當警報觸發時，若管理員設定要發送警報訊息至郵件信箱/FTP，設備名稱即會顯示於傳送訊息中。

設備名稱長度上限為 30 個字元。

#### 時區

請於下拉式選單中，選擇您所處的時區。

#### 夏令時

請先勾選<夏令時>，再設定時差及夏令時期間；時差的設定格式為[時:分:秒]，例如，若時差為一小時，則輸入「01:00:00」。

#### 與 PC 同步時間

選擇此項設定，影像顯示日期/時間將與電腦顯示日期/時間同步。

#### 手動設置

管理員可依照框格右側設定格式，手動調整影像日期及時間。

#### 網路時鐘設置

由管理員輸入網路時鐘(NTP)的主機名稱或 IP 位址，並於下拉式選單中選擇更新週期，即可於固定週期內，將影像時間與指定的網路時鐘進行同步。

如欲了解更多 NTP 訊息，請參考下列網站：[www.ntp.org](http://www.ntp.org)。



## 2.2.2 安全性設置

<安全性設置>路徑：系統設置> 參數設置。

<安全性設置>下拉式副選單包括：<用戶帳戶>、<HTTPS>、<IP 篩選器>、以及 <IEEE 802.1X>。

### 2.2.2.1 用戶帳戶

<用戶帳戶>路徑：系統設置> 安全性設置> 用戶帳戶。

#### 管理員密碼設置

在<管理員設置>欄位中輸入新密碼，再於<確認密碼>欄位重複輸入新密碼，此時，鍵入的數字或字元會以原點方式呈現，接著按<保存>，即完成密碼更換設定。密碼長度上限為 14 個字元。設定完成後，系統會要求管理員重新輸入登錄。



下列為密碼設定有效字元：A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~。

#### 新增用戶

輸入新用戶名稱與密碼，完成後按<新增>，即完成新增使用者設定。使用者名稱上限為 16 個字元；密碼長度上限為 14 個字元。輸入完成後，管理員可由下方權限區設定其使用權限，包含<監看>、<參數設定>、<對講>，及<監聽>。

- **監看**  
允許使用者遠端監看即時影像。
- **參數設定**  
允許使用者在瀏覽器介面上修改攝影機參數。
- **對講/監聽**  
允許使用者與遠端通話或監聽遠端。

#### 用戶管理

- **刪除使用者**  
於用戶名稱下拉式選單選取欲刪除的使用者，選取完成後，點擊右方的<刪除>鍵即完成刪除。

- **編輯使用者資料**

於用戶名稱下拉式選單選取欲編輯的使用者，點擊右方的<編輯>，即可進入彈出視窗，編輯用戶密碼及使用權限，編輯完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## 2.2.2.2 HTTPS

<HTTPS >路徑：系統設置> 安全性設置> HTTPS。

<HTTPS>為<安全套階層(SSL)>與<傳輸層安全(TLS)>的組合，可於網路攝影機及網路瀏覽器兩端，提供攝影機設定及用戶名稱/密碼加密。

在使用<HTTPS>之前，請先安裝<自簽署證書>/<簽署證書>。管理員可選擇自己建立證書 (即<自簽署證書>)，或是向可信賴的證書頒發機構申請證書(即<簽署證書>)。詳細證書建立及申請方式，請參考下列敘述。

### **創建自簽署證書**

若尚未收到證書頒發機構所簽發的證書，管理員可先行建立安裝簽署證書。

在<創建自簽署證書>項目下，點擊<創件>，並輸入相關資料，填寫方式請參考[創建證書請求](#)章節。



請注意，相較於證書頒發機構簽發的簽署證書，自簽署證書的加密等級較低。

### **安裝簽署的證書**

在<安裝簽署的證書>項目下，點選<創建證書申請>，向證書頒發機構建立並申請數位證書。請參考[創建證書請求](#)章節輸入相關資料。

填寫完成後，建立的資料會顯示於<主體>欄位中，此時，請點擊<屬性>，複製<PEM format>下方的文字，郵寄至證書頒發申請機構。

收到簽署證書後，請安裝簽署的證書至瀏覽器上。

## 創建證書請求

在創建自簽署證書或申請簽署證書時，請依照下列指示，於<創建證書申請>視窗輸入正確的資料。

	創建自簽署證書	創建證書申請
國家代碼	√	√
洲或省份名稱	√	√
城市或區域名稱	√	√
組織名稱	√	√
組織單位名稱	√	√
通用名稱	√	√
有效期限	√	-

- **國家代碼**  
輸入兩個字母的國家代碼，代表欲使用簽署證書的國家。例如，美國的國家代號可以為「US」。
- **洲或省份名稱**  
輸入簽署證書的洲名或省份名稱。
- **Locality 城市或區域名稱**  
輸入簽署證書的城市或區域名稱。
- **組織名稱**  
輸入簽署證書的組織名稱。
- **組織單位名稱**  
輸入簽署證書的組織單位名稱。
- **通用名稱**  
輸入已登記的網域名稱。
- **有效期間**  
輸入自簽署證書有效天數(1~9999)。

輸入完成後請按<確定>鍵儲存。

### 2.2.2.3 IP 篩選器

<IP 篩選器>路徑：系統設置> 安全性設置> IP 篩選器。

管理員可設定 IP 篩選器允許/封鎖連結網路攝影機的特定 IP 位址。

- **開啓 IP 篩選器**

若開啓此功能，<篩選的 IP 地址>欄位中顯示的所有 IP 位址，都會被允許/封鎖連結網路攝影機。

於下拉式選單中，選取<允許>或<拒絕>下面的 IP 地址，然後點擊<應用>。

- **增加/刪除 IP 位址**

在最下方的欄位中，輸入 IP 位址，然後點擊<新增>，即可新增 IP 位址。設定完成後，此 IP 位址會顯示於<篩選的 IP 地址>欄位中。系統內建新增上限為 256 個 IP 位址。

於<篩選的 IP 地址>中選取 IP 位址，接著點擊<刪除>即完成刪除。

### 2.2.2.4 IEEE 802.1X

<IEEE 802.1X>路徑：系統設置> 安全性設置> IEEE 802.1X。

<IEEE 802.1X>為區域網的認證協議，透過 802.1X/EAPOL 加密，增強網路攝影機連結區域網路的安全性。當使用者透過網路連結網路攝影機時，必須提供帳號及密碼，並通過網路管理員認證，才可進入區域網路。

#### **CA 證書**

上傳由認證憑證授權中心所發行的伺服器憑證。

#### **客戶端證書/私人密碼匙**

上傳客戶端證書與私鑰。

#### **設置**

- **身分**

輸入認證時使用者需提供之帳號；帳號長度上限為 16 個字元。

- **私鑰密碼**

輸入私鑰密碼，私鑰密碼上限為 16 個字元。

## 啓用 IEEE 802.1X

勾選此項，啓用 IEEE 802.1X。

IEEE802.1X/EAP-TLS 設定完成後，點擊<保存>儲存設定。

## 2.2.3 網路設置

<網路設置>路徑：系統設置> 網路設置。

點<網路設置>開啓下拉式副選單，內容包括：<基本設置>、<服務質量>、<簡單網路管理協議>、以及<UPnP>。

### 2.2.3.1 基本設置

<基本設置>路徑：系統設置> 網路設置> 基本設置。

使用者除可透過固定 IP 或 DHCP 動態 IP 連結網路攝影機外，也可透過 PPPoE 進行連線。

#### 常規設置

- 自動獲取 IP 地址 (DHCP)

網路攝影機的原廠設定爲<使用固定 IP 地址>，如欲了解如何以預設 IP 位址登入網路攝影機，請參考[使用手冊](#)。

若選擇<自動獲取 IP 地址>，使用者在攝影機重新啓動後，即可透過附贈光碟安裝軟體「DeviceSearch.exe」(放置於「DeviceSearch」資料夾中)，未來可透過軟體搜尋並連結攝影機。



請檢視並記下攝影機上的 MAC 位址標籤，以便將來軟體搜尋之用。

- 使用固定 IP 地址

點選<使用固定 IP 地址>，並於下方 IP 位址空格欄位中輸入 IP，例如：192.168.7.123；然後更改<默認網關>設定 (詳細說明請參閱下列敘述)，例如：192.168.7.254；最後點擊<保存>完成設定。

選擇<使用固定 IP 地址>，使用者可透過「DeviceSearch」軟體搜尋並連結網路攝影機 (搜尋連結方法請參考[使用手冊](#))，或直接於網頁瀏覽器的網址頁輸入 IP 網址後，再按<Enter>即可。

- **IP 地址**  
填寫 IP 位址，以供網路識別之用。
- **子網掩碼**  
設定同一個網段內的子網路遮罩，預設值為：255.255.255.0。
- **默認網關**  
設定默認網關，此為傳送電腦訊息的重要窗口，若設定錯誤，其他網段將無法與使用者的網段正常通訊。
- **首選 DNS 服務器**  
設定主要的網域名稱 IP 位址。
- **備選 DNS 服務器**  
設定次要的網域名稱 IP 位址做備用。

### **PPPoE 撥號上網**

輸入 PPPoE 撥號帳號與密碼，接著點擊<保存>完成設定。

### **高級設置**

- **Web 端口**

Web 端口預設值為 80，管理員若更改端口值，網路攝影機的 IP 位址也會隨之改變，例如：若網路攝影機的 IP 網址為「192.168.0.100」，其 Web 端口值由 80 被改為 8080 後，使用者連結攝影機時，則需輸入「<http://192.168.0.100:8080>」，而非「<http://192.168.0.100>」。

- **流媒體(RTSP)端口**

流媒體(RTSP)端口預設值為 554，設定範圍為 1024 到 65535。

- **MJPEG 的 HTTP 端口**

MJPEG 的 HTTP 端口預設值為 8008，設定範圍為 1024 到 65535。

- **HTTPS 端口**

HTTPS 端口預設值為 443，設定範圍為 1024 到 65535。



不同端口請避免設定重複的端口值。

### **IPv6 地址配置**

勾選<IPv6 地址配置>，開啓對應的 IPv6 位址，接著點擊<保存>完成設定。

### 2.2.3.2 服務質量

<服務質量>路徑：**系統設置**> **網路設置**> **服務質量**。

在網路流量擁塞時，<服務質量>針對不同類型的資料流，提供不同層級的服務優先順序，確保其達到一定的標準。

<服務質量>會以 DSCP(DiffServ Condepoint)值來區分分級服務(DiffServ)，具備分級服務功能的路由器在讀取 DSCP 值後，會提供相對應的等級服務。

#### **DSCP 設置**

DSCP 值的設定範圍為 0 到 63；預設值若為 0，表示停用 DSCP。網路攝影機以 <視頻>、<音頻>，及<管理>來區分服務質量。

- **視頻 DSCP**  
視頻 DSCP 包含<MJPEG 的 HTTP>、<流媒體(RTP/RTSP)>，以及 <RTSP/ HTTP>。
- **音頻 DSCP**  
音頻 DSCP 只適用支援聲音輸出的網路攝影機。
- **管理 DSCP**  
管理 DSCP 包含網頁 HTTP 流量。



設定前，請先確認您的網路交換器/路由器支援服務質量。

### 2.2.3.3 簡單網路管理協議

<簡單網路管理協議>路徑：**系統設置**> **網路設置**> **簡單網路管理協議**。

啟動<簡單網路管理協議 (SNMP)>，SNMP 管理員即可利用網路管理系統，監控及管理遠端的網路攝影機。

#### **簡單網路管理協議 第一版/ 第二版**

- **啓用簡單網路管理協議 第一版/ 第二版**  
勾選欲啓用的簡單網路管理協議版本。
- **讀取社群**  
輸入唯讀社群名稱；預設字串為「public」。

- **寫入社群**  
輸入寫入社群名稱；預設字串為「write」。

### **簡單網路管理協議 第一版/ 第二版 設陷 (Trap)**

當網路攝影機有重要訊息或是狀態改變時，SNMP 代理者會主動發訊息給網管。

- **啓動設陷**  
勾選此項啓動設陷發訊功能。
- **設陷地址**  
輸入管理伺服器的 IP 位址。
- **設陷社群**  
輸入發送訊息至管理系統的社群名稱。

### **設陷選項**

- **熱啓動**  
網路攝影機重新開機，但設備或 SNMP 代理者設定內容皆無改變時，SNMP 代理者會主動發訊息給網管。

點擊<保存>完成設定。

## **2.2.3.4 UPnP**

<UPnP>路徑：系統設置> 網路設置> UPnP。

### **UPnP 設置**

- **UPnP 開關**  
開啓 UPnP 後，只要將網路攝影機連線，即可在電腦的<網路上的芳鄰>中，找到網路攝影機的圖示，並可以雙擊連結設備。



使用 UPnP 前，請先確定您的電腦已經安裝 UPnP 元件。請參考安裝 UPnP 元件章節，了解詳細安裝步驟。

- **允許 UPnP 轉發**  
勾選<允許 UPnP 轉發>，系統即可自動指定網路端口。



在設定<允許 UPnP 轉發>前，請先確認您的路由器運作正常，且支援 UPnP。



- **UPnP 設備名稱**  
設定網路攝影機的 UPnP 名稱。

## 2.2.4 動態域名設置

<動態域名設置>路徑：**系統設置**> **動態域名設置**。

動態域名系統 (DDNS)可使主機名稱與動態 IP 位址不斷進行同步，使用者不須記憶動態 IP 位址，只須輸入動態域名，即可連結網路攝影機。

### 允許使用動態域名解析

勾選以開啓動態域名服務器。

### 動態域名提供商

從下拉式選單中選擇動態域名主機。

### DDNS 註冊域名

輸入完成註冊的動態域名。

### DDNS 註冊名

輸入供應商認證用的使用者名稱或郵件信箱。

### DDNS 密碼

輸入供應商認證用的使用者密碼或金鑰。

## 2.2.5 郵箱設置

<郵箱設置>路徑：**系統設置**> **郵箱設置**。

警報觸發時，系統可透過簡單郵件傳輸協議(SMTP)傳送郵件至指定位置。簡單郵件傳輸協定是一個相對簡單，基於本文的協議，也是網路上傳輸郵件的標準，可將訊息從一個接收者，發送給另一個或多個接收者。

SMTP 支援兩組設定(首選及備選)，每一組包含<SMTP 服務器>、<郵箱用戶名>、<郵箱密碼>，及<郵件接收地址>等設定項目。如欲了解更多 SMTP 服務，請洽詢您的網路供應商。

輸入後按<保存>完成設定。

## 2.2.6 FTP 服務器設置

<FTP 服務器設置>路徑：[系統設置](#)> **FTP 服務器設置**。

警報觸發時，系統可傳送訊息至特定的 FTP 服務器上。FTP 服務器支援兩組設定(首選及備選)，請依序輸入相關設定，每一組包含<FTP 服務器地址>、<FTP 服務器端口>、<FTP 服務器用戶名>、<FTP 服務器密碼>，以及<FTP 服務器文件夾路徑>。

輸入後按<保存>完成設定。

## 2.2.7 HTTP

<HTTP>路徑：[系統設置](#)> **HTTP**。

警報觸發時，系統可發送通知至特定的 HTTP。HTTP 支援兩組設定(首選及備選)，請依序輸入相關設定，每一組包含<HTTP 服務器地址 (例如：<http://192.168.0.1/admin.php>)>、<HTTP 服務器用戶名>，及<HTTP 服務器密碼>。輸入後按<保存>完成設定。



欲了解詳細設定方式，請參考[警報連動設置](#)> [發送通知到 HTTP 服務器/移動偵測設置](#)> [發送通知到 HTTP 服務器](#)章節。

## 2.2.8 警報連動設置 (不適用於迷你型網路攝影機)

<警報連動設置>路徑：[系統設置](#)> **警報連動設置**。

網路攝影機支援單一警報輸入及單一警報輸出。請參考下列警報腳位定義，將線材從網路攝影機連接至警報裝置上。

### **警報腳位定義**

詳細警報腳位請參照[使用手冊](#)。

### **警報開關**

管理員可於此開啓或關閉警報功能。

### **警報類型**

根據連接的警報裝置，選取<常關>或<常開>警報類型。

## 警報輸出

根據不同警報裝置，選擇<高電平輸出>或<低電平輸出>作為警報輸出信號。

## 報警連動 (可複選)

管理員可在<報警連動>設定警報動作，選項包含下列：

- **允許報警輸出**  
點選<允許報警輸出>，開啓警報繼電器輸出。
- **紅外截止濾光膜**  
點選<紅外截止濾光膜>，使其於警報觸發時開啓/關閉。



警報開啓時，<彩轉黑模式> (請參考[彩轉黑模式](#)章節) 則無法設定為<自動>模式。

- **上傳信息到 FTP 服務器/ 發送郵件到 E-Mail 服務器**  
管理員可選擇在警報觸發時，將警報信息上傳到 FTP 服務器，或者發送到指定的 E-Mail 信箱。
- **上傳圖像到 FTP 服務器**  
若勾選此功能，並設定好 FTP 位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像即會被上傳到指定的 FTP 位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。



設定此功能前，請先設定<FTP 服務器設置>。詳細設定方法，請參考 [FTP 服務器設置](#) 章節。

- **在 SD 卡儲存流媒體**  
若勾選此項，警報觸發後的錄影片段，將會被儲存至 Micro SD 卡中。觸發前錄影功能可幫助使用者檢查警報發生原因，設定範圍為 1 到 3 秒。勾選<開始上傳時間\_秒>，設定警報觸發後的錄影長度，設定範圍為 1 到 99999 秒。勾選<上傳期間報警聯動設置>，設定錄影長度至警報解除為止。



請先啓動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)，此功能才可運作。詳細設定方法請參考[錄像設置](#)章節。

- **上傳圖像到 E-Mail 服務器**

勾選此功能，並設定好郵件位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像將會寄送到指定的郵件位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。



設定此功能前，請先設定<郵箱設置>。詳細設定方法，請參考[郵箱設置](#)章節。

- **發送通知到 HTTP 服務器**

勾選此功能後，選擇<HTTP 服務器地址>，並於空白欄位輸入自訂參數。當警報觸發時，警報通知即會被發送到指定的 HTTP 伺服器。

例如，若自訂參數為「[action=1&group=2](#)」，而 HTTP 伺服器的名稱為「[http://192.168.0.1/admin.php](#)」，則警報觸發時，發出至 HTTP 伺服器的訊息則會呈現為「[http://192.168.0.1/admin.php? action=1&group=2](#)」。

## 文件名稱

在空白欄位中輸入檔名以及檔案格式(如「[image.jpg](#)」)，並透過下列選項選擇檔名後綴訊息。

- **加入日期/時間後綴**

檔案名稱：[imageYYMMDD\\_HHNNSS\\_XX.jpg](#)

Y：年；M：月；D：日

H：時；N：分；S：秒

X：序號

- **加入系號後綴 (無最大值限制)**

檔案名稱：[imageXXXXXXXXX.jpg](#)

X：序號

- **加入系號後綴 (有限數值)**  
檔案名稱：imageXX.jpg  
X：序號

檔名序號後綴將會以設定值為上限；例如：設定值為 10，則檔案名稱序號會從 00 開始，10 為上限，到第 11 個檔案時，序號會回到 00，以此循環。

- **自動覆蓋**  
FTP 伺服器上的新檔案會以固定名稱覆蓋舊檔。

### **保存**

完成上列敘述之設定後，請按<保存>以儲存此頁所有設定。

## **2.2.9 移動偵測設置**

<移動偵測設置>路徑：**系統設置**> **移動偵測設置**。

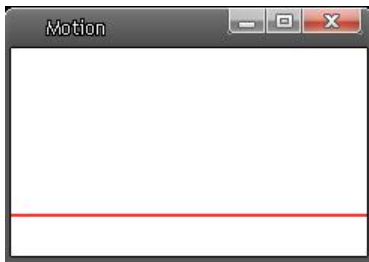
<移動偵測設置>功能用於偵測畫面中的動作，如果動作逾越設定範圍及敏感度時，警報就會被觸發。

在<移動偵測設置>設定頁面的影像移動偵測框(如下圖所示)，乃用於設定移動偵測的範圍。點選外框可將其放大/縮小；點選框格中央可將其任意拖曳，以設定偵測範圍。

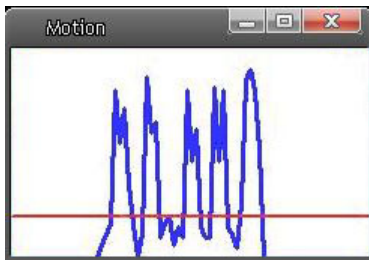


點擊<新增>可新增移動偵測框，系統內建偵測框設定上限為十組。如欲刪除偵測框，請點選該偵測框，之後點擊<刪除>即可。

開啓移動偵測設置功能後，彈出下列視窗：



當系統偵測到移動訊號時，視窗將顯示動量：



### 移動偵測設置

用於啓動或關閉移動偵測功能；系統預設值爲關閉。

### 移動偵測設置

用於調整下列移動偵測參數：

- **取向區間 [1-10]:**  
取向區間預設值爲 1，表示每間隔十個像素便進行採樣。
- **偵測標準 [1-100]:**  
此參數代表每個像素取樣檢測的靈敏值。數值越小，靈敏度越高(即使是微小的動作，仍會產生大動量)。預設值爲 10。
- **靈敏度 [1-100]:**  
參數值越高(彈出視窗內的紅色水平線越低)，表示越容易觸發警報。若靈敏度設爲 80，表示系統偵測到 20%以上的像素變異，即會發佈偵測警報。預設值爲 80。
- **警報間隔(秒) [0-7200]:**  
代表每次移動偵測相距的間隔時間。警報間隔預設值爲 10。

## 報警連動 (複選)

用於設定觸發移動偵測警報時，因應的警報動作，設定選項如下：

- **報警輸出**

勾選此項，並選擇電位輸出，預定警報繼電器輸出的類型。

- **使用 SD 卡錄取流媒體**

勾選此項，警報觸發時系統錄製的影像，將儲存進預設的 MicroSD/ SDHC 卡中。觸發前錄影功能可幫助使用者檢查警報發生原因，設定範圍為 1 到 3 秒。勾選<開始上傳時間\_秒>，設定警報觸發後的錄影長度，設定範圍為 1 到 99999 秒。勾選<上傳期間報警聯動設置>，設定錄影長度至警報解除為止。



請先啓動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)。詳細設定方法請參考[錄像設置](#)章節。

- **紅外截止濾光膜**

勾選此項，於警報觸發時開啓/關閉紅外截止濾光膜。



警報開啓時，<彩轉黑模式> (請參考[彩轉黑模式](#)章節) 則無法設定為<自動>模式。

- **上傳信息到 FTP 服務器/ 發送郵件到 E-Mail 服務器**

警報觸發時，將警報信息上傳到 FTP 服務器，或者發送警報郵件到指定的 E-Mail 信箱。

- **上傳圖像到 FTP 服務器**

勾選此功能，並設定好 FTP 位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像將會被上傳到預設的 FTP 位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。





設定此功能前，請先設定<FTP 服務器設置>。詳細設定方法，請參考 [FTP 服務器設置](#) 章節。

- **在 SD 卡儲存流媒體**

勾選此項，警報觸發後的錄影片段將會被儲存至 Micro SD 卡中。



請先啓動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)，此功能才可運作。詳細設定方法請參考 [錄像設置](#) 章節。

- **上傳圖像到 E-Mail 服務器**

勾選此功能，並設定好郵件位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像將會被上傳到預設郵件位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。



設定此功能前，請先設定<郵箱設置>。詳細設定方法，請參考 [郵箱設置](#) 章節。

- **發送通知到 HTTP 服務器**

勾選此功能，設定<HTTP 服務器地址>，並於空白欄位中輸入自訂參數；當警報觸發時，警報通知即會被發送到指定的 HTTP 伺服器。

例如，若自訂參數為「[action=1&group=2](#)」，而 HTTP 伺服器的名稱為「[http://192.168.0.1/admin.php](#)」，則警報觸發時，發出至 HTTP 伺服器的訊息則會呈現為「[http://192.168.0.1/admin.php? action=1&group=2](#)」。

### 文件名稱

在空白欄位中輸入檔名以及檔案格式(如「[image.jpg](#)」)，並選擇檔名後綴訊息。

### 保存

完成上列敘述之設定後，請按<保存>以儲存此頁所有設定。



## 2.2.10 遮擋連動設置

<遮擋連動設置>路徑：系統設置> 遮擋連動設置。

<遮擋連動設置>功能可有效防止蓄意轉動攝影機拍攝方向、遮蓋、噴漆，或是鏡頭遮蔽等破壞動作，系統會透過新舊圖像比較與參數分析，決定是否發布警報，並可傳送警報通知，或上傳即時快照至一個或多個指定位址。

### 遮擋報警

用於啓動或關閉遮擋功能。系統預設值爲關閉。

### 遮擋確認

用於設定系統確認遮擋的最短時間，時間越長代表系統認定遮擋的定義越嚴格；遮擋最短時間設定範圍爲 10 到 3600 秒。遮擋時間預設值爲 20 秒。

### 報警聯動 (複選)

用於設定遮擋警報觸發時，所因應的警報動作，設定選項如下：

- **允許報警輸出**  
勾選此項，並選擇電位輸出，預定警報繼電器輸出的類型。
- **使用 SD 卡錄取流媒體**  
勾選此項，將移動偵測警報觸發時系統錄製的影像，儲存於預設的 MicroSD/ SDHC 卡中。觸發前錄影功能可幫助使用者檢查警報發生原因，設定範圍爲 1 到 3 秒。勾選<開始上傳時間\_秒>，設定警報觸發後的錄影長度，設定範圍爲 1 到 99999 秒。勾選<上傳期間報警聯動設置>，設定錄影長度至警報解除爲止。



請先啓動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)，此功能才可運作。詳細設定方法請參考[錄像設置](#)章節。

- **上傳信息到 FTP 服務器/ 發送郵件到 E-Mail 服務器**  
警報觸發時，將警報信息上傳到 FTP 服務器，或者發送警報郵件到預設 E-Mail 信箱。
- **上傳圖像到 FTP 服務器**  
勾選此功能，並設定好 FTP 位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像將會被上傳到預設 FTP 位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。



設定此功能前，請先設定<FTP 服務器設置>。詳細設定方法，請參考 [FTP 服務器設置](#) 章節。

- **在 SD 卡儲存流媒體**

勾選此項，將警報觸發後的錄影片段儲存至 Micro SD 卡中。



請先啟動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)，此功能才可運作。詳細設定方法請參考[錄像設置](#) 章節。

- **上傳圖像到 E-Mail 服務器**

勾選此功能，並設定好郵件位址及配置參數，當警報觸發時，即時警報影像即會被寄送到指定的郵件位址。<記錄警報前數據>功能可幫助使用者檢查警報發生原因，使用者可於此設定圖像偵率。而<記錄警報後數據>，則可依照使用者所設定的圖像偵率，於警報觸發後上傳圖像。

勾選<持續上傳影像>，於<開始上傳時間\_秒>設定時間 (設定範圍為 1 到 9999 秒)，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，系統會於警報觸發後至設定秒數期間，依所設定的圖像偵率上傳圖像；或勾選<上傳期間報警連動設置>，並設定<圖像偵率> (設定範圍為每秒 1 到 15 張圖像)，則系統會於警報觸發後，一直依所設定的圖像偵率上傳圖像，直至警報解除為止。



設定此功能前，請先設定<郵箱設置>。詳細設定方法請參考[郵箱設置](#) 章節。

- **發送通知到 HTTP 服務器**

勾選此功能，設定<HTTP 服務器地址>，並於空白欄位中輸入自訂參數；當警報觸發時，警報通知即會被發送到指定的 HTTP 伺服器。

例如，若自訂參數為「[action=1&group=2](#)」，而 HTTP 伺服器的名稱為「[http://192.168.0.1/admin.php](#)」，則警報觸發時，發出至 HTTP 伺服器的訊息則會呈現為「[http://192.168.0.1/admin.php? action=1&group=2](#)」。

## 文件名稱

在空白欄位中輸入檔名以及檔案格式(如「image.jpg」)，並選擇檔名後綴訊息。

## 保存

完成上列敘述之設定後，請按<保存>以儲存此頁所有設定。

### 2.2.11 儲存器管理 (本地端錄影)

<儲存器管理>路徑：系統設置> 儲存器管理。

此頁面用於設定，將本地端錄影儲存至容量高達 32GB 的 Micro SD/ SDHC 記憶卡中、讀取 Micro SD 卡的設備資訊，或讀取卡片中所有錄影檔案清單，也可於此格式化 SD 卡，還原所有 SD 卡設定。

請先啟動<錄像設置>(儲存至 Micro SD/ SDHC 卡)，此功能才可正常運作。詳細設定方法，請參考[錄像設置](#)章節。



第一次使用 Micro SD/ SDHC 卡片，或欲將卡片安裝至不同相機前，請先格式化卡片。

#### 設備資訊

插入 Micro SD/ SDHC 卡後，卡片儲存容量等資訊將顯示於此項目下；設備資訊顯示正常代表卡片安裝成功。

#### 設備設置

點擊<格式化>將記憶卡格式化。

#### 空間清除設置

勾選<自動清除空間>，並指定天數及儲存空間上限，設定系統於固定時間或固定剩餘容量時自動清除空間。

#### 錄像文件清單

Micro SD/SDHC 卡片中的錄影檔案皆會顯示於此欄位，單個檔案容量上限為 60MB。

如果錄影設定為<總是錄像>(連續不斷地錄影)，且連動設定為<使用 SD 卡錄取流媒體>，警報觸發時，系統會自動將錄影存入記憶卡中，警報完成後，即回到<總是錄像>普通錄影模式。

- **刪除**  
選擇檔案後，點擊<刪除>，即可完成刪除。
- **排列**  
點擊<排列>將檔案依照名稱及日期順序排列。



檔案名稱開頭 A/M/R/T 代表錄影模式：A 表示警報；M 表示移動偵測；R 表示普通錄影；而 T 則表示遮擋警報。

- **下載**  
選擇檔案，接著點擊<下載>，系統會彈出影片視窗；亦可直接雙擊檔案，用播放軟體觀看，或下載檔案至指定路徑。

## 2.2.12 錄像設置 (本地端錄影)

<錄像設置>路徑：系統設置> 錄像設置。

可依據個人需求，於此頁面設定錄影排程。

### 儲存錄影檔案至 Micro SD/SDHC 卡

選擇<總是錄像>，連續錄影存入 Micro SD/SDH 卡；或選擇<設定錄像>，根據不同需求設定錄影時間，接著點擊<保存>完成設定。

### 禁止錄像至 Micro SD/SDHC 卡

選擇<禁止錄像>關閉錄影排程功能。

## 2.2.13 文件位置 (快照及即時影像錄影)

<文件位置>路徑：系統設置> 文件位置。

管理員可指定電腦或硬碟路徑，以儲存快照及即時影像錄影檔案，完成後按<保存>儲存設定。路徑預設值為 C:\。



請確認所選路徑組成，不包含字母及數字以外的無效符號。



如果您的作業系統為 Windows 7，請務必以系統管理員登錄系統，以使用快照及即時影像錄影功能。

## 2.2.14 自動調整光圈 (不適用於迷你型網路攝影機)

<自動調整光圈>路徑：系統設置> 自動調整光圈。

請依頁面中的步驟，適時調整網路攝影機的光圈。

## 2.2.15 查看日誌文件

<查看日誌文件>路徑：系統設置> 查看日誌文件。

進入<查看日誌文件>查看在系統開機後，所使用過的配置及連線資訊。

## 2.2.16 查看用戶信息

<查看用戶信息>路徑：系統設置> 查看用戶信息。

透過此頁面，管理員可察看使用者登入資訊及權限設定。(請參考[安全性設置](#)章節)

### 用戶信息

點擊<用戶信息>，所有使用者帳號將列於空白欄位中，如下所示：

**User: 4321**

「User」代表使用者帳號，「4321」則代表使用者密碼。

### 用戶權限

點擊<用戶權限>，所有使用者權限將會列出於空白欄位中，如：**User: 1:1:0:1**；

「1:1:0:1」依序為「監看：參數設定：對講：監聽」；0 表示無此權限，1 則表示有此權限。(請參閱[安全性設置](#)章節)

## 2.2.17 查看參數

<查看參數>路徑：**系統設置**> **查看參數**。

點選<查看參數>頁面，檢視系統所有列表參數，如攝相機設置、隱私遮擋資訊，以及網路設置資訊…等。

## 2.2.18 工廠默認值設置

<工廠默認值設置>路徑：**系統設置**> **工廠默認值設置**。

管理員可依照頁面指示還原網路攝影機的工廠預設值。

### **確認回復工廠**

點擊<確認回復工廠>，將網路攝影機設定還原為工廠預設值。點選後系統會於 30 秒後自動重新開機。



回復後攝影機 IP 位址將還原為預設值。

### **重啓**

點擊<重啓>鍵，系統會保留設定，並自動重新開機。

## 2.2.19 軟件版本

<軟件版本>路徑：**系統設置**> **軟件版本**。

系統會於<軟件版本>頁面上顯示目前使用的軟體版本。

## 2.2.20 軟件升級

<軟件升級>路徑：**系統設置**> **軟件升級**。



軟體升級設定前，請先確認檔案有效。

軟體升級方法步驟如下：

**步驟 1.** 點擊<瀏覽>，選取檔案，例如：**Userland.jffs2**。



請勿更改檔案名稱，以免系統更新失敗。

- 步驟 2.** 於<選擇升級文件類型>下拉式選單中，選擇欲升級的軟體檔案。於此例則選擇「userland.jffs2」。
- 步驟 3.** 點擊<確認升級>，系統會先確認軟體檔案是否存在，並開始更新。更新狀態會顯示於頁面，當狀態達到 100%時，即代表軟體升級完成。更新完成後，系統會回到主頁。
- 步驟 4.** 關閉瀏覽器。
- 步驟 5.** 如果您使用的是 Windows 系統，請從<開始>選單中，進入<控制台>，並雙擊<新增或移除程式>，接著選取 <DCViewer>後，點選<移除>。
- 步驟 6.** 開啓新的網路瀏覽器，重新登入網路攝影機，並允許系統自動下載 <DC Viwer>。

## 2.2.21 維護設置

<維護設置>路徑：系統設置> 維護設置。

透過網路瀏覽器，管理員可於<維護設置>頁面的配置介面上，輸出或輸入配置檔案。

### 導出文件

攝影機設定可以配置檔案(.bin)的形式，輸出/儲存於指定路徑，以利未來使用。點擊頁面上的<導出>按鈕，檔案儲存視窗跳出後，再點<儲存>，並設定儲存的路徑。

### 導入文件

欲套用相同設定至其他網路攝影機時，請先點擊<瀏覽>，選擇配置檔案，接著點選<導入>鈕，即可套用設定。

## 2.3 視頻流設置

按<視頻流設置>標籤進入頁面，左方會出現下列副選單：<視頻格式>、<視頻壓縮設置>、<視頻控鍵協議>、<視頻幀率設定>、<隱私遮擋設置>，以及<音頻設置>等。

在視頻流設置副選單中，管理員可以設定錄影解析度、壓縮格式、通訊協定，及聲音傳輸壓縮模式等。詳細設定內容請參考下列章節。



## 2.3.1 視頻格式 (錄影解析度及影像翻轉模式)

<視頻格式>路徑：[視頻流設置](#)> 視頻格式。

### 視頻格式

此網路攝影機支援 MJPEG 及 H.264 影像格式，欲知詳細影像解析度組合，請參考各產品[使用手冊](#)。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

### 文字疊加

選擇<文字疊加>，於即時影像窗格中顯示日期/時間/文字，字串長度上限為 20 個字母。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

### 圖像鏡像設置

管理員可由下拉式選單中，點選適合的影像翻轉模式，包含<正常圖像>、<上下翻轉>、<左右鏡像>、<90 度順時針旋轉>、<180 度旋轉>，以及<90 度逆時針旋轉>等，詳細敘述如下。

若網路攝影機呈現影像如下圖：





管理員若選擇<上下翻轉>，則影像顯示會變更如下圖：



所有影像翻轉模式選項如下：

- **上下翻轉**  
選擇<上下翻轉>，圖像會垂直翻轉。
- **左右鏡像**  
選擇<左右鏡像>，圖像會水平翻轉。
- **90 度順/逆時針旋轉**  
選擇<90 度順/逆時針旋轉>，圖像會順/逆時針 90 度旋轉。
- **180 度旋轉**  
選擇<180 度旋轉>，圖像會順/逆時針 180 度旋轉。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

### **GOV 長度設置**

管理員可設定 GOV 長度，決定畫面組成(I-frame 與 P-frames)，以及串流所需的頻寬。GOV 數值越高，表示所需的傳輸頻寬越小。設定值範圍為 2 到 64。完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## **2.3.2 視頻壓縮設置**

<視頻壓縮設置>路徑：**視頻流設置**> **視頻壓縮設置**。

針對不同需求，管理員可選擇適當的 MJPEG/H.264 壓縮模式。

### **MJPEG 壓縮設置**

設定數值越高，表示影像畫質越好；預設值為 35，設定範圍為 1 到 70。

### **H.264-1/ H.264-2 壓縮設置**

H.264-1/H.264-2 碼流預設值為 4096/1024 kbps kbps。設定範圍為 64 到 8192 kbps。

### **壓縮信息設置**

管理員可選擇是否在首頁顯示壓縮訊息。

### **CBR 模式設置**

若頻寬有限，管理員可設定 CBR (Constant Bit Rate)模式，以固定傳輸位元速率；然選擇 CBR 模式時，請同時兼顧影像品質。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## **2.3.3 視頻控鍵協議**

<視頻控鍵協議>路徑：**視頻流設置**> **視頻控鍵協議**。

在<視頻控鍵協議>頁面，管理員可以選擇<透過 UDP 發送 RTP>、<透過 RTSP(TCP)發送 RTP>、<透過 HTTP 發送 RTSP>、<透過 HTTP 發送 MJPEG>，或者<多播模式>等，詳細選項如下：

- **透過 UDP 發送 RTP/ 透過 RTSP(TCP)發送 RTP/ 透過 HTTP 發送 RTSP/ 透過 HTTP 發送 MJPEG**
- **多播模式**  
輸入<多播 IP 地址>、<多播 H.264 視頻端口>、<多播 MJPEG 視頻端口>、<多播音頻端口>，及<多播 TTL>等數值。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## **2.3.4 視頻幀率設置**

<視頻幀率設置>路徑：**視頻流設置**> **視頻幀率設置**。

此頁面可設定各影像格式的每秒畫面更新率(fps)。

### **MJPEG/ H.264-1/ H.264-2 幀率設置**

幀率設定預設值為 30fps。設定範圍為 1 到 30。設定完成後，請點擊<保存>儲存。



幀率值越低，畫面流暢度就越低。

## 2.3.5 隱私遮擋設置

<隱私遮擋設置>路徑：視頻流設置> 隱私遮擋設置。

### 啓動隱私遮擋模式

- **增加隱私區域**

勾選新增<隱私區域 1~5>，點選後，即時影像框格會出現紅色遮蔽框，點選外框可將其放大/縮小。若點選框格中央，則可將其任意拖曳至任何區域。



建議遮蔽框面積應大於欲遮蔽之物體。

- **取消隱私區域設置**

點擊取消勾選<隱私區域 1~5>即可刪除。此時刪除的遮蔽框會從即時影像框格中消失。

### 遮擋設置

- **遮擋顏色**

遮蔽框可設定爲<紅色>、<黑色>、<白色>、<黃色>、<綠色>、<藍色>、<藍綠色>，及<洋紅色>等。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## 2.3.6 音頻設置 (聲音模式及傳輸速率設定)

<音頻設置>路徑：視頻流設置> 音頻設置。

### 傳送模式

- **全雙工模式 (對講)**

選擇全雙工模式，本地端與遠端可同時雙向溝通，即兩端皆可同時通話及監聽。

- **半雙工模式 (只能說或者聽)**

選擇半雙工模式，本地端/遠端只能與對方單向通話或監聽。

- **單一模式 (只能說)**

選擇只能說的單一模式，本地端/遠端只能與對方單向通話。



此功能不適用於迷你型網路攝影機。

- **單一模式 (只能監聽)**  
選擇只能監聽的單一模式，本地端/遠端只能單向監聽對方。
- **關閉**  
選擇此項關閉音頻傳送功能。

### **增益控制**

調整擴音器的音頻輸入/輸出增益值。調整值範圍為 1 到 6。當輸入/輸出增益控制調整為「Mute」時，則為靜音模式。

### **碼流設置**

碼流設置用於設定音頻傳輸速率，選項包括<16 kbps (G.726)>、<24 kbps (G.726)>、<32 kbps (G.726)>、<40 kbps (G.726)>、<uLAW (G.711)>，以及<ALAW (G.711)>。其中，<uLAW>及<ALAW>代表不同壓縮格式狀態下的<64 kbps>。傳輸速率越高，聲音品質越好，頻寬需求也越大。

完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## 2.4 攝相機設置

副選單包括：<電子快門>、<白平衡設置>、<畫質調整>、<背光補償>、<數碼變焦>、<彩轉黑模式>、<寬動態設定>、<噪聲抑制>，以及<視頻制式>等。

### 2.4.1 電子快門

<電子快門>路徑：**攝影機設置**> 電子快門。

曝光量為圖像感光元件所接收的總光量，其多寡取決於鏡頭光圈大小、快門速度，以及其他曝光參數等。在<電子快門>頁面中，使用者可依不同需求，設定適當的自動曝光功能，詳細設定項目如下：

#### 自動光圈

正常模式下，快門速度為 1/30 秒(NTSC)或 1/25 秒(PAL)。點選<自動光圈>模式時，攝影機會利用光圈參數調節進光量，同時快門速度，以及自動增益控制優先，亦會自動配合調整設定，以避免曝光。

#### 全自動 (最小電子快門速度)

在全自動模式下，攝影機的快門速度、光圈參數，以及自動增益控制優先，皆會適時自動調整，以獲得最佳影像。快門速度調整範圍為 1 到 1/30 秒，共 6 個選項。使用者可根據環境照度，設定適合的最小快門速度。

#### 固定電子快門

依環境照度，從下拉式選單中設定適當的固定電子快門速度；設定範圍為 1/10000 到 1 (1/1.5)，共 19 (18)個選項。

### 2.4.2 白平衡設置

<白平衡設置>路徑：**攝相機設置**> 白平衡設置。

攝影機必須藉色溫度數，綜合光源分析，使系統視覺分別出色溫偏差的範圍，此範圍的測量單位為 K。使用者可隨使用場所不同，選擇不同的白平衡模式，以減少影像色差。下表為部分光源下的色溫偏差範圍：

光源	色溫偏差範圍 (K)
陰天	6,000 to 8,000
日光	6,500
室內日光燈	2,500 to 3,000
75 瓦燈泡	2,820
燭光	1,200 to 1,500

### 自動白平衡

自動白平衡模式適用於色差範圍介於 2700 到 7800K 的光源下。

### 自動跟蹤白平衡

在色溫度數改變時，自動跟蹤白平衡模式會自動調整色差。此模式適用於色差範圍介於 2500 到 10000K 的光源下。

### 手動

使用者可選擇手動設定紅色增益及藍色增益數值。設定範圍為 0 到 127。

完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.3 畫質調整

<畫質調整>路徑：**攝像機設置**> **畫質調整**。

### 亮度設置

使用者可由此調整影像亮度；數字越大，影像越亮。設定範圍為-12 到+13。完成後，請點擊<√>儲存設定。

### 銳利度設置

增加影像銳利度可使影像(尤其是物體邊緣)看起來更銳利；設定範圍為 0 到+15。完成後，請點擊<√>儲存設定。

### 對比度設置

對比度設定範圍為-6 到+19。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

### 色飽和度設置

色飽和度設定範圍為-6 到+19。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

### 色調設置

色調設定範圍為-12 到+13。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.4 背光補償

<背光補償>路徑：**攝像機設置**> **背光補償**。

背光補償功能可以防止主體因背景過度曝光，於拍攝時呈現反黑的情況。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.5 數碼變焦

<數碼變焦>路徑：攝相機設置> 數碼變焦。

數碼變焦設定範圍為 x2 到 x8。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.6 彩轉黑模式（不適用於迷你型網路攝影機）

<彩轉黑模式>路徑：攝影機設置> 彩轉黑模式。

透過紅外截止濾光膜，網路攝影機可在低照度的場所，清楚捕捉影像。

選擇智能模式時，在低照度環境下，即使紅外線 LED 照明器已經啓動，紅外線濾光片仍會保持開啓，防止攝影機因照度改變而收起紅外線濾光片，關閉夜視功能。

設定完成後，請點擊<√>儲存設定。



智能模式不適用於已有內建 LED 照明器的攝影機，以及迷你型網路攝影機。

## 2.4.7 寬動態設定

<寬動態設定>路徑：攝相機設置> 寬動態設定。

寬動態調整可解決光源高反差，及光線改變等影像顯示問題。設定模式可調整為<低>、<中>，及<高>三種選項；層級越高，攝影機能保留的高光位影像訊號越多。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.8 噪聲抑制

<噪聲抑制>路徑：攝像機設置> 噪聲抑制。

在照度極低的監控環境下，本功能有效提升影像品質。

3D 雜訊抑制功能設定共有<低>、<中>、<高>等三個等級，等級越高，雜訊抑制功能就越強。而 SPQ 智慧影像處理，可於低光源的環境下，減少殘影並抑制雜訊。使用者也可選擇 SPQ 智慧影像處理結合 3D 雜訊抑制，以取得更完美的影像品質。

<噪聲抑制>功能設定共有下列選項：<3D 噪聲抑制 低>、<3D 噪聲抑制 中>、<3D 噪聲抑制 高>、<SPQ>、<SPQ+3D 噪聲抑制 低>、<SPQ+3D 噪聲抑制 中>，以及<SPQ+3D 噪聲抑制 高>。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。

## 2.4.9 視頻制式

<視頻制式>路徑：**攝像機設置** > 視頻制式。

針對所使用的電視，使用者可選擇符合的視頻制式。設定完成後，請點擊<√>儲存設定。



## 2.5 移動設置

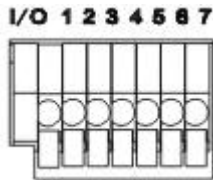
按<移動設置>標籤進入頁面，左方會出現下列副選單：<預置點>、<欲置位巡視>，及<控制設置>。



此設定功能僅限於 10 倍/18 倍光學變焦全高解析網路攝影機，以及盒型攝影機 (DC12V/ AC24V/ PoE)。

請在攝影機 RS-485 完成設定並安裝於雲臺後，進行遠端移動設定。攝影機 RS-485 腳位請參考下圖。

### 網路攝影機 RS-485 端子腳位定義



6. D-  
7. D+

### 2.5.1 預置點

<預置點>路徑：<移動設置> 預置點。



設定前，請先開啓<控制設置>功能，詳細請參考[控制設置](#)章節。

請參考下列步驟設定預設點，系統內建預設點上限為 127 個。

#### 設定預設點

**步驟 1.** 在即時影像窗格上點擊滑鼠左鍵，並拖曳鏡頭至預設點位置。

**步驟 2.** 決定預設點後，在空白欄位中編上預設點編號 (1 至 127)。

**步驟 3.** 點擊<√>，儲存設定好的預設點。

#### 執行預設點

輸入欲執行的預設點編號，並點擊 >，此時鏡頭會轉動至設定好的預設點。

## 2.5.2 預置位巡視

<預置位巡視>路徑：**移動設置**> **預置位巡視**。

攝影機內建 8 組預設位巡視群組，每組包含 64 個預設點。設定方法請參考下列敘述。




請先設定兩個以上的預設點。

### 預置位巡視設置

- **路線號**  
請於下拉式選單中選取欲設定的路線號碼。
- **預置位巡視設置**  
請依巡視順序選擇預設點(NO.1~NO.64)，並輸入每個預設點的停留時間(0~255 秒)。
- **重置**  
若需重新設定，請先點擊視窗右上角的<重置>，再點擊左方副選單中的<√>，以重新輸入設定。設定完成後，請點選右上角的<保存>，儲存預設位巡視設定。

### 執行預設位巡視

在下拉式選單中選取預設位巡視路線，接著點擊>，鏡頭會依序移動至設定好的預置點，開始巡視。如欲在巡視時切換至全螢幕模式，可於即時影像窗格中點擊滑鼠右鍵，選擇<fullscreen>。如欲停止巡視，請將滑鼠移動至即時影像窗格中，拖曳移動鏡頭即可。

## 2.5.3 控制設置

<控制設置>路徑：**移動設置**> **控制設置**。

在此頁面開啓控制功能，並選擇適當的通訊協定，使用者即可從遠端控制攝影機。

### 移動設置

點選此項目開啓/關閉移動設定。設定完成後，請點擊<保存>儲存設定。

## 通訊協議編碼設置

通訊協議與鮑率設定選項如下：

- **DSCP (9600)**
- **PelcoD (2400)**
- **PelcoD (4800)**
- **PelcoD (9600)**
- **PelcoP (2400)**
- **PelcoP (4800)**
- **PelcoP (9600)**

設定完成後，請點擊<保存>儲存設定，即可藉滑鼠拖曳，將鏡頭移動至欲監控的角度。

## 2.6 登出

按<登出>標籤，系統會彈出登錄視窗。你可選擇離開，或使用不同帳號重新登入。

## 附件一：安裝 UPnP 元件

請依照下列指示，於 Windows Vista/ Windows XP/ Windows 7 系統中，安裝 UPnP 元件：

**步驟 1:** 請從 Windows 系統的<開始>選單中，進入<控制台>，並雙擊<新增或移除程式>。

**步驟 2:** 點選列表左方的<新增/移除 Windows 元件>。

**步驟 3:** 選擇元件列表中的<Networking Services>，然後點擊列表下方的<詳細資料>。

**步驟 4:** 勾選<通用隨插即用使用者介面>，接著按<確定>。

**步驟 5:** 在 Windows 元件精靈中點選<下一步(N)>。

**步驟 6:** 按<完成>結束安裝。