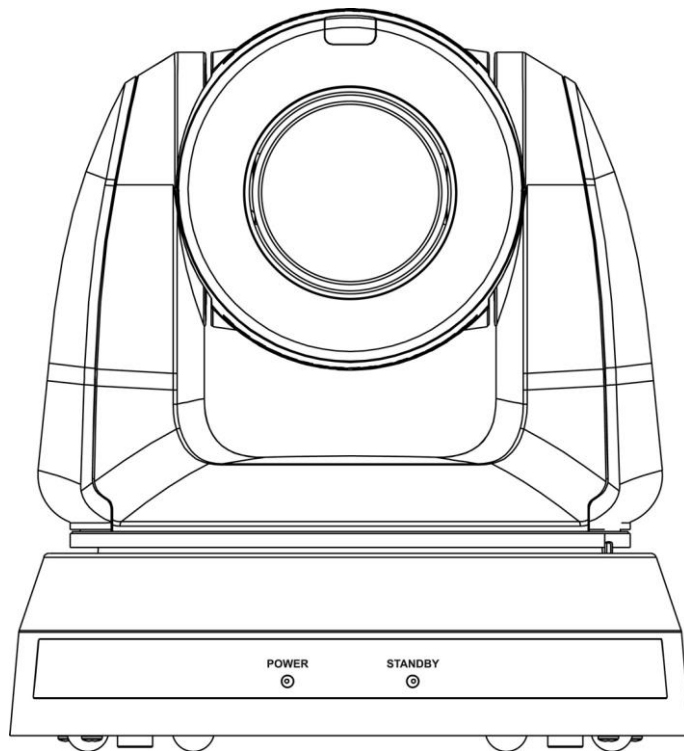


VC-A61P / VC-A61PN

高清攝像機
(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

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.....	31
6.1 攝影機連接網路.....	31
6.2 網頁功能說明.....	34
第 7 章 DIP 切換設定.....	46
7.1 DIP SWITCH.....	46
第 8 章 常見問題排除.....	47

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.

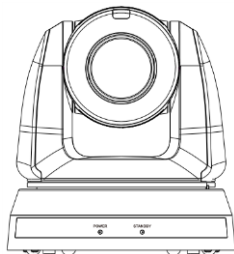
■ EN55032 CE 警告

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

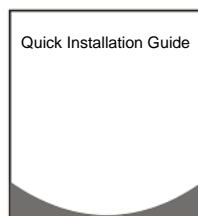
警告：本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾

第 2 章 配件清單

VC-A61P/VC-A61PN



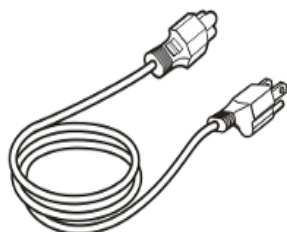
安裝說明



遙控器

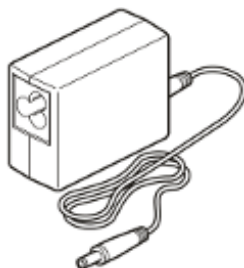


電源線

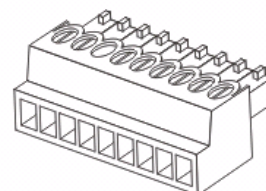


外觀可能因國別不同

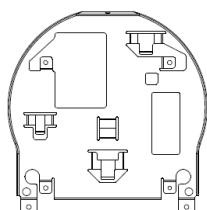
電源轉接器



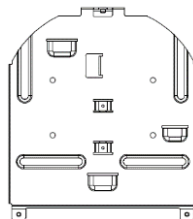
RS-422 連接頭



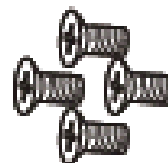
安裝鈹金 A



安裝鈹金 B



M3 螺絲

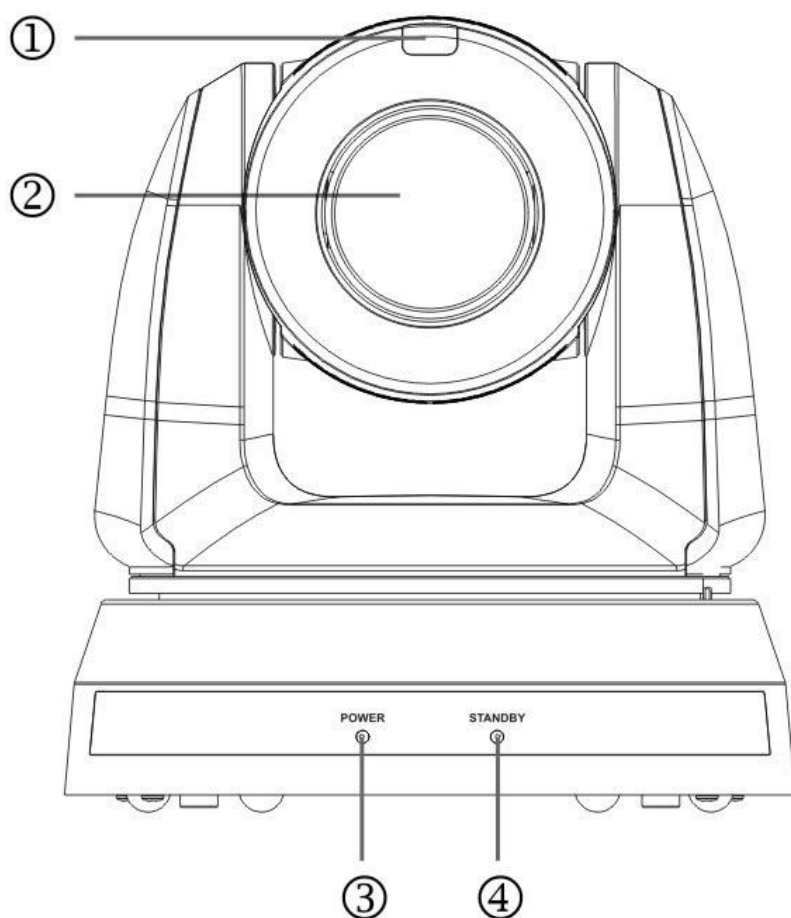


銀 x8/ 黑 x2

第 3 章 產品功能介紹

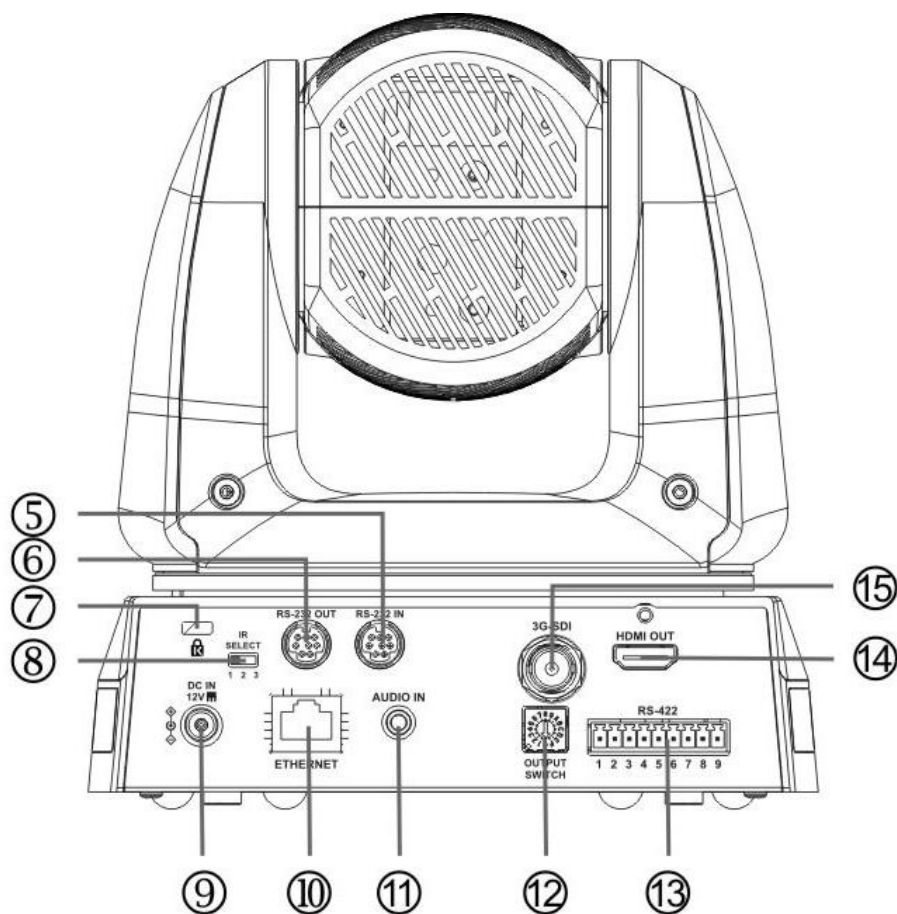
3.1 產品 I/O 功能介紹

3.1.1 正面



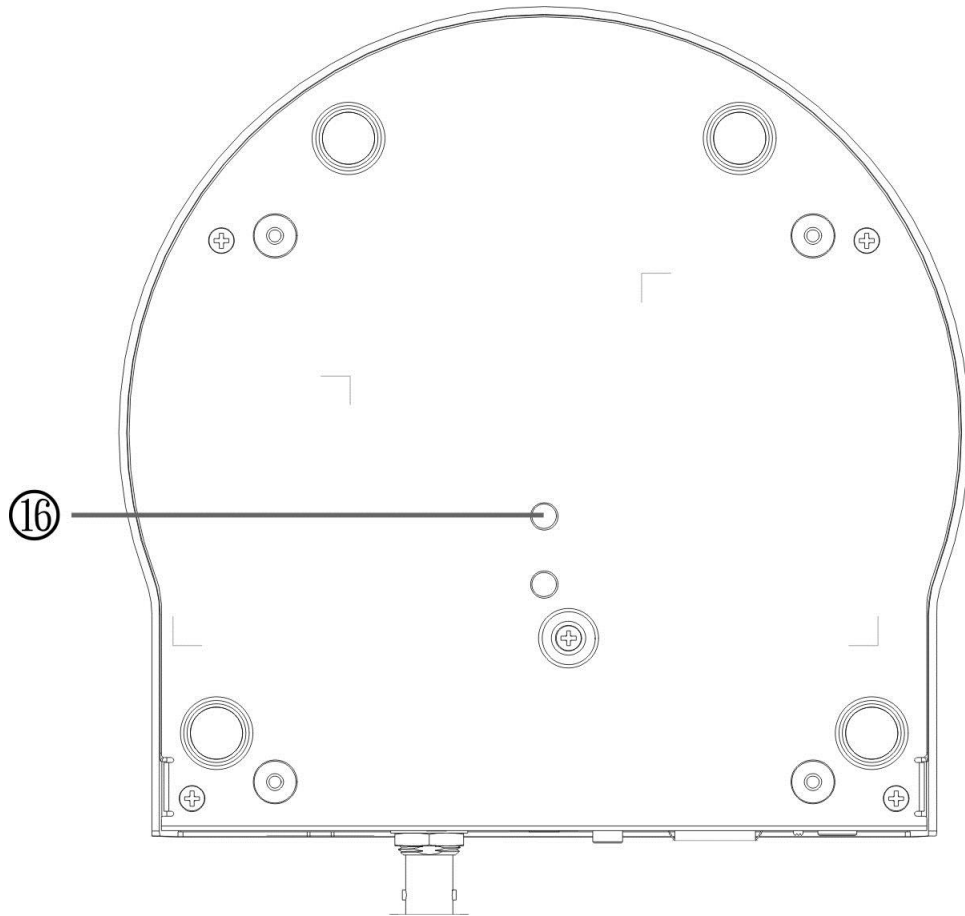
NO.	項目	功能說明
1.	Tally 指示燈	顯示攝影機 Tally 燈狀態
2.	攝影鏡頭	30x 高清攝影鏡頭
3.	Power LED 燈	顯示攝影機狀態
4.	Standby LED 燈	顯示攝影機狀態

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 台攝影機
6.	RS-232 輸出	RS-232 輸出端口，最多可串接 7 台攝影機
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 台攝影機
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

3.3.1 Tally 指示燈功能可透過 RS-232 命令控制開啟，設定方式如下

Tally Mode : 8x 01 7E 01 0A 01 0p FF

p = 0 : OFF

p = 4 : 紅燈 (半亮)

p = 5 : 紅燈 (全亮)

p = 6 : 綠燈 (全亮)

p = 7 : 橘燈 (全亮)

第 4 章 安裝說明

4.1 安裝前準備

高清攝影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影機安裝的位置，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。

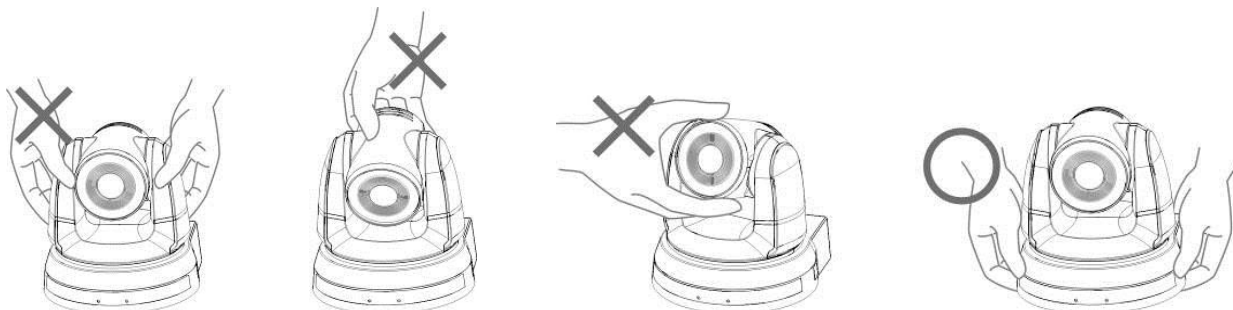
4.1.1.2 確認攝影機與其他燈源是否保持適當距離。

4.2 安裝說明

4.2.1 我想要將攝影機安裝於桌面

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，勿用手抓取攝影機頭
- ◆ 請勿用手轉動攝影機頭，不當的轉動可能會導致攝影機故障

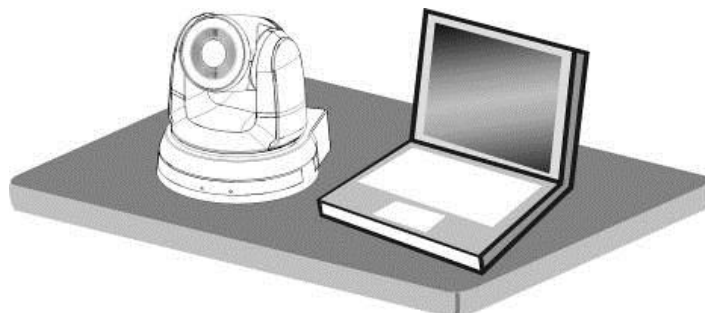


4.2.1.1 安裝步驟

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. 可直接將攝影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 我想要將攝影機安裝於天花板

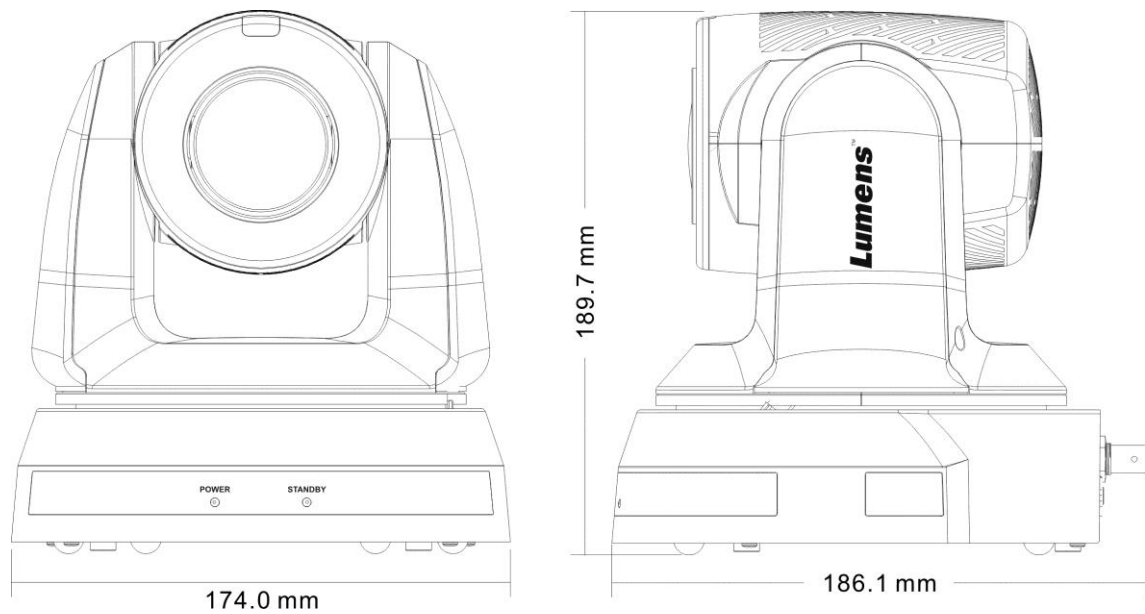
4.2.2.1 準備安裝所需零件與設備

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

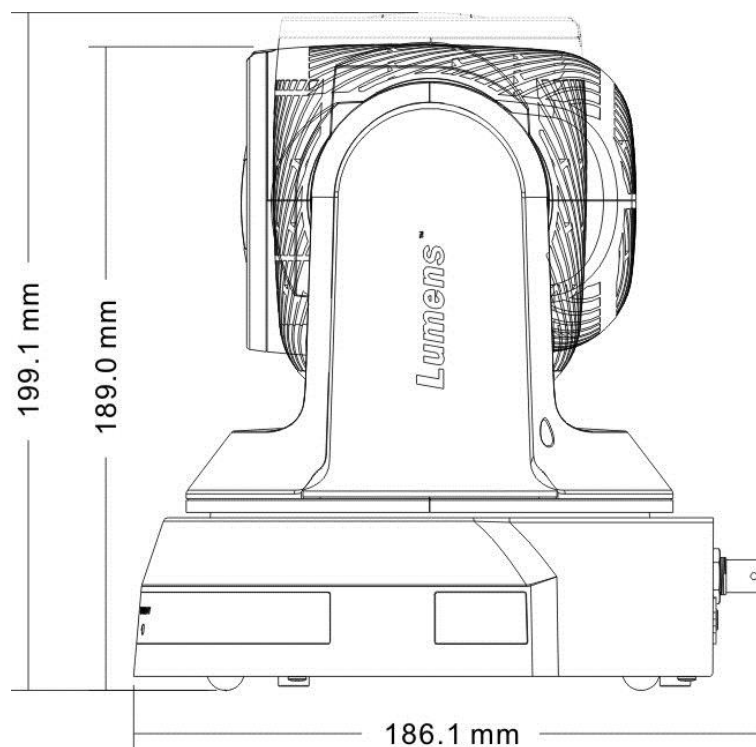
4.2.2.2 攝影機尺寸

長 x 寬 x 高 : 174 x 187 x 190mm

重量 : 2.0Kg



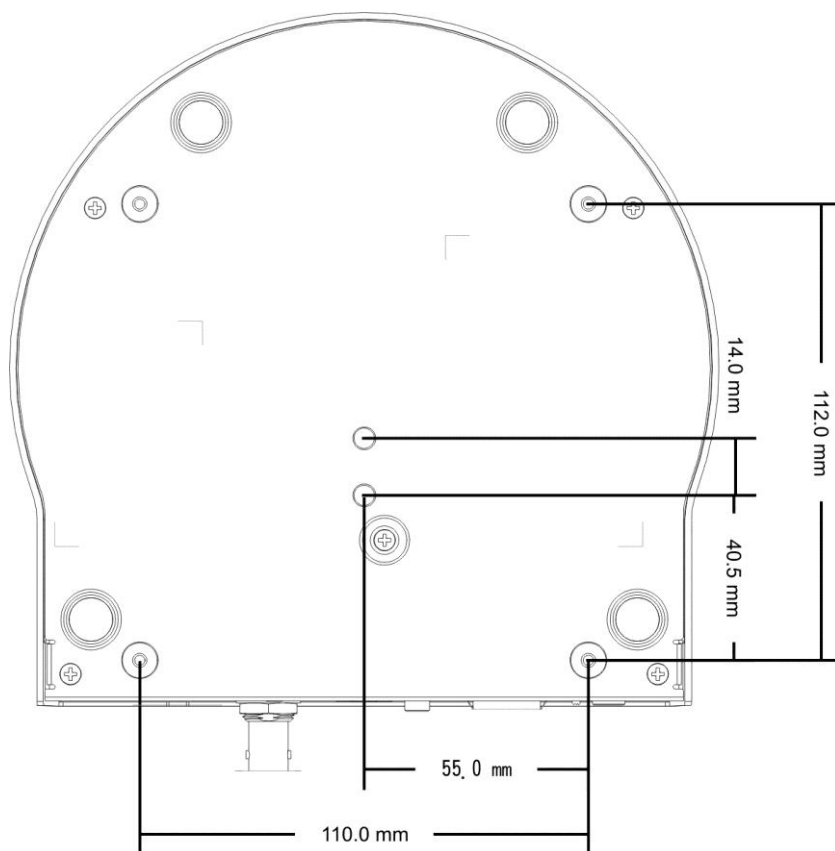
4.2.2.3 攝影機旋轉最大尺寸



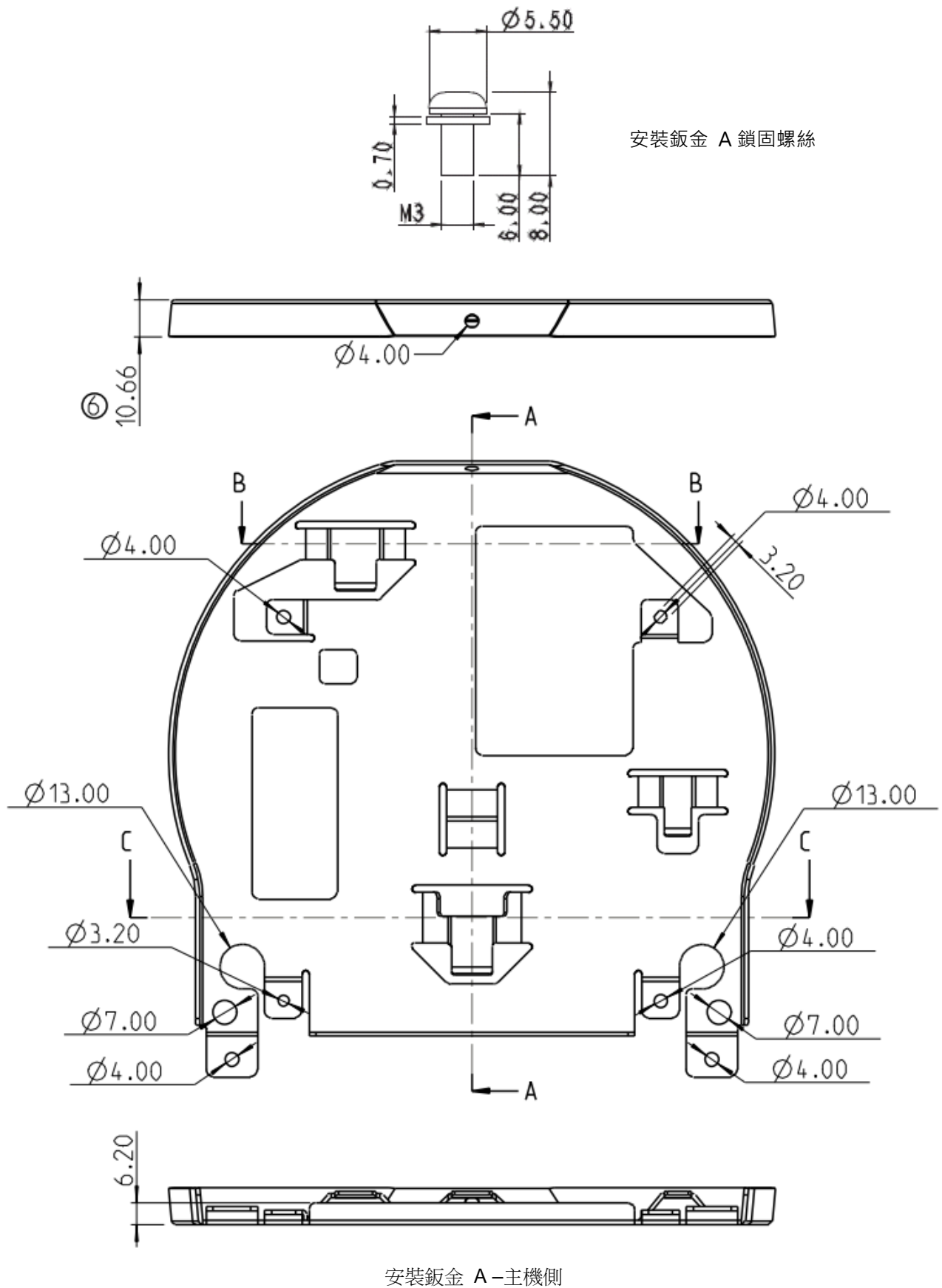
4.2.2.4 尺寸圖

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



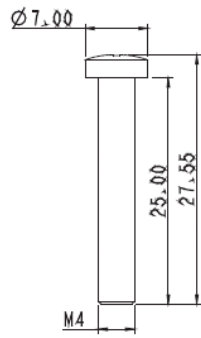
2. 安裝鈹金尺寸圖
 ■ 安裝鈹金 A-主機側



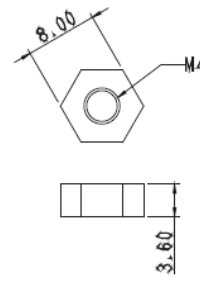
安裝鈹金 A 鎖固螺絲

安裝鈹金 A-主機側

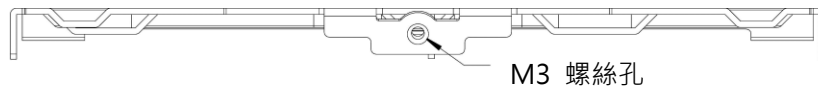
■ 安裝鈹金 B-天花板側



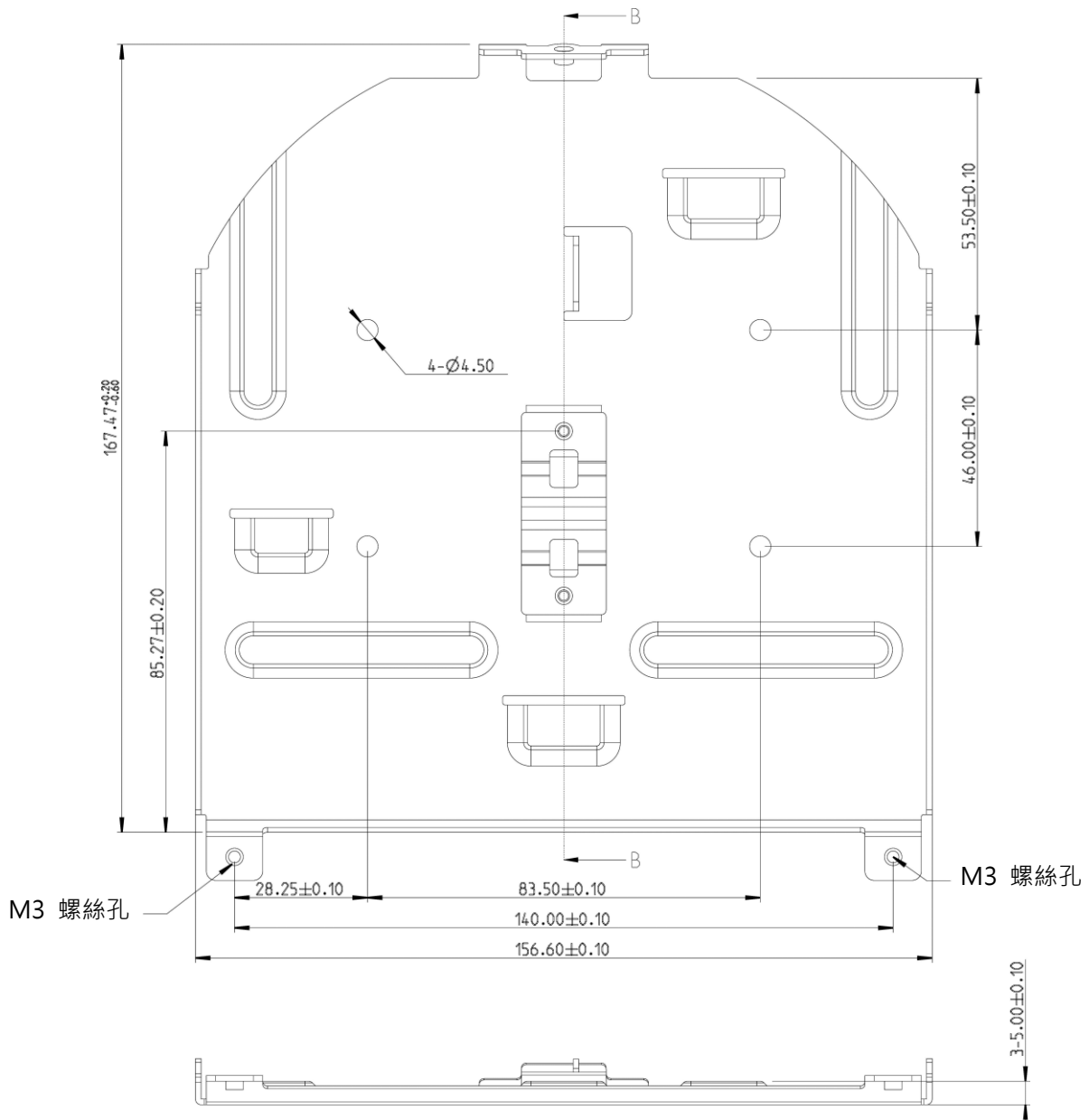
安裝鈹金 B 鎖固螺絲



安裝鈹金 B 鎖固螺帽



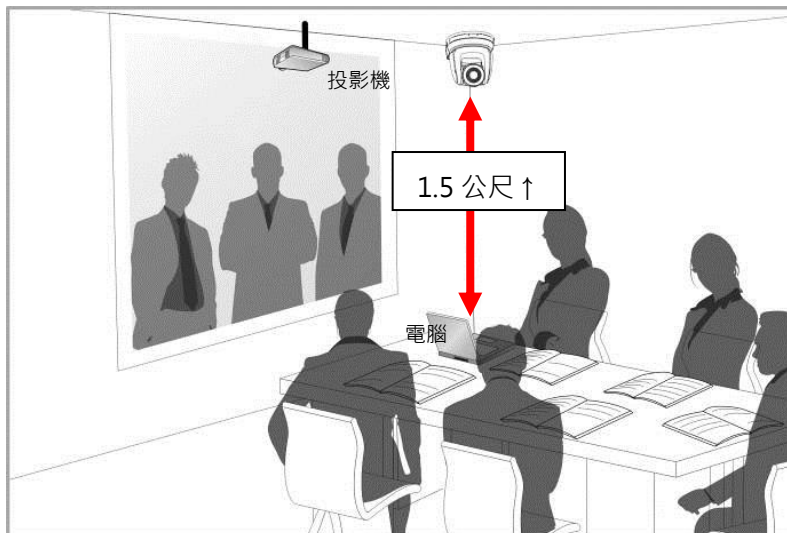
M3 螺絲孔



安裝鈹金 B-天花板側

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



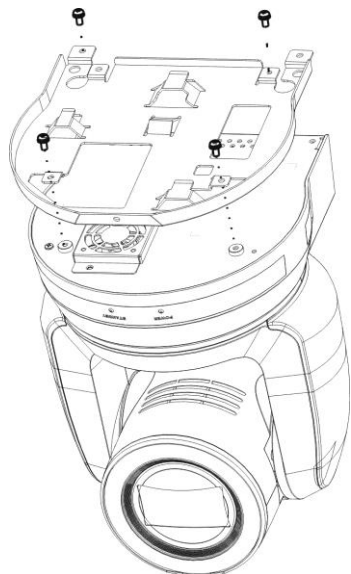
3. 本機台(含安裝鉸金)重量約為 2.5kg，若需要安裝於天花板上，請使用符合 UL 安全認可之吊架，以避免機台掉落。
4. 請定期檢查攝影機安裝是否穩固

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

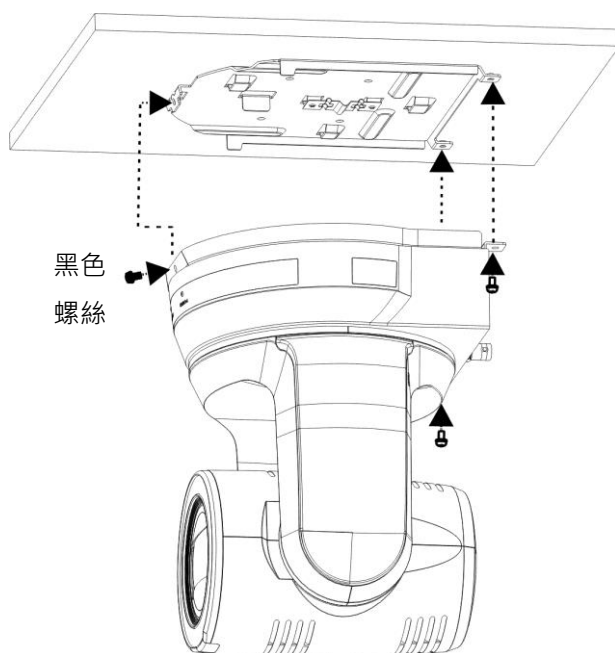
※注意：(1) 請使用符合 UL 安全認可之吊架

(2) 請預留攝影機連接線材的孔位

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

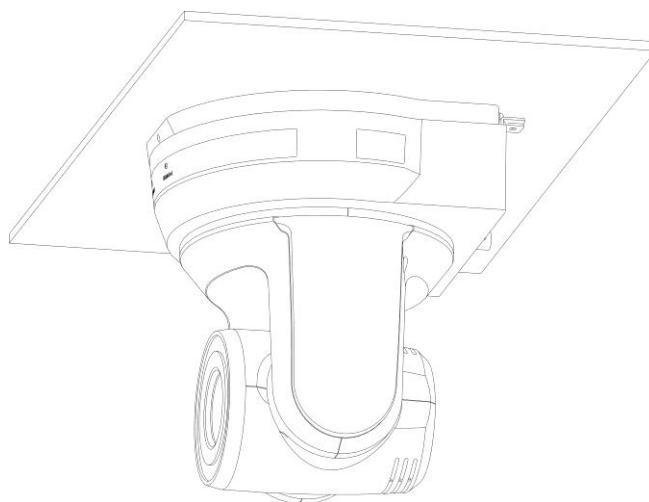
(2) 再鎖上 2 顆 M3 銀色螺絲、1 顆 M3 黑色螺絲固定



4.2.2.7 如何移除

1. 將連接線從攝影機移除

2. 將天花板連同攝影機取下後，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

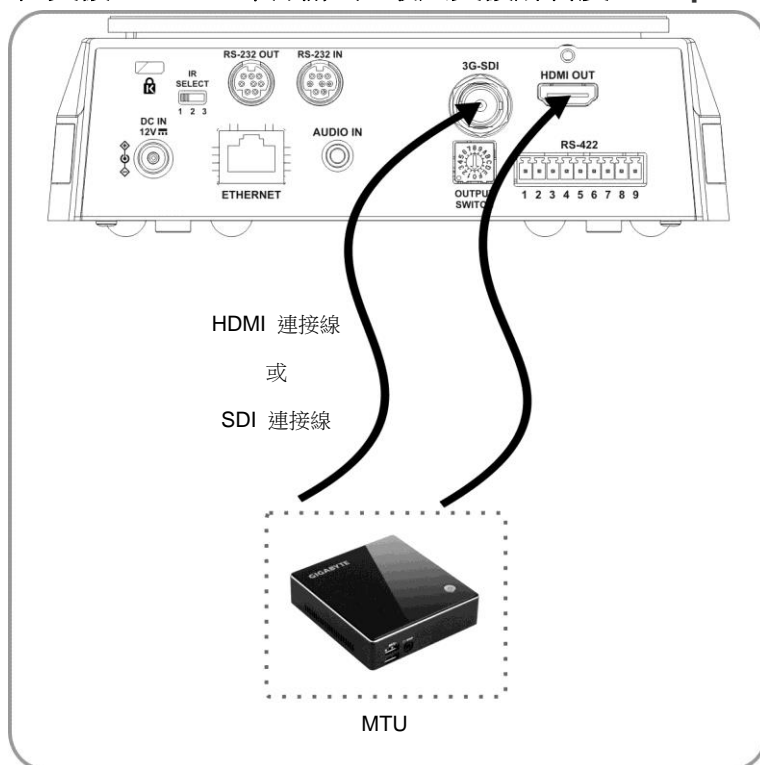


3. 再分別移除吊架與機台間的螺絲

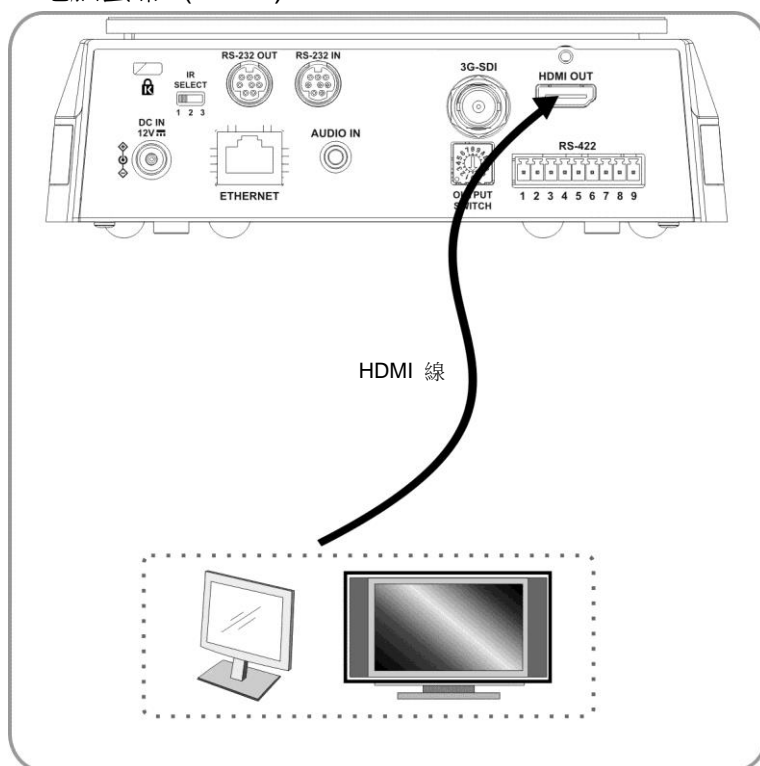
4.3 連接裝置

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

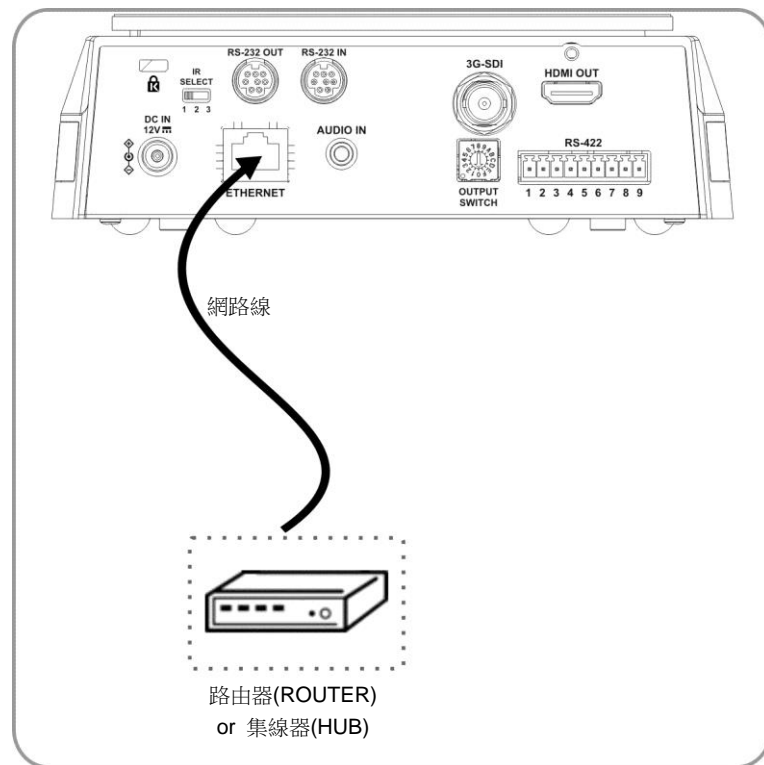


4.3.2 連接 HDTV / 電腦螢幕 (HDMI)



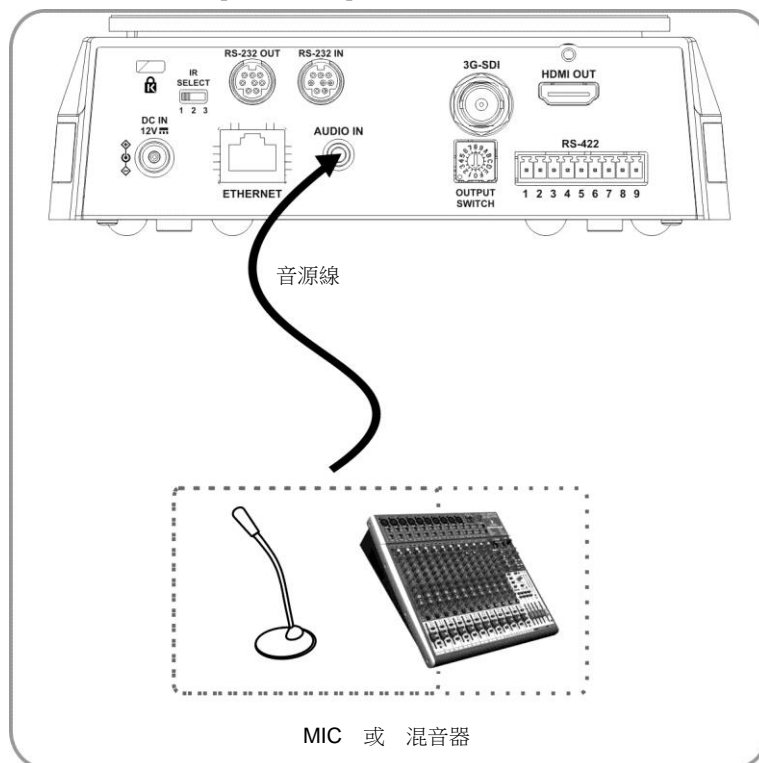
4.3.3 連接網路

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](#)



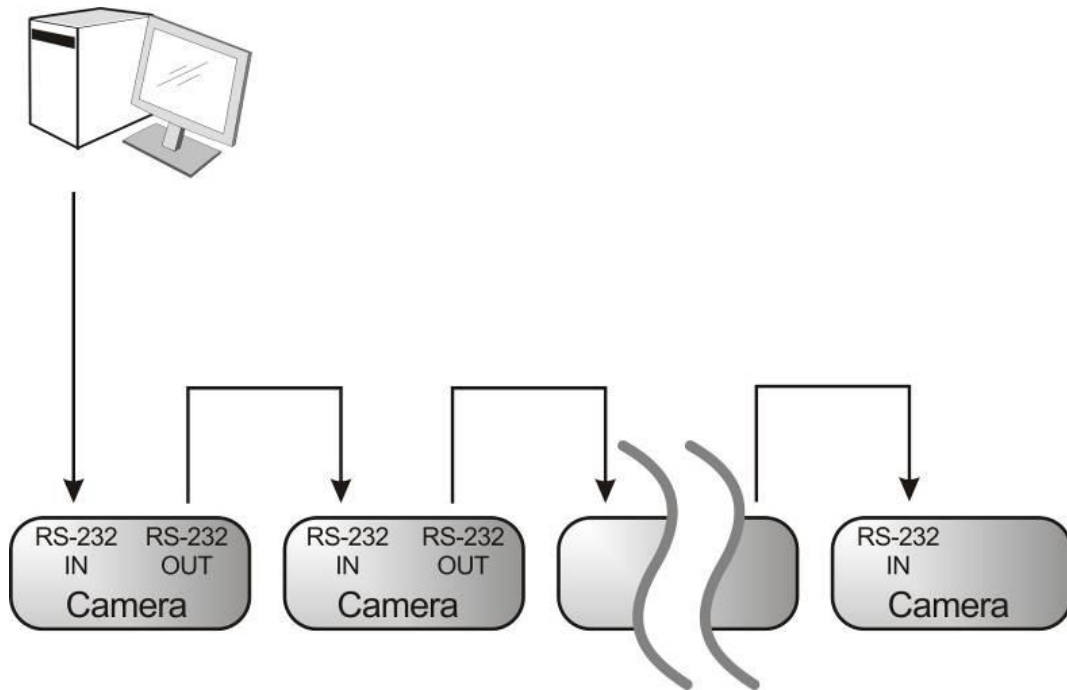
4.3.4 連接聲音輸入

請依輸入設備修改 OSD 中[Audio In]設定



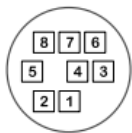
4.3.5 連接 RS-232

使用 RS-232 in/out 最高可連接 7 台 Lumens 攝影機。



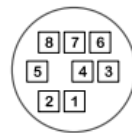
■ RS-232 腳位定義說明

▼ RS-232 IN Pins Instructions



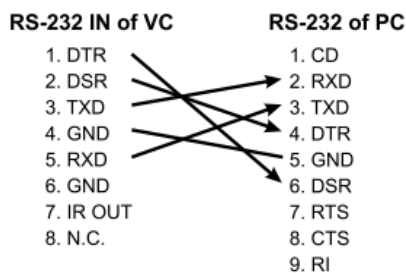
NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	IR OUT	IR Commander Signal
8	N.C.	No Connection

▼ RS-232 OUT Pins Instructions

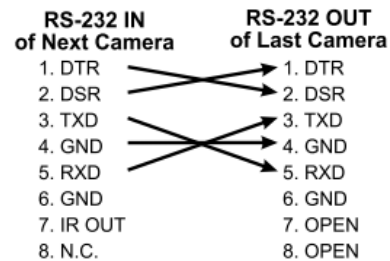


NO	Pins	Signals
1	DTR	Data Transmission Reade
2	DSR	Data Set Reade
3	TXD	Transmit Data
4	GND	Ground
5	RXD	Receive Data
6	GND	Ground
7	OPEN	Reserved
8	OPEN	Reserved

▼ RS-232 Connection Instructions



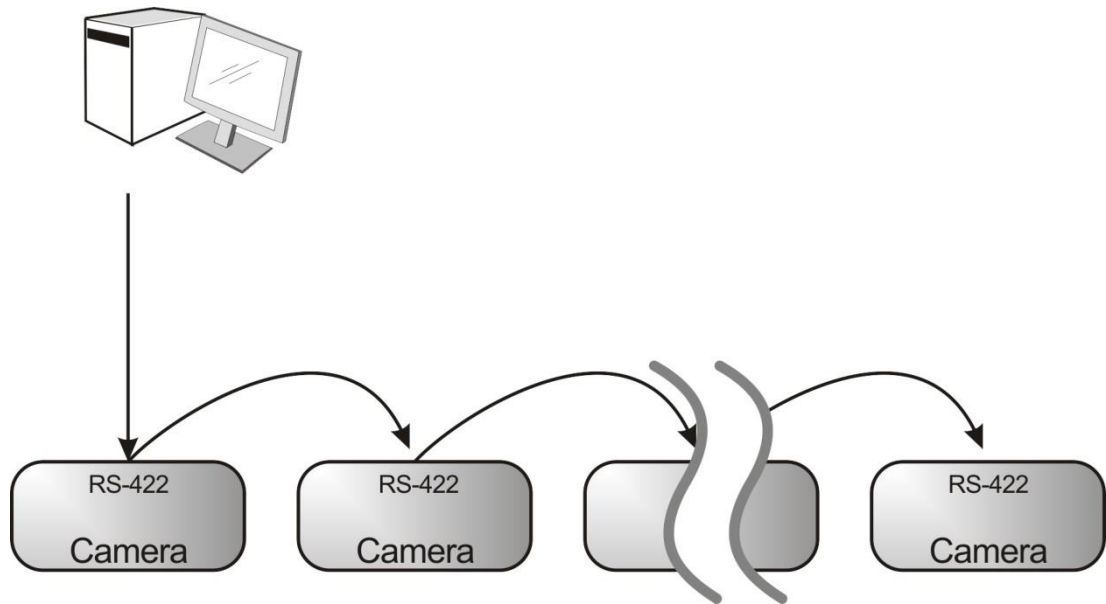
▼ RS-232 Connection Instructions



4.3.6 連接 RS-422

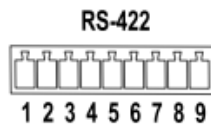
使用 RS-422 最高可連接 7 台 Lumens 攝影機。

<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

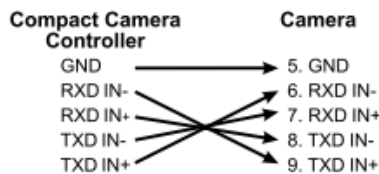
▼ RS-422 Pins Instructions



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+

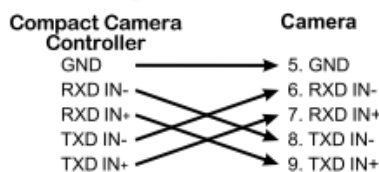
▼ RS-422 Connection Instructions

— Applicable to Lumens Compact Camera Controller



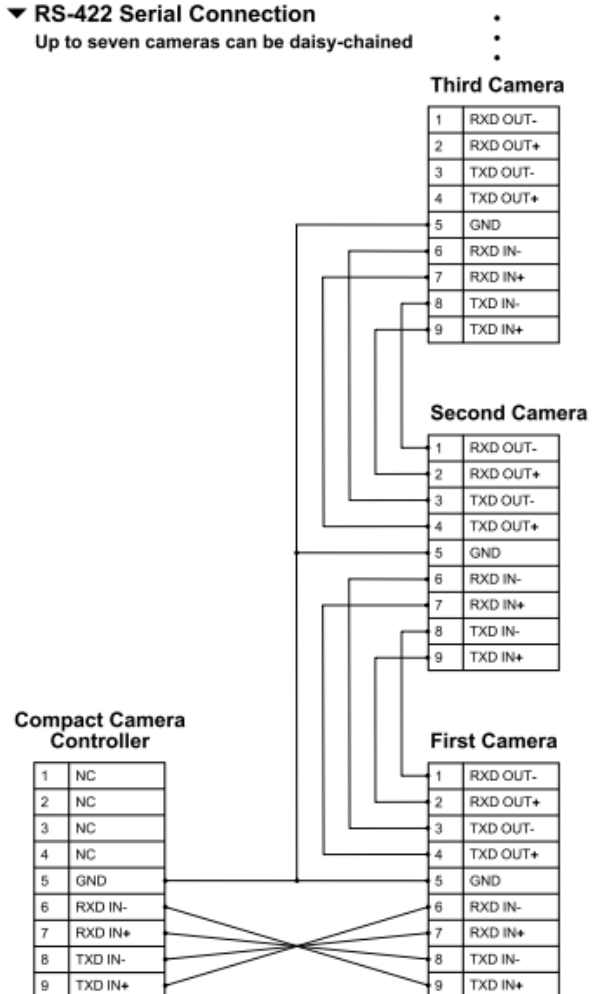
▼ RS-422 Connection Instructions

— Applicable to SONY Compact Camera Controller



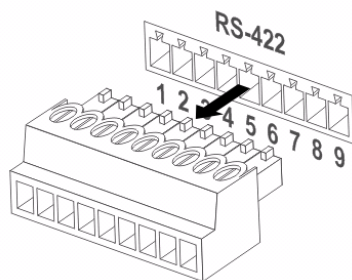
▼ RS-422 Serial Connection

Up to seven cameras can be daisy-chained

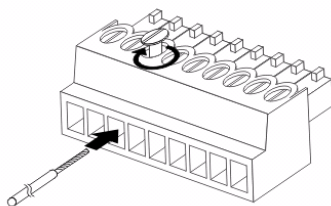


■ RS-422 接線說明

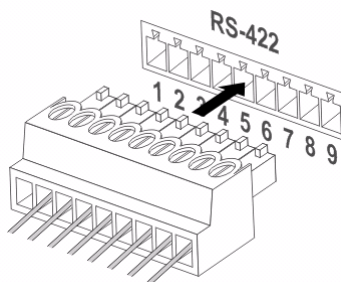
1. 握住 RS-422 連接頭兩邊，向外拉出，如下圖箭頭所指方向



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



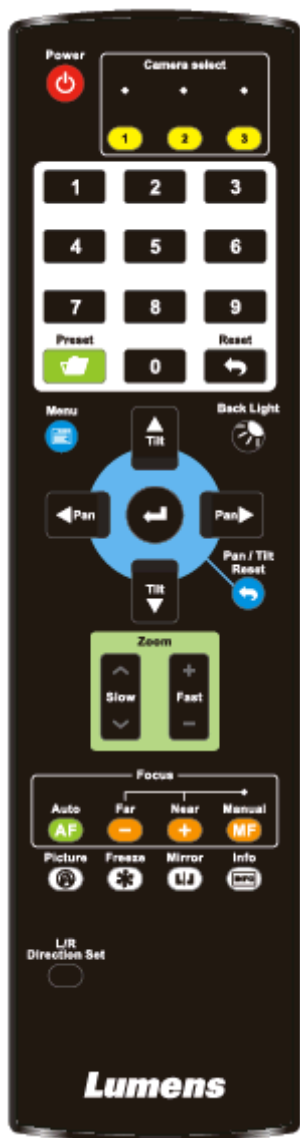
3. 將完成接線之 RS-422 接頭插回攝影機，即完成連接



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 的攝影機
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. <u>全自動</u> 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/ <u>關閉</u>		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/ <u>關閉</u>			
	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				

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值		功能說明
		<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		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. <u>F3.2</u> 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 曝光模式 設定為 光圈先決 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																																		
	手動 增益 (Manual Gain)	1. 0dB 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 曝光模式 設定為 手動模式 時可調整																																		
	手動 快門 (Manual Speed)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="691 1104 842 1205">60/30 模式</td> <td data-bbox="842 1104 999 1205">50/25 模 式</td> </tr> <tr><td>1/10000</td><td>1/10000</td></tr> <tr><td>1/5000</td><td>1/5000</td></tr> <tr><td>1/3000</td><td>1/3000</td></tr> <tr><td>1/2500</td><td>1/2500</td></tr> <tr><td>1/2000</td><td>1/1750</td></tr> <tr><td>1/1500</td><td>1/1250</td></tr> <tr><td>1/1000</td><td>1/1000</td></tr> <tr><td>1/725</td><td>1/600</td></tr> <tr><td>1/500</td><td>1/425</td></tr> <tr><td>1/350</td><td>1/300</td></tr> <tr><td>1/250</td><td>1/215</td></tr> <tr><td>1/180</td><td>1/150</td></tr> <tr><td>1/120</td><td>1/120</td></tr> <tr><td>1/100</td><td>1/100</td></tr> <tr><td>1/90</td><td>1/75</td></tr> <tr> <td>1/60</td> <td>1/50</td> </tr> </table>		60/30 模式	50/25 模 式	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	1/60	1/50	手動設定快門
60/30 模式	50/25 模 式																																					
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																																					
1/60	1/50																																					

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值		功能說明
		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)	1. F1.6 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. <u>F3.2</u> 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		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. 27 dB 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. F3.2 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. 關閉 2. 1 3. 2 4. 3	
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

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)	ENTER	單次執行
	色溫調整 紅色 (Manual Red)	0~ C ~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~ C ~128	當白平衡模式設定為 手動模式 時可調整
圖片 (Picture)	影像模式 (Picture effect)	1. 關閉 2. 負片 3. 黑白	
	銳利度 (Sharpness)	0~ A ~14	
	2D 雜訊抑制 (2D NR)	1. 關閉 2. 1 3. 2 4. 3	
	3D 雜訊抑制 (3D NR)	1. 關閉 2. 低 3. 典型 4. 最高	
	影像模式 (Image Mode)	1. 預設 2. 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)	ENTER	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整，選擇後可讀取對應的 影像模式 (Image mode)參數，將該組參數套用至 自定義 (Custom)
	亮度 (Brightness)	0~ A ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	色調(Hue)	0~ A ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	飽和度 (Saturation)	0~ A ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	Gamma	0~ A ~3	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
水平 傾斜 變 焦(Pan Tilt	水平/傾斜 限制 (Pan/Tilt Limit)	開啟/ 關閉	開啟/關閉 角度限制設定

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
Zoom)	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)	1. 5 度/秒 2. 25 度/秒 3. 50 度/秒 4. 80 度/秒 5. 120 度/秒 6. <u>160 度/秒</u> 7. 200 度/秒 8. 300 度/秒	設定執行 Preset 時雲台的轉動速度
	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
	數位變焦限制 D-Zoom Limit	<u>x1</u> ~x12	設定數位縮放限制
數位效果 (D-Effect)	鏡像 (Mirror)	1. <u>關閉</u> 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. <u>中</u> 3. 高	AF 觸發的速度，速度越高，AF 觸發的速度越快

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	對焦區域 (AF Frame)	1. 中央區域 2. 全區域 3. <u>自動</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
	PTZ 輔助對焦 (PTZ Assist)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟手動模式下自動對焦功能
網路 (Ethernet)	DHCP	<u>開啟</u> /關閉	左右鍵選擇開啟/關閉 動態主機設定，按 [ENTER]套用設定。
	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> VC-A61PN 不支援此設定
	聲音延遲時間(毫秒) (Audio Delay Time(ms))	-1~-500ms	聲音延遲時間設定 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
	編碼類型 (Encode Type)	1. <u>AAC</u> 2. G.711	設定聲音編碼類型 <說明> VC-A61PN 不支援此設定

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	編碼採樣率 (Encode Sample Rate)	1. 48 KHz(AAC) 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> SDI 僅支援 48KHz 聲音輸出 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
系統 (System)	提示 (Prompt)	開啟/關閉	開啟或關閉螢幕上的提示訊息
	紅外線接收器 (IR Receive)	開啟/關閉	
	指示燈 (Tally Lamp)	開啟/關閉	
	語言 (Language)	English / 中文	
	鏡頭初始位置 (Initial Position)	最後操作位置/第一 預設值	設定開機後,鏡頭回到最後操作的位置或是第一預設位置
	控制裝置 (Control Device)	編碼器/控制器	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/關閉	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
	控制端口 (Control Port)	RS-232 /RS-422	選擇使用的控制介面是 RS-232 或是 RS-422
	協議 (Protocol)	VISCA / Pelco D	
	波特率 (Baud Rate)	9600 /38400	選擇控制訊號的傳輸速度
	VISCA 位址 (VISCA Address)	0 ~7	
Pelco D 位址 (Pelco D Address)	1 ~255	當協議設為 Pelco D 時，可指定攝影機 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. 3840x2160/29.97p 2. 3840x2160/25p 3. 1080p/59.94 4. 1080p/50 5. 1080p/29.97 6. 1080p/25 7. 720p/59.94 8. 720p/50 9. 720p/29.97 10. 720p/25	選擇輸出的解析度 <說明> VC-A61PN 不支援 720p/29.97、720p/25 等解析度
	出廠設置 (Factory Reset)	開啟/關閉	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 攝影機連接網路

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

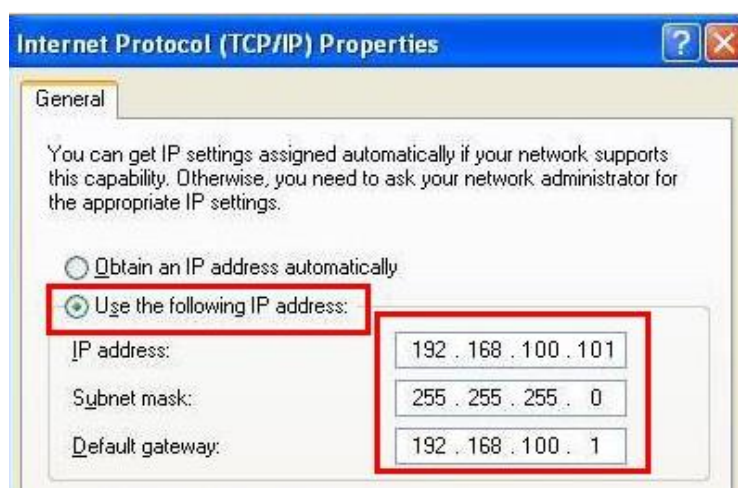


2. 通過網路線直接連接，須修改電腦之 IP 位址同攝影機使用之網段

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，電腦才可正確與攝影機連線



• 修改電腦網路設定



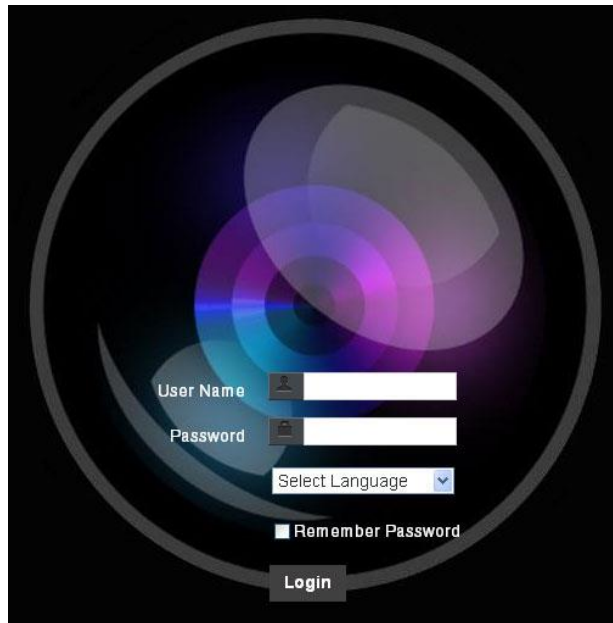
6.1.2 使用瀏覽器觀看畫面

- 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

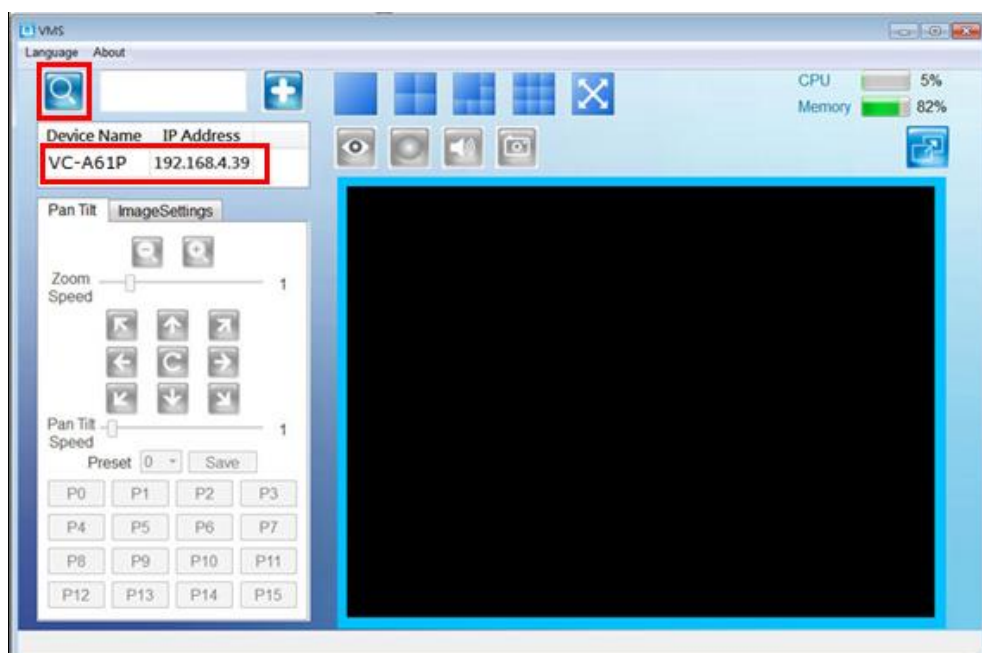


6.1.3 使用 Lumens VMS 軟體觀看畫面

<說明> 此軟體僅適用 VC-A61P，VC-A61PN 無法與 Lumens VMS 軟體搭配使用

- 開啟 **LUMENS VMS** 軟體(請至 Lumense 官網下載)
- 尋找攝影機：按下  [自動搜查裝置]按鈕，即可搜尋到攝影機
- 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，攝影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> 僅適用 VC-A61P，VC-A61PN 不支援 RTSP 串流

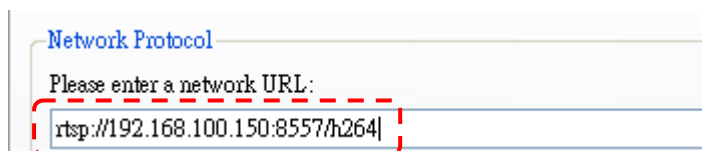
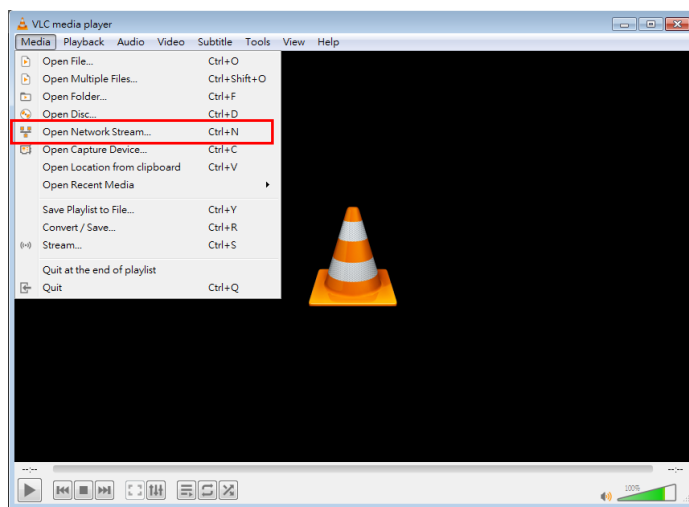
除瀏覽器及 VMS 外，亦可使用其它免費軟體進行 RTSP 連線，例：VLC、Quick Time、PotPlayer 等免費軟體

RTSP 連線位址格式如下：

- RTSP Main Streaming => <rtsp://攝影機 IP:8554/hevc>
- RTSP Sub1 Streaming => <rtsp://攝影機 IP:8557/h264>
- RTSP Sub2 Streaming => <rtsp://攝影機 IP:8556/h264>

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，VC-A61P 不支援 NDI

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



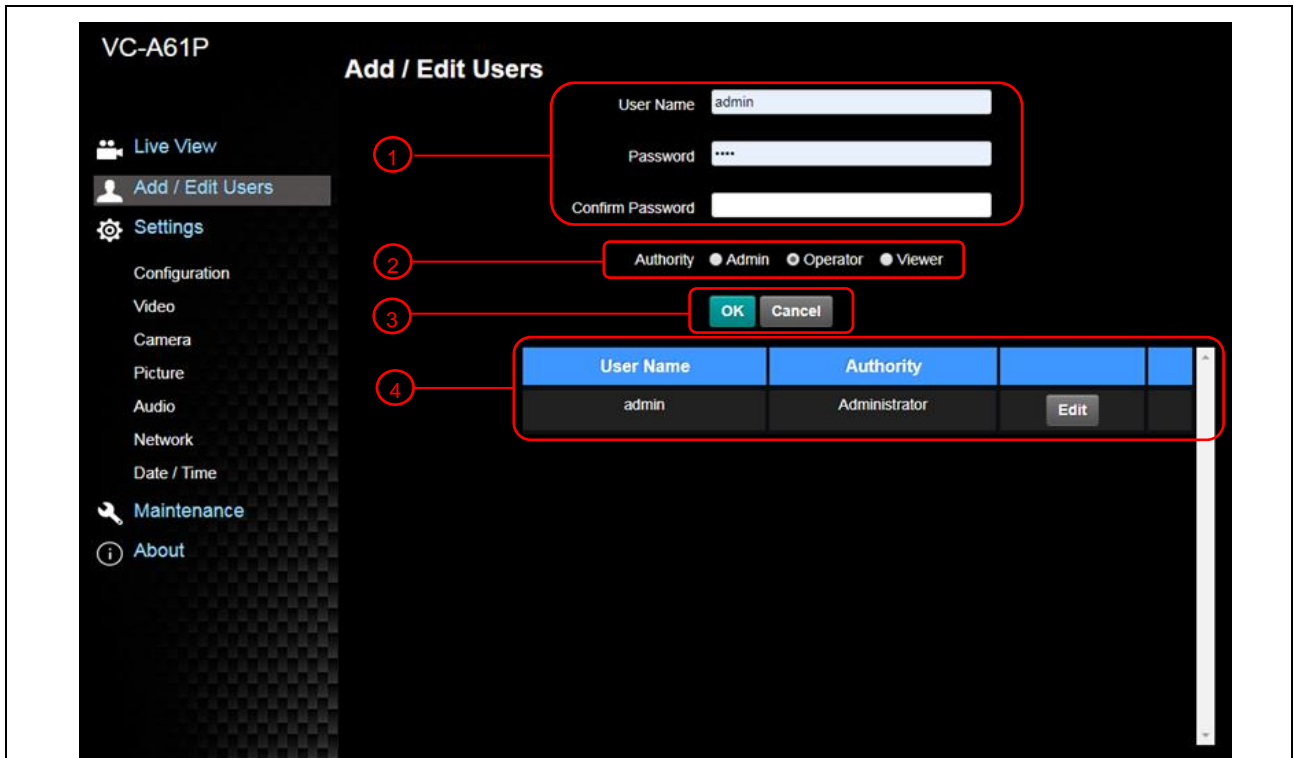
No	項目	功能說明
1	使用者名稱	請輸入使用者帳號 (預設：admin)
2	密碼	請輸入使用者密碼 (預設：9999) *初次登入請參考 6.2.3 使用者管理 修改預設密碼
3	語系選擇	目前支援 英文、繁中、簡中
4	記住密碼	將使用者名稱和密碼儲存至瀏覽器，下次登入可不必重新輸入
5	登入	登入網頁管理頁面

6.2.2 即時觀看



No	項目	功能說明
1	水平/傾斜 設定	調整攝影機畫面水平/傾斜位置
2	倍率縮放	透過調整桿來放大縮小倍率
3	預覽窗格	顯示目前攝影機所拍攝的畫面 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
4	預設位設定	先選擇號碼，再選擇儲存或載入
5	電源鈕	將攝影機電源關閉或開啟
6	切換全螢幕	將預覽窗格切換至全螢幕 <說明> VC-A61PN 不支援此設定

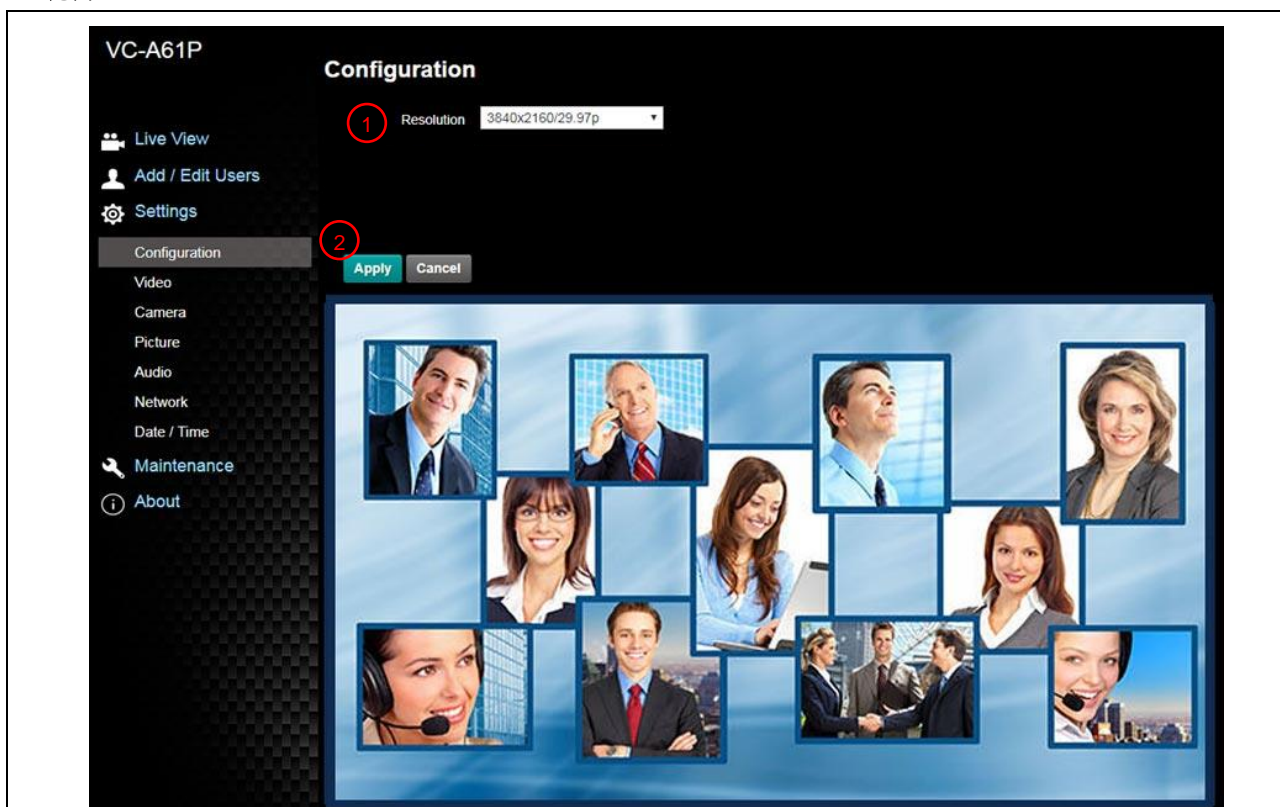
6.2.3 使用者管理



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 1339"> <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

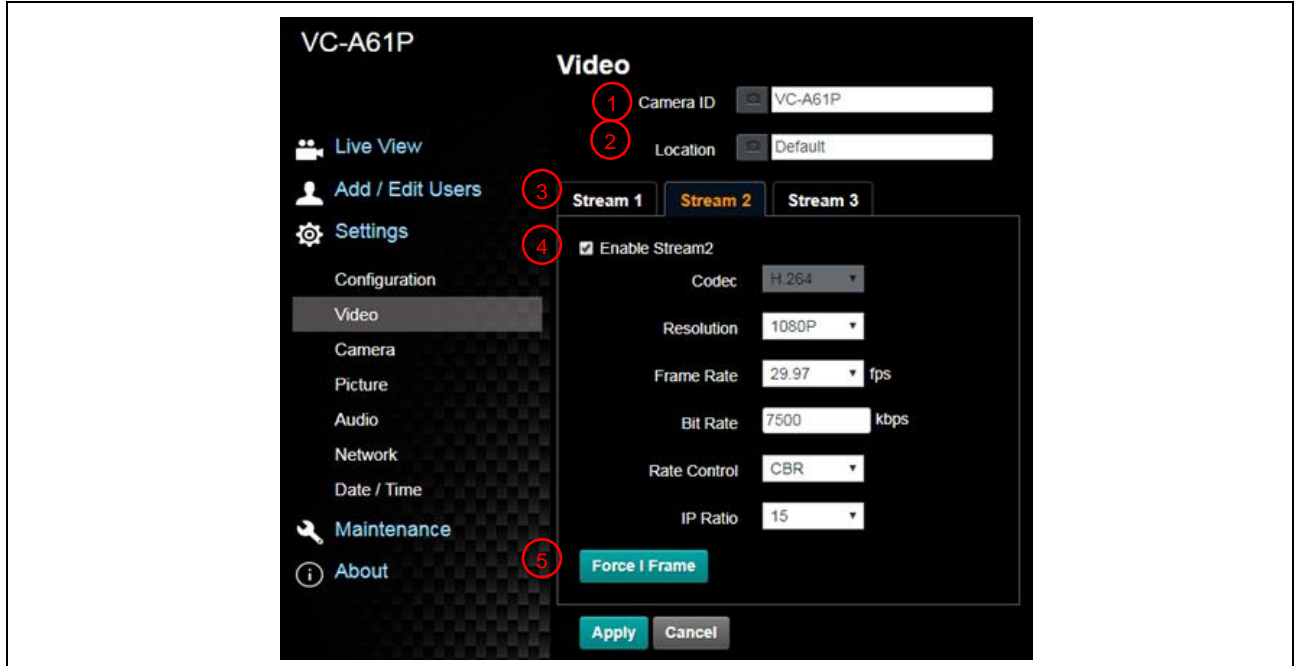
<說明> 圖片為 VC-A61P 範例 · VC-A61PN 未支援預覽窗格



No	項目	功能說明
1	解析度	<p>設定攝影機的解析度，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，攝影機會重新開機，請重新整理瀏覽器</p> <p><說明> VC-A61PN 未支援 720p 29.97 / 25 fps 解析度</p>
2	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

<說明> 串流相關設定僅適用 VC-A61P · VC-A61PN 不支援此功能

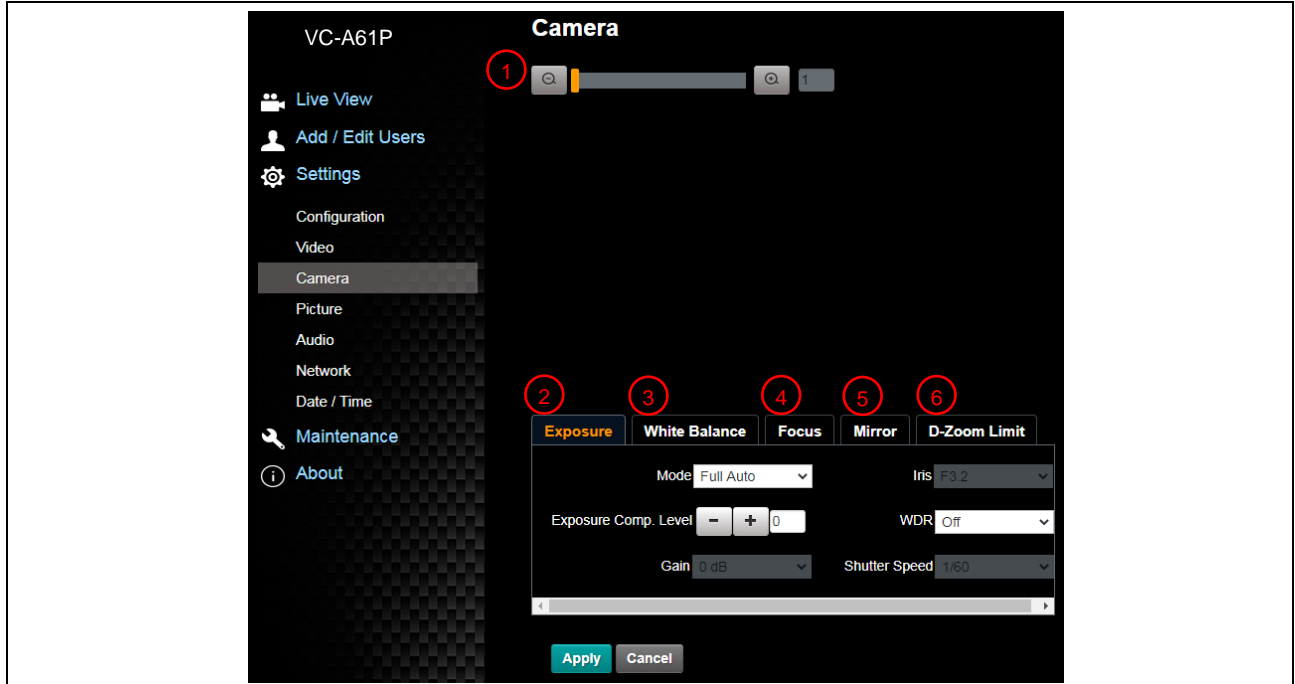


No	項目	功能說明
1	攝影機名稱	可於此修改攝影機名稱 <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝影機名稱限制為 1-12 字元 ■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用
2	攝影機位置	可於此修改攝影機所在的位置，如 1 號會議室 <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝影機位置限制為 1-12 字元 ■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用
3	串流 1/串流 2/串流 3	VC-A61P 支援 3 路串流輸出，相關設定請參考 6.2.5.1 串流參數設定 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
4	開啟串流	確認是否將串流功能開啟 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
5	Force I Frame	勾選這選項，將會在特定的串流中插入 IDR frame 並套用其設定。在 GUI 的介面中會保留並顯示使用者所作的設定 <說明> VC-A61PN 不支援此設定

6.2.5.1 串流參數設定

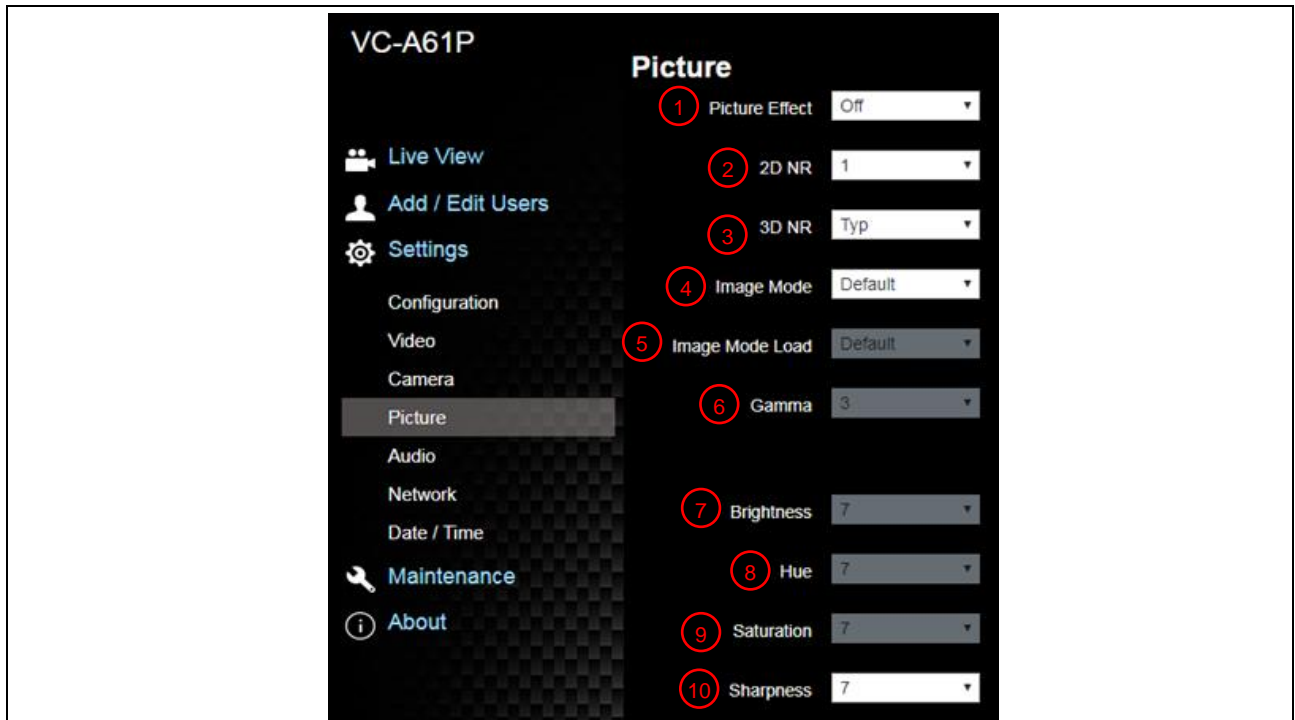
功能		串流 1	串流 2	串流 3
編碼格式		H.265	H.264	
解析度		4K / 1080P / 720P	1080P / 720P	640x360
每秒張數		依支援解析度設定		
Bit Rate(kbps)	設定範圍	2,000~20,000	2,000~20,000	512~5,000
	出廠值	7,000	7,000	1,000
速率控制		CBR / VBR		
IP Ratio		依支援解析度設定		

6.2.6 設定-攝影機



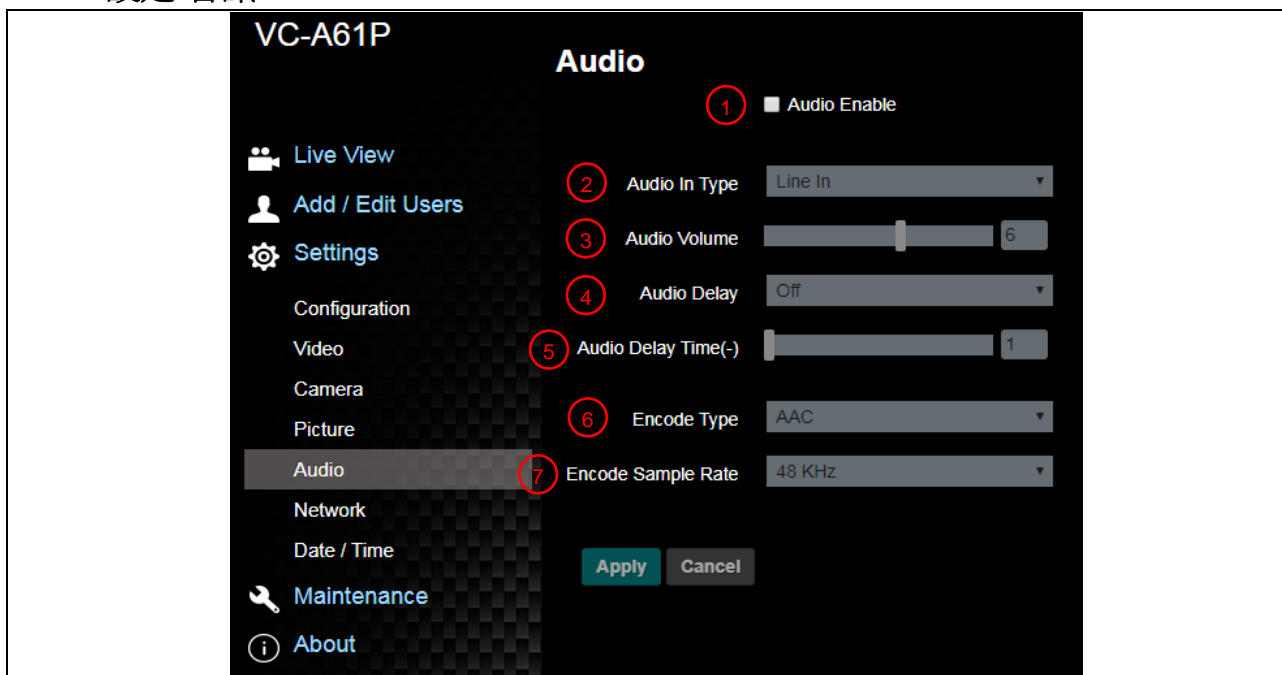
No	項目	功能說明
1	倍率縮放	透過調整桿來放大縮小倍率
2	曝光	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模式：選擇曝光模式(全自動/快門優先/光圈優先/手動調整) ■ 曝光補償等級：選擇曝光補償等級 ■ 增益：調整增益限制，只有在"手動"模式下，才可設定 ■ 光圈：設定光圈大小，只有在"手動"或"光圈優先"模式下，才可設定 ■ 寬動態：設定寬動態等級以取得較佳的影像 ■ 快門速度：設定快門速度，只有在"手動"或"快門優先"模式下，才可設定
3	白平衡	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模式：選擇色溫模式 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 全自動 Auto ➢ 室內 Indoor ➢ 戶外 Outdoor ➢ 單次觸發 One Push WB ➢ 自動白平衡 ATW ➢ 手動 Manual ➢ 鈉燈 Sodium Lamp ■ 單次觸發：單次執行色溫調整，選擇"單次觸發"模式下，才可設定 ■ 色溫調整 紅色 / 藍色：手動調整 紅色/藍色 色溫
4	對焦	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模式：選擇 手動/自動 對焦 ■ 對焦範圍：設定對焦的範圍，選擇"手動"模式才可設定 ■ 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
5	鏡像	<ul style="list-style-type: none"> ■ 鏡像：設定畫面自動翻轉的模式
6	數位變焦限制	設定數位縮放限制

6.2.7 設定-圖像



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	對比度	調整對比度，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



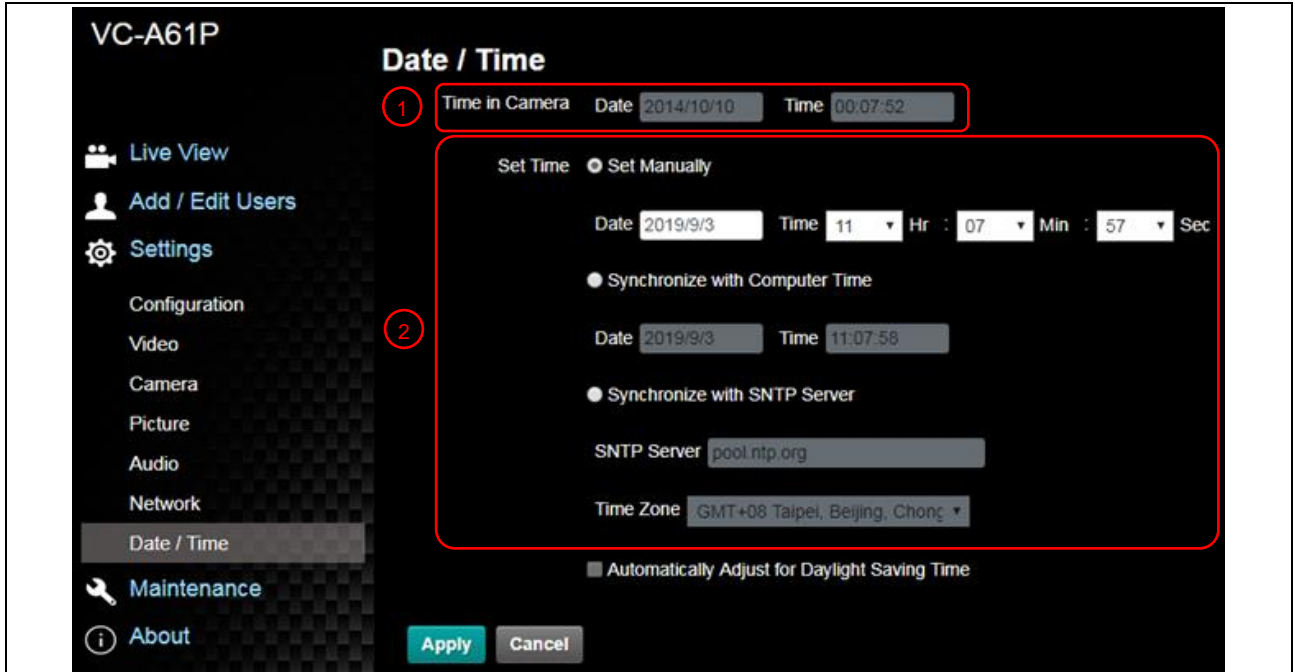
No	項目	功能說明
1	啟用音訊	開啟/關閉 聲音
2	聲道音效設定	設定聲道音效 (MIC In / Line In)
3	音量	進行音量調整
4	聲音延遲	開啟 / 關閉 音訊延遲 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
5	聲音延遲時間	設定音訊延遲時間 (-1~-500ms) <說明> VC-A61PN 不支援此設定
6	編碼類型	AAC / G.711 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
7	編碼取樣率	設定聲音採樣頻率 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 48 KHz (AAC) ➤ 44.1 KHz (AAC) ➤ 16 KHz (AAC) ➤ 16 KHz (G.711) ➤ 8 KHz (G.711) <說明> VC-A61PN 不支援此設定

6.2.9 設定-網路

<說明> 部分設定僅適用 VC-A61P，請參考各項目之功能說明

No	項目	功能說明
1	網路	攝影機網路設定。當 DHCP 功能關閉時，可進行修改設定。
2	RTMP 設定	依提供 RTMP 服務平台所提供 RTMP 網址，複製在此 RTMP 連接位址，即可將攝影機畫面推流至 RTMP 服務平台 如需上傳至 YouTube 進行直播，請務必先將音訊功能開啟 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
3	RTSP 設定	啟用 / 停用 Multicast。當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 人時，建議開啟 Multicast 功能 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
4	MPEG-TS 設定	設定 MPEG-TS 格式 <說明>下列 port 已為攝影機使用，如設定該 port 可能無法正常連線 8554、8556、8557、8080、80、81、9090、23 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
5	SRT 設定	啟用 / 停用 SRT。 <說明> VC-A61PN 不支援此設定
6	SNTP 設定	設定 SNTP 伺服器位址
7	Port 設定	設定 HTTP 通訊埠，預設為 Port 80 <說明>當攝影機 DHCP 功能關閉時，方可進行修改設定

6.2.10 設定-時間



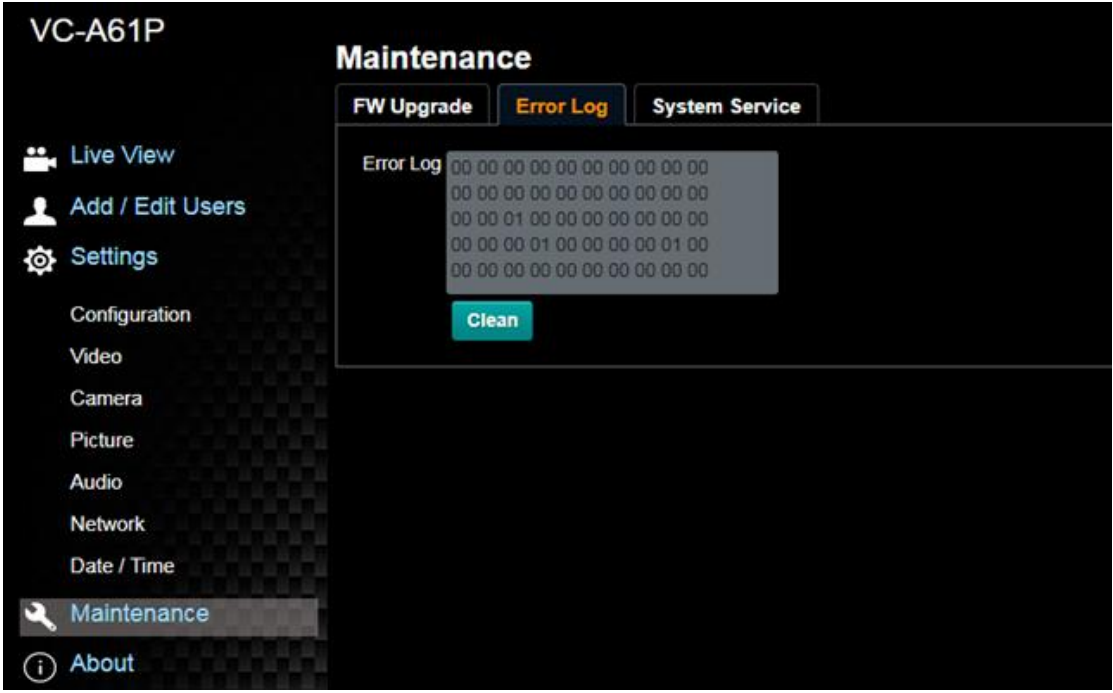
No	項目	功能說明
1	攝影機時間	顯示當前攝影機日期與時間
2	時間設定	<ul style="list-style-type: none"> ■ 手動設定：自行手動設定時間 ■ 同步電腦時間：依電腦時間設定為攝影機時間 ■ 同步 SNTP 伺服器：與 SNTP 伺服器同步時間 <說明> SNTP 伺服器位址：請至網路設定修改

6.2.11 設定-維護-韌體更新



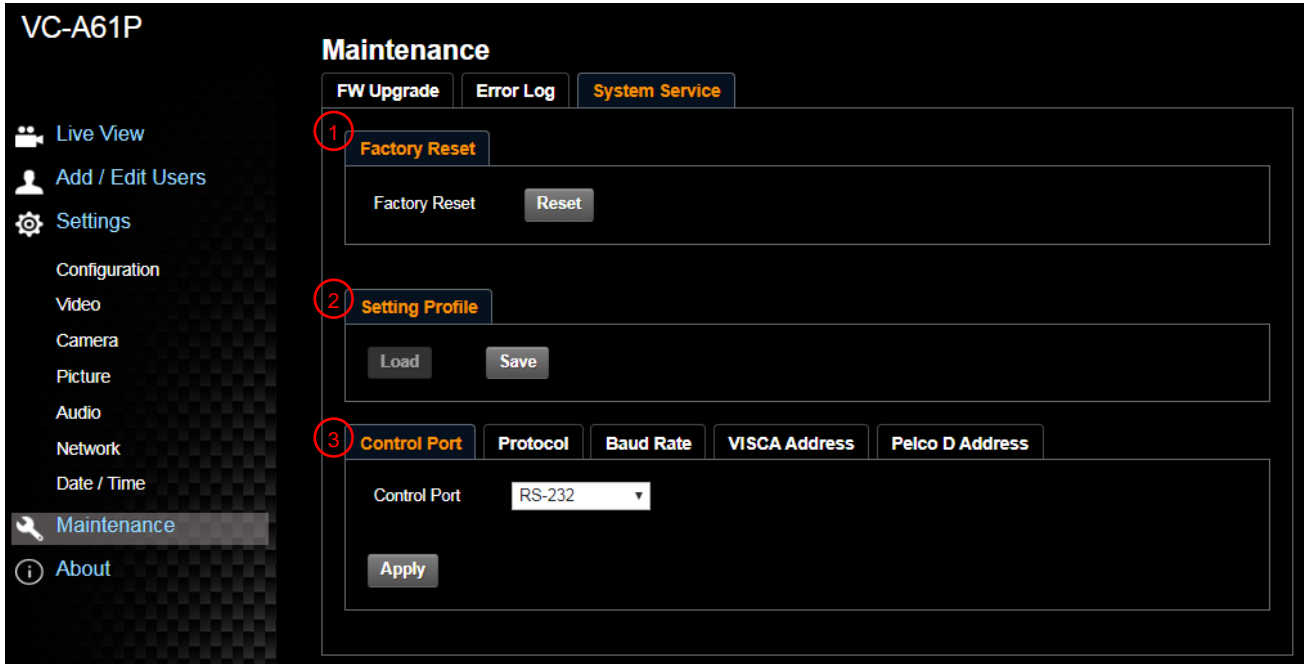
No	項目	功能說明
1	韌體更新	可透過網頁更新攝影機韌體，更新方式請至 Lumens 官網下載 FW 更新手冊

6.2.12 設定-維護-事件記錄



No	項目	功能說明
1	事件記錄	若攝影機發生錯誤事件，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-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影機
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

6.2.14 關於



No	項目	功能說明
1	攝影機名稱	顯示目前攝影機的名稱
2	韌體版本	顯示攝影機的韌體版本
3	序號	顯示攝影機序號

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 1280x720p 29.97 / 25 解析度
9		25	
A	1920x1080i	59.94	
B		50	
C	保留	保留	
D			
E			
F			

7.1.2 IR SELECT



ID	設定 (Setting)
1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

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.確認攝影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 第 6 章 網路功能說明
7.	ONVIF 軟體搜尋不到機台	請確認網頁中[設定]>[視訊]> [攝影機位置](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。 <說明> 僅適用 VC-A61P · VC-A61PN 無支援 ONVIF 協定