

網路快速球型聚光燈操作手冊

內容	
摘要	2
主要功能	2
註冊商標及商標	2
免責聲明	2
第 1 章系統概要	3
1-1 簡介	3
第 2 章使用網路快速球型聚光燈前的準備	3
2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址	3
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址	3
2-3 登入	4
第 3 章 網路快速球型聚光燈操作	4
3-1 HTML 操控介面	4
3-2 網路攝影機主要操作	5
3-3 功能面板	5
3-3-1 PT 控制面板	5
3-3-2 自動巡航	6
3-3-3 預設點位置	6
第 4 章基本設定	6
4-1 系統	6
4-1-1 一般設定	6
4-1-2 使用者	7
4-1-3 時間與日期	7
4-1-4 系統日誌	8
4-2 網路設定	8
4-2-1 一般設定	8
4-2-2 IPv6	9
4-2-3 HTTP 服務	9
4-2-4 HTTPS 服務	9
4-2-5 IP/MAC 位址過濾	11
4-2-6 動態網域名稱服務	11
4-3 預設點資訊	12
4-4 維護	12
附錄	13
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	13
進階網路通信埠轉址技術	13
回復出廠預設值	13

摘要

網路快速球型聚光燈集合了雷射白光變焦照明模組，可依具體目標的距離適時縮放投射光角度來瞄準目標，投射距離可達 100 米，偕同網路快速球型攝影機可輔助夜間燈光照明，或是入侵燈光警示，讓攝影機可達成夜間全彩攝影提供清晰監控畫面。

網路快速球型聚光燈還能夠持續不間斷以 360 度連續旋轉，變速範圍每秒 0.1 – 120 度，使用者可以平滑操控及準確地定位來瞄準並投射燈光於具體目標上，具備優秀的輔助監控能力。

網路快速球型聚光燈符合 IP67 國際防水防塵標準，于嚴苛環境下仍能夠正常運作。

主要功能

- 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

註冊商標及商標

Windows10 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。

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。

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

網路快速球型聚光燈裝置為雷射照明器，適用於全暗區域。聚光燈裝置可與 AI 網路快速球型攝影機同步，實現監控。

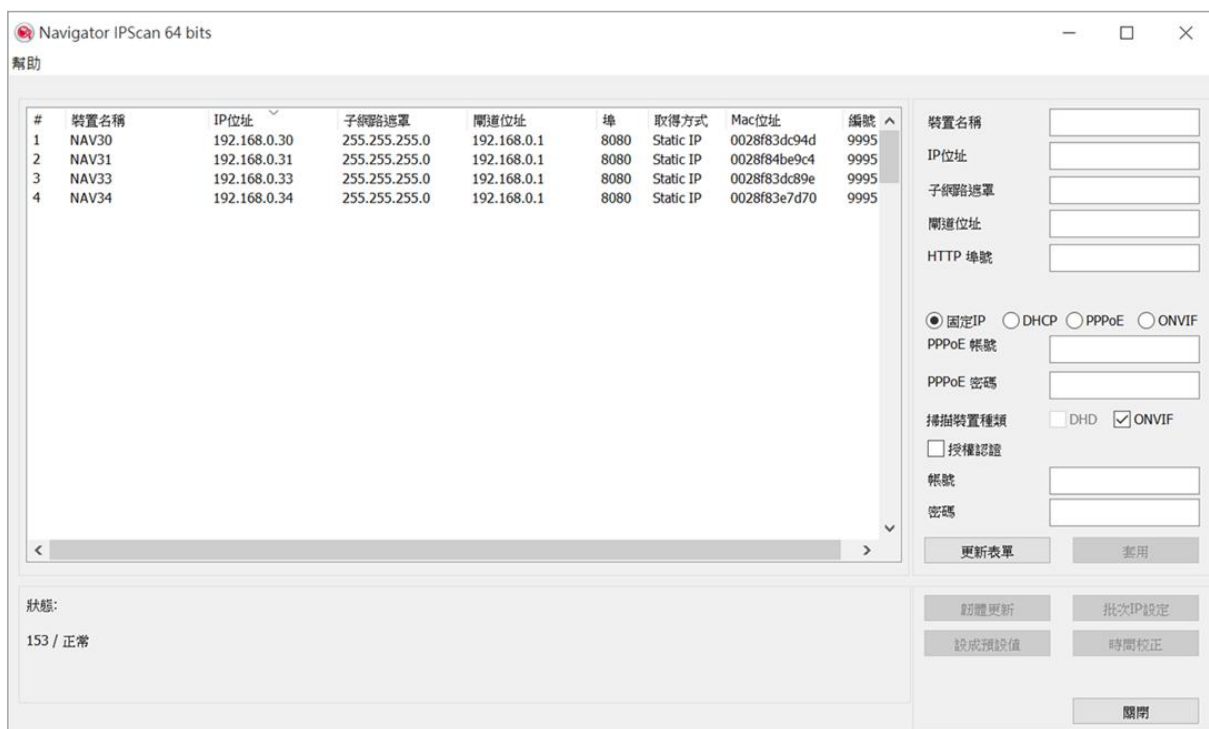
第 2 章使用網路快速球型聚光燈前的準備

使用網路快速球型聚光燈之前，請確認快速球型聚光燈的 RJ-45 網路接頭、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。每一台網路快速球型聚光燈的預設 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--要設定快速球型聚光燈的 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快速球型聚光燈的 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



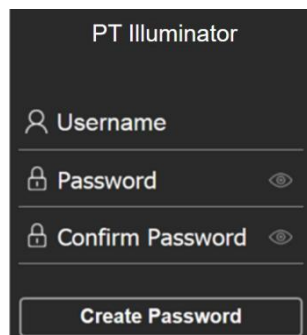
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

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，使用本快速球型聚光燈須先建立使用者名稱及密碼。欲登入快速球型聚光燈，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，使用本快速球型聚光燈須先建立使用者名稱及密碼。欲登入快速球型聚光燈，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。



PT Illuminator

Username

Password

Confirm Password

Create Password

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 網路快速球型聚光燈操作

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) 球型聚光燈操作；2) 設定。



1. 快捷按鈕：燈光快捷控制面板
2. 設定選單：網路快速球型聚光燈設定選單
3. PT 控制面板
4. 下拉設定選單

3-2 網路攝影機主要操作

快捷按鈕說明如下：

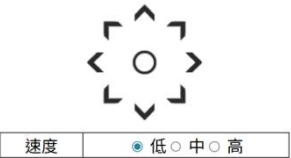
	燈光閃爍模式
	燈光恆亮模式

3-3 功能面板

	自動巡航啟動	☐	自動巡航停止		
				執行預設點 	執行預設點
燈光照明器		設定燈光功能			
自動回復		設定球型聚光燈於閒置多久時間後，回復啟動相關球型聚光燈監看模式。			
預設點設定		設定儲存預設點位置。			
燈光照明器 照明角度 11 (度) 雷射強度 100% 閃爍頻率 關閉		燈光照明器下拉選項 ● 照明角度: 調整設定照射光投射角度，可調整設定 1.6 至 11 度。 ● 雷射強度: 調整設定照射光投射強度，可調整設定 0%至 100%，百分比越大光的強度越強。 ● 閃爍頻率: 調整設定照射光閃爍模式下的閃爍頻率，可調整設定關/慢/中/快。			
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：設定未操控球型聚光燈多久時間後，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、順序(預設點位置)。			
預設點 設定 預設點 1 預設點名稱 速度 120 停留時間 15 秒 儲存 --- 清除預設點 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，設定預設點位置，操控水平及垂直至目標，並調整照明燈參數(角度/強度..)。當已調整到適當，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。			

3-3-1 PT 控制面板

透過操控面板可操控快速球型聚光燈的垂直和水平移動，如下說明：

	8 方鍵操控垂直和水平移動 左邊面板 8 個不同的箭頭方向及速度選項可操控快速球型聚光燈，從速度欄位可選擇“慢/中/快”三階速度，按照箭頭方向移動快速球型聚光燈。以下資訊視窗，顯示目前的水平及垂直角度和照明燈光的照明角度及投射強度及閃爍頻率等資訊。			
	水平	200.38	垂直	3.00
	照明角度	11.0		
	雷射強度	0%		
	閃爍頻率	關閉		

3-3-2 自動巡航

網路快速球型聚光燈可開啟自動巡航模式，讓快速球型聚光燈自動巡航已設定的場景進行燈光輔助投射任務。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：順序。

3-3-3 預設點位置

網路快速球型聚光燈可儲存及執行 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被執行）。

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

LILIN

首頁 | 語言 | 登出

系統

網路

預設點資訊

維護

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:90:99:09
韌體版本	12.1.001.6371
Pan-Tilt 韌體版本	1.3.6.1
作業系統版本	Linux 4.9.84
系統啟動時間	2000/01/01 08:59:35 Sat CST
裝置名稱	IM57114AE

OK

- **MAC 位址**：網路快速球型聚光燈的 MAC 位址。
- **韌體版本**：網路快速球型聚光燈的韌體版本顯示於此處。要更新韌體，請參閱「維護」章節。
- **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，請為網路快速球型聚光燈輸入新名稱，然後按一下「確認」。

4-1-2 使用者

我們的網路快速球型聚光燈最多支援 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快速球型聚光燈，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 登入快速球型聚光燈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

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 網頁變更快速球型聚光燈時間。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
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

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」。快速球型聚光燈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 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下「」，將紀錄輸出為文字檔案，您亦可關鍵字搜尋日誌表。

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 網路設定



4-2-1 一般設定

網路設定為網路快速球型聚光燈與網路間連線的基礎設定。網路快速球型聚光燈的預設 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 和網路快速球型聚光燈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

子網路遮罩

匣道位址

慣用 DNS 伺服器

其它 DNS 伺服器

帳號

密碼

第二個IP 位址 ☐ 啟用 ☒ 關閉

第二個IP 位址

第二個子網路遮罩

第三個IP 位址 ☐ 啟用 ☒ 關閉

第三個IP 位址

第三個子網路遮罩

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。

4-2-2 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 /

預設路由

慣用 DNS 伺服器

OK

4-2-3 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。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

4-2-4 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

國家

州或省

地區

組織

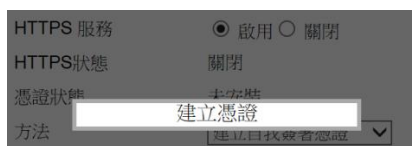
組織單位

常見名稱

有效期間

建立憑證

一條快顯訊息會顯示：



接下來，您會注意到憑證狀態從**未安裝**改成為**使用中**：



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



4-2-5 IP/MAC 位址過濾

快速球型聚光燈內建的 IP/MAC 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP/MAC 位址存取快速球型聚光燈。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP/MAC 位址，並按下「OK」。



4-2-6 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。



要啟動 DDNS，請前往 www.ddnsipcam.com。若網路快速球型聚光燈已連線至網際網路，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。網路快速球型聚光燈會自動註冊於 www.ddnsipcam.com。

注意： DDNS 功能需要網際網路連線。

4-3 預設點資訊



預設點資訊列表，會將所儲存的預設點參數資訊透過這張表單顯示出來，讓使用可查閱及檢視各點資訊。

設定 >> 預設點資訊								
預設點	預設點名稱	水平	垂直	速度	停留時間	照明角度	雷射強度	閃爍頻率
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

設定 >> 預設點資訊								
預設點	預設點名稱	水平	垂直	速度	停留時間	照明角度	雷射強度	閃爍頻率
1	PRESET 1	250.27	7.20	120	15	11	100%	關閉
2	PRESET 2	188.84	31.01	120	15	5	80%	中
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

4-4 維護



您也可以在「維護」頁面中按一下「返回預設值」，將快速球型聚光燈還原至出廠設定，或按一下「重新啟動系統」重新啟動快速球型聚光燈。還原出廠設定不會變更 IP 位址。

要更新快速球型聚光燈的韌體，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。要匯出快速球型聚光燈設定檔，請按一下「匯出 XML」；要套用快速球型聚光燈設定檔案，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。

flashcv25s55mpl.bin:韌體應用程式

flashcv25s55mpl-s.bin:加密的韌體應用程式

選擇檔案 沒有選擇檔案 確認

Upload 0%

匯出設定檔案

匯出

匯出 XML

網路設定

☐

系統設定

☒

預設點資訊設定

☒

匯入設定檔案

選擇檔案

沒有選擇檔案

更新

重新啟動系統

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

返回預設值

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。

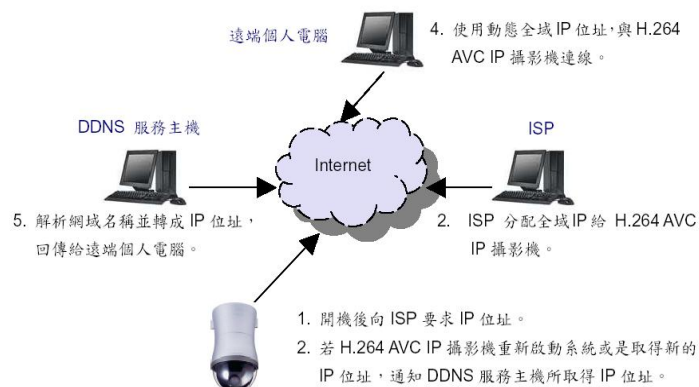
注意：若您忘了密碼，請聯絡經銷商，或將產品寄回給我們。

附錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

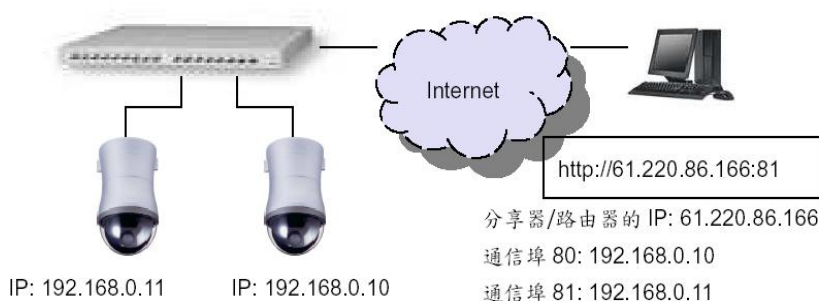
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

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

若要透過網路快速球型聚光燈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，使用本網路快速球型聚光燈須先建立使用者名稱及密碼。欲登入網路快速球型聚光燈，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。

