利凌網路攝影機使用手冊

LILIN®

摘要

利凌網路攝影機採用最新的影像壓縮技術，能以不同的解析度提供多道 H.264 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。

我們的攝影機搭載了循序掃描百萬畫素 CMOS 感光元件，能提供驚人的影像品質。利凌的數位訊號處理 (DSP) 技術適用於幾乎所有安裝環境，支援寬動態 (WDR)、3D 雜訊抑制、背光補償 (BLC)、數位水平旋轉、傾斜、放大/縮小 (ePTZ)、重點區域 (ROI)、可調快門速度、與隱私遮罩等功能。

內建的智慧分析引擎支援聲音偵測與動態影像偵測。其他實用的功能包括雙向語音、SD 卡錄影、行動裝置即時連線、電子郵件 JPEG 快照通知、與 FTP 上傳等功能。

利凌攝影機配備了最先進的技術，能提供百萬畫素 H.264 影像、出色的數位訊號處理 (DSP) 能力、內建影像分析、支援乙太網路供電 (PoE) 且符合 ONVIF 標準 (僅限特定型號)。

利凌 Navigator 影像管理軟體能強化網路攝影機的效能，在您轉換至 IP 影像的過程中提供整合的系統解決方案。

主要功能

- 能以 30 FPS 錄影 (L 系列型號為 15 FPS)
- 支援多種編碼格式 (H.264 與 HJPEG)
- 多串流技術，支援同時多道串流 (L 系列與 Ultra 系列同時 3 道串流，Pro 系列同時 4 道串流)
- 即使在低光源的環境下，Sense Up+ 也能提供清晰影像
- 日夜影像排程
- 透過電子郵件或 FTP 傳送聲音與動態偵測通知訊息
- 支援 3D DNR、WDR、BLC、可調快門速度、與隱私遮罩
- 雙向語音 (僅限特定型號)
- 可線上調整位元率與更新率
- 支援 Android、iPad 與 iPhone 行動即時監控
- 支援動態 DNS (DDNS) 與網路時間協定伺服器 (NTP)
- 支援 PCM/G.711
- 支援 ONVIF 協定
- 支援利凌 Navigator

註冊商標及商標

Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、ActiveX、與 Internet Exporer 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

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

LILIN Universal ActiveX Control

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。

LILIN HTTP API

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。機器的週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

網頁瀏覽器需要LILIN Universal ActiveX 元件，才能顯示 MJPEG 或 H.264 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。

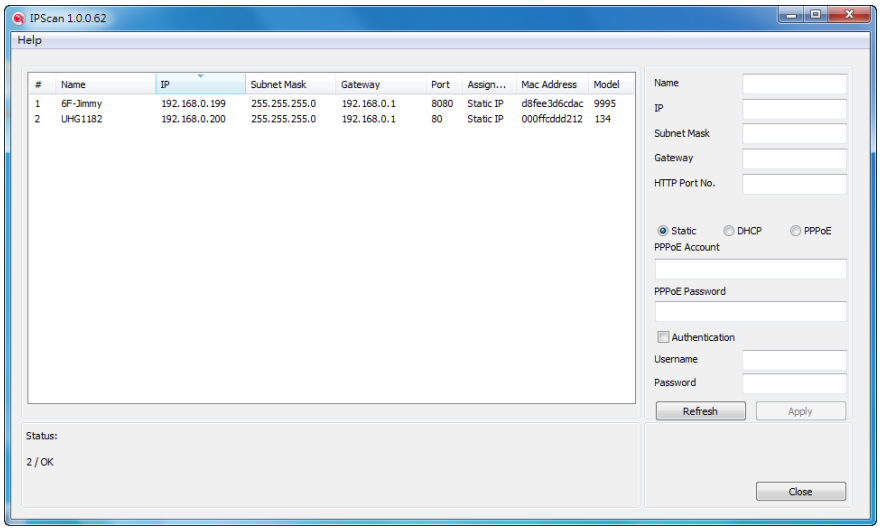
第 2 章 使用網路攝影機前的準備

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：

- 執行 IPScan 公用程式
- 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

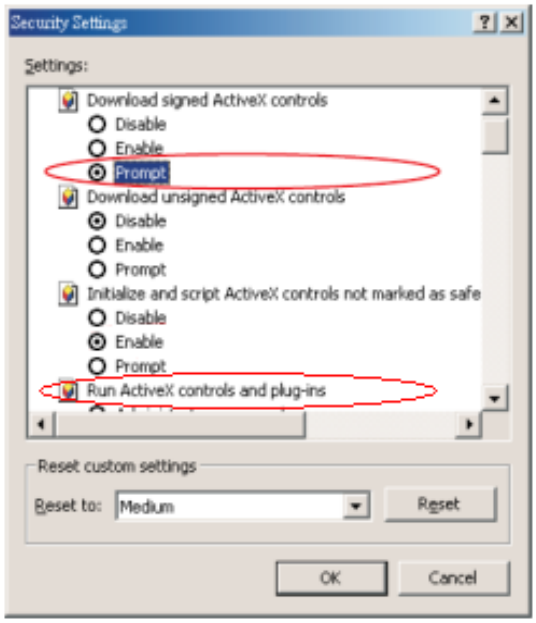
要在網頁上變更 IP 位址，請再瀏覽器的位址列中輸入預設 IP 位址 (192.168.0.200)，然後依循以下步驟操作：

- 使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 **Setup→Network** 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 **Submit** 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

您可以選擇以管理員或訪客身分登入攝影機。

預設的使用者名稱與密碼如下：

	管理員
使用者名稱	admin
密碼	pass

按下**送出**登入。

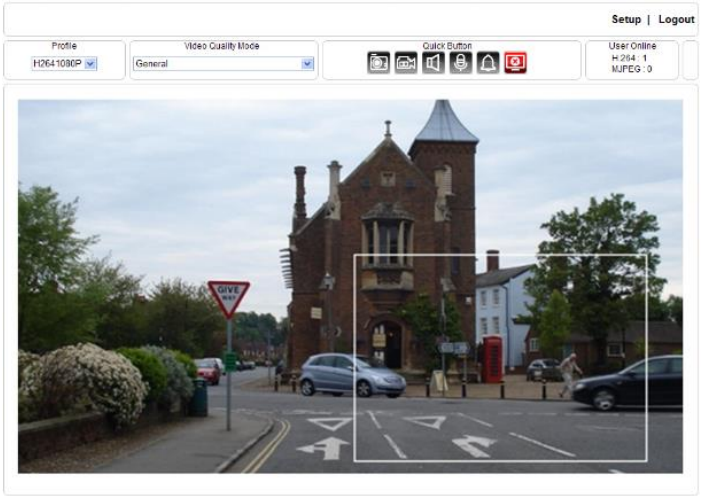
第 3 章 利凌網路攝影機操作

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。

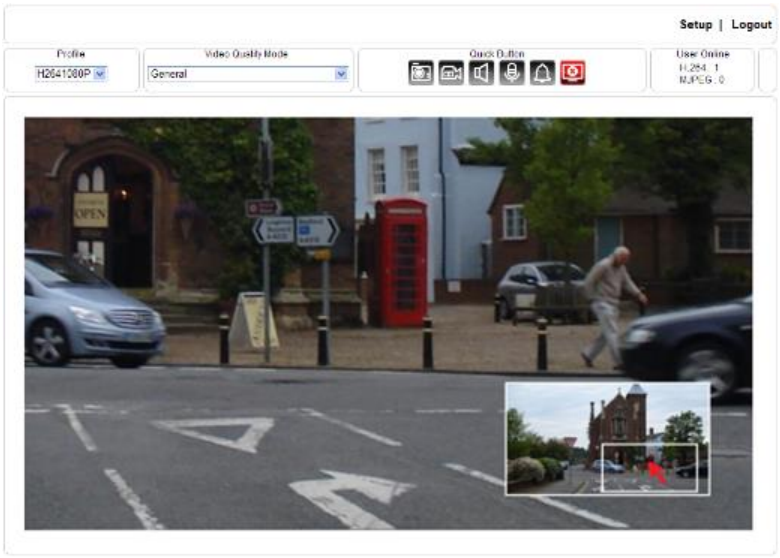
3-1 網路攝影機操作

1. **串流切換選單**—可任意切換串流
2. **ActiveX 顯示螢幕**—顯示 RTSP H.264 或 MJPEG 網路影像
3. **快捷按鈕**—網路攝影機控制面板
4. **設定選單**—IP 攝影機設定選單

ActiveX 控制項可提供數位水平旋轉、傾斜、放大/縮小 (ePTZ) 功能。要進行 ePTZ 操作，請在螢幕上按住並拖曳滑鼠。

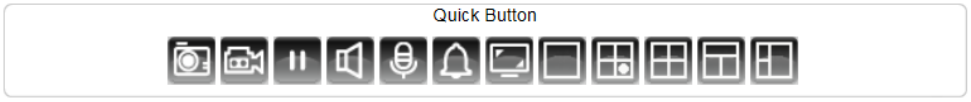


將游標移動至子母畫面 (PIP) 視窗，在視窗裡拖曳以進行 ePan 與 eTilt 操作。滾輪可放大或縮小畫面。



點擊右鍵可離開 ePTZ 模式。

3-2 網路攝影機主要操作



(魚眼機型)

(自動對焦機型)

快捷按鈕說明如下：

	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)
	麥克風開啟/關閉 (僅限語音型號)
	若您使用多螢幕輸出，可切換至其他螢幕
	按一下顯示目前 (左側) 與理想 (右側) 的銳利度數值，協助您使用對焦環對焦
	切換至一號畫面 (僅限魚眼型號)
	切換至綜合畫面，包括一號、二號、三號、與 360° 畫面 (僅限魚眼型號)
	切換至綜合畫面，包括一號、二號、三號、與四號畫面 (僅限魚眼型號)
	切換至綜合畫面，包括一號、二號、三號、與廣角畫面 (僅限魚眼型號)
	切換至綜合畫面，包括一號、二號、三號、與廣角畫面 (僅限魚眼型號)
	按一下此鈕，對拍攝對象對焦 (僅限自動對焦型號)
	按一下此鈕，掃描全部的焦平面 (僅限自動對焦型號)

注意：您可使用的快捷鍵會隨攝影機型號有所不同。

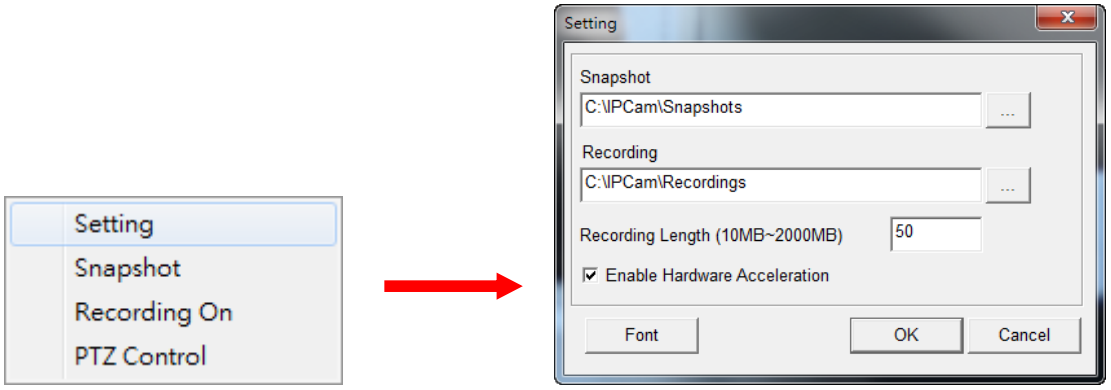
3-2-1 雙向語音 (僅限支援語音的攝影機型號)

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。

3-2-2 將錄影儲存至本機 PC

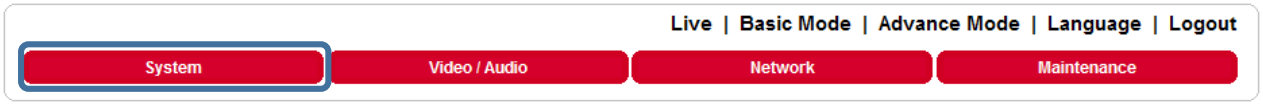
要將錄影儲存至本機 PC，請在畫面上任一處點擊右鍵。選擇**設定**，並指定錄影路徑與錄影大小，然後選擇**錄影開啟**開始錄影。



第 4 章 基本設定

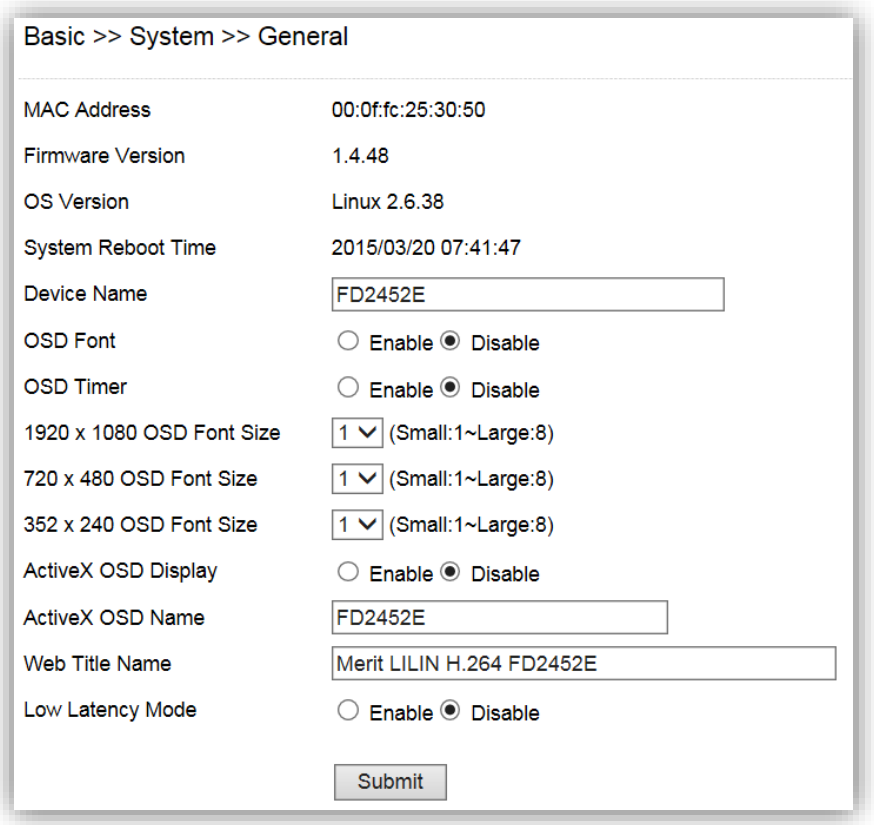
以管理員身分登入時，您可以透過標準 HTML 網頁設定網路攝影機。登入攝影機之後，請按一下畫面右上角的 Setup。

4-1 系統



4-1-1 一般設定

在 System Settings→General 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

電腦的 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 **4-10 Maintenance**。

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**Submit**。

OSD 文字

啟用/停用以顯示/隱藏 OSD 上的裝置名稱。

OSD 時間

啟用/停用以顯示/隱藏 OSD 上的攝影機時間。

OSD 文字大小

調整 OSD 大小

ActiveX OSD 顯示

啟用/停用以顯示/隱藏裝置名稱。

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。

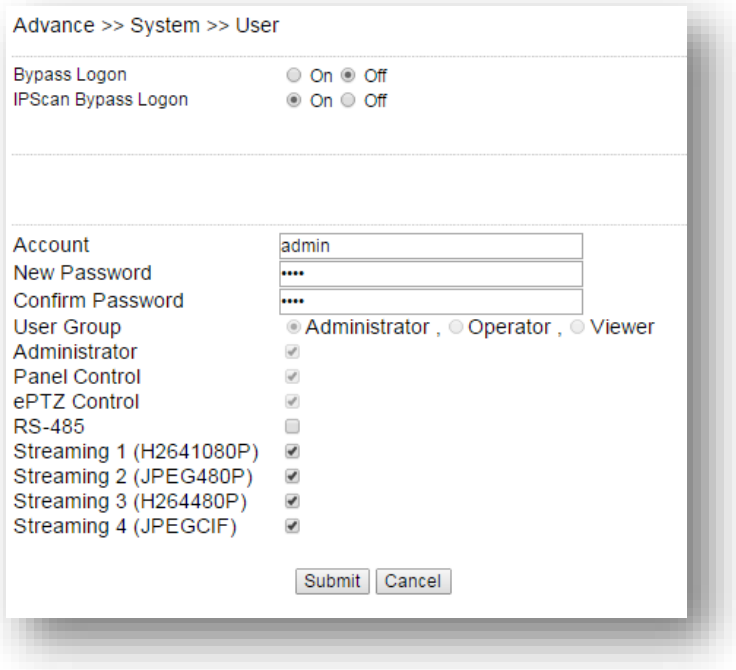
低延遲模式

啟用此模式以降低可能的延遲。

注意：您可使用的快捷鍵會隨攝影機型號有所不同。

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 **Add/Edit User**。要不經驗證使用網路攝影機，請將 **Bypass Logon** 選項切至 **On**。啟用 **IPScan Bypass Logon** 之後，未來使用 IPScan 登入攝影機就無需再輸入驗證資訊。要新增使用者，請按下 **Add User**，如以下畫面所示：

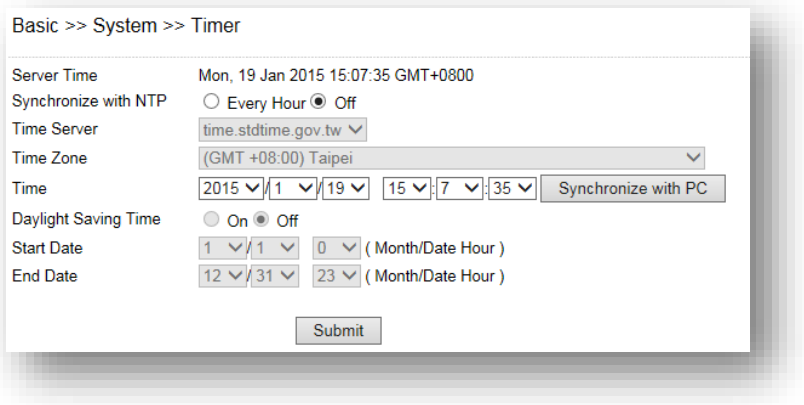


輸入新帳號的名稱與密碼，然後勾選想要指派給此帳號的使用權限。

要編輯帳號資訊，請按一下 **Edit User**。要刪除使用者，請按一下 **Remove User**。按一下 **Submit** 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 **Submit** 套用。您也可以在此頁設定日光節約時間。



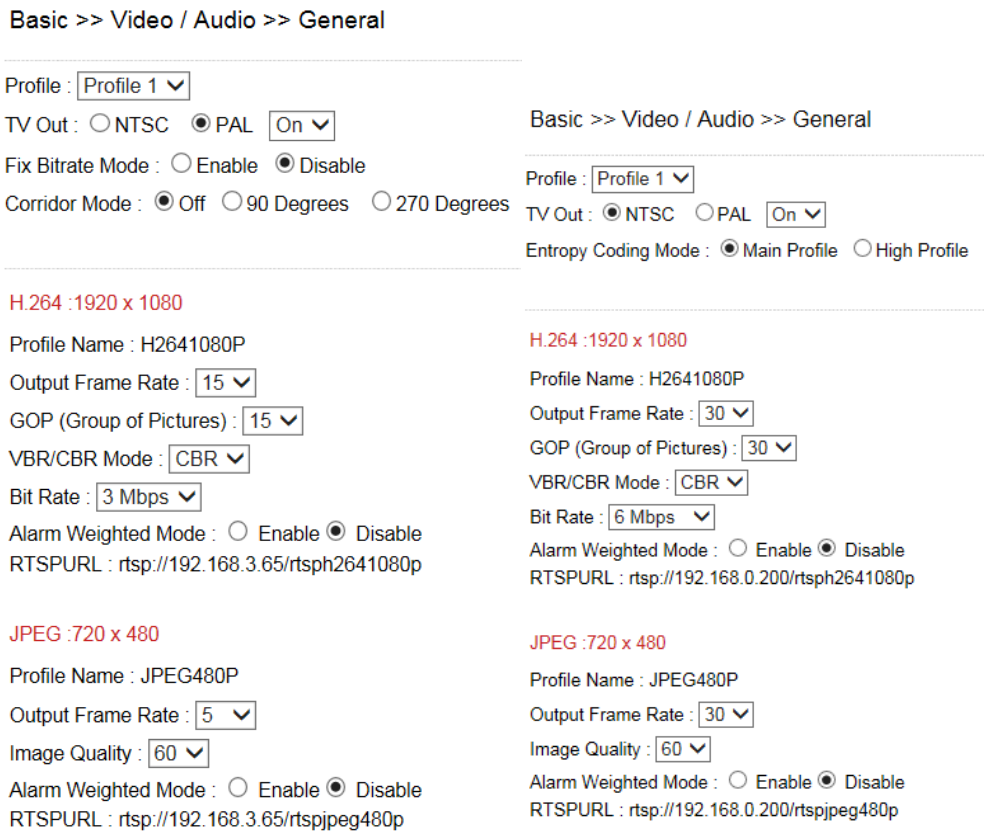
與 NTP 伺服器同步

要與 NTP 伺服器同步，請將 **Synchronize with NTP** 變更為 **Every Hour**。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/音訊

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。



串流

提供 6 組個人化串流設定

TV Out

NTSC/PAL 影像系統

Entropy Coding Mode

選擇標準 (Main Profile) 或高品質 (High Profile) 編碼器

固定位元率模式

啟用此選項，將位元率設為固定值

Corridor Mode

將畫面順時針旋轉 90˚ 或 270˚

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

位元率

網路環境可用的最高位元率

輸出更新率

影像的更新率

圖像群組

每秒顯示的 I-frame 數量

警報加權模式

啟用此選項，在偵測到警報時，會優先顯示您想觀看的輸出串流

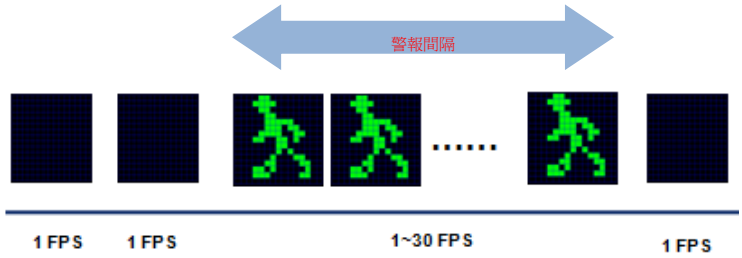
RTSP 網址

允許您透過即時串流協定 (RTSP) 觀看影像串流

注意：設定選項會隨攝影機型號有所不同。

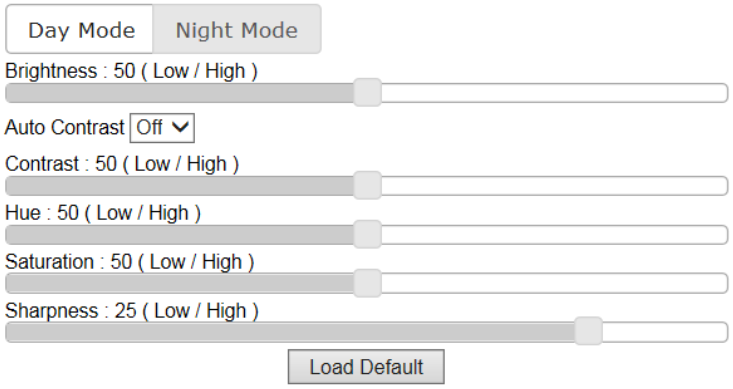
4-2-1 警報加權模式

若警報觸發時有啟動警報加權模式，串流速率會增加至最大值 (會隨攝影機型號有所不同)。若沒有偵測到警報活動，串流會保持為 1 FPS，以節省頻寬與儲存空間。



4-2-2 基本品質

此選單讓您調整白天模式與夜間模式的亮度、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。



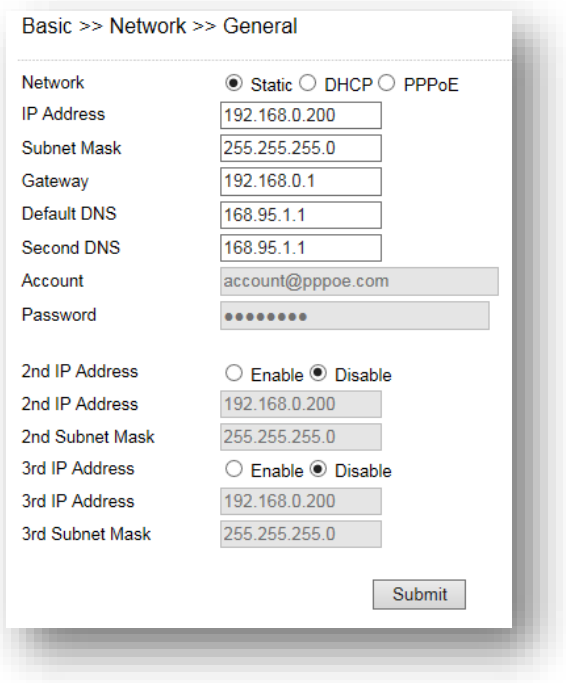
4-3 網路

注意：設定選項會隨攝影機型號有所不同。

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 **Submit** 以更新設定。



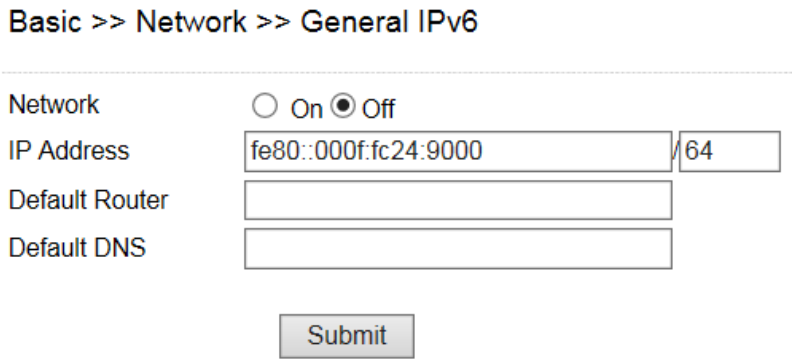
要取得網際網路存取權限，請向當地的網際網路服務供應商 (ISP) 索取一組公共 IP 位址。請輸入 ISP 提供的公共 IP 位址、子網路遮罩、與網路閘道 IP。

- **預設 DNS**—預設與第一 DNS 伺服器的 IP 位址
- **Second DNS IP Address**—備用與第二 DNS 伺服器的 IP 位址
- **PPPoE 帳號**—PPPoE 服務的使用者名稱
- **PPPoE 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，然後按一下 **Submit**。

> **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。

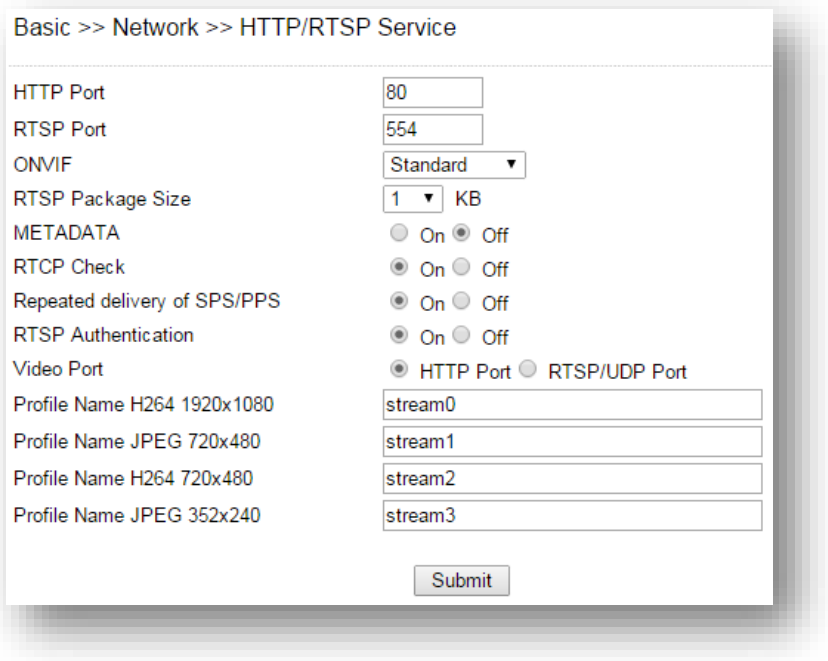
4-3-2 一般 IPv6 設定



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 **Submit** 使設定生效。



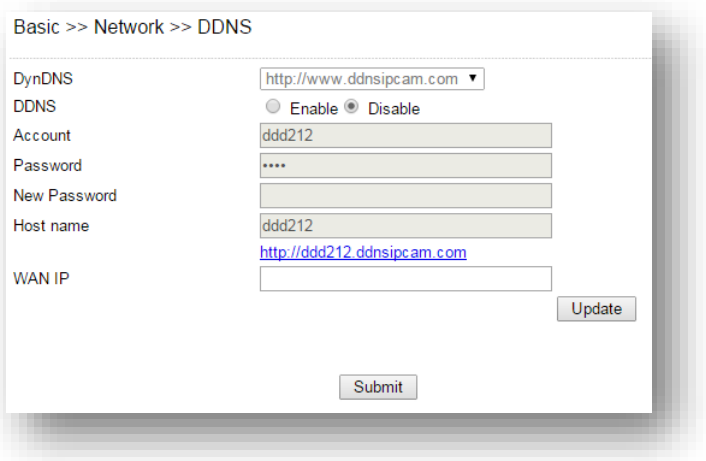
此頁面的設定介紹如下：

- ONVIF：從下拉式選單選擇 ONVIF 協定
- 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 Check：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 驗證啟用此選項，往後連線至 RTSP 串流時都需要輸入使用者名稱與密碼

- 影像連接埠：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 DDNS

DDNS 服務能自動更新 DNS 伺服器。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 **Submit** 使設定生效。



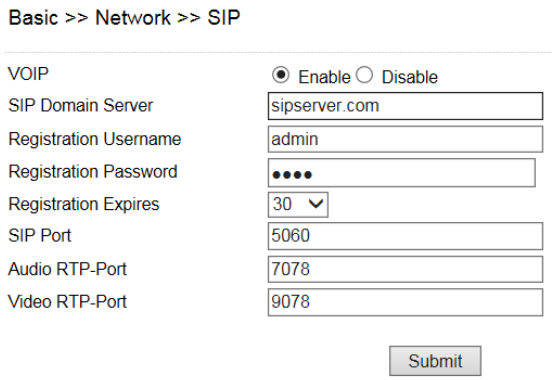
注意：DDNS 功能需要網際網路連線。

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。

4-3-5 SNMP

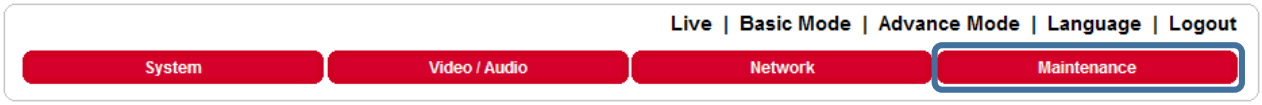
啟用此選項以開啟 SNMP 服務。依據您的需求修改欄位，然後按一下 **Submit** 使設定生效。

4-3-6 SIP



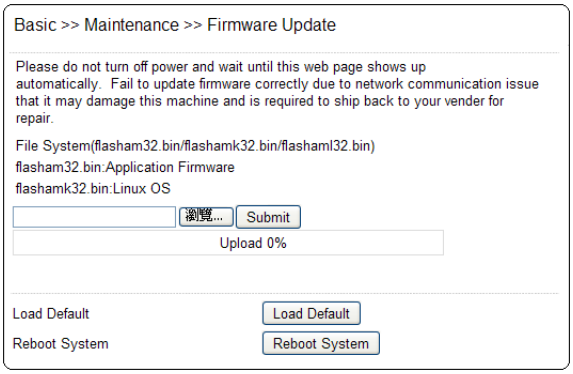
輸入必填資訊以啟用 VOIP 服務。

4-4 系統維護



您可以在 **Maintenance** 頁面中按一下 **Load Default**，將攝影機還原至出廠設定，或按一下 **Reboot System** 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 **Submit** 以開始韌體更新。



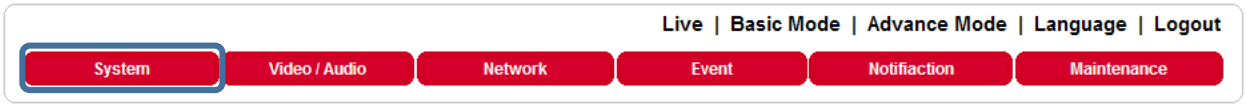
警告：更新中切勿中斷電源。否則會讓您的裝置遭受無法回復的損害。

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

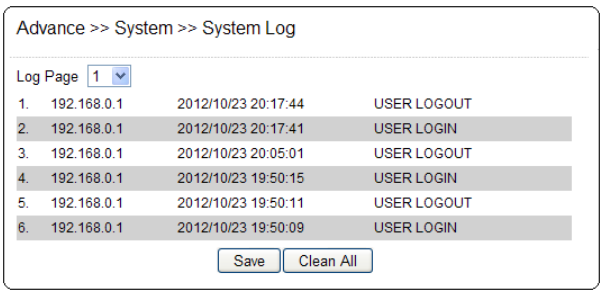
進階模式提供許多**一般模式**中沒有的專業設定。

5-1 系統

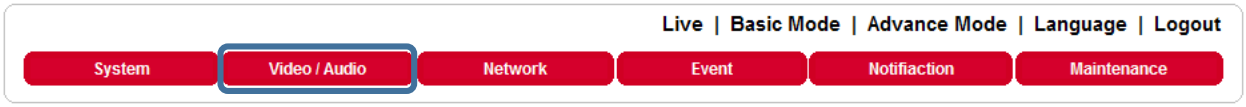


5-1-1 系統紀錄

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。



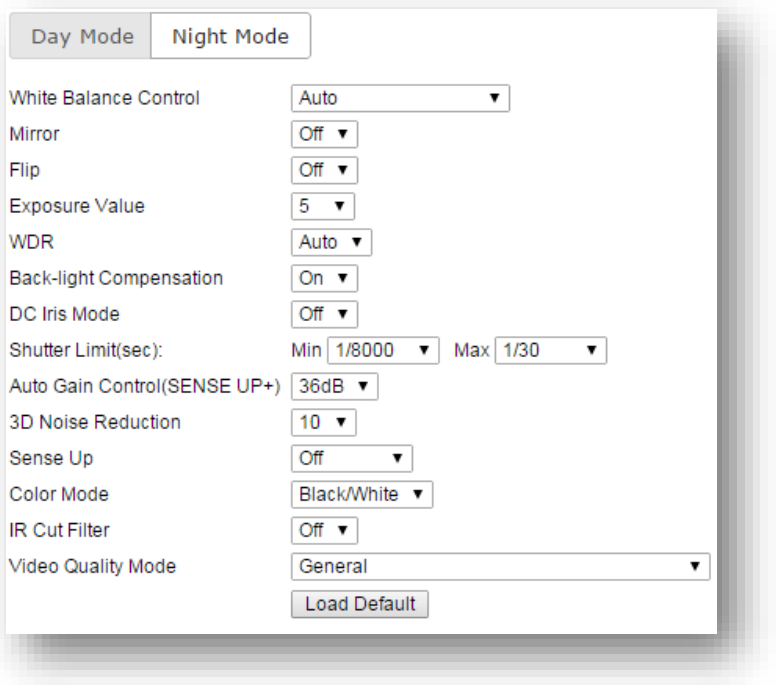
5-2 影像/音訊設定



注意：設定選項會隨攝影機型號有所不同。

5-2-1 進階品質

您可以在此頁調整曝光、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。



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、或戶外。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
- 動態壞點校正：啟用此選項，讓系統以壞點周圍的像素替代壞點
- 水平翻轉：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
- WDR：啟用/停用寬動態技術以捕捉更多細節
- 背光補償：為光源不足的拍攝主體增加曝光值
- DC 光圈模式：開啟此選項以自動調整光圈
- 快門限制：設定最小與最大的快門值
- 自動增益控制 (Sense Up+)：請見以下介紹
- 3D 雜訊抑制：抑制在低光源環境產生的雜訊
- Sense Up：選擇要強化影像的 Sense Up 等級
- 彩色模式：切換彩色或黑白模式
- 紅外線濾鏡：啟用/停用紅外線濾鏡
- 影像品質模式：選擇最符合您需求的模式

Sense Up

- 自動增益控制 (Sense Up：)啟用後，此功能會自動增加影像訊號的增益。若亮度仍然不足，請再將選項調高。但於夜晚使用 Sense Up 功能可能會造成動態模糊
- 3D 雜訊抑制：降低夜間雜訊

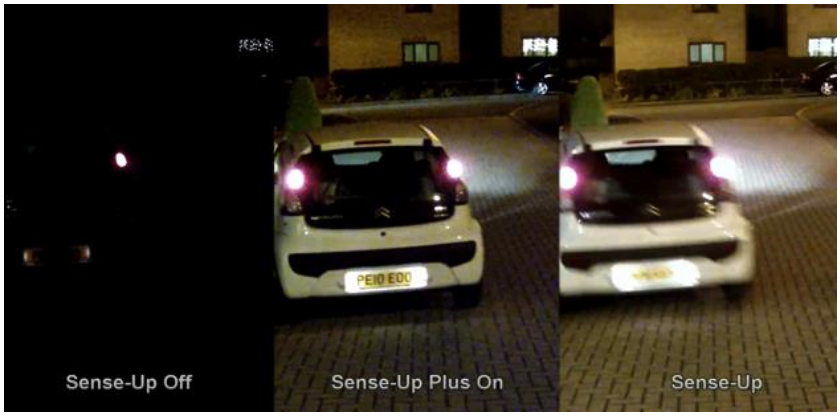
- Sense Up：慢速快門能讓您在夜間拍攝更清楚的影像

不使用 Sense Up

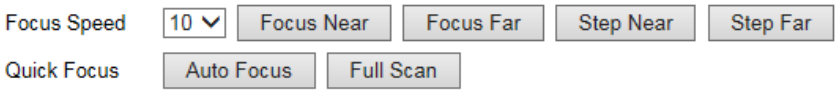
使用 3 格 Sense Up

Sense Up+

Sense Up+ 是適合使用於低光源環境的高感光度數位訊號處理 (DSP) 引擎，可圖供最出色的影像品質。Sense Up + 技術無論在黑白或彩色模式都能使用。要啟用 Sense Up+，請先啟用**自動增益控制 (AGC)**。Sense Up+ 搭配 **3D 雜訊抑制 (3D DNR)** 能降低因低光源環境產生的雜訊。AGC 與 3D DNR 不會造成動態模糊。若畫面仍然太暗，請切換為 Sense Up，但在低光源環境下，此功能可能會造成動態模糊。



5-2-2 自動對焦 (僅限自動對焦型號)



若您使用的是支援自動對焦的攝影機，您可以在此處變更自動對焦設定。

對焦速度

設定對焦速度

拉近/拉遠

按住以手動調整焦距

步階拉近/拉遠

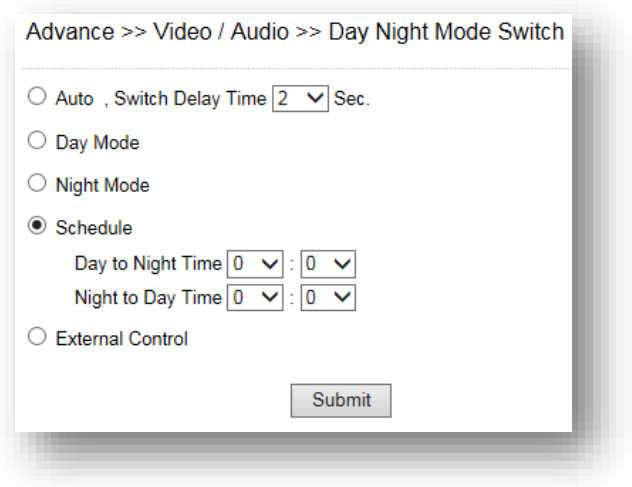
按下以手動步階調整焦距

自動對焦

按一下自動對焦

5-2-3 日夜模式切換

日夜模式切換能按照以下設定排程：(1) 自動 (2) 白天 (3) 夜晚 (4) 排程 (5) 外接控制。設定為**自動**時，紅外線 (IR) 模組會依據光線感測器的訊號自動開啟/關閉。設定為**夜晚**時，會移除紅外線濾鏡，而**白天**則會讓濾鏡留在原位。若您選擇**排程**，濾鏡會依設定的時間開啟/關閉。



5-2-4 ROI

利凌攝影機支援重點區域 (ROI) 功能。按一下**啟用 ROI** 以啟用此功能，然後使用方向鍵移動預設選項畫面。

- 位置模式：決定攝影機的安裝位置
- 畫面選取：選擇您想要顯示的攝影機畫面
- 串流：選擇 ROI 的串流格式
- 預設選項：提供您 16 組 ROI 預設選項
- Dwell Time：攝影機停在 ROI 的時間
- 速度：攝影機移動至 ROI 的速度

按一下 **儲存** 使設定生效。

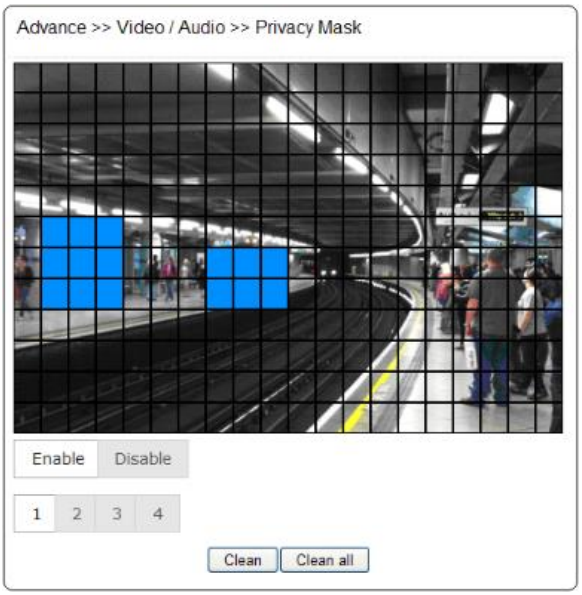
注意：選項會隨攝影機型號有所不同。

5-2-5 RS-485

連線至 RS-485 裝置時，您可以變更 RS-485 的相關設定。

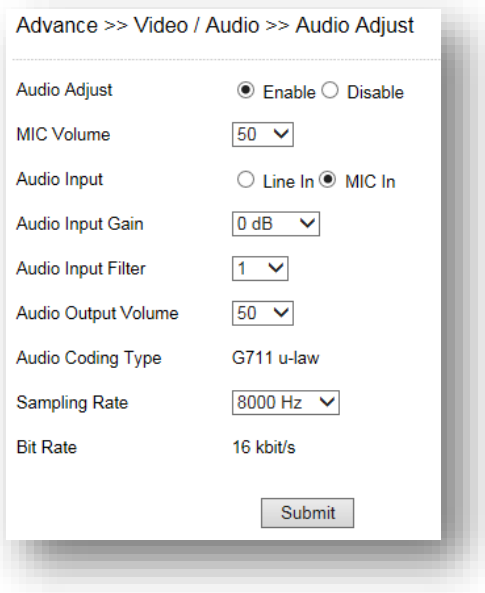
5-2-6 隱私遮罩

利凌攝影機最多支援 4 組隱私遮罩選取要設定的隱私遮罩編號，然後拖曳出要遮蔽的區域



注意：啟用隱私遮罩後，ROI 會自動開啟，而 EPTZ 則會關閉。

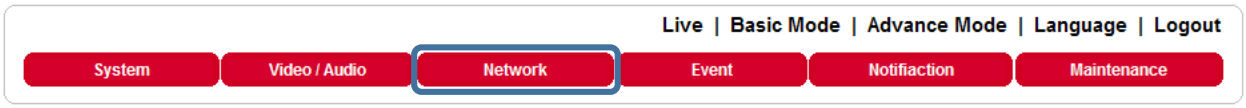
5-2-7 音效設定



音效設定介紹如下：

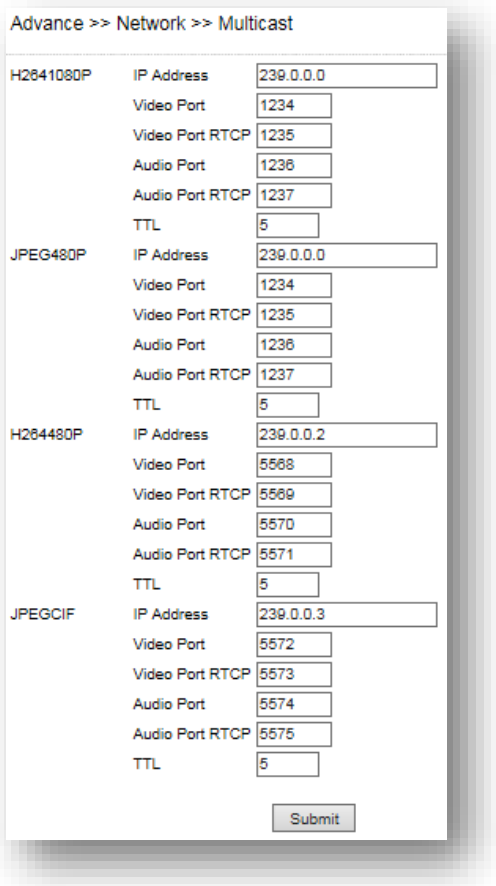
- 麥克風音量大小：麥克風或 Line-in 的音量
- 聲音輸入模式：選擇麥克風或 Line-in
- 聲音輸入增益：音訊輸入的增益電平
- 音訊輸入過濾器：提供三組不同的風切雜訊抑制等級，適用於各種安裝環境
- 聲音輸出音量：音量調整
- 音訊編碼型態：G.711 u-Law
- 取樣頻率：設定音訊的取樣率
- 位元率16 Kbit/s

5-3 網路



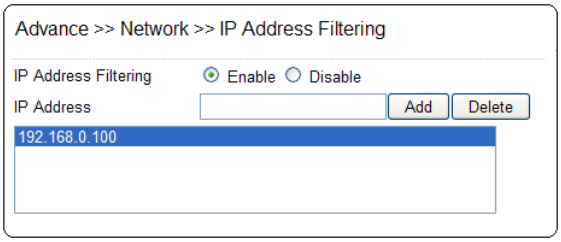
5-3-1 Multicast

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。



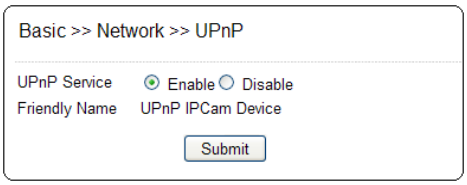
5-3-2 IP 位址過濾器

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。



5-3-3 UPnP 設定

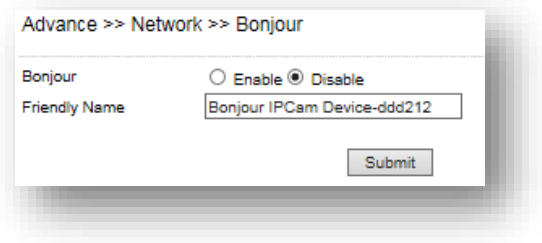
UPnP 是一種網路協定，允許 Windows PC 使用者在區域網路環境下存取網路攝影機。要啟動 UPnP 服務，請選擇**啟用**。



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。

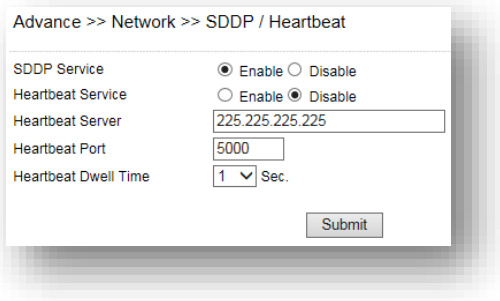
5-3-4 Bonjour

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。



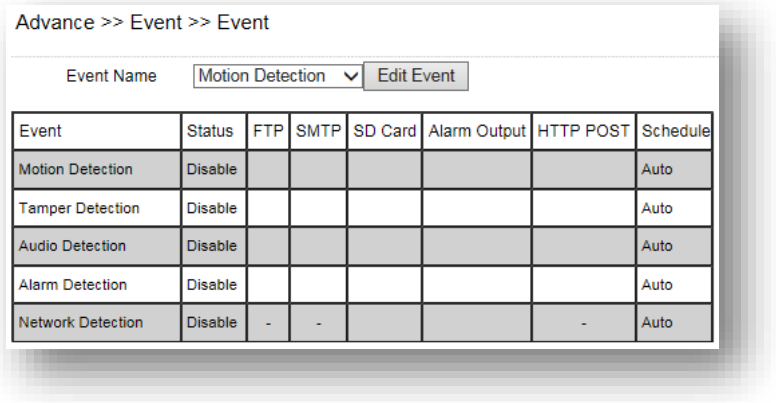
5-3-5 SDDP/Heartbeat

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。

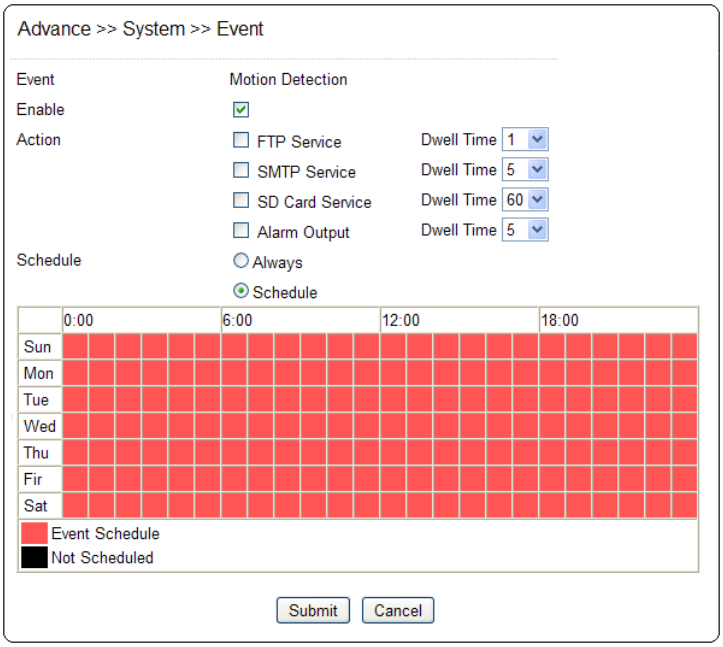


5-4 事件

您可以在此頁面變更動態偵測、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**。

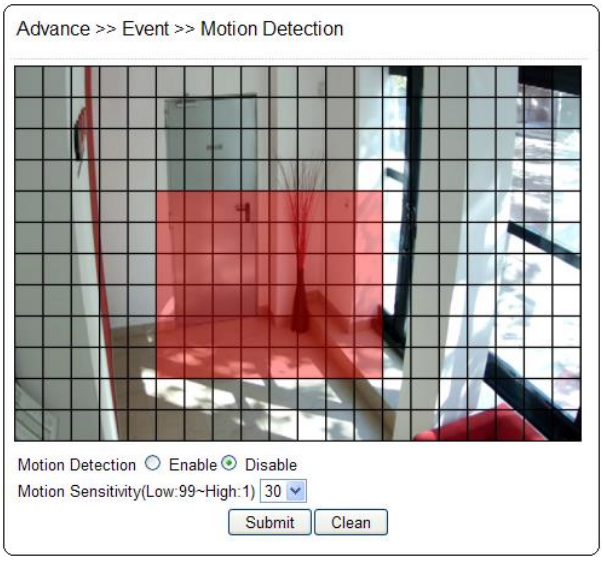


接下來，您可以選擇當偵測到這些事件時要採取何種行動，像是傳送 JPEG 影像至 FTP 伺服器或電子郵件信箱，以及 (或) 開始 SD 卡錄影。要排定事件監控行程，修改事件時請選擇**排程**，然後反白希望攝影機偵測事件的時間。按一下 **Submit** 使設定生效。



5-4-1 動態偵測

一旦完成以上設定，請按一下**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。

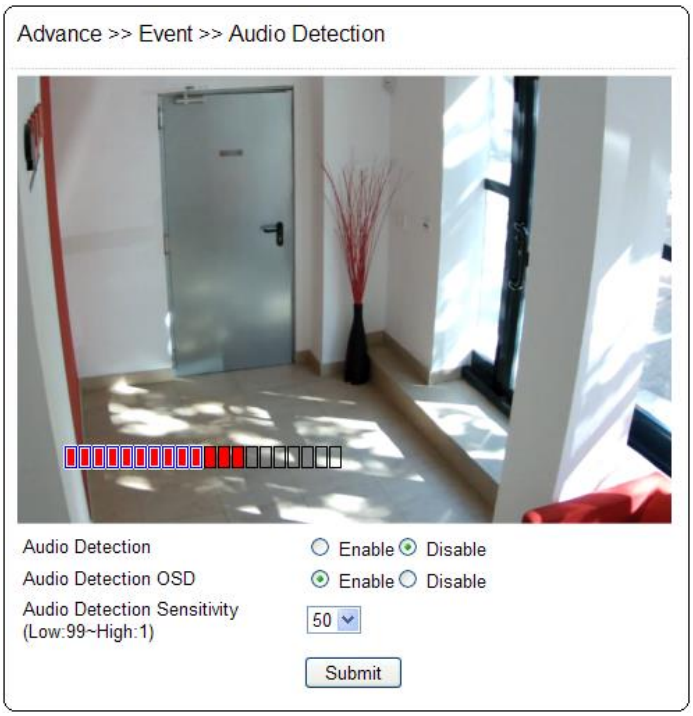


5-4-2 破壞偵測

利凌攝影機能在焦距或畫面改變時，或鏡頭遭噴漆或污漬遮蔽時傳送破壞警報。按一下**啟用**，以啟動此功能並變更設定。

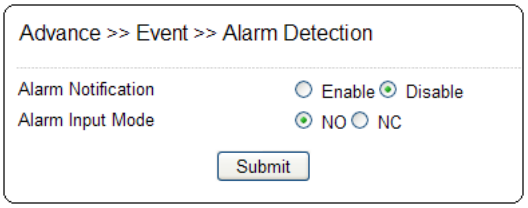
5-4-3 聲音偵測（僅限語音型號）

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。



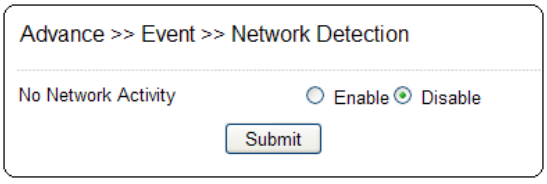
5-4-4 警報偵測

請將外接警報數位裝置連接至網路攝影機，啟用**外部警報**並切換為 NO (常開) 或 NC (常關)。

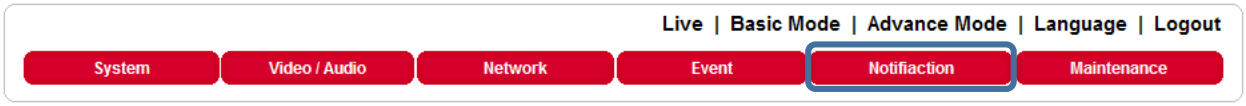


5-4-5 網路斷線偵測

啟用此選項，當網路斷線時傳送通知訊息。

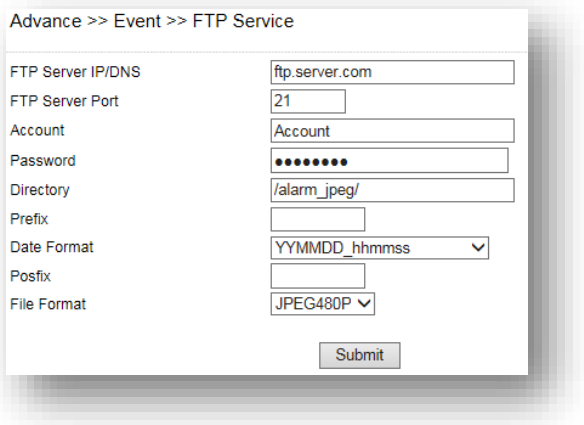


5-5 通知



5-5-1 FTP 服務

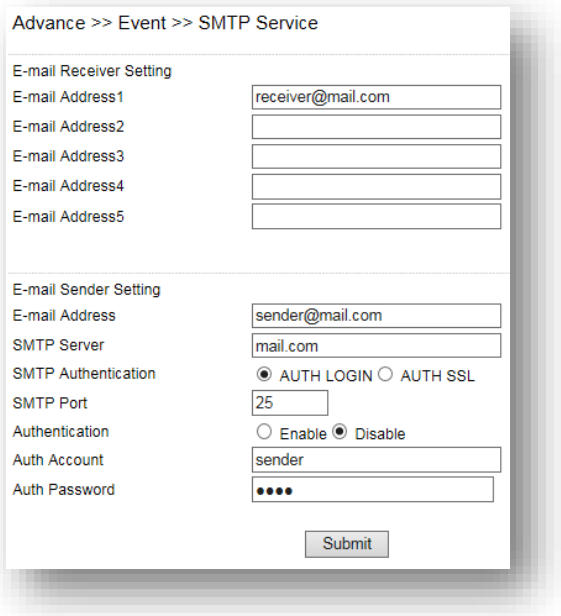
輸入必填的 FTP 資訊，以傳送警報快照至 FTP 伺服器。



- FTP 伺服器 IP/DNS—FTP 伺服器的 IP 位址或網域名稱
- 帳號—登入 FTP 伺服器的帳號名稱
- 密碼—該帳號的密碼
- 資料夾—儲存 JPEG 快照的檔案路徑
- 前置檔名—JPEG 快照的前置檔名
- 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

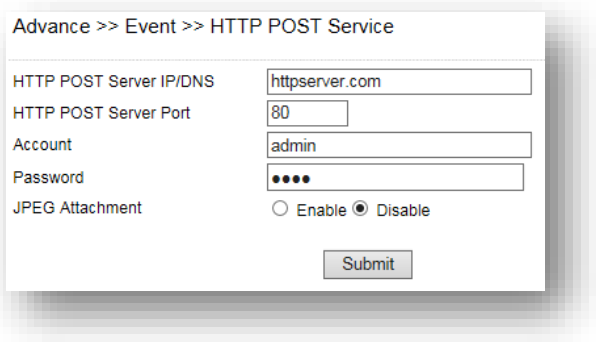
5-5-2 SMTP (電子郵件) 服務

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。



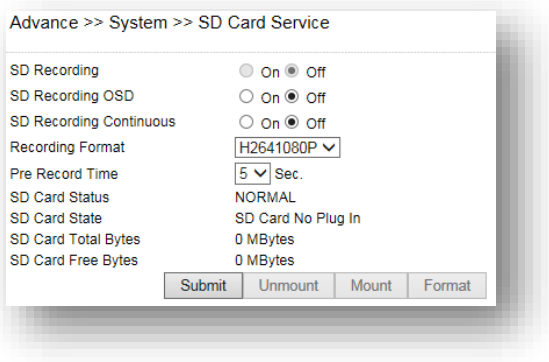
5-5-3 HTTP/RTSP 服務

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。



5-5-4 SD 卡服務

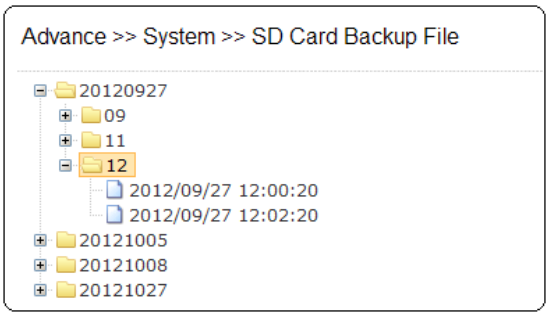
啟用 SD 錄影前，請先確認攝影機已妥善 SD 卡。發生警報時，攝影機將自動開始錄影。



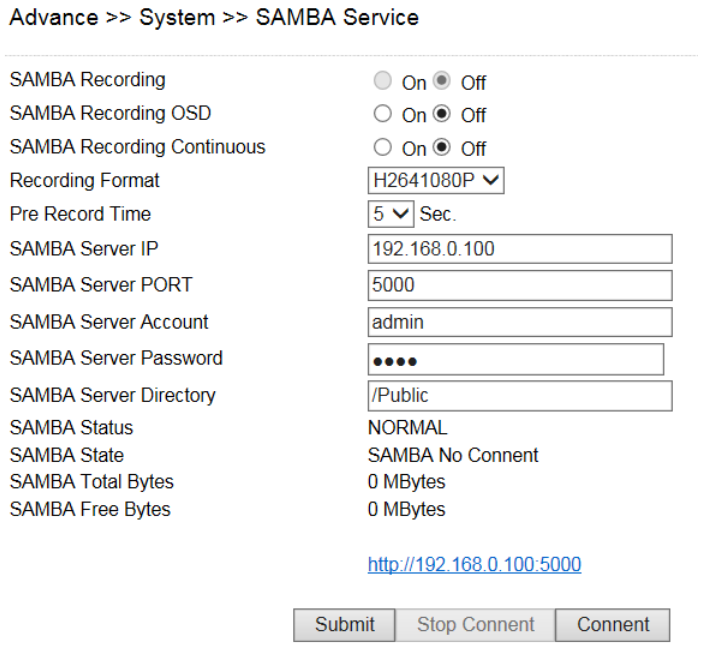
警告：拔除 SD 卡之前，請務必按下**卸載 SD 卡**，否則可能讓系統當機。

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



利凌攝影機支援 SAMBA 協定。請啟用此服務，然後輸入必填資訊。