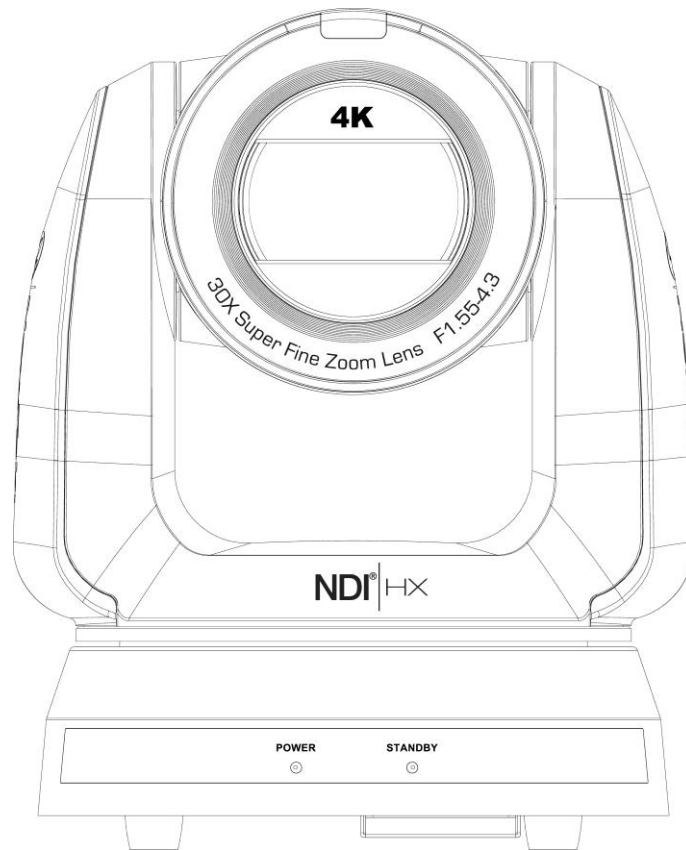


VC-A71SN

超高清攝像機

(4K PTZ Video Camera)

使用手冊-繁體中文



Version VCBC106d

最新版本之快速使用手冊、各國語系的使用手冊、
軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載

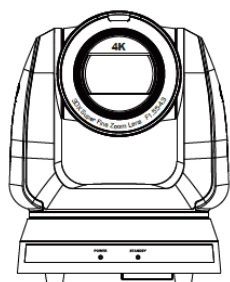
<https://www.MyLumens.com/support>

目 錄

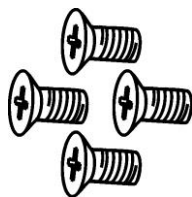
第 1 章 配件清單.....	3
第 2 章 產品功能介紹	4
2.1 產品 I/O 功能介紹.....	4
2.2 Tally 指示燈功能說明	6
2.3 LED 燈號指示說明.....	6
第 3 章 安裝說明.....	7
3.1 攝像機尺寸	7
3.2 安裝前準備	8
3.3 安裝說明	8
3.4 連接裝置	13
第 4 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹	16
4.1 遙控器按鍵功能說明	16
4.2 螢幕選單	17
第 5 章 網路功能設定說明	22
5.1 攝像機連接網路	22
5.2 網頁功能說明	24
第 6 章 DIP 切換設定.....	39
6.1 DIP SWITCH	39
第 7 章 疑難排除.....	40
第 8 章 安全指示.....	41
版權資訊.....	42

第 1 章 配件清單

攝像機

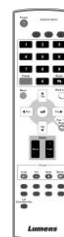


M3 螺絲

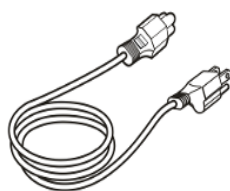


銀 x8/ 黑 x2

遙控器

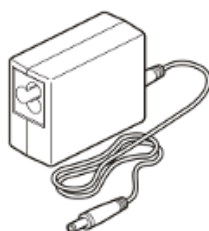


電源線

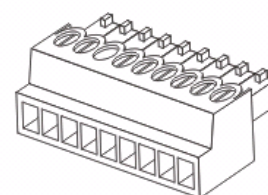


外觀可能因國別不同

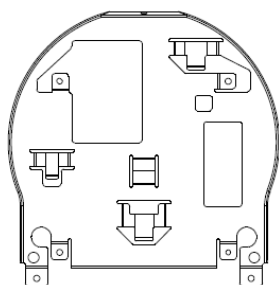
電源轉接器



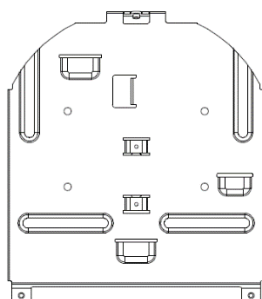
RS-422 連接頭



安裝鉸金 A



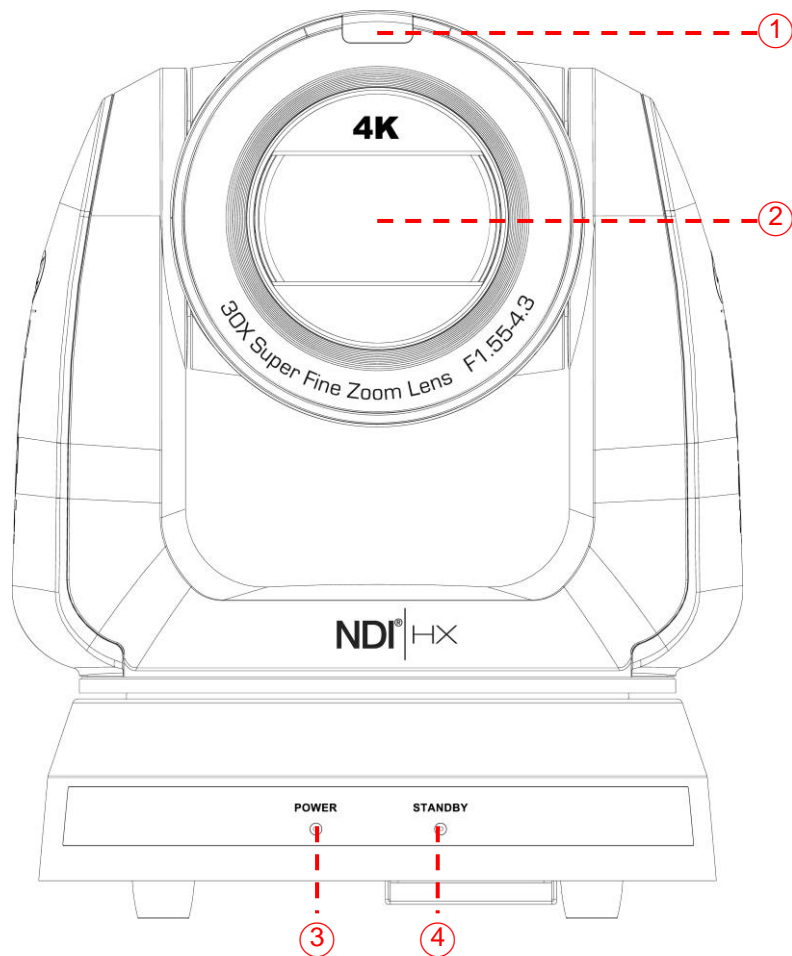
安裝鉸金 B



第 2 章 產品功能介紹

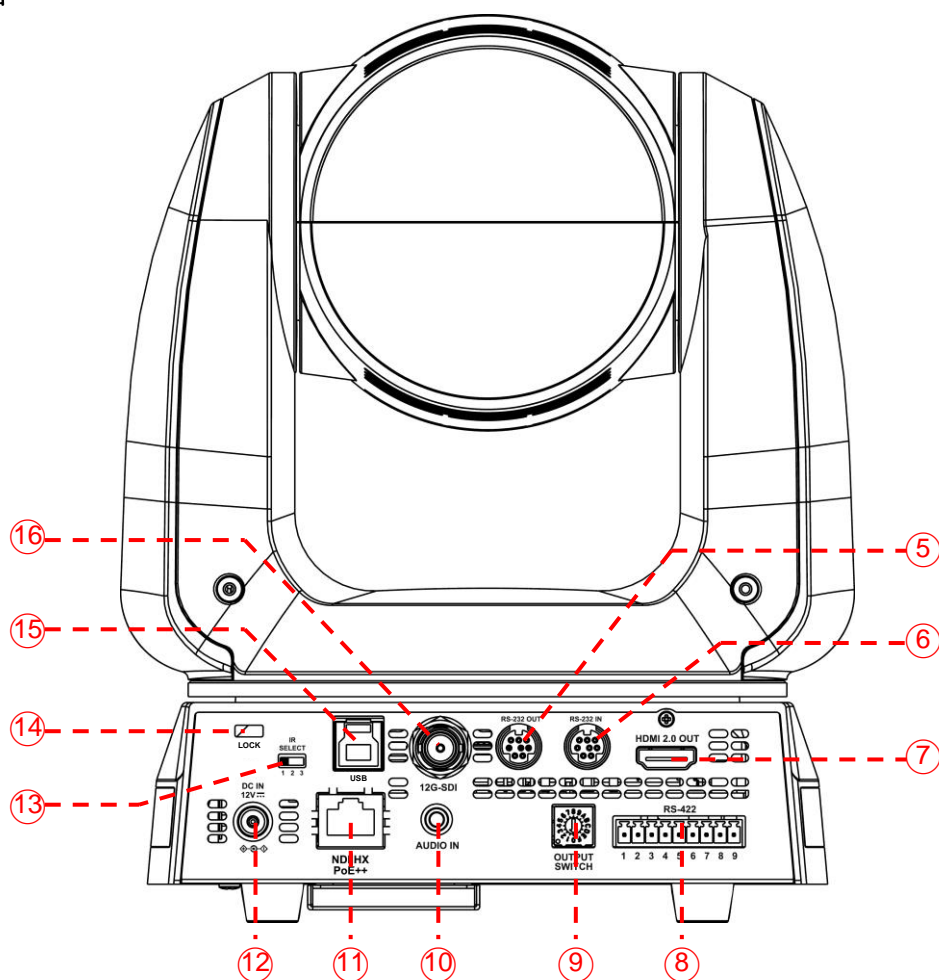
2.1 產品 I/O 功能介紹

2.1.1 正面



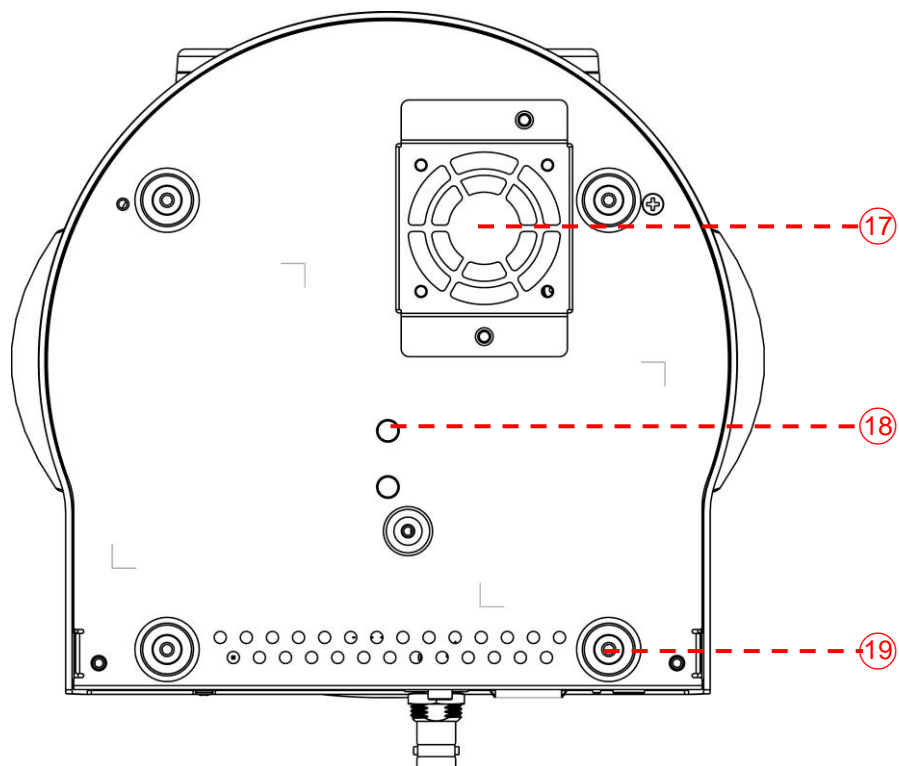
NO.	項目	功能說明
1.	Tally 指示燈	顯示攝像機 Tally 燈狀態
2.	攝像鏡頭	30 倍高清攝像鏡頭
3.	Power LED 燈	顯示攝像機狀態，請參考 2.3 LED 燈號指示說明
4.	Standby LED 燈	顯示攝像機狀態，請參考 2.3 LED 燈號指示說明

2.1.2 背面



NO.	項目	功能說明
5.	RS-232 輸出	RS-232 輸出連接埠，最多可串接 7 台攝像機
6.	RS-232 輸入	RS-232 輸入連接埠，最多可串接 7 台攝像機
7.	HDMI 2.0 輸出	HDMI 2.0 輸出 (支援 Audio 輸出)
8.	RS-422 連接埠	RS-422 連接埠，最多可串接 7 台攝像機
9.	OUTPUT SWITCH	調整解析度設定，預設為 3840x2160/ 59.94p
10.	Audio 輸入	支援 Line In / Mic In
11.	網路連接埠	網路線連接埠，支援 PoE++ (IEEE802.3bt)之路由器或集線器供電
12.	DC 12V 電源接口	AC power 供電連接埠
13.	IR SELECT	遙控器控制 ID 設定，與遙控器上 Camera select 對應方可控制
14.	Kensington 鎖孔	安全鎖插槽
15.	USB3.0 連接埠	連接電腦 USB 連接埠，提供 USB 訊號影像 <說明>最高支援 3840x2160/ 29.97p
16.	12G-SDI 輸出	12G-SDI 輸出(支援 Audio 輸出)

2.1.3 底部



NO.	項目	功能說明
17.	靜音散熱風扇	配合機台操作溫度，自動控制轉速而進行降溫
18.	三腳架鎖孔	規格 1/4"-20 UNC，可將機器鎖固於三腳架上
19.	可旋式腳墊	搭配配件鈹金使用時，需將底部四個可旋式腳墊逆時針旋轉卸下，再進行鈹金安裝

2.2 Tally 指示燈功能說明

Tally 指示燈功能可透過 RS232 指令開啟，請參考 [VC-A71SN RS-232 command set](#) 文件

2.3 LED 燈號指示說明

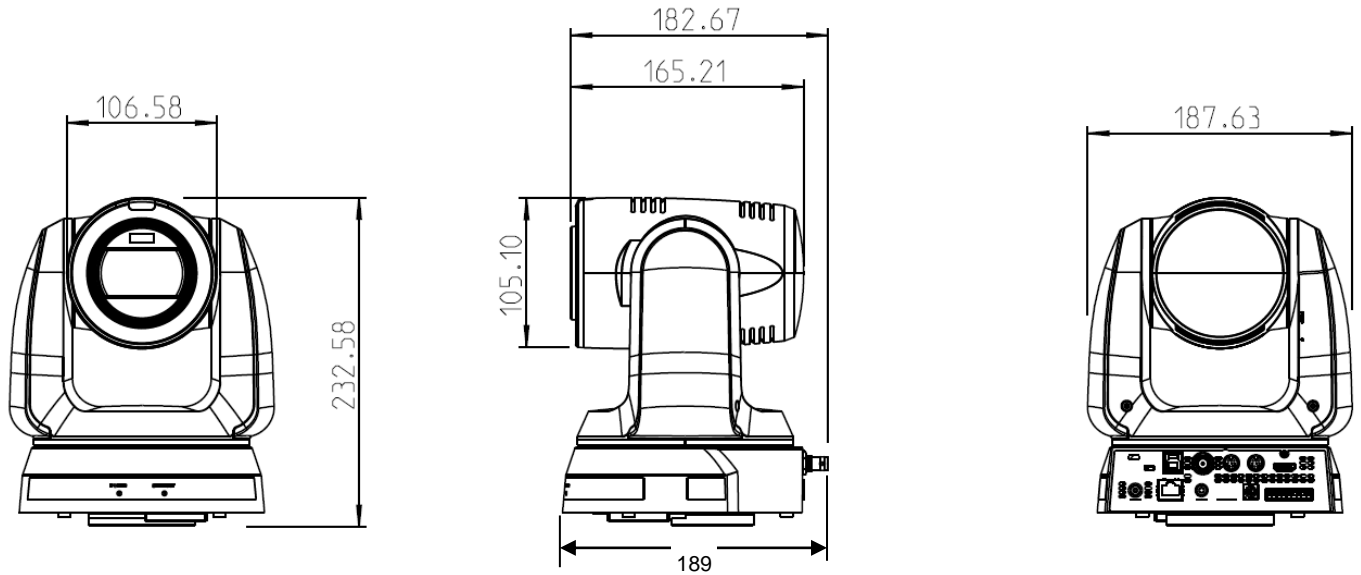
狀態	Power	Standby
開機中(初始化)	綠燈	橘燈
使用中	綠燈	無燈號
待機中	無燈號	橘燈

第 3 章 安裝說明

3.1 攝像機尺寸

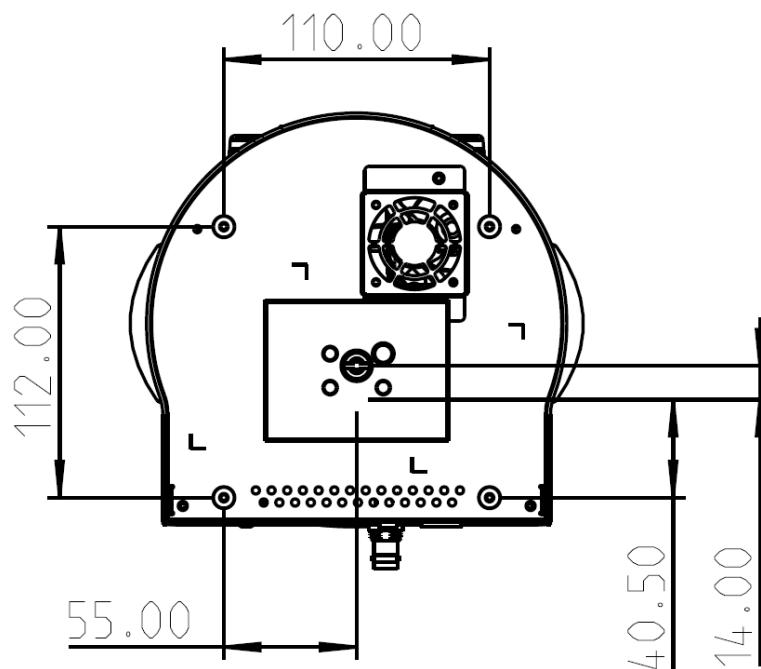
3.1.1 攝像機正面及側面

- 長 x 寬 x 高： 233 x 188 x 189 mm
- 重量： 3.0Kg (未含鋁金)



3.1.1.1 攝像機底部

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



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

3.2.3.1 確認取像物件的擺設位置。

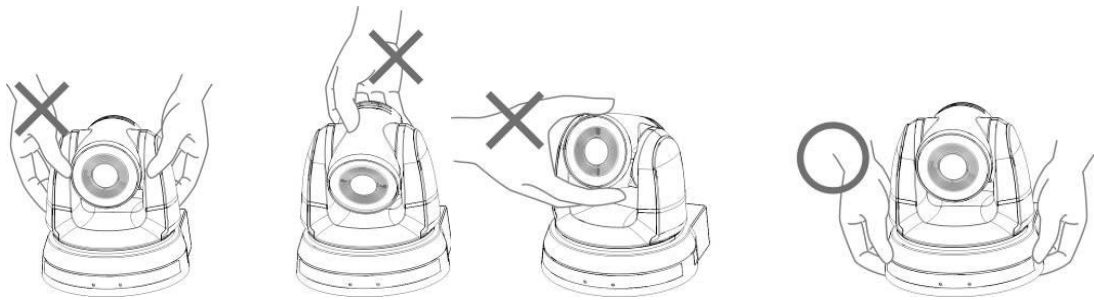
3.2.3.2 確認攝像機與其他燈源是否保持適當距離。

3.3 安裝說明

3.3.1 將攝像機安裝於桌面

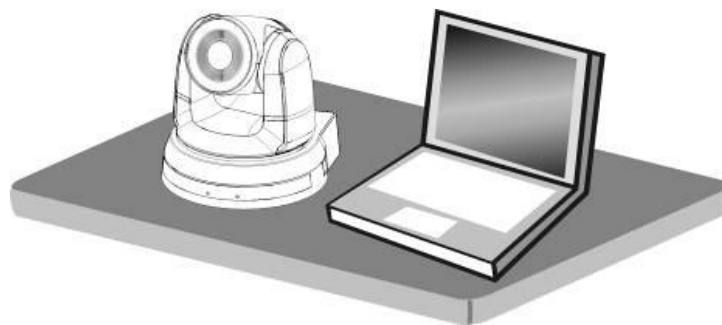
3.3.1.1 安裝注意事項

- ◆ 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



3.3.1.2 安裝步驟

請將攝像機放置於平坦的桌面，以確保機器俯仰/平移時的操作及底部風扇散熱良好



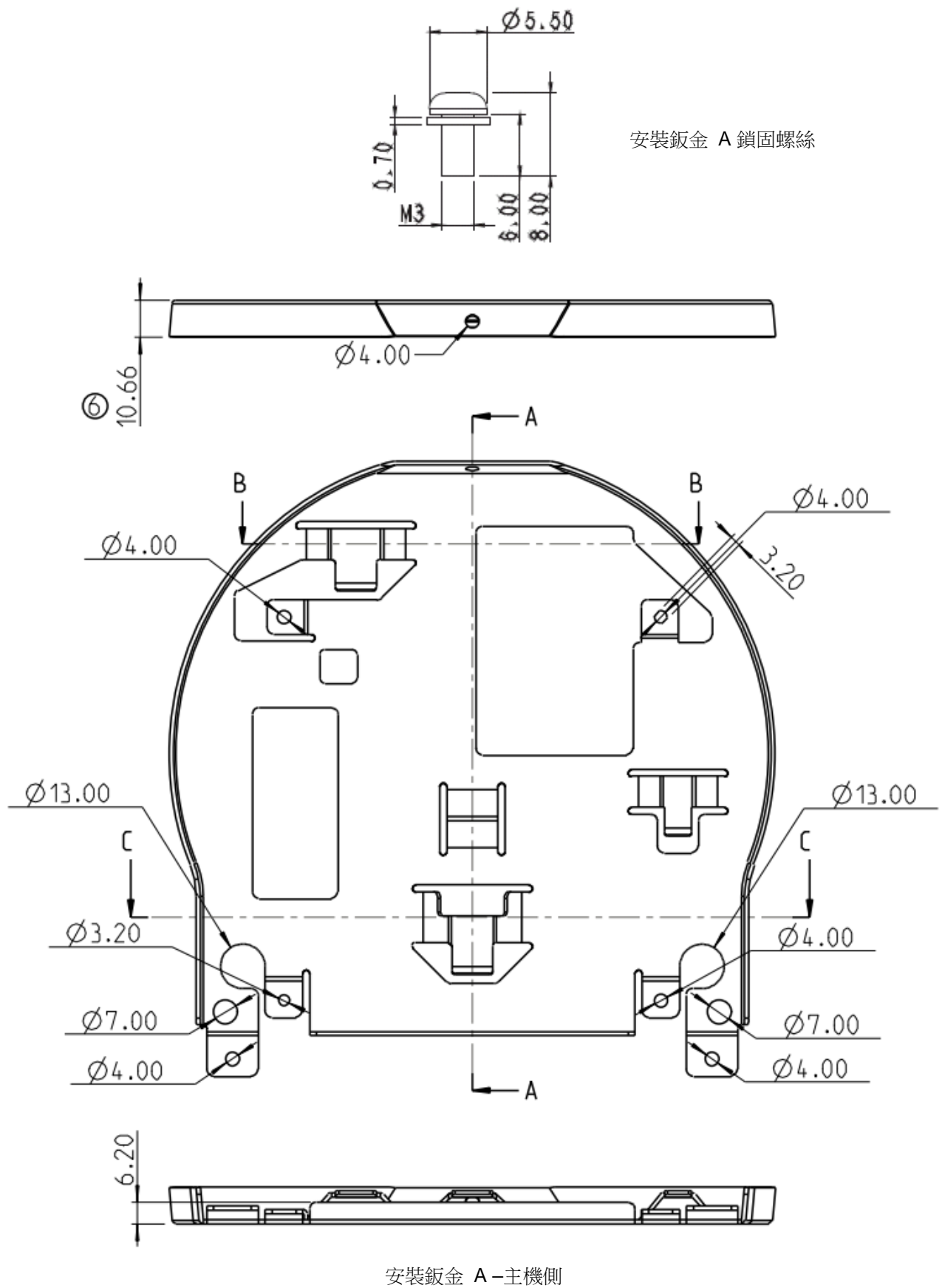
3.3.2 我想要將攝像機安裝於天花板

3.3.2.1 準備安裝所需零件與設備

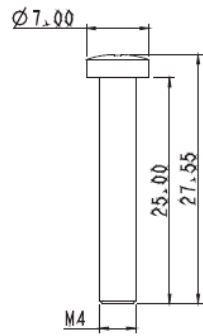
- 箱內配件(安裝鉸金 A, B、M3 螺絲銀色*8 顆、黑色*2 顆)
- 鎖固於天花板吊架螺絲 *4 顆
- 鑽孔機、螺絲起子、梯子

3.3.2.2 安裝鈹金尺寸圖

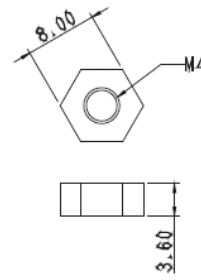
■ 安裝鈹金 A-主機側



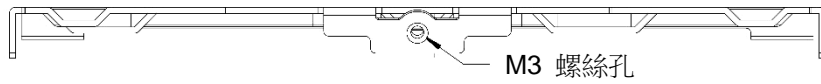
■ 安裝鉸金 B-天花板側



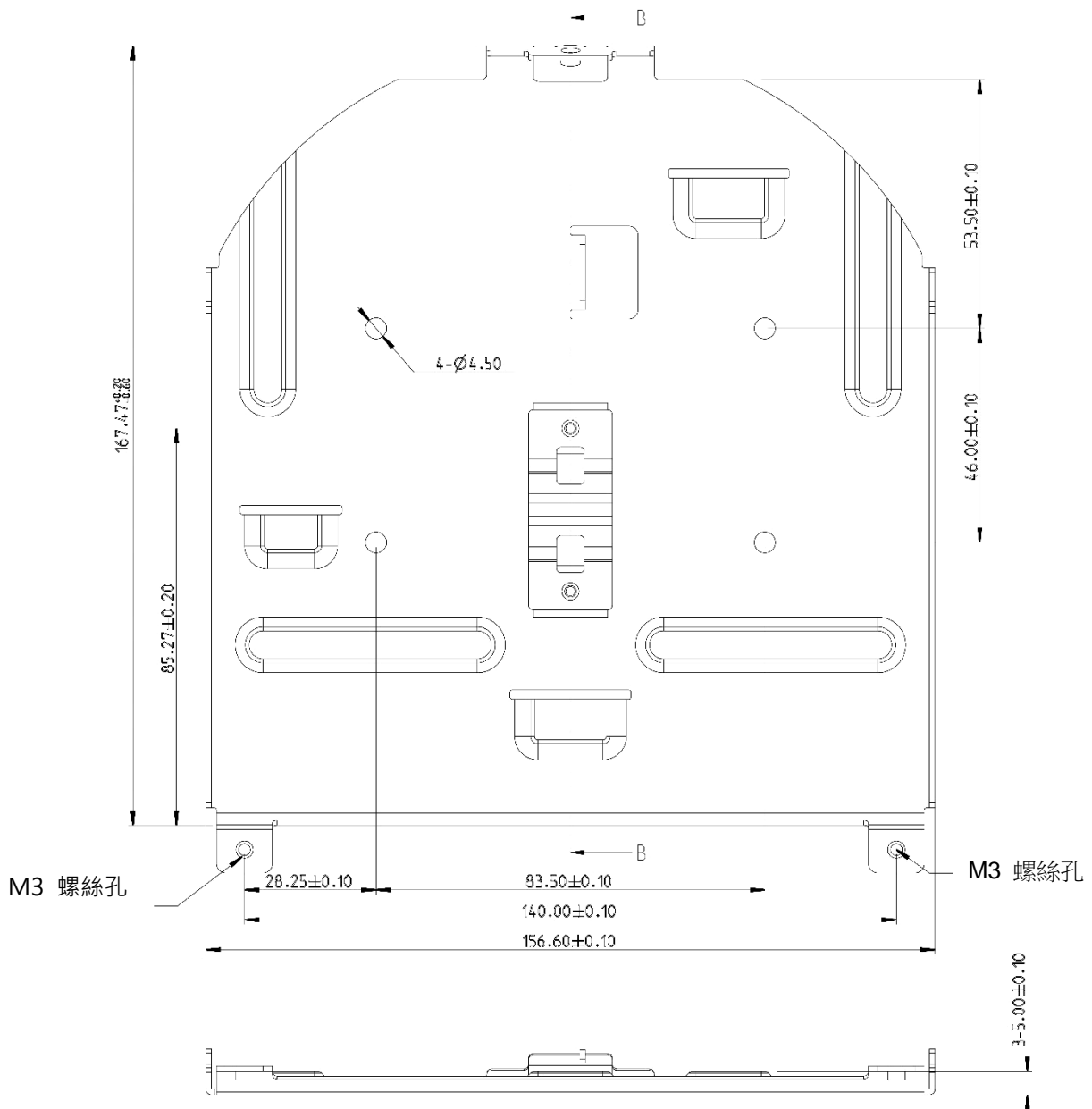
安裝鉸金 B 鎖固螺絲



安裝鉸金 B 鎖固螺帽



M3 螺絲孔



安裝鉸金 B-天花板側

3.3.2.3 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 2 公尺以上，最佳距離請依鏡頭使用倍率調整

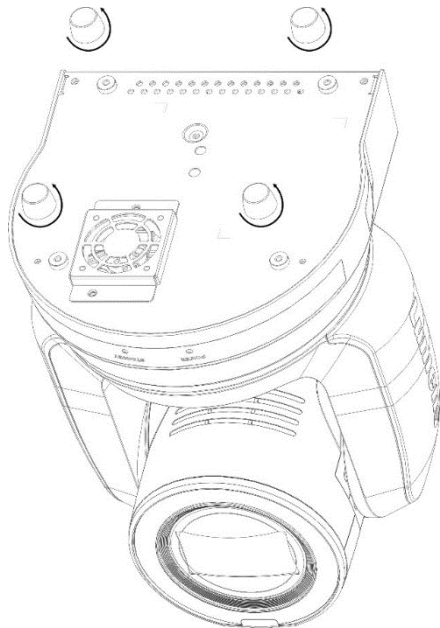


3. 本機台(含安裝鉸金)重量約為 4 kg, 若需要安裝於天花板上，請使用符合 UL 安全認可之吊架，以避免機台掉落。
4. 請定期檢查攝像機安裝是否穩固。
5. 請定期清潔底部散熱風扇，確保機台散熱效果良好。

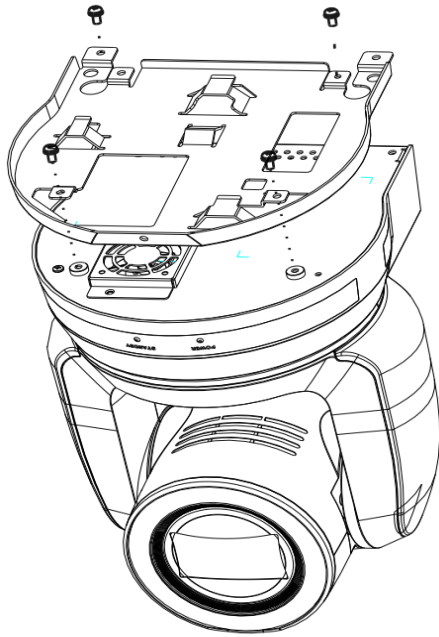
3.3.2.4 安裝步驟

1. 移除機台底座的 4 顆腳墊，腳墊設計為可拆式，用手逆時鐘旋轉即可將腳墊取下。

<說明>卸下的腳墊請務必妥善保管，以便日後需求使用。



2. 將安裝鉸金 A 以 4 顆 M3 銀色螺絲鎖固於機器底座



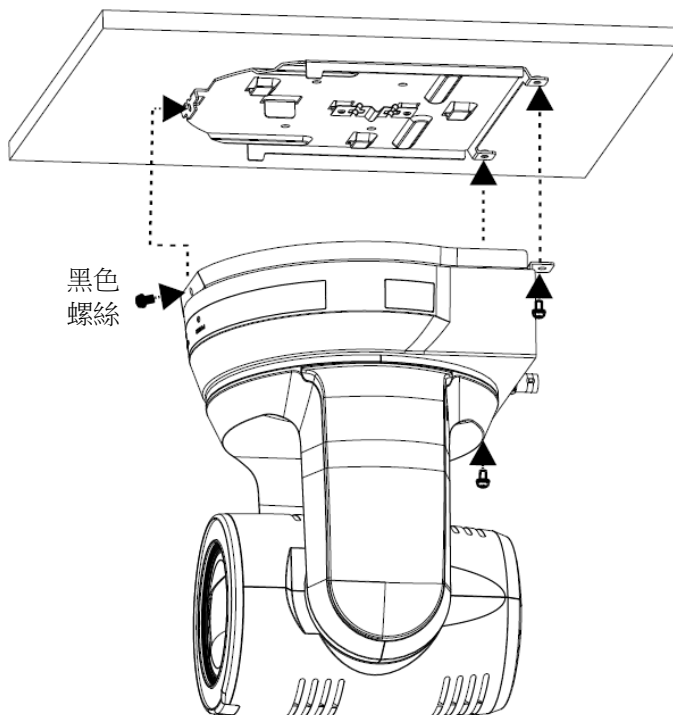
3. 將安裝鉸金 B 鎖固於天花板之吊架

<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



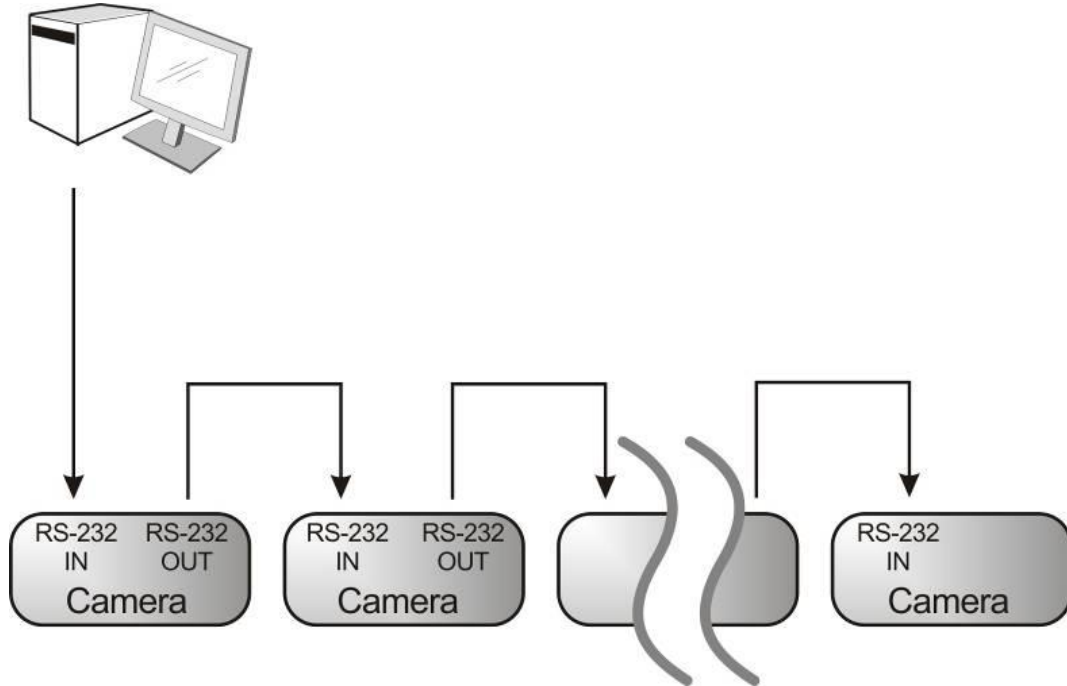
3.3.2.5 如何移除

1. 將連接線從攝像機移除
2. 將天花板連同攝像機取下後，先移除鎖固安裝鋁金 A 與安裝鋁金 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

3.4 連接裝置

3.4.1 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 IN of VC	RS-232 of PC
1. DTR	1. CD
2. DSR	2. RXD
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. DTR
5. RXD	5. GND
6. GND	6. DSR
7. IR OUT	7. RTS
8. N.C.	8. CTS
	9. RI

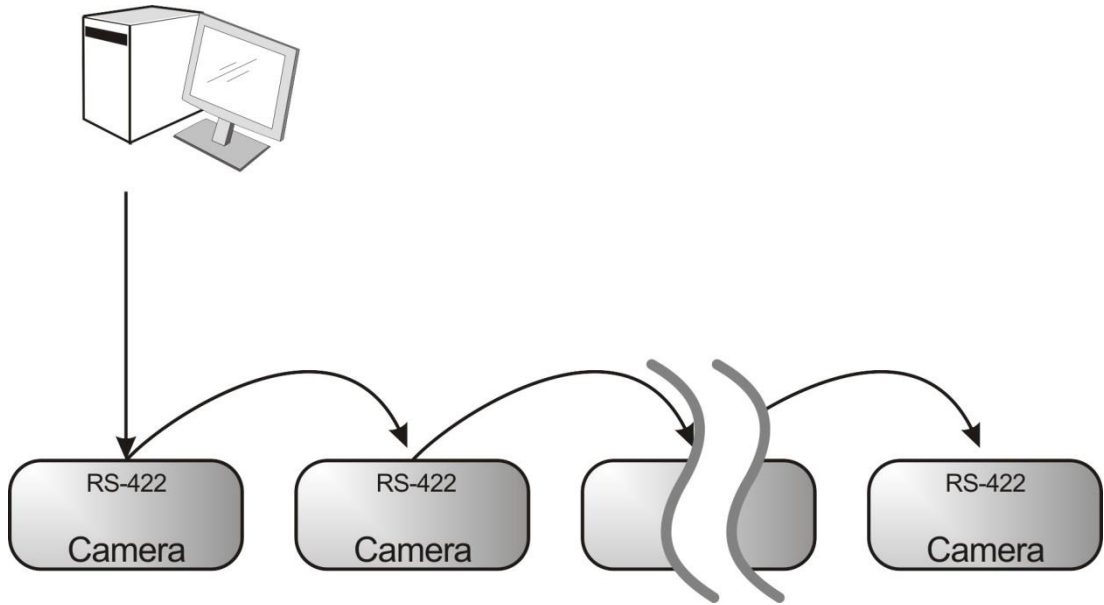
▼ RS-232 Connection Instructions

RS-232 IN of Next Camera	RS-232 OUT of Last Camera
1. DTR	1. DTR
2. DSR	2. DSR
3. TXD	3. TXD
4. GND	4. GND
5. RXD	5. RXD
6. GND	6. GND
7. IR OUT	7. OPEN
8. N.C.	8. OPEN

3.4.2 連接 RS-422

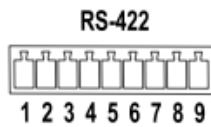
使用 RS-422 最高可連接 7 台 Lumens 攝像機。

<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

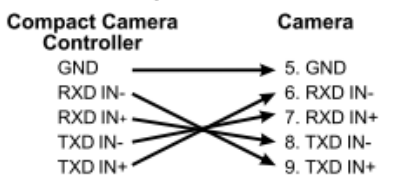


Pin NO.	Function
1	RXD OUT-
2	RXD OUT+
3	TXD OUT-
4	TXD OUT+
5	GND
6	RXD IN-
7	RXD IN+
8	TXD IN-
9	TXD IN+

▼ RS-422 Connection Instructions

— Applicable to

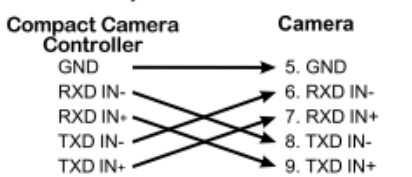
Lumens Compact Camera Controller



▼ RS-422 Connection Instructions

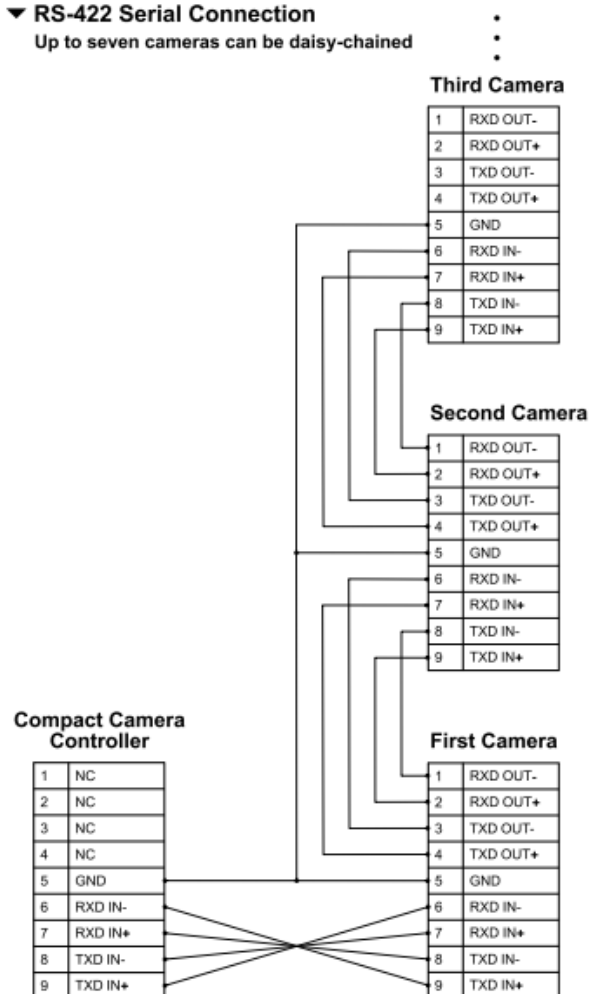
— Applicable to

SONY Compact Camera Controller



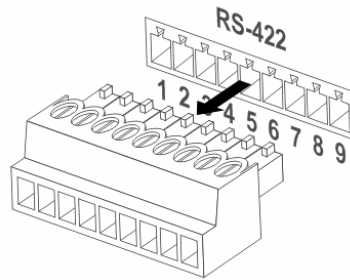
▼ RS-422 Serial Connection

Up to seven cameras can be daisy-chained

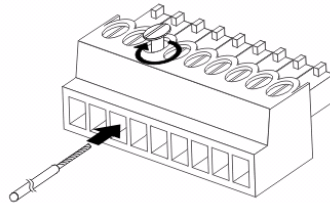


■ RS-422 接線說明

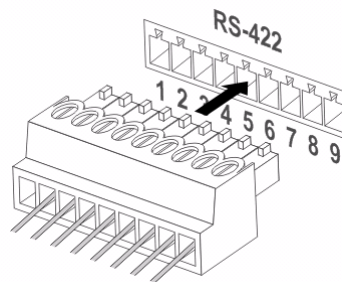
1. 握住 RS-422 連接頭兩邊，向外拉出，如下圖箭頭所指方向



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

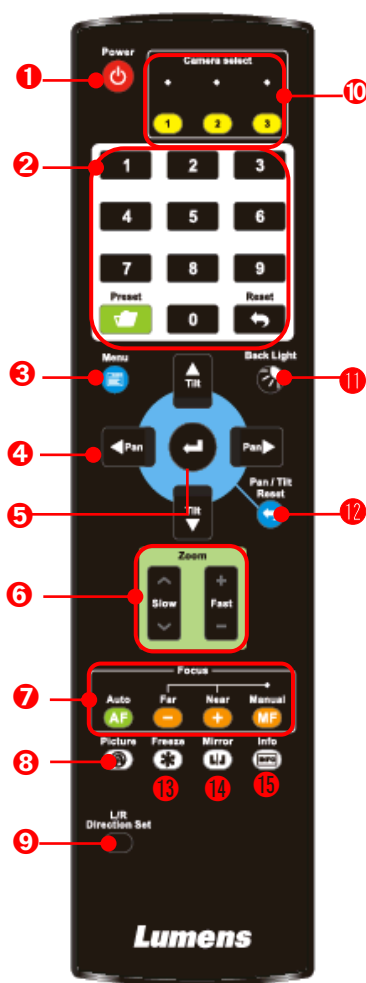


3. 將完成接線之 RS-422 接頭插回攝像機，即完成連接



第 4 章 遙控器按鍵與螢幕選單介紹

4.1 遙控器按鍵功能說明



編號	項目	說明
1.	Power	電源開關
2.	Preset	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	移動鏡頭
5.	Home-Enter	回到首頁/ 執行
6.	Zoom	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fast: 快速調整影像大小 ■ Slow: 微調影像大小
7.	Focus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Auto: 自動對焦 ■ Manual: 開啟手動對焦 ■ Far/ Near: 手動模式下, 調整焦距
8.	Picture	影像效果切換 (關/負片/黑白)
9.	L/R Direction Set	左右轉向相反/一般 狀態切換
10.	Camera select	選擇 ID 1~3 的攝像機
11.	Back Light	開啟/關閉 背光補償
12.	Pan/Tilt Reset	清除 水平/傾斜 設定
13.	Freeze	凍結畫面
14.	Mirror	旋轉畫面(關閉/ 鏡像 /翻轉 /旋轉)
15.	Info	狀態資訊

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)	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
		1/10000-1/1		
	光圈先決 (Iris Pri)	F1.6- <u>C</u> -F18/ 關閉		當 曝光模式 設定為 光圈先決 時可調整
	手動增益 (Manual Gain)	<u>0</u> -45dB		當 曝光模式 設定為 手動模式 時可調整
	手動快門 (Manual Speed)	60/30 模式	50/25 模式	手動設定快門
		1/10000-1/1		
	手動光圈 (Manual Iris)	F1.6- <u>C</u> -F18/ 關閉		手動設定光圈
	增益限制 (Gain Limit)	9- <u>45</u> dB		電子增益最大值之限制值
	光圈限制 (Iris Limit)	<u>F2.2</u> -F11		光圈最大值之限制值
寬動態 (WDR)	<u>關閉</u> / 1/ 2/			
智能曝光 (Smart AE)	開啟/ <u>關閉</u>		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. <u>自動</u> 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	
	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

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	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
圖片 (Picture)	圖像模式 (Picture effect)	關閉/ 負片/ 黑白	
	銳利度 (Sharpness)	0~ <u>C</u> ~14	
	2D 雜訊抑制 (2D NR)	關閉/ <u>1</u> / 2/ 3	
	3D 雜訊抑制 (3D NR)	關閉/ 低/ <u>典型</u> / 最高	
	影像模式 (Image Mode)	標準/ LED/ 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 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~ <u>C</u> ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	色調(Hue)	0~ <u>C</u> ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	飽和度(Saturation)	0~ <u>C</u> ~15	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整
	Gamma	0~ <u>3</u>	當 影像模式 設定為 自定義 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
	水平翻轉 (Pan Flip)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後 Pan 方向會相反
	傾斜翻轉 (Tilt Flip)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後 Tilt 方向會相反
	預設位速度 (Preset Speed)	5/ 25/ 50/ 80/ 120/ <u>160</u> / 200/ 300 度/秒	設定執行預設位時雲台的轉動速度
	預設位模式 (Preset Mode)	<u>預設</u> / PTZ 設定	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 預設: 呼叫預設位執行 Pan/Tilt/Zoom/Focus + 影像參數設定 ▪ PTZ 設定: 呼叫預設位僅執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus
	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 <說明>3840x2160 59.94/ 50 不支援此設定
PTZ 位移同步 (PTZ Motion Sync)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後，操作 預設位 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	

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
數位效果 (D-Effect)	鏡像 (Mirror)	<u>關閉</u> / 鏡像/ 翻轉/ 鏡像+翻轉	設定畫面鏡像或翻轉模式
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/ 全區域/ <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
	對焦跟隨 (Zoom Tracking)	手動模式/ <u>曲線追蹤</u> / 對焦跟隨	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，鏡頭縮放時的對焦模式
	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，僅會在當下執行時進行單次對焦，之後場景變化均不會觸發對焦
	智能對焦 (SMART AF)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟後 AF 會以人臉為主要對焦對象
乙太網路 (Ethernet)	DHCP	<u>開啟</u> / <u>關閉</u>	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>C</u> ~10	音量設定
	聲音延遲 (Audio Delay)	開啟/ <u>關閉</u>	當聲音與影像不同步，可開啟此功能設定聲音延遲時間 <說明>NDI HX 功能設定為關閉時支援
	聲音延遲時間(毫秒) (Audio Delay Time(ms))	<u>-1</u> ~-500ms	聲音延遲時間設定 <說明>NDI HX 功能設定為關閉時支援
	編碼類型 (Encode Type)	<u>AAC</u> / G.711	設定聲音編碼類型 <說明>NDI HX 功能設定為關閉時支援
	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>NDI HX 功能設定為關閉時支援
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

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	紅外線接收器 (IR Receive)	開啟/關閉	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。
	Tally 指示燈 (Tally Lamp)	開啟/關閉	選擇開啟或關閉 Tally 指示燈功能。
	指示燈連動模式 (Tally CMMD Mode)	一般/連動	設定指示燈是否與 RS232 指令連動 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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"> · 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: <ul style="list-style-type: none"> · 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)	English / 中文	
	鏡頭初始位置 (Initial Position)	最後操作位置/第一預設位置	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=Presets 0
	控制裝置 (Control Device)	編碼器/控制器	控制裝置設定， 控制器：用於搖桿 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	當協議設為 VISCA 時，可指定攝像機 ID 位址。當設定 0 為自動。
	PELCO D 位址 (PELCO D Address)	1 ~255	當協議設為 Pelco D 時，可指定攝像機 ID 位址。
	輸出模式 (Output Mode)	1. 3840x2160/59.94p 2. 3840x2160/50p 3. 3840x2160/29.97p 4. 3840x2160/25p 5. 1080p/59.94 6. 1080p/50 7. 1080p/29.97 8. 1080p/25 9. 720p/59.94 10. 720p/50 11. 1080i/59.94 12. 1080i/50	選擇輸出的解析度
	色域(Color Space)	Standard Profile / REC.709 / BT.2020	設定色域標準
	出廠設置 (Factory Reset)	開啟/關閉	恢復出廠預設值

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
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

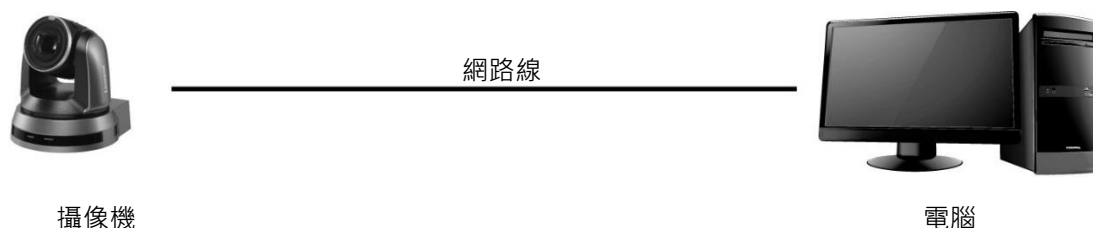
5.1.1 網路連接

常用之網路連接方式有兩種，如下所示

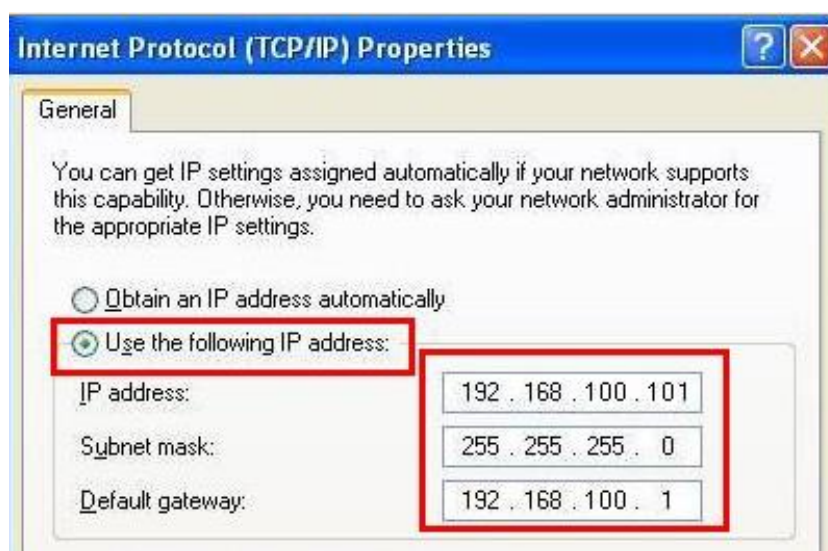
1. 通過交換機或路由器連接



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



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

初次登入請參考 [5.2.3 使用者管理](#) 修改預設密碼



5.1.3 使用 RTSP 播放器觀看畫面

<說明> 需將 NDI|HX 功能關閉方可支援(請參考 [5.2.5 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：

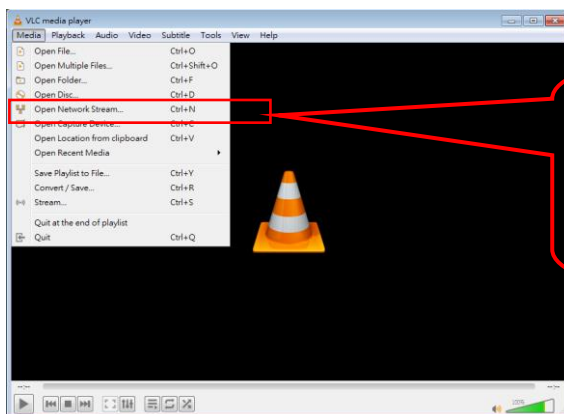
- RTSP Streaming 1 (4K@H.265)=> <rtsp://攝像機 IP:8554/hevc>
- RTSP Streaming 2 (1080P@H.264)=> <rtsp://攝像機 IP:8557/h264>
- RTSP Streaming 3 (720P@H.264)=> <rtsp://攝像機 IP:8556/h264>

如啟用密碼驗證，RTSP 連線位址如下：

- RTSP Streaming 1
<rtsp://Username:Password@VC IP address:port/hevc>
- RTSP Streaming 2/ 3
<rtsp://Username:Password@VC IP address:port/h264>
- 啟用密碼驗證功能，請參考 [5.2.9 設定-網路](#)

範例：

開啟 VLC 軟體，點擊[開啟網路串流]，輸入 URL：<rtsp://192.168.100.100:8554/hevc>



Network Protocol

Please enter a network URL:

<rtsp://192.168.100.100:8554/hevc>

5.1.4 使用 NDI Studio Monitor 觀看畫面

<說明> 需將 NDI|HX 功能開啟方可支援(請參考 [5.2.5 設定-視訊-NDI|HX](#))

關於 NDI|HX 操作，請至 NewTek 網站下載最新的 NDI 軟體 <https://www.newtek.com/>

5.2 網頁功能說明

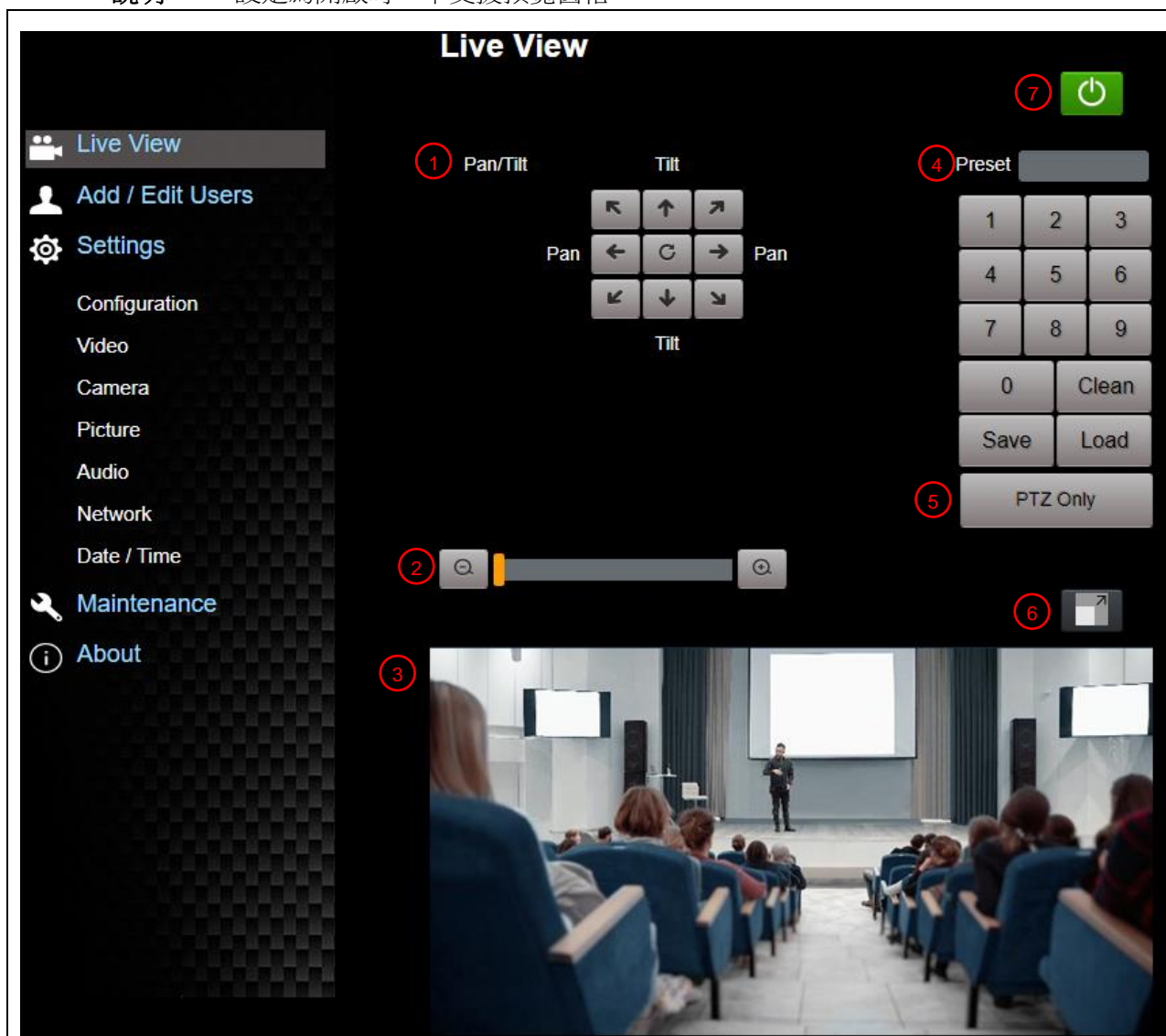
5.2.1 登入畫面



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) <說明>初次登入請參考 5.2.3 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

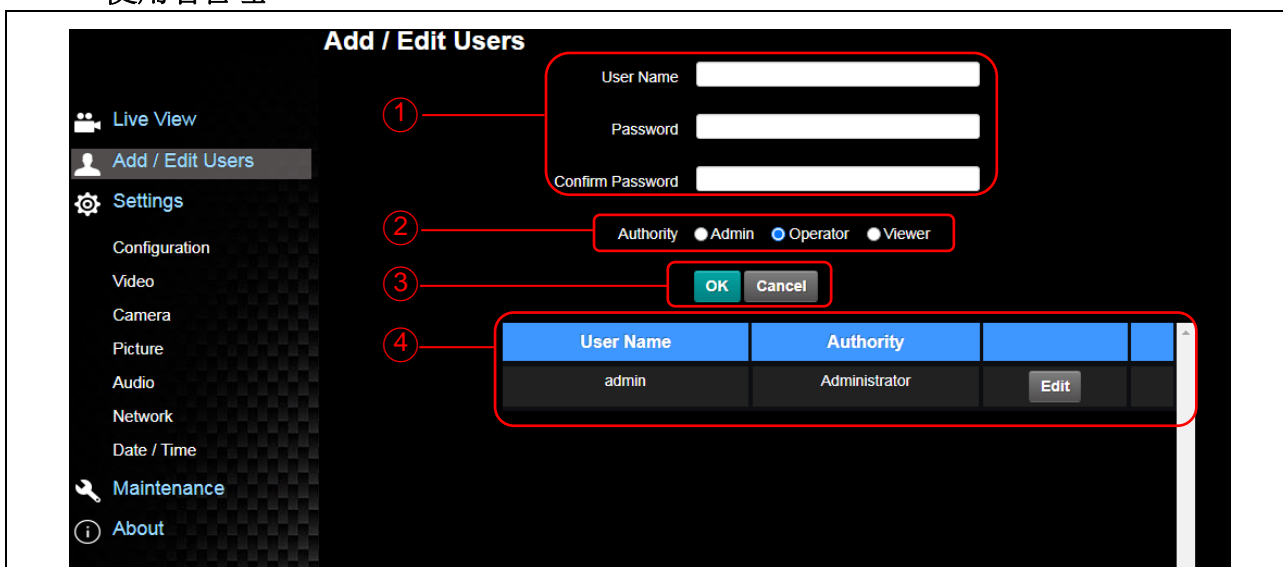
5.2.2 即時觀看

<說明>NDI 設定為開啟時，不支援預覽窗格



No	項目	功能說明	NDI ON	NDI OFF
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
4	預設位設定	先選擇號碼，再選擇儲存或載入	V	V
5	PTZ Only	開啟/ 關閉 PTZ Only <ul style="list-style-type: none"> ▪關閉(預設): 呼叫預設位執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus + 影像參數設定 ▪開啟: 呼叫預設位僅執行 Pan/ Tilt/ Zoom/ Focus 	V	V
6	切換全螢幕	將預覽窗格切換至全螢幕		V
7	電源鈕	將攝像機電源關閉或開啟	V	V

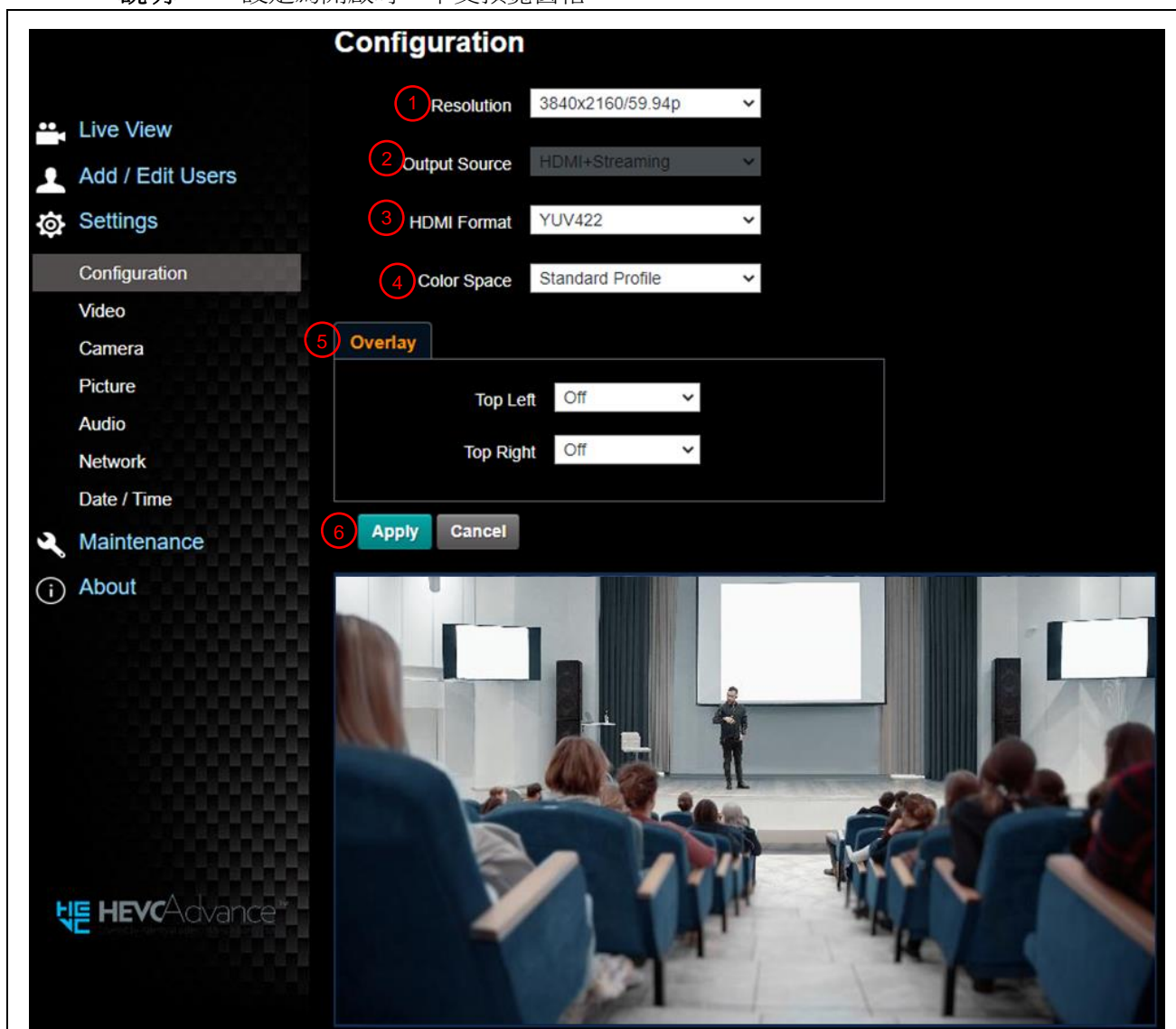
5.2.3 使用者管理



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="571 875 1302 1122"> <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																

5.2.4 設定-系統設置

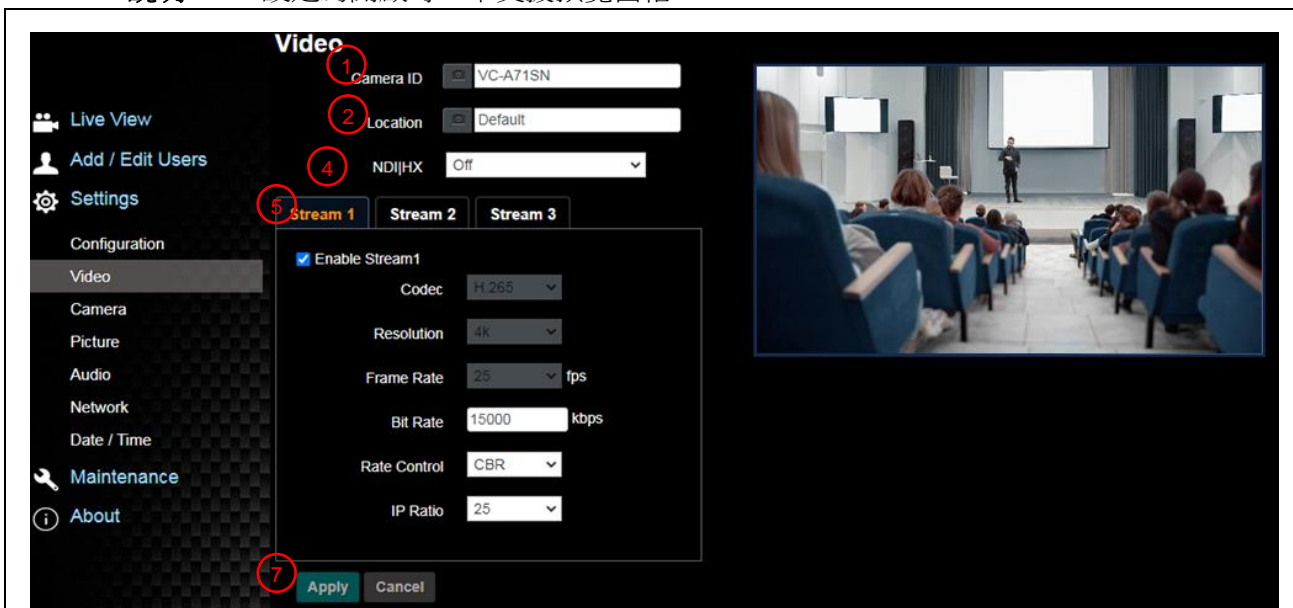
<說明>NDI 設定為開啟時，不支預覽窗格

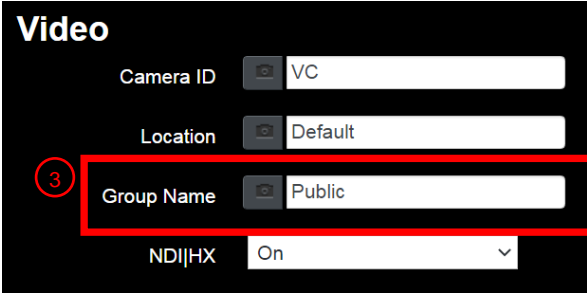


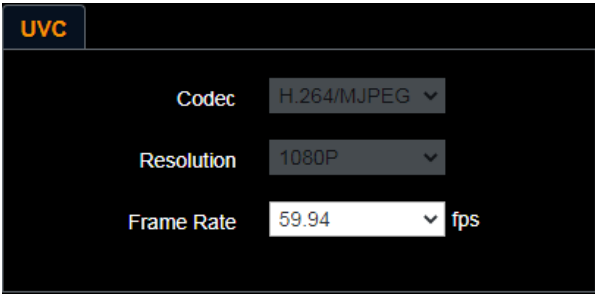
No	項目	功能說明
1	解析度	設定攝像機的解析度，支援解析度如下： 3840x2160 59.94 / 50 / 29.97 / 25 fps 1080p 59.94 / 50 / 29.97 / 25 720p 59.94 / 50 1080i 59.94 / 50 <說明>切換解析度後，攝像機會重新開機，請重新整理瀏覽器
2	輸出訊號	依輸出的解析度，可選擇 HDMI+NDI、HDMI+Streaming 或 HDMI+UVC 輸出 <說明> 設定為 UVC 輸出時，支援 3840x2160 30p(含)以下解析度 NDI 設定為開啟時，支援 HDMI+NDI NDI 設定為關閉時，支援 HDMI+Streaming
3	HDMI 格式	選擇 YUV422 / YUV420/ RGB <說明>設定為 YUV420 時，支援 3840x2160 60p/ 59.94p/ 50p 解析度
4	色域	設定色域標準 Standard Profile/ REC.709/ BT.2020
5	Overlay	可設定串流顯示 "日期時間" 或 "自定義內容" 以及顯示位置
6	套用	修改完設定後，請點選此按鈕套用設定

5.2.5 設定-視訊

<說明>NDI 設定為開啟時，不支援預覽窗格



No	項目	功能說明	NDI ON	NI OFF
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 <p><說明>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"> 攝像機位置限制為 1-11 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>	V	V
3	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"> 若未指定群組，屬於 Public，Access Manager 預設包含 Public，Studio Monitor 找得到機台 若指定群組，但 Access Manager 未加入該 Groups，Studio Monitor 找不到該機台 若指定群組，且 Access Manager 有加入該 Groups，Studio Monitor 找得到該機台 	V	

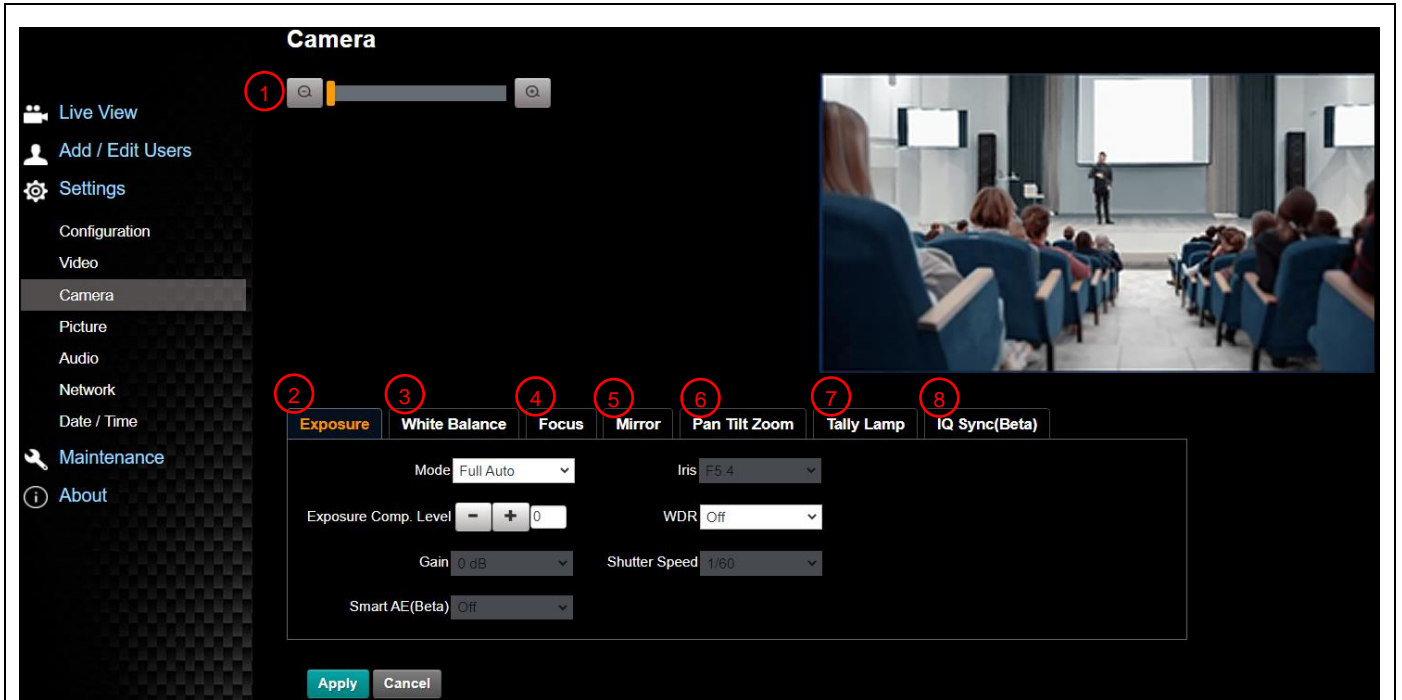
		名稱可包含逗號(,)，用來區隔不同群組 例如：default,123,abc，則該機台同時屬於三個群組(default / 123 / abc)		
4	NDI HX	設定 NDI HX2/ HX3/ 關閉 <ul style="list-style-type: none"> ■ HX2/ HX3: 支援 NDI (ONVIF 無法搜尋裝置，RTSP/ RTMP/ RTMPS/ MPEG-TS/ SRT 等串流無法使用) ■ 關閉: 支援 RTSP/ RTMP/ RTMPS/ MPEG-TS/ SRT，ONVIF 可搜尋裝置，無法搭配 NDI Tool 使用 	V	V
5	串流 1/ 2/ 3	5.2.4 設定-系統設置-輸出訊號 設定為 HDMI+Streaming 時顯示 開啟串流功能，VC-A71SN 支援 3 路串流輸出，相關設定請參考下表 串流參數設定		V
6	UVC	5.2.4 設定-系統設置-輸出訊號 設定為 HDMI+UVC 時顯示  <ul style="list-style-type: none"> ■ 編碼格式： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 3840x2160 29.97 / 25 fps: H.264 ➢ 1080p(含)以下：H.264/MJPEG ■ 解析度：依 5.2.4 設定-系統設置-解析度 顯示 ■ 每秒張數：3840x2160 僅能選擇最高 29.97fps 	V	V
7	套用	修改完設定後，請點選此按鈕套用設定	V	V

■ 串流參數設定

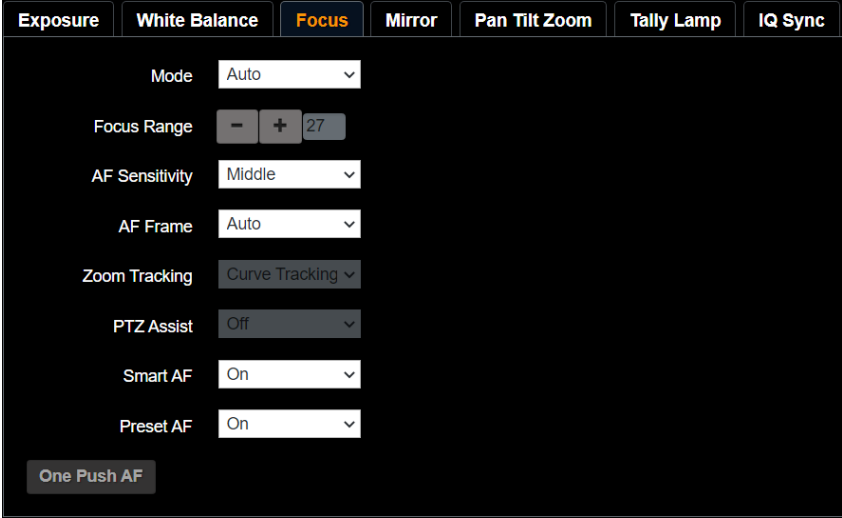
功能		串流 1	串流 2	串流 3
編碼格式		H.265	H.264	
解析度		4K / 1080P / 720P	1080P / 720P/ 1080i	640x360
每秒張數		依支援解析度設定		
Bit Rate(kbps)	設定範圍	2,000~20,000	2,000~20,000	512~5,000
	出廠值	15,000	7,500	1,000
速率控制		CBR / VBR		
IP Ratio		依支援解析度設定		

5.2.6 設定-攝像機

<說明>NDI 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"> ■ 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，在”手動”模式下可設定 ■ 光圈：設定光圈大小，在”手動”或”光圈優先”模式下可設定 ■ 寬動態：設定寬動態等級以取得較佳的影像 ■ 快門變焦：設定快門速度，在”手動”或”快門優先”模式下可設定 ■ 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(現行為 beta 版本，正式版發佈時程請參考網頁軟體更新資訊。)
3	白平衡	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 模式：選擇色溫模式 ■ 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/藍白色溫

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 ■ 對焦跟隨：設定手動對焦模式下，鏡頭縮放過程中的對焦模式 ■ PTZ 輔助對焦：設定手動模式下，PTZ 變化是否啟用自動對焦 ■ 智能對焦：開啟後 AF 會以人臉為主要對焦對象 ■ 單次觸發對焦：手動對焦模式開啟後，可點擊進行單次自動對焦
5	鏡像	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 鏡像：設定畫面自動翻轉的模式 [關閉(Off) / 鏡像(Mirror)/ 翻轉(Flip)/ 鏡像+翻轉(Mirror+Flip)]
6	水平 傾斜 變焦 (Pan Zoom) Tilt	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 水平/傾斜 限制：設定水平/傾斜 限制 ■ 水平/傾斜 翻轉：設定水平/傾斜 翻轉 ■ 預設位速度：設定執行 Preset 時雲台的轉動速度 ■ 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

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <說明>第一預設位置=Preset 0 ■ 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 ■ 數位變焦限制：設定數位縮放限制，x1-x12 ■ PTZ 位移同步：開啟後，操作預設位時可達到 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
7	Tally 指示燈	 <ul style="list-style-type: none"> ■ 開啟/關閉 Tally 指示燈 ■ 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"> · 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"> -指示燈開，預設模式為不亮燈，需另外下指令設定燈號模式 -指示燈關，設定燈號模式時，不會被觸發開啟 · 連動： <ul style="list-style-type: none"> -指示燈開，預設模式為紅燈 -指示燈關，設定燈號模式時，連動將指示燈設定為開啟
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> <p>(現行為 beta 版本，正式版發佈時程請參考網頁韌體更新資訊。)</p>

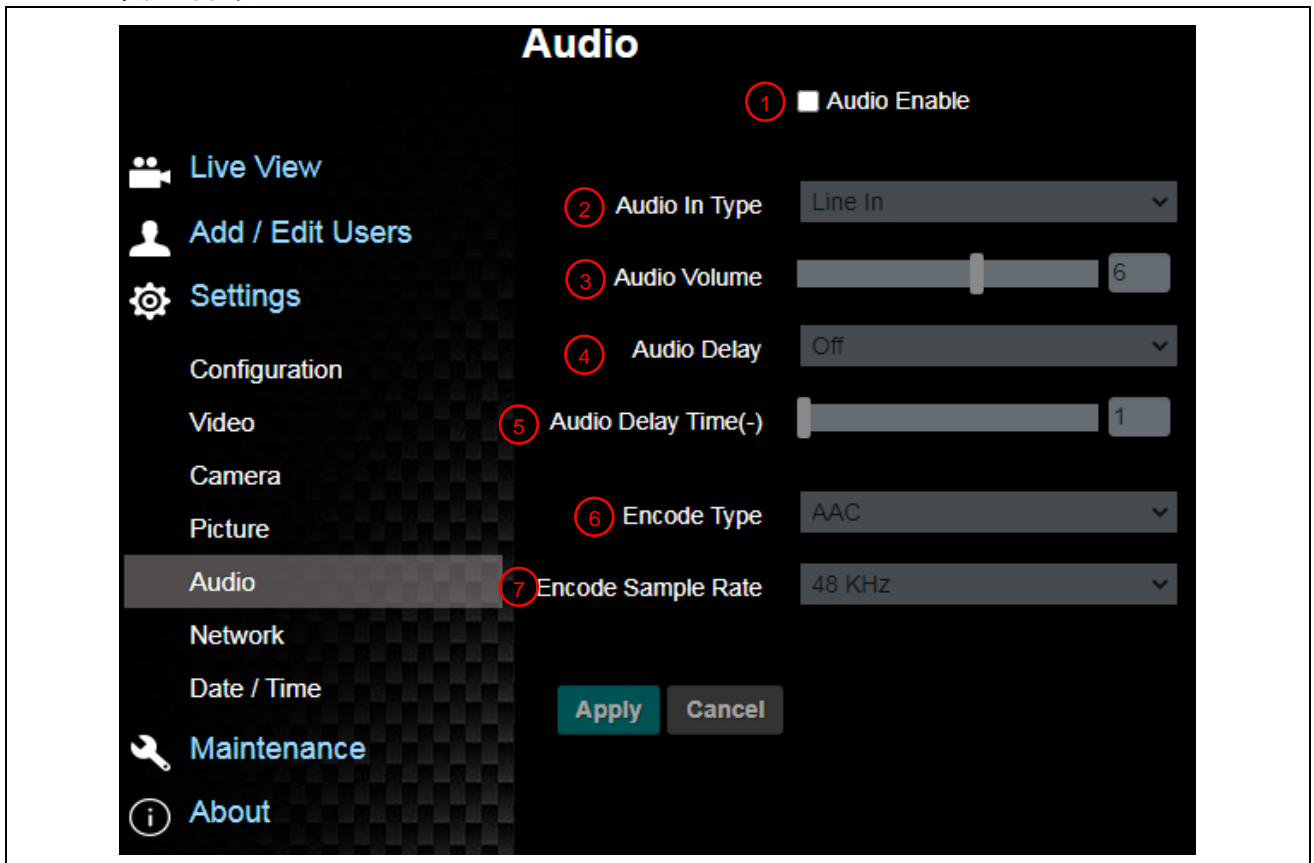
5.2.7 設定-圖像

<說明>NDI 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

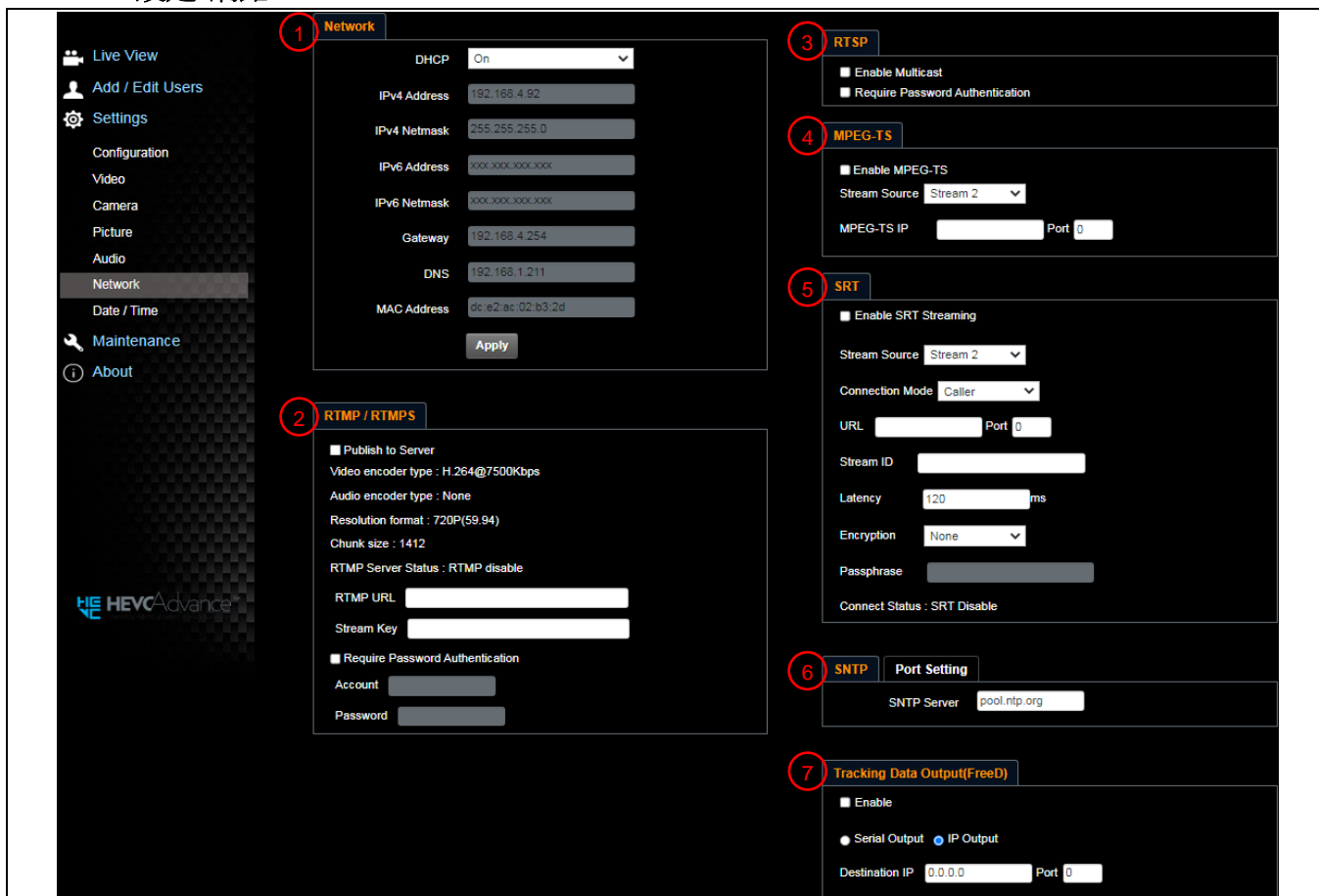
4	影像模式	使用者可自行定義喜好的影像風格
5	影像模式設置	若不需自定義設定，選擇此項目可將影像參數恢復至出廠設定
6	Gamma	調整 Gamma 等級，當影像模式設定為自定義時可調整
7	亮度	調整影像亮度，當影像模式設定為自定義時可調整
8	色調	調整色調，當影像模式設定為自定義時可調整
9	飽和度	調整影像飽和度，當影像模式設定為自定義時可調整
10	銳利度	調整影像銳利度

5.2.8 設定-音訊

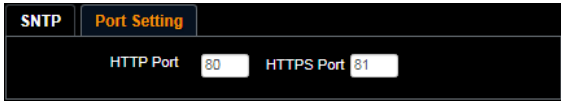


No	項目	功能說明	NDI ON	NDI OFF
1	啟用音訊	開啟/關閉 聲音	V	V
2	聲道音效設定	設定聲道音效 (MIC In / Line In)	V	V
3	音量	進行音量調整	V	V
4	聲音延遲	開啟 / 關閉 音訊延遲		V
5	聲音延遲時間	設定音訊延遲時間 (-1~500ms)		V
6	編碼類型	AAC / G.711		V
7	編碼取樣率	設定聲音採樣頻率 > 48 KHz (AAC) > 44.1 KHz (AAC) > 16 KHz (AAC) > 16 KHz (G.711) > 8 KHz (G.711)		V

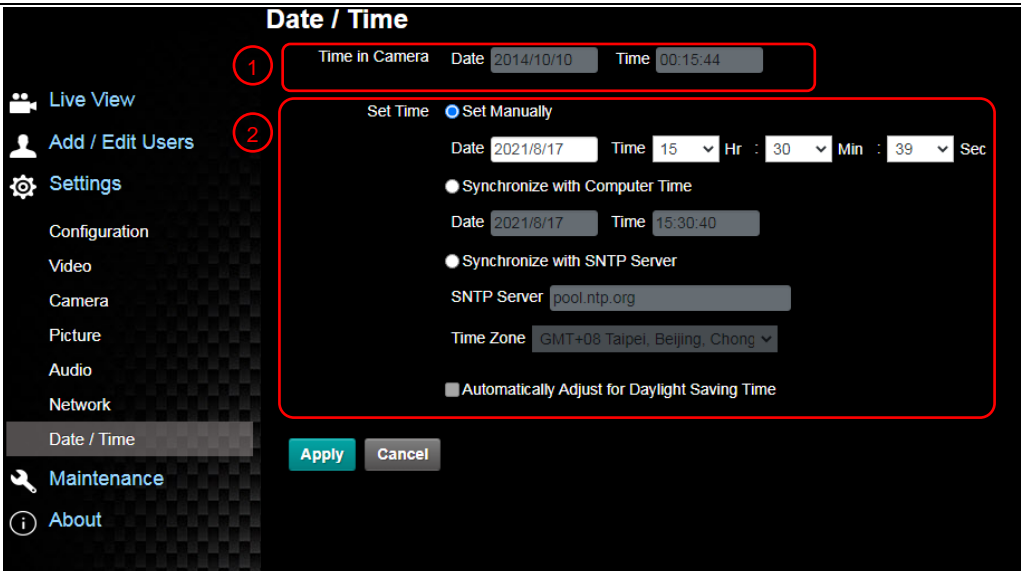
5.2.9 設定-網路



No	項目	功能說明	NDI ON	NDI OFF
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 5.2.8 設定-音訊 將音訊功能開啟		V
3	RTSP 設定	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 啟用 / 停用 帳戶密碼驗證 <ul style="list-style-type: none"> · 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 5.2.3 使用者管理 新增/ 修改帳戶資訊 		V
3-1	Multicast 設定	<input type="checkbox"/> Enable Multicast IP Setting 239.255. 0.1 Netmask 255.255. 0.0	V	
		啟用 Multicast 後可進行設定		
3-2	發現服務	<input type="checkbox"/> Discovery Server Server IP []	V	
		勾選輸入伺服器 IP 位址		

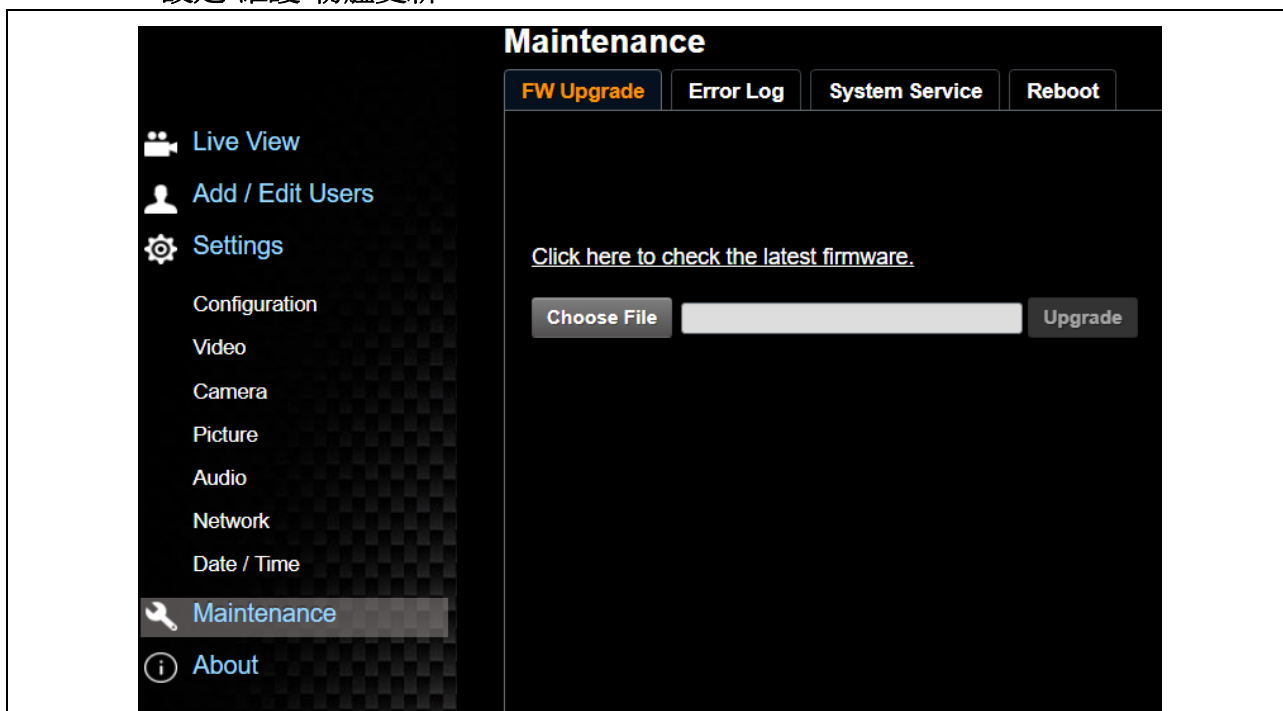
4	MPEG-TS 設定	設定 MPEG-TS 格式 <說明> Port 設定範圍 1025~65535 <說明>下列 port 為攝像機使用，設定該 port 可能無法正常連線 1935, 8080, 8554, 8556, 8557, 9090		V
5	SRT 設定	1. 請先設定 SRT 欄位，再勾選開啟 SRT 串流 當開啟 SRT 串流後，之後開機後會自動連線 2. Port 設定範圍 1025~65535 <說明>下列 port 為攝像機使用，設定該 port 可能無法正常連線 1935, 8554, 8555, 8556, 8557 3. 延遲時間 20 至 8,000 微秒，預設值為 120 微秒		V
6	SNTP/ Port 設定	1. 設定 SNTP 伺服器位址  2. 設定 HTTP 通訊埠，預設為 Port 80 設定 HTTPS 通訊埠，預設為 Port 81 <說明>當攝像機 DHCP 功能關閉時，方可進行修改設定	V	V
7	追蹤資料輸出(FreeD)	啟用後，當攝像機移動，可回饋 PTZ 位置資訊 1. 序列埠輸出：需將協議設定為 VISCA，波特率設定為 38400 2. IP 輸出：可設定目標 IP 位址及通訊埠 3. 通訊埠號需大於 1024 且無法使用 1935, 8555, 8556, 8557 <說明>啟用追蹤資料輸出時，可能會影響攝像機的性能。	V	V

5.2.10 設定-時間



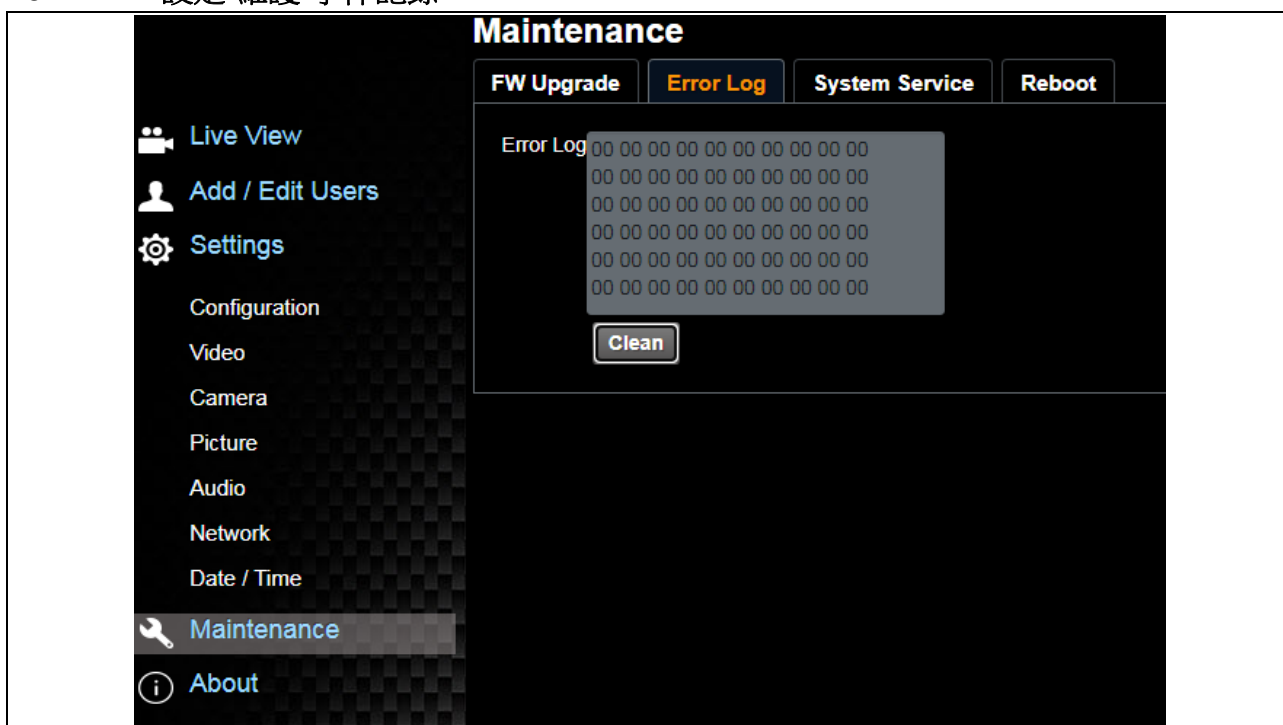
No	項目	功能說明
1	攝像機時間	顯示當前攝像機日期與時間
2	時間設定	<ul style="list-style-type: none"> ■ 手動設定：自行手動設定時間 ■ 同步電腦時間：依電腦時間設定為攝像機時間 ■ 同步 SNTP 伺服器：與 SNTP 伺服器同步時間 <說明> SNTP 伺服器位址：請至網路設定修改

5.2.11 設定-維護-韌體更新



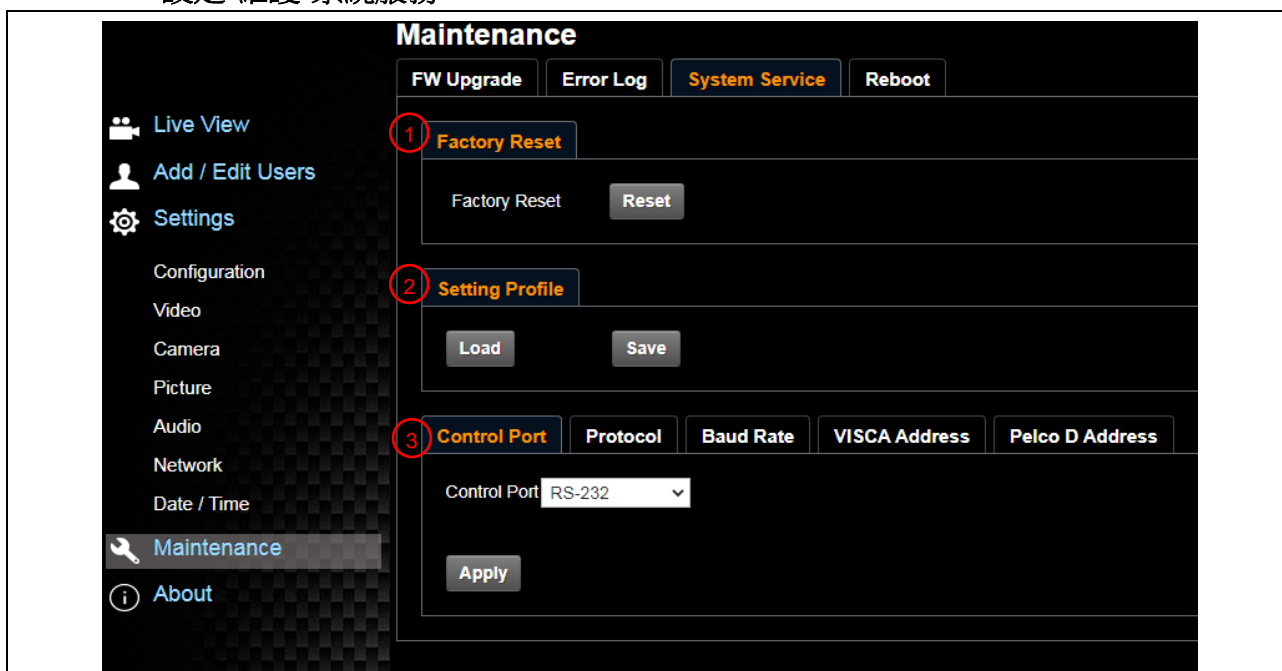
No	項目	功能說明
1	韌體更新	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 點擊連結確認最新版本韌體。 ▪ 點擊[Choose File]選擇韌體檔案，點選[Upgrade]進行韌體更新 ▪ 更新方式請至 Lumens 官網下載 FW 更新手冊 <p><說明>更新約需 2-3 分鐘</p> <p><說明>更新中請勿操作/ 關閉機台電源，避免造成韌體更新失敗</p>

5.2.12 設定-維護-事件記錄



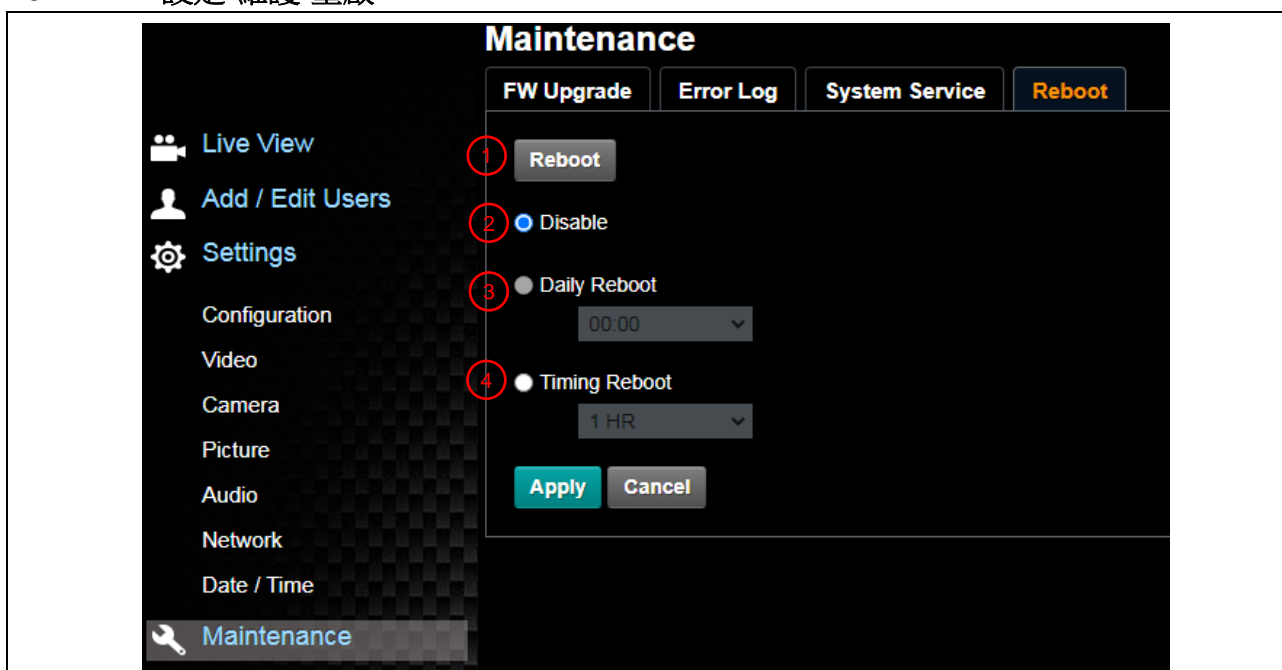
No	項目	功能說明
1	事件記錄	<p>若攝像機發生錯誤事件，會在此建立錯誤代碼記錄</p> <p><說明>出現錯誤代碼，可嘗試清除以確認問題是否重覆發生</p>

5.2.13 設定-維護-系統服務



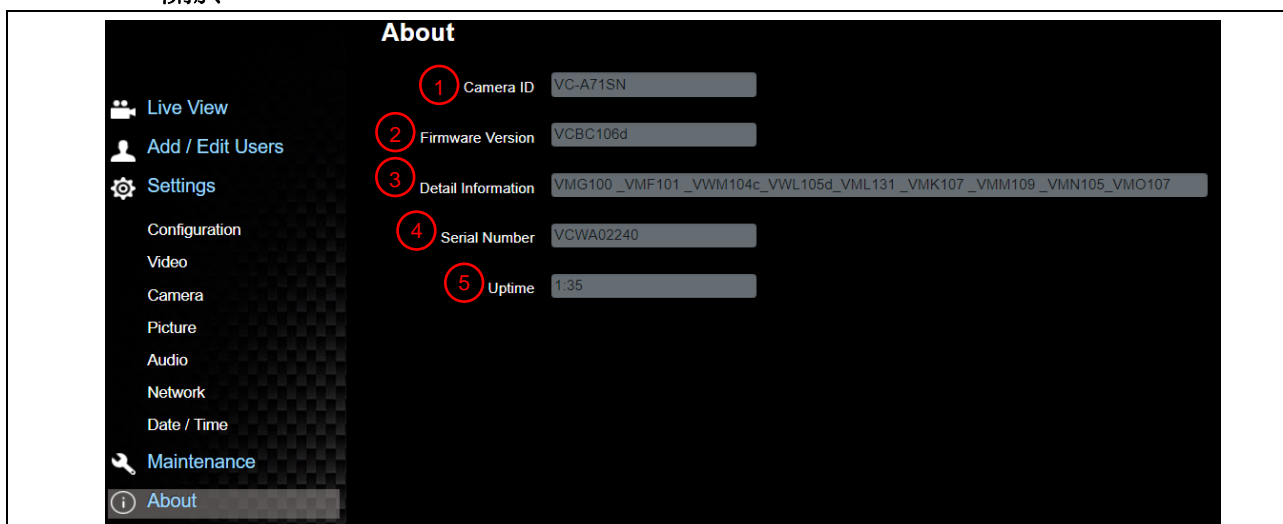
No	項目	功能說明
1	回復預設值	點選回復按鈕，可將網頁設定值恢復成出廠預設值
2	設定檔	可將網頁設定參數匯出電腦，並將該參數套載入至另一台攝像機
3	通訊協議相關設定	通訊協議相關設定，以便連接 RS-232/ RS-422 通訊使用

5.2.14 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 5.2.10 設定-時間 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

5.2.15 關於



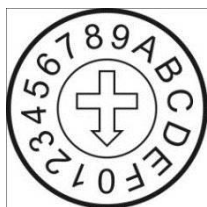
No	項目	功能說明
1	攝像機名稱	顯示目前攝像機的名稱
2	韌體版本	顯示攝像機的韌體版本
3	版本資訊	顯示韌體版本相關資訊
4	序號	顯示攝像機序號
5	運行時間	顯示攝像機運行時間(重新開機、斷上電會重置時間)

第 6 章 DIP 切換設定

6.1 DIP SWITCH

6.1.1 OUTPUT Switch (輸出解析度切換)

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



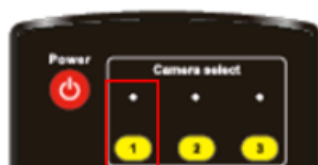
ID	輸出解析度	幀率
0	3840x2160p	59.94
1		50
2		29.97
3		25
4	1920x1080p	59.94
5		50
6		29.97
7		25
8	1280x720p	59.94
9		50
A		保留
B		保留
C	1920x1080i	59.94
D		50
E	保留	保留
F		

6.1.2 IR SELECT (遙控器選擇)

使用遙控器操作時，請確保 IR SELECT 與遙控器 Camera select 設定一致



ID	設定 (Setting)
1	
2	
3	



第 7 章 疑難排除

本章說明使用 VC-A71SN 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請確認有無插入電源線。 2. 如使用 PoE 方式連接，請確認使用支援 PoE++ (IEEE802.3bt)之路由器或集線器供電
2.	VC-A71SN 無影像輸出	<ol style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.	RS-232 無法控制	<ol style="list-style-type: none"> 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
4.	是否可利用網路進行操作	網路使用方法請參考 第 5 章網路功能說明
5.	使用 RS232 設定 Tally 指示燈無動作	<p>請至螢幕選單或網頁確認 Tally 指示燈功能是否設定為開啟。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 螢幕選單: 系統 System-Tally 指示燈 ■ 網頁: 設定-攝像機-Tally 指示燈
6.	重新開機後，攝像機未儲存相關參數(PTZ, AWB...)	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)
7.	追蹤資料輸出延遲或未更新	<p>請確認攝像機未處於下列狀態</p> <p>以下功能設定可能導致資料輸出延遲或未更新:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 修改輸出解析度 - 修改攝像機模式 - 修改 HDMI 格式 - 開啟螢幕選單 - 串流設定 - 音源設定
8.	NDI/ Onvif 軟體搜尋不到機台	NDI 與 ONVIF 只能擇一使用，請確認網頁中 [設定] > [視訊] > [NDI HX] 設定正確

第 8 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 警語

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。