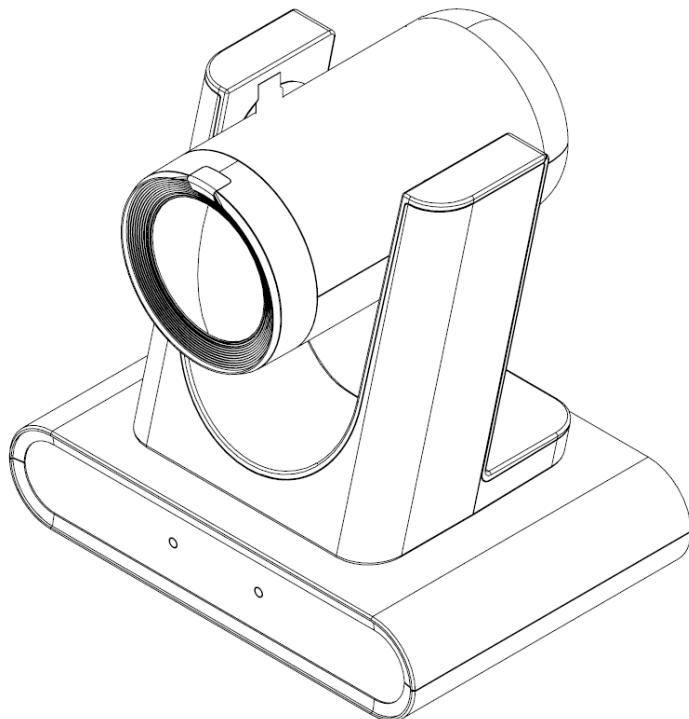


VC-TR60

自動跟蹤攝像機

(PTZ Video Camera)

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、
軟體、驅動程式等，請至 **Lumens** 網站下載
<https://www.MyLumens.com/support>

目 錄

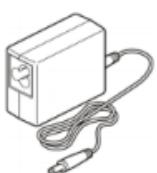
第 1 章 配件清單	2
第 2 章 產品外觀介紹	3
2.1 產品 I/O 功能介紹	3
2.2 LED 燈號指示說明	3
第 3 章 安裝說明	4
3.1 應用場景	4
3.2 安裝前準備	4
3.3 安裝說明	4
3.4 連接裝置	7
第 4 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹	9
4.1 遙控器	9
4.2 螢幕選單	10
第 5 章 網路功能設定說明	14
5.1 攝像機連接網路	14
5.2 網頁選單功能說明	16
第 6 章 常見問題排除	36
第 7 章 安全指示	37
版 權 資 訊	38

第 1 章 配件清單

攝像機



電源轉接器



電源線



3PIN 轉 2PIN 接頭



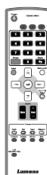
外觀可能因國別不同

(For Japan only)

USB 線材 - 2M
(Type B to Type A)



遙控器

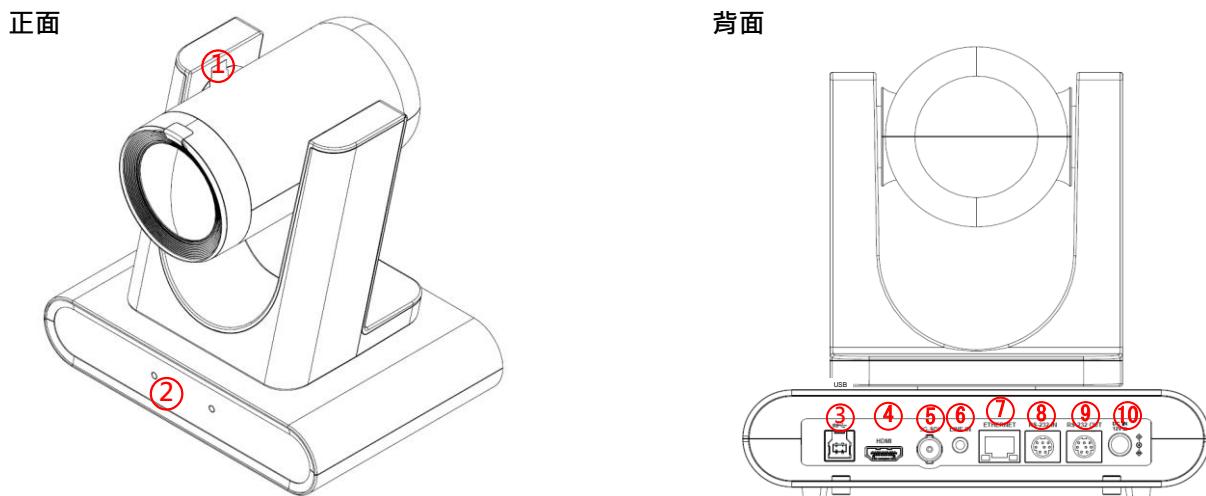


RS232/RS422
連接說明



第 2 章 產品外觀介紹

2.1 產品 I/O 功能介紹



NO.	項目	功能說明
1.	主攝像鏡頭	高清攝像鏡頭
2.	Power/ Standby LED 指示燈	顯示攝像機狀態，請參考 2.2 LED 燈號指示說明
3.	USB 孔	連接電腦 USB 端口，提供 USB 訊號影像
4.	HDMI 輸出	HDMI 輸出 (支援 Audio 輸出)
5.	3G-SDI 輸出	3G-SDI 輸出 (支援 Audio 輸出)
6.	音訊輸入	3.5mm LINE IN
7.	網路孔	網路線端口，支援 PoE (IEEE802.3at)供電
8.	RS-232 輸入	RS-232 輸入端口，最多可串接 7 台攝像機
9.	RS-232 輸出	RS-232 輸出端口，最多可串接 7 台攝像機
10.	DC 12V 電源插孔	DC 供電連接端口

2.2 LED 燈號指示說明

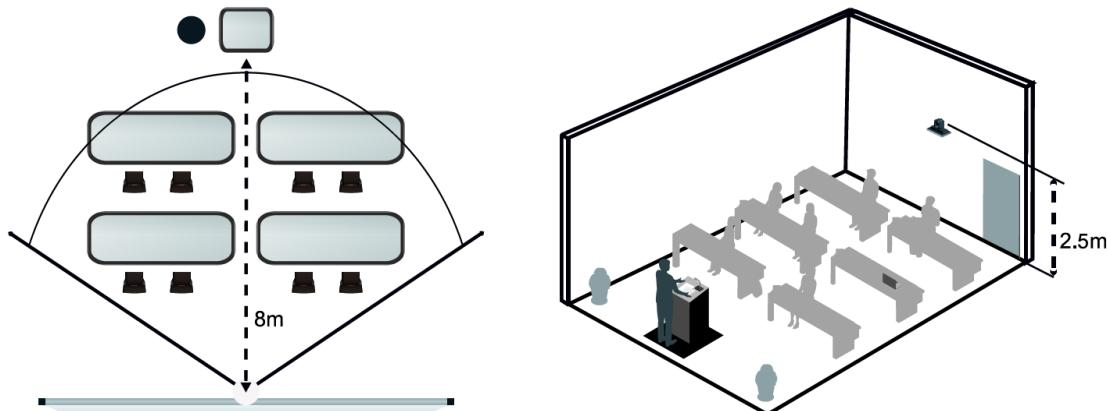
狀態	Power	Standby
開機中	綠燈	橘燈
使用中	綠燈	無燈號
待機中	無燈號	橘燈
追蹤/ 智能取景模式	綠燈閃爍	綠燈閃爍

第3章 安裝說明

3.1 應用場景

3.1.1 VC-TR60 建議安裝距離/高度

- 建議最佳追蹤目標距離: 8m
- 建議最佳高度: 2.5m



<注意>為保持最佳追蹤效果，請避免背景中的海報/螢幕/顯示器/電視等物品出現人像圖案

3.2 安裝前準備

高清攝像機的安裝和連接需要專門的技巧，若用戶自行安裝時請依照安裝步驟循序安裝，且確認設備之安裝穩定牢固，並注意自身安全，避免意外。

3.2.1 確認安裝環境的安全性，請勿將機體安裝於不可靠之天花板或易於掉落之處，以免發生意外。

3.2.2 請先檢查箱內之配件是否齊全，若有缺件，請與供應商連絡並告知短缺之配件，且請保持箱體配件之完整。

3.2.3 安裝前須事先規劃攝像機安裝的位置，請依照下列項目規劃安裝的位置

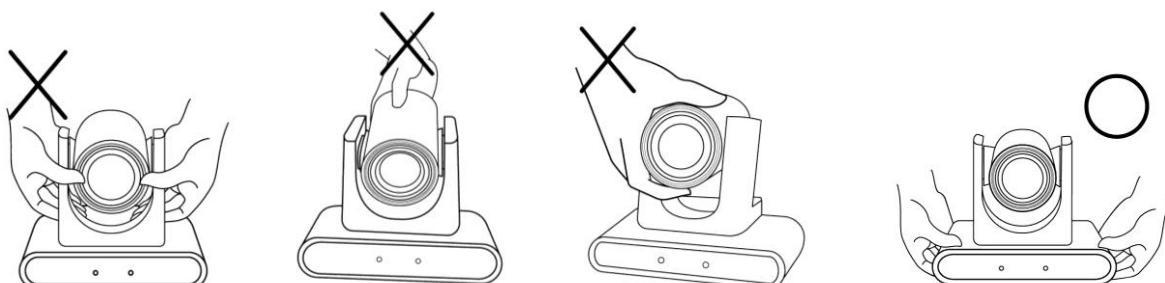
- 確認取像物件的擺設位置。
- 確認攝像機與其他燈源是否保持適當距離。

3.3 安裝說明

3.3.1 我想要將攝像機安裝於桌面

3.3.1.1 安裝注意事項

- 請將機台安裝於平坦的桌面
- 搬運時，勿用手抓取攝像機頭
- 請勿用手轉動攝像機頭，不當的轉動可能會導致攝像機故障



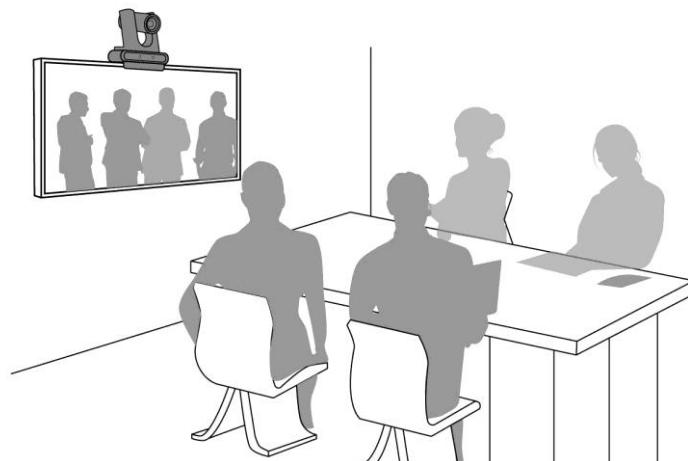
3.3.2 我想要將攝像機安裝於天花板/ 牆面/ 電視架

Lumens 提供以下選配配件，若有需求可聯繫經銷商購買

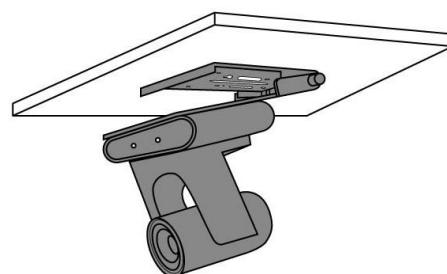
- VC-WM14 三合一摺疊支架
- VC-WM15 天花板懸掛支架

支架安裝方式，請至 Lumens 網站下載 [VC-WM14/VC-WM15 快速安裝手冊](#)

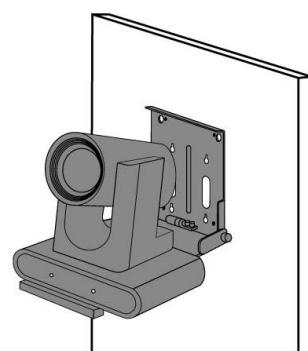
◆ 安裝於電視上



◆ 安裝於天花板

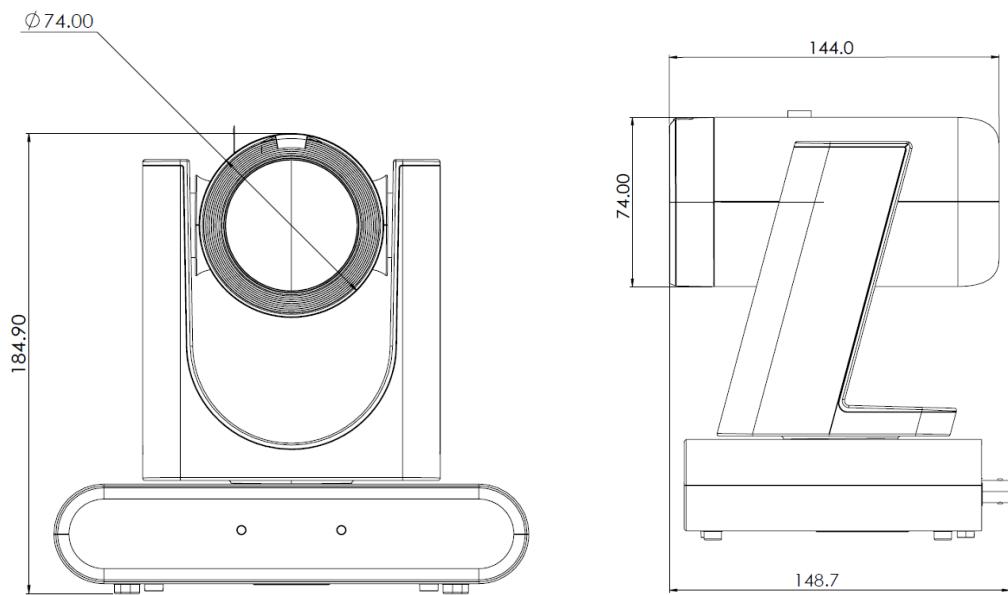


◆ 安裝於牆面



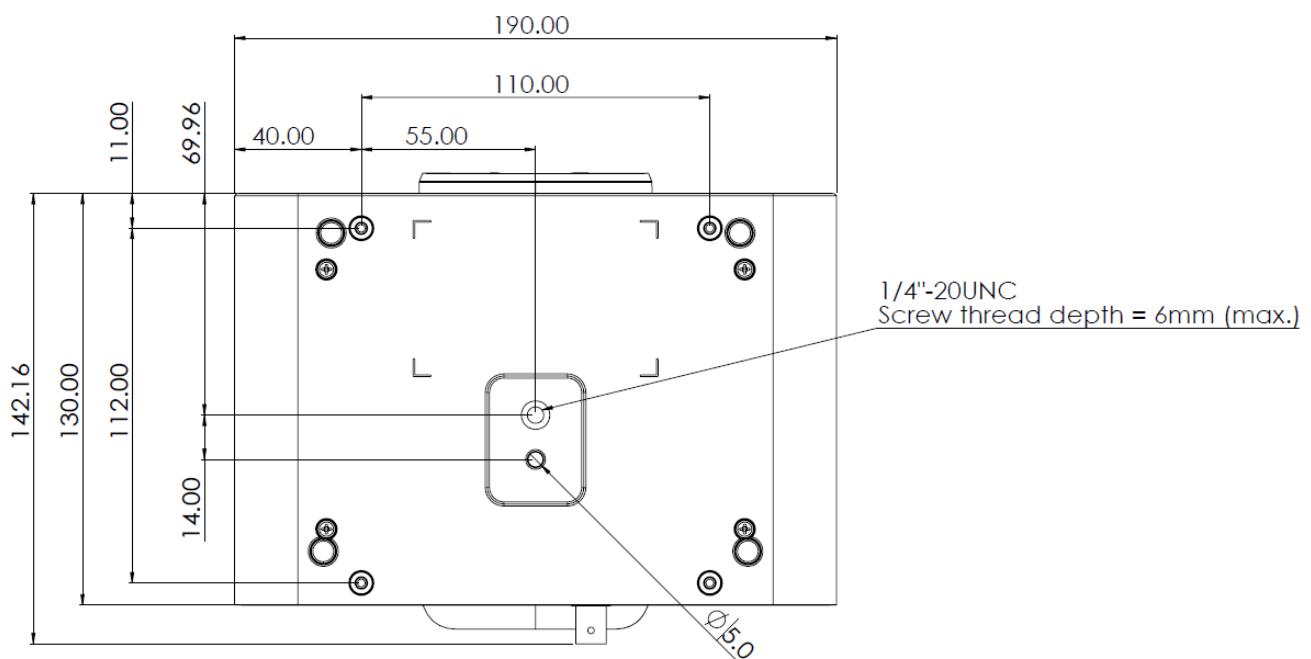
3.3.3 攝像機尺寸

- 長 x 寬 x 高: 190 x 149x 185mm
- 重量: 1.6Kg

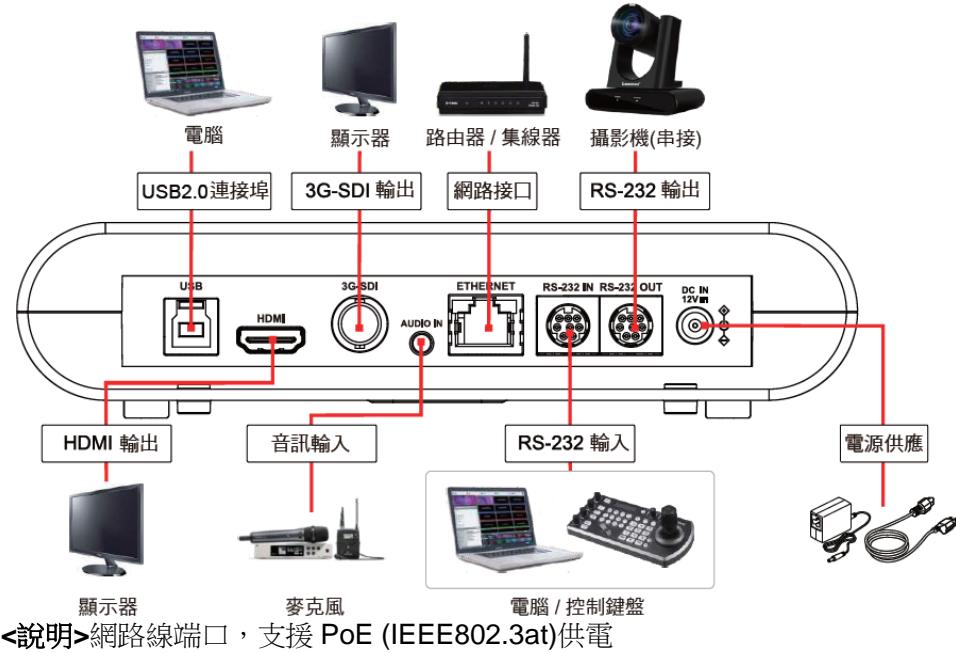


3.3.4 主機底部尺寸

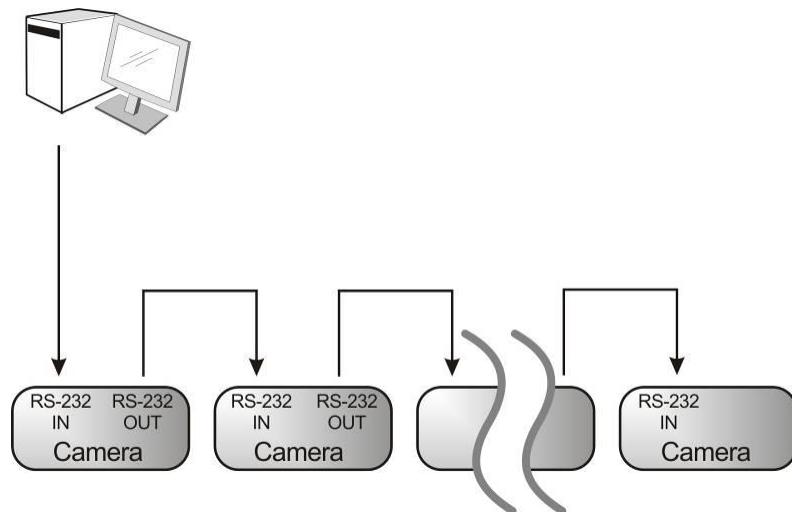
底部三腳架鎖孔，可安裝於標準規格 1/4"-20 UNC 的雲台三腳架上



3.4 連接裝置

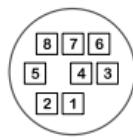


3.4.1 連接 RS-232(最高可連接 7 台 Lumens 攝像機)



■ RS-232 腳位定義說明

▼ RS-232 IN Pins Instructions



NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	IR OUT	IR Commander Signal
8	N.C.	No Connection

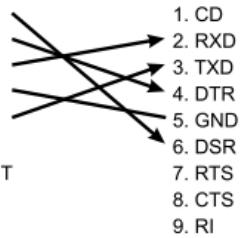
▼ RS-232 Connection Instructions

RS-232 IN of VC

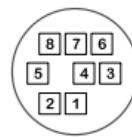
- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. IR OUT
- 8. N.C.

RS-232 of PC

- 1. CD
- 2. RXD
- 3. TXD
- 4. DTR
- 5. GND
- 6. DSR
- 7. RTS
- 8. CTS
- 9. RI



▼ RS-232 OUT Pins Instructions



NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	OPEN	Reserved
8	OPEN	Reserved

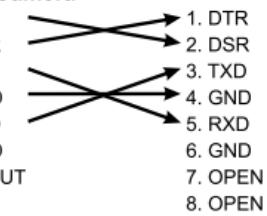
▼ RS-232 Connection Instructions

RS-232 IN of Next Camera

- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. IR OUT
- 8. N.C.

RS-232 OUT of Last Camera

- 1. DTR
- 2. DSR
- 3. TXD
- 4. GND
- 5. RXD
- 6. GND
- 7. OPEN
- 8. OPEN



第 4 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹

4.1 遙控器

編號	項目	說明
1.	Power	電源開關
2.	Preset	■ 數字鍵 0~9: 點擊可呼叫預設位 ■ Preset: 指定 ID(0~9), 儲存目前位置資料 ■ Reset: 指定 ID(0~9), 清除該位置資料
3.	Menu	開啟 OSD 選單
4.	Pan/ Tilt/ Enter	■ Pan/ Tilt: 移動鏡頭 ■ Home-Enter: 回到首頁/執行
5.	Info	狀態資訊
6.	Zoom	■ Fast: 快速調整影像大小 ■ Slow: 微調影像大小
7.	Focus	■ Auto: 自動對焦 ■ Manual: 開啟手動對焦 ■ Far/ Near: 手動模式下, 調整焦距
8.	Auto Tracking	■ On/Off: 開啟/關閉 自動追蹤 ■ Full: 全身追蹤 ■ Upper: 半身追蹤 ■ Switch: 切換追蹤目標
9.	L/R Direction Set	左右轉向相反/一般 狀態切換
10.	Mirror	旋轉畫面(關閉/ 鏡像 /翻轉 /旋轉)
11.	Camera select	選擇 ID 1~3 的攝像機
12.	Back Light	開啟/關閉 背光補償
13.	Pan/Tilt Reset	清除 水平/傾斜 設定
14.	Auto Framing	■ On/Off: 開啟/關閉 智能取景 ■ Trigger: 手動框選校正

有些預置位的號碼是保留給特定功能使用的。請避免使用以下號碼做為預置位

1. 80 / 81 – 開啟 / 關閉追蹤或智能取景

4.2 螢幕選單

<說明>使用遙控器按[MENU]，叫出螢幕選單；預設值用底線粗體表示。

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
曝光 (Exposure)	模式 (Mode)	全自動/ 快門先決/ 光圈先決/ 手動模式/ 白板	曝光模式設定
	曝光補償 (Exposure Comp.)	開啟/ 關閉	開啟/關閉 曝光補償
	曝光補償等級 (Exposure Comp. Level)	-6~ <u>C</u> ~4	曝光補償(Exposure Comp.)開啟後可調整
	快門速度(Shutter Speed)	1/10000~1/1	當曝光模式設定為快門先決或手動模式時可調整
	光圈等級(Iris Level)	F1.8~ <u>C</u> ~F11/ Close	當曝光模式設定為光圈先決或手動模式時可調整
	增益限制 (Gain Limit)	8~ <u>30</u> dB	電子增益最大之限制值
	增益水平(Gain Level)	<u>0</u> ~45dB	當曝光模式設定為手動模式時可調整
	寬動態 (WDR)	關閉/ 1/ 2/ 3	寬動態設定
白平衡 (White Balance)	模式 (Mode)	1. 自動 2. 室內 3. 室外 4. 觸發白平衡 5. 自動白平衡 6. 手動模式 7. 鈉燈	選擇色溫模式 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. 自訂 7. 2800k
	單次觸發 (One Push Trigger)	<u>ENTER</u>	單次執行
	色溫調整 紅色 (Manual Red)	0~ <u>C</u> ~128	當白平衡模式設定為手動模式時可調整
	色溫調整 藍色 (Manual Blue)	0~ <u>C</u> ~128	當白平衡模式設定為手動模式時可調整
	追蹤功能 (Tracking)	類型(Type)	自動追蹤 /智能取景
圖片 (Picture)	3D 雜訊抑制 (3D NR)	關閉/ 低/ <u>標準</u> / 最高	3D 雜訊抑制
	影像模式 (Image Mode)	預設/ 自定義	使用者可自行定義喜好的影像風格
	Gamma	0~ <u>C</u> ~3	當影像模式設定為自定義時可調整
	亮度(Brightness)	0~ <u>C</u> ~25	當影像模式設定為自定義時可調整
	對比(Contrast)	0~ <u>C</u> ~25	當影像模式設定為自定義時可調整

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
水平 傾斜 變焦(Pan Tilt Zoom)	飽和度(Saturation)	0~ <u>C</u> ~25	當影像模式設定為 自定義 時可調整
	銳利度(Sharpness)	0~ <u>C</u> ~11	當影像模式設定為 自定義 時可調整
	水平/傾斜 限制 (Pan/Tilt Limit)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟/關閉 角度限制設定
	水平 右限制 (Pan Right Limit)	0~ <u>170</u>	向右角度限制
	水平 左限制 (Pan Left Limit)	<u>-170</u> ~0	向左角度限制
	水平 上限制 (Tilt UP Limit)	0~ <u>90</u>	向上角度限制
	水平 下限制 (Tilt Down Limit)	<u>-30</u> ~0	向下角度限制
	水平翻轉 (Pan Flip)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後 Pan command 會相反
	傾斜翻轉 (Tilt Flip)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後 Tilt command 會相反
	預設位速度 (Preset Speed)	5/ 25/ 50/ 80/ 120 度/秒	設定執行 預設位 時雲台的轉動速度
數位效果 (D-Effect)	PTZ 速度補償 (PTZ Speed Comp)	開啟/ <u>關閉</u>	設定 水平/傾斜 移動速度跟隨變焦位置而有所不同
	數位變焦模式 (D-Zoom Mode)	數位變焦/ 無損變焦	設定變焦模式
	數位變焦/ 無損變焦 限制 (D-Zoom/ Sensor Zoom Limit)	數位變焦: <u>x1</u> ~x8 無損變焦: <u>x1</u> ~x3	選擇變焦模式後可設定變焦限制
	鏡像 (Mirror)	<u>關閉</u> / 鏡像/ 翻轉/ 鏡像+翻轉	設定畫面翻轉模式
自動對焦 (Auto Focus)	對焦反應速度 (AF Sensitivity)	低/ 中/ 高	AF 觸發的速度，速度越高，AF 觸發的速度越快
	對焦區域 (AF Frame)	中央區域/ <u>全區域</u>	對焦區域設定，設成 中央區域 時，以畫面中央區域內來做對焦，全區域則以完整畫面來計算對焦
	對焦跟隨 (Zoom tracking)	開啟/ <u>關閉</u>	此功能在手動對焦 MF 模式下方可設定 設定手動對焦模式下，鏡頭縮放過程中是否啟用對焦
	PTZ 輔助對焦 (PTZ Assist)	開啟/ <u>關閉</u>	此功能在手動對焦 MF 模式下才可設定開啟 當啟用 PTZ 輔助對焦，進行 PTZ 控制時會觸發對焦，場景變化不會觸發對焦
網路	DHCP	開啟/ <u>關閉</u>	開啟/關閉 動態主機設定

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
(Ethernet)	IP 位址(IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	當 DHCP 設定為 Off 時可設定
	子網路遮罩 (Subnet mask)	<u>255.255.255.0</u>	
	閘道器(Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	
聲音 (Audio)	音頻(Audio Enable)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟/關閉 聲音輸出
	聲道音效(Audio In)	<u>Line In</u>	
	音量(Audio Volume)	0~ <u>C</u> ~10	音量設定
	聲音延遲 (Audio Delay)	開啟/ <u>關閉</u>	當聲音與影像發生不同，可開啟此功能設定聲音延遲時間
	聲音延遲時間(毫秒) (Audio Delay Time(ms))	<u>-10</u> ~500ms	聲音延遲時間設定
	編碼採樣率 (Encode Sample Rate)	<u>48</u> KHz(AAC)	設定聲音編碼格式及採樣頻率
系統 (System)	提示 (Prompt)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟或關閉螢幕上的提示訊息
	紅外線接收器 (IR Receive)	<u>開啟</u> / 關閉	開啟/關閉 紅外線接收 當選擇關閉，遙控器將無法控制攝像機。 此時可重新斷上電恢復遙控器控制。
	IR 選擇 (IR Select)	<u>1</u> / 2/ 3	攝像機 IR Select 設定，需與遙控器 Camera Select 設定相同方可控制
	Tally 指示燈 (Tally Lamp)	開啟/ <u>關閉</u>	選擇開啟或關閉 Tally 指示燈功能。
	指示燈連動模式 (Tally CMM Mode)	一般/ <u>連動</u>	設定指示燈是否與 RS232 指令連動 ■ 一般(不連動): 指示燈開關與燈號模式需分開設定。 · 指示燈開啟，預設模式為不亮燈，需另外下指令設定燈號模式 · 指示燈關閉，設定燈號模式時，不會被觸發開啟 ■ 連動: · 指示燈開啟，預設模式為紅燈 · 指示燈關閉，設定燈號模式時，連動將指示燈設定為開啟
	語言 (Language)	<u>English</u> / 中文	
	鏡頭初始位置 (Initial Position)	<u>最後操作位置</u> / 第一預設值	可選擇開機後，鏡頭回到 最後操作的位置 或是 第一預設位置 <說明> 第一預設位置=Preset 0
	預設凍結畫面 (Motionless Preset)	開啟/ <u>關閉</u>	功能開啟時，執行 預設位 將會凍結畫面，等執行完 預設位 才會解除凍結

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	隱私權模式(Privacy Mode)	開啟/ <u>關閉</u>	啟用/ 取消 隱私權模式 功能開啟後，當攝像機透過遙控器或軟體 關機後，鏡頭會自動轉向右下方，以確保 用戶隱私
	協議 (Protocol)	<u>VISCA</u>	支援 VISCA 協議
	波特率(Baud Rate)	<u>9600</u> /38400	選擇控制訊號的傳輸速度
	VISCA 位址 (VISCA Address)	<u>0~7</u>	可指定攝像機 ID 位址。當設定 0 為自動。
	HDMI	<u>2160P 59.94</u> /50/29.97/25 1080p 59.94/50/29.97/25 720p 59.94/50/29.97/25 1080i 59.94/50	選擇 HDMI 輸出解析度
	SDI	<u>1080p/59.94</u> /50/29.97/25 720p 59.94/50 1080i/59.94/50	選擇 SDI 輸出解析度
	出廠設置 (Factory Reset)	開啟/ <u>關閉</u>	恢復出廠預設值
狀態(Status)			顯示目前設定狀態

第 5 章 網路功能設定說明

5.1 攝像機連接網路

5.1.1 網路連接

常用之網路連接方式有兩種，如下所示

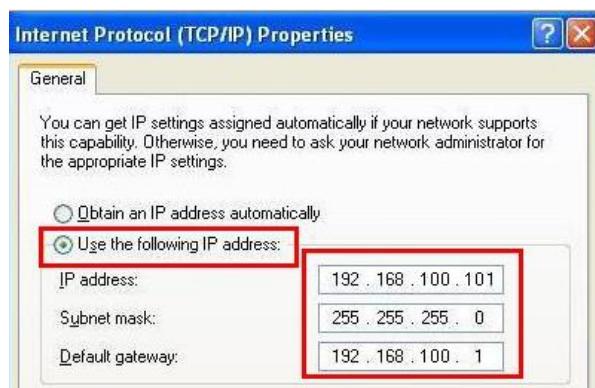
1. 通過交換機或路由器連接



例：攝像機出廠預設 IP 位址為 192.168.100.100，需將電腦 IP 位址設定相同網段如 192.168.100.101，電腦才可正確與攝像機連線



- 修改電腦網路設定



5.1.2 使用瀏覽器觀看畫面

- 開啟瀏覽器，在網址列輸入攝像機的 IP 位址

例：<http://192.168.100.100> (預設 IP 位址)

- 輸入管理者帳號及密碼

<說明>初次登入請參考 [5.2.10 系統設置-使用者](#) 修改預設密碼

The left side of the image shows the Lumens PTZ camera's login interface. It features a dark background with the Lumens logo at the top. Below it are fields for "Username" (with placeholder "admin") and "Password" (with placeholder "123456"). There are "Remember Me" and "Login" buttons, and language selection dropdowns for "English" and "繁體中文". A small note at the bottom says: "For the first time login, please enter the default username and password. After login, please modify user name and password as soon as possible." The right side is a white callout box with a black border containing the text "Lumens 網路攝像機" and a bulleted list: "• 帳號 : admin" and "• 密碼 : 9999(預設)".

5.1.3 使用 RTSP 播放器觀看畫面

可使用免費軟體進行 RTSP 連線，例：VLC、Quick Time、PotPlayer 等軟體

RTSP 連線位址格式如下：

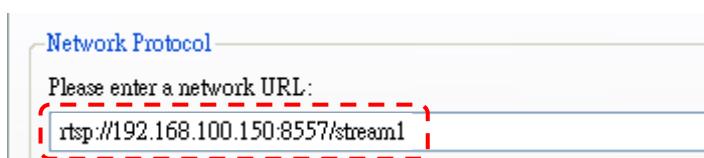
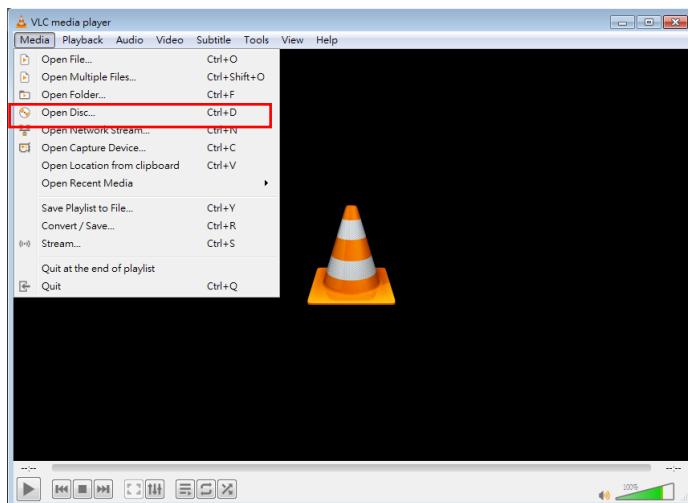
- RTSP Stream 1 => <rtsp://攝像機 IP:8557/stream1>
- RTSP Stream 2 => <rtsp://攝像機 IP:8557/stream2>

如啟用密碼驗證，RTSP 連線位址如下：

- [rtsp://Username:Password@VC IP address:8557/stream1\(or stream2\)](rtsp://Username:Password@VC IP address:8557/stream1(or stream2))
- 啟用密碼驗證功能，請參考 [5.2.8 系統設置-網路](#)

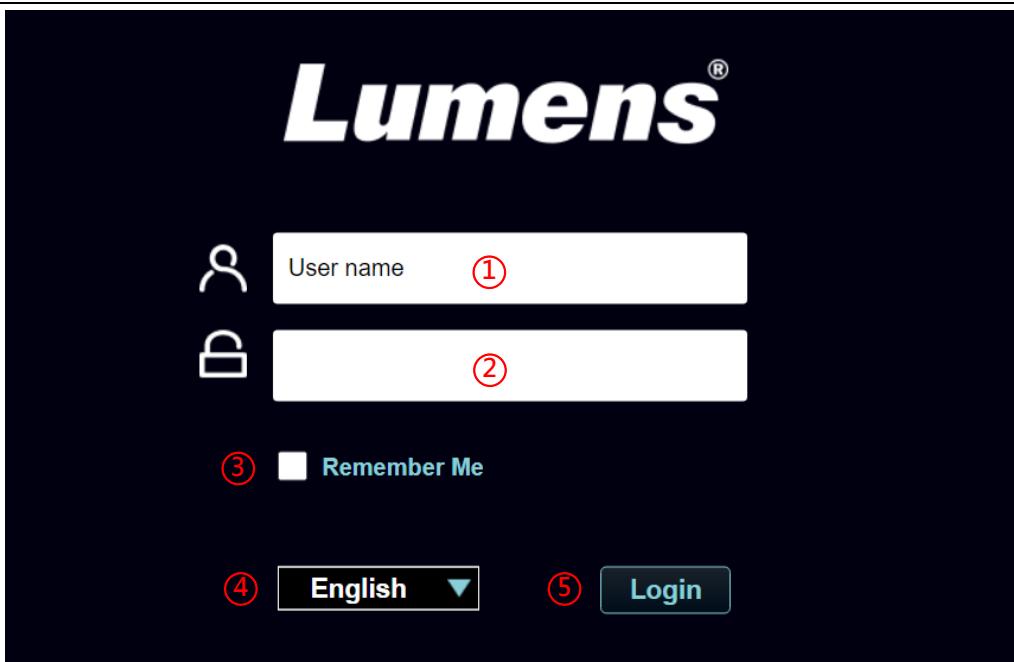
範例：

開啟 VLC 軟體，點擊[開啟網路串流]，輸入 URL：<rtsp://192.168.100.150:8557/stream1>



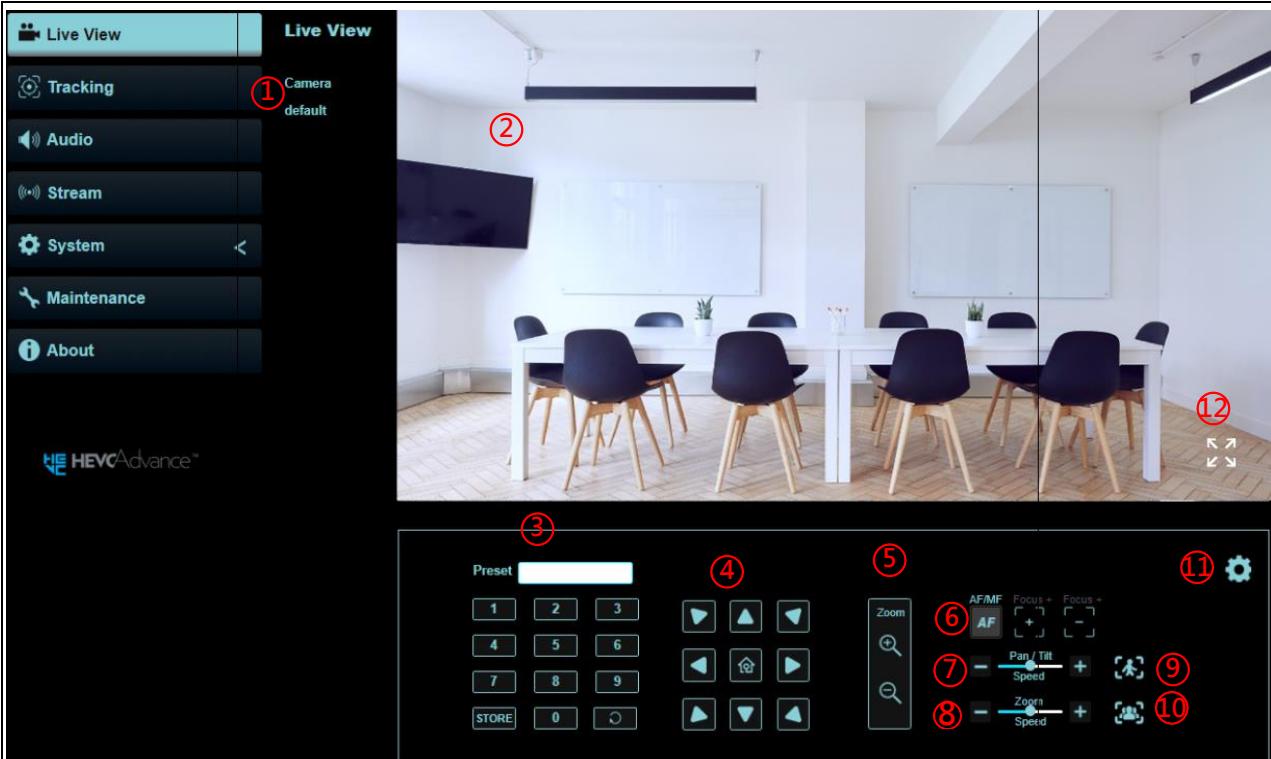
5.2 網頁選單功能說明

5.2.1 登入畫面



No	項目	功能說明
1	使用者登入帳號	請輸入使用者登入帳號 (預設 : admin)
2	使用者密碼	請輸入使用者密碼 (預設 : 9999) <說明> 初次登入請參考 5.2.11 系統設置-使用者 修改預設密碼
3	記住使用者帳號與密碼	將使用者登入帳號和密碼儲存至瀏覽器，下次登入可不必重新輸入
4	語言	支援英文/ 繁體中文/ 簡體中文
5	登入	登入網頁管理頁面

5.2.2 即時影像-雲台控制

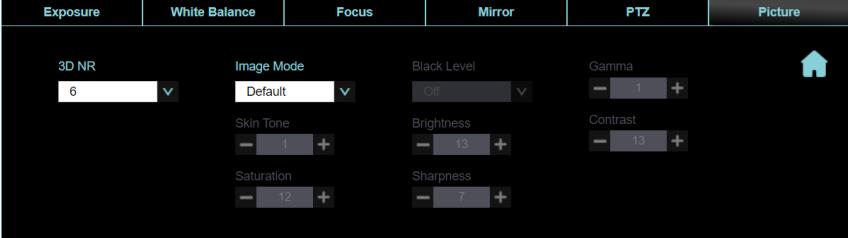


No	項目	功能說明
1	攝像機名稱 / 位置	顯示攝像機名稱/ 位置 可參考 5.2.7 系統-裝置
2	預覽窗格	顯示目前攝像機所拍攝的畫面
3	預設位設定	先選擇號碼，再選擇儲存或載入
4	水平/傾斜設定	調整攝像機畫面水平/傾斜位置
5	變焦	放大縮小倍率
6	AF/MF	切換自動對焦/手動對焦，手動對焦下可調整焦距
7	水平 / 垂直速度	調整鏡頭水平/ 垂直移動速度
8	變焦速度	調整變焦速度
9	自動追蹤	開啟/ 關閉自動追蹤
10	智能取景	開啟/ 關閉智能取景
11	攝像機設定	相關設定請參考 5.2.3 即時影像-攝像機設定
12	放大預覽窗格	放大/ 縮小預覽畫面

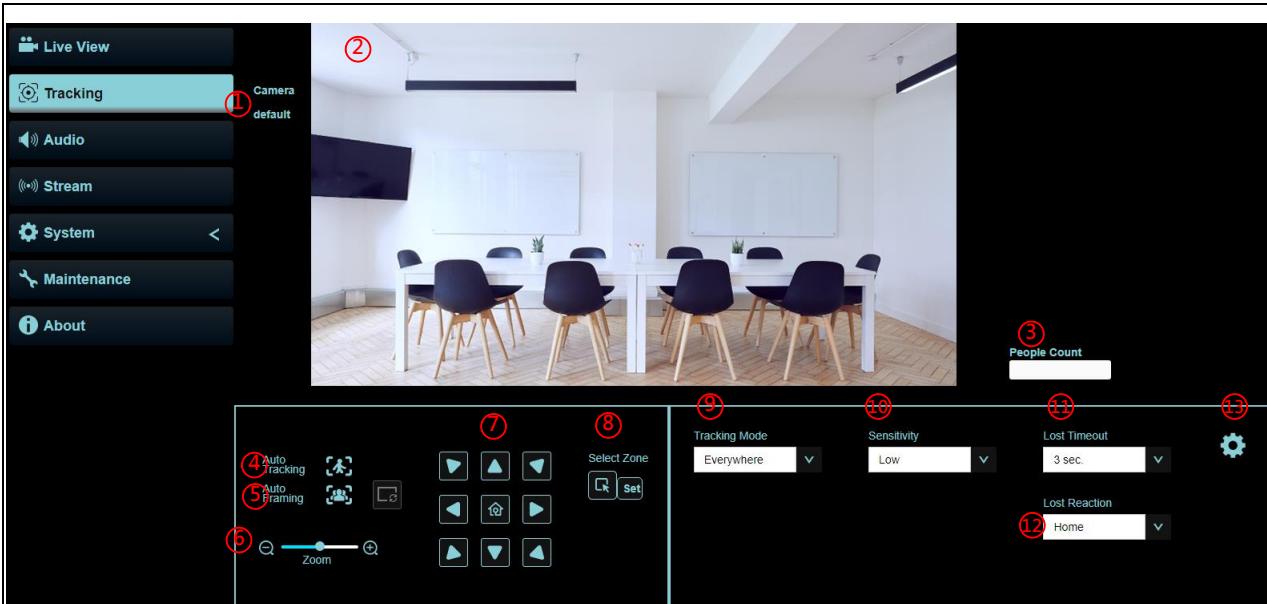
5.2.3 即時影像-攝像機設定



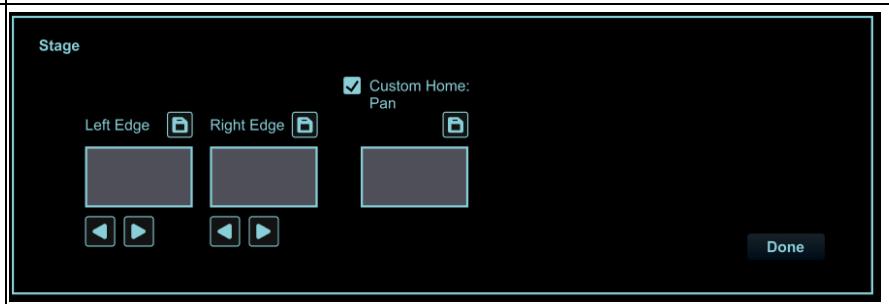
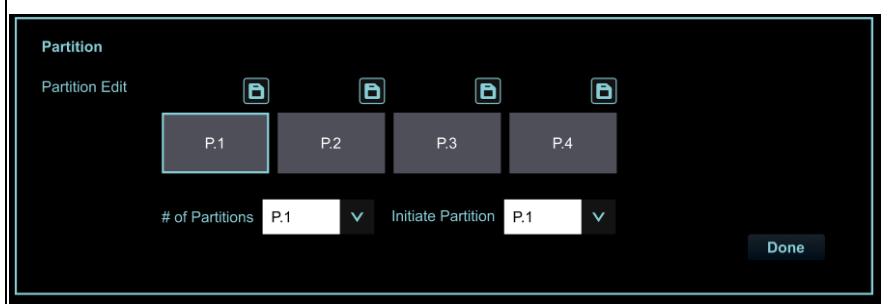
No	項目	功能說明
1.	曝光	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模式: 選擇曝光模式(全自動/快門先決/光圈先決/手動模式/白板) ■ 寬動態: 設定寬動態等級以取得較佳的影像 ■ 高動態: 設定高動態開啟/ 關閉以取得較佳的影像 ■ 曝光補償等級: 選擇曝光補償等級 ■ 增益水平: 調整增益水平("手動模式"下 可設定) ■ 光圈等級: 調整光圈大小("手動模式"或"光圈優先"下 可設定) ■ 快門變焦: 調整快門速度("手動模式"或"快門優先"下 可設定)
2.	白平衡	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模式: 選擇色溫模式 ■ 色溫調整 紅色/藍色: 調整紅色/藍色色溫("手動模式"下 可設定) ■ 單次觸發: 單次執行色溫調整 ("單次觸發"模式下 可設定)
3.	對焦	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對焦反應速度: 設定自動對焦之靈敏度 ■ 對焦區域: 設定自動對焦的範圍 ■ 對焦跟隨: 鏡頭縮放時的對焦模式("手動模式"下 可設定) ■ PTZ 幫助對焦: PTZ 變化是否啟用自動對焦 ("手動模式"下 可設定) <p><說明>當啟用 PTZ 幫助對焦，進行 PTZ 控制時會觸發對焦，場景變化不會觸發對焦</p>
4.	鏡像	<ul style="list-style-type: none"> ■ 鏡像 : 設定畫面鏡像 ■ 翻轉 : 設定畫面翻轉
5.	水平 傾斜 變焦(PTZ)	

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 水平/傾斜 限制: 開啟後，可設定水平/傾斜 限制 ■ 預設位速度: 設定執行 Preset 時雲台的轉動速度 ■ 鏡頭初始位置: 設定開機後，鏡頭回到最後操作的位置或是第一預設位置 <p><說明>第一預設位置=Preset 0</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 數位變焦模式: 選擇數位變焦/ 無損變焦 ■ 數位變焦/ 無損變焦限制: 設定縮放限制 ■ PTZ 速度補償: 開啟後，水平/傾斜 移動速度跟隨變焦位置而有所不同 ■ 預設凍結畫面: 功能開啟時，執行 Preset 將會凍結畫面，等執行完 Preset 才會解除凍結
6.	圖片	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 3D 雜訊抑制: 3D 雜訊抑制設定 ■ 影像模式: 使用者可自行定義喜好的影像風格 ■ Gamma: 調整 Gamma 等級，當影像模式設定為自定義時可調整 ■ 亮度: 調整影像亮度，當影像模式設定為自定義時可調整 ■ 對比度: 調整影像對比度，當影像模式設定為自定義時可調整 ■ 鮑和度: 調整影像鮑和度，當影像模式設定為自定義時可調整 ■ 銳利度: 調整影像銳利度，當影像模式設定為自定義時可調整
7.	雲台控制	回到雲台控制頁面

5.2.4 追蹤

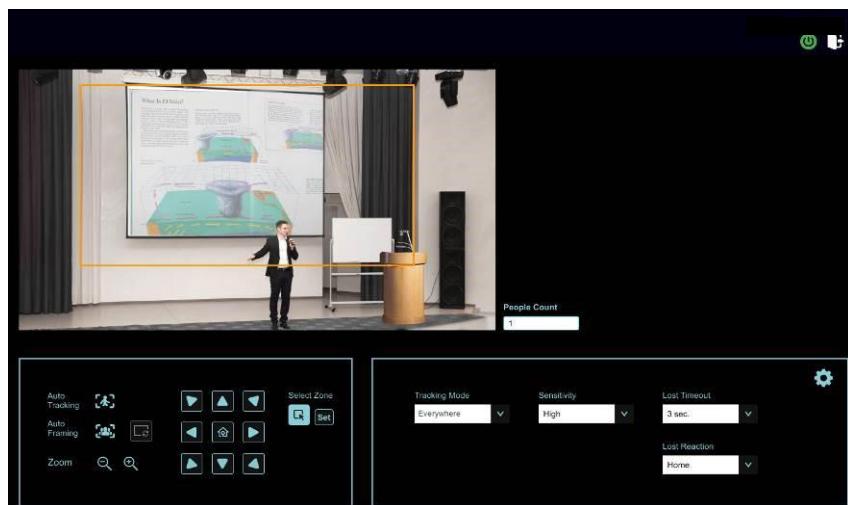


No	項目	功能說明
1.	攝像機名稱/ 位置	顯示攝像機名稱/ 位置，可參考 5.2.7 系統-裝置
2.	預覽窗格	顯示目前攝像鏡頭所拍攝的畫面
3.	人數計算	顯示系統自動計算畫面中人物數量
4.	自動追蹤	開始/ 停止 自動追蹤 <說明> 自動追蹤/ 智能取景 僅支援擇一使用
5.	智能取景	開始/ 停止 智能取景 依會議中人數變化，自動偵測人體位置，並自動縮放畫面到能容納所有參與者的最適合大小。 <說明> 自動追蹤/ 智能取景 僅支援擇一使用 ※若畫面框未依實際人數變化，可點選 執行取景校正。
6.	倍率縮放	放大縮小倍率
7.	水平/ 傾斜設定	調整攝像機畫面水平/ 傾斜位置 <說明> 自動追蹤/ 智能取景 開啟時，不支援 PTZ 設定
8.	選擇區域	點擊 並拖曳滑鼠框選區域，再點擊 ，畫面會放大至選擇區域 再次點擊 取消放大區域
9.	追蹤模式	設定追蹤模式 (全域追蹤/平台追蹤/分區追蹤/智能取景)
10.	靈敏度	設定追蹤靈敏度
11.	目標丟失時間	設定追蹤目標丟失多久時間需採取動作
12.	目標丟失位置	設定追蹤目標丟失後的動作
13.	追蹤模式進階設定	全域追蹤/平台追蹤/分區追蹤 進階設定

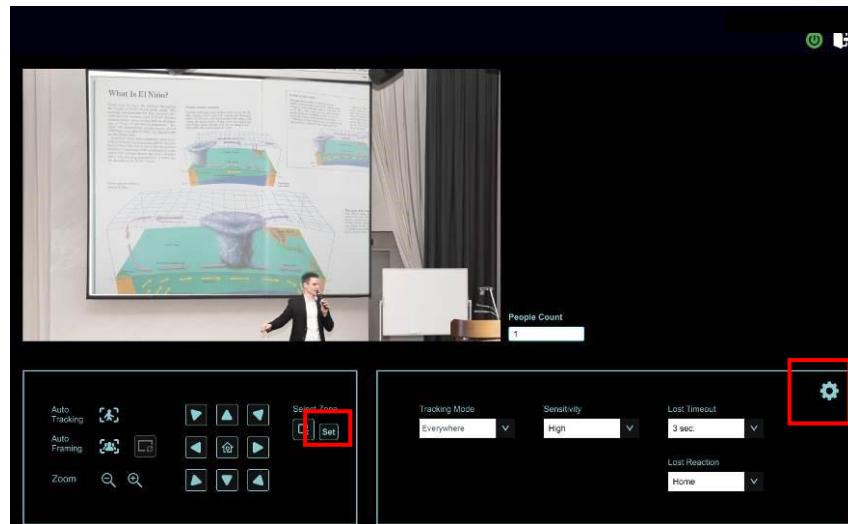
13.1	<p>設定-全域追蹤</p>  <p>設定步驟請參考 5.2.4.1 全域追蹤</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 人物追蹤：設定全身/ 半身 ■ 人物畫中位置：設定人物於畫面中的位置 ■ 啟用邊界限制：勾選設定左/右邊界 ■ 自定義返回：當“丟失後動作”設定為“返回”時，可自定義返回位置(僅記憶水平/傾斜位置)
13.2	<p>設定- 平台追蹤</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 設定平台左/右邊界，設定步驟請參考 5.2.4.2 平台追蹤 ■ 自定義返回：當“丟失後動作”設定為“返回”時，可自定義返回位置(僅記憶水平位置)
13.3	<p>設定- 分區追蹤</p> <p>設定分區追蹤，共可設置 4 個區域。</p> <p>當人物進入分區區域，鏡頭切換至分區位置，區域內不執行追蹤，分區區域外為全域追蹤</p> <p>設定步驟請參考 5.2.4.3 分區追蹤</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 分區設定：可編輯、儲存分區位置及預覽分區畫面。 分區畫面可點擊放大，再點擊放大圖示取消預覽。 ■ 分區數量：設定分區數量 ■ 起始分區：設定起始分區位置 (追蹤時攝像機第一個跟蹤的分區)

5.2.4.1 全域追蹤(Everywhere)

1. 追蹤模式選擇[全域追蹤]，點擊  框選區域(橘框)



2. 框選完畢點擊  設置，預覽畫面顯示框選區域，接著點擊  進入設定



3. 設定左/右邊界

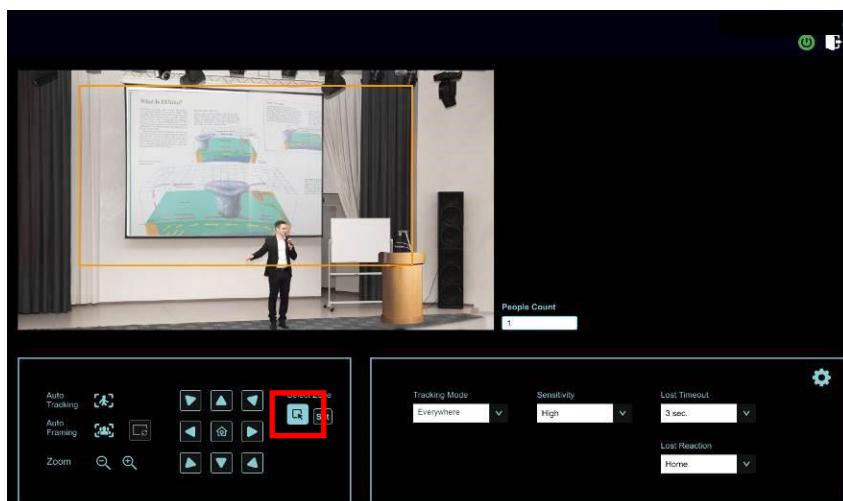
- 左邊邊界：點擊 移動位置，完成點擊
- 右邊邊界：點擊 移動位置，完成點擊
- 左/右邊界設定完成後，點擊 **Done** 完成設置



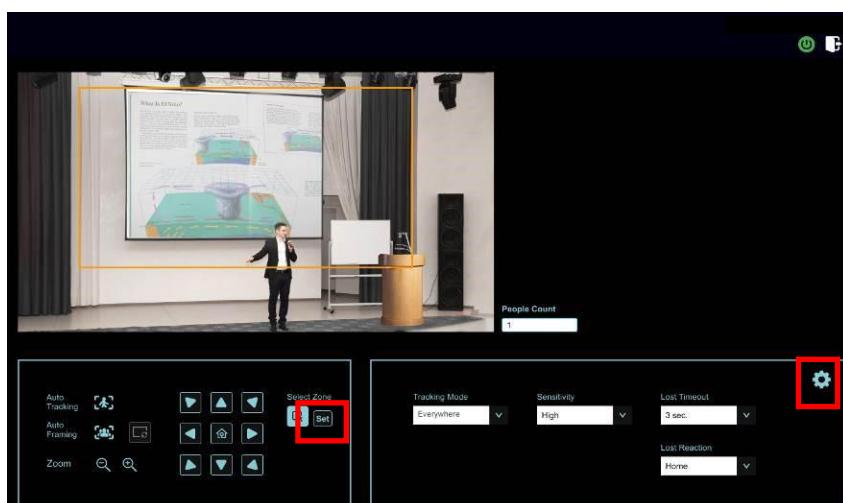
4. 點擊 開啟全域追蹤功能

5.2.4.2 平台追蹤(Stage)

- 5. 追蹤模式選擇[平台追蹤]，點擊 框選區域(橘框)



- 6. 框選完畢點擊 **Set** 設置，預覽畫面顯示框選區域，接著點擊 進入設定



7. 設定左/右邊界

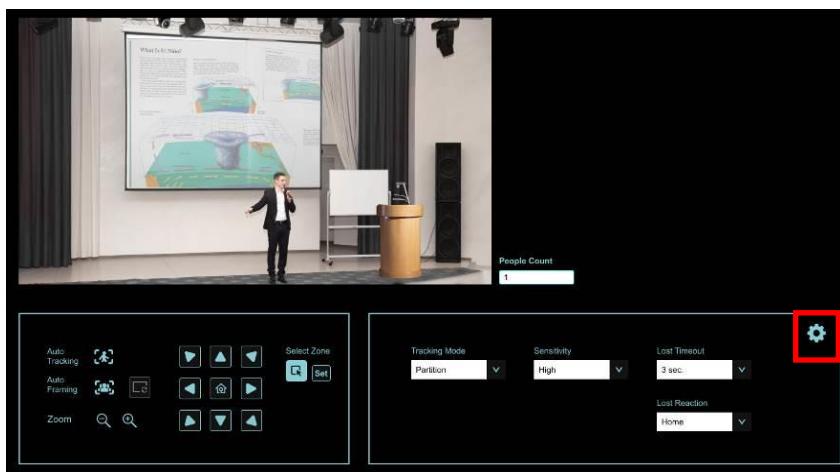
- 左邊邊界：點擊 移動位置，完成點擊
- 右邊邊界：點擊 移動位置，完成點擊
- 左/右邊界設定完成後，點擊 **Done** 完成設置



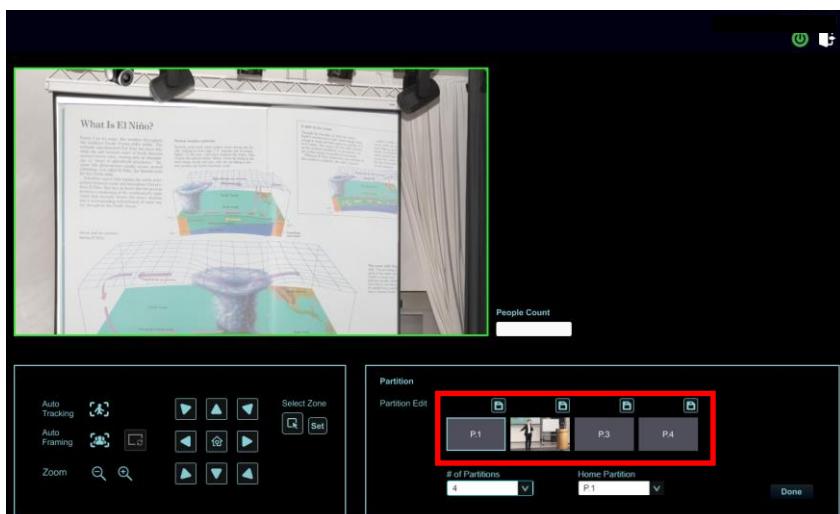
8. 點擊 開啟平台追蹤功能

5.2.4.3 分區追蹤(Partition)

1. 追蹤模式選擇[分區追蹤]，點擊 進入設定



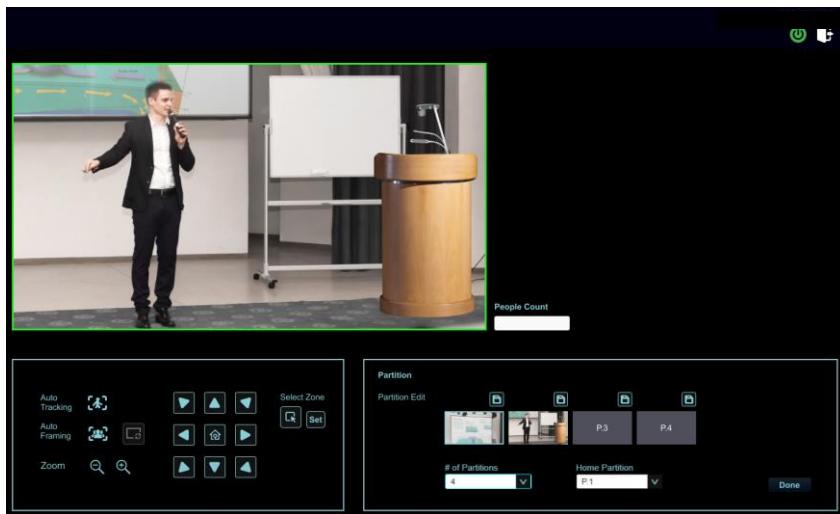
2. 使用 PTZ 功能調整至欲分區畫面，完成後按下 儲存，下方分區圖示顯示為儲存位置



3. 若需設置其他分區，可接續使用 PTZ 功能調整畫面，完成後按下  儲存

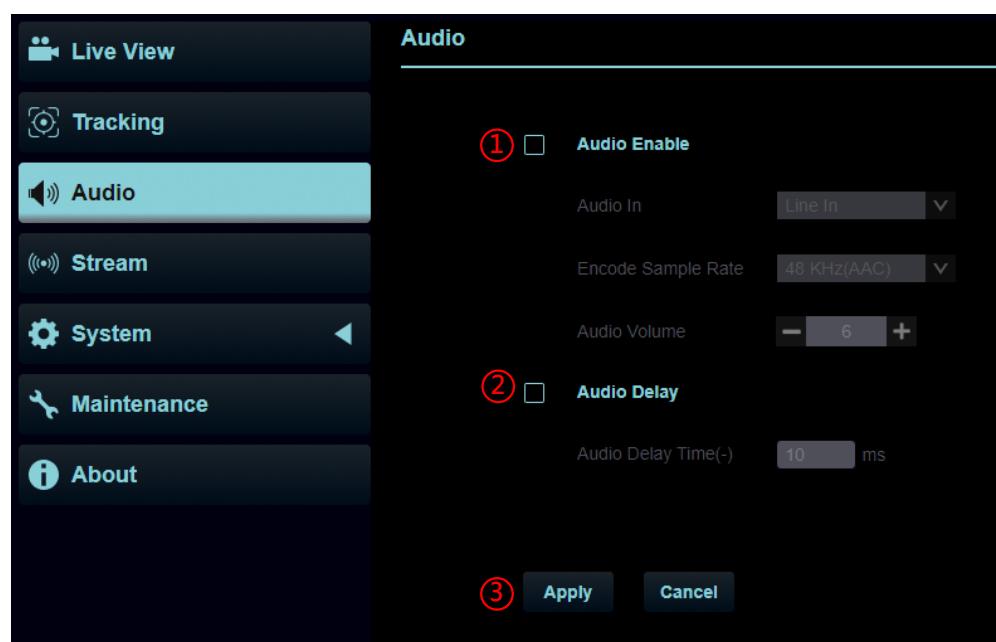
<說明> 若調整畫面過程中顯示為紅框，代表該位置與其他分區位置重疊，請重新調整畫面，顯示綠框後儲存

<說明> 重疊的分區位置，可能造成追蹤行為異常



4. 點擊  開啟分區追蹤功能

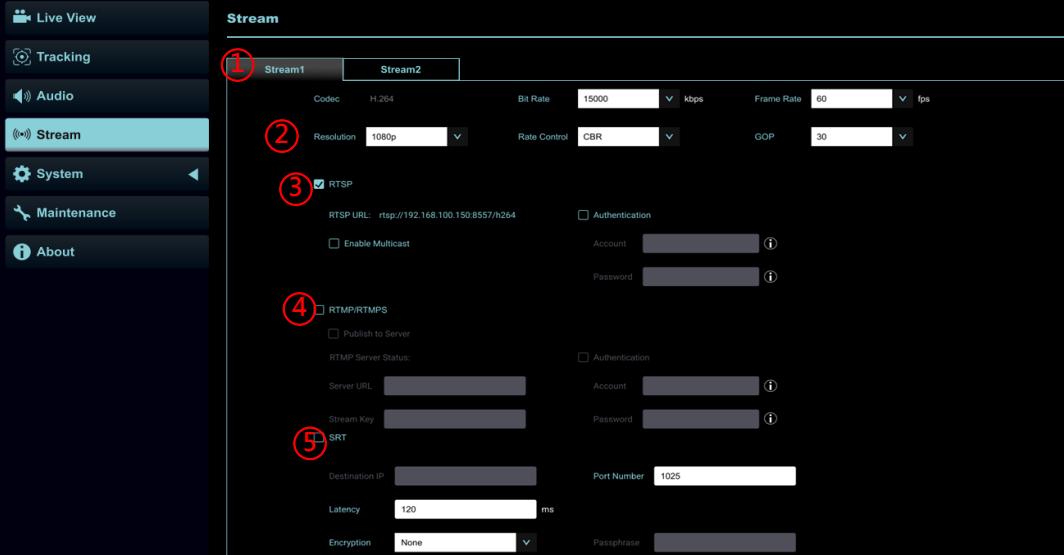
5.2.5 音訊



No	項目	功能說明
1	啟用音訊	勾選擴用音訊功能 ■ 聲道音效: Line In ■ 編碼類型: AAC ■ 編碼取樣率: 聲音編碼格式及採樣頻率(48KHz) ■ 音量: 進行音量調整
2	聲音延遲	勾選後可設定音訊延遲時間 (-10~-500ms)
3	套用/ 取消	套用/ 取消 音訊設定

5.2.6 串流

Lumens®

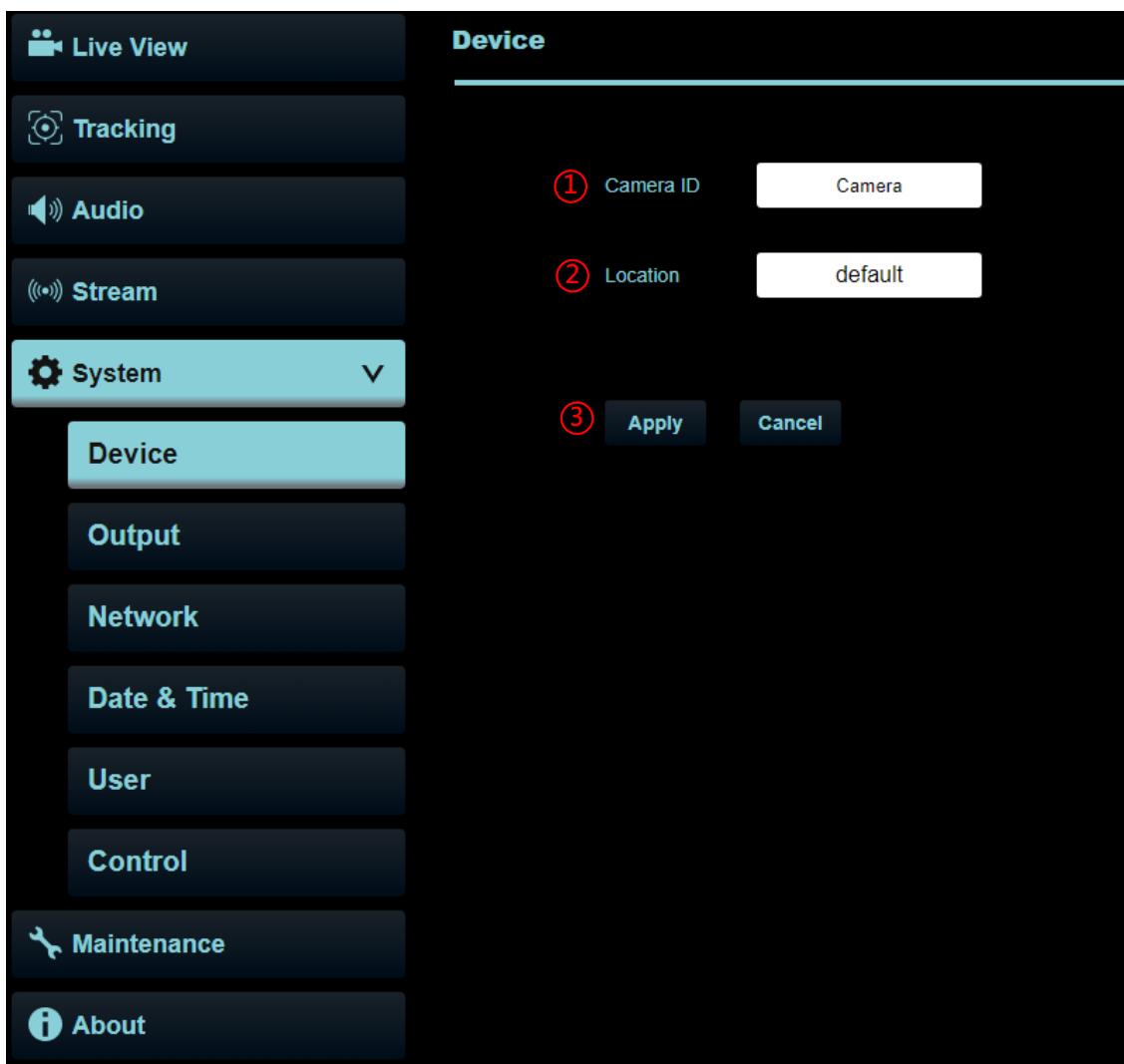


No	項目	功能說明
1	串流 1/ 串流 2	支援 2 路串流輸出
2	串流參數設定	相關設定請參考 5.2.6.1 串流參數設定
3	RTSP	勾選啟用 RTSP ■ 啟用 / 停用 多播 當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 時，建議開啟多播功能 ■ 啟用 / 停用 帳戶密碼驗證 ➤ RTSP 連線格式可參考 5.1.3 使用 RTSP 播放器觀看畫面 ➤ 帳戶密碼同攝像機網頁登入密碼，可參考 5.2.10 系統設置-使用者 新增 / 修改帳戶資訊
4	RTMP/ RTMPS	依提供 RTMP 服務平台所提供之 RTMP 網址，複製在此連接位址，即可將攝像機畫面推流至 RTMP 服務平台 如需上傳至 YouTube 進行直播，請參考 5.2.5 音訊 將音訊功能開啟
5	SRT	■ 勾選擬啟及設定 SRT 串流 當開啟 SRT 串流後，之後開機後會自動連線 ■ 埠號需設定在 1024 以上，最高為 9999 <說明>下列 port 為攝像機使用，設定該 port 可能無法正常連線 8554, 8556, 8557, 8080, 9090, 1935 ■ 延遲時間 20 至 8,000 微秒，預設值為 120 微秒

5.2.6.1 串流參數設定

功能	串流 1	串流 2
編碼格式	HEVC/ H.264	H.264
解析度	2160/ 1080p/ 720p	720p/ 480p/ 360p
比特率	設定範圍	2,000~20,000
	出廠值	15,000
速率控制	CBR / VBR	
每秒張數	依支援解析度設定	
圖像群組	依支援解析度設定	

5.2.7 系統-裝置



No	項目	功能說明
1	攝像機名稱	<p>可於此修改攝像機名稱</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝像機名稱支援 1-15 字元 ■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用 <p><說明>修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱</p>
2	攝像機位置	<p>可於此修改攝像機所在的位置，如 Room1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝像機位置支援 1-30 字元 ■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用 <p><說明>修改此欄位會同步修改 Onvif 設備位置</p>
3	套用/ 取消	套用/ 取消 設定

5.2.8 系統-輸出

No	項目	功能說明
1	HDMI 解析度	設定 HDMI 輸出解析度 切換解析度後，攝像機會重新開機，請重新整理瀏覽器
2	SDI 解析度	設定 SDI 輸出解析度 切換解析度後，攝像機會重新開機，請重新整理瀏覽器
3	輸出模式	設定 HDMI 或 UVC 優先 HDMI 優先: HDMI 輸出 1080P@60，UVC 最高 1080P@30 UVC 優先: UVC 輸出 1080P@60，HDMI 最高 1080P@30
4	HDMI 格式	選擇 YUV422 / RGB
5	隱私權模式(UVC)	啟用/ 關閉隱私權模式 功能開啟後，當攝像機透過遙控器或軟體關機後，鏡頭會自動轉向右下方，以確保用戶隱私
7	套用/ 取消	套用/ 取消 設定

5.2.9 系統-網路

No	項目	功能說明
1	DHCP	攝像機網路設定。當 DHCP 功能關閉時，可進行修改設定
2	HTTP 埠號	設定 HTTP 通訊埠，預設為 Port 80
3	HTTPS 埠號	設定 HTTPS 通訊埠，預設為 Port 81
4	套用/ 取消	套用/ 取消 設定

5.2.10 系統-日期 & 時間

Date & Time

Current date & time 1970-1-1 1:28:39
PC clock 2023-05-22 17:54:31

Date & time format YYYY-MM-DD
Time setting Synchronize with PC

Apply Cancel

功能說明

顯示當前攝像機/電腦日期與時間，可設定顯示格式及同步方式
當[時間設定] 選擇手動設定時，可自訂日期與時間

5.2.11 系統-使用者

The screenshot shows the camera's configuration menu on the left with various options like Live View, Tracking, Audio, Stream, System (selected), Device, Output, Network, Date & Time, User (selected), Control, Maintenance, and About. The main right panel is titled 'User' and displays a table of users with columns for User Name and Authorization mode. It includes buttons for EDIT and DEL, and a '+' button to add new users.

User Name	Authorization mode
admin	Administrator
user1	Viewer
user2	Viewer
+	

功能說明

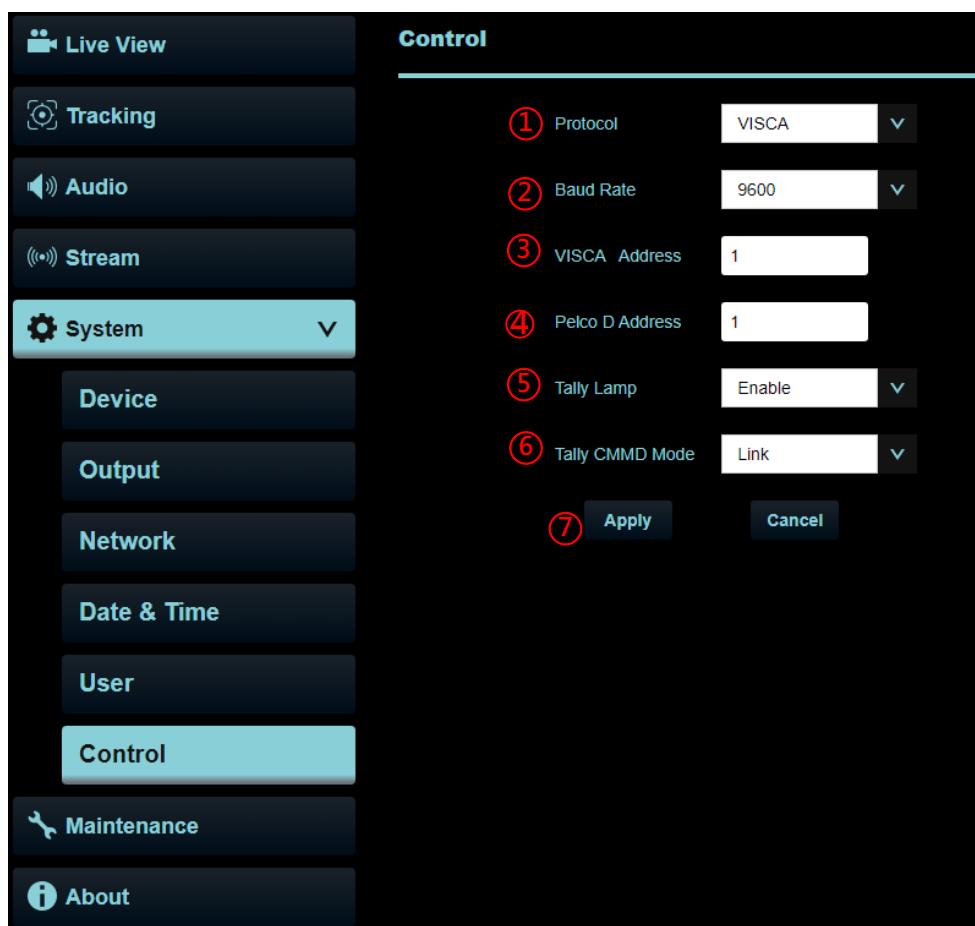
新增/修改/刪除使用者帳戶

- 帳號密碼支援 4~32 字元
- 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，特殊符號或底線將無法使用
- 授權方式：設定新增使用者的管理權限

使用者種類	管理者 (Admin)	操作者 (Operator)	觀看者 (Viewer)
影像觀看	V	V	V
設定	V	V	X
帳號管理	V	X	X

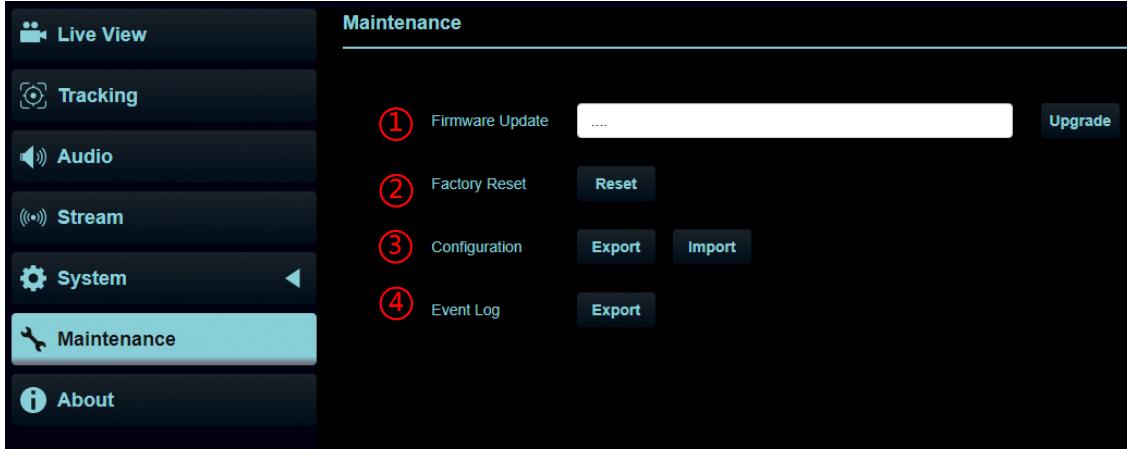
※執行恢復預設值(Factory Reset)會清除使用者資料

5.2.12 系統-控制



No	項目	功能說明
1	協議	支援 VISCA 協議
2	波特率	選擇控制訊號的傳輸速度 9600/ 38400
3	VISCA 地址	可指定攝像機 ID 位址 1~7。
4	Tally 提示燈	開啟/關閉 Tally 提示燈
5	提示燈連動模式	<p>設定提示燈是否與 RS232 指令連動</p> <p>➢一般(不連動): 提示燈開關與燈號模式需分開設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> -提示燈開，預設模式為不亮燈，需另外下指令設定燈號模式 -提示燈關，設定燈號模式時，不會被觸發開啟 <p>➢連動:</p> <ul style="list-style-type: none"> -提示燈開，預設模式為紅燈 -提示燈關，設定燈號模式時，連動將提示燈設定為開啟
6	套用/ 取消	套用/ 取消 設定

5.2.13 維護



No	項目	功能說明
1	韌體更新	選擇韌體檔案，點選[Upgrade]進行韌體更新 <說明>更新約需 2-3 分鐘 <說明>更新中請勿操作/ 關閉機台電源，避免造成韌體更新失敗
2	回復預設值	回復出廠預設值
3	系統設置	將設定參數儲存成 Profile，使用者可下載與上傳攝像機設定參數
4	事件日誌	若攝像機發生異常，可匯出事件日誌並提供 Lumens 確認

5.2.14 關於



The screenshot shows the Lumens camera interface with a dark theme. On the left is a vertical menu bar with the following items: Live View, Tracking, Audio, Stream, System, Maintenance, and About. The 'About' item is highlighted with a light blue background. The main content area features the 'Lumens®' logo in large white letters. To the right of the logo, there is a section of text providing technical details: Manufacturer : Lumens Digital Optics inc., Model Name : VC-TR40, Firmware Version : 1.0.1, MAC Address : XX-XX-XX-XX-XX-XX, Serial Number : XXXXXXXXXX. Below this text is a link to www.MyLumens.com. In the bottom right corner of the main area, there is a 'Get Help ?' link next to a QR code.

功能說明
顯示攝像機的韌體版本、序號等相關資訊 若需技術支援，可掃描右下方條碼取得協助

第 6 章 常見問題排除

本章說明使用 VC-TR60 常遭遇的問題，提供建議解決方案，仍無法解決問題時，請洽經銷商或服務中心。

編號	問題	解決方法
1.	開機無電源	1. 請確認有無插入電源線。 2. 如使用 PoE 方式連接，請確認供電端為支持 PoE (IEEE802.3at) 標準的集線器
2.	攝像機無影像輸出	1. 檢查電源或 PoE 供電是否正常。 2. 確認輸出訊號是否為串流輸出。 3. 確認攝像機解析度與螢幕設備是否搭配 4. 更換線材確認是否線材故障。
3.	攝像機影像延遲嚴重	請儘量使用 1080p 或 720p 60/50fps，避免使用 25/30fps。
4.	RS-232 無法控制	1. 請確認接線無誤(RS-232 In/ Out) 2. 請確認 VISCA 設定與控制設備相同
5.	是否可利用網路進行操作	網路使用方法請參考 第 5 章 網路功能設定說明
6.	Onvif 軟體搜尋不到機台	請確認網頁中[系統 System]> [裝置 Device]> [攝像機名稱] / [攝像機位置] 僅使用英文字母或數字，使用特殊字元及空白鍵會導致 ONVIF 軟體搜尋不到機台。
7.	重新開機後，攝像機未儲存相關參數(PTZ, AWB...)	請至螢幕選單或網頁確認 鏡頭初始位置 是否設定為 最後操作位置 螢幕選單: [系統 System]> [鏡頭初始位置 Initial Position] 網頁: [即時影像 Live Viewer]> [攝像機設定 Camera Setting] > [PTZ]
8.	網頁帳號忘記時，該如何登入	請聯繫 Lumens 經銷商或服務中心

第 7 章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品：

1 操作

- 1.1 請依本產品建議的操作環境下使用，勿在水邊或熱源邊使用。
- 1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插頭時，請清除插頭上灰塵，切勿將本產品使用於多孔插頭，以免產生火花或火災。
- 1.4 請勿堵塞本產品外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免本產品過熱。
- 1.5 請勿自行開啟或移除外蓋，因可能產生觸電或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
- 1.6 如有下列情形，請將本產品的電源拔除，並洽合格服務人員進行維修服務：
 - USB 接孔有磨損或損壞時。
 - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

2 安裝

- 2.1 基於安全性考量，請認購買的標準吊掛架符合 UL 或 CE 安全認可，並且由代理商認可的技術人員進行安裝。

3 存放

- 3.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處，以免磨損或損壞電線或插頭。
- 3.2 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將電源插頭拔下。
- 3.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。

4 清潔

- 4.1 清潔前請將所有接線拔下，使用乾燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。

5 電池（若產品、配件含有電池）

- 5.1 更換電池時，請僅使用相同或同類型電池。
- 5.2 丟棄電池或產品時，請依國家地區相關指示丟棄舊電池或產品。

■ 安全措施

	此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。請勿擅自開蓋，機內無供客戶維修的零件，僅專業人員可進行維修。		此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。
--	---	---	---------------------------

■ FCC 警告

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment..

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定，本設備已經過測試，符合 A 類設備的限制。這些限制旨在為在商業環境操作設備提供合理的保護，以防止有害干擾。

■ IC 警語

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55032 CE 警語

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

警告：本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾。

版 權 資 訊

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc.之書面同意，不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔，除非因為購買本產品可複製本檔當備份。

為了持續改良產品，本檔內之資訊可能變更，恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用，其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中，因此沒有侵權之意。

免責聲明：對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏；提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞，Lumens Digital Optics Inc. 恕不負責。