

雙光譜網路快速球型攝影機操作手冊

內容	
摘要	3
主要功能	3
註冊商標及商標	3
免責聲明	4
第 1 章系統概要	5
1-1 簡介	5
1-2 系統需求	5
1-3 軟體需求	5
1-3-1 Apple Mac OS	5
第 2 章使用網路攝影機前的準備	5
2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址	5
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址	6
2-3 登入	6
第 3 章網路攝影機操作	7
3-1 HTML 操控介面	7
3-2 網路攝影機主要操作	8
3-2-1 電子遮罩設定	8
3-2-2 基本品質	9
3-2-3 進階品質	9
3-2-3-1 最大增益控制(AGC/Sense Up+)	10
3-2-3-2 白平衡控制	11
3-2-4 影像融合設定	11
3-2-5 熱成像設定	11
3-3 PTZ 控制面板	12
3-3-1 一般設定	14
3-3-2 縮放及對焦功能	15
3-3-3 自動巡航	15
3-3-4 預設點位置	15
第 4 章基本設定	15
4-1 系統	15
4-1-1 一般設定	16
4-1-2 使用者	16
4-1-3 時間與日期	17
4-1-4 OSD 字幕顯示功能	17
4-1-5 系統日誌	18
4-2 影像	18
4-2-1 影像設定	18
4-3 邏輯控制設定	19
4-3-1 虛擬計數器	20
4-3-2 虛擬輸入端	20
4-3-3 元數據	20
4-4 網路設定	21
4-4-1 一般設定	21
4-4-2 IPv6	22
4-4-3 HTTP 服務	22
4-4-4 RTSP	22
4-4-5 HTTPS 服務	22
4-4-6 群播	24
4-4-7 IP/MAC 位址過濾	24
4-4-8 動態網域名稱服務	25
4-5 智慧事件	25
4-5-1 智慧事件	25
4-5-2 動態偵測	26

4-5-3 防破壞偵測	27
4-6 通知	27
4-6-1 FTP 服務	27
4-6-2 外寄電子郵件服務	28
4-6-3 HTTP POST 服務	28
4-6-4 SD 卡服務	29
4-6-5 SD 卡備份	29
4-6-6 SAMBA 服務	29
4-7 維護	30
4-8 LPKG	31
4-9 PTZ	31
4-9-1 巡視表設定	32
4-9-2 日程表	32
附錄	33
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	33
進階網路通信埠轉址技術	33
回復出廠預設值	33
SD 卡相容性列表	34

摘要

雙光譜網路快速球型攝影機集合了可見光 1080P 高解析度，日夜兩用高畫質自動對焦和熱成像(紅外線)兩種影像感測器的網路攝影機。此攝影機採用最新 Smart H.265 影像壓縮技術，網路傳送超高解析影像更流暢。我們的多碼流技術能提供 1080p、720p、D1、CIF 等解析度，可適應各種頻寬的網路環境下傳送高畫質影像。超低照感光元件，彩色夜照加強模式，1080P 畫面更真實。超寬動態 HDR 技術，在高低逆光差的環境可達 120dB，人臉畫面更清晰，熱成像元件，透過偵測物體的熱能來成像，適用於夜間、煙霧、濃霧或全黑環境，能看到人體、車輛等發熱目標，能在不同光照與天候環境下提供清晰監控畫面。。

網路快速球型攝影機還能夠持續不間斷以 360 度連續旋轉拍攝，變速範圍每秒 0.1 – 120 度，更擁有 30 倍光學變焦及不同焦距熱成像，使用者可以平滑操控及準確地定位攝影機來瞄準觀看具體目標，具備優秀的監控能力。

網路快速球型攝影機符合 IP66 國際防水防塵標準，于嚴苛環境下仍能夠正常運作，為室外機種 PTZ 監控應用的理想選擇。

網路快速球型攝影機支援 SmartEvent 智慧事件技術，提供了可程式及排程警報，計數器及虛擬數位輸入提供網路系統整合。網路快速球型攝影機提供傳送警報資訊包括智慧型手機連線、email 快照及 FTP 快照等輸出功能。

另外，網路快速球型攝影機能連線影像管理軟體。此軟體能強化網路攝影機的效能，為您提供完整的影像管理解決方案。

主要功能

- 多模式 SmartH.264/H.265 影像壓縮格式
- 內建 GPU 影音智能分析 AI 引擎，警報後傳送 Email 或 FTP 快照警報
- 支援可程式化智慧事件
- HDR 功能達 120dB
- 日夜影像排程獨立設定
- 可動態調整壓縮率 bit rate 及張數設定
- 網路時間校時 (NTP) 通信協定
- 支援動態網域名稱伺服器 DDNS
- HTTPAPI 軟體整合支援
- 支援 ONVIF 通信協定
- 支援影像管理軟體

註冊商標及商標

Windows10、ActiveX、與 Internet Explorer 和 Edge 是 Microsoft Corporation 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標。

Java 與所有 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Flash、Macromedia、與 Macromedia Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Linux 與 DynDNS 是各自擁有者的註冊商標。Intel, Pentium 與 Intel® Core™ 2 Duo 是 Intel Corporation 的註冊商標。FFmpeg 是 FFmpeg 計畫創始者 [Fabrice Bellard](#) 的商標。QuickTime 與 QuickTime 標誌是 Apple Computer, Inc 授權的註冊商標。

本手冊提及的任何其他公司與產品名稱可能是其個別擁有者的商標或註冊商標。

本產品內含 H.265(High Efficiency Video Coding, HEVC)編解碼技術，並經過 Access Advance LLC 授權製造。HEVCAdvance 等相關註冊商標及 Logo 屬於 Access Advance LLC 所擁有。



Covered by one or more claims of the HEVC patents listed at [patentlist.accessadvance.com](#).

HTTP API

範例程式碼與文件已包含於產品光碟中，也可自本公司網站下載。

若整合過程不需使用 ONVIF，請參閱 HTTP API 文件。所有我們的網路攝影機都採用 HTTP API。

免責聲明

請注意，本操作手冊可能包含多種型號的產品規格。本操作手冊中說明的特性和功能可能不適用於所有型號。我們保留更改產品規格，設計和配備的權利，恕不另行通知，且不承擔任何責任。

注意

- 請勿摔落或毀損機器
- 請勿將機器安裝於火源或熱源附近
- 請勿將機器置於潮溼、水氣多、濃煙或多塵的環境
- 請勿以衣物與 (或) 塑膠蓋住機器，或將機器置於通風不佳的位置。機器的周圍請保持十公分距離的空間
- 電源開啟後，若發生濃煙、異味、或喪失訊號等異常狀況，請勿繼續操作
- 請勿在手潮溼時碰觸電源線
- 請勿毀損或壓迫電源線
- 請勿在具有磁性的環境下操作 (如磁鐵、喇叭系統等)，以避免不必要的干擾
- 所有線材應妥善接地



第 1 章系統概要

1-1 簡介

雙光譜網路快速球型攝影機可對純熱成像和熱成像與 RGB 融合模式執行 AI 辨識功能。

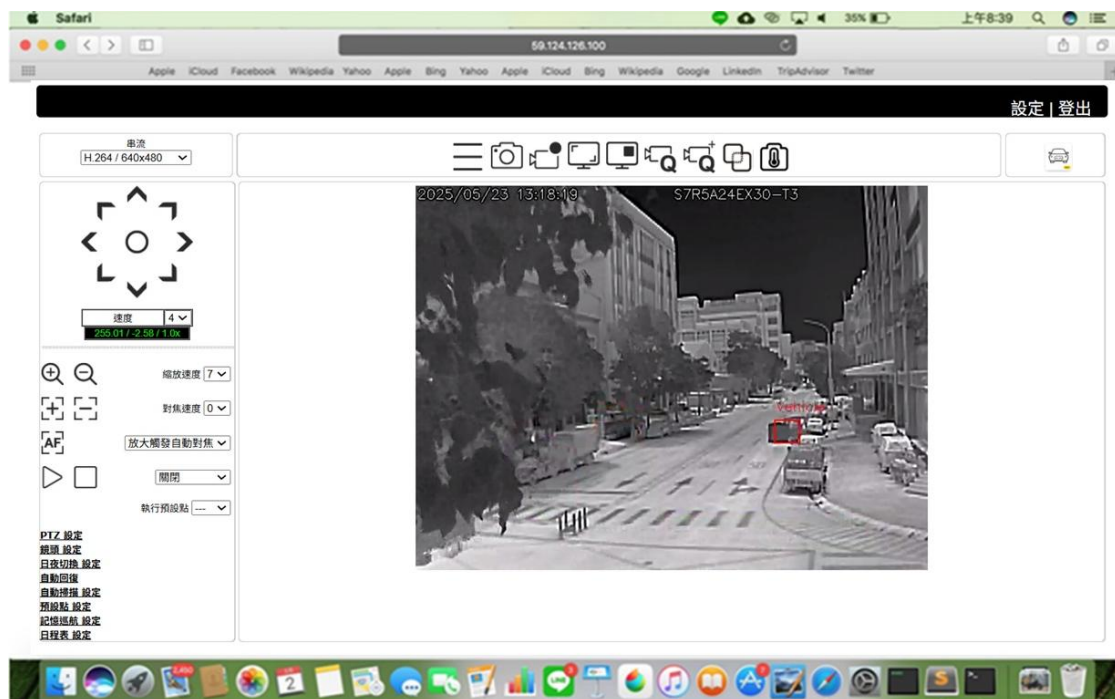
1-2 系統需求

網路快速球型攝影機採用的 Smart H.265 壓縮技術，可提供更高的壓縮率與出色的影像品質。但影像品質主要取決於 CPU 運算能力，而影像串流則仰賴網路的傳輸頻寬。以下為使用網路快速球型攝影機的系統需求。

1-3 軟體需求

1-3-1 Apple Mac OS

網路快速球型攝影機採用 HTML5 串流技術，可使用 Apple Mac 作業系統 Safari 瀏覽器不需外掛任何軟體，即可觀看到網路攝影機的影像。



第 2 章使用網路攝影機前的準備

使用網路攝影機之前，請確認攝影機的 RJ-45 網路接頭、音源線、電源線都已妥善連接。要設定 IP 位址，請洽詢您的網路管理員。每一台網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。使用者可連線到預設的 IP 位址，確認或更改攝影機的網路連線設定。

2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址

執行 IPScan 公用程式--要設定攝影機的 IP 位址，請從我們官方網站下載 IPScan 公用程式。或者，您可以直接從安裝光碟執行 IPScan 安裝程式。請依循以下步驟變更攝影機的 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道或 HTTP 連接埠：

- 按一下**重新整理**所有可用的裝置都會在螢幕上列出
- 從裝置清單選取想設定的裝置
- 在欄位中編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下**套用**使設定生效
- 再次按下**重新整理**，確認設定已成功變更

#	裝置名稱	IP位址	子網路遮罩	網路地址	埠	取得方式	Mac位址	編號
1	NAV30	192.168.0.30	255.255.255.0	192.168.0.1	8080	Static IP	0028f83dc94d	9995
2	NAV31	192.168.0.31	255.255.255.0	192.168.0.1	8080	Static IP	0028f84be9c4	9995
3	NAV33	192.168.0.33	255.255.255.0	192.168.0.1	8080	Static IP	0028f83dc89e	9995
4	NAV34	192.168.0.34	255.255.255.0	192.168.0.1	8080	Static IP	0028f83e7d70	9995

2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

要在網頁上變更 IP 位址，請在瀏覽器位址列中輸入預設 IP 位址 (192.168.0.200)，然後依循以下步驟操作：

- 因為資安考量因素，使用本攝影機須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機，請在登入頁面，新增使用者名稱及密碼並按下**確認**鍵，可同時完成使用者設定並登入。
- 按一下「**設定→網路**」以編輯或修改 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、或 HTTP 連接埠
- 按一下「**確認**」使設定生效。

2-3 登入

因為資安考量因素，使用本攝影機須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機，請在登入頁面，新增使用者名稱及密碼並按下**確認**鍵，可同時完成使用者設定並登入。

密碼強度要求：

1. 密碼長度需要 8 個字以上。
2. 密碼必須包含至少一個數字(0~9)，一個大寫英文字母，一個小寫英文字母及一個符號 (\$ ~ ? / + = , ; : ' @ # % ^ & * () _ -)。

註：請妥善保管使用者名稱及密碼資訊，若忘記或遺失使用者名稱及密碼資訊，請進行硬體回復出廠預設值來重新設定使用者名稱及密碼資訊。

第 3 章網路攝影機操作

3-1 HTML 操控介面

以管理員身分登入時，可使用兩種主要功能：1) 攝影機操作；2) 設定。

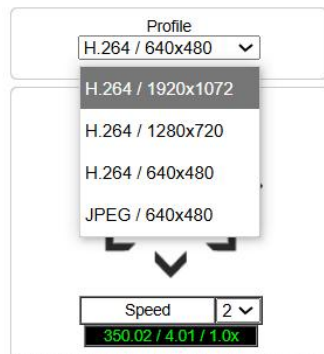


1. 快捷按鈕：網路攝影機控制面板
2. ActiveX 顯示螢幕：顯示 RTSP H.264 / H.265 或 MJPEG 網路影像
3. 串流切換選單：可任意切換串流
4. 設定選單：IP 攝影機設定選單
5. PTZ 控制面板

熱成像模式和 RGB 模式之間切換

RGB 串流：攝影機的串流#1 和串流#2 被安排用於 RGB 顏色模式。

熱成像 串流：攝影機的串流#3 和串流#4 被安排用於熱成像模式。



3-2 網路攝影機主要操作

快捷按鈕說明如下：

	PTZ 控制面板
	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	開啟/關閉螢幕放大功能
	電子遮罩
	基本影像品質設定
	進階影像品質設定
	影像融合設定
	熱像設定

3-2-1 電子遮罩設定

IP 攝影機最多支援 16 組隱私遮罩。遮罩設定會以畫面中心的物體為主要遮罩位置。若要設定遮罩區域，請操控網路快速球型攝影機水平及垂直位置和鏡頭縮放至欲遮罩的目標物，調整到適當位置進行遮罩設定。選擇遮罩編號，設定遮罩顏色、遮罩寬度、遮罩高度後，按下「確認」使所設定遮罩區域生效。依循上述流程可設定多個遮罩區域。在「清除遮罩」下拉式選單中選取遮罩編號、按下「確認」可清除該遮罩設定。



3-2-2 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的三維降噪、亮度、對比、色相、飽和度、和銳利度。獨立的日夜設定使得攝影機能提供最優質的影像畫質。



- 三維降噪：若於夜間低照環境下，畫面雜訊太大，請開啟三維降噪(3D Noise Reduction)功能，適當的調整數值增減降低畫面中的低照雜訊，針對車牌辨識等應用，建議勿開啟此功能。
- 亮度：調整整體畫面的明暗程度。可適當的調整數值提升或降低亮度來看清影像。
- 對比：調整畫面中明暗差異的強度。可適當的調整數值提升影像的立體感。
- 色相：調整畫面的整體色彩的偏向。
- 飽和度：控制顏色的濃淡程度。
- 銳利度：增強邊緣對比，可適當的調整數值，使影像看起來更清晰。

攝影機於出廠時已將上述參數調整至最佳值。

3-2-3 進階品質

您可以在此頁針對日間或夜間模式調整曝光、自動增益、白平衡控制等選項。**Sense Up** 讓攝影機在夜間也能提供清晰影像。

攝影機針對白天與夜間提供了 2 組影像品質設定值。對於影像品質來說，這是一個非常有用的設定，客戶能夠設定夜間模式下符合自己環境的快門速度。而攝影機會在白天及夜間模式切換時，自動套用所對應的設定值。

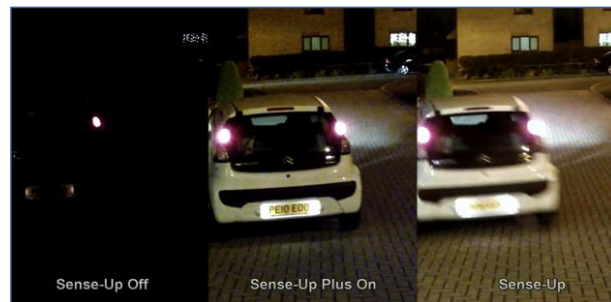


影像設定選項如下：

- **背光補償**：當背景光源很強，前景主體變得太暗時，可開啟背光補償光能來增加主體亮度。
- **白平衡控制**：自動調整不同的色溫環境，使白色看起來是白的或手動白平衡模式可針對提供的參數手動適當的調整保持影像色彩自然。
- **曝光值**：控制影像整體亮度的參數，調整曝光值，數值愈高則影像愈亮。
- **曝光模式**：全自動、快門優先、光圈優先。
 - **全自動**：根據場景自動調整光圈和快門。
 - **快門優先**：光圈根據場景自動調整，可以調整固定的快門速度。快門速度：1/30、1/60、1/120、1/160、1/200、1/240、1/320、1/400、1/480、1/640、1/800、1/1000、1/1600、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/8000、1/10000、1/20000，預設值依機種而定。
 - **光圈優先**：快門根據場景自動調整，可以調整固定光圈大小。光圈位置：F1.6、F2.0、F2.4、F2.8、F3.4、F4.0、F4.8、F5.6、F6.8、F8.0、F9.6、F11、F14、關閉。預設值依機種而定。
 - **快門極限 (秒)**：設定最小與最大的快門值。
 - **自動光圈範圍**：設定最小與最大的光圈值。
- **最大增益控制 (Sense Up+)**：在低光源環境下自動調整增益值。
- **夜間模式**：在夜間降低每秒畫面數，可節省流量及容量。
- **色彩模式**：切換彩色或黑白模式。
- **紅外線 LED (Far)**：紅外線遠距投射光源設定，可設定關閉、自動、固定功率(%)。若選擇於自動模式下，會依據縮放倍率自動調配適當的投射光源功率。
- **紅外線 LED (Near)**：紅外線近距投射光源設定，可設定關閉、自動、固定功率(%)。若選擇於自動模式下，會依據縮放倍率自動調配適當的投射光源功率。
- **紅外線濾片**：濾片移除及啟動設定。
- **透霧**：提升畫面在有霧氣、煙霧或霾害環境下的清晰度與對比度。切至開啟時，除霧功能效果動作，預設值為關閉。

3-2-3-1 最大增益控制(AGC/Sense Up+)

最大增益控制(AGC/Sense Up+)功能提供在低光源環境下也能有出色的影像品質。這項功能可使用於黑白或彩色影像模式上。如何啟用此功能？首先選擇合適的 AGC 值並搭配適合的三維降噪(3D DNR)值，如果最大增益控制(AGC/Sense Up+)無法調整出明亮的影像時，則需啟用夜間模式(Sense Up)來增加影像的亮度，但此功能可能會在動態影像上出現影像模糊的狀況。



3-2-3-2 白平衡控制

攝影機提供日夜間的自動追蹤白平衡(auto tracking white balance)及手動白平衡設定，自動追蹤白平衡(攝影機根據畫面內容自動判斷光源色溫並進行補償)，手動白平衡(使用者根據環境設定固定色溫值調整紅色增益 R-Gain 及藍色增益 B-Gain 等設定取得白平衡)。



- **白天模式及夜間模式**：可獨立設定白天或晚上的追蹤白平衡設定。
- **R-Gain**：調整紅色增益 R-Gain 設定。
- **B-Gain**：調整藍色增益 B-Gain 設定。
- **One Push AWC**：單次自動白平衡設定

3-2-4 影像融合設定

PTZ 攝影機具有熱模式和熱融合的黑白 RGB 視訊模式。當切換到熱成像串流時，可以使用「融合率」設定來調整融合效果。要啟用純熱成像模式，只需關閉「融合模式」。

註：AI 是基於黑白 RGB 視訊和純熱成像模式進行訓練的

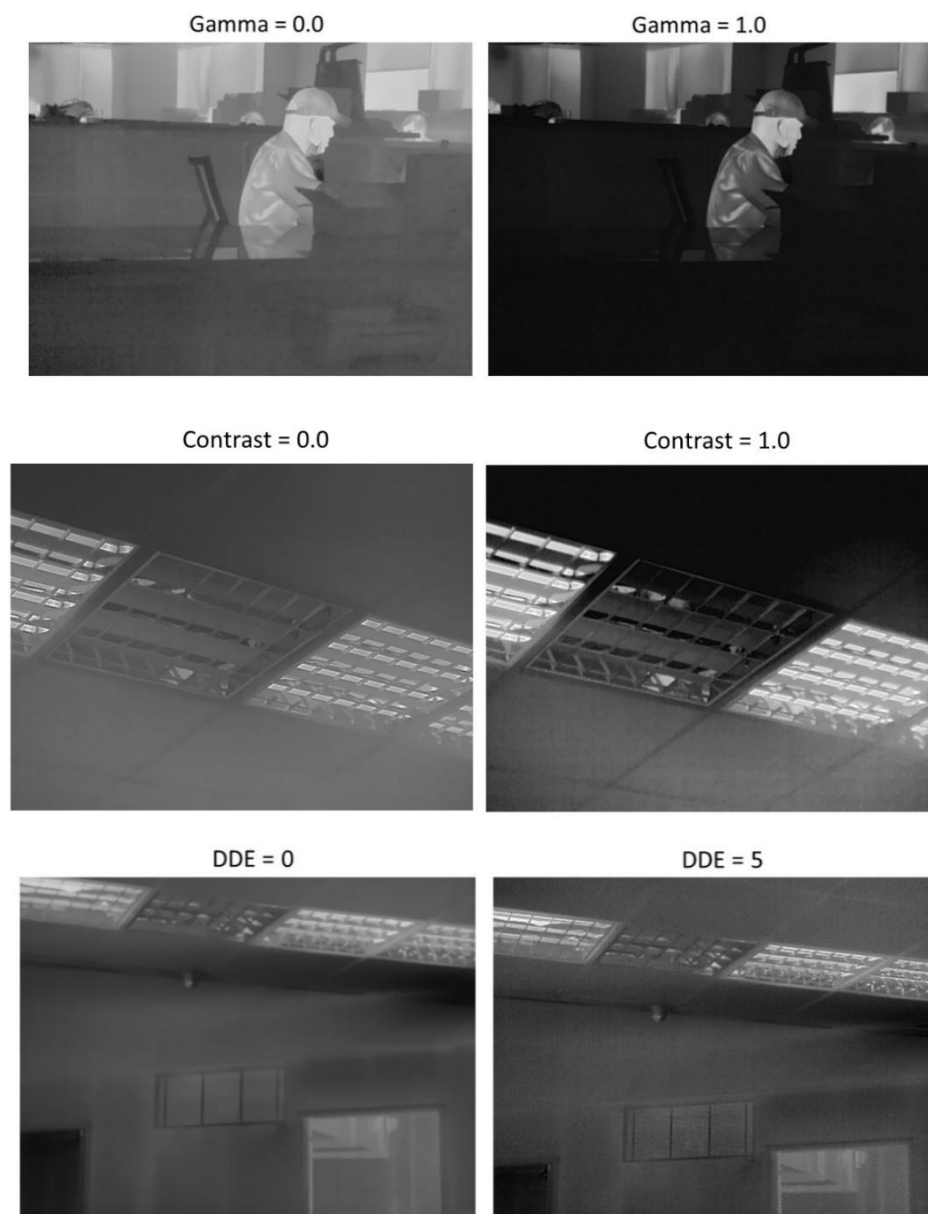


3-2-5 熱成像設定



- **非線性的亮度校正(Gamma)**：調整熱成像畫面中暗部與亮部的對比關係。
- **對比(Contrast)**：調整熱成像畫面中明暗差異的強度。
- **穩定器(Stabilizer)**：此參數控制熱成像場景變化時的適應性 (例如，攝影機平移或高溫物體移動)。這種適應性導致灰階映射重新計算，以便將灰階分配到新的場景溫度。增加穩定器值將減輕灰階重映射時的影像閃爍現象。

- 亮度(Brightness)：調整熱成像整體畫面的明暗程度。
- 動態數位增強(DDE Strength)：用來增強熱成像的細節、對比與可視性，尤其在逆光、低對比或霧霾環境中非常有效。
- 降噪繞過(De-Noise Bypass) :啟用或停用熱成像的數位降噪功能。當這個選項被啟用 (Bypass = 開)，表示繞過降噪處理，讓熱成像保持原始狀態。**繞過降噪**，不進行任何降噪處理 (保留原始畫面雜訊)。**啟用降噪**，由 ISP 進行雜訊抑制。



3-3 PTZ 控制面板

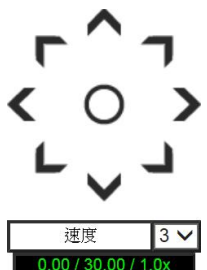
	鏡頭拉近		鏡頭拉遠	縮放速度 7	光學倍率縮放速度
	景物對焦拉遠		景物對焦拉近	對焦速度 0	焦距對焦速度
	自動對焦			一般自動對焦	自動對焦模式
	自動巡航啟動	☐	自動巡航停止	掃描1	自動巡航模式
				執行預設點 ---	執行預設點
PTZ 設定		設定 PTZ 功能。			

鏡頭設定	設定鏡頭功能。
日夜切換設定	設定日夜切換功能。
自動回復	設定 PTZ 於閒置多久時間後，回復啟動相關 PTZ 監看模式。
自動掃描設定	設定自動掃描功能。
預設點設定	設定儲存預設點位置。
記憶巡航設定	設定記憶巡航功能。
PTZ 排程設定	設定 PTZ 排程功能。
PTZ 設定 翻轉功能 關閉 ▾ 垂直角度限制 -5 ▾ 點擊畫面移至中心位置 關閉 ▾ 點擊畫面移至中心速度 120 ▾ 滑鼠PTZ控制 關閉 ▾	PTZ 下拉式選項 ● 翻轉功能：關、模式 1、模式 2。 關：PTZ 上移至垂直上方極限角度停止，下移至 90 度停止。 模式 1：PTZ 上移至垂直上方極限角度停止，下移至 90 度後，水平翻轉 180 度。 模式 2：PTZ 上移至垂直上方極限角度停止，下移至 90 度後，水平翻轉 180 度且垂直抬頭向上移動。 ● 垂直角度限制：設定 PTZ 上方的極限角度。 ● 點擊畫面移置中心位置：功能開啟後，將滑鼠移至 ActiveX 顯示螢幕內按下滑鼠左鍵，PTZ 會將目前滑鼠的位置移至螢幕中心。 ● 點擊畫面移至中心速度：選擇即設定畫面移置中心位置的速度。 ● 滑鼠 PTZ 控制：功能開啟後，將滑鼠移至 ActiveX 顯示螢幕按下滑鼠左鍵，ActiveX 顯示螢幕出現箭頭後，將滑鼠向上下左右移動，此時 PTZ 會跟隨滑鼠控制方向移動，滑鼠越接近顯示螢幕邊緣 PTZ 移動速度越快。若推動滑鼠上的滾輪向上或向下可控制鏡頭縮放倍率。
鏡頭 設定 電子影像穩定 關閉 ▾ 對焦靈敏度 低 ▾ 自動對焦搜尋 窄角 ▾ 最短對焦距離 5公尺 ▾ 數位放大 關閉 ▾ 預設點模式 自動對焦 ▾ 方向移動對焦模式 手動對焦 ▾ 鏡頭初始化 確定 水平垂直復歸校正 確定 自動校正 關閉 ▾	鏡頭設定下拉式選項 ● 電子影像穩定：設定功能開啟時，可減少影像因抖動所產生模糊。 ● 對焦靈敏度：自動對焦靈敏度調整。 ● 自動對焦搜尋：自動對焦搜尋範圍設定。 ● 最短對焦距離：設定最短對焦距離。 ● 數位放大：光學放大至最大倍率後，可再進行數位放大功能。 ● 預設點模式：執行預設點位置時，對焦模式為手動或自動對焦。 ● 方向移動對焦模式：操控 Pan-Tilt 方向移動時，對焦模式為手動或自動對焦。 ● 鏡頭初始化：鏡頭進行對焦與縮放的校正。 ● 水平垂直復歸校正：雲台進行初始化校正。 ● 自動校正：開啟或關閉鏡頭的自行校正模式。若開啟自動校正功能攝影機於午夜整點進行對焦校正。
光感測器目前值 100 ☐ 自動, 切換時間 2 ▾ 秒 白天至夜間之臨界值 6 ▾ 夜間至白天之臨界值 12 ▾ ☒ 白天模式 ☐ 夜間模式 ☐ 排程 白天轉夜間切換時間 18 ▾ : 0 ▾ 夜間轉白天切換時間 6 ▾ : 0 ▾	日夜切換 設定下拉式選項 ● 光感測器目前值：用於測量現在環境光源照度。 ● 自動, 切換時間： 自動：依據光源信號強弱自動切換日間（彩色）或夜間（黑白）模式。 切換時間：選擇切換白天/夜間模式的延遲時間。 ● 白天至夜間之臨界值：按照量測到的照度，開啟紅外線的閾值。 ● 夜間至白天之臨界值：按照量測到的照度，關閉紅外線的閾值。 ● 白天轉夜間切換時間：設定白天/夜間模式的切換時間。 ● 夜間轉白天切換時間：設定夜間/白天模式的切換時間。
自動回復 返回位置 關閉 ▾ 自動恢復時間 關閉 ▾ 自動恢復模式 關閉 ▾	自動回復下拉式選項 ● 返回位置：指定返回原點的預設點位置。 ● 自動恢復時間：設定未操控攝影機多久時間後，啟動恢復模式操作。 ● 自動恢復模式：由返回時間啟動恢復到原點、自動掃描（16 組）、巡視表（16 張）或巡航模式（16 組）或自動追蹤。

自動掃描 設定 自動掃描編號 1 v 速度 5 v 停留時間 5 v 開始位置 確定 結束位置 確定	自動掃描設定下拉選項 自動掃描編號 ：選擇設定的自動掃描路徑 (1- 16)。 速度 ：兩點間進行掃描的速度。 停留時間 ：掃描至起始點或終點的停留時間設定。 開始位置 ：設定掃描路徑起始點。 結束位置 ：設定掃描路徑終止點。
預設點 設定 預設點 1 v 預設點名稱 速度 255 v 停留時間 10 v 儲存 清除預設點 --- v 清除	預設點設定下拉選項 系統提供 256 個預設點位置供使用者設定儲存想監看的位置，設定 PTZ 預設點位置，操控水平及垂直和鏡頭至欲監控的目標，並調整光圈及焦距。當已調整到適當位置，選擇「 預設點 」編號、並選擇「 速度 」資料和「 停留時間 」資料，按下「 儲存 」讓系統記憶儲存所設定的資料。若欲清除預設點位置請至「 清除預設點 」下拉選項選擇要清除的預設點位置編號後，按下「 清除 」使設定生效。 預設點名稱 ：這裡可輸入設定 28 個英文或數字的使用者定義預設點名稱，如果空白會以預設的預設點名稱顯示。預設點名稱會在執行預定點位置動作完成後顯示於螢幕上。將預設點名稱顯示螢幕上，須於 OSD 設定中的 PTZ 資訊設為開啟後才能顯示。
記憶巡航 設定 巡航編號 1 v 開始 結束 清除	巡航設定 使用者可側錄操控攝影機路徑做為攝影機巡航模式。選擇設定的巡航編號路徑 (1- 16)，按下「 開始 」鍵開始操控 PTZ，操控軌跡會被錄下，直到按下「 結束 」鍵，或側錄時間中止。此功能可在返回模式或自動模式下啟動。
日程表 設定 日程表 開啟 v	PTZ 排程設定：開啟或關閉 PTZ 排程功能。PTZ 排程設定請至“日程表”設定頁設定。

3-3-1 一般設定

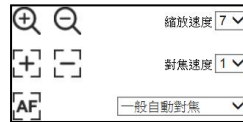
系統提供兩種模式操控快速球型攝影機的垂直和水平移動，如下說明：

	8 方鍵操控 PT 左邊 8 個不同的箭頭方向及速度選項可操控網路快速球型攝影機，從下拉選單選擇執行速度，按照按下的箭頭方向移動網路快速球型攝影機。下拉選單中速度數值越大移動越快。 以下 PTZ 資訊視窗，顯示目前 PTZ 角度及倍率資訊。 0.00 / 30.00 / 1.0x
PTZ 設定 翻轉功能 關閉 v 垂直角度限制 -5 v 點擊畫面移至中心位置 關閉 v 點擊畫面移至中心速度 120 v 滑鼠 PTZ 控制 開啟 v	滑鼠操控 PTZ 在滑鼠 PTZ 控制功能選擇開啟即進入滑鼠操控模式，將滑鼠移至影像畫面視窗按下滑鼠左鍵。接下來，在影像畫面視窗內移動滑鼠，網路快速球型攝影機會依滑鼠移動方向移動畫面，移動速度會依滑鼠距離畫面中心遠近控制。離畫面中心近慢速移動，離畫面中心遠快速移動。

3-3-2 縮放及對焦功能

網路快速球型攝影機，可於遠端利用「放大」、「縮小」及「自動對焦」等功能，對於車牌辨識應用，非常方便使用者於遠端操控攝影機鏡頭。

自動對焦細部設定說明如下：



- **縮放速度**：選擇縮放速度，數字越大縮放越快。您也可按下「放大」、「縮小」縮放攝影機畫面。
- **對焦速度**：選擇對焦速度，數字越大對焦越快。「前景對焦」可將焦點移向近處，「背景對焦」可將焦點移向遠處。
- **自動對焦**：可選擇一般自動對焦、間隔自動對焦、放大觸發自動對焦
 - **一般自動對焦**：自動偵測畫面變化畫面模糊達門檻值時啟動自動對焦對焦。
 - **間隔自動對焦**：固定的時間間隔啟動對焦機制。
 - **放大觸發自動對焦**：當縮放 (Zoom in / Zoom out) 鏡頭時，自動觸發一次對焦動作。

3-3-3 自動巡航

網路快速球型攝影機可開啟自動巡航模式，讓快速球型攝影機自動巡航已設定的場景進行監看。開啟及選擇自動巡航模式後，按下「自動巡航」按鍵可立即啟動自動巡航，若要停止自動巡航可按下「停止自動巡航」按鍵



或操控「八方鍵」可立即停止自動巡航。

自動巡航模式：關 / 掃描 1~16 / 順序 / 巡視表 1~16 / 記憶巡航 1~16 / 自動追蹤。

3-3-4 預設點位置

網路快速球型攝影機可儲存及執行 256 個預設點位置，這些預設點位置可手動呼叫或於自動巡航模式或於自動回覆模式或於警報觸發或於日程表被應用執行。

設定儲存：請至預設點設定操作儲存（被儲存的預設點位置才能的執行）。

執行預設點：請至執行預設點下拉選項選擇執行。

第 4 章基本設定

以管理員身分登入時，您可以透過標準 HTML 網頁設定網路攝影機。登入攝影機之後，請按一下畫面右上角的「設定」。

設定 | 登出

4-1 系統

即時影像 | 語言 | 登出

系統

影像

邏輯控制設定

網路

智慧事件

通知

維護

LPKG

PTZ

4-1-1 一般設定

在系統>>一般設定下，您會看見許多系統資訊，像是 MAC 位址、韌體版本、使用者設定、與系統時間設定等。要修改這些選項，請依循以下指示操作。

設定 > 系統 > 一般設定

MAC 位址	00:0f:fc:24:99:06
韌體版本	10.3.001.6177y
鏡頭韌體版本	3.31
Pan-Tilt 韌體版本	1.3.4.1
作業系統版本	Linux 4.9.84
系統啟動時間	2025/04/29 14:23:35 Tue CST
裝置名稱	S7R5A24EX30-T3

OK

- **MAC 位址**：攝影機的 MAC 位址。
- **韌體版本**：攝影機的韌體版本顯示於此處。要更新韌體，請參閱「維護」章節。
- **鏡頭韌體版本、Pan-Tilt 韌體版本**：可供使用者驗證本設備的韌體版本是否為最新的版本。
- **作業系統版本**：作業系統的版本編號。
- **系統啟動時間**：上一次系統重啟時間。
- **裝置名稱**：IPScan 公用程式能辨識網路上的網路攝影機，也能顯示裝置名稱。要變更裝置名稱，請為網路攝影機輸入新名稱，然後按一下「確認」。

4-1-2 使用者

我們的攝影機最多支援 10 組使用者帳號。每個帳號都可以分別設定不同的存取權限。要新增/編輯使用者，請按一下「新增使用者」或「編輯使用者」。若需要不經登錄使用網路攝影機，請將「繞過登入程序」選項切至「開啟」。啟用「IPScan 繞過登入程序」之後，未來使用 IPScan 登入攝影機就無需再輸入認證資訊。要新增使用者，請按下「新增使用者」，如以下畫面所示：

設定 > 系統 > 使用者

繞過登入程序	☐ OFF
IPScan 繞過登入程序	☒ ON
密碼強度(極高)	☐ OFF
登錄安全機制	☐ OFF 時間範圍: 30 分鐘 登入失敗次數: 5 帳戶封鎖時間: 30 分鐘
操作逾時	☒ ON 10 分鐘

帳號	
新密碼	
	密碼強度要求: (1)密碼需要8個字以上 (2)密碼需包含英文字大寫、小寫、數字及特殊符號 (3)密碼需強制使用至少3種文字型態
確認密碼	
使用者帳戶	☒ 系統管理員, ☐ 操作者, ☐ 參觀者

OK 取消

輸入新帳號的名稱與密碼，然後勾選想要指派給此帳號的使用權限。

要編輯帳號資訊，請按一下「編輯使用者」。要刪除使用者，請按一下「刪除使用者」。編輯完成後，請按一下「確認」以更新設定。

4-1-3 時間與日期

您可以透過 HTML 網頁變更攝影機時間。請在下拉式選單選取日期與時間，然後按一下「OK」套用。您也可以在此頁設定假日清單供警報排程系統使用。

設定 > 系統 > 時間與日期

伺服器時間 2021/03/19 08:45:23 GMT+0800

自動與NTP校時 ☐ 每小時 ☒ 關閉

時間伺服器 time.stdtime.gov.tw

時區 (GMT+08:00) Taipei

時間 2021 / 3 / 19 8 : 44 : 44 與電腦校時

顯示假期清單 ☒

選擇	假期名稱	開始日期(月-日 時:分)	結束日期(月-日 時:分)
☐		1 - 1 0 : 0	12 - 31 23 : 59
☐		1 - 1 0 : 0	12 - 31 23 : 59
☐		1 - 1 0 : 0	12 - 31 23 : 59

OK

與 NTP 伺服器同步

要與 NTP 伺服器同步，請將「自動與 NTP 校時」變更為「每小時」。攝影機的系統時間將會每個小時與時間伺服器同步。

注意：此功能需要網際網路連線。

4-1-4 OSD 字幕顯示功能

OSD 字幕顯示功能可在影像上嵌入字幕，嵌入的字幕可顯示日期、攝影機名稱及狀態，顏色及透明度等皆可設定。

設定 > 系統 > OSD

日期 裝置名稱
狀態 PTZ 資訊

恢復預設位置

裝置名稱 日期 狀態 PTZ 資訊

OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉

前景 色彩 WHITE

後景 色彩 BLACK

裝置名稱,日期,狀態及 PTZ 資訊設定說明如下:

- OSD：開啟或關閉字幕顯示功能。
- 前景色彩：字幕顏色。
- 後景色彩：字幕背景顏色。
- 檔案日期格式：選擇日期格式。

具有 OSD 偵測區域和邊界框的視頻

請至 設定>系統>OSD>RTSP PSD 並啟用編碼器 #1 (RGB) 或編碼器 #3 (熱成像)。



4-1-5 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下「

設定 > 系統 > 系統日誌

◀	◁	頁 1 of 2	▷	▶	↺	類型: ALL	顯示 1 至 5 全 28 項
IP 位址	使用者	日期及時間	日誌明細				
192.168.3.35	admin	2021/03/19 08:39:15	Manual Time Settings. 202131983915(SYSTEM MESSAGE)				
		2021/03/19 07:33:38	Power On(SYSTEM MESSAGE)				
192.168.3.35	admin	2021/03/18 20:05:14	Manual Time Settings. 202131820515(SYSTEM MESSAGE)				
192.168.3.5	admin	2021/03/18 19:16:57	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)				
192.168.3.5	admin	2021/03/18 19:14:55	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)				

4-2 影像



4-2-1 影像設定

要在低頻寬環境（如網際網路）下傳輸影像，請將位元率設定為與實際上傳頻寬相近的數值。攝影機將依據位元率設定對畫面進行編碼。

攝影機影像細部設定包含：編碼模式、電源頻率、串流張數及壓縮格式皆可在此設定完成。

設定 > 影像 > 影像設定

電源頻率 : ☒ 60Hz
固定頻寬模式 : ☒ 啟用 ☐ 關閉
影像增強模式 :

串流1

設定檔名稱
解析度
輸出張數
圖像群組
Stream模式
傳輸速度
RTSPURL

串流3

設定檔名稱
解析度
輸出張數
圖像群組
Stream模式
傳輸速度
RTSPURL

串流2

設定檔名稱
解析度
輸出張數
圖像群組
Stream模式
傳輸速度

串流4

設定檔名稱
解析度
輸出張數
影像品質調整
RTSPURL

- 串流：提供 4 組個人化串流設定。
- 電源頻率：60Hz (NTSC)
- HDR 影像增強模式：高逆差光源環境使用，最高可達 120dB。下拉選單選擇寬動態啟用影像增強模式。
- 設定檔名稱：影像壓縮設定檔選項設定。下拉選單可選擇設定 JPEG / H.264 / H.265。
- 解析度：影像解析度設定。下拉選單可選擇各串流的解析度。
 - Stream 1 (Optical): 1920x1072, 1280x720
 - Stream 2 (Optical): 1280x720, 640x360
 - Stream 3 (Thermal): 1280x960, 640x480, 320x240
 - Stream 4 (Thermal): 640x480, 320x240
- 輸出張數：影像的更新率。下拉選單可選擇設定。
- 圖像群組：每秒顯示的 I-frame 數量。下拉選單可選擇設定。
- Stream 模式：VBR 可變位元率，畫面變化不大時可降低使用頻寬的編碼模式；CBR 固定位元率，占用較高頻寬的編碼模式，可在畫面劇烈變化環境可限制錄影頻寬需求。下拉選單可選擇設定。
- 傳輸速度：依頻寬設定傳輸速率設定傳輸速率。下拉選單可選擇設定。
- RTSP 網址：允許您透過即時串流協定 (RTSP)觀看影像串流。

4-3 邏輯控制設定



4-3-1 虛擬計數器

IP 攝影機內建 16 個虛擬計數器，在智慧事件(SmartEvent)設定，可連結到遠端設備來觸發計數器供未來邏輯判斷用。

使用者亦可利用虛擬計數器，輸入此計數結果來驗證計數器觸發邏輯。

設定 > 邏輯控制設定 > 虛擬計數器

虛擬計數器 #1	狀態:	0	設定
虛擬計數器 #2	狀態:	0	設定
虛擬計數器 #3	狀態:	0	設定
虛擬計數器 #4	狀態:	0	設定
虛擬計數器 #5	狀態:	0	設定

4-3-2 虛擬輸入端

IP 攝影機內建 16 個虛擬輸入端，來接收他牌設備 HTTP CGI 數位觸發，使用者可以使用其他網路設備來觸發 IP 攝影機並進行輸出。

設定 > 邏輯控制設定 > 虛擬輸入端

虛擬輸入端 #1	狀態:	☐ 0
虛擬輸入端 #2	狀態:	☐ 0
虛擬輸入端 #3	狀態:	☐ 0
虛擬輸入端 #4	狀態:	☐ 0
虛擬輸入端 #5	狀態:	☐ 0

4-3-3 元數據

元數據 Metadata 為其他網路設備，透過 HTTP 通信協定推播到本 IP 攝影機。

設定 > 邏輯控制設定 > 元數據

編號	1
元數據啟用	☒
元數據伺服器名稱	metaservername0
元數據型態	HTTP Multipart Response ▼
元數據/DNS伺服器	metaserver.com
元數據/DNS伺服器埠	80
帳號	Account
密碼	
元數據URL	/url
元數據Parser	parser

OK 取消

- 編號:元數據服務編號。
- 元數據啟用:啟用元數據服務。
- 元數據伺服器名稱: 元數據主機名稱。
- 元數據型態: 元數據通信協定型態。
- 元數據/DNS 伺服器: 元數據主機 DNS 或 IP 位址。
- 元數據/DNS 伺服器埠: 元數據主機通信埠。
- 帳號:元數據主機登錄帳號。
- 密碼:元數據主機登錄帳號的密碼。
- 元數據 URL:元數據主機的通信 URL 網址。
- 元數據 Parser:元數據解析器。

4-4 網路設定



4-4-1 一般設定

網路設定為網路攝影機與網路間連線的基礎設定。網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。將此 IP 位址輸入網頁瀏覽器，以確認本機 PC 和網路攝影機之間的網路連線正常。

請輸入 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道、與 DNS，以架設區域網路。按一下「OK」以更新設定。

設定 > 網路 > 一般設定

網路	☒ 靜態 ☐ 動態 ☐ 撥接
IP 位址	192.168.3.58
子網路遮罩	255.255.255.0
匯路位址	192.168.3.254
慣用 DNS 伺服器	168.95.1.1
其它 DNS 伺服器	168.95.1.1
帳號	account@pppoe.com
密碼	
QoS(DSCP)	0 (0~63)
第二個IP 位址	☐ 啟用 ☒ 關閉
第二個IP 位址	192.168.0.200
第二個子網路遮罩	255.255.255.0
第三個IP 位址	☐ 啟用 ☒ 關閉
第三個IP 位址	192.168.0.200
第三個子網路遮罩	255.255.255.0

要取得網際網路存取權限，請向當地的網際網路服務供應商 (ISP) 索取一組公共 IP 位址。請輸入 ISP 提供的公共 IP 位址、子網路遮罩、與網路閘道 IP。

- **慣用 DNS 伺服器**：預設與第一 DNS 伺服器的 IP 位址。
- **其它 DNS 伺服器**：備用與第二 DNS 伺服器的 IP 位址。
- **QoS(DSCP)**：可按照 DSCP 標準，設定 TCP/IP 的表頭 QoS 封包品質。

4-4-2 IPv6

請輸入 IPv6 的相關資訊。按一下「**OK**」使設定生效。



網路 ☐ 開啟 ☒ 關閉

IP 位址 /64

預設路由

慣用 DNS 伺服器

OK

4-4-3 HTTP 服務

HTTP (超文字傳輸協定) 用來透過網頁瀏覽器登入設備，可提供圖片快照、遠端控制、設定變更、支援 HTTP API，可用程式控制旋轉、變焦等。正確的連接埠轉送設定能讓您透過網際網路觀看攝影機影像。詳細設定方式載於附錄中。要變更 HTTP 連接埠號碼，請洽詢您的網路管理員。選擇想要使用的串流類型 (HTTP&HTTPS 或 HTTPS 服務)。按一下「**OK**」使設定生效。



設定 > 網路 > HTTP服務

HTTP 埠

HTTP連線方針 ☒ HTTP & HTTPS ☐ HTTPS服務

OK

4-4-4 RTSP

即時串流傳輸。



設定 > 網路 > RTSP

RTSP 埠

RTCP 檢查機制 ☐ 開啟 ☒ 關閉

RTSP 認證 ☒ 開啟 ☐ 關閉

串流1

串流2

串流3

串流4

OK

此頁面的設定介紹如下：

- RTSP 埠：傳輸埠號，預設 554。
- RTCP 檢查機制：開啟/關閉。
- RTSP 認證：啟用此選項，往後連線至 RTSP 串流時都需要輸入使用者名稱與密碼。
- 串流：變更串流名稱。

4-4-5 HTTPS 服務

HTTPS (超文字安全傳輸通訊協定) 是一種網際網路通訊協定，可確保資料在使用者的電腦和網站之間傳輸時，保有完整性和機密性。使用者造訪任何網站時，都希望能享有安全而私密的線上體驗。

可以算是 HTTP 的進階安全版。是以加入 SSL 協定作為安全憑證，因此網站透過協定上的加密機制後能夠防止資料竊取者就算攔截到了傳輸資訊卻也無法直接看到傳輸中的資料。



設定 > 網路 > HTTPS服務

HTTPS 服務 ☐ 啟用 ☒ 關閉

有兩個選項可以設置 HTTPS 服務：

1. 第一選項是建立免費自我簽署憑證，請填寫下列空白欄位，接下來按一下**建立憑證**。

設定 > 網路 > HTTPS服務

HTTPS 服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

HTTPS狀態 關閉

憑證狀態 未安裝

方法 建立自我簽署憑證 ▼

國家 TW

州或省 Taiwan

地區 Taipei

組織 IPCAM

組織單位 IPCAM

常見名稱 www.example.com

有效期間 365

建立憑證

一條快顯訊息會顯示：

HTTPS 服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

HTTPS狀態 關閉

憑證狀態 未安裝

方法 建立自我簽署憑證 ▼

建立憑證

接下來，您會注意到憑證狀態從**未安裝**改成為**使用中**：

設定 > 網路 > HTTPS服務

HTTPS 服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

HTTPS狀態 關閉

HTTPS 埠 443

憑證狀態 使用中

方法 建立自我簽署憑證

國家 TW

州或省 Taiwan

地區 Taipei

組織 IPCAM

組織單位 IPCAM

常見名稱 www.example.com

OK 刪除憑證

按一下 **OK** 啟用 HTTPS 功能。並且 HTTPS 狀態將從**關閉**改成為**啟用**。

HTTPS 服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉 HTTPS 服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

HTTPS狀態 關閉 → HTTPS狀態 啟用

現在可以透過 HTTPS 通訊協定將此 IP 攝影機與瀏覽器連接。

2. 第二選項是透過選擇**建立憑證要求及安裝**來購買 SSL 憑證。從第三方公司購買 SSL 憑證後，瀏覽您的電腦以上傳 SSL 憑證。如果成功，則憑證狀態將從**未安裝**改為**使用中**。並且 HTTPS 狀態將從**關閉**改為**啟用**。

HTTPS 服務	☒ 啟用 ☐ 關閉
HTTPS 狀態	關閉
憑證狀態	等待憑證
下載檔案	下載
選擇憑證檔案	瀏覽... Upload
方法	建立憑證要求及安裝
國家	TW
州或省	Taiwan
地區	Taipei
組織	IPCAM
組織單位	IPCAM
常見名稱	www.example.com

4-4-6 群播

攝影機支援 4 種不同格式的影像串流。在此頁面下，您可以變更個別串流的設定。設定完成後，按下「確認」使變更生效。

設定 > 網路 > 群播

串流1	群播	☐ 啟用 ☒ 關閉
	IP 位址	239.0.0.0
	影像 埠	1234 (2~65534)
	TTL	5 (1~255)
串流2	群播	☐ 啟用 ☒ 關閉
	IP 位址	239.0.0.1
	影像 埠	2234 (2~65534)
	TTL	5 (1~255)
串流3	群播	☐ 啟用 ☒ 關閉
	IP 位址	239.0.0.2
	影像 埠	3234 (2~65534)
	TTL	5 (1~255)
串流4	群播	☐ 啟用 ☒ 關閉
	IP 位址	239.0.0.3
	影像 埠	4234 (2~65534)
	TTL	5 (1~255)

4-4-7 IP/MAC 位址過濾

攝影機內建的 IP/MAC 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP/MAC 位址存取攝影機。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP/MAC 位址，並按下「OK」。

設定 > 網路 > IP/MAC 位址過濾

IP/MAC 位址過濾	☐ 啟用 ☒ 關閉
允許 / 拒絕	☐ 允許 ☒ 拒絕
IP 位址	
	提示:<IP 位址><Enter>
MAC 位址	
	提示:<MAC 位址><Enter>

4-4-8 動態網域名稱服務

動態網域名稱 (DDNS) 服務能自動更新 DNS 伺服器，讓伺服器進行 IP 位址轉址。我們提供三組 DDNS 伺服器讓您選擇 (我們建議使用下拉式選單裡的第一組)。按一下「OK」使設定生效。

設定 > 網路 > 動態網域名稱服務

動態網域	http://www.ipddns.cc ▼
動態網域名稱服務	☐ OFF
帳號	249906
密碼	●●●●●●
主機名稱	249906
廣域網路IP	http://61.216.97.157:3001



刷新

OK

要啟動 DDNS，請前往 www.ddnsipcam.com。若網路攝影機已連線至網際網路，且擁有一組公共 IP 位址，請使用 MAC 位址的後六碼作為主機名稱，並輸入預設的帳號與密碼。網路攝影機會自動註冊於 www.ddnsipcam.com。

注意：DDNS 功能需要網際網路連線。

4-5 智慧事件

即時影像 | 語言 | 登出

系統 | 影像 | 邏輯控制設定 | 網路 | **智慧事件** | 通知 | 維護 | LPKG | PTZ

4-5-1 智慧事件

您可以在此頁面變更警報偵測、虛擬計數器、虛擬輸入端、元數據、網路斷線偵測等設定。在選單中選擇事件類型，然後按一下「儲存事件」。

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 1 ☒

事件名稱

條件 1

條件 2

條件 3

條件 4

條件 5

條件名稱

觸發

排程

動作

偵測時間 秒 休息時間 秒

(目前觸發規則/最大觸發規則為0/3)

觸發

啟用	觸發	運算元	值	持續時間
☐	數位輸入端 #1	=	1 or 0	0 秒

儲存事件 取消

接下來，您可以選擇當偵測到這些事件時要採取何種行動，像是傳送 JPEG 影像至 FTP 伺服器或電子郵件信箱。要排定事件監控行程，修改事件時請選擇「排程」，然後反白希望攝影機偵測事件的時間。按一下「儲存事件」使設定生效。

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 1 ☒

事件名稱 Aida Event 1

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱 Aida Triggering 1

觸發 排程 動作

開啟假期清單 ☐

選擇	排程	開始時間	結束時間
☒	全部	0 0	23 59
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0
☐	星期日	0 0	0 0

儲存事件 取消

設定 > 智慧事件 > 智慧事件

開啟事件 1 ☒

事件名稱 Aida Event 1

條件 1 條件 2 條件 3 條件 4 條件 5

條件名稱 Aida Triggering 1

觸發 排程 動作

(目前Action規則/最大Action規則為0/10)

FTP服務, 規則數 0	編輯
外寄電子郵件服務, 規則數 0	編輯
推播服務設定, 規則數 0	編輯
警報輸出端, 規則數 0	編輯
HTTP POST服務, 規則數 0	編輯
虛擬計數器, 規則數 0	編輯
虛擬輸入端, 規則數 0	編輯
SD卡服務, 規則數 0	編輯
SAMBA服務, 規則數 0	編輯

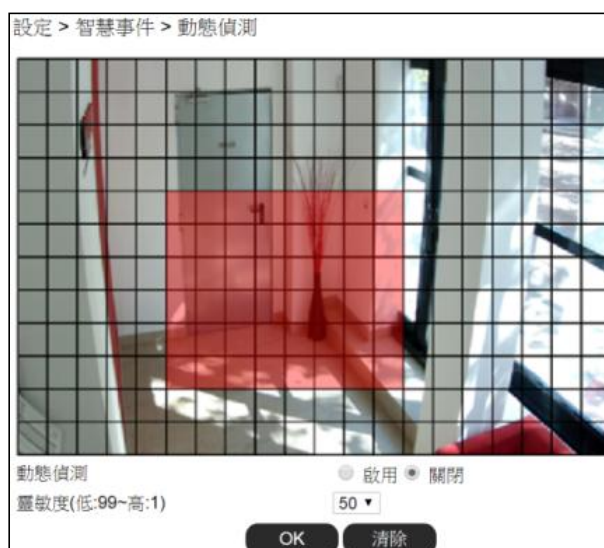
儲存事件 取消

- **FTP 服務**：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的 FTP。
- **外寄電子郵件服務**：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖傳送至預先設定的電子郵件。
- **推播服務設定**：警報事件發生後，可警報推送到指定的 iOS 或 Android。
- **警報輸出**：警報觸發時，在指定的持續時間內將警報通知輸出至與攝影機連接的外接裝置。
- **HTTP POST 服務**：填入網址後，警報觸發時會在指定的持續時間內將截圖發佈於指定的網站上。
- **虛擬計數器**：設定值指定範圍為 0 到 65535 或加值-99 到 99。
- **虛擬輸入端**：開啟/關閉所選取的軟體模擬輸入。
- **SD 卡服務**：警報觸發時，在指定的持續時間內將截圖儲存至 SD 卡。
- **SAMBA 服務**：設定儲存檔案至指定 SAMBA 伺服器。

注意：若要變更各種監控及偵測事件類型，進入細項設定。

4-5-2 動態偵測

請按一下螢幕左側的「動態偵測」，決定要監控的區域。滑鼠點兩下，或將游標拖曳過想要監控的區域。要取消選取區域，請再點兩下滑鼠，或是以右鍵拖曳過不想監控的區域。



4-5-3 防破壞偵測

點選啟用即可開啟此功能及設定相關參數。當監控畫面的焦距或是視野被改變，攝影機的鏡頭被惡意潑漆或玷汙，網路攝影機將會發送防破壞偵測的警報。



- 防破壞偵測設定: 開關設定。
- 防破壞偵測時間: 持續偵測到影像遮擋時間觸發閾值。
- 防破壞持續時間: 輸出持續時間。

4-6 通知



4-6-1 FTP 服務

輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。

設定 > 通知 > FTP服務

編號	FTP伺服器名稱	FTP/DNS伺服器	埠
1	FTPServerName	ftp.server.com	21
2	FTP1ServerName	ftp1.server.com	21
3	FTP2ServerName	ftp2.server.com	21

編號: 1

FTP伺服器名稱: FTPServerName

FTP/DNS伺服器: ftp.server.com

FTP/DNS伺服器埠: 21

帳號: admin

密碼:

路徑: /alarm_jpeg/

前置檔名:

後置檔名:

OK 取消

- 編號：FTP 服務主機編號
- FTP 伺服器名稱：FTP 主機名稱
- FTP/DNS 伺服器：FTP/DNS 伺服器的 IP 位址
- FTP/DNS 伺服器埠：通信埠
- 帳號：登入 FTP 伺服器的帳號名稱
- 密碼：該帳號的密碼
- 路徑：檔案傳送路徑
- 前置檔名：JPEG 快照的前置檔名
- 後置檔名：JPEG 快照的後置檔名

4-6-2 外寄電子郵件服務

警報觸發時，您可以指定電子郵件帳號以傳送警報快照。輸入必填資訊啟用此服務。

設定 > 通知 > 外寄電子郵件服務

收件者設定

電子郵件位址1

電子郵件位址2

電子郵件位址3

電子郵件位址4

電子郵件位址5

寄件者設定

電子郵件位址

外寄電子郵件伺服器

電子郵件認證

☒ 登入認證

☐ SSL認證

☐ TLS認證

外寄電子郵件連接埠

啟動身份認證 ☐ OFF

認證帳號

認證密碼

OK 寄測試信與查狀態

- 收件者電子郵件位址：電子郵件收信帳號地址。
- 寄件者電子郵件位址：電子郵件寄信帳號地址。
- 外寄電子郵件伺服器：電子郵件伺服器設定。
- 電子郵件認證：提供不同的加密模式。
- 外寄電子郵件連接埠：電子郵件連接埠。
- 啟動身份認證：開啟郵件伺服器登錄功能。
- 認證帳號：郵件伺服器登錄帳號。
- 認證密碼：郵件伺服器登錄密碼。

4-6-3 HTTP POST 服務

警報觸發時，攝影機能透過 POST 協定自動傳送通知快照至網站。

設定 > 通知 > HTTP POST服務

編號	HTTP POST 伺服器名稱	HTTP POST/DNS伺服器	埠
1	httpservername	httpserver.com	80
2	httpservername1	httpserver.com	80
3	httpservername2	httpserver.com	80
4	httpservername3	httpserver.com	80
5	httpservername4	httpserver.com	80

編號

HTTP POST 伺服器名稱

HTTP POST/DNS伺服器

HTTP POST/DNS伺服器埠

帳號

密碼

HTTP POST URL

HTTP POST JSON

OK 取消

- HTTP POST 伺服器名稱：警報推播伺服器名稱。
- HTTP POST/DNS 伺服器：警報推播伺服器主機位址。
- HTTP POST/DNS 伺服器通信埠：警報推播伺服器通信埠位址。
- 帳號：登入 HTTP 推播伺服器的帳號名稱。
- 密碼：該帳號的密碼。
- HTTP POST URL：發送 HTTP POST 的連結指令。
- HTTP POST JSON：推播 JSON 文字。

4-6-4 SD 卡服務

啟用 SD 錄影前，請先確認攝影機已妥善 SD 卡。發生警報時，攝影機將自動開始錄影。

設定 > 通知 > SD卡服務

SD卡錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
SD卡錄影OSD	☐ 開啟 ☒ 關閉
SD卡連續錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
錄影格式	串流1 ▼
預先錄影時間	1 秒
SD卡系統狀態	NORMAL
SD卡安裝狀態	卸載
SD卡總容量	0 MBytes
SD卡剩餘空間	0 MBytes

OK 卸載 掛載 格式化

警告：拔除 SD 卡之前，請務必按下「卸載」，否則系統可能當機。

注意：此功能只支援有 SD 卡攝影機機種。

4-6-5 SD 卡備份

要下載特定影像片段，請以滑鼠右鍵點選想要下載的檔案，將 AVI 檔儲存至本機 PC。

設定 > 通知 > SD卡備份

(右鍵->播放, 右鍵->停止)

刪除 重新整理

4-6-6 SAMBA 服務

網路攝影機能將影像串流以 **MPEG4** 多媒體影像格式儲存至 **SAMBA** 伺服器。若需啟用此功能，請在設定頁面提供 **SAMBA** 伺服器相關資訊。錄影方式支援循環錄影及事前警報錄影。當 **SAMBA** 伺服器的儲存空間用罄時，循環錄影模式會將新的錄影檔案覆蓋較舊的錄影紀錄。

設定 > 通知 > SAMBA服務

SAMBA錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
SAMBA錄影OSD	☐ 開啟 ☒ 關閉
SAMBA連續錄影	☐ 開啟 ☒ 關閉
錄影格式	串流1 ▼
預先錄影時間	1 秒
SAMBA伺服器IP	192.168.0.100
SAMBA伺服器帳號	admin
SAMBA伺服器密碼	●●●●●●
SAMBA伺服器目錄	/Public
SAMBA系統狀態	NORMAL
SAMBA連線狀態	SAMBA未連線
SAMBA總容量	0 MBytes
SAMBA剩餘空間	0 MBytes

OK 斷線 連線

- SAMBA 錄影：開啟/關閉 SAMBA 錄影功能。
- SAMBA 錄影 OSD：開啟/關閉在多媒體影像檔上顯示裝置名稱或攝影機時間。
- SAMBA 連續錄影：開啟/關閉 SAMBA 連續錄影功能。
- 錄影格式：選擇要錄影的串流。
- 預先錄影時間：設定事前警報錄影的秒數。
- SAMBA 伺服器 IP：請輸入 SAMBA 伺服器的 IP 位址。
- SAMBA 伺服器埠：請輸入 SAMBA 伺服器的埠號。
- SAMBA 伺服器帳號：請輸入 SAMBA 伺服器的帳號。
- SAMBA 伺服器密碼：請輸入 SAMBA 伺服器的密碼。
- SAMBA 伺服器目錄：請輸入 SAMBA 伺服器上錄製的目標路徑。
- SAMBA 系統狀態：顯示 SAMBA 伺服器的系統狀態。
- SAMBA 連線狀態：顯示 SAMBA 伺服器的連線狀態。
- SAMBA 總容量：顯示 SAMBA 伺服器的總容量空間。
- SAMBA 剩餘空間：顯示 SAMBA 伺服器的剩餘空間。

4-7 維護



您也可以在「維護」頁面中按一下「返回預設值」，將攝影機還原至出廠設定，或按一下「重新啟動系統」重新啟動攝影機。還原出廠設定不會變更 IP 位址。

要更新網路攝影機的韌體，請按一下「瀏覽」，然後選擇更新檔案。按一下「確認」以開始韌體更新。要匯出攝影機設定檔，請按一下「匯出 XML」；要套用攝影機設定檔案，請在匯入設定檔案選項右側按一下的「瀏覽」，選擇要套用的設定檔檔案，然後選擇「更新」。

設定 > 維護 > 韌體更新

韌體更新時，請勿關閉電源，稍待片刻後網頁將自動切換。網路傳輸狀況不佳可能會造成韌體更新失敗。若因此導致系統故障，請送回供應商處理。

flashcv22s66p.bin:韌體應用程式
flashcv22s66p-s.bin:加密的韌體應用程式
plugincv22s66.bin:插件包
plugincv22s66-s.bin:插件包

Upload 0%

匯出設定檔案

網路 設定	☐
系統 設定	☒
邏輯控制設定 設定	☒
事件 設定	☒
服務 設定	☒
影像 設定	☒
PTZ 設定	☒

匯入設定檔案

重新啟動系統

預設設定

☒ 不含網路與系統初始化設定值

☐ 初始化所有設定值

警告：更新中切勿中斷電源。否則會讓您的裝置遭受無法復原的損害。

注意：若您忘了密碼，請聯絡經銷商，或將產品寄回給我們。

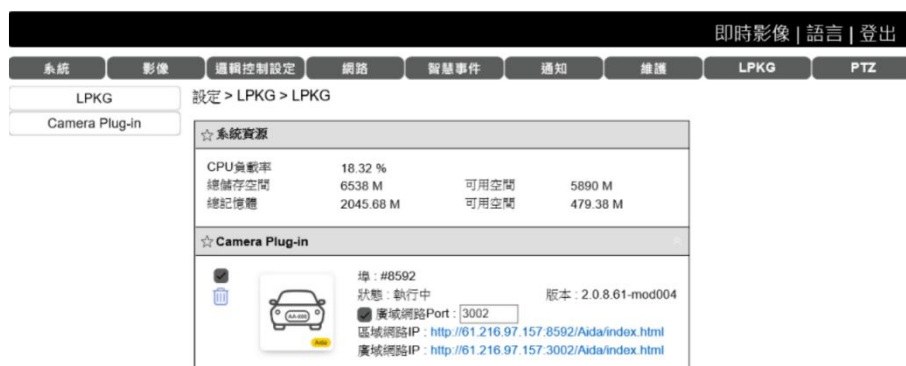
4-8 LPKG



請點選「維護->韌體更新」，本產品的插件檔案格式為「pluginv22s66.bin」，選擇「瀏覽」鍵選擇該檔案，並選擇「確認」鍵更新該插件。



插件安裝完畢後，插件頁面可看到此插件相關資料如下：



點選 App 標示，可開啟該 Aida 插件，Aida 軟體是在 8592 通信埠。點選件。

4-9 PTZ



4-9-1 巡視表設定

本系統提供 16 張巡視表每張巡視表可編輯 32 個預計點位置。使用者可自行編排預設點位置順序。此功能可在返回模式或自動模式下啟動。路徑：設定>PTZ>巡視表

設定 > > 巡視表設定

巡視表	1 ▾	速度	120 ▾	停留時間	10 ▾	確定
1	- ▾	9	- ▾	17	- ▾	25 - ▾
2	- ▾	10	- ▾	18	- ▾	26 - ▾
3	- ▾	11	- ▾	19	- ▾	27 - ▾
4	- ▾	12	- ▾	20	- ▾	28 - ▾
5	- ▾	13	- ▾	21	- ▾	29 - ▾
6	- ▾	14	- ▾	22	- ▾	30 - ▾
7	- ▾	15	- ▾	23	- ▾	31 - ▾
8	- ▾	16	- ▾	24	- ▾	32 - ▾

- **巡視表**：選擇設定巡視表編號。
- **速度**：設定預設點位置到預設點位置的運轉速度。
- **停留時間**：設定在預設位置上的停留時間。

功能說明

滑鼠移至項目選項，從下拉選單選擇預設點位置，依其程序編輯其他項目選項，然後按下「確認」儲存巡視表設定。

注意：確認所編輯表內的預設點位置已於預設點設定中設定完成，若尚未設定，請依預設點設定完成預設點位置設定。

4-9-2 日程表

請先點選「排程型態」選鈕，其型態可為**無排程**、**掃描**、**順序**、**巡視表**、**記憶巡航**、**預設點**、**停止**、**自動追蹤**。選擇完排程型態後，請在排程表格內點選該小時的排程型態，依其程序編輯其他項目，最後按下「確認」儲存日程表設定。

設定 > PTZ > 日程表

日程表

	0:00	6:00	12:00	18:00
星期一				
星期二				
星期三				
星期四				
星期五				
星期六				
星期日				

☒ 無排程	☐ 掃描1	☐ 順序	☐ 巡視表1	☐ 記憶巡航1	☐ 預設點 1 ▾
☐ 掃描2	☐ 巡視表2	☐ 記憶巡航2	☐ 停止		
☐ 掃描3	☐ 巡視表3	☐ 記憶巡航3	☐ 自動追蹤		
☐ 掃描4	☐ 巡視表4	☐ 記憶巡航4			

確定 清除全部

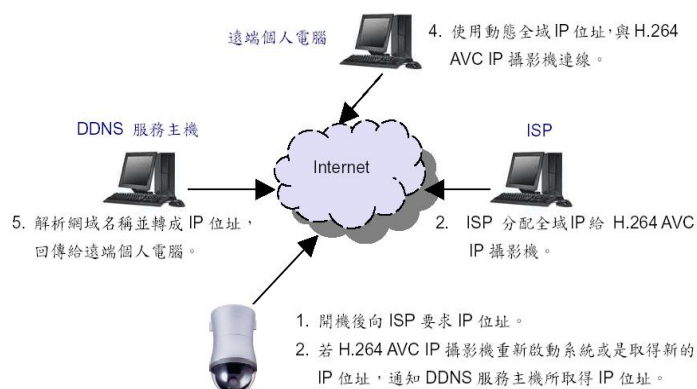
請至即時影像網頁右下方的「日程表 設定」下拉選項啟用或關閉日程表功能。

附錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

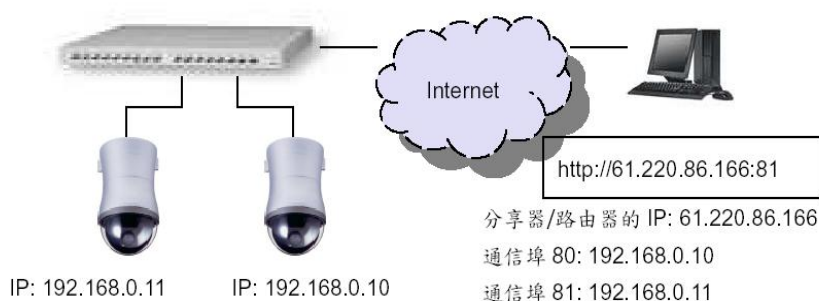
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

當網際網路電信服務商(ISP) 更動攝影機及影像伺服器新的 IP 位址時，攝影機及影像伺服器會透過網路通知 DDNS 服務主機，新的 IP 位址。當遠端使用者欲與攝影機及影像伺服器連線，可使用瀏覽器並輸入網(域)址 (domain name)。該網(域)址實際上會被 DDNS 服務主機轉址到新的 IP 位址，來達成連線。



進階網路通信埠轉址技術

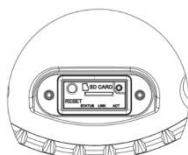
網路通信埠轉址技術，此技術被廣泛應用在：使用一組網際網路全域 IP 位址，利用通信埠轉址技術與其他網路設備共享。該技術之架構圖詳述如圖示，以該圖示為例，IP 分享器/路由器的 80 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.10 的設備上，IP 分享器/路由器的 81 埠被設定轉址到網路位址為 192.168.0.11 的設備上。當網際網路遠端 PC 設備存取 81 埠時，實際上使用者在存取網路位址為 192.168.0.11 的設備。



回復出廠預設值

若要透過網路攝影機之硬體回復出廠預設值，請按照下列步驟：

1. 按住「回復出廠預設值按鍵」15 秒鐘。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此 IP 設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此 IP 設備
5. 因為資安考量因素，使用本攝影機須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機，請在登入頁面，新增使用者名稱及密碼並按下確認鍵，可同時完成使用者設定並登入。



SD 卡相容性列表

廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC