

H.265 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.....	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 利凌網路攝影機操作	8
3-1 HTML 操控介面	8
3-2 控制功能說明.....	8
3-3 網路攝影機主要操作.....	9
3-3-1 雙向語音	10
3-3-2 將錄影儲存至本機 PC.....	10
3-3 軟體還原全景攝影機.....	10
第 4 章 基本設定	11
4-1 系統.....	11
4-1-1 一般設定	11
4-1-2 使用者	12
4-1-3 時間	12
4-1-4 OSD 字幕顯示功能	13
4-2 影像/聲音.....	14
4-2-1 影像設定	14
4-2-2 Smart H.264/H.265.....	15
4-2-3 基本品質	16
4-3 網路設定.....	17
4-3-1 一般設定	17
4-3-2 一般設定 IPv6	17
4-3-3 HTTP/RTSP 服務	18
4-3-4 HTTPs.....	18
4-3-5 動態網域名稱服務	19
4-3-5 SNMP.....	19
4-3-6 SIP VoIP	20
4-4 維護.....	21
第 5 章 進階模式	21
5-1 系統	21

5-1-1 系統日誌	22
5-2 影像/聲音	22
5-2-1 進階品質	22
5-2-1-1 最大增益控制(AGC/Sense Up+)	23
5-2-1-2 高動態範圍(HDR) vs 寬動態範圍(WDR)	24
5-2-1-3 P-Iris	24
5-2-2 白平衡控制	26
5-2-3 自動對焦	26
5-2-4 日夜模式切換	26
5-2-5 重點區域	27
5-2-6 電子遮罩設定	28
5-2-7 聲音調整	28
5-2-8 影像變形校正	29
5-3 網路	29
5-3-1 網路影像群播	30
5-3-2 IP 位址過濾	30
5-3-3 UPnP	31
5-3-4 Bonjour	31
5-3-5 SDDP/Heartbeat	31
5-3-6 MAC 位址過濾	31
5-3-7 IEEE 802.1x	32
5-4 事件	32
5-4-1 智慧影像 IVS 監控	33
5-4-2 動態偵測	33
5-4-3 高階動態偵測	34
5-4-4 防破壞偵測	35
5-4-5 聲音偵測	35
5-4-6 警報偵測	35
5-4-7 網路偵測	36
5-4-8 推播服務設定	36
5-5 通知	36
5-5-1 FTP 服務	37
5-5-2 外寄電子郵件服務	37
5-5-3 HTTP POST 服務	38
5-5-4 SD 卡服務	38
5-5-5 SD 卡備份	39
5-5-6 SAMBA 服務	39
5-5-7 MQTT 服務	40
附 錄	41
DDNS 及 PPPoE 進階網路設定	41
回復出廠預設值	41
iPhone 智慧型手機連線	42
Android 智慧型手機連線	43

摘要

利凌 P2/P3 及 Z2/Z3 系列攝影機包含了一系列 2 百萬及 5 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 或 MJPEG 格式的 1080p 及 5 百萬串流。利凌的多壓縮技術能將數位影像壓縮為 5MP、1080p、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 P2/P3 及 Z2/Z3 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 或 MJPEG 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。

F2R3682IM 及 F2R36C2IM 為 8 百萬及 12 百萬 ImmerVision 認證的 H.264/H.265 魚眼攝影機。F2R3682IM 及 F2R36C2IM 相容於 ImmerVision 認證的他牌影像管理軟體。ImmerVision 相容的 VMS 影像管理軟體或 NVR 能提供較精緻的影像還原影像，並可提供影像回放時數位 ePTZ 功能。

利凌攝影機搭載影音智能分析引擎，能透警戒線、警戒區、聲音、防破壞、等影像動態偵測等功能，傳送與其他軟硬體介面相容的進階警報資訊。此攝影機更提供雙向語音、SD 卡本地端錄影、智慧型手機連線、email 快照及 FTP 快照等功能。其餘特色包括類比除交錯、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 及 MJPEG 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
- 聲音及動態影像偵測
- 雙向語音
- 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
- HTTPAPI 軟體整合支援
- 支援 G.711及AAC
- 支援 ONVIF 通信協定
- 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

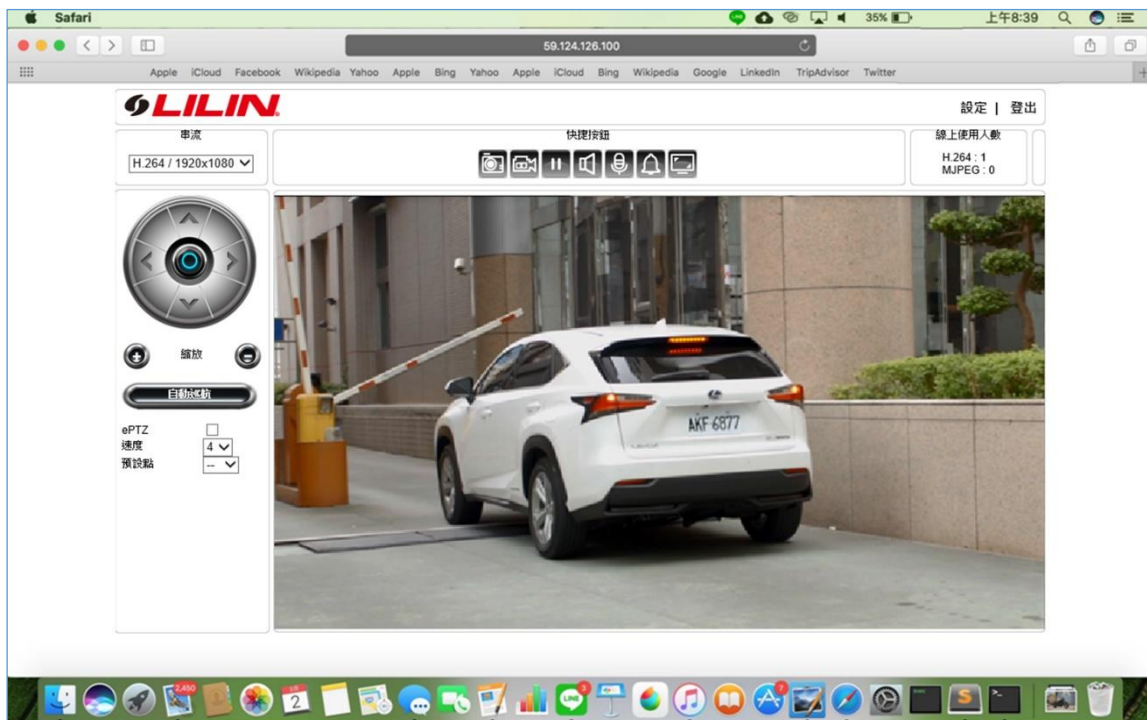
1-1 系統需求

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。

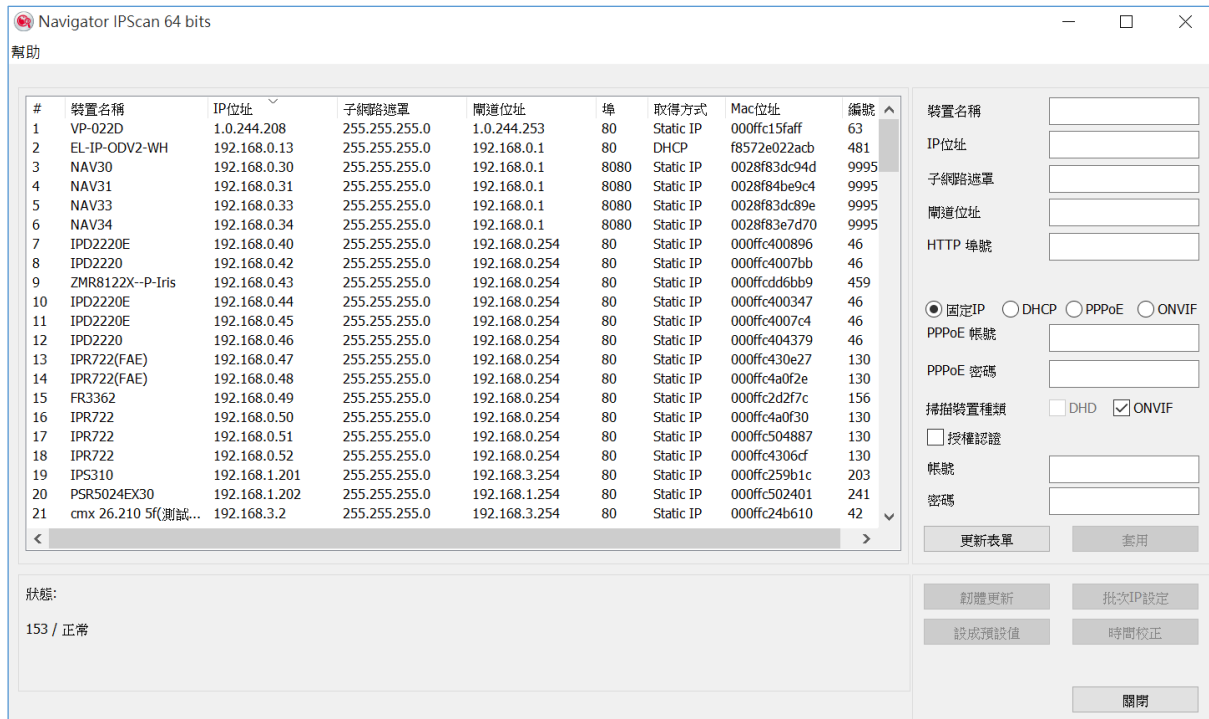
第 2 章 使用網路攝影機前的準備

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



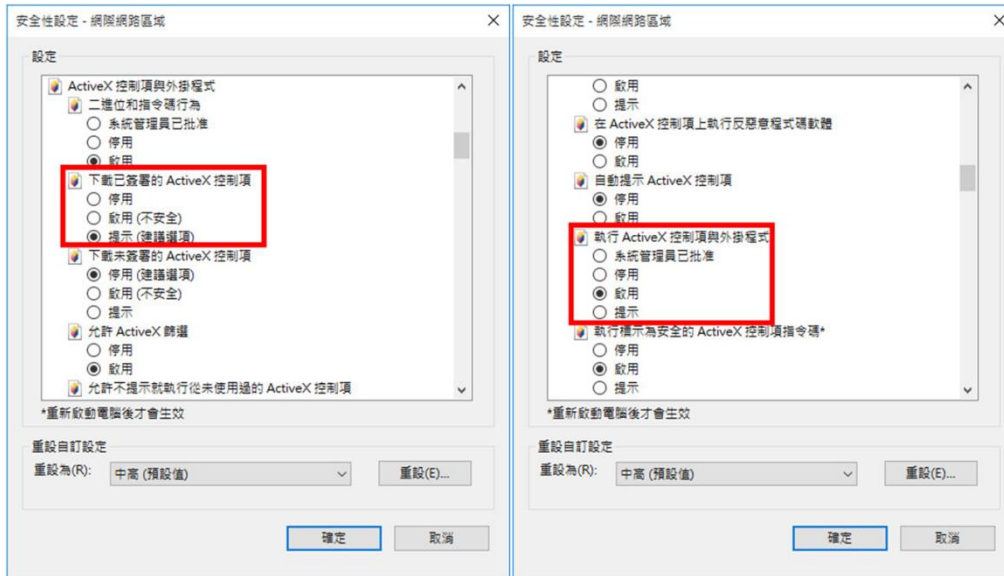
2-2 透過 HTML 連線設定 IP 位址

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

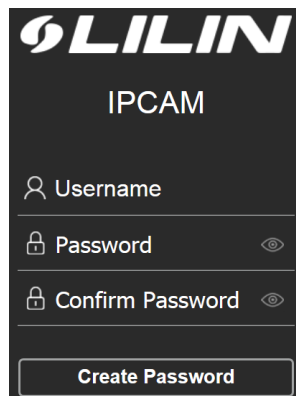
確認您的網際網路瀏覽器允許已簽署的 ActiveX 控制項在 PC 上執行。將「下載已簽署的 ActiveX 控制項」設定為「提示」，並啟用「執行 ActiveX 控制項與外掛程式」。這些設定位於 Internet Explorer→工具→網際網路選項→安全性→自訂等級。



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：

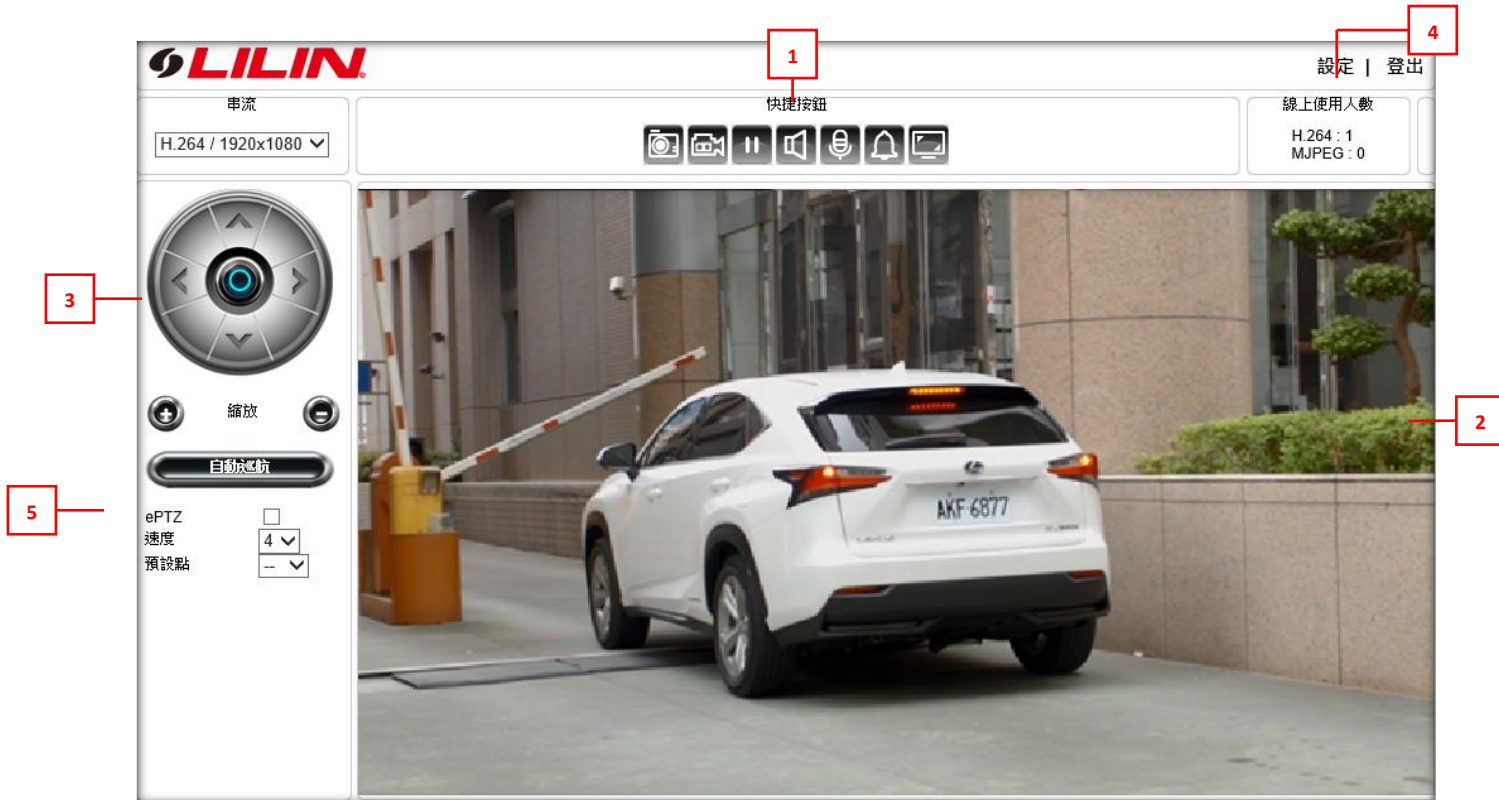
- 密碼長度需要 8 個字以上。
- 密碼必須包含至少一個數字(0~9)、一個大寫英文字母、一個小寫英文字母及一個符號 (\$ ~ ? / + = , ; : . ' @ # ¥ % ^ & * () _ -)。

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
5. Zoom&Focus 控制面板

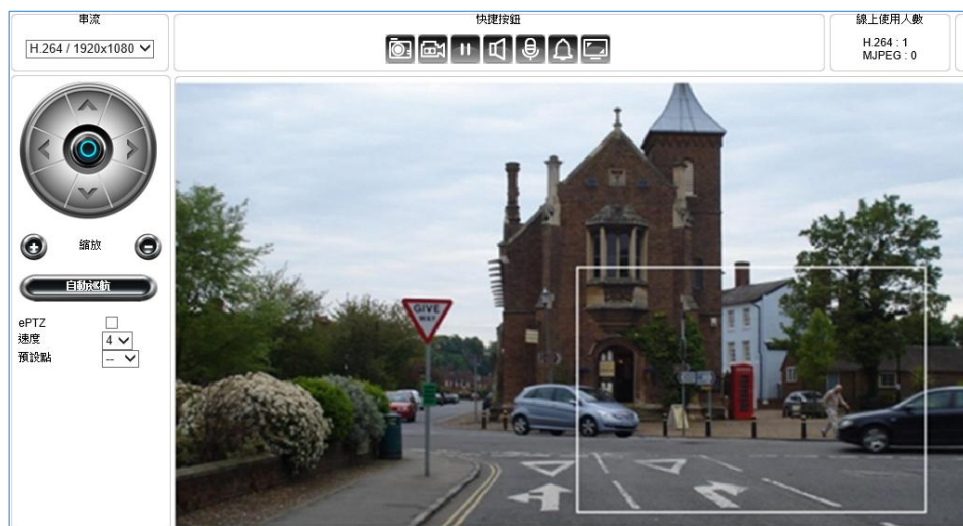
3-2 控制功能說明

鏡頭拉遠
 景物對焦變遠
 執行自動對焦

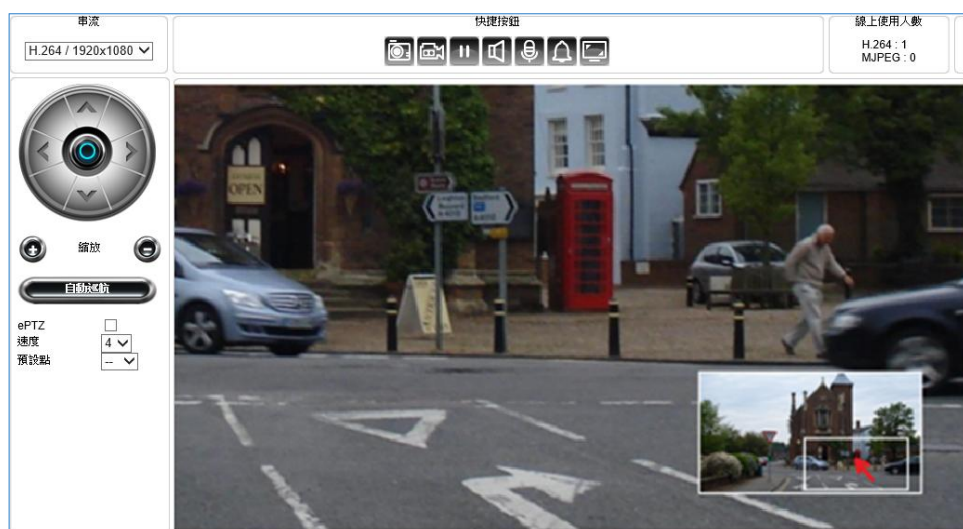
鏡頭拉近
 景物對焦變近

開啟 重點區域 ☐ 勾選以啟用重點區域功能
 速度 4 調整畫面縮放或對焦速度
 預設點 -- 將畫面移動至預設點

使用滑鼠在畫面上拖曳後，可放大拖曳目標並顯示子母畫面 (PIP)。



將游標移動至子母畫面 (PIP) 視窗，在視窗裡按住滑鼠並拖曳以進行上下左右平移。滾動滾輪可放大或縮小畫面。



點擊右鍵可返回一般模式。

3-3 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

	開啟/關閉喇叭
	開啟/關閉麥克風
	開啟/關閉螢幕放大功能

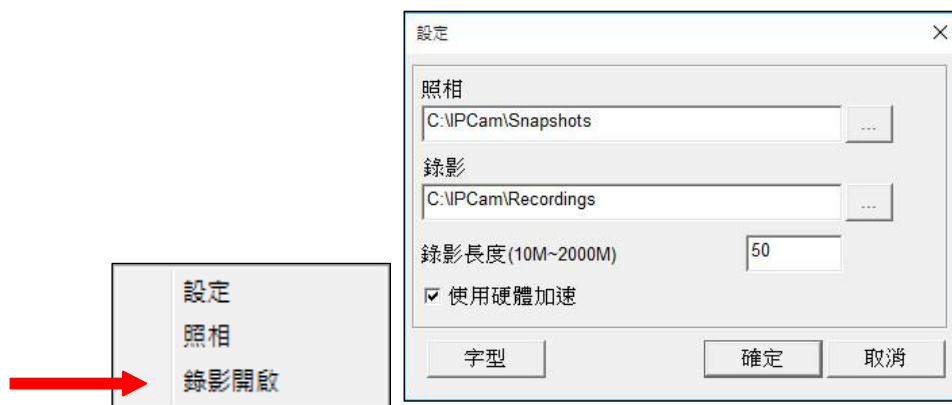
3-3-1 雙向語音

 使用支援雙向語音的型號時，按一下麥克風圖示  以對遠端位址廣播。再次按下此圖示關閉麥克風。按一下喇叭圖示以監聽遠端位址的聲音。再次按下此圖示關閉喇叭。

注意：此功能只支援有雙向語音功能的機種。

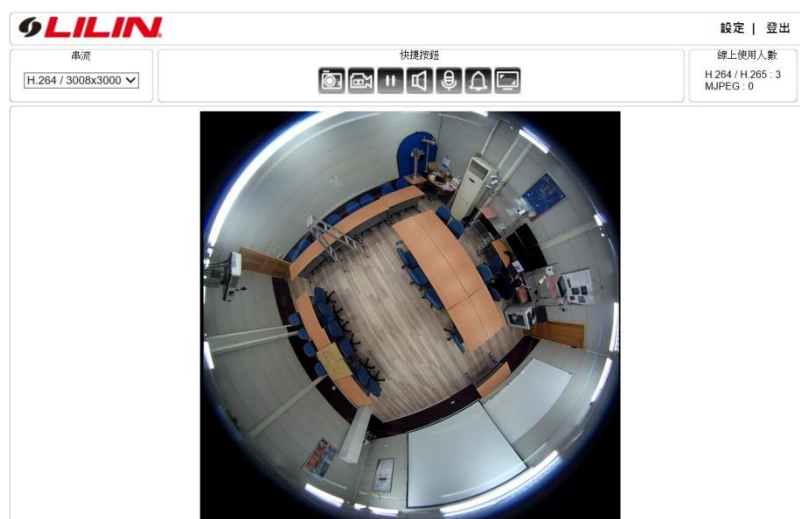
3-3-2 將錄影儲存至本機 PC

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。



3-3 軟體還原全景攝影機

F2R3682IM 及 F2R36C2IM 軟體還原全景攝影機，使用者介面說明顯示如下圖：



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。



- **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」。
 - **ActiveX OSD 顯示：**啟用/停用裝置名稱。
 - **ActiveX OSD 名稱：**在此輸入的文字將顯示在 ActiveX 畫面的右上角。
 - **網頁標題名稱：**在此輸入的文字將顯示於網頁瀏覽器的標題。
 - **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，IE 瀏覽器版本 11。

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「確認」套用。您也可以在此頁設定日光節約時間及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，浮水印的字體大小、顏色及透明度等皆可設定。

日期	裝置名稱	狀態	浮水印
OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉 前景 色彩 WHITE 後景 色彩 BLACK 透明度 255 (40~255)			

日期	裝置名稱	狀態	浮水印
OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉 透明度 113 (40~255)			

日期	裝置名稱	狀態	浮水印
OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉 前景 色彩 WHITE 後景 色彩 BLACK 透明度 255 (40~255)			

一般 >> 系統 >> OSD



OSD字型大小 4

恢復預設位置

日期	裝置名稱	狀態	浮水印
OSD ☒ 啟用 ☐ 關閉 前景 色彩 WHITE 後景 色彩 BLACK 透明度 255 (40~255) 資料類型 使用者自定義 使用者自定義 確認			

日期，裝置名稱，狀態及浮水印設定說明如下：

- **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。
- **透明度**：字幕背景透明度。
- **資料類型**：使用這自行定義字幕或使用浮水印 Logo。
- **使用者自定義**：使用者可自行定義字幕。

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

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。

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
影像增強模式 :

串流1
設定檔名稱
解析度
輸出張數
圖像群組
Stream模式
傳輸速度
RTSPURL

串流2
設定檔名稱
解析度
輸出張數
圖像群組
Stream模式
傳輸速度
RTSPURL

串流3
Not in service because monitor outputting now.

串流4
設定檔名稱
解析度
輸出張數
影像品質調整
RTSPURL

- **編碼模式:** Main Profile(主要編碼類級)或High Profile(超高編碼類級)。
- **串流:** 提供 4 組個人化串流設定。
- **電視系統:** NTSC/PAL 影像系統。
- **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。
- **影像增強模式:** 啟動或關閉寬動態模式。
- **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:** VRB 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。
- **影像品質調整:** 調整 MJPEG 的壓縮品質。

4-2-2 Smart H.264/H.265

利凌網路攝影機採用 Smart H.264/H.265 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 智慧編碼模式。

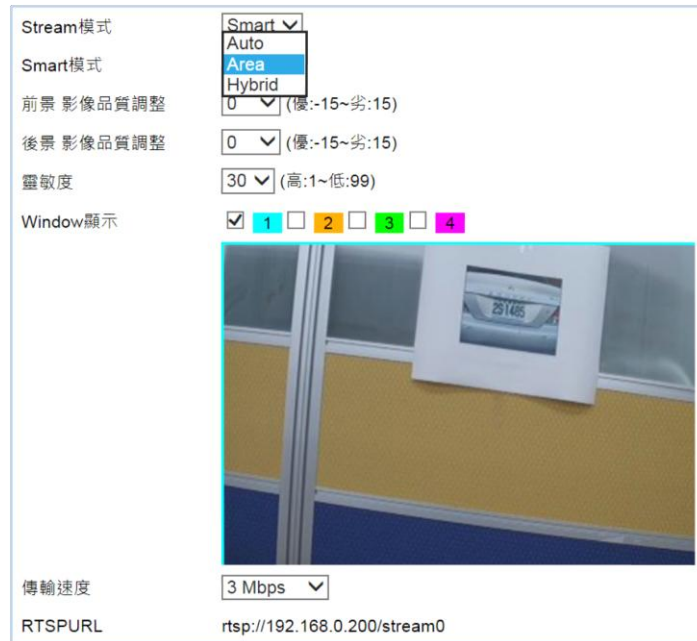
串流1	
設定檔名稱	H.264
解析度	1920x1080
輸出張數	30
圖像群組	30
Stream模式	Smart
Smart模式	Auto
前景 影像品質調整	0 (優:-15~劣:15)
後景 影像品質調整	0 (優:-15~劣:15)
靈敏度	30 (高:1~低:99)
傳輸速度	3 Mbps
RTSPURL	rtsp://192.168.0.36/stream0

下圖是 H.264/H.265 與 Smart H.264/H.265 的在 2 百萬畫素下的影像壓縮比較。Smart H.264/H.265 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/H.265 功能：

- **Stream 模式**：選擇 Smart 模式。
- **Smart 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/H.265 window)
- **後景影像品質調整**：優:-15 ~ 劣:15。(非移動物體或非 Smart H.264/H.265 window)
- **靈敏度**：高:1 ~ 低:99。(移動物體偵測靈敏度)
- **Window 顯示**：選擇顯示 Smart window 1~4。



4-2-3 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。



- **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。
- **旋轉**：可應用於走廊環境，走廊環境為 9:16 模式，此功能可將影像旋轉。
- **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 denoise)功能，針對車牌辨識等應用，建議勿開啟此功能。

4-3 網路設定

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。

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。
- **QoS(DSCP)：**可按照DSCP標準，設定TCP/IP的表頭QoS封包品質。
- **第二~第三個IP位址：**若需同時使用Internet對外IP及對內網路IP，可使用第二或第三個IP位址供內部使用。

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。

一般 >> 網路 >> HTTP/RTSP服務

HTTP 埠	80
RTSP 埠	554
ONVIF search	☒ 開啟 ☐ 關閉
METADATA	☐ 開啟 ☒ 關閉
RTCP 檢查機制	☒ 開啟 ☐ 關閉
RTSP 認證	☒ 開啟 ☐ 關閉
串流1	stream0
串流2	stream1
串流3 (電視系統輸出)	stream2
串流4	stream3

確認

此頁面的設定介紹如下：

- ONVIF search：開啟/關閉 ONVIF 搜尋功能。
- 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。
- 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。

4-3-4 HTTPS

一般 >> 網路 >> HTTPS服務

HTTPS 服務	☒ 啟用 ☐ 關閉
HTTPSs 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

建立憑證

4-3-5 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「**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 http://245353.ddnsipcam.com:8085
廣域網路IP	

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。

4-3-5 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。

4-3-6 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」。

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。

flashS3LM.bin:韌體應用程式

☐ 不含網路作初始化設定值

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。

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，您亦可關鍵字搜尋日誌表。

進階 >> 系統 >> 系統日誌

Search

Page 1

IP Position	User	Date	Log Info
192.168.0.22	admin	2019/05/10 14:44:23	SYSTEM REBOOT (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.22	admin	2019/05/10 14:44:23	VIDEO SETTING (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.22	admin	2019/05/10 14:23:14	STREAM LOGOUT ENCODER 1 (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.22	admin	2019/05/10 14:14:14	USER LOGIN ENCODER 1 (SYSTEM MESSAGE)
192.168.0.22	admin	2019/05/10 14:14:08	USER LOGIN ENCODER 1 (SYSTEM MESSAGE)
		2019/05/10 14:13:38	POWER ON (SYSTEM MESSAGE)

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。

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

曝光值

寬動態模式

P-Iris Mode

P-Iris Close : 0 (FNO : 1.84)

快門極限 (秒) :

最大增益控制(SENSE UP+)

夜間模式

色彩模式

紅外線LED1

紅外線LED2

紅外線濾片

Overexposure Reduction

影像設定選項如下：

- **背光補償**：在逆光的環境下調整使用，可提升被照物的亮度。
- **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。
- **P-Iris Mode**：智慧精準光圈 P-Iris 設定。
- **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 LED1**：第一組紅外線控制 LED 強度設定，夜間畫面過曝調整使用。
- **紅外線 LED2**：第二組紅外線控制 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



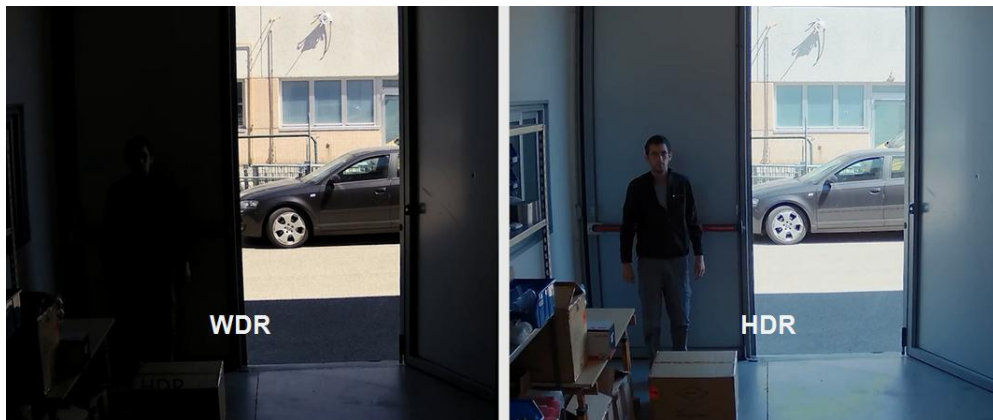
5-2-1-1 最大增益控制(AGC/Sense Up+)

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。



5-2-1-2 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。

5-2-1-3 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

背光補償

曝光值

寬動態模式

P-Iris Mode

快門極限 (秒) :

最大增益控制(SENSE UP+)

夜間模式

色彩模式

紅外線LED1

紅外線LED2

紅外線濾片

Overexposure Reduction

編輯

4

關閉

關閉

固定

自動

Auto (1/60 ~ 1/30000)

42dB

關閉

彩色

0

0

開啟

關閉

返回預設值

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 : 1.84)

P-Iris Close : 1 (FNO : 1.85)

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 : 0 (FNO : 1.84)

P-Iris Close : 14 (FNO : 2.14)

P-Iris Gap

1

2

3

4

快門極限 (秒) :

Auto (1/60 ~ 1/30000)

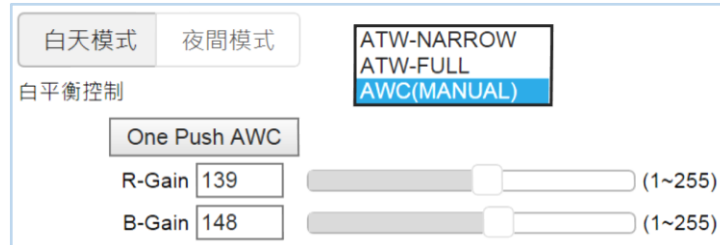
最大增益控制(SENSE UP+)

42dB

注意： 此功能只支援有 P-Iris 功能的機種。

5-2-2 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。



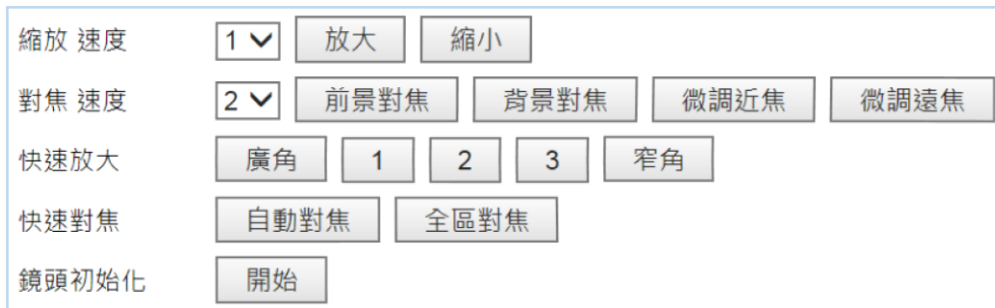
- **白天模式及夜間模式**：可獨立設定白天或晚上的追蹤白平衡設定。
- **One Push AWC**：自動白平衡設定。
- **R-Gain**：調整紅色增益 R-Gain 設定。
- **B-Gain**：調整藍色增益 B-Gain 設定。

5-2-3 自動對焦

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



自動對焦細部設定說明如下：



- **縮放速度**：選擇縮放速度，數字越大縮放越快。您也可按下「放大」、「縮小」縮放攝影機畫面。
- **對焦速度**：選擇縮放速度，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機種。

5-2-4 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。

進階 >> 影像 / 聲音 >> 日夜模式切換

☐ 自動，切換延遲時間 秒

目前流明 200

☐ 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 :

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。

5-2-5 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

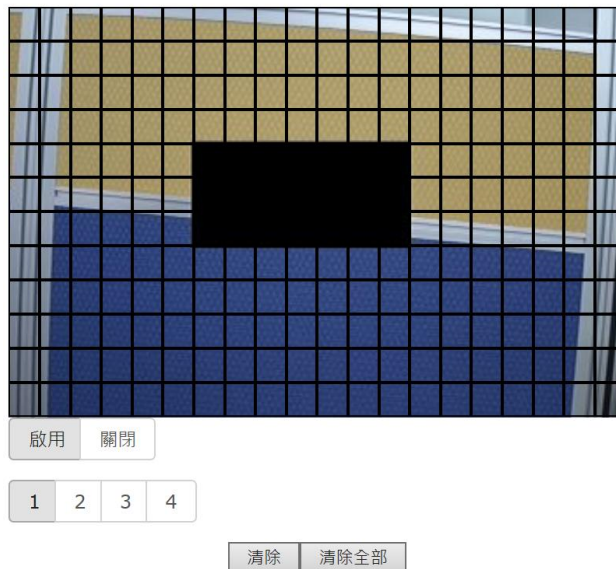
遮罩功能僅可在重點區域模式下使用。

自動微縮

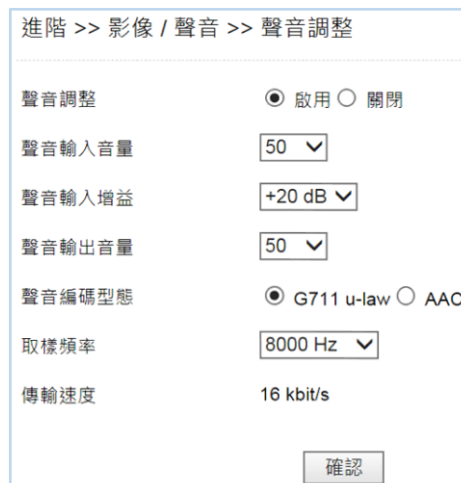
5-2-6 電子遮罩設定

利凌 ZR8022 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。

進階 >> 影像 / 聲音 >> 電子遮罩



5-2-7 聲音調整



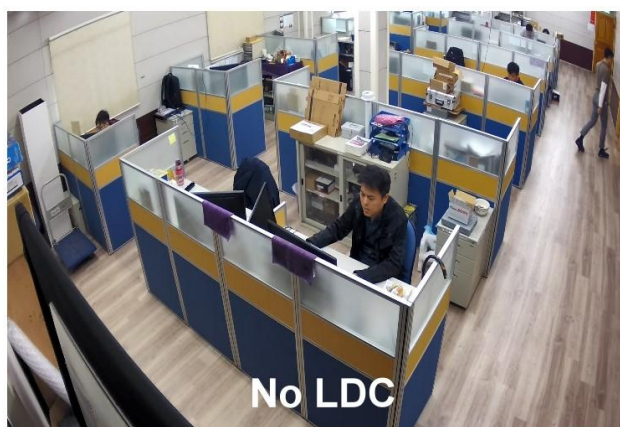
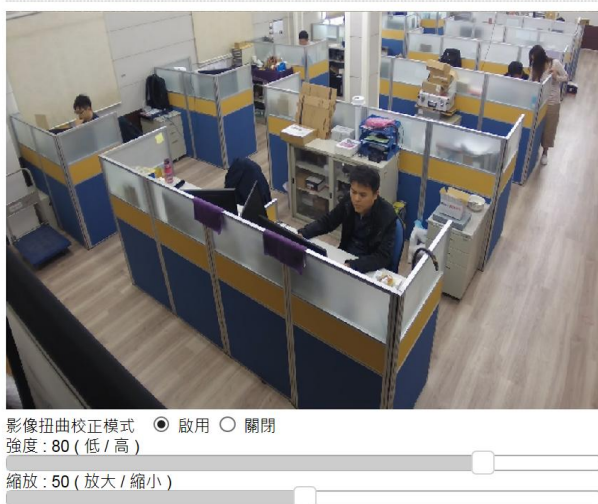
音效設定介紹如下：

- 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, AAC 聲音格式
- 取樣頻率：設定音訊的取樣率
- 位元率 16 Kbit/s

5-2-8 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。

進階 >> 影像 / 聲音 >> 影像變形校正



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

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

允許 / 拒絕
☐ 允許 ☒ 拒絕

IP 位址

確認

刪除

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。



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。



- **MAC 位址過濾**：啟用或關閉 MAC 位址過濾器。
- **允許 / 拒絕**：可允許或拒絕某個外部設備的 MAC 位址。
- **MAC 位址**：定義及輸入某個外部設備的 MAC 位址。

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。在選單中選擇事件類型，然後按一下「**儲存事件**」。

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	☐
☐	聲音偵測	☐
☐	網路偵測	☐

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「**儲存事件**」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		
				儲存事件	

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	

- **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 (Less false alarm at night)
☐ 電子圍籬,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

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。

進階 >> 事件 >> 動態偵測

動態偵測
靈敏度(低:99-高:1)

☐ 啟用 ☒ 關閉

30

確認 清除

5-4-3 高階動態偵測

高階動態偵測的主要目的是改變相機處理運動檢測的方式。

傳統的運動檢測算法是透過比較兩張圖片的色彩空間 (亮度 (Y) 和色度 (UV)) 來完成。其缺點是傳統 (YUV) 動態影像可能會導致受光源影響的錯誤警報。例如，攝影機從彩色模式切換到黑白模式可能會導致錯誤的警報觸發。

高階動態偵測是一種，利用四通道濾波器抽離運動物件的演算法，可更精確檢驗動態物件，可減少 YUV 動態影像演算法產生相關的誤報。



一般動態偵測

高階動態偵測

若需要設定高階動態偵測功能，請選擇高階動態偵測選項。按下「確認」使變更生效。

進階 >> 智慧事件 >> 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)

☐ 電子圍籬,號誌偵測

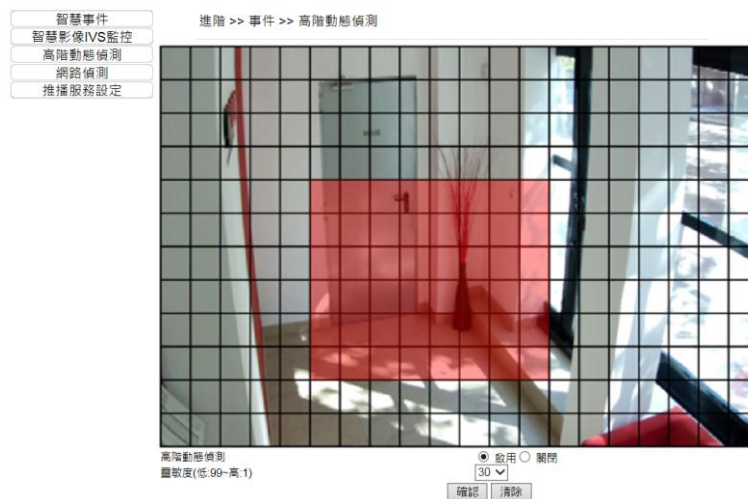
☐ 物件計數

如果開啟高階動態偵測功能，串流四OSD將會被關閉。

如果開啟高階動態偵測功能，旋轉將會被關閉。

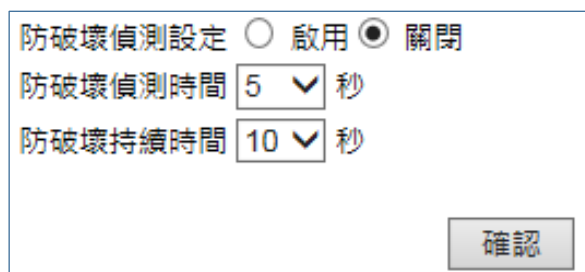
確認

接著請按一下螢幕左側的「高階動態偵測」，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。



5-4-4 防破壞偵測

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



5-4-5 聲音偵測

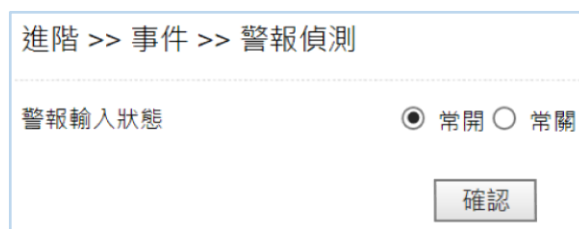
攝影機偵測到超出靈敏度上限的聲音時，聲音偵測器會觸發警報並傳送通知訊息。



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網路攝影機，將警報輸入狀態切換為「常開」或「常關」。



5-4-7 網路偵測

點選啟用即可開啟此網路偵測功能，可開啟「網路斷訊偵測」及「無串流連線偵測」相關設定，可啟偵測事件可用於觸發其他事件。

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

警報事件發生後可推播 iOS 或 Android 警報事件，當 LILINViewer App 與攝影機連線後，此表格將記載推播手機的 ID，您可利用此表格來判斷 LILINViewer App 是否與攝影機完成連線。

點選刪除可刪除手機的推播服務。

進階 >> 事件 >> 推播服務設定

金鑰版本 20180523 重置

iOS				Android			
編號	ID	執行	狀態	編號	ID	執行	狀態
1		刪除		1		刪除	
2		刪除		2		刪除	
3		刪除		3		刪除	
4		刪除		4		刪除	
5		刪除		5		刪除	
6		刪除		6		刪除	
7		刪除		7		刪除	
8		刪除		8		刪除	
9		刪除		9		刪除	
10		刪除		10		刪除	

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: FTPServerName

FTP/DNS 伺服器: ftp.server.com

FTP/DNS 伺服器埠: 21

帳號: Account

密碼:

路徑: /alarm_jpeg/

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

確認

- 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：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
- 檔名日期格式：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：多個 JPEG 串流擷取路徑
- 自動傳送照片至 FTP：啟動長時間寄送警報照片功能
- 自動傳送間隔時間：照片檔案傳送間隔，避免網路壅塞

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: 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: ☐ 啟用 ☒ 關閉

認證帳號: sender

認證密碼:

確認 寄測試信與查狀態

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:

確認

- **HTTP POST 伺服器名稱**：警報推播伺服器名稱
- **HTTP POST 伺服器**：警報推播伺服器主機位址
- **HTTP POST 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。

進階 >> 通知 >> SD卡服務

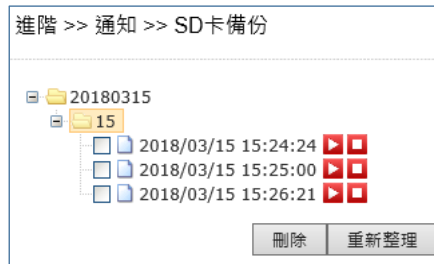
SD卡錄影: ☐ 開啟 ☒ 關閉
 SD卡錄影OSD: ☐ 開啟 ☒ 關閉
 SD卡連續錄影: ☐ 開啟 ☒ 關閉
 錄影格式:
 預先錄影時間: 秒
 SD卡系統狀態: NORMAL
 SD卡安裝狀態: SD卡已插入
 SD卡總容量: 15068 MBytes
 SD卡剩餘空間: 15019 MBytes

確認 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。

5-5-5 SD 卡備份

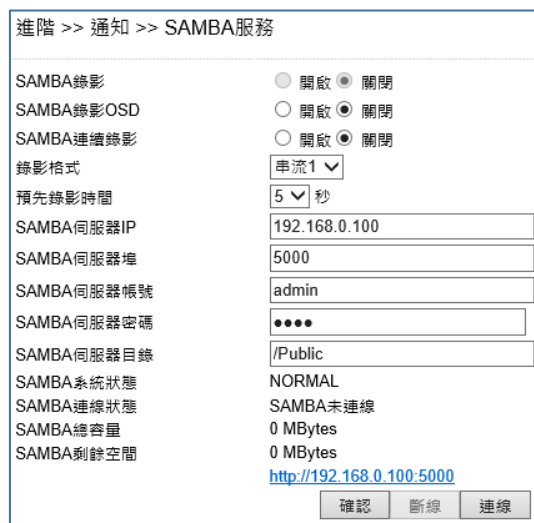
要下載特定影像片段，請以滑鼠右鍵點選想要下載的檔案，將 AVI 檔儲存至本機 PC。



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



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

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

確認

Publish:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

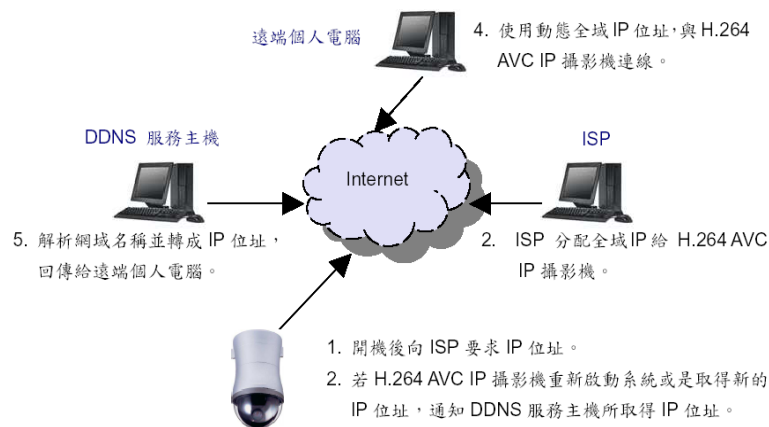
Subscribe:
ipcam/480_000ffc249333/device/event

附 錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

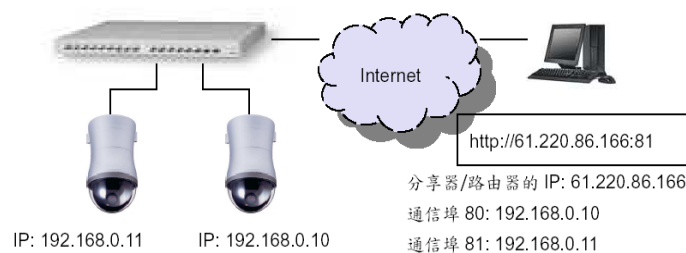
使用 DDNS 及 PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域 IP 位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後 PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域 IP 位址。這組全域 IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組 IP 位址，以達共享目的。

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：

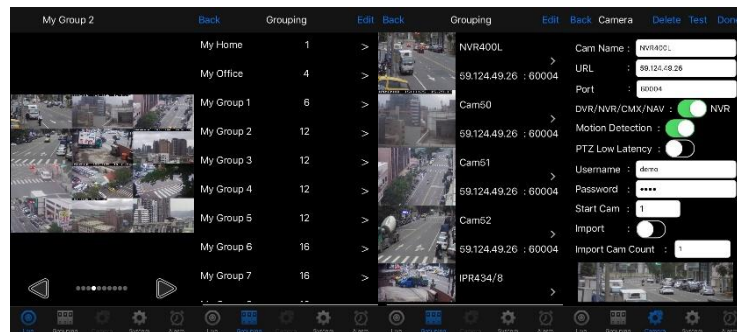
1. 短路其配件線材「回復出廠預設值 RESET 連接線」10 秒鐘，然後放開線路。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此 IP 設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此 IP 設備
5. 因為資安考量因素，使用本攝影機須先建立使用者名稱及密碼。欲登入 IP 攝影機，請在登入頁面，新增使用者名稱及密碼並按下**確認**鍵，可同時完成使用者設定並登入。

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：

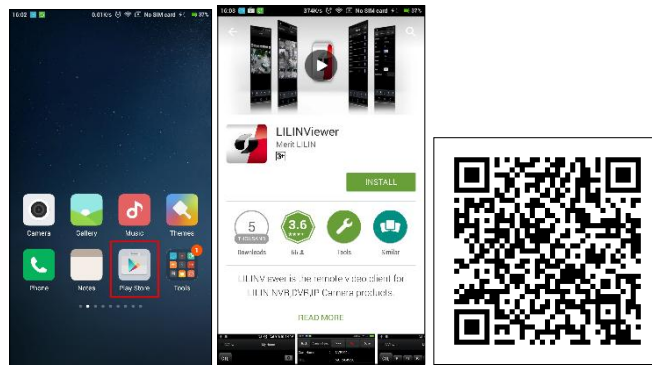
1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 名稱
2. URL: IP 位置
3. Port: 通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼。

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。

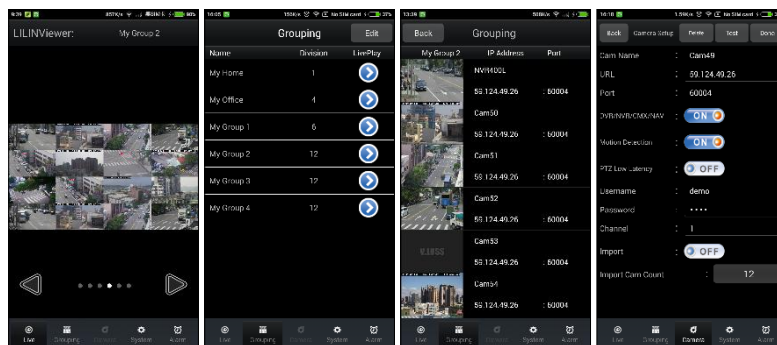
5. 在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

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 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。

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。