

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	3
行動裝置連線	3
利凌 LILIN Universal ActiveX Control	3
利凌 LILIN HTTP API	3
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	7
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 PTZ 功能說明	9
3-2-1 垂直上下水平左右操控	10
3-2-2 影像數位放大	10
3-2-3 操控面板介面	11
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	12
4-1 系統	12
4-1-1 一般設定	12
4-1-2 使用者	13
4-1-3 時間	14
4-2 影像/聲音	15
4-2-1 影像設定	15
4-2-2 影像品質調整	16
4-2-2-1 日夜切換	16
4-2-2-2 影像品質調整	16
4-2-2-3 曝光模式	17
4-2-2-4 Smart H.264	18
4-2-2-5 基本品質	19
4-3 網路	19
4-3-1 一般設定	19
4-3-2 一般設定 IPv6	20
4-3-3 HTTP/RTSP 服務	20
4-3-4 HTTPS	21
4-3-5 動態網域名稱服務 DDNS	22
4-3-6 SNMP	22
4-3-7 SIP VoIP	23
4-4 維護	24
4-5 PTZ	24
4-5-1 鏡頭進階設定	24
4-5-2 自動掃描設定	25
4-5-3 巡視表	25
4-5-4 記憶巡航設定	26
4-5-5 PTZ 追蹤功能	26

4-5-6 影像點選置中功能	26
4-5-7 Home 鍵設定	27
4-5-8 日程表	27
第 5 章 進階模式	28
5-1 系統	28
5-1-1 系統日誌	28
5-2 影像/聲音	28
5-2-1 進階品質	28
5-2-2 白天與夜間模式	28
5-2-3 最大增益控制(AGC/Sense Up+)	29
5-2-4 高動態範圍(HDR) vs 寬動態範圍(WDR)	30
5-2-5 自動對焦功能	31
5-2-6 P-Iris	31
5-2-7 日夜模式切換	32
5-2-8 重點區域	33
5-2-9 電子遮罩設定	34
5-2-10 聲音調整	34
5-2-11 影像變形校正	35
5-3 網路	35
5-3-1 網路影像群播	35
5-3-2 IP 位址過濾	36
5-3-3 UPnP	36
5-3-4 Bonjour	36
5-3-5 SDDP/Heartbeat	37
5-4 事件	37
5-4-1 智慧影像 IVS 監控	38
5-4-2 動態偵測	38
5-4-3 人臉偵測	39
5-4-4 防破壞偵測	40
5-4-5 聲音偵測	40
5-4-6 警報偵測	40
5-4-7 網路偵測	41
5-4-8 推播服務設定	41
5-5 通知	42
5-5-1 FTP 服務	42
5-5-2 外寄電子郵件服務	42
5-5-3 HTTP POST 服務	43
5-5-4 SD 卡服務	43
5-5-5 SD 卡備份	44
5-5-6 SAMBA 服務	44
5-5-7 MQTT 服務	45
5-6 PTZ	45
5-6-1 RS-485	45
附 錄	46
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	46
回復出廠預設值	46
SD 卡相容性列表	47
iPhone 智慧型手機連線	47
Android 智慧型手機連線	48

摘要

20 倍/30 倍日夜兩用 1080p 60 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。

網路高速球型攝影機內建影音智能分析引擎，針對聲音偵測、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，更支援雙向語音、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
- 聲音及動態影像偵測
- 雙向語音 (僅限語音攝影機)
- 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
- G.711 聲音 (僅限語音設備)
- 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。

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，即可觀看到網路攝影機的影像。



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

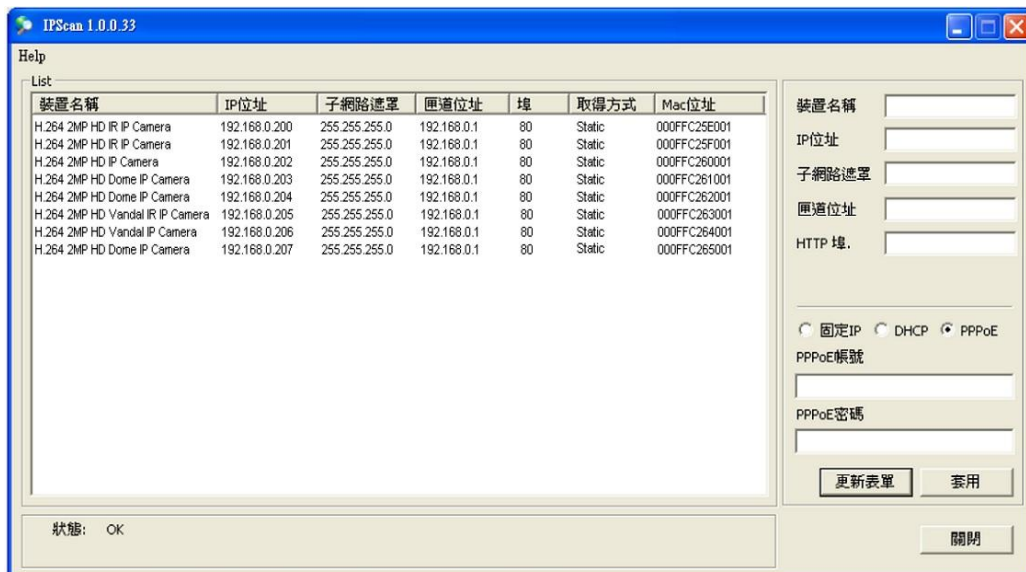
使用網路攝影機之前，請確認攝影機的 RJ-45 網路接頭、音源線、電源線都已妥善連接。要設定 IP 位址，請洽詢您的網路管理員。每一台網路攝影機的預設 IP 位址為 192.168.0.200。使用者可連線到預設的 IP 位址，確認或更改攝影機的網路連線設定。

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



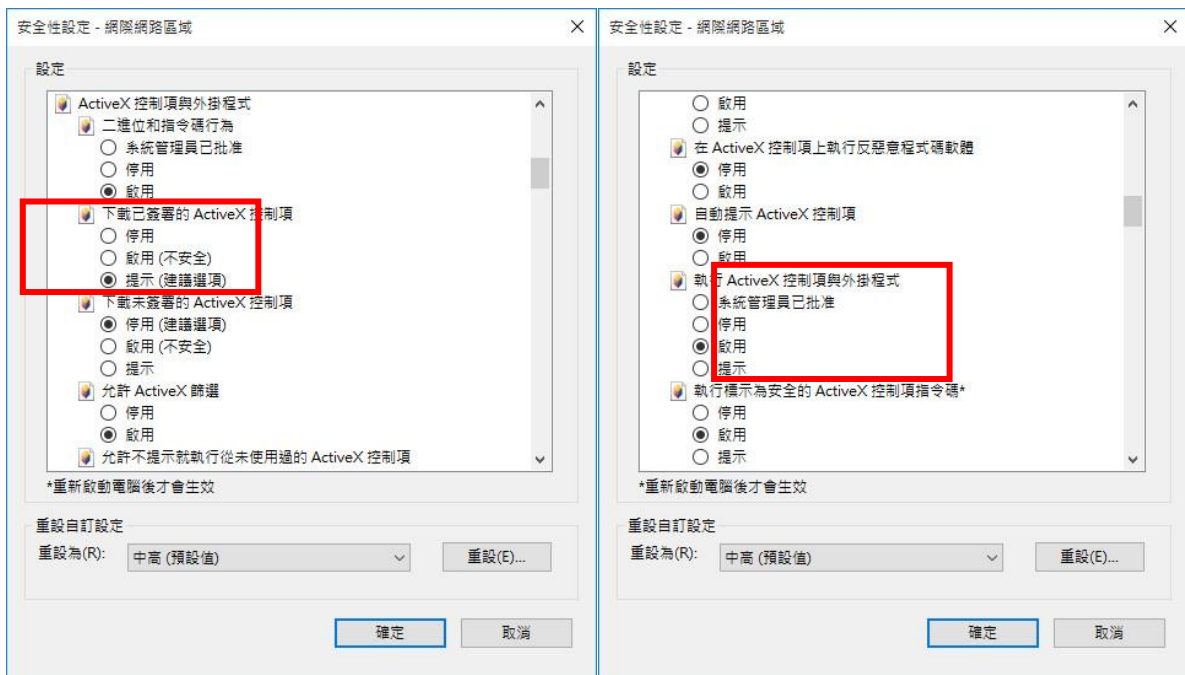
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

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：

- 用預設的使用者名稱 **admin** 與預設的密碼 **pass** 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

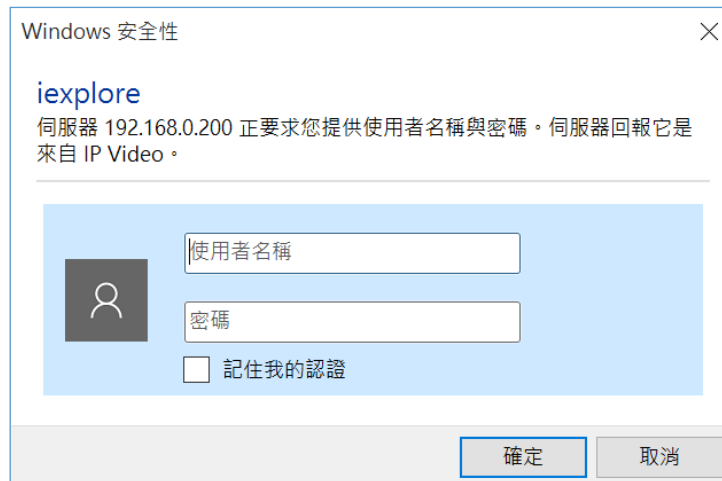
確認您的網際網路瀏覽器允許已簽署的 ActiveX 控制項在 PC 上執行。將「下載已簽署的 ActiveX 控制項」設定為「提示」，並啟用「執行 ActiveX 控制項與外掛程式」。這些設定位於 Internet Explorer→工具→網際網路選項→安全性→自訂等級。



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

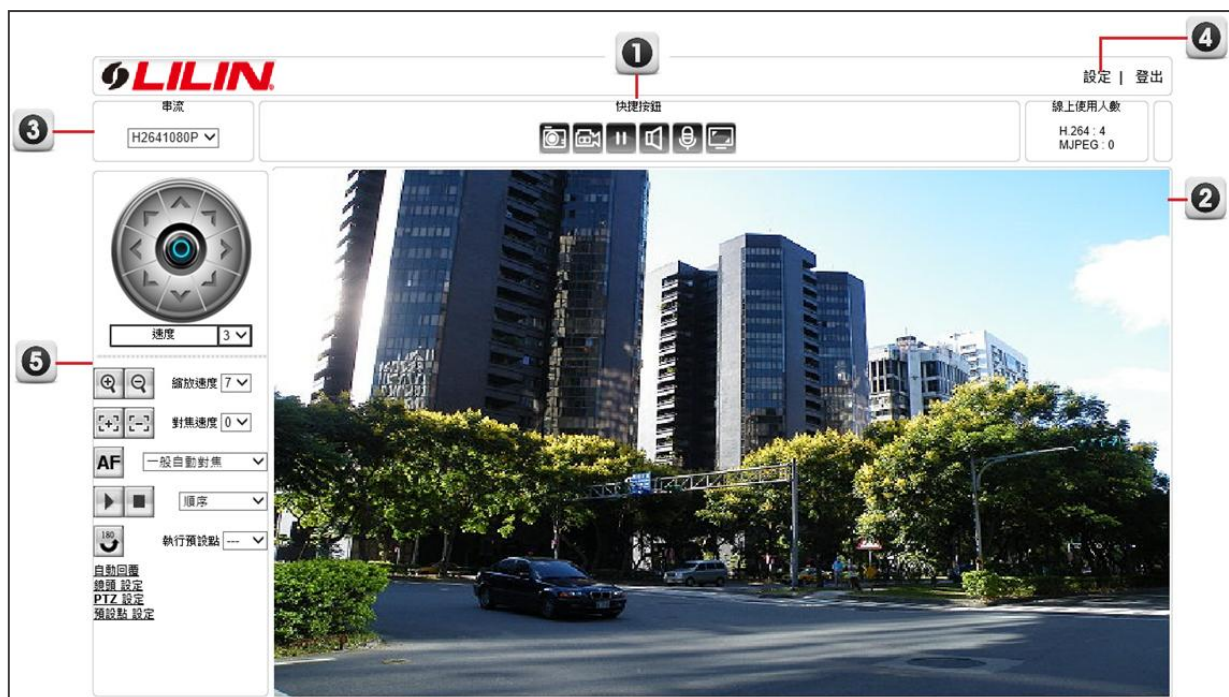
系統提供兩階控的使用者授權，包括管理者(admin)和一般使用者(guest)，其中最大的不同在於：管理者可以執行設定，而一般使用者只能夠監看即時影像。欲執行登入高速球型網路攝影機，請在登入網頁中輸入使用者名稱及密碼，再按「確認」鍵確認登入系統，預設的管理員使用者名稱爲 admin，密碼爲 pass



第 3 章 利凌網路攝影機操作

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
	PT 水平翻轉			執行預設點	執行預設點
<u>自動回復</u>		設定 PTZ 於閒置多久時間後，回復啟動相關 PTZ 監看模式。			
<u>鏡頭設定</u>		設定鏡頭功能。			
<u>PTZ 設定</u>		設定 PTZ 功能。			
<u>預設點設定</u>		設定儲存預設點位置			
<u>自動回復</u> 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		<u>自動回復下拉式選項</u> ● 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)。			
<u>鏡頭設定</u> <u>PTZ 設定</u> <u>預設點設定</u> 自動回復 鏡頭設定 對焦靈敏度 一般 數位放大 關閉 預設點模式 手動對焦 方向移動對焦模式 自動對焦 PTZ 設定 預設點設定		<u>鏡頭設定下拉式選項</u> ● 對焦靈敏度: 自動對焦靈敏度調整。 ● 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。			
<u>自動回復</u> <u>鏡頭設定</u> <u>PTZ 設定</u> 極速 開啟 垂直運轉角度 90 垂直翻轉 關閉 水平翻轉由垂直啟動 關閉 預設點設定		<u>PTZ 下拉式選項</u> ● 極速: 開啟時，以極速運轉至執行預設點位置 (每秒 360 度)。 ● 垂直運轉角度: 選擇垂直運轉角度 90 度或 180 度。 ● 水平翻轉: 水平翻轉功能是否啟動。 ● 水平翻轉由垂直啟動: 垂直運轉置 90 度時，水平翻轉是否啟動。 注意: 1. 選擇垂直運轉角度 180 度時，PTZ 的水平翻轉功能會自動關閉。 2. 選擇垂直運轉角度 90 度時，PTZ 的水平翻轉功能會恢復先前設定。			

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。
---	---

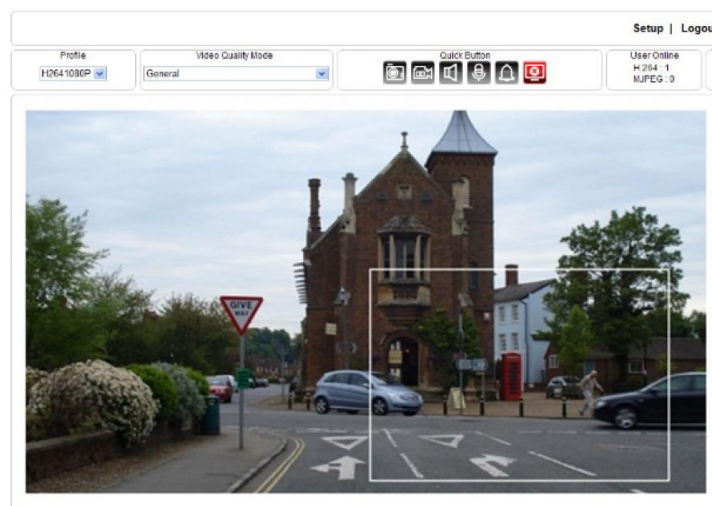
3-2-1 垂直上下水平左右操控

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：

 速度 3 ▼	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。
Setting Snapshot Recording On PTZ Control	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 PTZ Control 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)
	將影像切換至實際影像大小尺寸

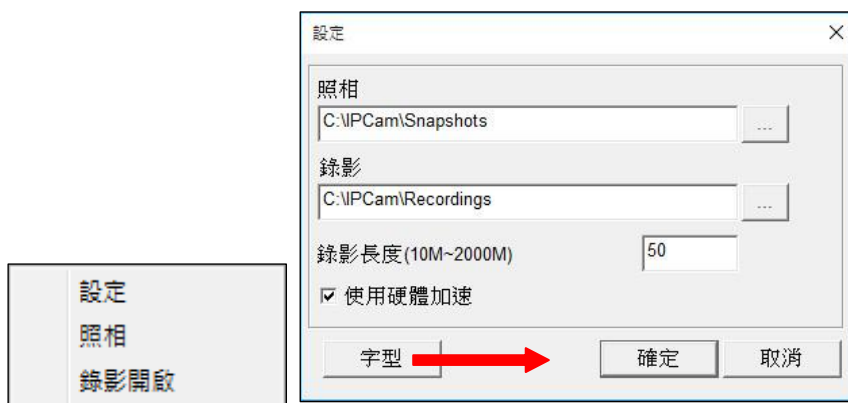
3-2-3-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號)

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:87:78:87
韌體版本	0.0.1
韌體建立時間	Nov 9 2015 16:37:37
水平馬達控制韌體版本	0.0.3
垂直馬達控制韌體版本	0.0.3
攝影機模組韌體版本	0.2
作業系統版本	Linux 3.8 (Fri Sep 11 13:45:02 CST 2015)
系統啟動時間	2015/11/27 15:32:25
裝置名稱	PSD4624(測試中)123456789012345678
語言	繁體中文 ▼
顯示裝置名稱	☐ 啟用 ☒ 關閉
顯示時間	▼ 啟用 ▼ 關閉
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	PSD4624(測試中)
網頁標題名稱	Merit LILIN H.264 PSD4624

確認

- MAC 位址: 網卡編號。
- 韌體版本/水平馬達控制/垂直馬達控制/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。
- 語言: 使用者可自行選擇適合的語言。
- 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。
- 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。

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。

一般 >> 系統 >> 使用者

繞過登入程序 ☐ 開啟 ☒ 關閉

IPScan 繞過登入程序 ☒ 開啟 ☐ 關閉

使用者 admin ▼

新增使用者 編輯使用者 刪除使用者

新增使用者，請按下「新增使用者」，如以下畫面所示：

帳號

新密碼

確認密碼

使用者帳戶 ☒ 系統管理員, ☐ 操作者, ☐ 參觀者

管理員身份 ☒

面板控制權限 ☒

SPD PTZ ☒

串流設定 1 (H2641080P) ☒

串流設定 2 (JPEG480P) ☒

串流設定 3 (H264480P) ☒

串流設定 4 (JPEGCIF) ☒

確認 取消

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

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。

一般 >> 系統 >> 時間與日期

伺服器時間 Tue, 10 Nov 2015 14:41:18 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 2015 ▼ / 11 ▼ / 10 ▼ 14 ▼ : 41 ▼ : 18 ▼ 與電腦校時

日光節約時間 ☐ 開啟 ☒ 關閉

開始日期 1 ▼ / 1 ▼ / 0 ▼ (月/日/時)

結束日期 12 ▼ / 31 ▼ / 23 ▼ (月/日/時)

確認

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



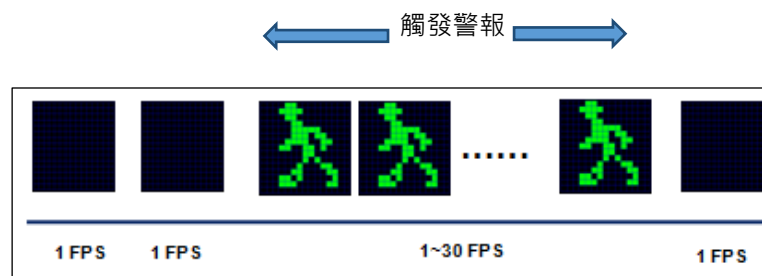
要在低頻寬環境 (如網際網路) 下傳輸影像，請將位元率設定為與實際上傳頻寬相近的數值。攝影機將依據位元率設定對畫面進行編碼。

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3
串流2 : ☒ 啟用 ☐ 關閉	設定檔名稱: H.264
串流3 : ☒ 啟用 ☐ 關閉	解析度: 352x240
電源頻率 : ☒ 60Hz ☐ 50Hz	輸出張數: 30
固定頻寬模式 : ☐ 啟用 ☒ 關閉	圖像群組: 30
影像增強模式: 關閉	Stream模式: CBR
串流1	傳輸速度: 1 Mbps
設定檔名稱: H.264	RTSPURL: rtsp://192.168.0.200/stream2
解析度: 1920x1080	串流4
輸出張數: 30	設定檔名稱: JPEG
圖像群組: 30	解析度: 352x240
Stream模式: CBR	輸出張數: 30
傳輸速度: 3 Mbps	影像品質調整: 80
RTSPURL: rtsp://192.168.0.200/stream0	RTSPURL: rtsp://192.168.0.200/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。
- 電視系統: NTSC/PAL 影像系統，60Hz/50Hz 燈光電源頻率。
- 輸出張數: 影像更新率。
- 圖像群組: 每秒顯示 I-frame 數量
- VBR/CBR 模式: VBR 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。
- 警報加權模式: 啟用此模式後，影像串流在無警報時僅送一張影像，警報觸發區間串流速率會增加至輸出張數所設定的最大值，此模式除可節省錄影資料外，並可大幅節省頻寬。



- RTSP 網址: 允許您透過即時串流協定 (RTSP)觀看影像串流。

4-2-2 影像品質調整

4-2-2-1 日夜切換



- 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。
- 白天模式：固定在彩色模式。
- 夜間模式：固定在黑白模式。

4-2-2-2 影像品質調整



此頁面選單可針對影像鏡射、翻轉、寬動態、雜訊抑制、銳利度、亮度、白平衡、透霧、防手震等功能進行調整。

- 水平鏡射 (Mirror)：切至開啟時，影像左右相反。預設值為關閉。
- 垂直翻轉 (Flip)：切至開啟時，影像上下相反。預設值為關閉。
- 寬動態模式 (WDR)：切至開啟時（需重啟系統，H.264 最高可達 2MP@30 張），在複雜光源環境下，將加強低照明部分，同時調整高亮度部分的對比度，以捕捉更多細節。預設值為關閉（需重啟系統，H.264 最高可達 2MP@60 張）。
- 數位雜訊抑制 (DNR)：切至開啟時，抑制低照度環境產生影像雜訊，提升攝影機影像的品質。可設定為關閉或 1~5，預設值為 3。
- 銳利度 (Sharpness)：加深物體輪廓線條。可設定為關或 0~15，預設值為 8。
- 白平衡模式選擇 (WBM)：自動白平衡-室內/自動白平衡-室外/廣域自動白平衡/手動，4 種模式。
 - 自動白平衡-室內：自動追蹤白平衡，色溫範圍 2800 ~ 9500 K。
 - 自動白平衡-室外：自動追蹤白平衡，色溫範圍 2200 ~ 10500 K。
 - 廣域自動白平衡：自動追蹤白平衡，色溫範圍 1500 ~ 10500 K。
 - 手動白平衡：手動調整紅色與藍色增益值。
- 透霧等級 (Defog)：設定適合的除霧等級，數字越大處理除霧效果越好。可設定為關閉或 1~3，預設值為關閉。
- 電子影像穩定 (EIS)：切至開啟時，影像抖動補償。預設值為關閉。

4-2-2-3 曝光模式

日夜切換	影像品質調整	曝光模式
最大增益控制(SENSE UP+)	18dB ▼	
曝光模式	全自動 ▼	
全自動		
背光補償	關閉 ▼	
快門優先		
快門速度	1/90 ▼	
光圈優先		
光圈位置	F1.6 ▼	
手動模式		
固定快門速度	1/60 ▼	
固定光圈位置	F1.6 ▼	
恢復預設		

曝光模式設定包括自動曝光模式與手動曝光模式。自動曝光模式透過測量到物體的亮度自動控制曝光程度。這台攝影機可調整功能包含最大增益控制、全自動、快門優先與光圈優先。手動曝光模式可手動調整快門速度與光圈位置。

- 最大增益控制 (AGC) : AGC 設定範 (Off、2dB、4dB、6dB、8dB、10dB、12dB、14dB、16dB、18dB、20dB，預設值為 18dB)。
- 自動曝光模式全自動：光圈和快門自動調整。包含背光補償功能。
- 背光補償(BLC)：當被攝影的物體太暗時，背光補償功能就會修改自動曝光數值增加整體場景亮度，使物體更清晰。
- 自動曝光模式快門優先：光圈自動，可以調整固定的快門速度。
- 快門速度：1/60、1/90、1/100、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/725、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/10000，預設值為 1/60。
- 自動曝光模式光圈優先：快門自動，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。預設值為 F1.6。
- 手動曝光模式: 手動調整快門速度與光圈位置。
- 固定快門速度: 1/60、1/90、1/100、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/725、1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、1/4000、1/6000、1/10000，預設值為 1/60。
- 固定光圈位置：1.6、F2.0、F2.4、F2.8、F3.4、F4.0、F4.8、F5.6、F6.8、F8.0、F9.6、F11、F14、關閉。預設值為F1.6。

4-2-2-4 Smart H.264

利凌網路攝影機採用 Smart H.264 影像壓縮技術，在高壓縮下，影像能保有一定的品質。在 Stream 模式下選擇 Smart H.264。

串流1	
設定檔名稱	H.264 ▼
解析度	1920x1080 ▼
輸出張數	30 ▼
圖像群組	VBR CBR Smart H.264
Stream模式	Smart H.264
Smart H.264模式	Auto ▼
前景影像品質調整	0 ▼ (優:-15~劣:15)
後景影像品質調整	0 ▼ (優:-15~劣:15)
靈敏度	30 ▼ (高:1~低:99)
傳輸速度	3 Mbps ▼
RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream0

注意：此功能只支援有 Smart H.264 功能的機種。

下圖是 H.264 與 Smart H.264 的在 2 百萬畫素下的影像壓縮比較。Smart H.264 會將影像內的移動物體及感興趣區域(ROI)視為前景，其餘則視為後景。



依照下列步驟設定 Smart H.264 功能：

- **Stream 模式：**選擇 Smart H.264。
- **Smart H.264 模式：**選擇 Auto、Area、或 Hybrid 模式。
- **前景影像品質調整：**優:-15 ~ 劣:15。(移動物體或 Smart H.264 window)
- **後景影像品質調整：**優:-15 ~ 劣:15。(非移動物體或非 Smart H.264 window)
- **靈敏度：**高:1 ~ 低:99。(移動物體偵測靈敏度)
- **Window：**選擇 Smart H.264 window 1~4。
- **Window 顯示：**選擇顯示 Smart H.264 window 1~4。
- **編輯/結束編輯：**編輯 Smart H.264 window 1~4 區域。
- **清除：**清除目前編輯的 Smart H.264 window。
- **清除全部：**清除所有編輯的 Smart H.264 windows。

Stream模式	Smart H.264 ▾
Smart H.264模式	Auto Area Hybrid
前景影像品質調整	0 ▾ (優:-15~劣:15)
後景影像品質調整	0 ▾ (優:-15~劣:15)
靈敏度	30 ▾ (高:1~低:99)
Window	1 ▾
Window顯示	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
	編輯 清除 清除全部
	
傳輸速度	3 Mbps ▾
RTSPURL	rtsp://192.168.0.200/stream0

4-2-2-5 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、自動對比、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。

白天模式	夜間模式
亮度: 47 (低 / 高)	
對比: 55 (低 / 高)	
色相: 50 (低 / 高)	
飽和度: 53 (低 / 高)	
銳利度: 25 (低 / 高)	
恢復預設	

4-3 網路

系統	影像 / 聲音	網路	維護	PTZ
----	---------	----	----	-----

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。

一般 >> 網路 >> 一般設定

網路 ☒ 靜態 ☐ 動態 ☐ 撥接

IP 位址

子網路遮罩

匯路位址

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
- **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

一般 >> 網路 >> 一般設定 IPv6

網路 ☐ 開啟 ☒ 關閉

IP 位址 /64

預設路由器

慣用 DNS 伺服器

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。

一般 >> 網路 >> HTTP/RTSP服務

HTTP 埠	80
RTSP 埠	554
ONVIF	Standard
ONVIF search	☒ 開啟 ☐ 關閉
RTSP 封包大小	1 KB
METADATA	☐ 開啟 ☒ 關閉
RTCP 檢查機制	☒ 開啟 ☐ 關閉
Repeated delivery of SPS/PPS	☒ 開啟 ☐ 關閉
RTSP 認證	☐ 開啟 ☒ 關閉
影像埠	☒ HTTP 埠 ☐ RTSP/UDP 埠
設定檔名稱 H264 1920x1080	stream0
設定檔名稱 JPEG 720x480	stream1
設定檔名稱 H264 720x480	stream2
設定檔名稱 JPEG 352x240	stream3

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
- 設定檔名稱：變更串流名稱

4-3-4 HTTPs

一般 >> 網路 >> HTTPS服務

HTTPS 服務	☒ 啟用 ☐ 關閉
HTTPs 埠	443
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

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。

一般 >> 網路 >> 動態網域名稱服務

動態網域	http://www.ddnsipcam.com ▼
動態網域名稱服務	☐ 啟用 ☒ 關閉
帳號	245353
密碼	●●●●
新密碼	
主機名稱	245353
廣域網路IP	http://245353.ddnsipcam.com:8085

更新

確認

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	public
Read/Write Community	private
SNMP v3	
Username	admin
Authentication Password(MD5)	password
Privacy Password(DES)	password
Read/Write Security Name	public
Read Only Security Name	private
SNMP Heartbeat	☐ 啟用 ☒ 關閉
SNMP Heartbeat 伺服器	255.255.255.255
SNMP Heartbeat 間隔時間	1 ▼ 秒

確認

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。

4-3-7 SIP VoIP

透過 SIP 協議及伺服器，網路攝影機及 SIP 電話能彼此進行影音溝通。輸入相關資料以啟用 VoIP 服務。

- **SIP 伺服器 IP:** 輸入伺服器的 IP 位址或 DNS。
- **SIP 伺服器連接埠:** 輸入伺服器的連接埠。
- **註冊使用者帳號:** 輸入使用者名稱。
- **註冊使用者密碼:** 輸入使用者密碼。
- **SIP 網址:** 顯示網路攝影機註冊於的 SIP 伺服器上的網址。
- **註冊有效期限(秒):** 選擇定期與 SIP 伺服器註冊的時間。
- **本地 SIP 連接埠:** 輸入本地端的連接埠。
- **聲音連接埠:** 輸入聲音的連接埠。
- **影像連接埠:** 輸入影像的連接埠。
- **DTMF 接收:** 啟用 SIP 通知。啟用後可讓 SIP 客戶端透過 DTMF 碼觸發網路攝影機上的 DO 接點。
- **DTMF 碼 (0-9, #, *):** 設定 DTMF 碼。SIP 用戶端輸入此碼後，可觸發網路攝影機上的 DO 接點。
- **DTMF 時間(秒):** SIP 客戶端透過 DTMF 碼觸發 DO 接點後，DO 接點的復歸時間。
- **強制結束呼叫(秒):** 網路攝影機撥至 SIP 客戶端多久後未接，強制中斷通訊。
- **分機:** 選擇 Ext.1~8，讓網路攝影機可以與不同的 SIP 客戶端進行通訊。
- **呼叫使用者名稱:** 設定 SIP 客戶端的使用者名稱。
- **SIP 網址:** 顯示 SIP 客戶端註冊於的 SIP 伺服器上的網址。
- **呼叫狀態:** 顯示網路攝影機的 SIP 服務狀態；註冊成功(Ready)、註冊失敗(Not Ready)、呼叫中(Calling to ...)、通話中(Connected to ...)。

一般 >> 網路 >> SIP

網路電話	☐ 啟用 ☒ 關閉
SIP伺服器IP	sipserver.com
SIP伺服器連接埠	5060
註冊使用者帳號	admin
註冊使用者密碼	••••
SIP網址	admin@sipserver.com
註冊有效期限	30 ▼
本地SIP連接埠	5060
聲音連接埠	7078
影像連接埠	9078
DTMF接收	☐ SIP通知
DTMF碼 (0~9,#,*)	0
DTMF時間 (秒)	10 ▼
強制結束呼叫 (秒)	60 ▼
確認	
分機	Ext. 1 ▼
呼叫使用者名稱	6000
SIP網址	6000@sipserver.com
呼叫狀態	Not Ready
確認 撥出 掛斷	

注意: 此功能只支援有雙向語音功能的機種。

注意: 支援 SIP 的 Early Media 功能 (Early Media: 當 SIP 用戶端收到來電時, SIP 用戶端會先發出鈴聲或顯示呼叫端的影像)。

4-4 維護



您也可以在「維護」頁面中按一下「恢復預設」，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」。



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。
- 壞點補償：感知器壞點可能發生在生產或保存過程中不小心發生碰撞。利用此功能可以進行有限度的修復壞點。
- 自我診斷：點選開啟以執行自我診斷。

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	4 ▼	確定	
1	1 ▼	9	- ▼
2	6 ▼	10	- ▼
3	5 ▼	11	- ▼
4	4 ▼	12	- ▼
5	- ▼	13	- ▼
6	- ▼	14	- ▼
7	- ▼	15	- ▼
8	- ▼	16	- ▼
		17	- ▼
		18	- ▼
		19	- ▼
		20	- ▼
		21	- ▼
		22	- ▼
		23	- ▼
		24	- ▼
		25	- ▼
		26	- ▼
		27	- ▼
		28	- ▼
		29	- ▼
		30	- ▼
		31	- ▼
		32	- ▼

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



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	1 S 1 1	1 2 S 2 2	2 3 S 3 3	6 4 S 4 4
星期四	1	1 S 2 1	2	
星期五				
星期六				
星期日				

☒ 無排程
 ☐ 排程1
 ☐ 順序
 ☐ 巡視表1
 ☐ 記憶巡航1
 ☐ 預設點 1

☐ 排程2
 ☐ 巡視表2
 ☐ 記憶巡航2
 ☐ 停止

☐ 排程3
 ☐ 巡視表3
 ☐ 記憶巡航3

☐ 排程4
 ☐ 巡視表4
 ☐ 記憶巡航4

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				
日誌頁面 1 ▼				
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
				儲存

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	4 ▼
寬動態模式	關閉 ▼
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	

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 LED：開啟/關閉
- 紅外線濾片：開啟/關閉紅外線濾片

Without Sense Up

Sense Up by 3 Frames



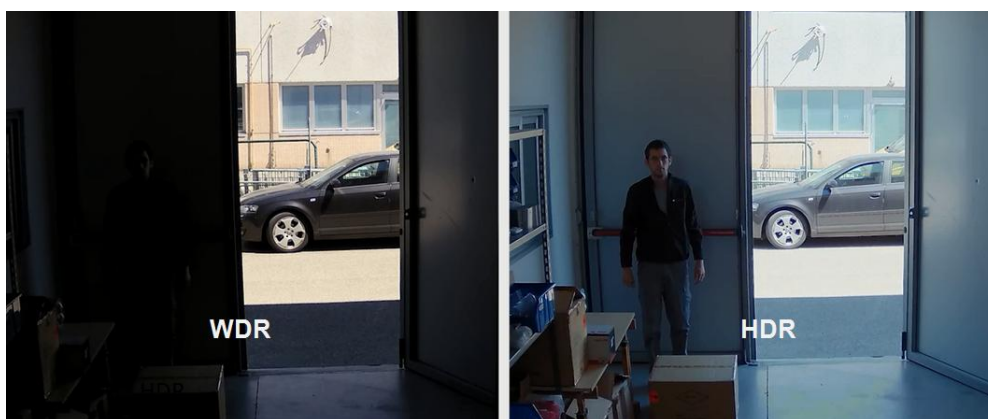
5-2-3 最大增益控制(AGC/Sense Up+)

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。



即時影像 | 一般模式 | 進階模式 | 語言 | 登出

系統

影像 / 聲音

網路

事件

通知

維護

影像設定

基本品質

進階品質

日夜模式切換

重點區域

電子遮罩

聲音調整

影像變形校正

進階 >> 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

: ☒ 啟用 ☐ 關閉

電源頻率

: ☒ 60Hz ☐ 50Hz

固定頻寬模式

: ☐ 啟用 ☒ 關閉

影像增強模式

:

關閉

寬動態

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、夜間的场景，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

水平鏡射

垂直翻轉

曝光值

寬動態模式

P-Iris Mode

快門極限 (秒):

最大增益控制(SENSE UP+)

三維降噪

夜間模式

色彩模式

紅外線LED

紅外線濾片

自動

關閉

關閉

4

關閉

固定

自動

1/30000

1/30

42dB

10

關閉

彩色

關閉

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

2

3

4

快門極限 (秒):

1/30000

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。

進階 >> 影像 / 聲音 >> 日夜模式切換

☐ 自動，切換延遲時間 秒
☐ 白天模式
☐ 夜間模式
☒ 排程

白天轉夜間切換時間 :
 夜間轉白天切換時間 :

☐ 外部輸入控制
 紅外線切換時避免動態偵測 ☒ 啟用 ☐ 關閉
 紅外線切換時避免動態偵測時間 秒

確認

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。

5-2-8 重點區域

利凌網路攝影機支援重點區域功能，將開啟的選項打勾即可使用箭頭按鈕來設置預設點。

- **影像串流：**選擇要做重點區域的串流格式
- **預設點：**提供16個重點區域的預設點
- **持續時間：**重點區域的停留時間
- **速度：**設定重點區域時，鏡頭移動的速度

點選儲存鍵，可將設定做儲存，或是點選清除全部，可清除全部重點區域之設定。

注意：根據不同機種，操作選項會有所不同。

注意：開啟電子遮罩後，重點區域將會自動開啟，ePTZ 功能將會關閉。

重點區域 ☐ 開啟 重點區域

影像串流

預設點

持續時間 Sec.

速度

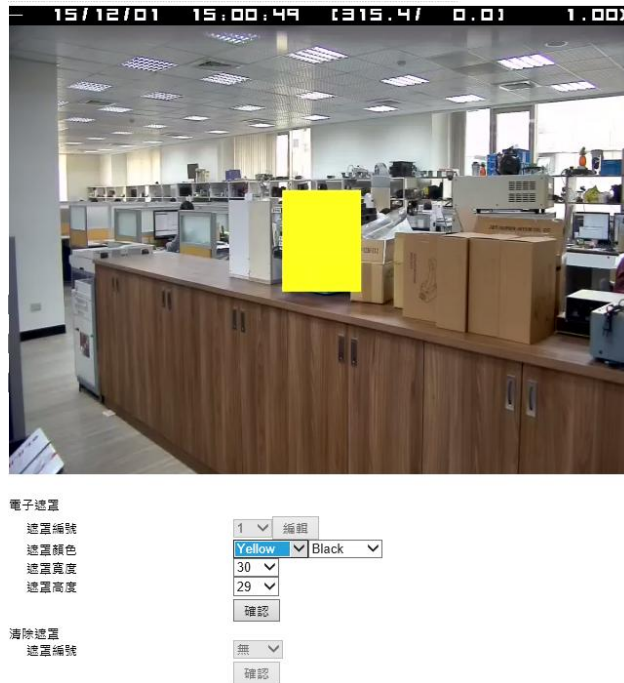
儲存 清除 清除全部

自動巡航

遮罩功能僅可在重點區域模式下使用。

5-2-9 電子遮罩設定

高速球型網路攝影機支援 16 個隱私遮罩，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，請操控高速球型網路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。設定好遮罩編號、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。



5-2-10 聲音調整

音效設定介紹如下：

- 聲音調整：啟用或關閉聲音功能。
- 聲音輸入音量：設定麥克風或 Line-in 的音量
- 聲音輸入增益：音訊輸入的增益電平
- 聲音輸出音量：音量調整
- 音訊編碼型態：G.711 u-Law
- 取樣頻率：設定音訊的取樣率
- 傳輸速度：16 Kbit/s

進階 >> 影像 / 聲音 >> 聲音調整

聲音調整	☒ 啟用 ☐ 關閉
聲音輸入音量	50
聲音輸入增益	0 dB
聲音輸出音量	50
聲音編碼型態	G711 u-law
取樣頻率	8000 Hz
傳輸速度	16 kbit/s

確認

5-2-11 影像變形校正

影像變形校正 LDC 是用來矯正廣角影像變形功能，欲使用此功能，點選縮放並點選矯正強度，搭配現場安裝環境可達成影像變形校正效果。



注意: LDC 功能在主串流為 4:3 影像比率將無法使用，欲使用 LDC 功能,請將主串流改成 16:9 模式。

5-3 網路



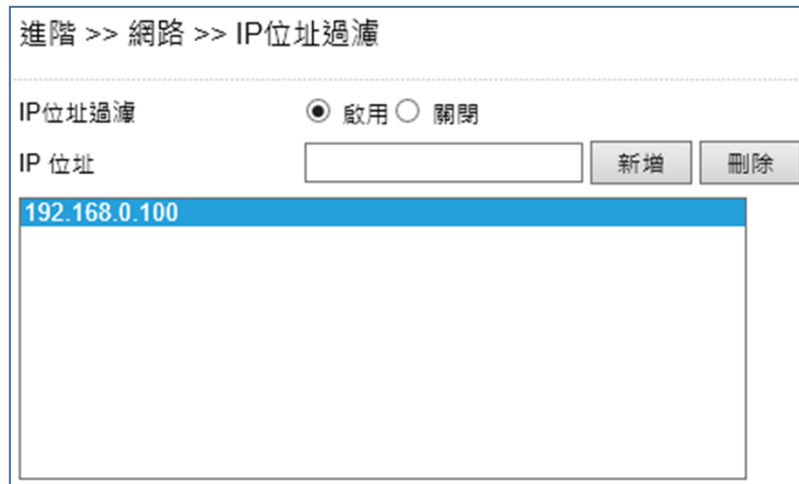
5-3-1 網路影像群播

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		
H2641080P	IP 位址	0.0.0.0
	影像埠	0
	影像埠 RTCP	1235
	聲音埠	1236
	聲音埠 RTCP	1237
	TTL	1
JPEG480P	IP 位址	0.0.0.0
	影像埠	0
	影像埠 RTCP	1235
	聲音埠	1236
	聲音埠 RTCP	1237
	TTL	1
H264480P	IP 位址	239.0.0.2
	影像埠	5568
	影像埠 RTCP	5569
	聲音埠	5570
	聲音埠 RTCP	5571
	TTL	5
JPEGCIF	IP 位址	239.0.0.3
	影像埠	5572
	影像埠 RTCP	5573
	聲音埠	5574
	聲音埠 RTCP	5575
	TTL	5
確認		

5-3-2 IP 位址過濾

利凌攝影機內建的 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。



進階 >> 網路 >> IP位址過濾

IP位址過濾 ☒ 啟用 ☐ 關閉

IP 位址

192.168.0.100

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」。



進階 >> 網路 >> UPnP

UPnP服務 ☒ 啟用 ☐ 關閉

裝置名稱 UPnP IPCam Device

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。



進階 >> 網路 >> Bonjour

Bonjour ☐ 啟用 ☒ 關閉

裝置名稱 Bonjour IPCam Device-245353

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

5-4 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 >> 事件

事件名稱

動態偵測 ▼

修改事件

事件	狀態	FTP	SMTP	SD 卡	警報輸出	HTTP POST	SNMP Trap	排程
動態偵測	關閉							自動
聲音偵測	關閉							自動
警報偵測	關閉							自動
網路偵測	關閉	-	-			-	-	自動

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。

進階 >> 事件 >> 事件

事件 動態偵測

啟用 ☒

執行

- ☐ FTP服務 持續時間 10 秒
- ☐ 外寄電子郵件服務 持續時間 10 秒
- ☐ SD卡服務 持續時間 60 秒
- ☐ 警報輸出 持續時間 10 秒
- ☐ HTTP POST服務 持續時間 5 秒

HTTP POST服務: URL

☐ SNMP Trap 服務

排程設定

☐ 全時

☒ 排程

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

■ 事件排程

■ 無排程

- 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。
- 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。
- 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。

若要變更各種監控及偵測事件類型，進入細項設定。

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

☐ 警戒區,號誌偵測 + 警戒區

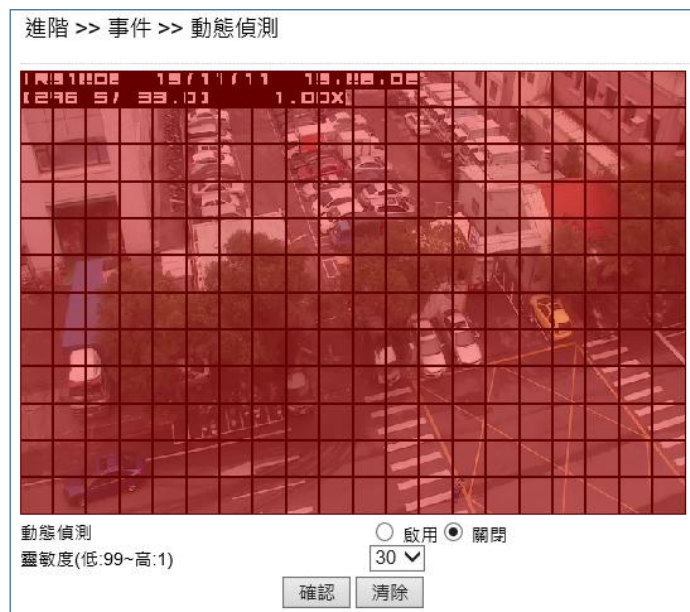
☐ 物件計數

如果開啟動態偵測功能，串流四OSD將會被關閉。

注意：此功能只支援有智能影像 IVS 監控機種。

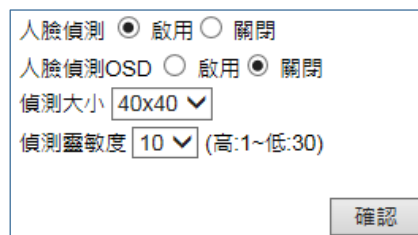
5-4-2 動態偵測

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 秒

防破壞持續時間 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。

IRS1208
15/09/09
08:59:32

[201.5/
8.9]
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)

靈敏度(低:1~高:99)

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

外部警報	☐ 啟用 ☒ 關閉
警報輸入狀態	☒ 常開 ☐ 常閉
警報字串顯示	☐ 開啟 ☒ 關閉
警報跳預設點1	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報跳預設點2	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報跳預設點3	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報跳預設點4	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報跳預設點5	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報跳預設點6	☒ 開啟 ☐ 關閉
警報時間限制	Off v Min.

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 ☒ 啟用 ☐ 關閉

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

5-5 通知



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/DNS伺服器	ftp.server.com
FTP/DNS伺服器埠	21
帳號	Account
密碼	••••••••
路徑	/alarm_jpeg/
前置檔名	
檔名日期格式	YYMMDD_hhmmss ▼
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/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
- 前置檔名：JPEG 快照的前置檔名
- 檔案日期格式：JPEG 檔名的日期字串格式
- 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間隔時間

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

HTTP POST/DNS伺服器

HTTP POST/DNS伺服器埠

帳號

密碼

含JPEG附件 ☐ 啟用 ☒ 關閉

附件檔名格式 ☐ 固定 ☒ 日期

附件檔案名稱

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。

進階 >> 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 秒

SD卡系統狀態 NORMAL

SD卡安裝狀態 SD卡已插入

SD卡總容量 15068 MBytes

SD卡剩餘空間 15019 MBytes

警告：拔除 SD 卡之前，請務必按下「卸載」，否則系統可能當機。

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。



5-5-6 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。

- **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>

確認 斷線 連線

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 UID
- **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



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。



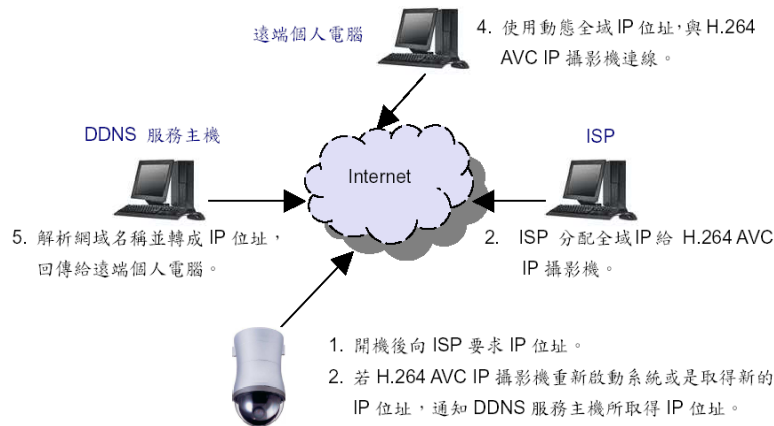
- **編號：**從下拉選單設定攝影機編號。
- **協定：**從下拉選單選擇通信協定。
- **Baud Rate：**從下拉選單選擇通訊速率。

附 錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

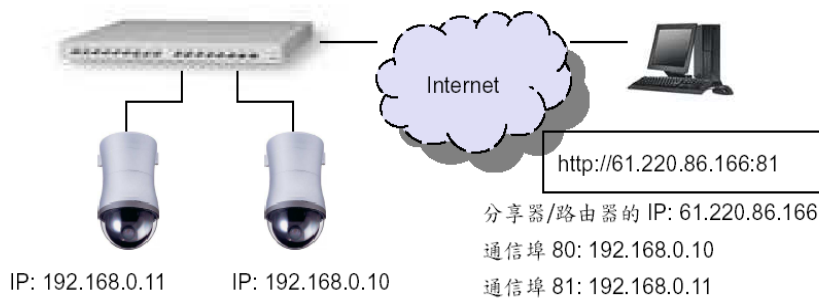
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

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

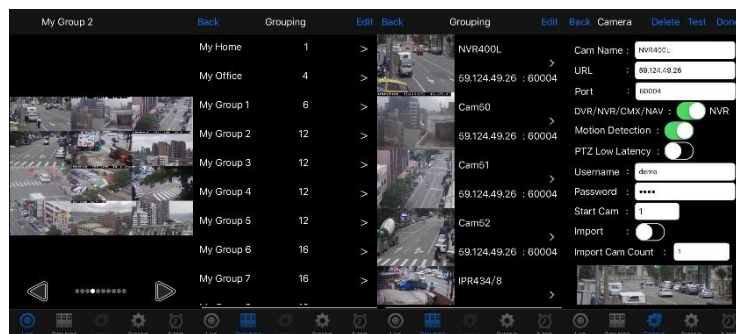
廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

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

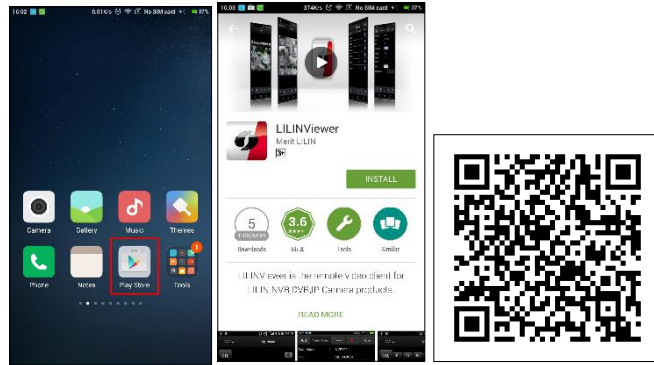
Port: 通信埠

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。