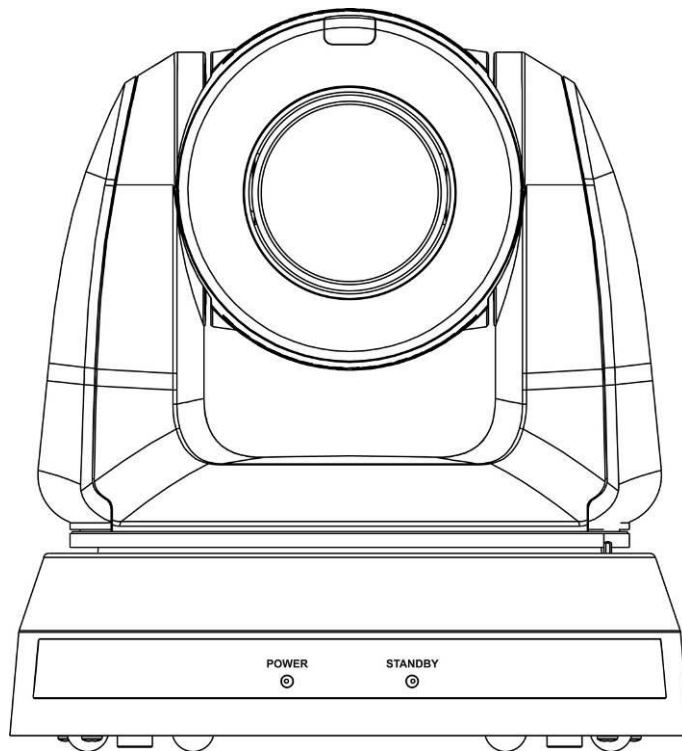


# VC-A61P / VC-A61PN

高 清 攝 像 機  
(PTZ Video Camera)

使用手冊-繁體中文



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

版權資訊.....	2
第 1 章 安全指示.....	3
第 2 章 配件清單.....	4
第 3 章 產品功能介紹 .....	5
3.1 產品 I/O 功能介紹.....	5
3.2 LED 燈號指示說明 .....	7
3.3 Tally 指示燈功能說明.....	7
第 4 章 安裝說明.....	8
4.1 安裝前準備.....	8
4.2 安裝說明.....	8
4.3 連接裝置.....	15
第 5 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹 .....	20
5.1 遙控器按鍵功能說明.....	20
5.2 螢幕選單.....	21
第 6 章 網路功能設定說明 .....	30
6.1 攝像機連接網路.....	30
6.2 網頁功能說明 .....	33
第 7 章 DIP 切換設定.....	48
7.1 DIP SWITCH.....	48
第 8 章 常見問題排除 .....	49

# 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，謹此保留變更產品規格，恕不另行通知。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。

# 第 1 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：
  - 電源線有磨損或損壞時。
  - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

## 2 安裝

- 2.1 基於安全性考量，請確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 numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

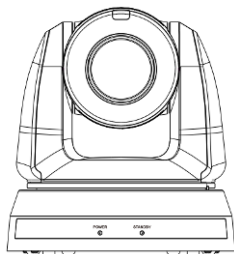
### ■ EN55032 CE 警告

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

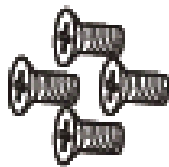
警告：本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾

## 第 2 章 配件清單

VC-A61P/VC-A61PN



M3 螺絲

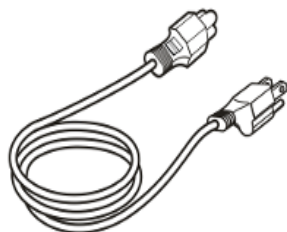


銀 x8/ 黑 x2

遙控器

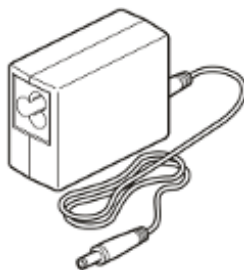


電源線

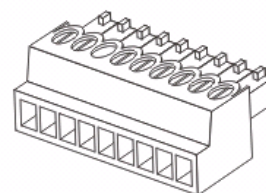


外觀可能因國別不同

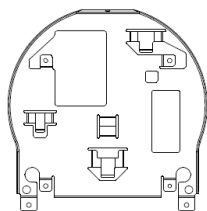
電源轉接器



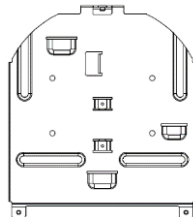
RS-422 連接頭



安裝鉸金 A



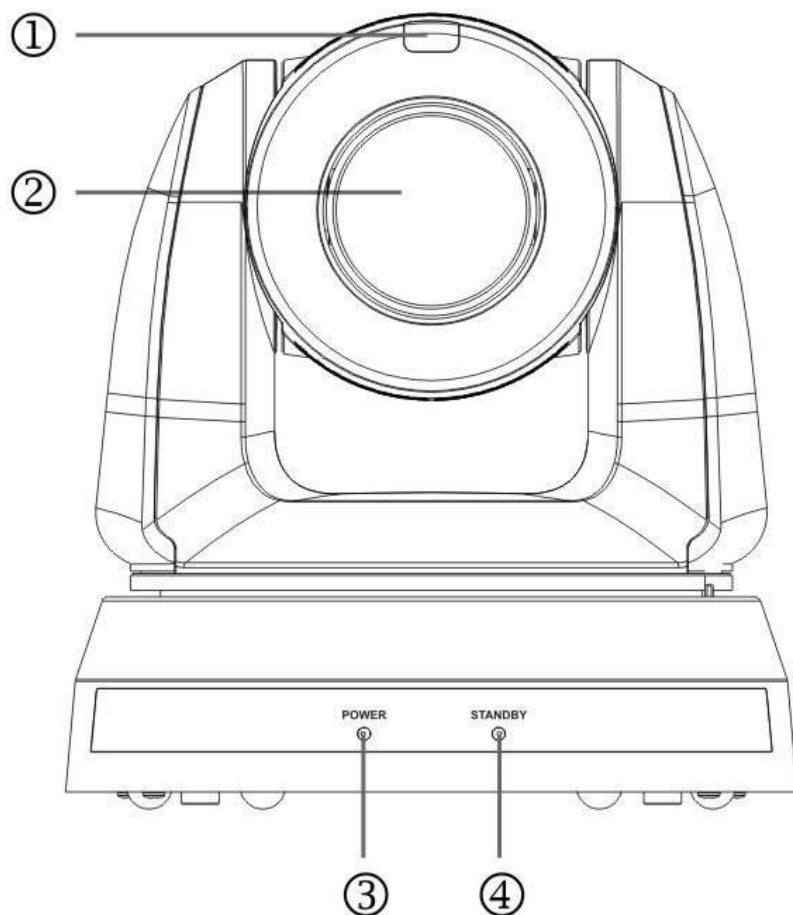
安裝鉸金 B



## 第 3 章 產品功能介紹

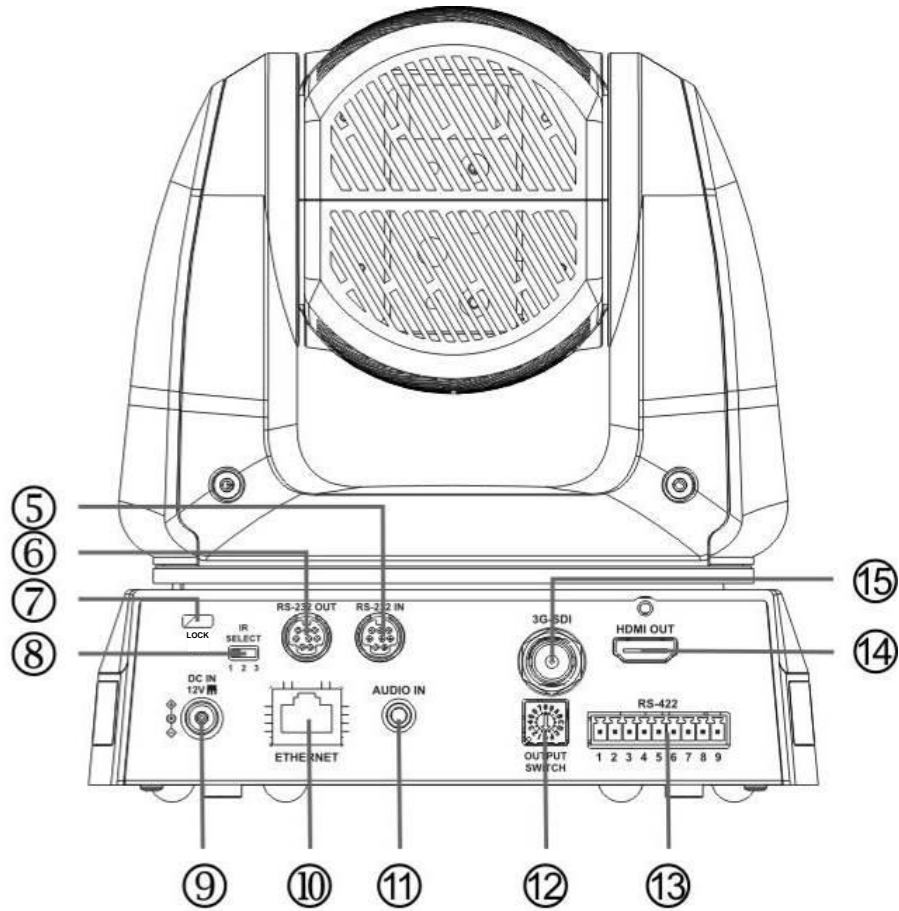
### 3.1 產品 I/O 功能介紹

#### 3.1.1 正面



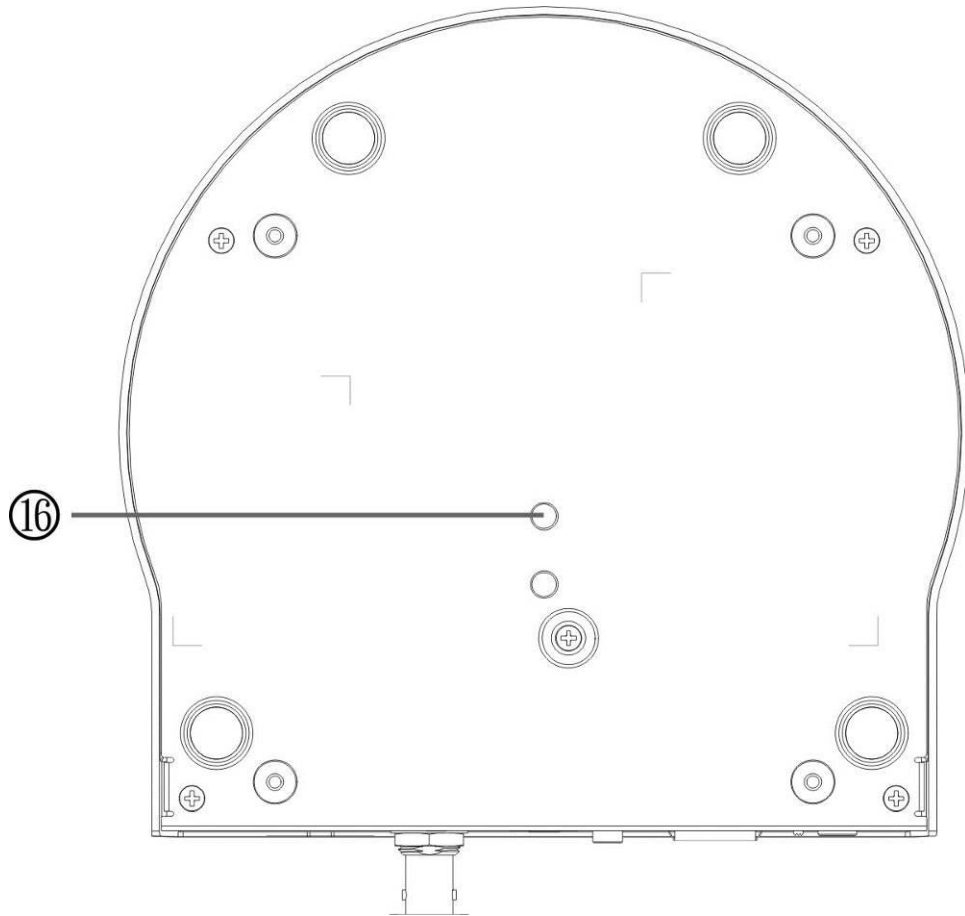
NO.	項目	功能說明
1.	Tally 指示燈	顯示攝像機 Tally 燈狀態
2.	攝影鏡頭	30x 高清攝影鏡頭
3.	Power LED 燈	顯示攝像機狀態
4.	Standby LED 燈	顯示攝像機狀態

### 3.1.2 背面



NO.	項目	功能說明
5.	RS-232 輸入	RS-232 輸入端口，最多可串接 7 台攝像機
6.	RS-232 輸出	RS-232 輸出端口，最多可串接 7 台攝像機
7.	Kensington 鎖孔	安全鎖鎖孔
8.	IR SELECT	遙控器控制 ID 設定，與遙控器上 Camera select 對應方可控制
9.	DC 12V 電源插孔	DC power 供電連接端口
10.	網路連接埠	網路線連接孔，支援 PoE+(IEEE802.3at)之路由器或集線器供電
11.	Audio 輸入	支援 Line In / Mic In
12.	OUTPUT Switch	調整解析度設定，預設為 1080p/59.94
13.	RS-422 連接埠	RS-422 連接端口，最多可串接 7 台攝像機
14.	HDMI 輸出	HDMI 輸出(支援 Audio 輸出)
15.	3G-SDI 輸出	3G-SDI 輸出(支援 Audio 輸出) *僅支援 48KHz 聲音輸出/ 最大支援解析度 1080p 59.94/50

### 3.1.3 底部



NO.	項目	功能說明
16.	三腳架鎖孔	規格 1/4"-20 UNC，可將機器鎖固於三腳架上

### 3.2 LED 燈號指示說明

狀態	Power	Standby
開機中(初始化)	綠燈	橘燈
使用中	綠燈	無燈號
待機中	無燈號	橘燈

### 3.3 Tally 指示燈功能說明

Tally 指示燈功能可透過 RS-232 指令開啟，請參考 RS-232 command set 文件



## 第 4 章 安裝說明

### 4.1 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。

4.1.1 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。

4.1.2 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。

4.1.3 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

4.1.1.1 確認取像物件的擺設位置。

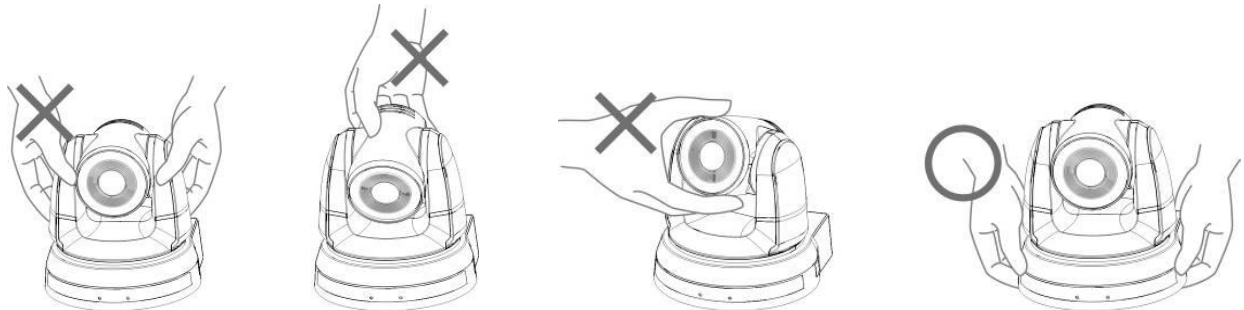
4.1.1.2 確認攝像機與其他燈源是否保持適當距離。

### 4.2 安裝說明

4.2.1 我想要將攝像機安裝於桌面

4.1.1.3 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

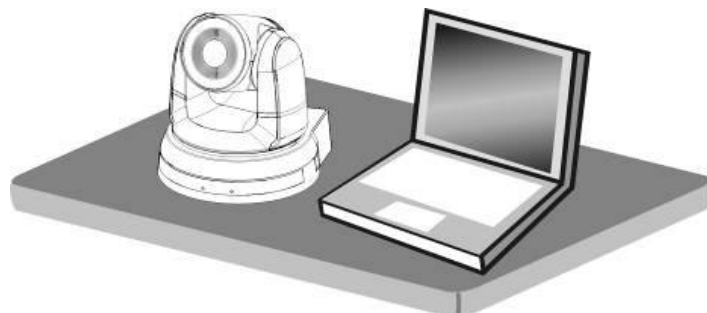


4.2.1.1 安裝步驟

1. 安裝前先調整 DIP Switch

<說明> DIP Switch 相關說明請參考 [第7章 DIP 切換設定](#)。

2. 可直接將攝像機放置於平坦的桌面，以確保機器俯仰/平移時的操作



## 4.2.2 我想要將攝像機安裝於天花板

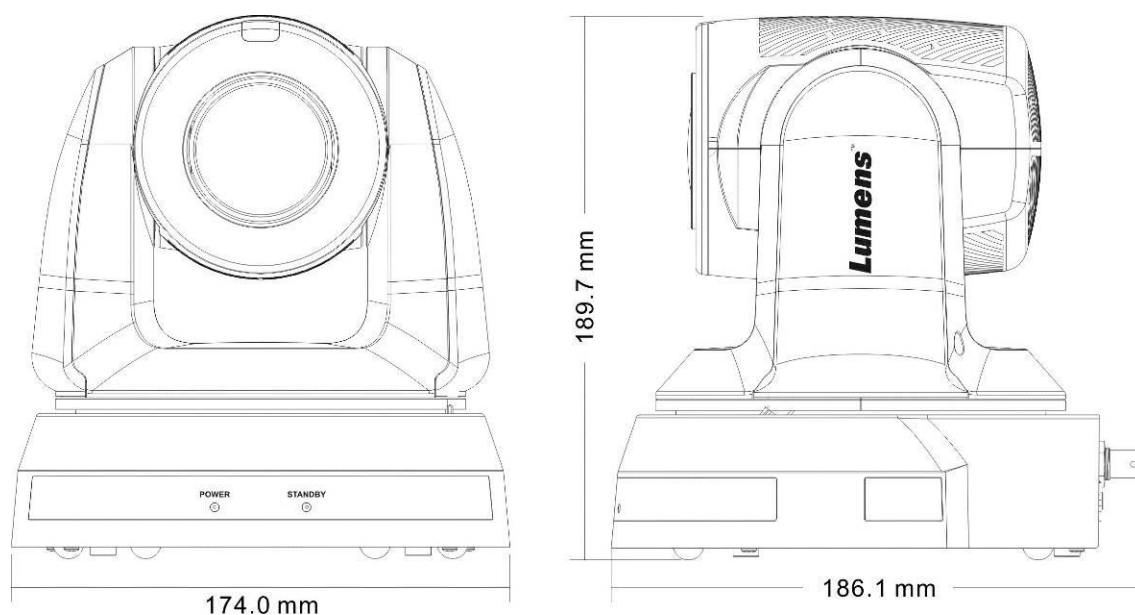
### 4.2.2.1 準備安裝所需零件與設備

1. 箱內配件(安裝鉸金 A, B、M3 螺絲銀色\*8 顆、黑色\*2 顆)
2. 鎖固於天花板吊架螺絲 \*4 顆
3. 鑽孔機、螺絲起子、梯子

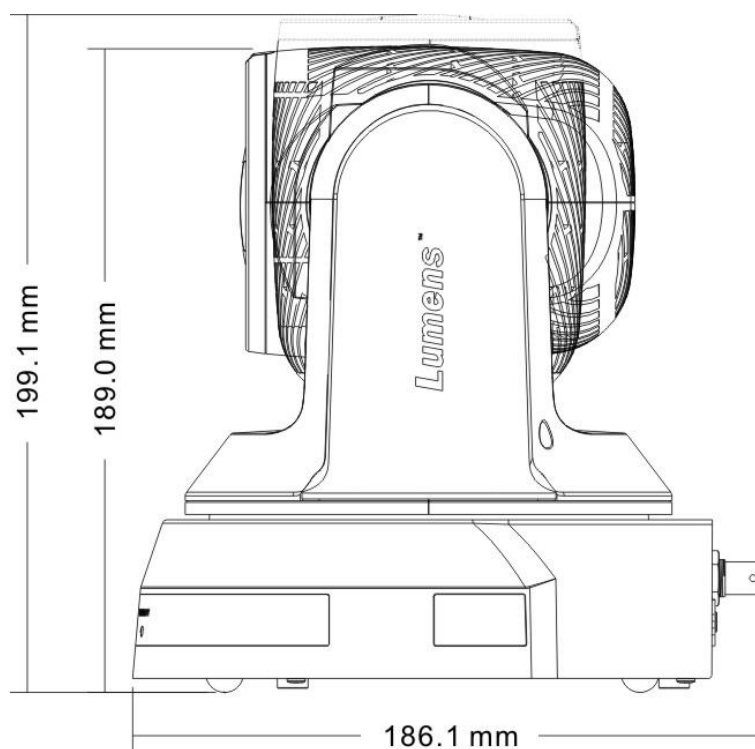
### 4.2.2.2 攝像機尺寸

長 x 寬 x 高 : 174 x 187 x 190mm

重量 : 2.0Kg



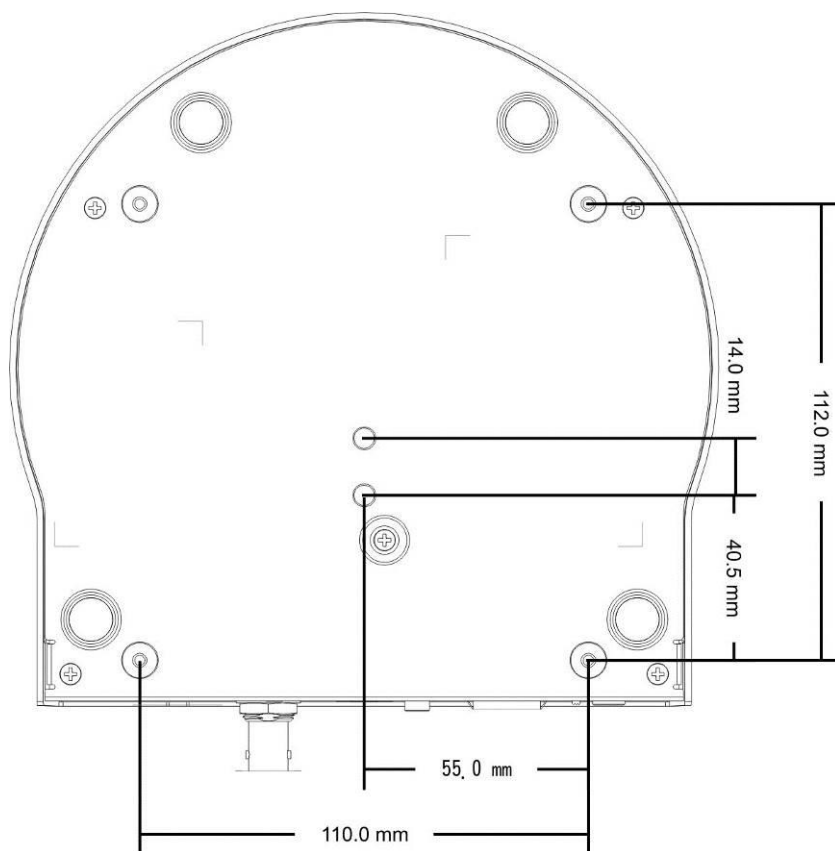
### 4.2.2.3 攝像機旋轉最大尺寸



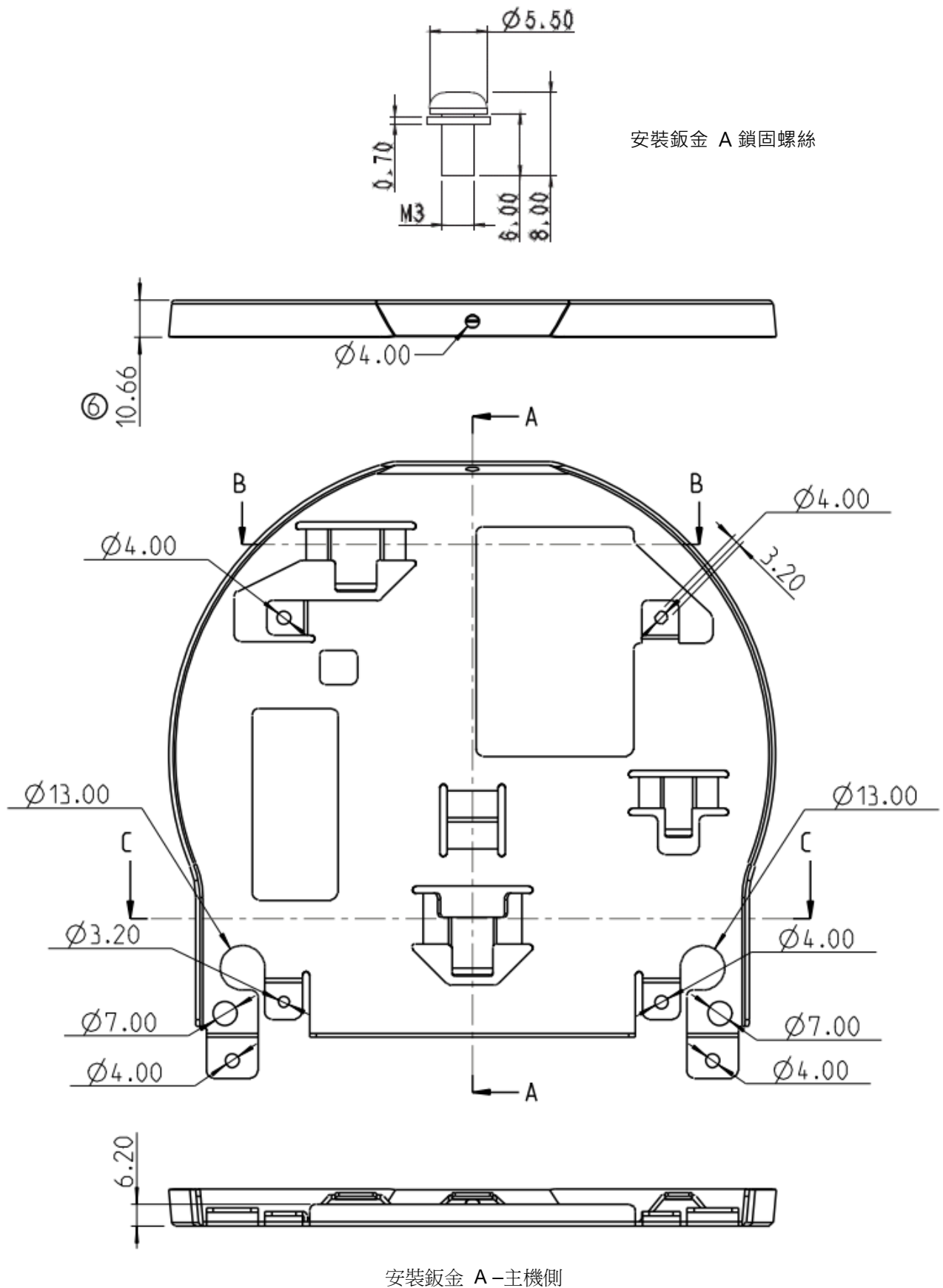
#### 4.2.2.4 尺寸圖

##### 1. 主機底部

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



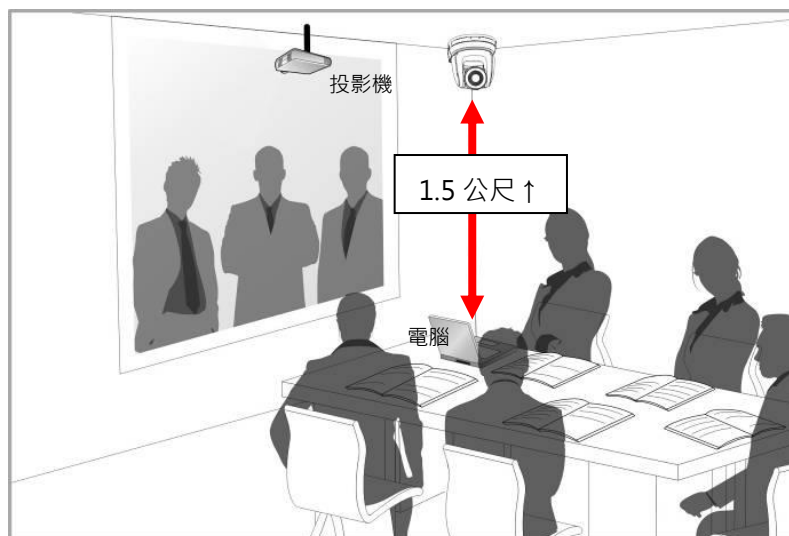
2. 安裝鈹金尺寸圖  
 ■ 安裝鈹金 A-主機側





#### 4.2.2.5 安裝注意事項

1. 安裝前，請確認機台與取像物件間的方位
2. 建議機台安裝距離與被攝物品距離為 1.5 公尺以上，最佳距離請依鏡頭使用倍率調整



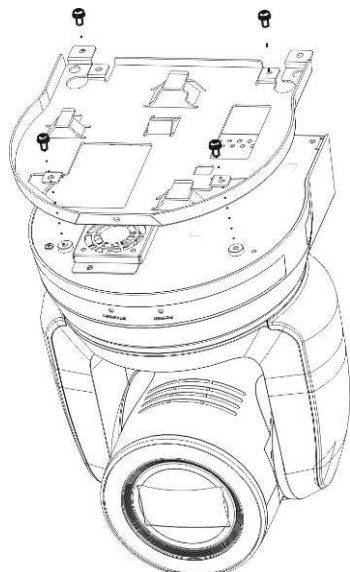
3. 本機台(含安裝鉸金)重量約為 2.5kg，若需要安裝於天花板上，請使用符合 UL 安全認可之吊架，以避免機台掉落。
4. 請定期檢查攝像機安裝是否穩固

#### 4.2.2.6 安裝步驟

1. 請先調撥解析度 DIP Switch

<說明> DIP Switch 相關說明請參考 [第7章 DIP 切換設定](#)

2. 將安裝鉸金 A 以 4 顆 M3 銀色螺絲鎖固於機器底座



3. 將安裝鉸金 B 鎖固於天花板之吊架

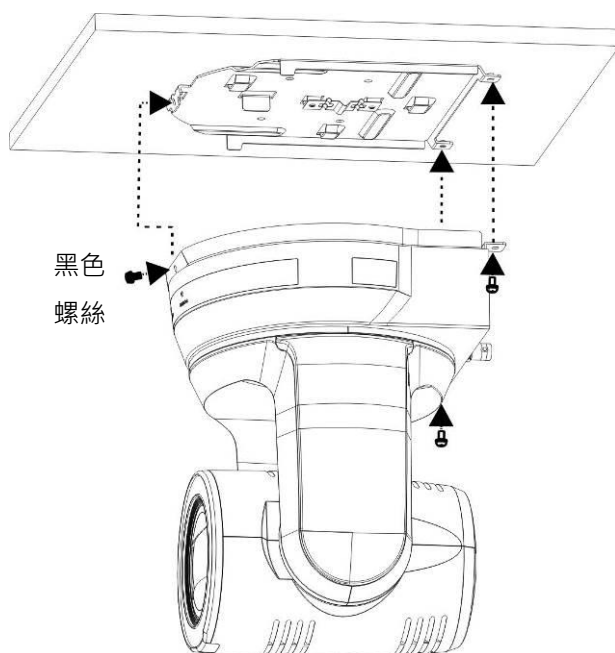
※注意：(1) 請使用符合 UL 安全認可之吊架

(2) 請預留攝像機連接線材的孔位

4. 將安裝鉸金 A 與安裝鉸金 B 結合

(1) 將安裝鉸金 A 上推至天花板向右卡入安裝鉸金 B

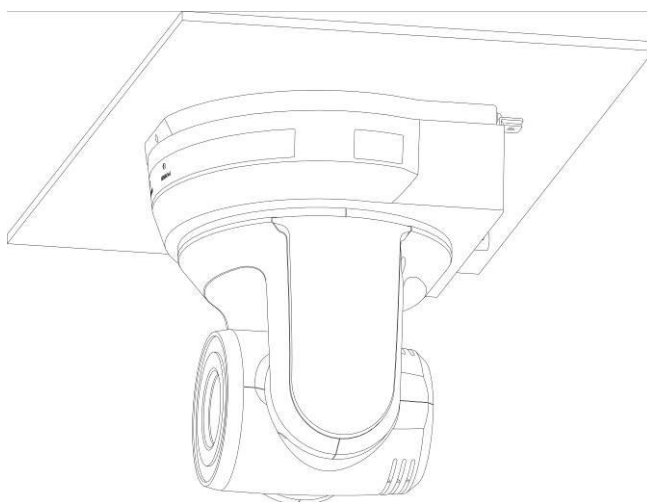
(2) 再鎖上 2 顆 M3 銀色螺絲、1 顆 M3 黑色螺絲固定



#### 4.2.2.7 如何移除

1. 將連接線從攝像機移除

2. 將天花板連同攝像機取下後，先移除鎖固安裝鉸金 A 與安裝鉸金 B 的 3 顆螺絲，向左推後取下機台

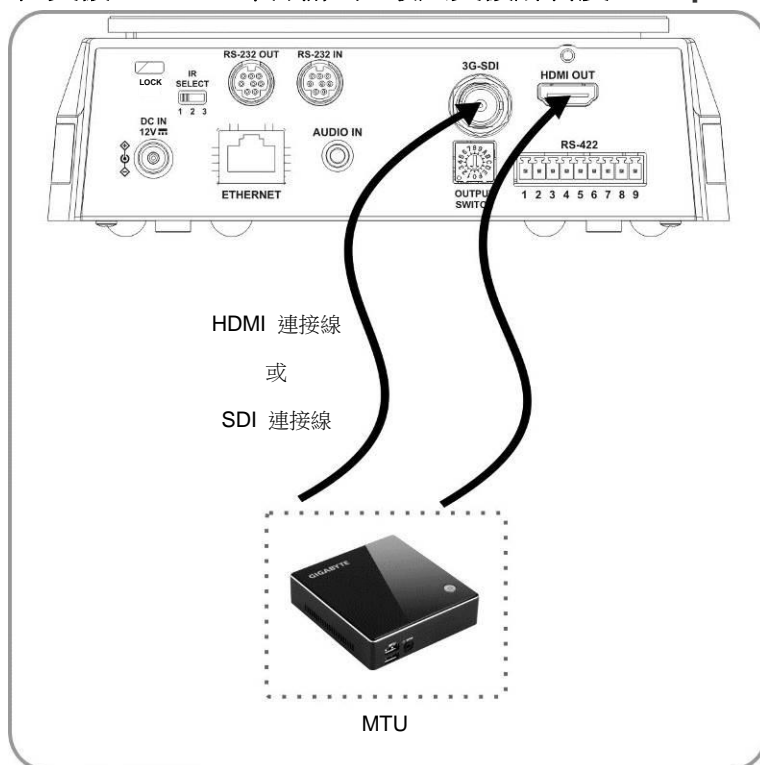


3. 再分別移除吊架與機台間的螺絲

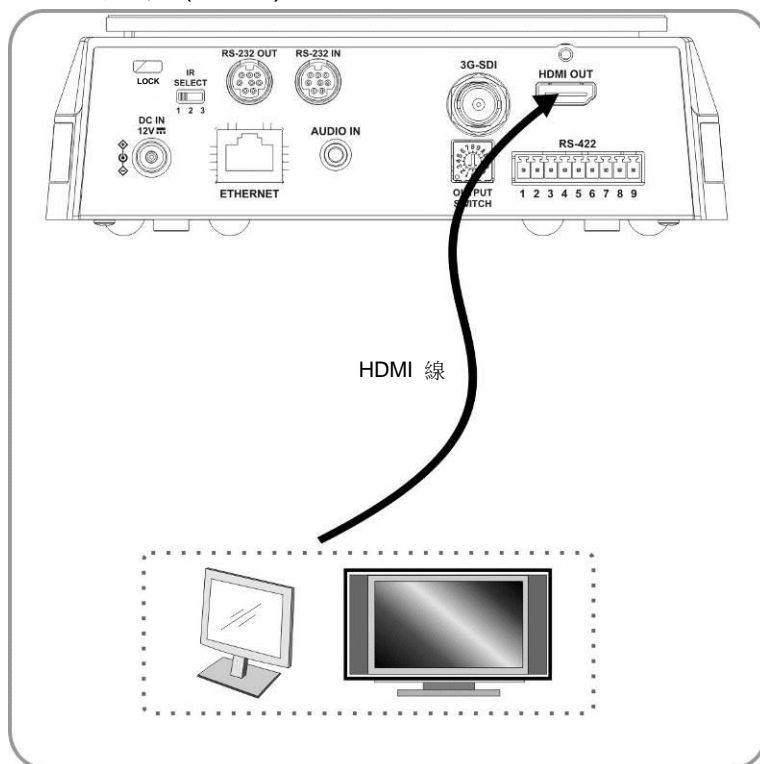
### 4.3 連接裝置

#### 4.3.1 連接 PC(軟體視訊會議)

<說明> SDI 僅支援 48KHz 聲音輸出/ 最大支援解析度 1080p 59.94/50



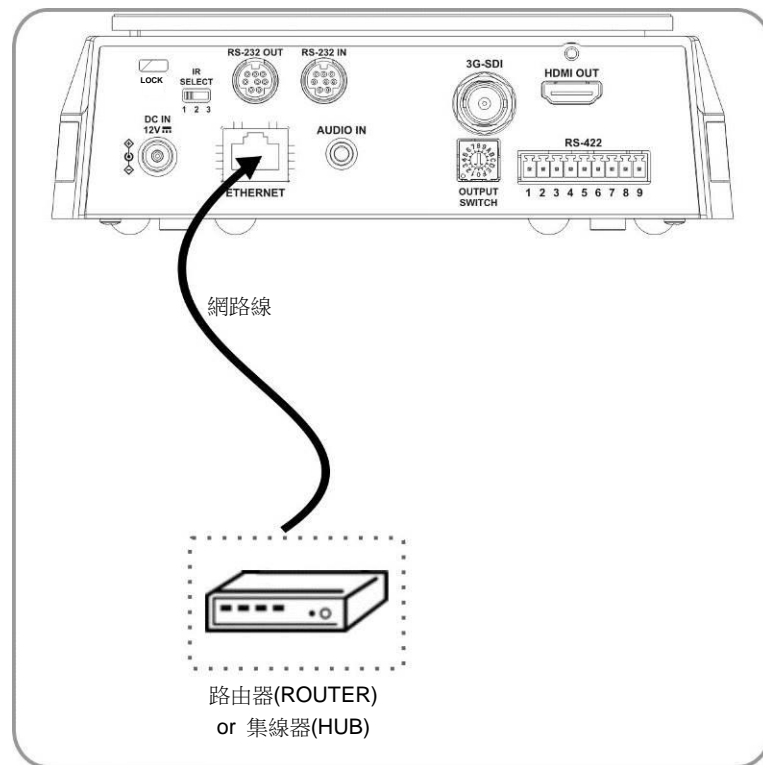
#### 4.3.2 連接 HDTV / 電腦螢幕 (HDMI)





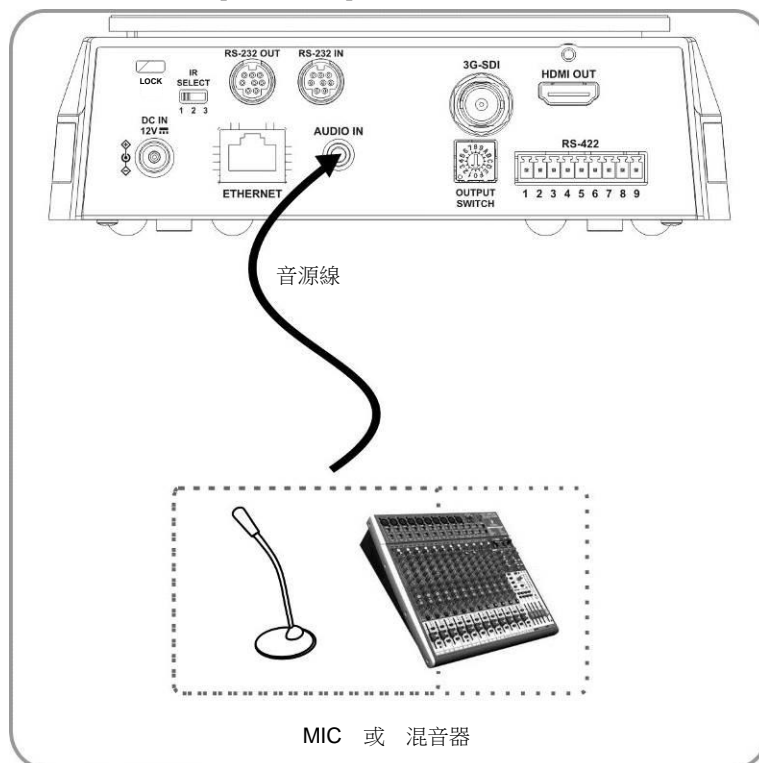
### 4.3.3 連接網路

相關網頁連接設定和說明，請參考 [第6章 網路功能設定說明](#)



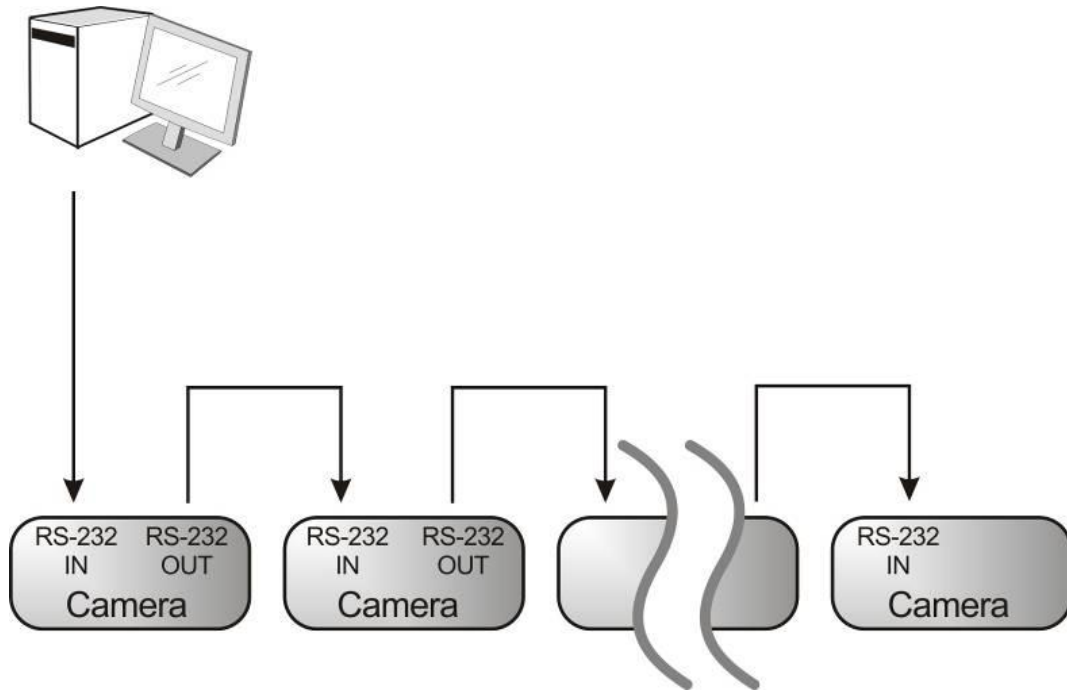
### 4.3.4 連接聲音輸入

請依輸入設備修改 OSD 中[Audio In]設定



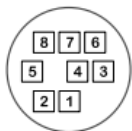
### 4.3.5 連接 RS-232

使用 RS-232 in/out 最高可連接 7 台 Lumens 攝像機。



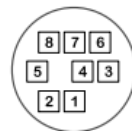
#### ■ RS-232 腳位定義說明

##### ▼ RS-232 IN Pins Instructions



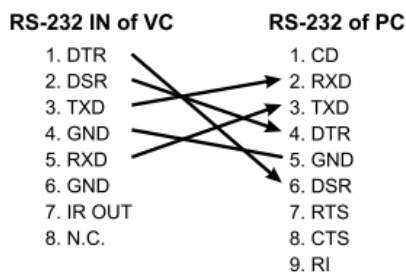
NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	IR OUT	IR Commander Signal
8	N.C.	No Connection

##### ▼ RS-232 OUT Pins Instructions

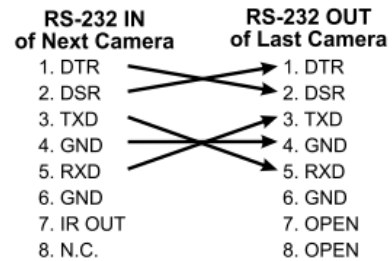


NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	OPEN	Reserved
8	OPEN	Reserved

##### ▼ RS-232 Connection Instructions



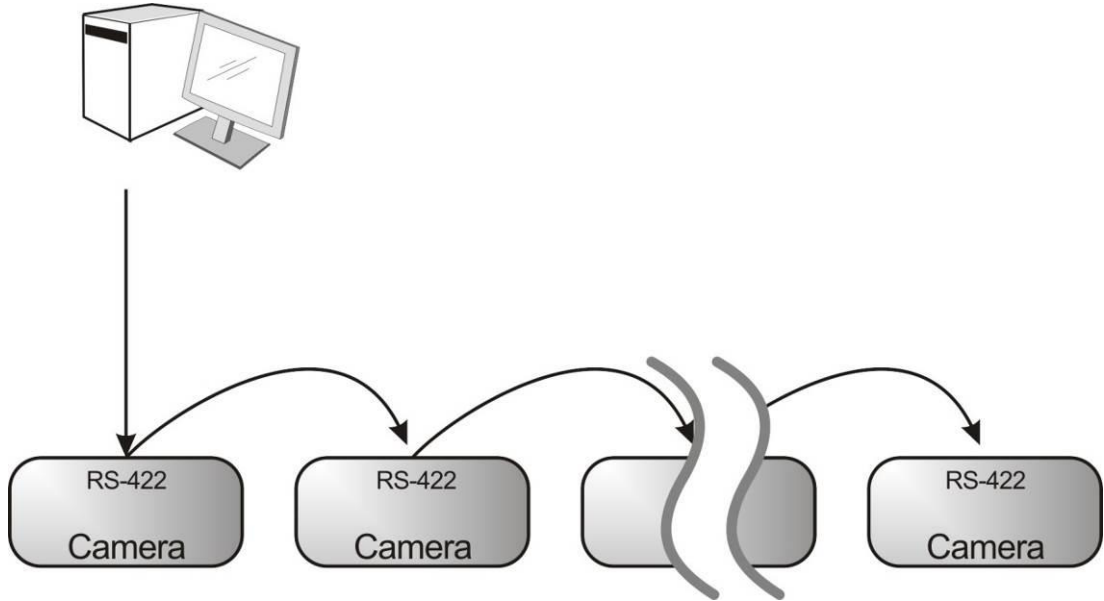
##### ▼ RS-232 Connection Instructions



### 4.3.6 連接 RS-422

使用 RS-422 最高可連接 7 台 Lumens 攝像機。

<注意> 當已經使用 RS-422 連接時，不可再使用 RS-232 連接。



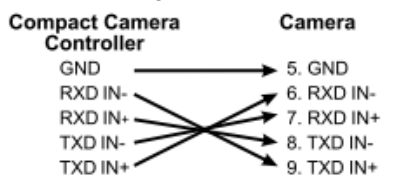
#### ■ RS-422 腳位定義說明

##### ▼ RS-422 Pins Instructions

Pin NO.	Function
1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
5	GND
6	RXD IN-
7	RXD IN+
8	TXD IN-
9	TXD IN+

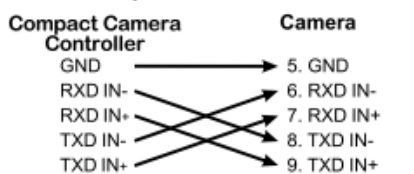
##### ▼ RS-422 Connection Instructions

— Applicable to Lumens Compact Camera Controller



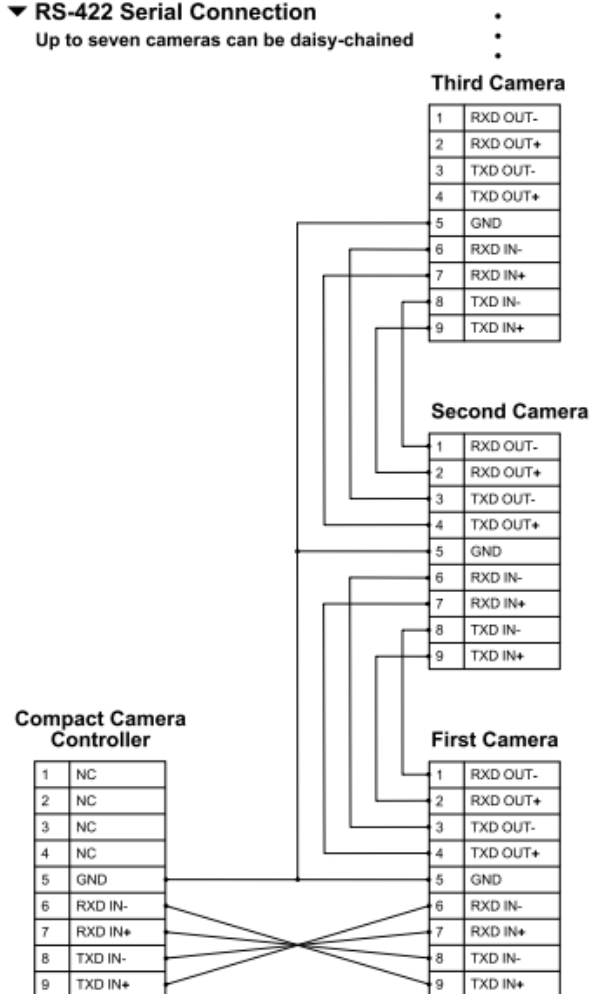
##### ▼ RS-422 Connection Instructions

— Applicable to SONY Compact Camera Controller



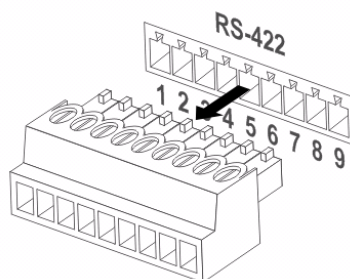
##### ▼ RS-422 Serial Connection

Up to seven cameras can be daisy-chained

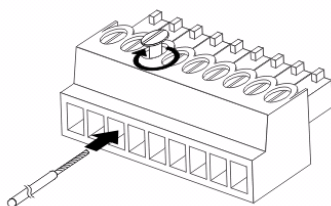


### ■ RS-422 接線說明

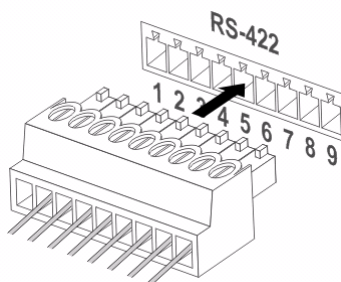
1. 握住 RS-422 連接頭兩邊，向外拉出，如下圖箭頭所指方向



2. 剝去一段銅線(AWG Nos.28 to18)外皮，插入接頭孔槽後，以平頭螺絲刀鎖緊固定



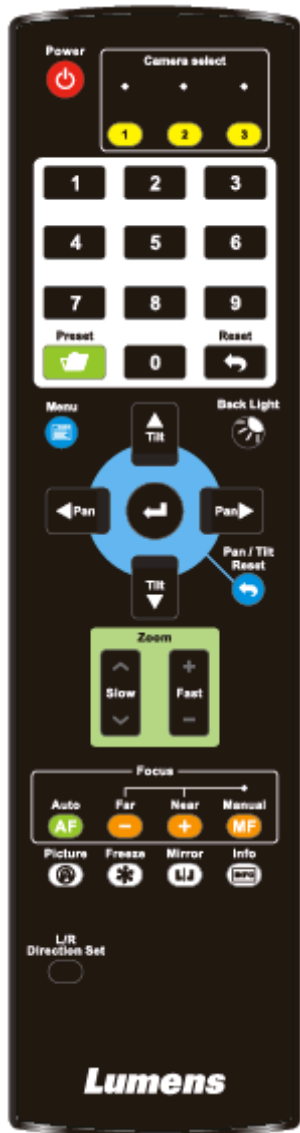
3. 將完成接線之 RS-422 接頭插回攝像機，即完成連接



## 第 5 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹

### 5.1 遙控器按鍵功能說明

<說明> 以下依英文字母順序排列。



項目	說明
◀, ▶, ▲, ▼	移動鏡頭
Back Light	開啟/關閉 背光補償
Camera select	選擇 ID 1~3 的攝像機
Focus-Manual / Far/Near	開啟手動對焦，調整焦距
Focus-Auto	自動對焦
Freeze	凍結畫面
Home-Enter	回到首頁/執行
Info	狀態資訊
L/R Direction Set	左右轉向相反/一般 狀態切換
Menu	開啟 OSD 選單
Mirror	旋轉畫面(關閉 / 鏡像 / 翻轉 / 旋轉)
Pan/Tilt Reset	清除 水平/傾斜 設定
Picture	影像效果切換 (關/負片/黑白)
Power	電源開關
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
Zoom-Fast	快速調整影像大小
Zoom-Slow	微調影像大小

## 5.2 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)	1. 全自動 2. 快門先決 3. 光圈先決 4. 手動模式		曝光模式設定	
	曝光補償 (Exposure Comp.)	開啟/關閉		AE Level	
	曝光補償等級 (Exposure Comp. Level)	-5~ <u>C</u> ~5		曝光補償(Exposure Comp.)開啟 後可調整	
	聚光燈 (Spot Light)	開啟/關閉			
	聚光燈位置(Spot Light Position)	X(0~6)Y(0~4)		聚光燈(Spot Light)開啟後可調整	
	快門先決 (Shutter Pri)		60/30 模式	50/25 模式	當曝光模式設定為快門先決時可調整
			1/10000	1/10000	
			1/5000	1/5000	
			1/3000	1/3000	
			1/2500	1/2500	
			1/2000	1/1750	
			1/1500	1/1250	
			1/1000	1/1000	
			1/725	1/600	
			1/500	1/425	
1/350			1/300		
1/250			1/215		
1/180			1/150		
1/120			1/120		
1/100	1/100				
1/90	1/75				
<u>1/60</u>	<u>1/50</u>				
1/30	1/25				
1/15	1/12				
1/8	1/6				
1/4	1/3				

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值		功能說明		
		1/2	1/2			
		1/1	1/1			
	光圈先決 (Iris Pri)	1. F1.6 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. <b>F3.2</b> 6. F3.8 7. F4.5 8. F5.4 9. F6.3 10. F7.8 11. F9 12. F11 13. F13 14. F16 15. F18 16. 關閉			當 <b>曝光模式</b> 設定為 <b>光圈先決</b> 時可調整	
		手動 增益 (Manual Gain)	1. <b>0dB</b> 2. 3 dB 3. 6 dB 4. 9 dB 5. 12 dB 6. 15 dB 7. 18 dB 8. 21 dB 9. 24 dB 10. 27 dB 11. 30 dB 12. 33 dB 13. 36 dB 14. 39 dB 15. 42 dB 16. 45 dB		當 <b>曝光模式</b> 設定為 <b>手動模式</b> 時可調整	
手動 快門 (Manual Speed)			60/30 模式	50/25 模 式	手動設定快門	
			1/10000	1/10000		
			1/5000	1/5000		

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值		功能說明
		1/3000	1/3000	
		1/2500	1/2500	
		1/2000	1/1750	
		1/1500	1/1250	
		1/1000	1/1000	
		1/725	1/600	
		1/500	1/425	
		1/350	1/300	
		1/250	1/215	
		1/180	1/150	
		1/120	1/120	
		1/100	1/100	
		1/90	1/75	
		<b><u>1/60</u></b>	<b><u>1/50</u></b>	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
	1/1	1/1		
	手動 光圈 (Manual Iris)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F1.6</li> <li>2. F2</li> <li>3. F2.2</li> <li>4. F2.7</li> <li>5. F3.2</li> <li>6. F3.8</li> <li>7. F4.5</li> <li>8. F5.4</li> <li>9. F6.3</li> <li>10. F7.8</li> <li>11. F9</li> <li>12. F11</li> <li>13. F13</li> <li>14. F16</li> <li>15. F18</li> <li>16. Close</li> </ol>		手動設定光圈



第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	增益限制 (Gain Limit)	1. 9 dB 2. 12 dB 3. 15 dB 4. 18 dB 5. 21 dB 6. 24 dB 7. <b>27 dB</b> 8. 30 dB 9. 33 dB 10. 36 dB 11. 39 dB 12. 42 dB 13. 45 dB	電子增益最大值之限制值
	光圈限制 (Iris Limit)	1. <b>F3.2</b> 2. F3.8 3. F4.5 4. F5.4 5. F6.3 6. F7.8 7. F9 8. F11	光圈最大值之限制值
	寬動態 (WDR)	1. <b>關閉</b> 2. 1 3. 2 4. 3	
	智能曝光 (Smart AE)	開啟/ <b>關閉</b>	當”對焦-智能對焦”設定為開啟時可設定
白平衡 (White Balance)	模式 (Mode)	1. <b>自動</b> 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 8. 3000K 9. 4300K 10. 5000K 11. 6500K 12. 8000K	選擇色溫模式 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. 自訂 7. 2800k

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	一次觸發 (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 <b>手動模式</b> 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 <b>手動模式</b> 時可調整
圖片 (Picture)	影像模式 (Picture effect)	1. <u>關閉</u> 2. 負片 3. 黑白	
	銳利度 (Sharpness)	0~ <u>A</u> ~14	
	2D 雜訊抑制 (2D NR)	1. 關閉 2. <u>1</u> 3. 2 4. 3	
	3D 雜訊抑制 (3D NR)	1. 關閉 2. 低 3. <u>典型</u> 4. 最高	
	影像模式 (Image Mode)	1. <u>標準</u> 2. LED 模式 3. 自定義	使用者可自行定義喜好的影像風格
	影像模式設置 (Image Mode Load)	<u>ENTER</u>	當 <b>影像模式</b> 設定為 <b>自定義</b> 時可調整，選擇後可讀取對應的 <b>影像模式</b> (Image mode)參數，將該組參數套用至 <b>自定義</b> (Custom)
	亮度(Brightness)	0~ <u>A</u> ~15	當 <b>影像模式</b> 設定為 <b>自定義</b> 時可調整
	色調(Hue)	0~ <u>A</u> ~15	當 <b>影像模式</b> 設定為 <b>自定義</b> 時可調整
	飽和度 (Saturation)	0~ <u>A</u> ~15	當 <b>影像模式</b> 設定為 <b>自定義</b> 時可調整
	Gamma	0~ <u>A</u> ~3	當 <b>影像模式</b> 設定為 <b>自定義</b> 時可調整
水平 傾斜 變 焦(Pan Tilt Zoom)	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

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	水平翻轉 (Pan Flip)	開啟/關閉	開啟後 Pan command 會相反
	傾斜翻轉 (Tilt Flip)	開啟/關閉	開啟後 Tilt command 會相反
	預設位速度 (Preset Speed)	1. 5 度/秒 2. 25 度/秒 3. 50 度/秒 4. 80 度/秒 5. 120 度/秒 6. <b>160 度/秒</b> 7. 200 度/秒 8. 300 度/秒	設定執行 Preset 時雲台的轉動速度
	預設位模式 (Preset Mode)	預設/ PTZ 設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>預設</b>: 呼叫預設位執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus + 影像參數設定</li> <li>▪ <b>PTZ 設定</b>: 呼叫預設位僅執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus</li> </ul>
	PTZ 速度補償 (PTZ Speed Comp)	開啟/關閉	設定 水平/傾斜 移動速度跟隨變焦位置而有所不同
	數位變焦限制 D-Zoom Limit	<b>x1</b> ~x12	設定數位縮放限制
	PTZ 位移同步 (PTZ Motion Sync)	開啟/關閉	開啟後，操作 <b>預設位</b> 可達到 PTZ 同步效果 <說明>此功能參考預設位速度設定，但可能因 PTZ 移動範圍差異自動調整配速
數位效果 (D-Effect)	鏡像+翻轉 (Mirror / Flip)	1. 關閉 2. 鏡像 3. 翻轉 4. 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)	1. 低 2. 中 3. 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)	1. 中央區域 2. 全區域 3. <b>自動</b>	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)	手動模式/ <b>曲線追蹤</b> / 對焦跟隨	此功能在手動對焦 MF 模式下方可設定 設定為手動對焦模式時，鏡頭縮放時的對焦模式
	PTZ 輔助對焦 (PTZ Assist)	開啟/關閉	設定為手動模式時，PTZ 變化是否啟用自動對焦
	預設自動對焦 (Preset AF)	開啟/關閉	設定 <b>回復預設位</b> 後是否要執行自動對焦
	智能對焦 (SMART AF)	開啟/關閉	開啟後 AF 會以人臉為主要對焦對象
網路(Ethernet)	DHCP	開啟/關閉	左右鍵選擇開啟/關閉 動態主機設定，按 [ENTER]套用設定。

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	IP 位址 (IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	按 [ENTER] 進入修改,上下鍵選擇修改項目,左右鍵或數字鍵修改數值。
	子網路遮罩 (Subnet mask)	<u>255.255.255.0</u>	按 [ENTER] 進入修改,上下鍵選擇修改項目,左右鍵或數字鍵修改數值。
	閘道器 (Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	按 [ENTER] 進入修改,上下鍵選擇修改項目,左右鍵或數字鍵修改數值。
聲音 (Audio)	聲道音效 (Audio In)	<u>Line In</u> /Mic In	設定聲音輸入
	音頻 (Audio Enable)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟/關閉 聲音輸出
	音量 (Audio Volume)	0~ <u>A</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 <說明> 若為 VC-A61PN,請將 NDI HX 關閉方可支援
	聲音延遲時間(毫秒) (Audio Delay Time(ms) )	-1~-500ms	聲音延遲時間設定 <說明> 若為 VC-A61PN,請將 NDI HX 關閉方可支援
	編碼類型 (Encode Type)	1. <u>AAC</u> 2. G.711	設定聲音編碼類型 <說明> 若為 VC-A61PN,請將 NDI HX 關閉方可支援
系統 (System)	編碼採樣率 (Encode Sample Rate)	1. <u>48 KHz(AAC)</u> 2. 44.1 KHz(AAC) 3. 16 KHz(AAC) 4. 16 KHz(G.711) 5. 8 KHz(G.711)	設定聲音編碼格式及採樣頻率 <說明 1>SDI 僅支援 48KHz 聲音輸出 <說明 2>若為 VC-A61PN,請將 NDI HX 關閉方可支援
	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	
	指示燈 (Tally Lamp)	開啟/ <u>關閉</u>	

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	指示燈連動模式 (Tally CMMD Mode)	一般/ <u>連動</u>	設定指示燈是否與 RS232 指令連動 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>一般</b>(不連動): 指示燈開關與燈號模式需分開設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 指示燈開，預設模式為不亮燈，需另外下指令設定燈號模式</li> <li>➢ 指示燈關，設定燈號模式時，不會被觸發開啟</li> </ul> </li> <li>■ <b>連動</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 指示燈開，預設模式為紅燈</li> <li>➢ 指示燈關，設定燈號模式時，連動將指示燈設定為開啟</li> </ul> </li> </ul>
	語言 (Language)	<u>English</u> / 中文	
	鏡頭初始位置 (Initial Position)	<u>最後操作位置</u> /第一預設位	設定開機後,鏡頭回到最後操作的位置或是第一預設位置 <b>&lt;說明&gt;</b> 第一預設位置=Presets 0
	控制裝置 (Control Device)	編碼器/ <u>控制器</u>	控制裝置設定， 控制器：用於遙杆 編碼器：用於追蹤系統
	預設凍結畫面 (Motionless Preset)	開啟/ <u>關閉</u>	功能開啟時，執行 <u>預設位</u> 將會凍結畫面，等執行完 <u>預設位</u> 才會解除凍結
	控制端口 (Control Port)	<u>RS-232</u> /RS-422	選擇使用的控制介面是 RS-232 或是 RS-422
	協議 (Protocol)	<u>VISCA</u> / Pelco D	
	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</u> ~7	
	Pelco D 位址 (Pelco D Address)	<u>1</u> ~255	當協議設為 Pelco D 時，可指定攝像機 ID 位址

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	輸出模式 (Output Mode)	1. 3840x2160/59.94p 2. 3840x2160/50p 3. 3840x2160/29.97p 4. 3840x2160/25p 5. <b>1080p/59.94</b> 6. 1080p/50 7. 1080p/29.97 8. 1080p/25 9. 720p/59.94 10. 720p/50 11. 720p/29.97 12. 720p/25 13. 1080i/59.94 14. 1080i/50	選擇輸出的解析度 <說明> VC-A61PN 不支援 720p/29.97、720p/25 等解析度 <說明> 選擇 1080i/ 59.94、1080i/50， 僅有 HDMI/SDI 輸出 1080i，NDI 將會 輸出 1080p 如：HDMI 1080i60，NDI 為 1080p60
	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 6 章 網路功能設定說明

### 6.1 攝像機連接網路

#### 6.1.1 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

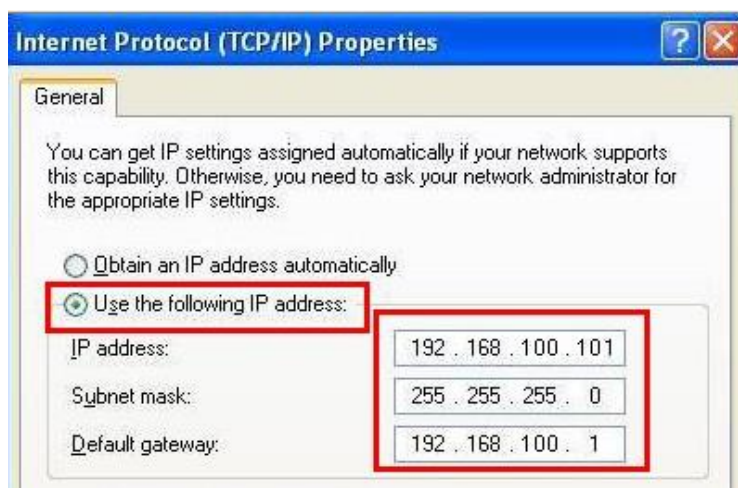


##### 2. 通過網路線直接連接，須修改電腦之 IP 位址同攝像機使用之網段

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

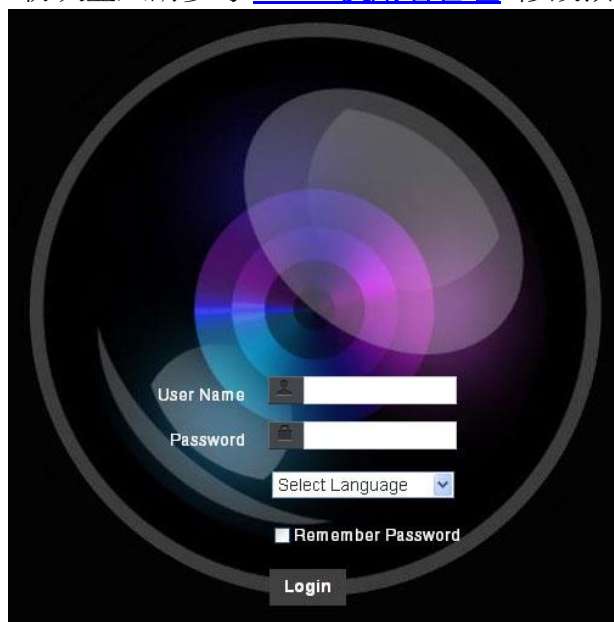


##### • 修改電腦網路設定




### 6.1.2 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  
\*初次登入請參考 [6.2.3 使用者管理](#) 修改預設密碼

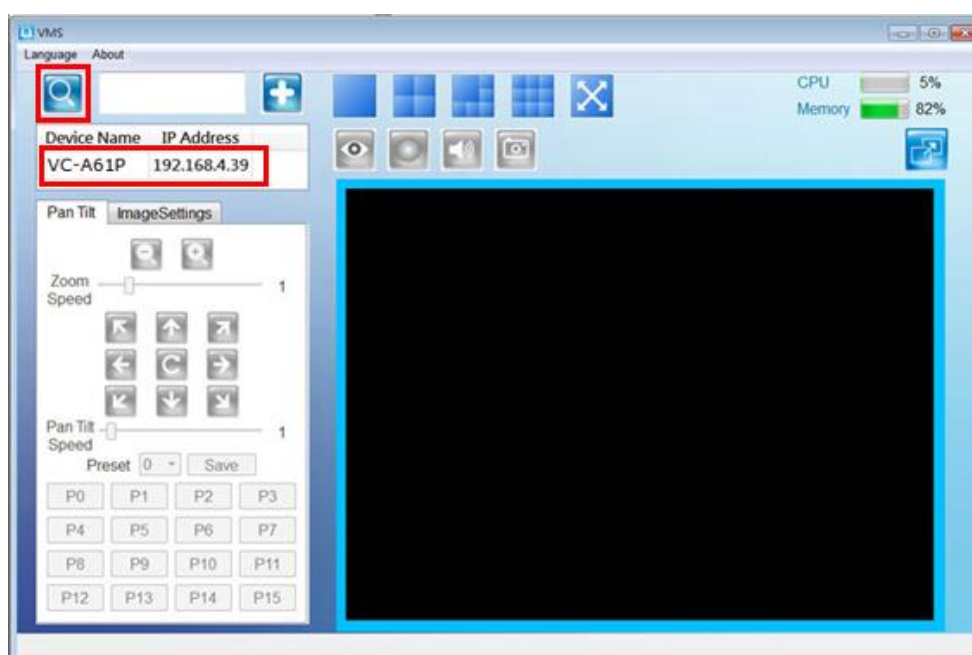


### 6.1.3 使用 Lumens VMS 軟體觀看畫面

<說明> 若為 VC-A61PN，請將 NDI|HX 關閉方可支援(請參考 [6.2.5 設定-視訊-NDI|HX](#))

- 開啟 **LUMENS VMS** 軟體(請至 Lumense 官網下載)
- 尋找攝像機：按下  [自動搜查裝置]按鈕，即可搜尋到攝像機
- 點擊列表中攝像機，連線後即可開始操作

<注意> 使用自動搜尋時，攝像機須與電腦位於同一網段下，如：**192.168.4.X**





#### 6.1.4 使用 RTSP 播放器觀看畫面

<說明> 若為 VC-A61PN，請將 NDI|HX 關閉方可支援(請參考 [6.2.5 設定-視訊-NDI|HX](#))

除瀏覽器及 VMS 外，亦可使用其它免費軟體進行 RTSP 連線，例：VLC、Quick Time、PotPlayer 等免費軟體

RTSP 連線位址格式如下：

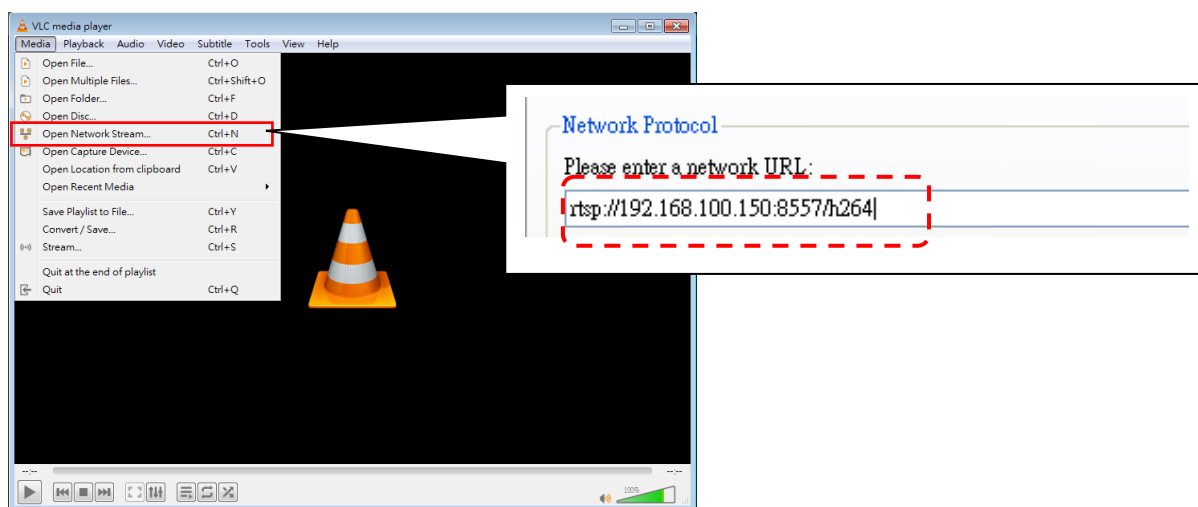
- RTSP Stream 1 => rtsp://[攝像機 IP:8554/hevc](#)
- RTSP Stream 2 => rtsp://[攝像機 IP:8557/h264](#)
- RTSP Stream 3 => rtsp://[攝像機 IP:8556/h264](#)

如啟用密碼驗證，RTSP 連線位址如下：

- rtsp://Username:Password@VC IP address:port/hevc
- rtsp://Username:Password@VC IP address:port/h264
- 啟用密碼驗證功能，請參考 [6.2.9 設定-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/h264>



#### 6.1.5 使用 NDI Studio Monitor 觀看畫面

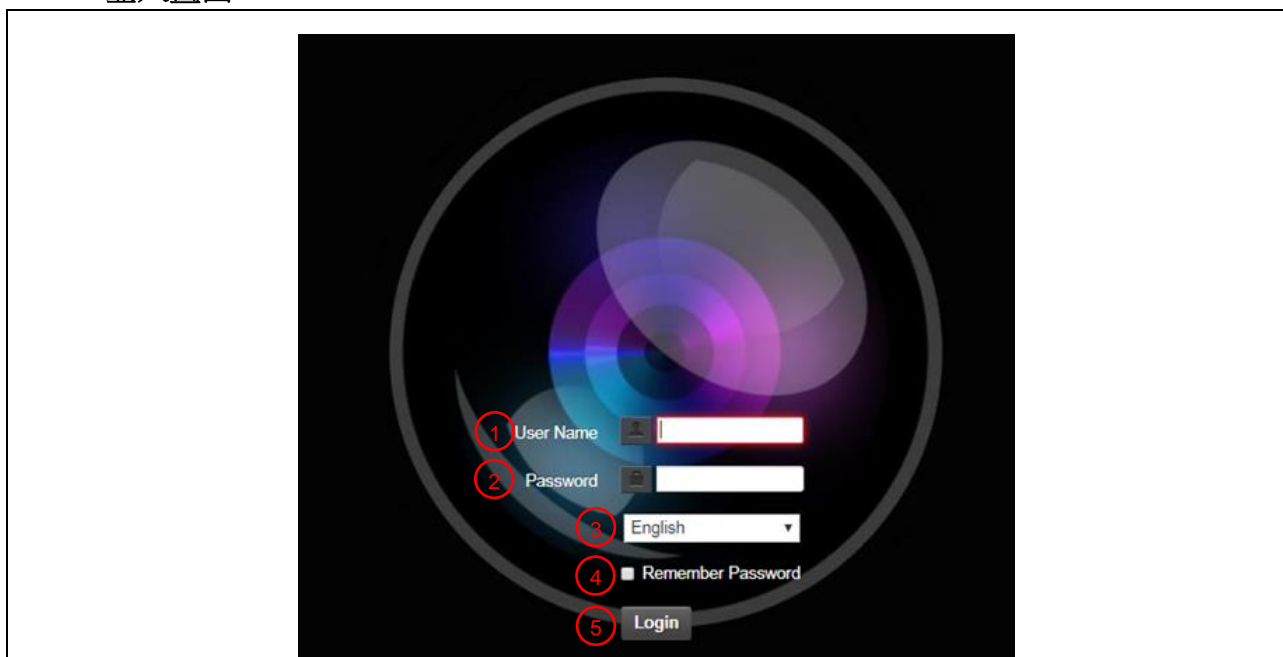
<說明> 僅適用 VC-A61PN，NDI|HX 開啟時可支援(請參考 [6.2.5 設定-視訊](#))

有關 NewTek 產品操作或說明，請至網站 <https://www.newtek.com/>

NDI 4 Tool 下載連結 <http://new.tk/NDIHX-Driver-Win>

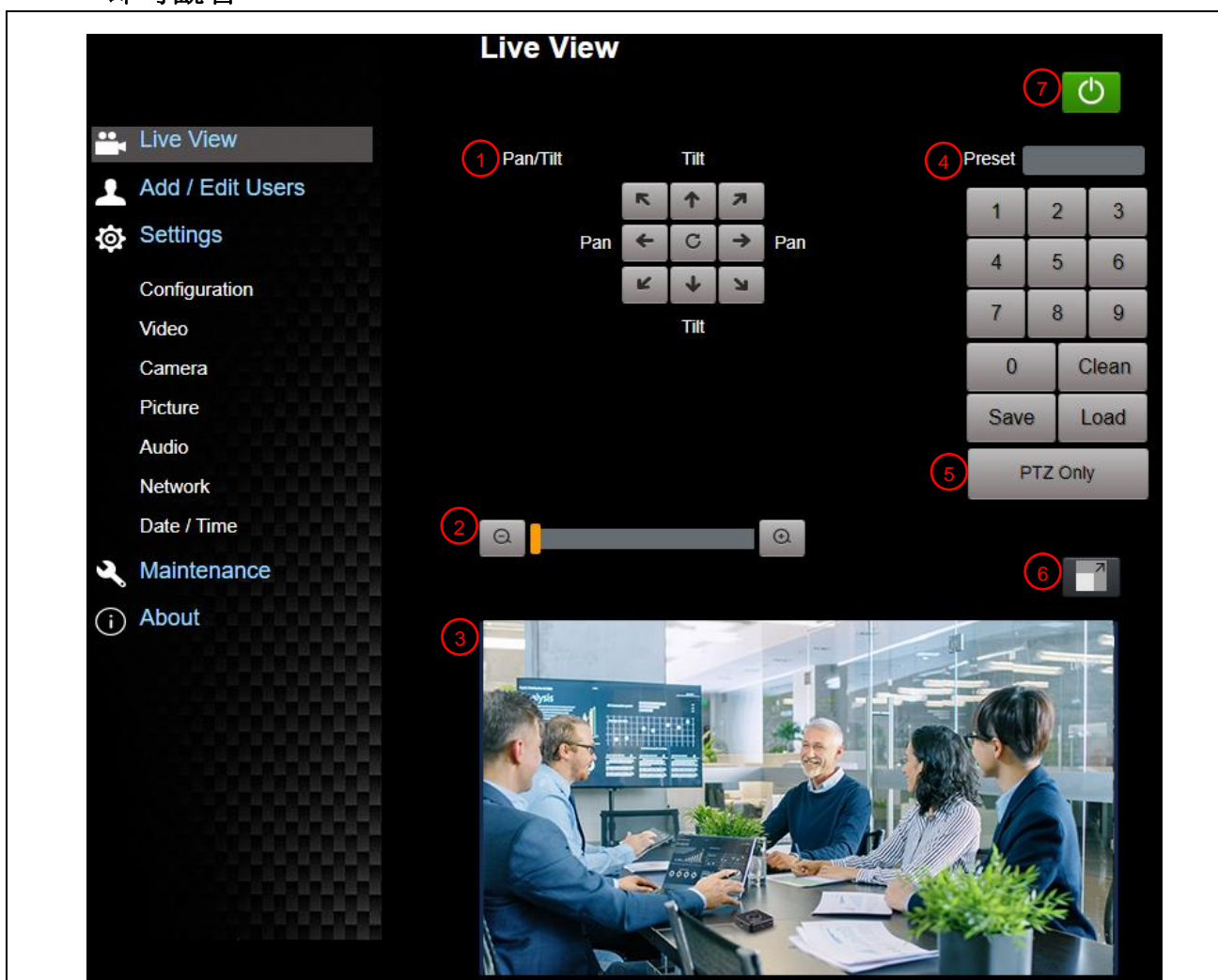
## 6.2 網頁功能說明

### 6.2.1 登入畫面



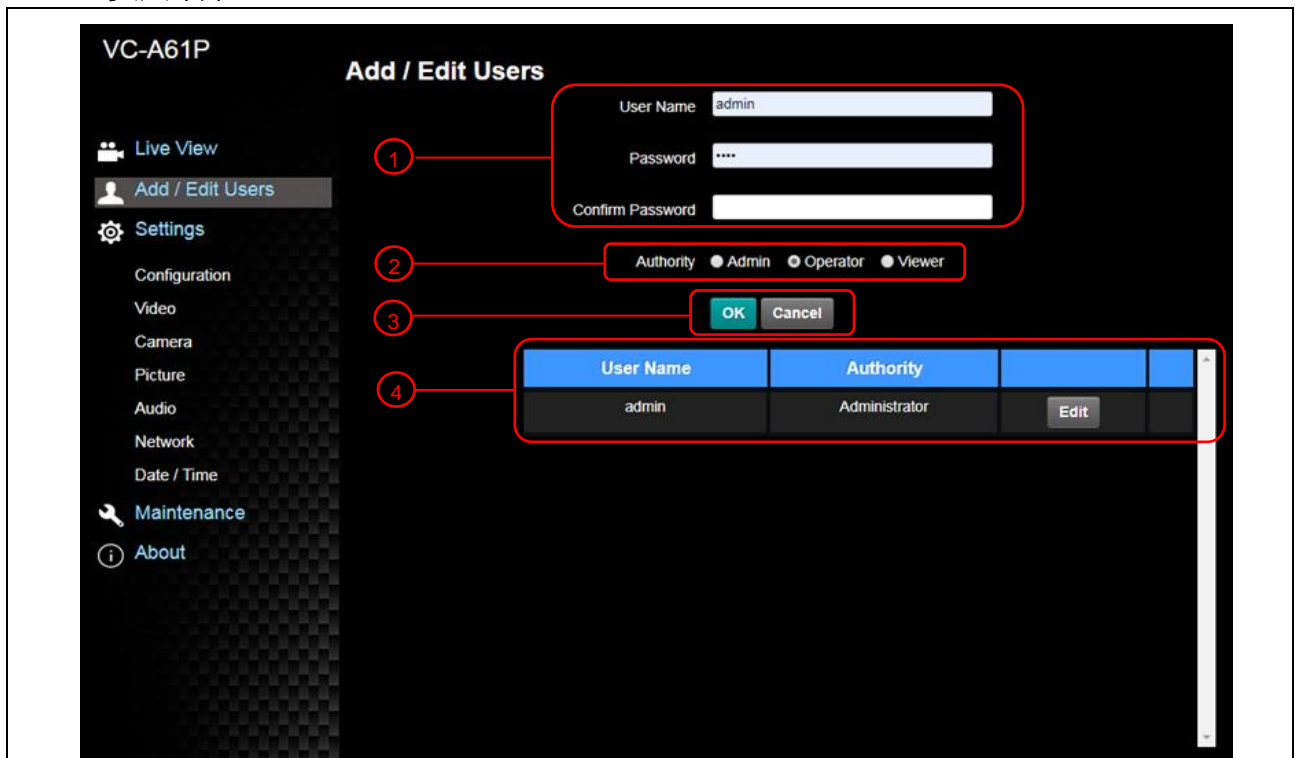
No	項目	功能說明
1	使用者名稱	請輸入使用者帳號 (預設：admin)
2	密碼	請輸入使用者密碼 (預設：9999) *初次登入請參考 <a href="#">6.2.3 使用者管理</a> 修改預設密碼
3	語系選擇	目前支援 英文、繁中、簡中
4	記住密碼	將使用者名稱和密碼儲存至瀏覽器，下次登入可不必重新輸入
5	登入	登入網頁管理頁面

## 6.2.2 即時觀看



No	項目	功能說明	VC-A61P	VC-A61PN
1	水平/傾斜 設定	調整攝像機畫面水平/傾斜位置	V	V
2	倍率縮放	透過調整桿來放大縮小倍率	V	V
3	預覽窗格	顯示目前攝像機所拍攝的畫面	V	NDI HX 關閉時支援
4	預設位設定	先選擇號碼，再選擇儲存或載入	V	V
5	PTZ 設定	開啟/ 關閉 PTZ 設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪關閉(預設): 呼叫預設位執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus + 影像參數設定</li> <li>▪開啟: 呼叫預設位僅執行 Pan/Tilt/Zoom/Focus</li> </ul>	V	V
6	切換全螢幕	將預覽窗格切換至全螢幕	V	NDI HX 關閉時支援
7	電源鈕	將攝像機電源關閉或開啟	V	V

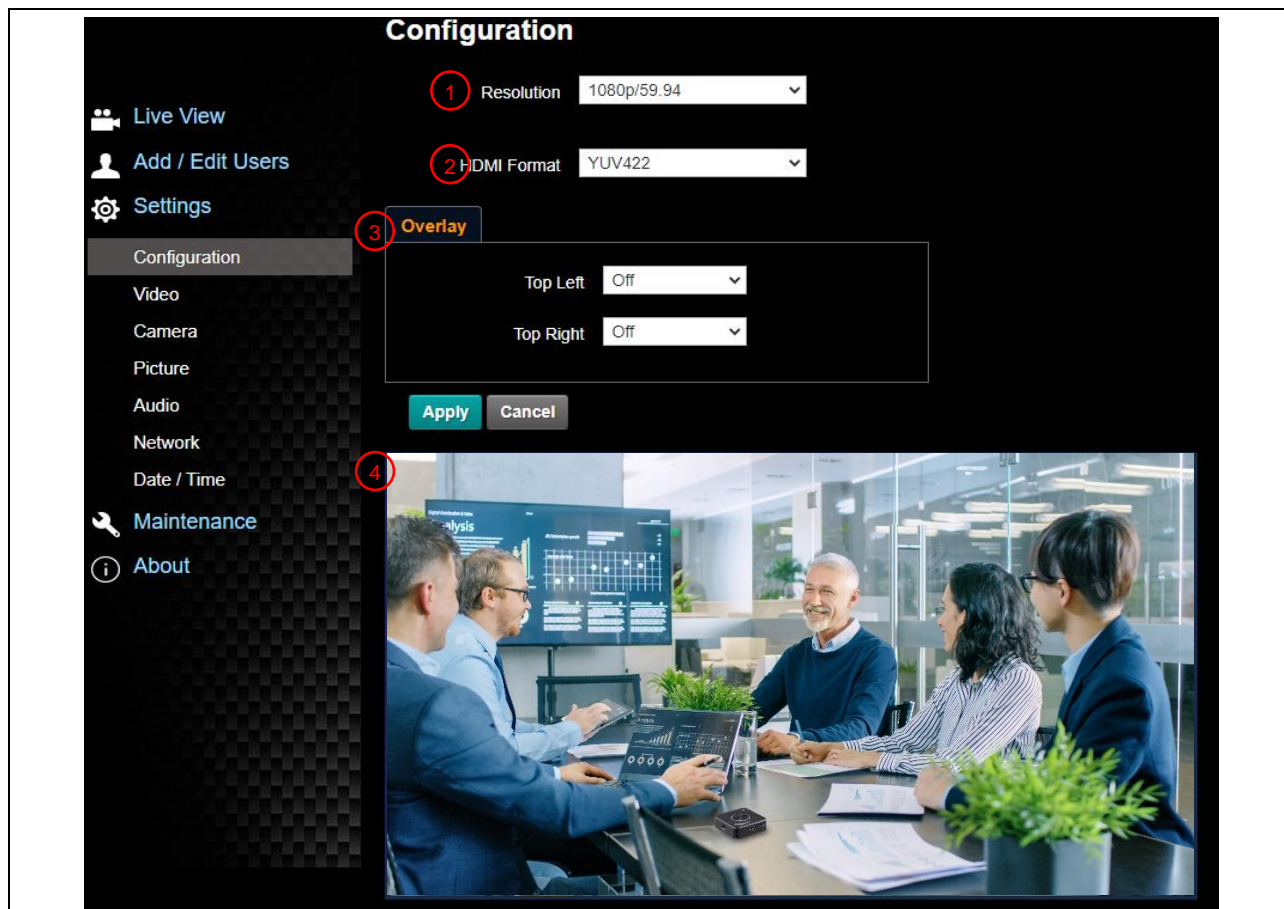
## 6.2.3 使用者管理



No	項目	功能說明																
1	新增使用者	輸入使用者名稱，密碼來新增使用者																
2	權限設定	設定新增使用者的管理權限 <table border="1" data-bbox="603 1093 1334 1330"> <thead> <tr> <th>使用者種類</th> <th>管理者 (Admin)</th> <th>操作者 (Operator)</th> <th>觀看者 (Viewer)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>影像觀看</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>設定</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>帳號管理</td> <td>V</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	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
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															
3	設定套用	新增所設定的使用者至帳號列表																
4	帳號列表	編輯：修改使用者的密碼及權限 刪除：刪除使用者帳號																

## 6.2.4 設定-系統設置

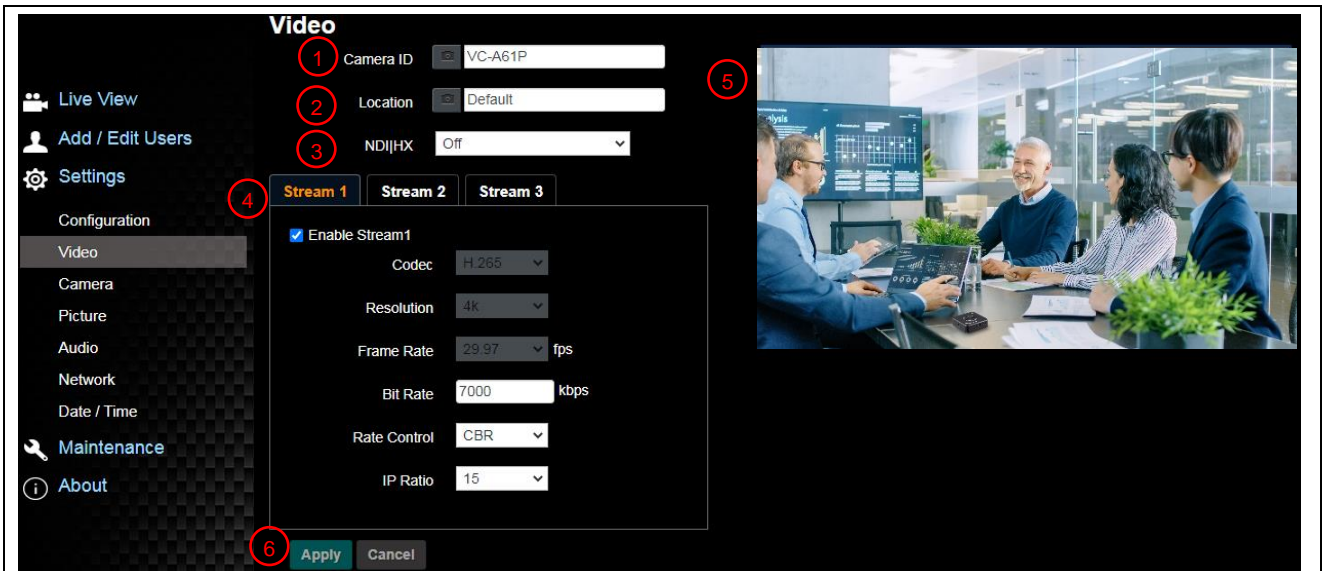
<說明> VC-A61PN NDI|HX 設定為開啟時，不支援預覽窗格



No	項目	功能說明
1	解析度	<p>設定攝像機的解析度，支援解析度如下：</p> <p>3840x2160 29.97/25 fps            1080P 59.94/50/29.97/25 fps            720P 59.94/50/29.97/25 fps            1080i 59.94/50fps</p> <p>切換解析度後，攝像機會重新開機，請重新整理瀏覽器</p> <p>&lt;說明 1&gt; VC-A61PN 未支援 720p 29.97 / 25 fps 解析度            &lt;說明 2&gt; 選擇 1080i/ 59.94、1080i/50，僅有 HDMI/SDI 輸出 1080i，NDI 將會輸出 1080p            如: HDMI 1080i60，NDI 為 1080p60</p>
2	HDMI Format	<p>選擇 YUV422 / YUV420 / RGB</p> <p>&lt;說明 1&gt;YUV420 選項僅限於 4k 59.94/50 解析度使用，其他解析度無此選項</p>
3	Overlay	可設定串流顯示 "日期時間" 或 "自定義內容" 以及顯示位置
4	套用	修改完設定後，請點選此按鈕套用設定



## 6.2.5 設定-視訊



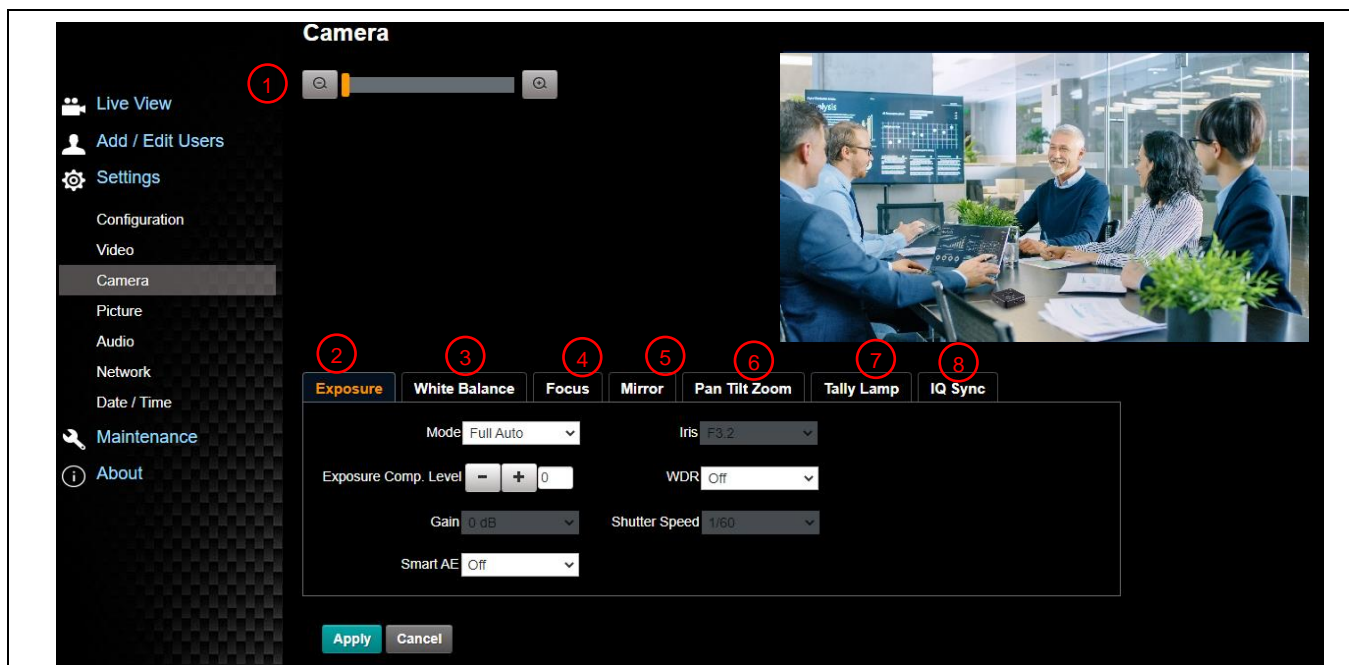
No	項目	功能說明	VC-A61P	VC-A61PN
1	攝像機名稱	<p>可於此修改攝像機名稱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>攝像機名稱限制為 1-12 字元</li> <li>字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用</li> </ul> <p>&lt;說明&gt; 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱</p>	V	V
2	攝像機位置	<p>可於此修改攝像機所在的位置，如 Room1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>攝像機位置限制為 1-11 字元</li> <li>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</li> </ul> <p>&lt;說明&gt; 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備位置</p>	V	V
3	ND HX	<p>VC-A61PN 可設定 ND HX 開啟/關閉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開啟: 支援 NDI (ONVIF 無法搜尋裝置, RTSP/ RTMP/ RTMPS/ MPEG-TS/ SRT 等串流無法使用)</li> <li>關閉: 支援 RTSP/ RTMP/ RTMPS/ MPEG-TS/ SRT, ONVIF 可搜尋裝置, 無法搭配 NDI Tool 使用</li> </ul>		V
3.1	群組名稱	<p>可於此修改群組名稱，搭配 NDI Tool 中 Access Manager-Receive 中設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若未指定群組，屬於 Public，Access Manager 預設包含 Public，Studio Monitor 找得到機台</li> <li>若指定群組，但 Access Manager 未加入該 Groups，Studio Monitor 找不到該機台</li> <li>若指定群組，且 Access Manager 有加入該 Groups，Studio Monitor 找得到該機台</li> </ul> <p>名稱可包含逗號(,)，用來區隔不同群組 例如: default,123,abc，則該機台同時屬於三個群組(default / 123 / abc)</p>		ND HX 開啟時支援
4	串流 1/ 2/ 3	<p>支援 3 路串流輸出，勾選開啟串流功能 相關設定請參考 <a href="#">6.2.5.1 串流參數設定</a></p>	V	ND HX 關閉時支援
5	預覽窗格	顯示目前攝像機所拍攝的畫面	V	
6	套用	修改完設定後，請點選此按鈕套用設定	V	V

### 6.2.5.1 串流參數設定

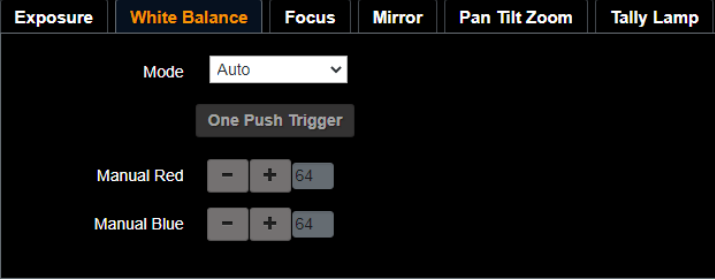
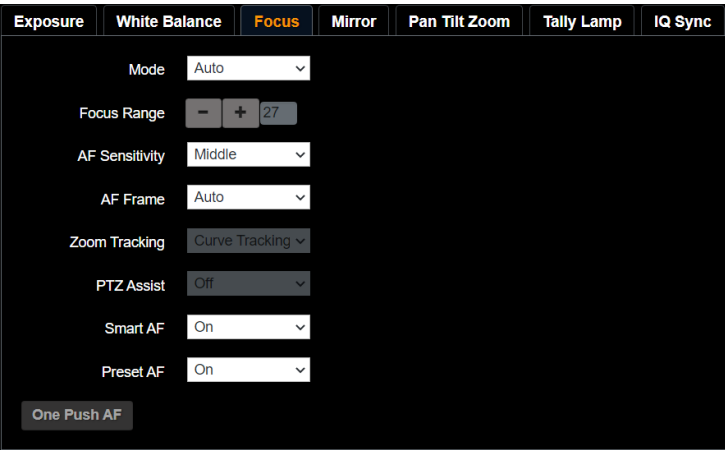

功能		串流 1	串流 2	串流 3
編碼格式		H.265	H.264	
解析度		4K / 1080P / 720P	1080P / 720P / 1080i	640x360
每秒張數		依支援解析度設定		
Bit Rate(kbps)	設定範圍	2,000~20,000	2,000~20,000	512~5,000
	出廠值	7,000	7,000	1,000
速率控制		CBR / VBR		
IP Ratio		依支援解析度設定		

### 6.2.6 設定-攝像機



<說明> VC-A61PN NDI|HX 設定為開啟時，不支援預覽窗格



No	項目	功能說明
1	倍率縮放	透過調整桿來放大縮小倍率
2	曝光	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 模式：選擇曝光模式(全自動/快門優先/光圈優先/手動調整)</li> <li>■ 曝光補償等級：選擇曝光補償等級</li> <li>■ 增益：調整增益限制，只有在“手動”模式下，才可設定</li> <li>■ 光圈：設定光圈大小，只有在“手動”或“光圈優先”模式下，才可設定</li> <li>■ 寬動態：設定寬動態等級以取得較佳的影像</li> <li>■ 快門變焦：設定快門速度，只有在“手動”或“快門優先”模式下，才可設定</li> <li>■ 智能曝光：開啟/關閉智能曝光，當“對焦-智能對焦”設定為開啟時可設定</li> </ul>

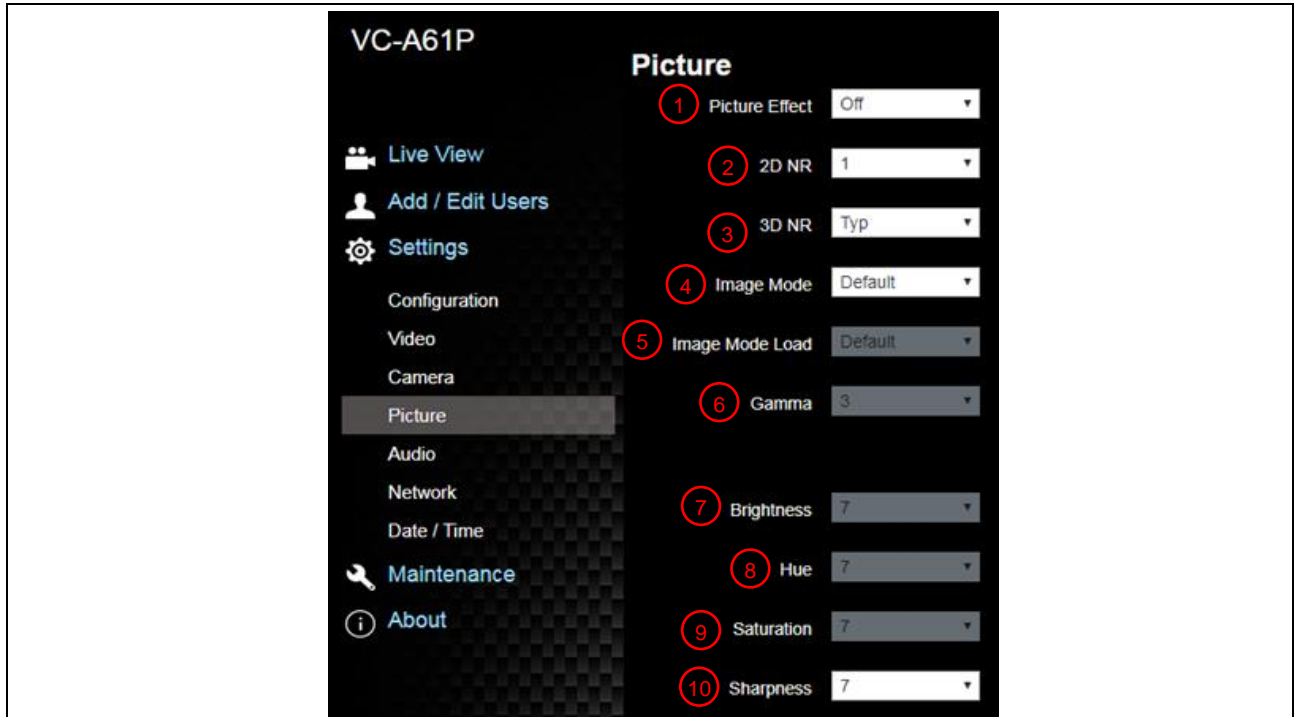
3	白平衡	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>模式：</b>選擇色溫模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢全自動 Auto</li> <li>➢室內 Indoor</li> <li>➢戶外 Outdoor</li> <li>➢單次觸發 One Push WB</li> <li>➢自動白平衡 ATW</li> <li>➢手動 Manual</li> <li>➢鈉燈 Sodium Lamp</li> <li>➢3000K/ 4300K/ 5000K/ 6500K/ 8000K</li> </ul> </li> <li>■ <b>單次觸發：</b>單次執行色溫調整，選擇”單次觸發”模式下，才可設定</li> <li>■ <b>色溫調整 紅色 / 藍色：</b>手動調整 紅色/藍色 色溫</li> </ul>
4	對焦	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>模式：</b>選擇 手動/自動 對焦</li> <li>■ <b>對焦範圍：</b>設定對焦的範圍，選擇”手動”模式才可設定</li> <li>■ <b>對焦反應速度：</b>設定自動對焦之靈敏度</li> <li>■ <b>對焦區域：</b>設定自動對焦的範圍</li> <li>■ <b>對焦跟隨：</b>設定手動對焦模式下，鏡頭縮放時的對焦方式</li> <li>■ <b>PTZ 輔助對焦：</b>設定手動模式下，PTZ 變化是否啟用自動對焦</li> <li>■ <b>智能對焦：</b>開啟後 AF 會以人臉為主要對焦對象</li> <li>■ <b>預設自動對焦：</b>設定在 Preset 完後是否要執行自動對焦</li> <li>■ <b>單次對焦：</b>手動對焦模式開啟後，可點擊進行單次自動對焦</li> </ul>
5	鏡像	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>鏡像：</b>設定畫面自動翻轉的模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢Off 關閉</li> <li>➢Mirror 鏡像</li> <li>➢Flip 翻轉</li> <li>➢Mirror+Flip 鏡像+翻轉</li> </ul> </li> </ul>



6	水平 傾斜 變焦 (Pan Tilt Zoom)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 水平/傾斜 限制：設定水平/傾斜 限制</li> <li>■ 水平/傾斜 翻轉：設定水平/傾斜 翻轉</li> <li>■ 預設位速度：設定執行 Preset 時雲台的轉動速度</li> <li>■ PTZ 速度補償：設定 水平/傾斜 移動速度跟隨變焦位置而有所不同</li> <li>■ 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 &lt;說明&gt;第一預設位置=Preset 0</li> <li>■ 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</li> <li>■ 數位變焦限制：設定數位縮放限制，x1-x12</li> <li>■ PTZ 位移同步：開啟後，操作預設位時可達到 PTZ 同步效果</li> </ul>
7	Tally 指示燈	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 開啟/關閉 Tally 指示燈</li> <li>■ 指示燈連動模式：設定指示燈是否與 RS232 指令連動 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 一般(不連動)：指示燈開關與燈號模式需分開設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>-指示燈開，預設模式為不亮燈，需另外下指令設定燈號模式</li> <li>-指示燈關，設定燈號模式時，不會被觸發開啟</li> </ul> </li> <li>➢ 連動： <ul style="list-style-type: none"> <li>-指示燈開，預設模式為紅燈</li> <li>-指示燈關，設定燈號模式時，連動將指示燈設定為開啟</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
8	IQ Sync	<p>設定 IQ 主要同步設備</p> <p>當"曝光"及"白平衡"設定為"自動"模式時可設定</p>

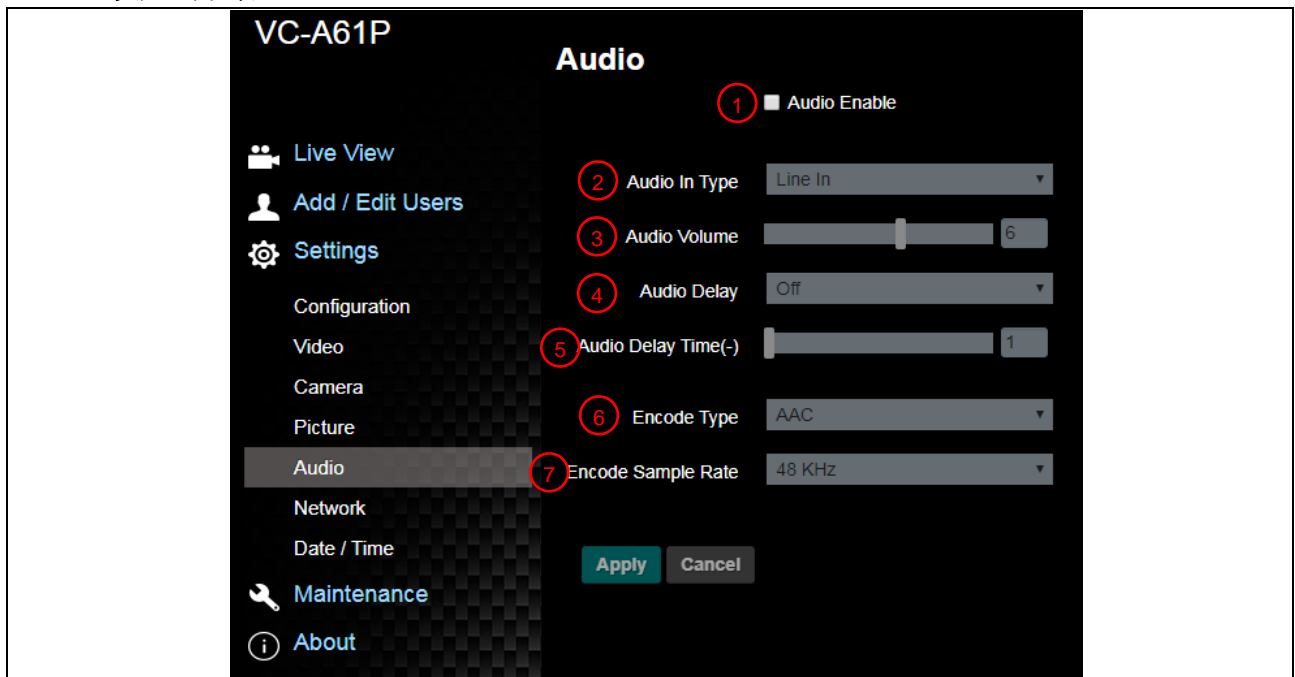
## 6.2.7 設定-圖像

<說明> VC-A61PN NDI|HX 設定為開啟時，不支援預覽窗格



No	項目	功能說明
1	圖像模式	設定照片效果，關閉/ 負片/ 黑白
2	2D 雜訊抑制	2D 雜訊抑制設定
3	3D 雜訊抑制	3D 雜訊抑制設定
4	影像模式	使用者可自行定義喜好的影像風格
5	影像模式設置	若不需客製設定，選擇此項目可將影像參數恢復至出廠設定
6	Gamma	調整 Gamma 等級，當影像模式設定為自定義時可調整
7	亮度	調整影像亮度，當影像模式設定為自定義時可調整
8	色調	調整色調，當影像模式設定為自定義時可調整
9	飽和度	調整影像飽和度，當影像模式設定為自定義時可調整
10	銳利度	調整影像銳利度

## 6.2.8 設定-音訊



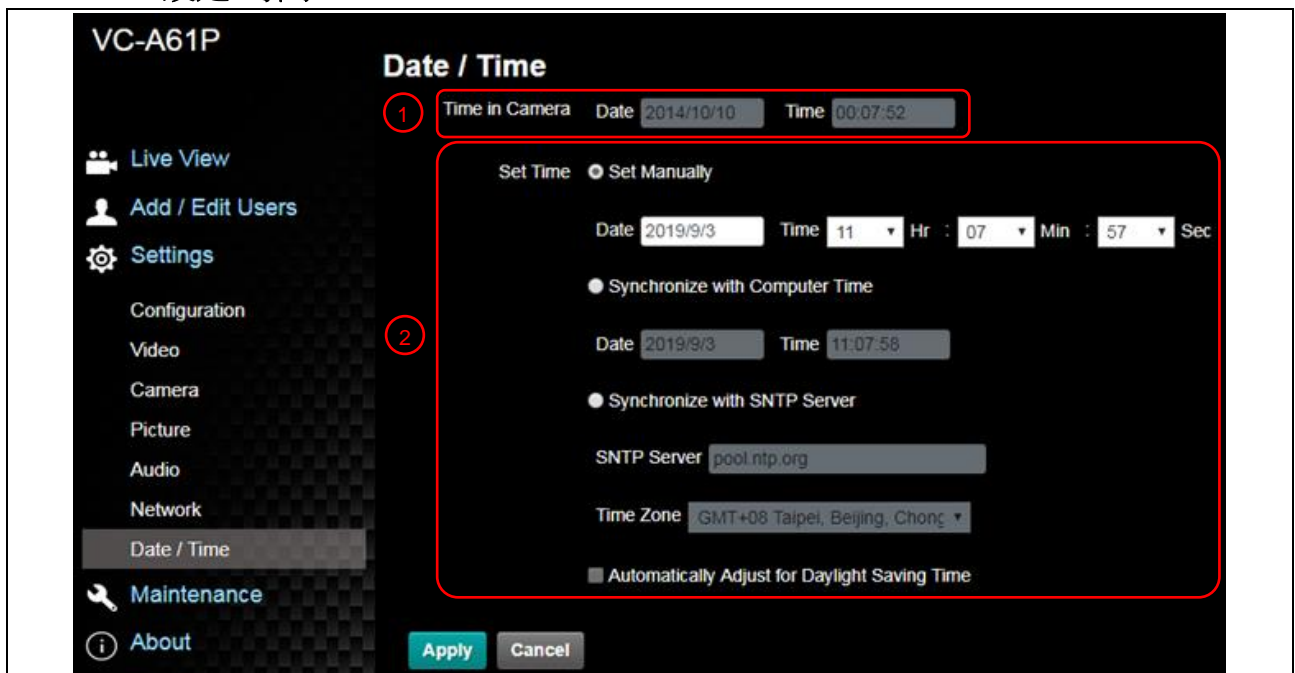
No	項目	功能說明	VC-A61P	VC-A61PN
1	啟用音訊	開啟/關閉 聲音	V	V
2	聲道音效設定	設定聲道音效 (MIC In / Line In)	V	V
3	音量	進行音量調整	V	V
4	聲音延遲	開啟 / 關閉 音訊延遲	V	NDI HX 關閉時支援
5	聲音延遲時間	設定音訊延遲時間 (-1~500ms)	V	
6	編碼類型	AAC / G.711	V	
7	編碼取樣率	設定聲音採樣頻率 > 48 KHz (AAC) > 44.1 KHz (AAC) > 16 KHz (AAC) > 16 KHz (G.711) > 8 KHz (G.711)	V	

## 6.2.9 設定-網路

No	項目	功能說明	VC-A61P	VC-A61PN
1	網路	攝像機網路設定。當 DHCP 功能關閉時，可進行修改設定。	V	V
2	RTMP/ RTMPS 設定	依提供 RTMP 服務平台所提供 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 <a href="#">6.2.8 設定-音訊</a> 將音訊功能開啟	V	
3	RTSP 設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 啟用 / 停用 多播 當同時連線觀看影像之連線人數超過 4 人時，建議開啟此功能</li> <li>■ 啟用 / 停用 帳戶密碼驗證                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ RTSP 連線格式可參考 <a href="#">6.1.4 使用 RTSP 播放器</a></li> <li>➢ 帳戶密碼同攝像機網頁登入密碼，可參考 <a href="#">6.2.3 使用者管理</a> 新增/ 修改帳戶資訊</li> </ul> </li> </ul>	V	NDI HX 關閉時支援
3-1	Multicast 設定	啟用 Multicast 後可進行設定 		NDI HX 開啟時支援
4	MPEG-TS 設定	設定 MPEG-TS 格式 <說明>Port 需設定在 1024 以上，最高為 9999 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、80、81、9090、23	V	NDI HX 關閉時支援

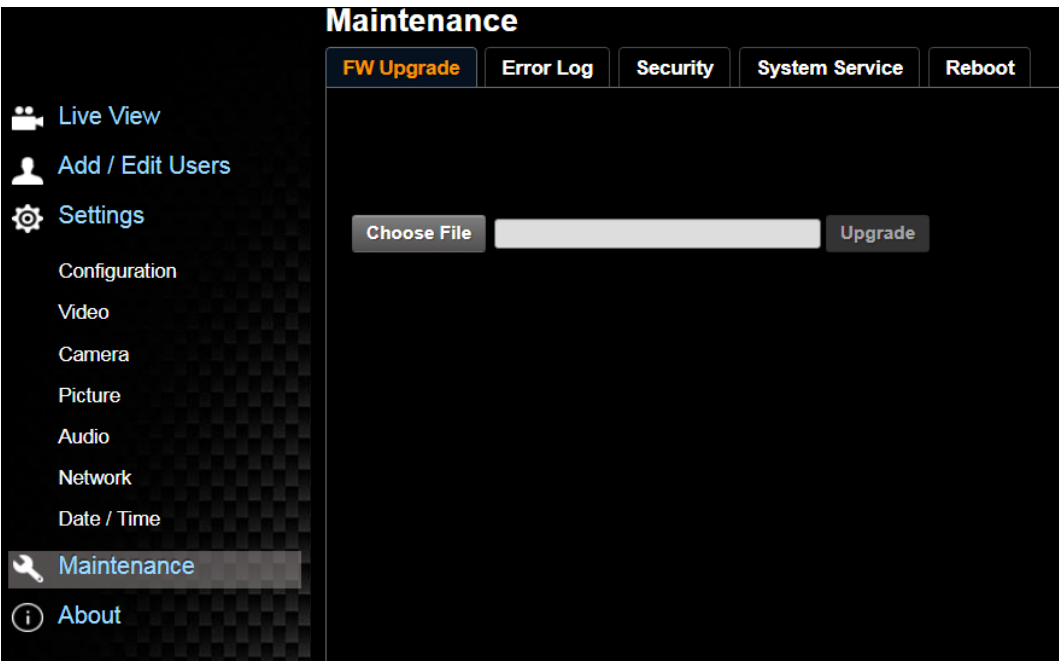
5	SRT 設定	<p>1. 請先設定 SRT 欄位，再勾選開啟 SRT 串流 當開啟 SRT 串流後，之後開機後會自動連線</p> <p>2. 埠號需設定在 1024 以上，最高為 9999 &lt;說明&gt;下列 port 為攝像機使用，設定該 port 可能無法正常連線 8554, 8556, 8557, 8080, 9090, 1935</p> <p>3. 延遲時間 20 至 8,000 微秒，預設值為 120 微秒</p>	V	
6	SNTP 設定	設定 SNTP 伺服器位址	V	V
7	Port 設定	<p>設定 HTTP 通訊埠，預設為 Port 80 設定 HTTPS 通訊埠，預設為 Port 81 &lt;說明&gt;當攝像機 DHCP 功能關閉時，方可進行修改設定</p>	V	V
8	Tracking Data Output 設定	<p>啟用後，當攝像機移動，可回饋 PTZ 位置資訊</p> <p>1. 序列埠輸出：需將協議設定為 VISCA，波特率設定為 38400 (相關設定請參考 <a href="#">6.2.13 設定-維護-系統服務</a>)</p> <p>2. IP 輸出：可設定 IP 位址及通訊埠 &lt;說明&gt;啟用追蹤資料輸出時，可能會影響攝像機的性能。</p>	V	V

## 6.2.10 設定-時間



No	項目	功能說明
1	攝像機時間	顯示當前攝像機日期與時間
2	時間設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 手動設定：自行手動設定時間</li> <li>■ 同步電腦時間：依電腦時間設定為攝像機時間</li> <li>■ 同步 SNTP 伺服器：與 SNTP 伺服器同步時間</li> </ul> <p>&lt;說明&gt; SNTP 伺服器位址：請至 <a href="#">6.2.9 設定-網路</a> 設定修改</p>

### 6.2.11 設定-維護-韌體更新

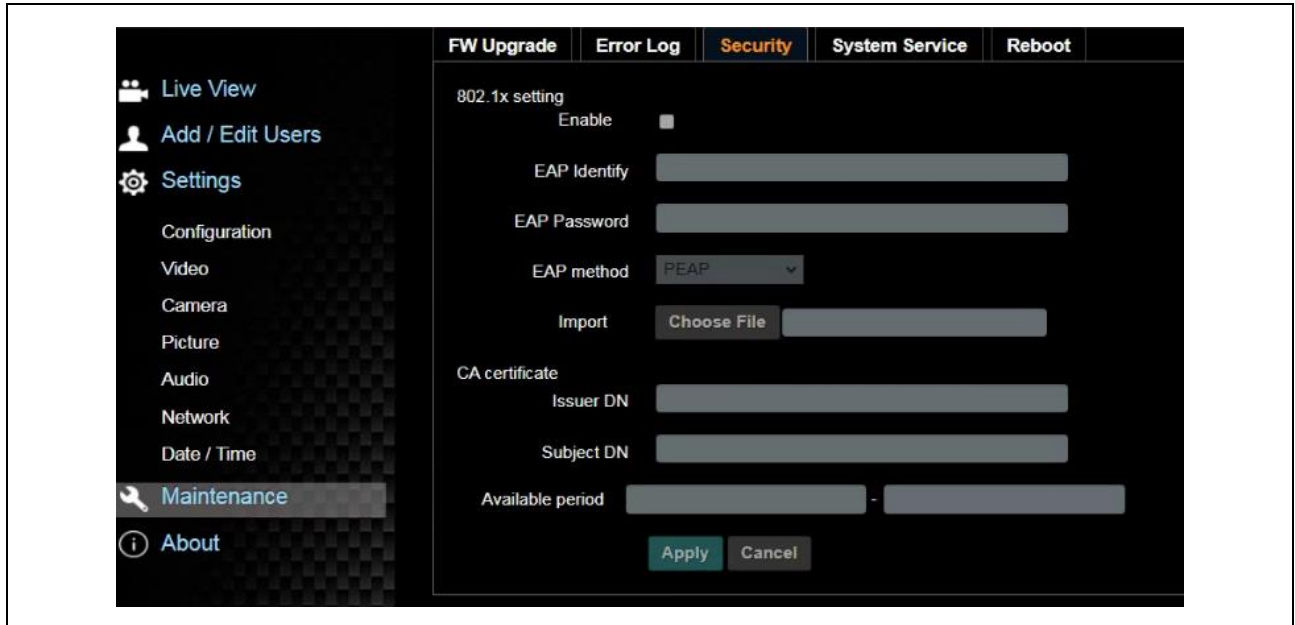
		
No	項目	功能說明
1	韌體更新	可透過網頁更新攝像機韌體

### 6.2.12 設定-維護-事件記錄

		
No	項目	功能說明
1	事件記錄	若攝像機發生錯誤事件，會在此建立錯誤代碼記錄 <說明> 出現錯誤代碼，可嘗試清除以確認問題是否重覆發生

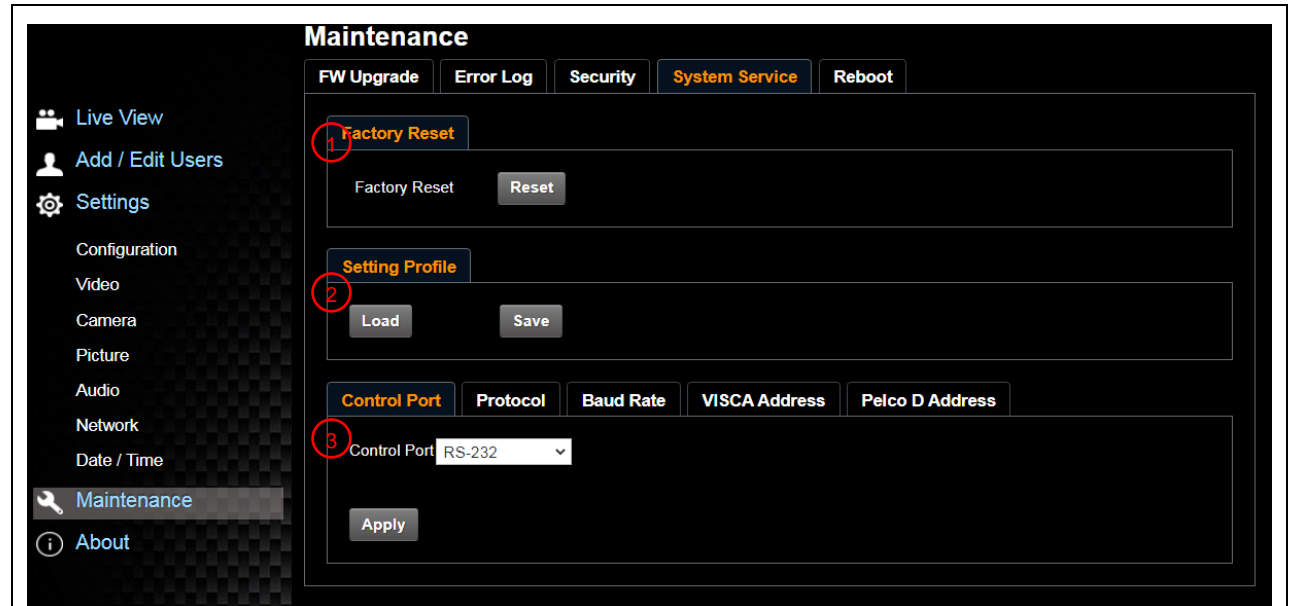
## 6.2.13 設定-維護-安全性

<說明> 僅適用 VC-A61P · VC-A61PN 不支援此功能



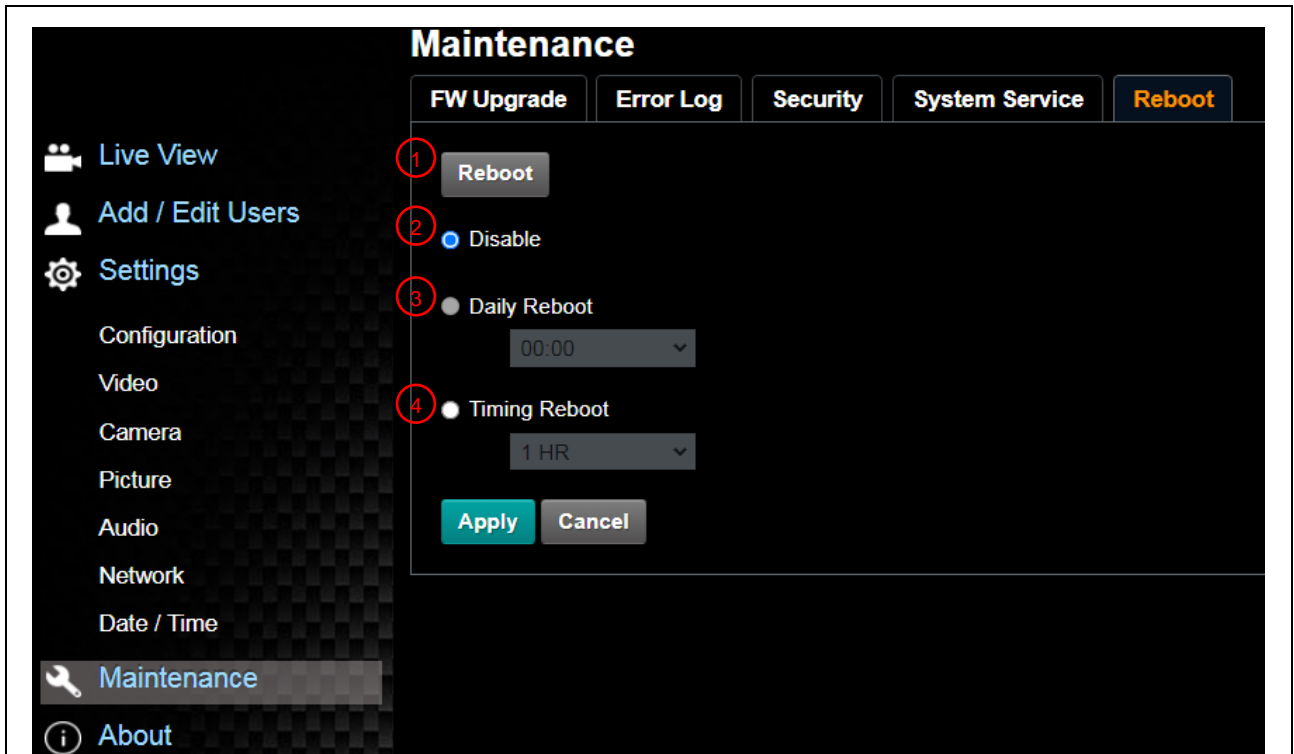
No	項目	功能說明
1	802.1x 設定	開啟 / 關閉 802.1x 協議，開啟後可進行設定 <說明>路由器需支援 802.1x 協議方可開啟此功能

## 6.2.14 設定-維護-系統服務



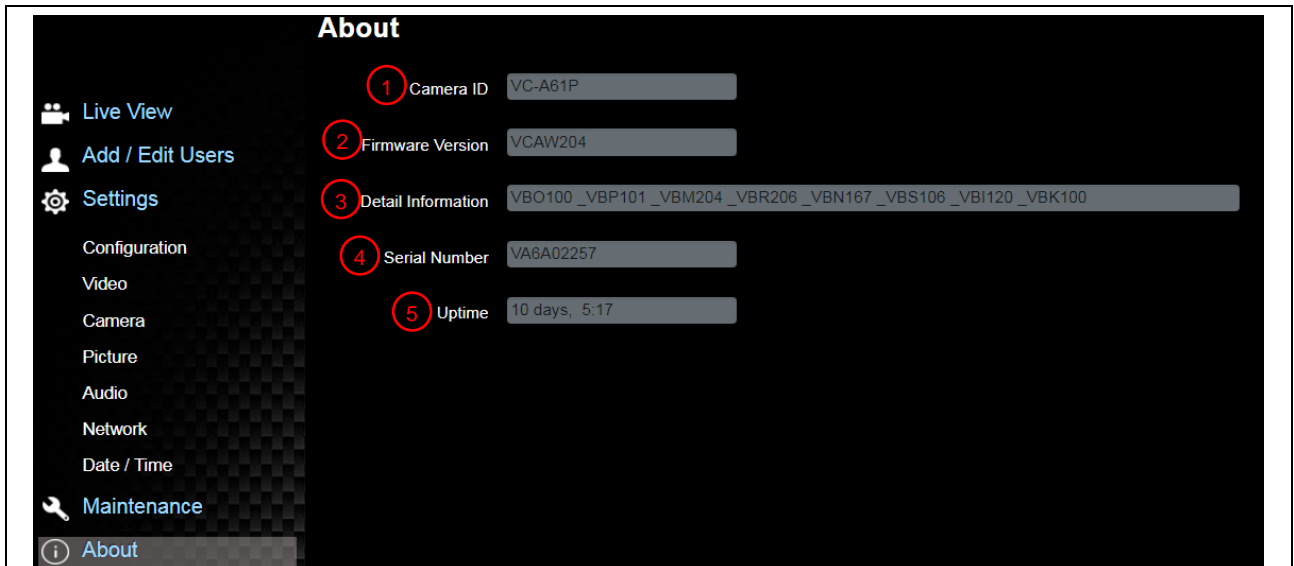
No	項目	功能說明
1	回復預設值	點選回復按鈕，可將網頁設定值恢復成出廠預設值
2	設定檔	可將網頁設定參數匯出電腦，並將該參數套載入至另一台攝像機
3	通訊協議相關設定	通訊協議相關設定，以便連接 RS-232/ RS-422 通訊使用

## 6.2.15 設定-維護-重啟



No	項目	功能說明
1	Reboot	立即重新開機
2	關閉	關閉重啟設定
3	每日重啟	設定每日重啟時間 <說明>請先至 <b>設定-時間</b> 完成 SNTP 伺服器同步，才能設定每日重啟
4	定時重啟	設定定時重啟時間

## 6.2.16 關於



No	項目	功能說明
1	攝像機名稱	顯示目前攝像機的名稱
2	韌體版本	顯示攝像機的韌體版本
3	版本資訊	顯示韌體版本相關資訊
4	序號	顯示攝像機序號
5	運行時間	顯示攝像機運行時間(standby 持續計時，Reboot、斷上電會重置時間)



## 第 7 章 DIP 切換設定

### 7.1 DIP SWITCH

#### 7.1.1 OUTPUT Switch

亦可透過 OSD/ RS-232 Command 切換，以最後一次執行動作為主



ID	解析度	幀率	說明
0	3840x2160p	29.97	
1		25	
2	1920x1080p	59.94	
3		50	
4		29.97	
5		25	
6	1280x720p	59.94	
7		50	
8		29.97	<說明> VC-A61PN 不支援
9		25	1280x720p 29.97 / 25 解析度
A	1920x1080i	59.94	<說明>選擇 1080i/ 59.94、 1080i/50，僅有 HDMI/SDI 輸出
B		50	1080i，NDI 將會輸出 1080p 如: HDMI 1080i60，NDI 為 1080p60
C	保留	保留	
D			
E			
F			

#### 7.1.2 IR SELECT



ID	設定 (Setting)
1	
2	
3	

## 第 8 章 常見問題排除

本章說明使用 VC-A61P/VC-A61PN 時常遭遇的問題，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+(IEEE 802.3at)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 ■ 若為 4K 輸出，確認螢幕設備是否支援 4K 輸出 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 Baud rate 設定與控制設備相同
5.	3G-SDI 輸出解析度 3840x2160 29.97/ 25 無畫面	請確認螢幕選單/ Dip Switch 設定 3G-SDI 輸出支援最大解析度為 1080p 59.94/50
6.	是否可利用網路進行操作	網路使用方法請參考 <a href="#">第 6 章 網路功能說明</a>
7.	ONVIF 軟體搜尋不到機台	請確認網頁中[設定]>[視訊]> [攝像機位置](Location) 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。 若為 VC-A61PN，NDI 與 ONVIF 只能擇一使用，請確認網頁中[設定]>[視訊]>[NDI HX] 設定為[關閉]
8.	使用 RS232 設定 Tally 指示燈無動作	請至螢幕選單或網頁確認 Tally 指示燈功能是否設定為開啟。 螢幕選單: [系統 System]-[Tally 指示燈] 網頁: [設定]-[攝像機]-[Tally 指示燈]
9.	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: [設定]-[攝像機]-[水平 傾斜 變焦(Pan Tilt Zoom)]
10.	攝影機長期不關機使用,操作起來不順暢	攝影機的設計並非針對持續不關機的情況而設計，因此長時間持續使用攝影機可能會導致性能下降或影響系統穩定性。 為確保攝影機功能能夠持續順暢運作，建議至少每週重新啟動攝影機一次，使其保持其良好運作狀態。 您可以手動進行重新啟動，或設定自動重新啟動功能。 關於重啟的說明請參考 <a href="#">6.2.1 設定-維護-重啟</a>