

P5/Z5 系列攝影機使用說明書

目錄

摘要.....	3
主要功能.....	3
註冊商標及商標.....	3
相關資源.....	3
行動裝置連線	3
利凌 LILIN Universal ActiveX Control	3
利凌 LILIN HTTP API	3
免責聲明.....	4
第 1 章 系統概要.....	5
1-1 系統需求	5
1-2 軟體需求	5
1-2-1 Apple Mac OS	5
1-2-2 PC Windows OS.....	5
第 2 章 使用網路攝影機前的準備	6
2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址	6
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址.....	6
2-3 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件.....	7
2-4 登入.....	7
第 3 章 利凌網路攝影機操作.....	8
3-1 HTML 操控介面.....	8
3-2 網路攝影機主要操作	8
第 4 章 基本設定	9
4-1 系統.....	9
4-1-1 一般設定	9
4-1-2 使用者.....	10
4-1-3 時間	10
4-1-4 OSD 字幕顯示功能	11
4-1-5 系統日誌	11
4-2 影像.....	12
4-2-1 影像設定	12
4-2-2 基本品質	13
4-2-3 進階品質	13
4-2-3-1 最大增益控制(AGC/Sense Up+)	15
4-2-3-2 白平衡控制	15
4-2-4 自動對焦	15
4-2-5 日夜模式切換	16
4-2-6 電子遮罩設定	16
4-3 邏輯控制設定	17
4-3-1 數位輸入輸出.....	17
4-3-2 虛擬計數器.....	17
4-3-3 虛擬輸入端.....	17
4-3-4 元數據.....	18

4-4 網路設定	18
4-4-1 一般設定	18
4-4-2 HTTP/RTSP 服務	19
4-4-3 RTSP	19
4-4-4 HTTPS 服務.....	20
4-4-5 動態網域名稱服務.....	22
4-5-1 智慧事件	22
4-5-2 動態偵測	23
4-6 通知.....	24
4-6-1 FTP 服務.....	24
4-6-2 外寄電子郵件服務.....	24
4-6-3 HTTP POST 服務	25
4-6-4 SD 卡服務.....	25
4-6-5 SD 卡備份.....	26
4-6-6 SAMBA 服務.....	26
4-7 維護.....	27
附 錄.....	28
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	28
回復出廠預設值.....	28
iPhone 智慧型手機連線	29
Android 智慧型手機連線	30

摘要

利凌 P5 及 Z5 系列攝影機包含了一系列兩百萬及五百萬解析度 IP 攝影機，日夜兩用高畫質自動對焦網路攝影機。此攝影機採用最新的影像壓縮技術，可提供 H.265 格式的兩百萬及五百萬串流。利凌的多壓縮技術能將數位影像壓縮為五百萬、兩百萬、720p、D1、CIF 等解析度，可在各種頻寬的網路環境下傳送高畫質影像。

利凌 P5 系列網路攝影機採用最新的 H.265 影像壓縮技術，能以不同的解析度提供多道 H.264/H.265 串流。利凌的多串流技術能以不同的位元率與更新率傳輸數位影像，能滿足高低頻寬的網路環境需求。

利凌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 快照等功能。其餘特色包括、H.265 高壓縮高畫質、ONVIF 相容等功能。

另外，利凌攝影機能連線 Navigator 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 H.264/H.265 壓縮
- 內建影音智能分析 IVA 引擎，傳送 Email 或 FTP 快照警報
- 日夜影像排程獨立設定
- 動態影像偵測
- 可動態調整壓縮率 bit rate 及張數設定
- 支援 iPhone、iPad、及 Android 即時影像
- 網路時間校時 (NTP) 通信協定
- 支援動態網域名稱伺服器 DDNS
- HTTP API 軟體整合支援
- 支援 ONVIF 通信協定
- 支援 Navigator 影像管理軟體

註冊商標及商標

Windows 7、ActiveX、與 Internet Explorer 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。

相關資源

行動裝置連線

請至 Apple App Store 或 Google Play 下載 LILINViewer，供行動監控使用。

利凌 LILIN Universal ActiveX Control

利凌 LILIN 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 LILIN HTTP API 文件。所有利凌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
- 請勿在手潮濕時碰觸電源線
- 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

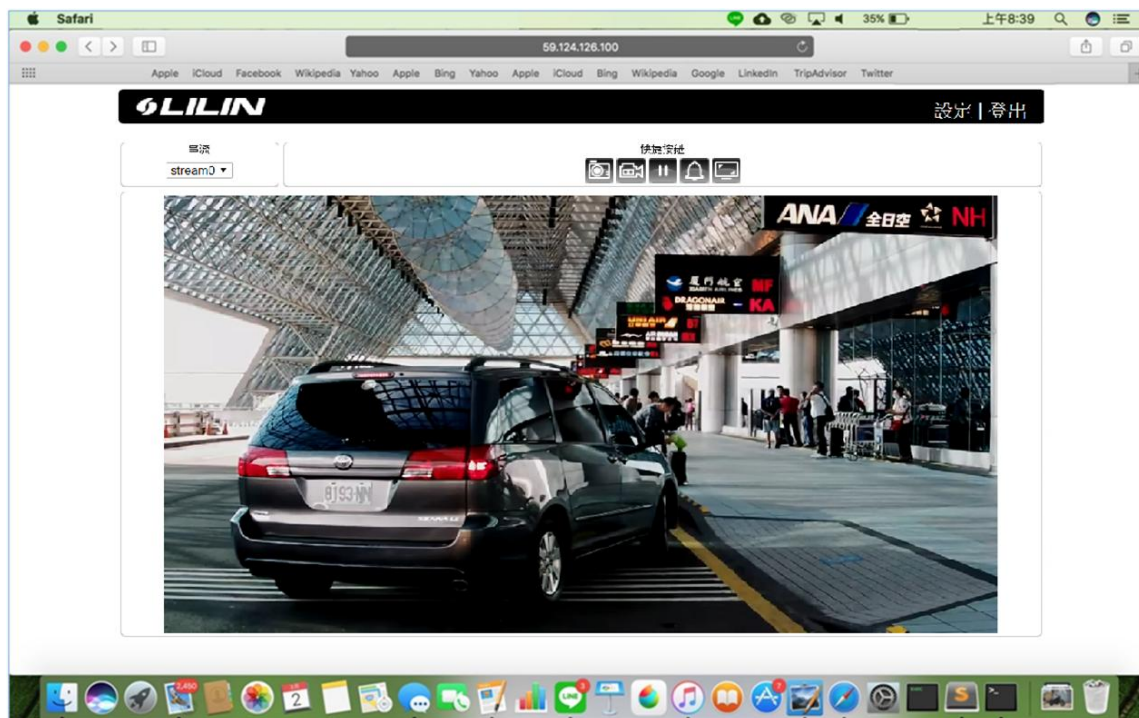
1-1 系統需求

利凌網路攝影機採用的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。以下為使用利凌網路攝影機的系統需求。

1-2 軟體需求

1-2-1 Apple Mac OS

利凌網路攝影機採用 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。



1-2-2 PC Windows OS

網頁瀏覽器需要 LILIN Universal ActiveX 元件，才能顯示 MJPEG 或 H.264/H.265 影像。第一次登入網路攝影機時，會看見以下提示視窗：



按一下**安裝**，並依循螢幕指示操作，安裝必要的元件。

另外，請至 <http://www.adobe.com/products/flashplayer> 下載 Flash 播放器以操控 PTZ 控制面板。

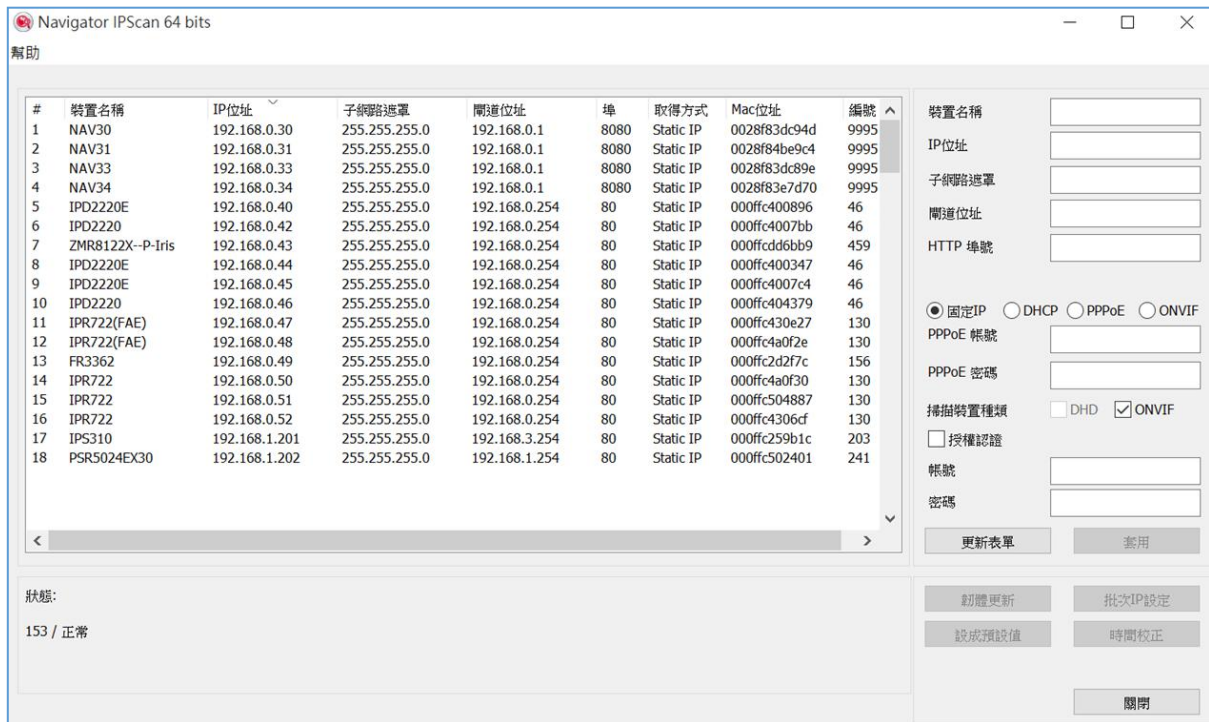
第 2 章 使用網路攝影機前的準備

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，請從利凌官方網站下載 IPScan 公用程式：<http://www.meritlilin.com/webe/html/download>。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



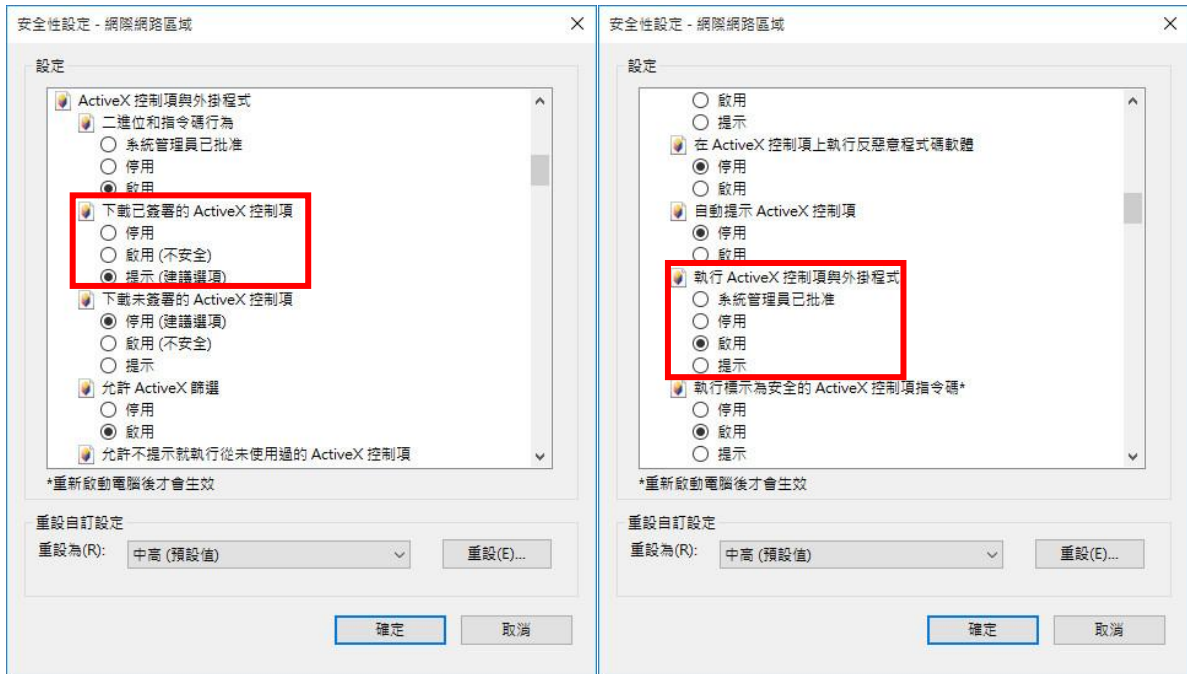
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

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 網頁瀏覽器設定與需要的軟體元件

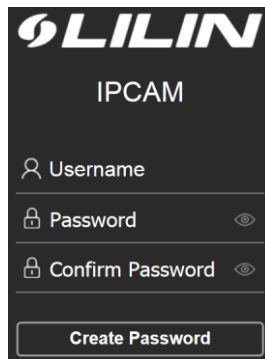
確認您的網際網路瀏覽器允許已簽署的 ActiveX 控制項在 PC 上執行。將「下載已簽署的 ActiveX 控制項」設定為「提示」，並啟用「執行 ActiveX 控制項與外掛程式」。這些設定位於 Internet Explorer→工具→網際網路選項→安全性→自訂等級。



完成設定後，您就可以在網頁瀏覽器輸入預設的 IP 位址，存取 IP 攝影機的即時影像。螢幕上會跳出安全性警示對話框。按一下「確定」，從網路攝影機直接下載 ActiveX 元件。

2-4 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：

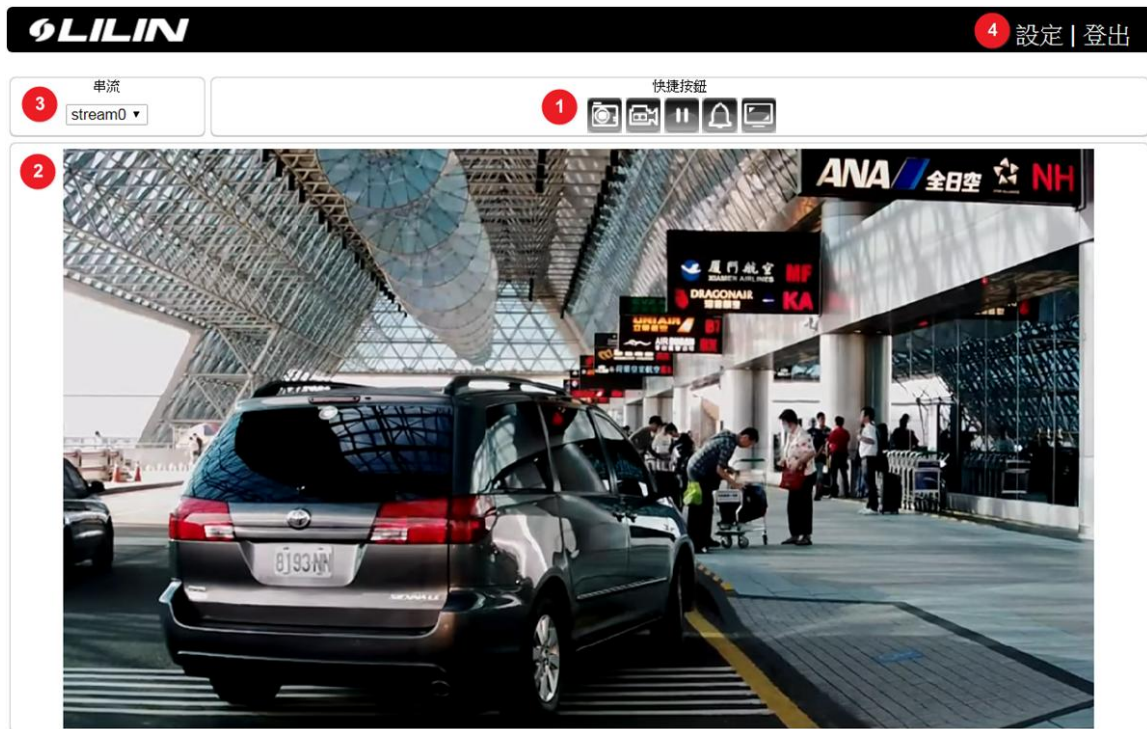
- 密碼長度需要 8 個字以上。
- 密碼必須包含至少一個數字(0~9)、一個大寫英文字母、一個小寫英文字母及一個符號 (\$ ~ ? / + = , ; . ' @ # ¥ % ^ & * () _ -)。

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 利凌網路攝影機操作

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 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

3-2 網路攝影機主要操作

快捷按鈕說明如下：

	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	報警輸出
	開啟/關閉螢幕放大功能

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」。



4-1 系統



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:29:65:28
韌體版本	9.0.001.921
作業系統版本	Linux 2.6.38.8(Jun 3, 2011)
系統啟動時間	2019/11/07 07:46:40 Thu CST
裝置名稱	P5R6522E2

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。
- **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：



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

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。



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



恢復預設位置

裝置名稱

日期

狀態

OSD

☒ 啟用
 ☐ 關閉

前景 色彩

WHITE

後景 色彩

BLACK

裝置名稱,日期及狀態設定說明如下:

- **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。

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「」，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 5 ▷ ▶ ↺ 類型: ALL 顯示 1 至 5 全 25 項			
IP 位址	使用者	日期及時間	日誌明細
192.168.110.5	admin	2019/11/07 10:22:49	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
		2019/11/07 07:46:40	Power On(SYSTEM MESSAGE)
192.168.110.5	admin	2019/11/06 18:41:25	HTTP User Reject(SYSTEM WRONG)
192.168.110.155	admin	2019/11/06 16:21:48	Set #0 Virtual Input Value(0)(SYSTEM MESSAGE)
192.168.110.155	admin	2019/11/06 16:21:46	Set #0 Virtual Input Value(1)(SYSTEM MESSAGE)

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、電視系統輸出、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 ☒ 50Hz

串流1

設定檔名稱: H.264 ▼

解析度: 2592x1920 ▼

輸出張數: 20 ▼

圖像群組: 20 ▼

Stream模式: CBR ▼

傳輸速度: 3 Mbps ▼

RTSPURL: rtsp://192.168.89.225/stream0

串流2

設定檔名稱: H.264 ▼

解析度: 720x480 ▼

輸出張數: 10 ▼

圖像群組: 10 ▼

Stream模式: CBR ▼

傳輸速度: 1 Mbps ▼

RTSPURL: rtsp://192.168.89.225/stream1

串流3

設定檔名稱: H.264 ▼

解析度: 352x256 ▼

輸出張數: 10 ▼

圖像群組: 10 ▼

Stream模式: CBR ▼

傳輸速度: 1 Mbps ▼

RTSPURL: rtsp://192.168.89.225/stream2

OK 返回預設值

- **串流**：提供 3 組個人化串流設定。
- **電源頻率**：按照電源燈光頻率50hz (PAL)/60hz (NTSC)，台灣地區室內安裝請採用60hz，可避免影像滾動問題。
- **設定檔名稱**：影像壓縮設定檔選項設定。
- **解析度**：影像解析度設定。

- **輸出張數**：影像的更新率。
- **圖像群組**：每秒顯示的 I-frame 數量。
- **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。
- **傳輸速度**：依頻寬設定傳輸速率設定傳輸速率。
- **RTSP 網址**：允許您透過即時串流協定 (RTSP)觀看影像串流。

4-2-2 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、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。



- **水平鏡射及垂直翻轉**：當天花板安裝的攝影機機種放在桌面上下相反使用時，請開啟鏡及垂直翻轉功能。
- **三維降噪**：若於夜間低照到環境下，畫面雜訊太大，請開啟三維降噪(3D Noise Reduction)功能，針對車牌辨識等應用，建議勿開啟此功能。

4-2-3 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，尤其是在車牌辨識(ANPR/LPR)的應用上，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。

設定 > 影像 > 進階品質

2020/01/31 16:36:29 PSR6352E2 ANA 全日空

白天模式 夜間模式

白平衡控制 自動 ▾

曝光值 8 ▾

寬動態模式 2 ▾

快門極限 (秒): 最小值: 1/20000 ▾ 最大值: 1/25 ▾

最大增益控制(SENSE UP+) 24 ▾

夜間模式 關閉 ▾

色彩模式 彩色 ▾

紅外線LED 0 ▾

紅外線濾片 開啟 ▾

返回預設值

影像設定選項如下：

- **白平衡控制**：自動調整不同的色溫環境或手動白平衡模式。
- **曝光值**：調整曝光值，數值愈高則影像愈亮。
- **寬動態模式**：啟用/停用寬動態技術以捕捉更多細節。
- **快門極限**：設定最小與最大的快門值。
- **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**：紅外線控制 LED 強度設定，夜間畫面過曝調整使用。
- **紅外線濾片**：濾片移除及啟動設定。

Without Sense Up



Sense Up by 3 Frames



4-2-3-1 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。



4-2-3-2 白平衡控制

攝影機提供日夜間追蹤白平衡(auto tracking white balance)設定，使用者可調整紅色增益 R-Gain 及藍色增益 B-Gain 等設定。

白天模式 夜間模式	
背光補償	開啟
白平衡控制	手動
R-Gain	1 (1~255)
B-Gain	1 (1~255)

- **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。

4-2-4 自動對焦

自動對焦型攝影機，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：

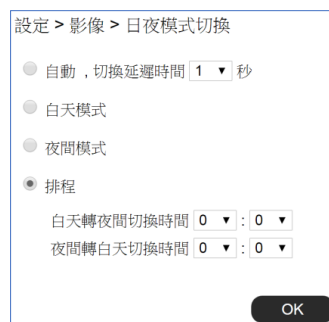
縮放 速度	1	放大	縮小
對焦 速度	2	前景對焦	背景對焦
快速放大	廣角	窄角	
快速對焦	自動對焦		
鏡頭初始化	開始		

- **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**：選擇縮放速度，數字越大縮放越快。「前景對焦」可將焦點移向近處，「背景對焦」可將焦點移向遠處。
- **快速放大**：選擇要讓畫面放大至何種縮放比例。
- **快速對焦**：按下「自動對焦」讓攝影機自行判斷對焦點。
- **鏡頭初始化**：點選將縮放速度、對焦速度、縮放比例還原至原廠預設值。

注意：此功能只支援有自動對焦攝影機種。

4-2-5 日夜模式切換

日夜模式切換可讓使用者設定 IR 紅外線的切換，分別為(1)自動, (2)白天模式, (3)夜間模式, (4)排程或(5)外部輸入控制(僅槍機機種支援)。當設定為自動時，IR 紅外線將會依據光源感應器的訊號來自動切換開與關。夜間模式時，將會把 IR 紅外線濾光片關閉；白天模式時，則會把 IR 紅外線濾光片開啟。選擇排程時，IR 紅外線濾光片將會依據所設定的時間做切換。



日夜模式切換選項如下：

- **自動**：選擇切換白天/夜間模式的延遲時間
- **白天模式**：將攝影機固定為白天模式
- **夜間模式**：將攝影機固定為夜間模式，開啟紅外線功能
- **排程**：設定白天/夜間模式的切換時間

注意：此功能只支援有 IR 紅外線切換功能的機種。

4-2-6 電子遮罩設定

利凌 IP 攝影機最多支援 4 組隱私遮罩。選取要設定的隱私遮罩編號，然後在畫面上以左鍵框選畫出遮罩。選取遮罩後按下「清除」可清除該遮罩設定，或按下「清除全部」清除全部的遮罩設定。

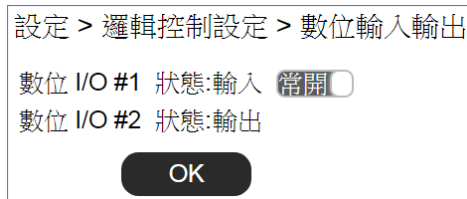


4-3 邏輯控制設定



4-3-1 數位輸入輸出

利凌 IP 攝影機支援數位輸出/輸入。請將外接警報數位裝置連接至 IP 攝影機，並將警報輸入狀態切換為「常開」或「常關」。



4-3-2 虛擬計數器

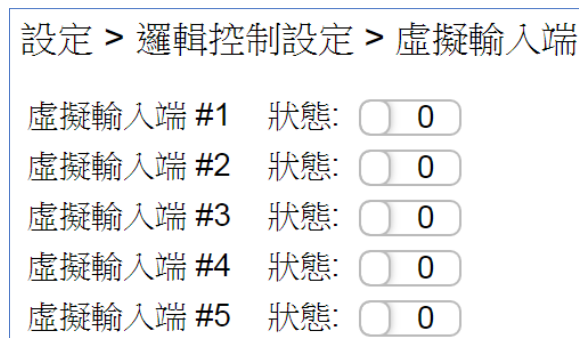
利凌 IP 攝影機內建 16 個虛擬計數器，在智慧事件 (SmartEvent) 設定，可連結到遠端設備來觸發計數器供未來邏輯判斷用。

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。



4-3-3 虛擬輸入端

利凌 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利凌 IP 攝影機並進行輸出。



4-3-4 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

網路設定為利凌網路攝影機與網路間連線的基礎設定。利凌網路攝影機的預設 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
IP 位址	192.168.110.201
子網路遮罩	255.255.255.0
匣道位址	192.168.110.1
慣用 DNS 伺服器	168.95.1.1
其它 DNS 伺服器	168.95.1.1
QoS(DSCP)	0 (0~63)

OK

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 HTTP/RTSP 服務

HTTP 與 RTSP 是適合用於影像串流的可靠協定。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 HTTP 服務)。按一下「**OK**」使設定生效。

設定 > 網路 > HTTP服務

HTTP 埠	80
HTTP連線方針	☒ HTTP & HTTPS ☐ HTTPS服務

OK

4-4-3 RTSP

設定 > 網路 > RTSP

RTSP 埠	554
RTSP 認證	☒ 開啟 ☐ 關閉
串流1	stream0
串流2	stream1
串流3	stream2

OK

此頁面的設定介紹如下：

- 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。

4-4-4 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	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。

- 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**。

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

4-4-5 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。利凌提供三組 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

動態網域名稱服務 ☒

帳號

密碼

主機名稱

<http://296528.ddnsipcam.com>

廣域網路IP

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。

4-5-1 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

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
☐	網路偵測	=	1 or 0	0 秒

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

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

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

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

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

(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。



4-6 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: receiver@mail.com

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: sender@mail.com

外寄電子郵件伺服器: mail.com

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: 25

啟動身份認證: ☐ OFF

認證帳號: sender

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 1

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

預先錄影時間

SD 卡系統狀態

SD 卡安裝狀態

SD 卡總容量

SD 卡剩餘空間

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

利凌網路攝影機能將影像串流以 AVI 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 AVI 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**」；要套用攝影機設定檔案，請按一下設定檔管理右側的「**瀏覽**」，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。

flashssc327.bin:韌體應用程式

選擇檔案 未選擇任何檔案 **確認**

Upload 0%

匯出設定檔案 **匯出**

- 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 ☒

匯入設定檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案 **更新**

重新啟動系統 **重新啟動系統**

預設設定

- ☒ 不含網路作初始化設定值
- ☐ 初始化所有設定值

返回預設值

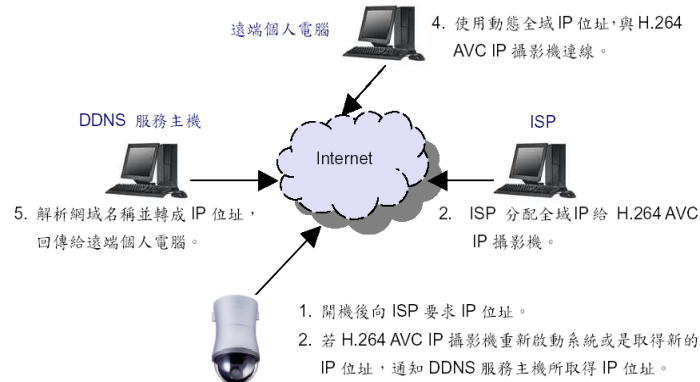
警告：更新中切勿中斷電源。否則會讓您的裝置遭受無法復原的損害。

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

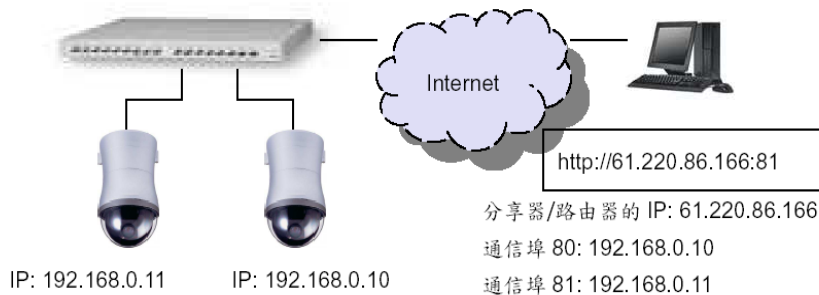
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

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

若要透過網路攝影機之硬體回復出廠預設值，請按照下列步驟：

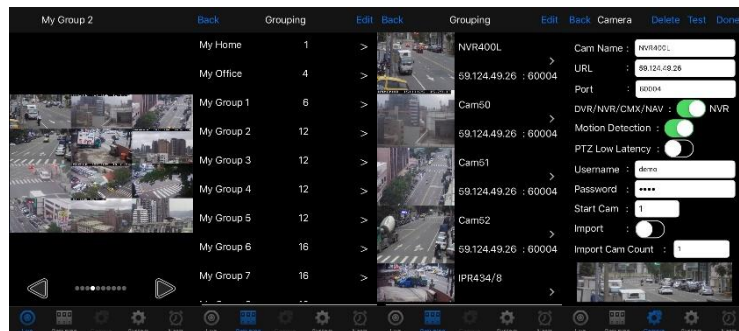
1. 65 系列: 短路其配件線材「回復出廠預設值 RESET 連接線」10 秒鐘，然後放開線路。
63, 64, 88 及 89 系列: 按住「回復出廠預設值按鍵」15 秒鐘。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此 IP 設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此 IP 設備
5. 因為資安考量因素，使用本攝影機須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機，請在登入頁面，新增使用者名稱及密碼並按下**確認**鍵，可同時完成使用者設定並登入。

iPhone 智慧型手機連線

iPhone 智慧型手機的使用者可按一下 App Store，搜尋並下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN Ent. Co., Ltd.。



請執行 LILINViewer 應用程式，並點選「Grouping」分頁，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



接著請輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

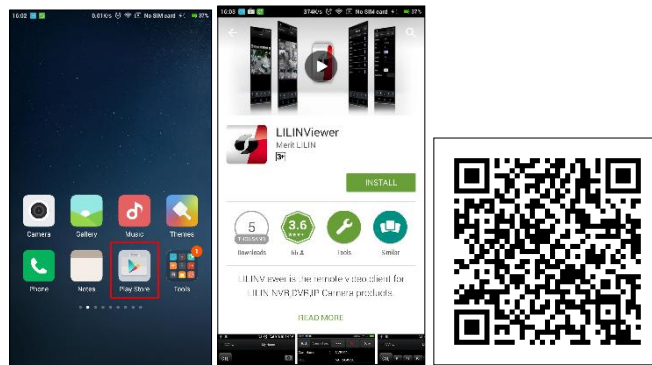
1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 名稱
2. URL: IP 位置
3. Port: 通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼。

因為資安考量因素，使用本攝影機或 DVR 須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機或 DVR，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。

5. 在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

Android 智慧型手機連線

請使用您的 Android 手機並選擇 Play 商店下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN Ent. Co., Ltd.。



請執行 **LILINViewer** 應用程式，並點選「Grouping」，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 名稱
2. URL: IP 位置
3. Port: 通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼。

因為資安考量因素，使用本攝影機或 DVR 須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機或 DVR，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。

5. 在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。