

高畫質高速球型網路攝影機操作手冊

目錄

摘要	3
主要功能	3
註冊商標及商標	3
相關資源	4
行動裝置連線	4
利凌 LILIN Universal ActiveX Control	4
利凌 LILIN HTTP API	4
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 網路攝影機操作	8
3-1 HTML 操控介面	8
3-2 PTZ 功能說明	8
3-2-1 垂直上下水平左右操控	9
3-2-2 影像數位放大	10
3-2-3 操控面板介面	10
3-2-3-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號)	11
3-2-3-2 將錄影儲存至本機 PC	11
第 4 章 基本設定	11
4-1 系統	11
4-1-1 一般設定	12
4-1-2 使用者	13
4-1-3 時間與日期	13
4-2 影像/聲音	14
4-2-1 影像設定	14
4-2-2 基本品質	15
4-3 網路	15
4-3-1 一般設定	15
4-3-2 一般設定 IPv6	16
4-3-3 HTTP/RTSP 服務	16
4-3-4 HTTPs 服務	17
4-3-5 動態網域名稱服務 DDNS	17
4-3-6 SNMP	18
4-4 維護	18
4-5 PTZ	19
4-5-1 鏡頭進階設定	19
4-5-2 自動掃瞄設定	19
4-5-3 巡視表	20
4-5-4 記憶巡航設定	20
4-5-5 PTZ 追蹤功能	21
4-5-6 影像點選置中功能	21

4-5-7 Home 鍵設定	22
4-5-8 日程表	22
第 5 章 進階模式	23
5-1 系統	23
5-1-1 系統日誌	23
5-2 影像/聲音	23
5-2-1 進階品質	23
5-2-2 白天與夜間模式	24
5-2-3 最大增益控制 (AGC/Sense Up+)	25
5-2-4 高動態範圍 (HDR) vs 寬動態範圍 (WDR)	25
5-2-5 自動對焦功能	26
5-2-6 P-Iris	26
5-2-7 日夜模式切換	28
5-3 網路	28
5-3-1 網路影像群播	29
5-3-2 IP 位址過濾	30
5-3-3 UPnP	30
5-3-4 Bonjour	30
5-3-5 SDDP/Heartbeat	31
5-3-6 MAC 位址過濾	31
5-3-7 IEEE 802.1x	31
5-4 事件	31
5-4-1 智慧影像 IVS 監控	32
5-4-2 動態偵測	33
5-4-3 人臉偵測	33
5-4-4 防破壞偵測	34
5-4-5 聲音偵測	34
5-4-6 警報偵測	34
5-4-7 網路偵測	35
5-4-8 推播服務設定	35
5-5 通知	35
5-5-1 FTP 服務	36
5-5-2 外寄電子郵件服務	37
5-5-3 HTTP POST 服務	37
5-5-4 SD 卡服務	38
5-5-5 SD 卡備份	38
5-5-7 MQTT 服務	39
5-6 PTZ	40
5-6-1 RS-485	40
附 錄	41
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	41
回復出廠預設值	41
SD 卡相容性列表	42
iPhone 智慧型手機連線	42
Android 智慧型手機連線	43

摘要

3 倍日夜兩用 1080p 30 張 2 百萬畫素高畫質高速球型網路攝影機的影像壓縮技術可提供 1080p 即時影像畫質、有效節省頻寬及傳送即時影像。雙碼流 H.264 及 MJPEG 壓縮技術可同時提供四串流(Quadruple Streaming)。多壓縮模式能在 MJPEG 及 H.264 兩種格式下支援 2 百萬、720p、D1、CIF 等不同的壓縮解析度，適合在不同頻寬需求下傳高畫質影像。

3 倍高速球型網路攝影機內建 HDR 高動態功能，可克服高反差亮度環境，呈現清晰完美畫質。結合 3D 數位雜訊降噪技術，能夠讓低照環境畫面呈現清晰影像，對於色彩部分也具有高敏銳度的反應與還原增益效果，讓色彩完美重現。

3X 高速球型網路攝影機，還能夠持續不間斷旋轉拍攝，更擁有 3 倍光學自動對焦自動放大鏡頭，使用者可以平滑操控及準確地定位攝影機來瞄準監看具體目標，具備優秀的監控能力。

PZD6422EX3 高速球型網路攝影機，符合 IP67 國際防水防塵標準及 IK10 防護係數，可耐受溫度在 $-10^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} - 113^{\circ}\text{F}$) 的範圍值，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。

網路高速球型攝影機內建影音智能分析引擎，針對動態影像偵測等提供進階警報訊息，該訊息可與其他軟硬體介面相容。此外，更支援 SD 卡本地端錄影、智慧型手機連線、電子郵件快照及 FTP 快照等功能，也提供內建類比除交錯、H.264 高壓縮路高畫質、ONVIF 相容等特色。

主要功能

- 多模式 H.264 及 MJPEG 壓縮
- 最高可達四串流同時輸出
- 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
- 援動態網域名稱伺服器 DDNS
- HTTPAPI 軟體整合支援
- 支援 Navigator 影像管理軟體

註冊商標及商標

Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、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

這份使用手冊著重在系統操作和說明。各別機種的系統配線示意圖，請參考相關機種硬體安裝使用說明書。

1-1 系統需求

H.264 HD 影像壓縮技術，提供高影像壓縮率及超高影像畫質。然而，影像串流的傳送及解碼，主要取決於電腦 CPU 的處理效能和網路的傳輸頻寬。下一段、將說明使用網路攝影機的軟體需求。

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，即可觀看網路攝影機的影像。



1-2-2 PC Windows OS

H.264 高速球型網路攝影機系列產品，需要 H.264 軟體解壓縮器以顯示影像，H.264 高速球型網路攝影機系列產品的網頁介面，需使用 Universal ActiveX 軟體解碼。當您第一次登錄本產品，在登錄攝影機的網頁介面時，會自動安裝 Universal ActiveX 元件，請按下「安裝」鍵安裝該元件。



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

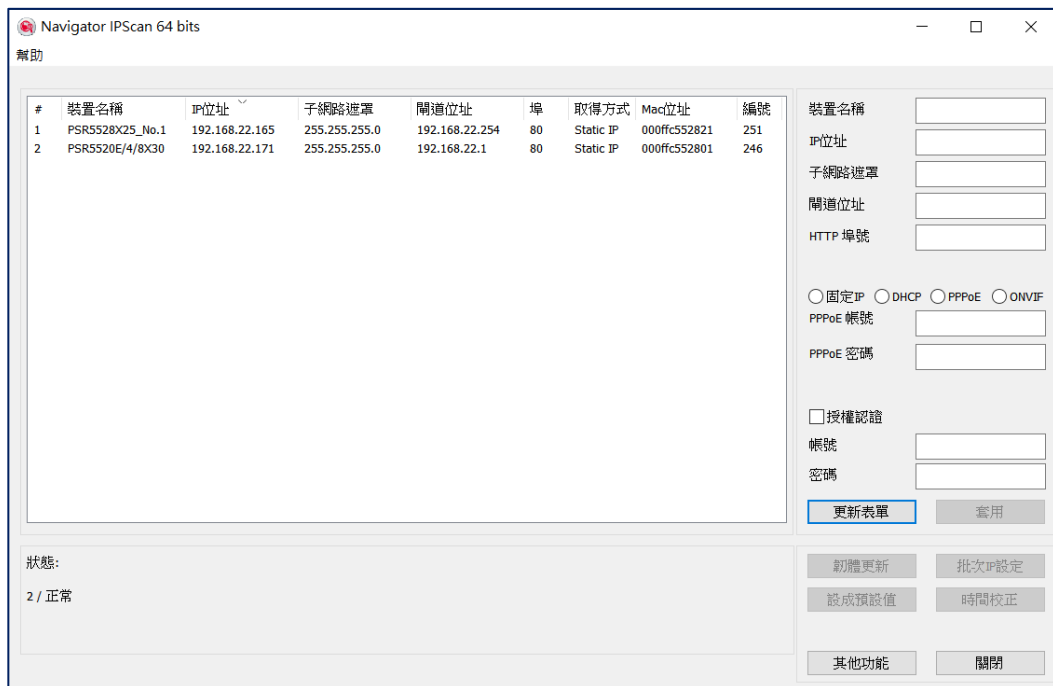
使用網路攝影機之前，請確認攝影機的 RJ-45 網路接頭、音源線、電源線都已妥善連接。要設定 IP 位址，請洽詢您的網路管理員。每一台網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。使用者可連線到預設的 IP 位址，確認或更改攝影機的網路連線設定。

2-1 使用 IPScan 公用程式設定 IP 位址

要設定攝影機的 IP 位址，請從隨貨附贈軟體安裝光碟拷貝 IPScan 軟體工具到你的電腦，或直接在安裝光碟上執行 IPScan 軟體工具。

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：

1. 執行 IPScan 軟體工具
2. 按「更新表單」鍵，區域網路內的所有設備將顯示在設備清單欄位
3. 用滑鼠點選該設備
4. 編輯或修改該設備之 IP 位址、子網路遮罩、網路閘道或 HTTP 連接埠等欄位
5. 按「套用」鍵來更改該設定
6. 按「更新表單」鍵來驗證該設定



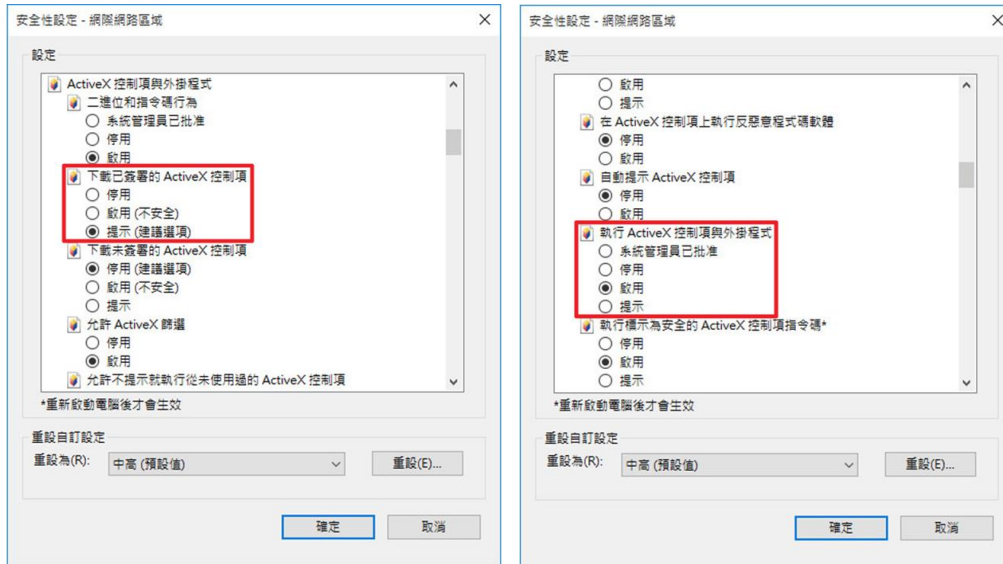
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

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：

- 用系統管理者登入利凌網路攝影機
- 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

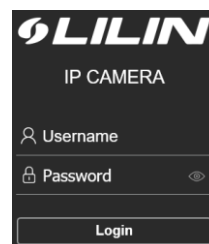
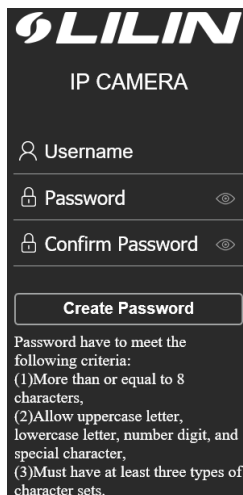
系統提供 3 階不同權限的使用者授權，包括系統管理者(Administrator)和操作者(Operator)及參觀者(Viewer)，其中最大的不同在於：管理者能夠監看即時影像並可以執行操作和設定攝影機，而操作者能夠監看即時影像並可以執行操作攝影機，而參觀者只能夠監看即時影像。欲執行登入高速球型網路攝影機，請在登入網頁中輸入使用者名稱及密碼，再按「確認」鍵確認登入系統。

資安版本：

管理員沒有預設的使用者名稱和密碼，登入網頁需創建管理員使用者名稱和密碼並通過使用者名稱和密碼認證後才能登入攝影機監看及操作和設定。

非資安版本：

預設的管理員使用者名稱為 admin，密碼為 pass。



第 3 章網路攝影機操作

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。

3-1 HTML 操控介面



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
5. PTZ 控制面板

3-2 PTZ 功能說明

	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 1	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	排程5	自動巡航模式
				執行預設點	執行預設點
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。			
鏡頭設定		設定鏡頭功能。			

PTZ 設定	設定 PTZ 功能。
預設點設定	設定儲存預設點位置。
自動回覆 返回位置 關閉 預設點 3 返回時間 關閉 分 0 秒 5 返回模式 關閉 原點 鏡頭設定 PTZ 設定 預設點設定	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。 ● 返回時間: 設定未操控攝影機多久時間後，啟動返回模式操作。 ● 返回模式: 由返回時間啟動回復到預設點位置、自動掃描 (16 組)、巡視表 (16 張) 或巡航模式 (16 組)。
自動回覆 鏡頭設定 預設點模式 手動對焦 自動對焦 方向移動對焦模式 自動對焦 PTZ 設定 預設點設定	鏡頭設定下拉式選項 ● 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。
自動回覆 鏡頭設定 PTZ 設定 點擊畫面移至中心位置 關閉 開啟 預設點設定	PTZ 下拉式選項 ● 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。
自動回覆 鏡頭設定 PTZ 設定 預設點設定 預設點 1 速度 255 停留時間 5 清除預設點 儲存 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。

3-2-1 垂直上下水平左右操控

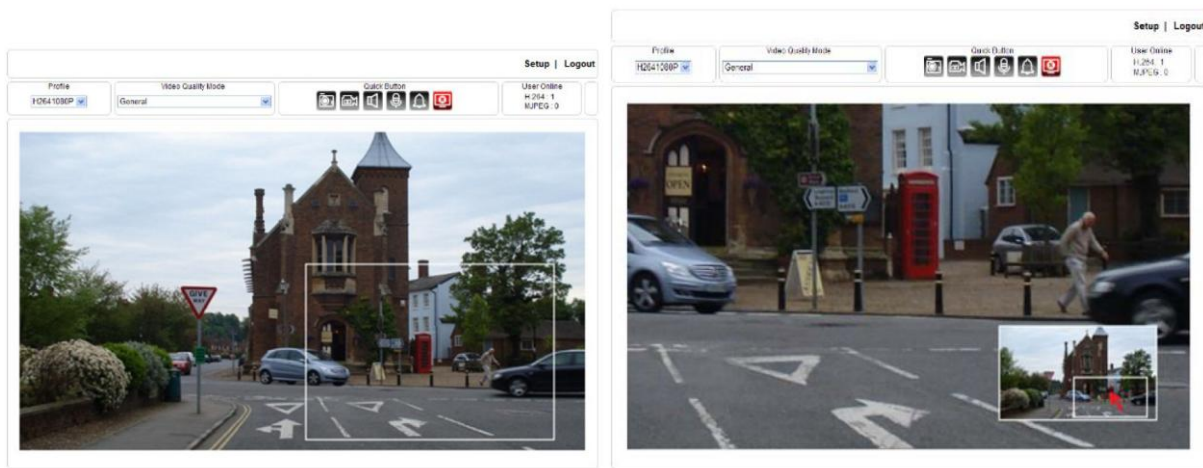
系統提供兩種模式操控高速球型網路攝影機的垂直和水平移動，如下說明：

	3-2-1-1 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高速球型網路攝影機，從下拉選單選擇執行速度，按照按下的箭頭方向移動高速球型網路攝影機。下拉選單中速度數值越大移動越快。
---	--

設定 照相 錄影開啟 控制PTZ攝影機	3-2-1-2 滑鼠操控 PTZ 滑鼠移至影像畫面視窗按下右鍵出現左邊選項。移動滑鼠至控制 PTZ 攝影機選項，按下滑鼠左鍵確認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，高速球型網路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。
--	---

3-2-2 影像數位放大

滑鼠移至影像畫面視窗，在影像畫面上點選目標後拖曳滑鼠然後放開滑鼠， Universal ActiveX 控制項可將影像數位放大。



將游標移動至子畫面 (PIP) 視窗，在視窗裡按住滑鼠並拖曳以進行上下左右平移，改變影像放大位置。滾動滑鼠滾輪可放大或縮小子畫面大小，改變影像放大效果。滑鼠移至影像畫面視窗點擊右鍵可返回一般模式。

3-2-3 操控面板介面

主畫面操控按鈕說明如下：

	拍攝影像快照
	開始錄影
	暫停錄影
	喇叭開啟/關閉 (僅限語音型號)
	麥克風開啟/關閉 (僅限語音型號)
	警報輸出開啟/關閉 (僅限警報型號)
	將影像切換至實際影像大小尺寸

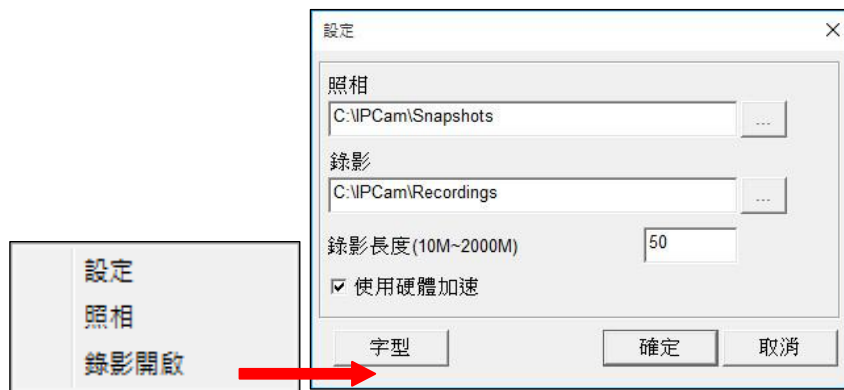
3-2-3-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號)

支援雙向語音機種，欲使用遠端聲音廣播，請按 功能鍵， 允許向遠端位址廣播聲音資料。欲停止聲音廣播請再按一次 功能鍵， 取消聲音廣播。按下 功能鍵， 監聽遠端位址的聲音，再按一下 功能鍵， 取消監聽遠端聲音。

注意： 此功能只支援有雙向語音功能的機種。

3-2-3-2 將錄影儲存至本機 PC

要將錄影儲存至本機 PC，請在畫面上任一處點擊右鍵。選擇「設定」，並指定錄影路徑與錄影大小，然後選擇「錄影開啟」開始錄影。



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」。



設定頁面

4-1 系統



4-1-1 一般設定

在系統一般設定頁面記載許多系統資訊，像是 MAC 位址、韌體版本、韌體建立時間、作業系統版本等。另外，裝置名稱編修、ActiveX OSD 名稱編修、網頁標題名稱編修等等。要編修這些選項，請依循以下指示操作。

一般 >> 系統 >> 一般設定	
MAC 位址	00:0f:fc:64:22:13
韌體版本	4.2.94.8734
韌體建立時間	Feb 25 2020 20:36:01
Pan-Tilt 韌體版本	1.0.7
CCD 韌體版本	1.05
作業系統版本	Linux 3.10.104+(Tue Feb 25 20:24:23 CST 2020)
系統啟動時間	2020/03/19 08:32:26
裝置名稱	PZD6422EX3_QA
顯示裝置名稱	☒ 啟用 ☐ 關閉
顯示時間	☒ 啟用 ☐ 關閉
OSD時間格式	YY/MM/DD (Y:年,M:月,D:日)
顯示PTZ位置	☒ 啟用 ☐ 關閉
顯示自動巡航文字	☒ 啟用 ☐ 關閉
ActiveX OSD顯示	☐ 啟用 ☒ 關閉
ActiveX OSD名稱	PZD6422EX3
網頁標題名稱	PZD6422EX3
ActiveX低延遲模式	☐ 啟用 ☒ 關閉
裝置名稱OSD僅支援繁體中文,英文與數字	
確認	

- **MAC 位址:** 網卡編號。
- **韌體版本/韌體版本建立時間/Pan-Tilt/攝影機模組韌體版本:** 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:** 本設備使用的作業系統版本。
- **系統啟動時間:** 最後一次系統開機時間。
- **裝置名稱:** 裝置名稱提供 IPScan 辨識攝影機及影像伺服器的參考資訊，欲更改裝置名稱請在裝置名稱欄位，編修新的名稱，並按「確認」鍵。
- **顯示裝置名稱:** 裝置名稱顯示開或關。
- **顯示時間:** 時間顯示開或關。
- **OSD 時間格式:** 依地區可選擇不同的時間顯示格式。
- **顯示 PTZ 位置:** 水平垂直角度和縮放倍率顯示開或關。
- **顯示自動巡航文字:** 自動巡航模式顯示開或關。
- **ActiveX OSD 顯示:** 畫面的右上方顯示 Active X OSD 名稱開或關。
- **ActiveX OSD 名稱:** 可 Active X OSD 名稱欄位編修新的 Active X OSD 名稱。
- **網頁標題名稱:** 可在網頁標題名稱欄位編修新的網頁標題名稱。
- **ActiveX 低延遲模式:** 啟用此模式以降低可能的延遲。
設定完成後，請按下「確認」使設定生效。

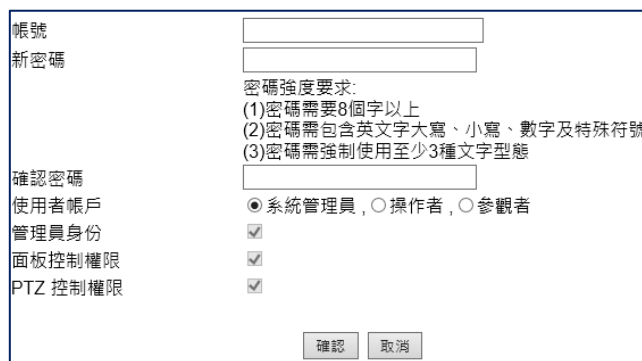
注意: ActiveX 只支援微軟 Windows 作業系統。

4-1-2 使用者

高速球型網路攝影機最多支援 10 組使用者帳號。每個帳號都可以設定不同的存取權限。新增/編輯使用者，請於進入使用者設定頁面，點選「新增使用者」或「編輯使用者」進入新增或編輯頁面。要不經驗證使用網路攝影機，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驗證資訊。



新增使用者，請按下「新增使用者」，如以下畫面所示：



輸入新的帳號名稱與新密碼和確認密碼，然後勾選指派給此密碼的使用權限。
編輯使用者，請按下「編輯使用者」，進入編輯頁面增修使用者相關資訊。
刪除使用者，請按下「刪除使用者」，然後在彈出的確認頁面按下「確定」確認刪除使用者。

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「確認」套用。您也可以在此頁設定日光節約時間。



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。

4-2 影像/聲音



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。

4-2-1 影像設定

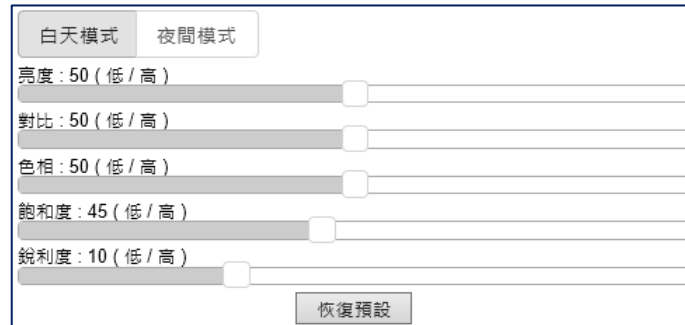
一般 >> 影像 / 聲音 >> 影像設定

編碼模式 : ☐ Main Profile ☒ High Profile 串流2 : ☒ 啟用 ☐ 關閉 串流3/電視系統輸出 : ☐ 關閉/(電視系統輸出 啟用) ☒ 啟用/(電視系統輸出 關閉) 電源頻率 : ☒ 60Hz ☐ 50Hz 固定頻寬模式 : ☐ 啟用 ☒ 關閉	
串流1 設定檔名稱: H.264 解析度: 1920x1080 輸出張數: 60 圖像群組: 60 Stream模式: CBR 傳輸速度: 6 Mbps RTSPURL: rtsp://192.168.123.147/stream0	串流3 設定檔名稱: H.264 解析度: 720x576 輸出張數: 15 圖像群組: 15 Stream模式: CBR 傳輸速度: 1 Mbps RTSPURL: rtsp://192.168.123.147/stream2
串流2 設定檔名稱: H.264 解析度: 720x480 輸出張數: 30 圖像群組: 30 Stream模式: CBR 傳輸速度: 3 Mbps RTSPURL: rtsp://192.168.123.147/stream1	串流4 設定檔名稱: JPEG 解析度: 352x240 輸出張數: 30 影像品質調整: 80 RTSPURL: rtsp://192.168.123.147/stream3 確認 恢復預設

- 串流設定：壓縮串流選擇，提供 4 組個人化串流設定。
- 編碼格式：編碼選擇 Main Profile / High Profile。
- 串流 2：啟用或關閉串流 2。
- 串流 3/電視系統輸出：啟用串流 3 或開啟電視系統輸出(NTSC / PAL)。
- 電視頻率：60Hz / 50Hz 燈光電源頻率。
- 設定檔名稱：壓縮格式名稱 H.264 / JPEG。
- 解析度：影像解析度大小選擇。
- 輸出張數：影像更新率。
- 圖像群組：每秒顯示 I-frame 數量
- Stream 模式：VRB 可變位元率，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。
- 傳輸速度：依頻寬需求設定傳輸速度。
- 影像品質：調整 MJPEG 的壓縮品質。
- 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

此選單讓用戶調整白天模式與夜間模式的亮度、對比、色調、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。



The interface shows two tabs: '白天模式' (Day Mode) and '夜間模式' (Night Mode). Below the tabs are five sliders for adjusting image quality: '亮度: 50 (低 / 高)', '對比: 50 (低 / 高)', '色相: 50 (低 / 高)', '飽和度: 45 (低 / 高)', and '銳利度: 10 (低 / 高)'. A '恢復預設' (Reset) button is located at the bottom right.

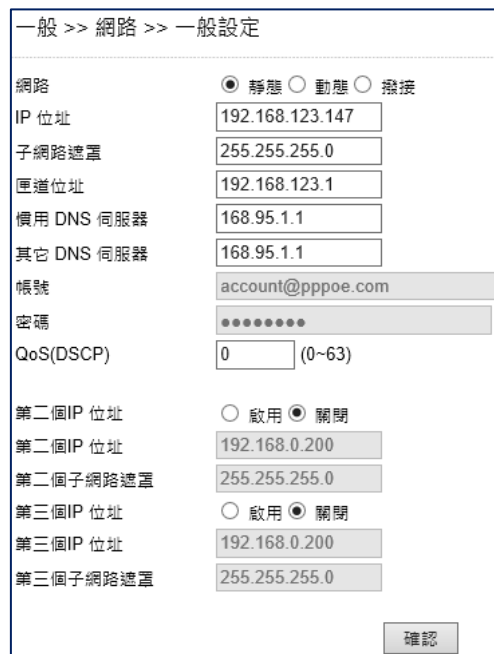
4-3 網路



4-3-1 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。利凌的網路攝影機的預設 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。另外，若您使用 PPPoE 連線網路，也請輸入帳號名稱與密碼。按一下「**確認**」以更新設定。



The interface is titled '一般 >> 網路 >> 一般設定'. It contains the following settings:

- 網路: ☒ 靜態 ☐ 動態 ☐ 撥接
- IP 位址: 192.168.123.147
- 子網路遮罩: 255.255.255.0
- 閘道位址: 192.168.123.1
- 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

A '確認' (Confirm) button is located at the bottom right.

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

- **帳號**：PPPoE 服務的使用者名稱
- **密碼**：PPPoE 服務的密碼

路由器、網路閘道、或其他的 DHCP 軟體伺服器能透過 DHCP 通信協定遠端指派 IP 位址給網路攝影機。您不需手動設定 IP 位址、子網路遮罩、與網路閘道。然而，每次重新啟動 DHCP 服務都可能改變網路攝影機的 IP 位址。您可能需要使用 IPScan 重新搜尋您的網路攝影機。要啟用 DHCP 服務，請按一下 DHCP 選項，然後按下「確認」。

注意：一旦啟用了 DHCP 服務，DHCP 伺服器會負責指派網路攝影機的 IP 位址。此功能僅能在 LAN 環境下使用。

4-3-2 一般設定 IPv6



請輸入 IPv6 的相關資訊。

4-3-3 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 或 RTSP/UDP)。按一下「確認」使設定生效。



此頁面的設定介紹如下：

- **ONVIF**：從下拉式選單選擇攝影機支援的 ONVIF 協定
- **ONVIF search**：開啟/關閉 ONVIF 搜尋功能
- **RTSP 封包大小**：依據您的頻寬選擇每個 RTSP 封包的大小

- METADATA：啟用/停用 METADATA
- RTCP 檢查機制：啟用此選項，發送能最佳化數據傳輸的 RTCP 封包
- 重複發送 SPS/PPS：啟用此選項，在每個 I-frame 前發送 SPS/PPS 資訊
- 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
- 影像埠：選擇要使用 HTTP 或 RTSP/UDP 進行串流
- 串流名稱：變更串流名稱

4-3-4 HTTPS 服務



4-3-5 動態網域名稱服務 DDNS

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「確認」使設定生效。



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。

4-3-6 SNMP

一般 >> 網路 >> SNMP

SNMP ☐ 啟用 ☒ 關閉

SNMP v1/v2

Read Only Community

Read/Write Community

SNMP v3

Username

Authentication Password(MD5)

Privacy Password(DES)

Read/Write Security Name

Read Only Security Name

SNMP Heartbeat ☐ 啟用 ☒ 關閉

SNMP Heartbeat 伺服器

SNMP Heartbeat 間隔時間 秒

啟用此選項以開啟 SNMP 服務。依據您的需求修改欄位，然後按一下「**確認**」使設定生效。

4-4 維護

系統 影像 / 聲音 網路 維護 PTZ

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。

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**」。

一般 >> 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。

flashS2Lpl.bin: 韌體應用程式

☐ 不含網路作初始化設定值

Upload 0%

匯出設定檔案

匯入設定檔案

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

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。

4-5 PTZ



4-5-1 鏡頭進階設定

路徑：一般>> PTZ>> 進階>> 鏡頭進階設定

鏡頭進階設定	自動掃描設定	巡視表設定	記憶巡航設定
類別: 鏡頭進階設定			
鏡頭			
鏡頭初始化	確定		
自動校正	開啟		

- **鏡頭初始化**：鏡頭進行對焦與縮放的校正。
- **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。

4-5-2 自動掃描設定

本系統提供 16 組兩點間來回巡弋監看功能，用戶可自行規畫設定 16 組不同的掃描路徑。此功能在返回模式或自動模式啟動。路徑：一般>> PTZ>> 進階>> 自動掃描設定。

鏡頭進階設定	自動掃描設定	巡視表設定	記憶巡航設定
類別: 自動掃描設定			
自動掃描設定	4		
停留時間	10 秒		
速度	40		
起始點	確定		
終點	確定		

- **自動掃描設定**：選擇設定的自動掃描路徑 (1~16)。
- **停留時間**：掃描至起始點或終點的停留時間設定。
- **速度**：兩點間進行掃描的速度。
- **起始點**：設定掃描路徑起始點。
- **終點**：設定掃描路徑終止點。

功能說明

使用方向鍵操控上下左右和鏡頭縮放。將監控畫面移至想要的起始點位置後，滑鼠移至起始點設定，然後按下滑鼠左鍵儲存起始點位置。之後使用方向鍵操控左右將監看畫面移到想監控的終點位置後，滑鼠移至終點設定，然後按下滑鼠左鍵儲存終點位置。

注意：本功能執行兩點間掃描著重於水平兩點間來回掃描監看，故決定好起始位置後請左右移動去決定終點位置。

4-5-3 巡視表

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：一般>> PTZ>> 進階>> 巡視表

鏡頭進階設定		自動掃描設定		巡視表設定		記憶巡航設定	
類別:巡視表設定							
巡視表	1 ▼	速度	1 ▼	停留時間	1 ▼	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。

4-5-4 記憶巡航設定

路徑：一般>> PTZ>> 進階>> 記憶巡航設定

鏡頭進階設定		自動掃描設定		巡視表設定		記憶巡航設定	
類別:記憶巡航設定							
記憶巡航編號	1 ▼	開始		結束		清除	

使用者可側錄操控攝影機路徑做為攝影機巡航模式。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**」。此功能可在返回模式或自動模式下啟動。

4-5-5 PTZ 追蹤功能

PTZ 快速球型攝影機可在畫面內，自動追蹤移動物體。若需設定追蹤功能，請在自動巡航模式的下拉式選單中選擇“自動追蹤”，並點擊“啟動自動巡航”或“停止自動巡航”按鈕來啟閉此功能。



註: 此追蹤功能僅在部分機種支援，詳閱規格書載明的支援追蹤機種。

4-5-6 影像點選置中功能

點選影像中的物件可將 PTZ 影像移向物件並呈現於畫面中央，若需設定此功能請點選 PTZ 設定，選擇“開啟”或“關閉”點擊畫面移至中心位置功能。



註: 影像點選置中功能，僅在微軟瀏覽器 Internet Explorer 支援。

4-5-7 Home 鍵設定

若需要開啟 IVS、動態偵測或是防破壞偵測功能，攝影機畫面必須在 Home 的位置才能有效啟用這些智慧事件設定。設定 Home 鍵方式如下：

1. 請點選自動回覆，將返回位置設定為“開啟”，並選取預設點編號作為 Home
2. 請點選預設點設定，將 PTZ 畫面移至想要的場景並儲存為預設點
3. 點擊 Home 鍵後，PTZ 畫面將會回到 Home 的位置



註：此追蹤功能僅在部分機種支援，詳閱規格書載明的支援追蹤機種。

4-5-8 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。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。

一般 >> 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
 ☐ 掃描2
 ☐ 掃描3
 ☐ 掃描4
 ☐ 順序
 ☐ 巡視表1
 ☐ 巡視表2
 ☐ 巡視表3
 ☐ 巡視表4
 ☐ 記憶巡航1
 ☐ 記憶巡航2
 ☐ 記憶巡航3
 ☐ 記憶巡航4
 ☐ 預設點
 ☐ 停止
 ☐ 自動追蹤

第 5 章 進階模式

5-1 系統

進階模式提供許多一般模式中沒有的專業設定。



5-1-1 系統日誌

此頁面顯示系統自動生成的使用紀錄。按一下「儲存」，將紀錄輸出為文字檔案。

進階 >> 系統 >> 系統日誌

日誌頁碼

1.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:41:37	PTZ CAMERA SETTING
2.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:41:33	PTZ CAMERA SETTING
3.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:41:32	PTZ CAMERA SETTING
4.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:41:20	PTZ CAMERA SETTING
5.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:41:10	PTZ CAMERA SETTING
6.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:40:56	PTZ CAMERA SETTING
7.	192.168.3.132	admin	2015/12/01 09:37:32	STREAM LOGOUT
8.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:13:14	PTZ CAMERA SETTING
9.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:13:06	PTZ CAMERA SETTING
10.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:13:00	USER LOGIN
11.	192.168.3.140	admin	2015/12/01 09:12:54	STREAM LOGOUT

5-2 影像/聲音



注意： 設定項目依不同機種會有所不同。

5-2-1 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。

5-2-2 白天與夜間模式

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。

白天模式	夜間模式
白平衡控制	自動 ▼
水平鏡射	關閉 ▼
垂直翻轉	關閉 ▼
曝光值	6 ▼
寬動態模式	關閉 ▼
DC光圈模式	關閉 ▼
快門極限 (秒) :	最小值 1/30000 ▼ 最大值 1/25 ▼
最大增益控制(SENSE UP+)	48dB ▼
三維降噪	10 ▼
夜間模式	關閉 ▼
色彩模式	彩色 ▼
紅外線濾片	開啟 ▼
恢復預設	

影像設定選項如下：

- **白平衡控制：** 為不同的場景設定白平衡，包括鎢絲燈、室內、日光燈、或室外。您也可以選擇自動，讓攝影機依環境狀況自動切換白平衡設定
- **水平鏡射：** 將影像水平翻轉
- **垂直翻轉：** 將影像垂直翻轉
- **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
- **三維降噪：** 抑制在低光源環境產生的雜訊，數字越大效果越強，但畫質也越差，銳利度較低
- **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
- **紅外線濾片：** 開啟/關閉紅外線濾片

Without Sense Up



Sense Up by 3 Frames



5-2-3 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。



5-2-4 高動態範圍 (HDR) vs 寬動態範圍 (WDR)

利凌網路攝影機針對強背光環境提供高動態範圍(HDR)或寬動態範圍(WDR)功能。如果攝影機對向強光源處可啟用高動態範圍(HDR)功能。



注意：一旦啟用高動態範圍 (HDR)，最大張數會被限制在 30fps。

5-2-5 自動對焦功能

若需要設定自動對焦功能，請選擇對焦模式選項。

- **一般自動對焦：** 持續自動對焦。
- **間隔自動對焦：** 每 5 秒自動對焦一次。
- **放大觸發自動對焦：** 自動對焦功能只會在 zoom in/out 後作動，若是 pan/tilt 後焦距則會維持在最後一次的自動對焦狀態。



5-2-6 P-Iris

具備 P-Iris 功能的利凌網路攝影機，能準確地控制鏡頭的光圈，使畫面得到較深的景深。P-Iris 適合應用於城市交通管理、校園安全監控以及車牌辨識 (ANPR)。在日、夜間的場景，P-Iris 比起傳統的 DC-Iris 鏡頭，能達到更優良的畫面品質，尤其是在黃昏時分，效果特別顯著。



下圖示說明光圈與景深的變化，P-Iris 能自動調整至正確的光圈值，並得到最佳的視野。



P-Iris 模式： 固定及自動

白天模式

夜間模式

白平衡控制

自動

水平鏡射

關閉

垂直翻轉

關閉

曝光值

4

寬動態模式

關閉

P-Iris Mode

關閉

固定

自動

P-Iris Wide : 0 (FNO : 2.69)

P-Iris Close : 0 (FNO : 2.69)

P-Iris Shutter

1/10000

快門極限 (秒) :

最小值

1/30000

最大值

1/30

最大增益控制(SENSE UP+)

42dB

三維降噪

10

夜間模式

關閉

色彩模式

彩色

紅外線LED

關閉

紅外線濾片

開啟

恢復預設

在固定的 P-Iris 模式下，使用者能手動調整光圈值。

P-Iris Mode

固定

P-Iris Wide : 0 (FNO : 2.69)

P-Iris Close : 1 (FNO : 2.71)

P-Iris Shutter

1/10000

在自動的 P-Iris 模式下，光圈值會自動調整至準確數值。

P-Iris Mode

自動

P-Iris Wide : 4 (FNO : 2.80)

P-Iris Close : 12 (FNO : 3.06)

P-Iris Gap

1

快門極限 (秒) :

最小值

1/30000

大值

1/30

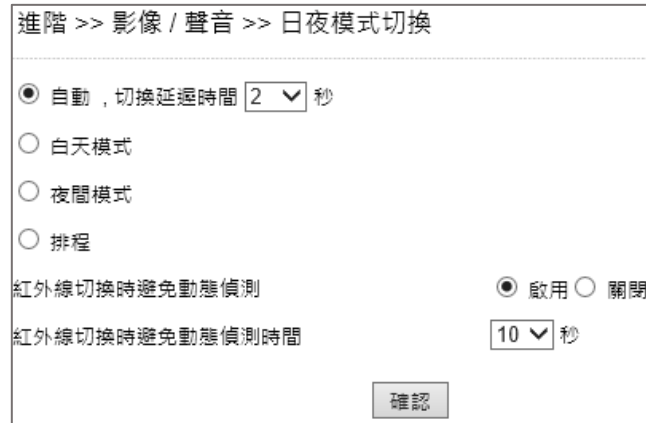
最大增益控制(SENSE UP+)

42dB

注意： 此功能只支援有 P-Iris 功能的機種。

5-2-7 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。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。

5-3 網路



5-3-1 網路影像群播

利凌攝影機支援 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。

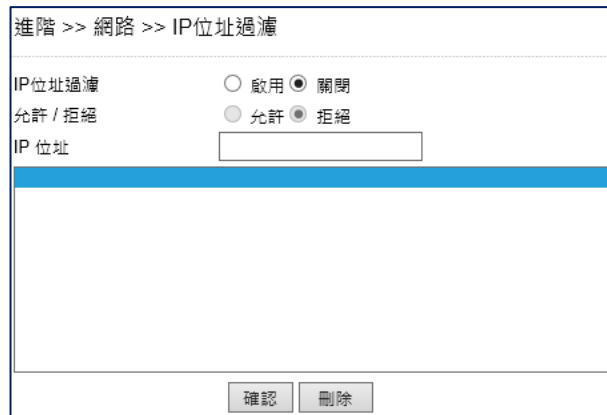
進階 >> 網路 >> 群播

串流1	群播	☐ 啟用 ☒ 關閉
	IP 位址	239.0.0.0
	影像埠	1234 (2~65534)
	影像埠(RTCP)	1235 (2~65534)
	聲音埠	1236 (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	1237 (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	1238 (2~65534)
	影像埠(RTCP)	1239 (2~65534)
	聲音埠	1240 (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	1241 (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	5568 (2~65534)
	影像埠(RTCP)	5569 (2~65534)
	聲音埠	5570 (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	5571 (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	5572 (2~65534)
	影像埠(RTCP)	5573 (2~65534)
	聲音埠	5574 (2~65534)
	聲音埠(RTCP)	5575 (2~65534)
	TTL	5 (1~255)

確認

5-3-2 IP 位址過濾

利凌網路攝影機內建的 IP 位址過濾器能幫助您阻擋未經授權的 IP 位址存取攝影機。請先啟用此服務，然後輸入想要阻擋的 IP 位址，並按下「新增」。按一下「刪除」，從清單中移除選定的 IP 位址。



5-3-3 UPnP

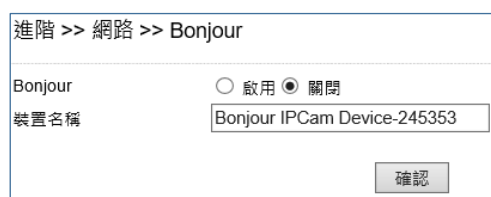
UPnP 是一種網路協定，允許 Windows PC 使用者在區域網路環境下存取網路攝影機。要啟動 UPnP 服務，請選擇「啟用」。



Windows 使用者請前往 網路→檔案管理員，以透過 UPnP 協定監看網路攝影機。

5-3-4 Bonjour

Bonjour 是 Apple 的網路協定，無須額外設定。按一下「啟用」以啟動此服務。



5-3-5 SDDP/Heartbeat

可連線至任何相容 SDDP/Heartbeat 的裝置。建立連線前請先啟用此服務。

進階 >> 網路 >> SDDP / Heartbeat

SDDP服務	☒ 啟用 ☐ 關閉
Heartbeat服務	☐ 啟用 ☒ 關閉
Heartbeat伺服器	225.225.225.225
Heartbeat埠號	5000
Heartbeat間隔時間	1 秒

確認

5-3-6 MAC 位址過濾

MAC 位址過濾器可過濾，可過濾或允許外部設備存取本攝影機。

進階 >> 網路 >> MAC位址過濾

MAC位址過濾	☐ 啟用 ☒ 關閉
允許 / 拒絕	☐ 允許 ☒ 拒絕
MAC 位址	

確認 刪除

5-3-7 IEEE 802.1x

網路接入控制 IEEE 802.1x 通信協定，提供加密連線提供更安全及便利的通信協定，若需使用請開啟此通信協定。

進階 >> 網路 >> IEEE 802.1x

IEEE 802.1x	☐ 啟用 ☒ 關閉
-------------	--

確認

5-4 事件



您可以在此頁面變更動態偵測、人臉偵測、防破壞偵測、聲音偵測、警報偵測、網路斷線偵測等設定。在下拉式選單中選擇事件類型，然後按一下「修改事件」。

進階 >> 事件 >> 智慧事件

事件 1 事件 2 事件 3 事件 4 事件 5

開啟事件 ☐

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 執行

偵測時間 秒 休息時間 秒

啟用	觸發	Not
☐	警報偵測	☐
☐	動態偵測	☐
☐	防破壞偵測	☐
☐	竊路偵測	☐

儲存事件

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，以及 (或) 開始 SD 卡錄影。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「**確認**」使設定生效。

觸發 排程 執行

開啟假期清單 ☐

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

儲存事件

觸發 排程 執行

執行

- ☐ FTP服務 持續時間 秒
- ☐ 外寄電子郵件服務 持續時間 秒
- ☐ SD卡服務
- ☐ SAMBA服務
- ☐ 警報輸出 持續時間 秒
- ☐ HTTP POST服務 持續時間 秒
- ☐ SNMP Trap 服務
- ☐ 推播通知 持續時間 秒

儲存事件

5-4-1 智慧影像 IVS 監控

利凌網路攝影機支援智能視頻監控(IVS)，功能包含防破壞偵測、聲音偵測、電子圍籬及物件計數。各項 IVS 功能敘述如下：

進階 >> 事件 >> 智慧影像IVS監控

- ☒ 動態偵測,防破壞偵測設定
- ☐ 高階動態偵測 (Less false alarm at night)
- ☐ 號誌偵測
- ☐ 物件計數

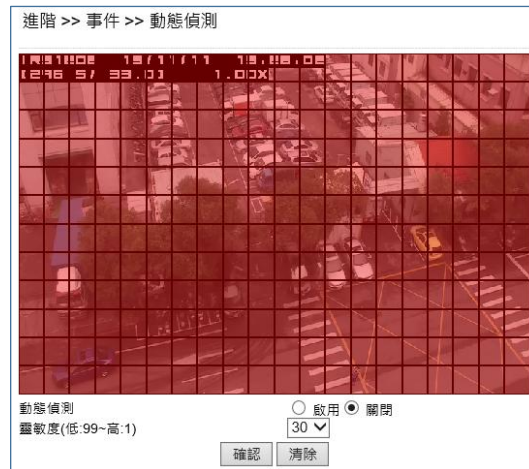
如果開啟動態偵測功能，串流四OSD將會被關閉。

確認

注意：此功能只支援有智能影像 IVS 監控機種。

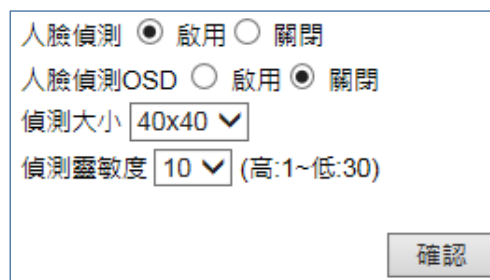
5-4-2 動態偵測

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。



5-4-3 人臉偵測

攝影機偵測到人臉時，偵測器會觸發警報並傳送通知訊息。您可以在此分別設定偵測大小與靈敏度。



- **人臉偵測 OSD**：偵測到人臉時，畫面上會出現藍框框住臉部 (如下圖)。否則只會在畫面頂端顯示紅色的「F」圖示。



- **偵測大小**：調整要偵測的臉部大小，可依照您希望人臉多靠近攝影機時觸發警報來設定。
- **偵測靈敏度**：請依實際使用情況調整人臉偵測的靈敏度。

注意：此功能只支援有人臉偵測的機種。

5-4-4 防破壞偵測

防破壞偵測設定
☐ 啟用
☒ 關閉

防破壞偵測時間
5
秒

防破壞持續時間
10
秒

確認

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，利凌網路攝影機將會發送防破壞偵測的警報。

5-4-5 聲音偵測

攝影機偵測到超出靈敏度上限的聲音時，聲音偵測器會觸發警報並傳送通知訊息。

19/09/09 08:59:32
(201.5/ 8.4) 9.00X
PRESET 5



聲音偵測設定
☒ 啟用
☐ 關閉

聲音偵測OSD
☒ 啟用
☐ 關閉

聲音偵測觸發等級(易:1~難:99)
50

靈敏度(低:1~高:99)
52

確認

注意: 此功能只支援有聲音偵測的機種。

5-4-6 警報偵測

請將外接警報數位裝置連接至高速球型網路攝影機的外部警報接口，啟用外部警報並切換為 NO (常開) 或 NC (常關)。然後選擇是否顯示警報字串，警報發生時是否執行預設點相關設定。

進階 >> 事件 >> 警報偵測

警報輸入狀態
☒ 常開
☐ 常關

確認

注意: 此功能只支援有警報偵測的機種。

5-4-7 網路偵測

啟用此選項，當網路斷線時傳送通知訊息。

進階 >> 事件 >> 網路偵測

無網路連線時錄影 ☒ 關閉
☐ 無網路偵測
☐ 無串流連線偵測

確認

5-4-8 推播服務設定

LILINViewer App 支援 Apple 與 Android 的裝置，當 PTZ 攝影機及裝置都連上網際網路的狀態下，PTZ 攝影機觸發警報後能寄送警報推播通知至裝置上。警報推播功能可依照不同事件的觸發作推播通知。此外，可在“推播服務設定”頁面中檢視手機裝置的設定是否成功。若需要設定推播通知，請點選“智慧事件”->“事件 1”->“編輯”，選擇要觸發的方式及排程，在執行的選項中勾選“推播通知”後點選“儲存事件”即可完成設定。

進階 >> 事件 >> 智慧事件

事件 1 事件 2 事件 3 事件 4 事件 5

開啟事件 ☒

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 執行

執行

- ☐ FTP服務 持續時間 1 秒
- ☐ 外寄電子郵件服務 持續時間 1 秒
- ☐ SD卡服務
- ☐ SAMBA服務
- ☐ 警報輸出 持續時間 1 秒
- ☐ HTTP POST服務 持續時間 1 秒
- ☐ SNMP Trap 服務
- ☒ 推播通知 持續時間 1 秒

儲存事件

進階 >> 事件 >> 推播服務設定

金鑰版本 20180523

iOS			
編號	ID	執行	狀態
1		刪除	
2		刪除	
3		刪除	
4		刪除	
5		刪除	

Android			
編號	ID	執行	狀態
1		刪除	
2		刪除	
3		刪除	
4		刪除	

5-5 通知

系統 影像 / 聲音 網路 智慧事件 **通知** 維護 PTZ

5-5-1 FTP 服務

輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。

進階 >> 通知 >> FTP服務

FTP伺服器名稱	FTP/DNS伺服器	埠
FTPServerName	ftp.server.com	21
FTP2ServerName	ftp.server2.com	21
FTP3ServerName	ftp.server3.com	21

FTP 通道 1 ▼

FTP伺服器名稱

FTP/DNS伺服器

FTP/DNS伺服器埠

帳號

密碼

路徑

檔名日期格式 YYMMDD_hhmmss ▼

前置檔名

後置檔名

檔案格式 串流4 ▼

自動傳送照片至FTP ☐ 啟用 ☒ 關閉

自動傳送間隔時間 1 小時 ▼

- **FTP 通道**：FTP 的主機通道。
- **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**：設定 FTP 伺服器埠號。
- **帳號**：登入 FTP 伺服器的帳號名稱。
- **密碼**：該帳號的密碼。
- **路徑**：儲存 JPEG 快照的檔案路徑。
- **檔案日期格式**：JPEG 檔名的日期字串格式。
- **前置檔名**：JPEG 快照的前置檔名。
- **後置檔名**：JPEG 快照的後置檔名。
- **檔案格式**：JPEG 快照的檔案格式。
- **自動傳送照片至FTP**：啟用/關閉自動傳送照片至FTP功能。
- **自動傳送間隔時間**：下拉選項選擇自動傳送的時間間隔。

5-5-2 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。

進階 >> 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 ☐ 啟用 ☒ 關閉

認證帳號

認證密碼

5-5-3 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。

進階 >> 通知 >> HTTP POST服務

編號	HTTP POST 伺服器名稱	HTTP POST/DNS伺服器	埠	附件格式
1	httpservername	httpserver.com	80	文字
2	http2servername	httpserver.com	80	文字
3	http3servername	httpserver.com	80	文字

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

附件格式 ☐ JPEG ☒ 文字

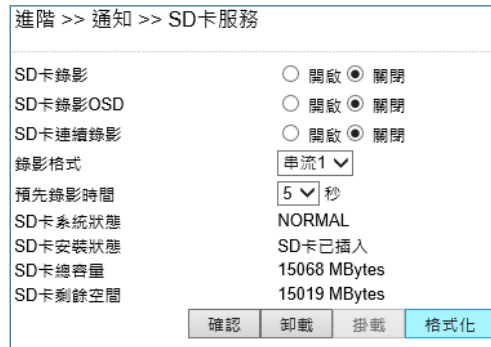
HTTP POST JSON

- 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
- HTTP POST 伺服器帳號：登入 HTTP 推播伺服器的帳號名稱

- HTTP POST 伺服器密碼：該帳號的密碼
- 附件格式：照片推播或純文字模式
- HTTP POST JSON：推播 JSON 文字

5-5-4 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。



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 卡的機種。

5-5-5 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。



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。

- 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

進階 >> 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	5 秒
SAMBA伺服器IP	192.168.0.100
SAMBA伺服器埠	5000
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
	http://192.168.0.100:5000

5-5-7 MQTT 服務

利凌網路攝影機支援 MQTT 服務，MQTT 服務可廣泛的被應用在物聯網。攝影機提供三種 MQTT 服務，(1)事件推播, (2)控制, 及(3)回應碼，也同時支援發佈及訂閱服務。更多相關編碼資訊，請至利凌官方網站搜尋 IP Camera MQTT SKD。

如需設定 MQTT 服務，請參閱以下敘述：

- **MQTT 狀態:** 啟用/關閉攝影機的 MQTT 服務
- **MQTT 伺服器:** 請輸入 MQTT 伺服器的 IP 或網域名稱
- **MQTT 埠:** 請輸入 MQTT 伺服器的埠號
- **MQTT 客戶端 ID:** 請輸入攝影機的客戶 ID
- **MQTT UUID:** 請輸入攝影機的 MQTT UUID
- **認證:** 啟用/關閉進入攝影機的認證
- **帳號:** 請輸入進入攝影機的帳號
- **密碼:** 請輸入進入攝影機的密碼

進階 >> 通知 >> MQTT服務

MQTT 狀態	☐ 啟用 ☒ 關閉
MQTT 伺服器	mqtt.cc
MQTT 埠	1883
MQTT 客戶端ID	000ffc249333
MQTT UUID	480_000ffc249333
認證	☐ 啟用 ☒ 關閉
帳號	admin
密碼	pass

Publish:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

Subscribe:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

注意：此功能只支援有 MQTT 服務的機種。

5-6 PTZ



5-6-1 RS-485

連線至 RS-485 裝置時，您可以變更 RS-485 的相關設定。

編號	1 ▼
協定	MLP2 ▼
Baud Rate	9600 ▼
儲存	

- **編號**：從下拉選單設定攝影機編號。
- **協定**：從下拉選單選擇通信協定。
- **Baud Rate**：從下拉選單選擇通訊速率。

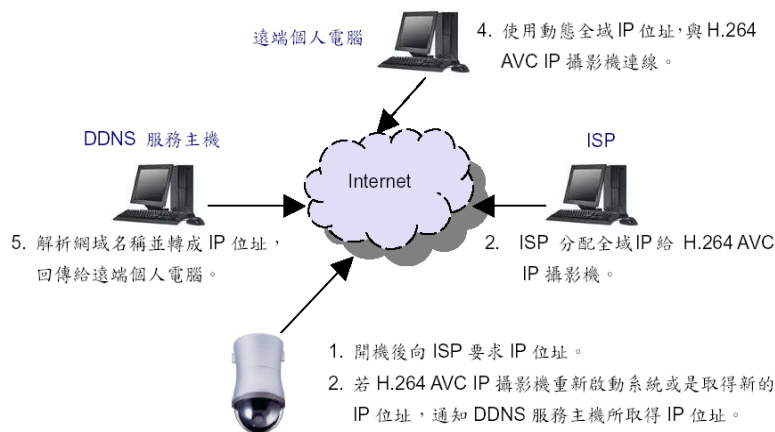
注意：此功能只支援有 RS-485 控制介面的機種。

附 錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

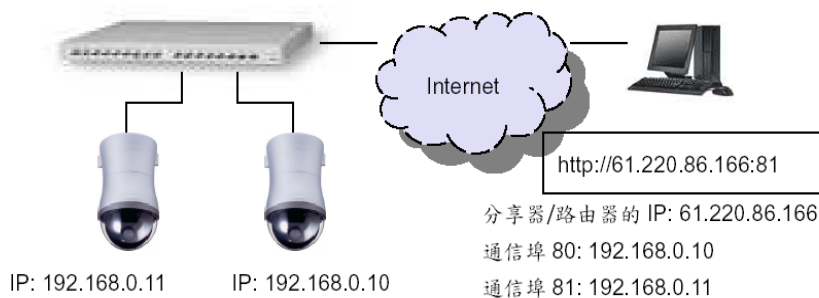
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

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. 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。
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. 輸入預設使用者 (admin) 名稱及密碼 (admin) 進行操作 SD 卡相容性列表

SD 卡相容性列表

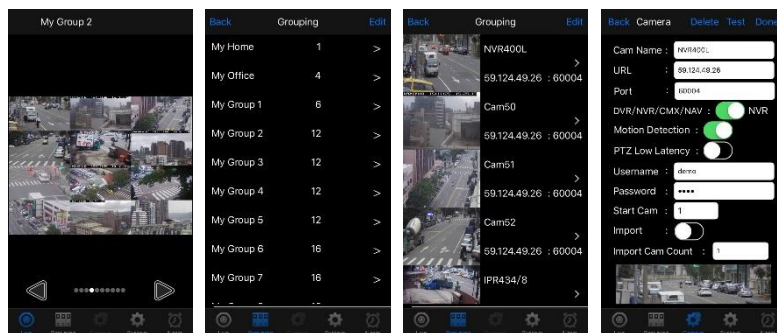
廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

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：

Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱

URL: IP 位置

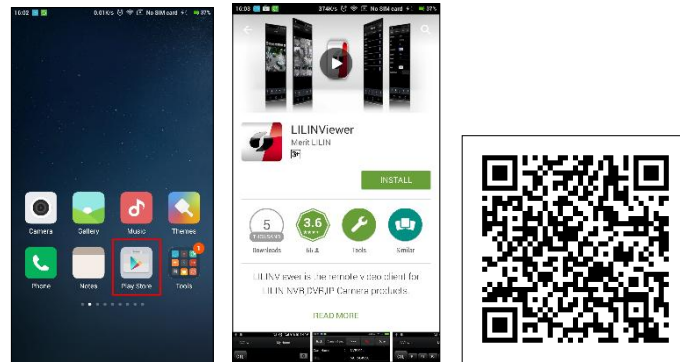
Port: 通信埠

請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。

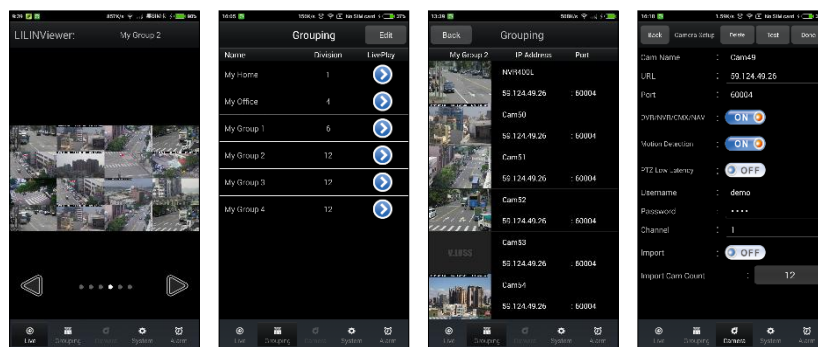
在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

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 攝影機名稱
 2. **URL:** IP 位置
 3. **Port:** 通信埠
 4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。
- 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。