

AI-Box1

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>

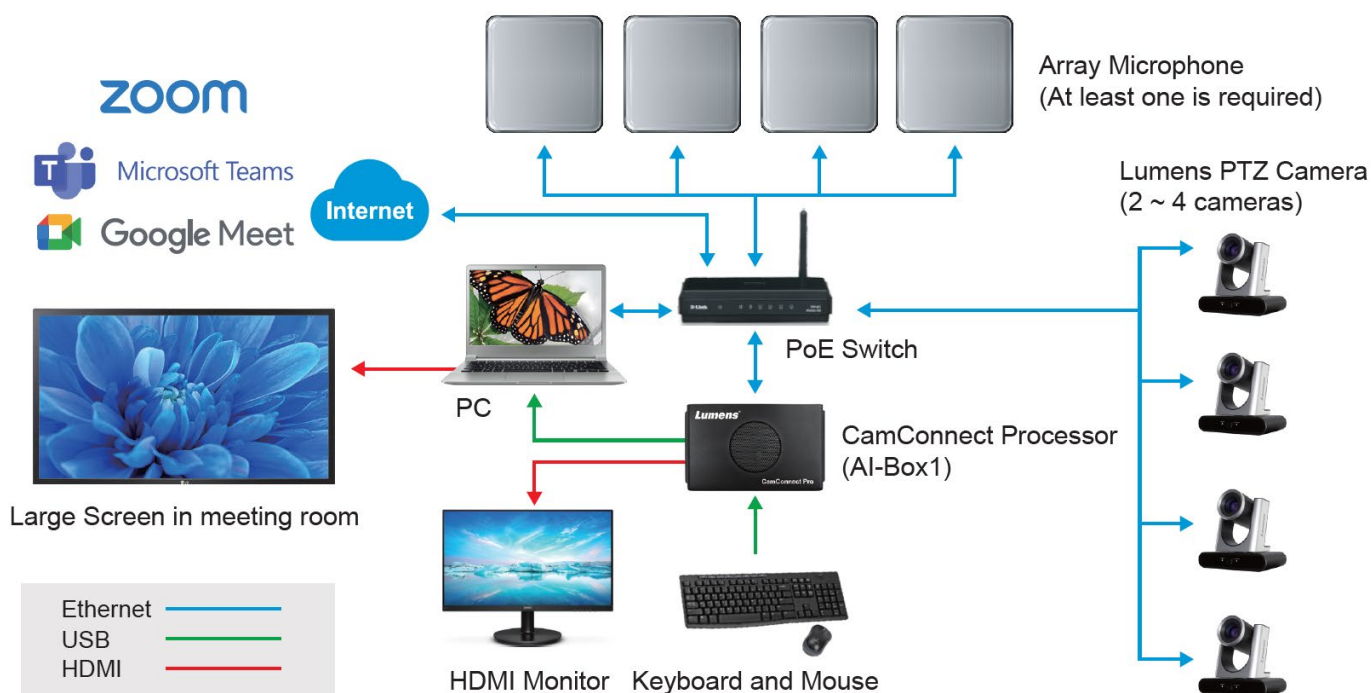
目 錄

第 1 章 系統連接及應用	3
1.1 系統連接	3
1.2 AI-Box1 IO 介面	3
第 2 章 操作介面介紹	4
2.1 裝置設定	4
2.2 攝像機控制&狀態	5
2.2.1 PTZ 控制	6
2.3 Device & Camera Mapping.....	7
2.4 System Setting.....	8
2.5 Video Output Setting	9
2.5.1 Video Output Layout.....	10
2.6 Start Video Output.....	11
2.7 Extension.....	11
2.8 Disk Check	12
2.9 Firmware Information	12
第 3 章 網頁功能	13
Device - Microphone Setting	13
3.1 Device - Camera List	15
3.2 AI Director.....	15
3.3 Video Output Setting	19
3.4 System- Network.....	20
3.5 System- Profile	20
3.6.1 System- Settings-Device	21
3.6.2 System- Settings- Auto Connection	21
3.6.3 Extension Setup	22

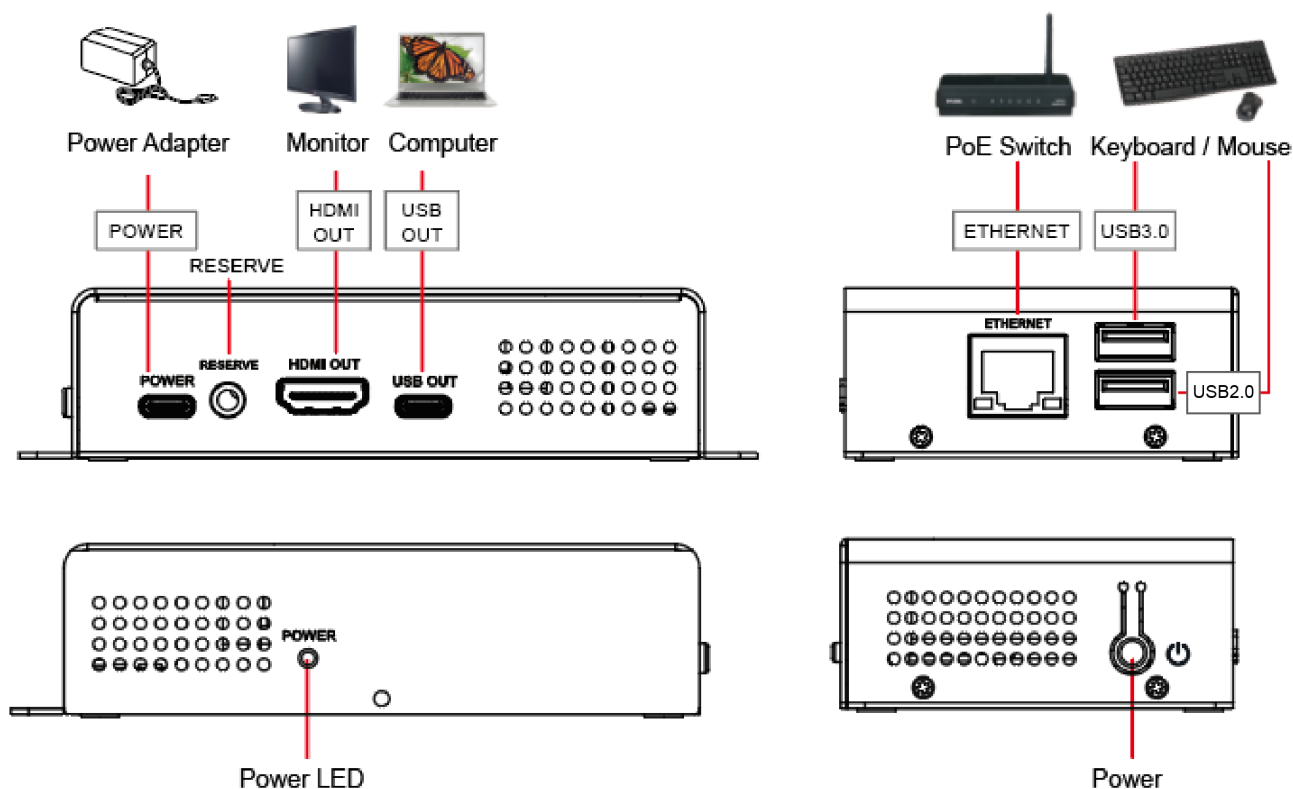
3.6.4	System- Settings- Web User	23
3.6.5	System- Settings- Maintenance.....	23
3.7	About	24
第 4 章	搭配會議視訊軟體	25
第 5 章	麥克風設定.....	26
第 6 章	常見問題排除	27
第 7 章	系統提示訊息	28
版 權 資 訊		29

第 1 章 系統連接及應用

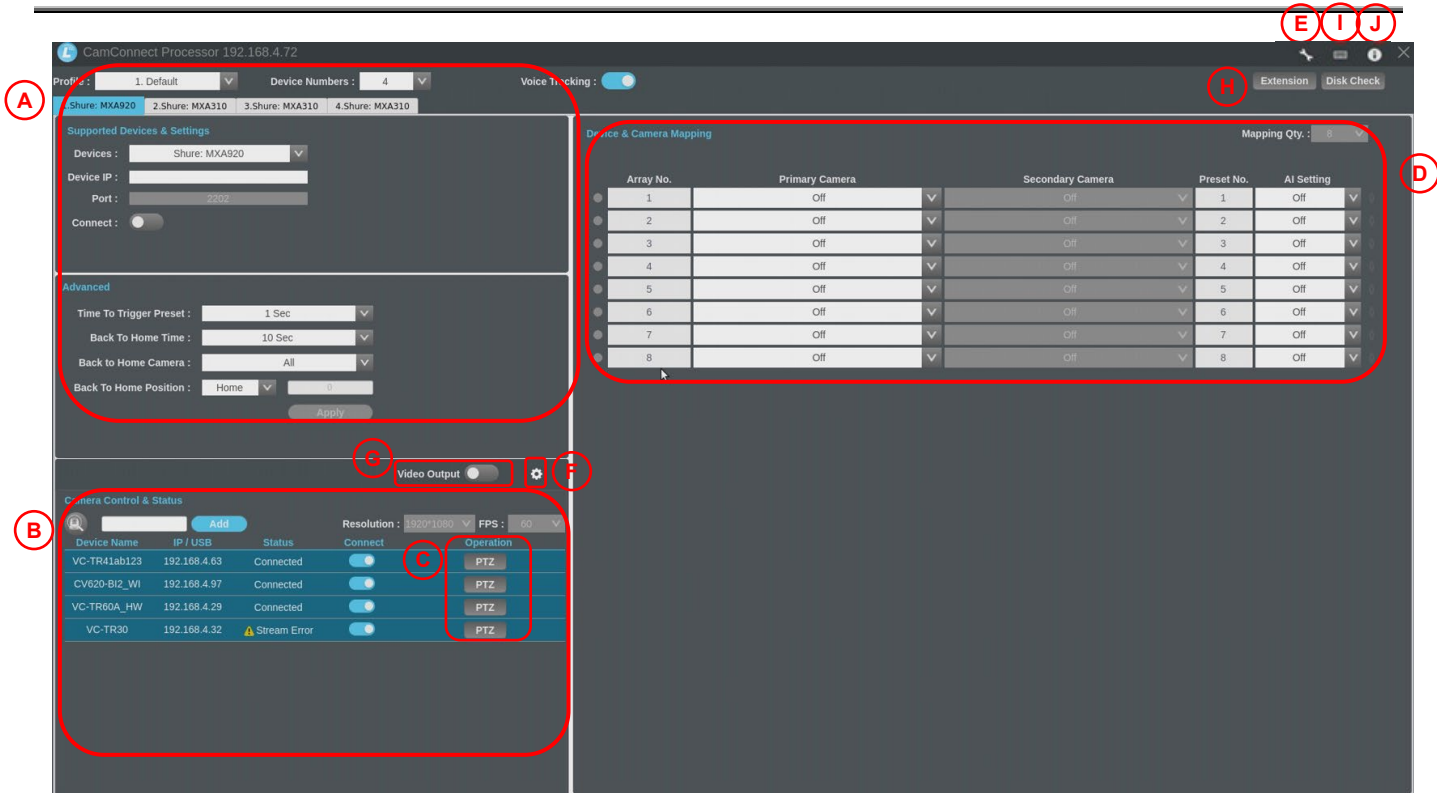
1.1 系統連接



1.2 AI-Box1 IO 介面



第 2 章 操作介面介紹



2.1 (A)裝置設定

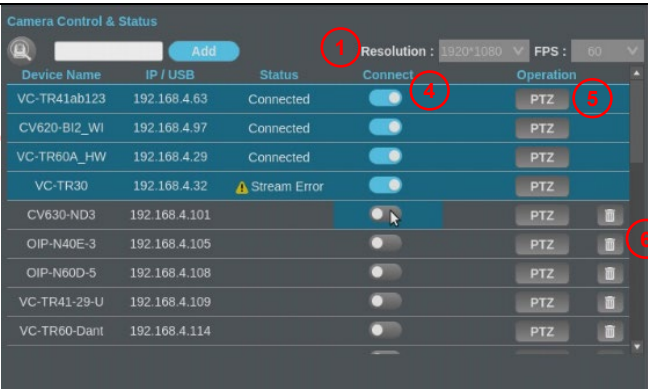
This detailed view of the 'Supported Devices & Settings' section includes the following callouts:

- 1**: Device Numbers dropdown.
- 2**: Shure: MXA920 device selection.
- 3**: Devices dropdown.
- 4**: Device IP input field.
- 5**: Port input field (2202).
- 6**: Connect toggle switch.
- 7**: Voice Tracking toggle switch.
- 8**: Time To Trigger Preset dropdown (1 Sec).
- 9**: Back To Home Time dropdown (10 Sec).
- 10**: Back To Home Camera dropdown (All).
- 11**: Back To Home Position dropdown (Home).
- 12**: Back To Home Position numeric input (0).
- 13**: Apply button.

No	項目	功能說明
1	Device Number	選擇欲連線之麥克風數量
2	裝置清單	依 Device Numbers 設定數量顯示裝置
3	Devices	選擇麥克風裝置

		Note 支援裝置清單請參考 Lumens 網頁產品頁面
4	Device IP	輸入麥克風 IP 位址
5	Port	依據連接設備顯示 ▪ Shure: 2202 ▪ Sennheiser: 45 ▪ Sennheiser TCCM: 443 ▪ Nureva: 8931 ▪ Yamaha: 49280 ▪ Audio-Technica : 17300 Note 僅 Nureva 可自訂輸入 PORT
6	Connect	開啟/ 關閉 麥克風連線
7	Voice Tracking	開啟/ 關閉 聲音追蹤模式 開啟模式後，麥克風可接收訊號，並會觸發攝像機至預置位 設定預置位元時，建議關閉此模式，可避免麥克風被其他聲音干擾而觸發至其它位置。
8	Audio Trigger Level > dB	音源需大於設定的 dB 值才會觸發 ▪ Sennheiser:-90~0 (建議-55) ▪ Nureva:0~120 (建議 40 以上) ▪ Audio-Technica:0~60 (建議 30) ▪ Yamaha:0~126 (RM-CG 建議 80 以上 / RM-W 建議 70 以上)
9	Time To Trigger Preset	收音遲滯設定 當第二點聲音觸發時，會依設定秒數延遲呼叫預置位
10	Back To Home Time	回 Home 時間設定 當現場無音源輸入，達到設定秒數後觸發回 Home 位置。
11	Back to Home Camera	選擇一台或所有攝像機回到 Home 點。
12	Back To Home Position	選擇回到 Home 位置或特定預置位
13	Apply	設定完成，點擊套用

2.2 (B)攝像機控制&狀態

		
No	項目	功能說明

1	Resolution/ FPS	解析度/ FPS 設定 (需與攝像機輸出設定相同)
2	Refresh/ Add	點擊  重新搜尋機台 或 手動輸入指定 ip 後點選 [Add] 加入 Note 請確認攝像機與 AI-Box1 位於相同網段
3	Device Name	顯示當前攝像機名稱。
4	Connect	點擊 開啟/ 關閉攝像機連線，連線狀態顯示為藍底
5	PTZ Control	點擊可開啟 PTZ 控制 功能說明請參考 2.2.1 PTZ 控制
6	Delete	刪除攝像機

2.2.1 (C)PTZ 控制



No	項目	功能說明
1	預覽窗格	顯示目前攝像機所拍攝的畫面
2	鏡像/ 翻轉	設定畫面鏡像/ 翻轉
3	攝像機移動/ 回 Home	調整攝像機位置 點擊 [Home] 鍵返回中心位置
4	預設位設定	■呼叫預設位：先點擊數字，再點選  ■儲存預設位元：先點擊數字，再點選 Store
5	AF/MF	切換自動/ 手動對焦，手動模式下可調整焦距
6	變焦	放大縮小倍率

7	離開	離開 PTZ 控制頁面
---	----	-------------

2.3 (D) Device & Camera Mapping

麥克風裝置連線後，可依據麥克風偵測位置控制攝像機顯示對應的預設位元。

Device & Camera Mapping

Mapping Qty. : 8

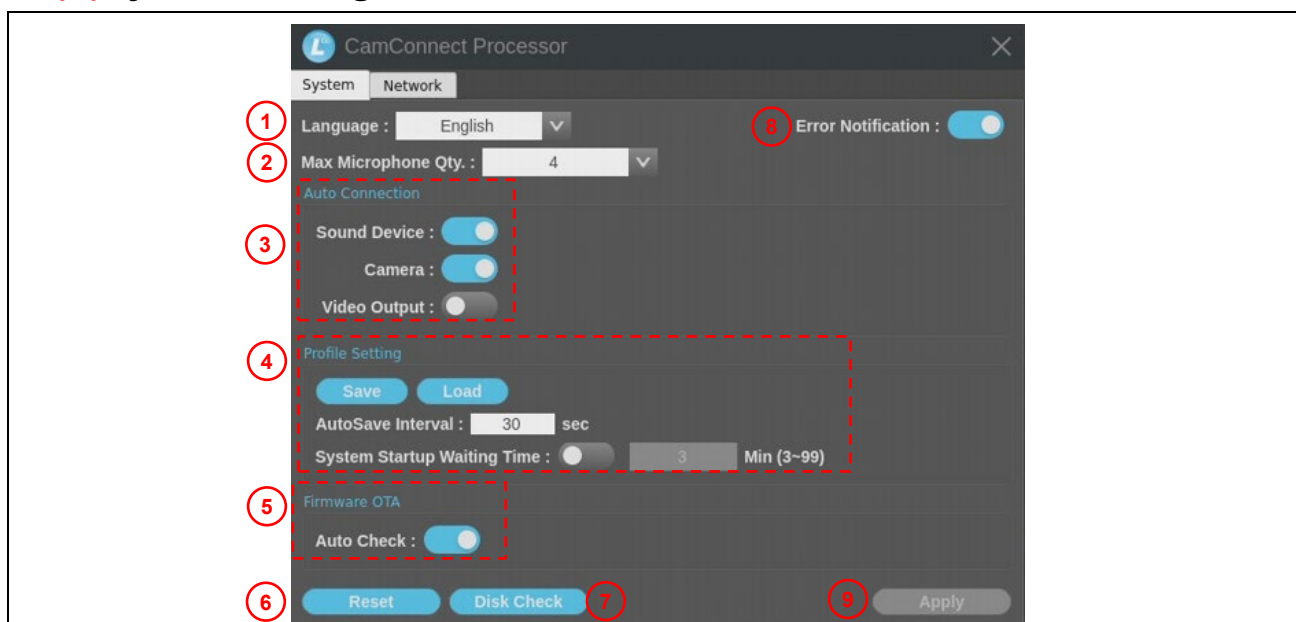
Azimuth Angle	Primary Camera	Secondary Camera	Preset No.	AI Setting
0 ~ 45	VC-TR41ab123(192.168.4.63)	VC-TR60A_HW(192.168.4.29)	1	Off
45 ~ 90	Off	Off	2	Off
90 ~ 135	Off	Off	3	Off
135 ~ 180	Off	Off	4	Off
180 ~ 225	Off	Off	5	Off
225 ~ 270	Off	Off	6	Off
270 ~ 315	Off	Off	7	Off
315 ~ 360	Off	Off	8	Off

Mic. Array No.: 7

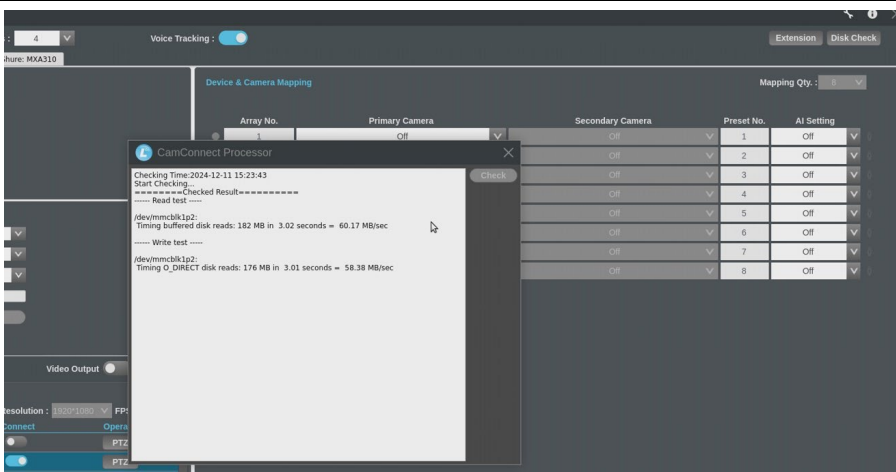
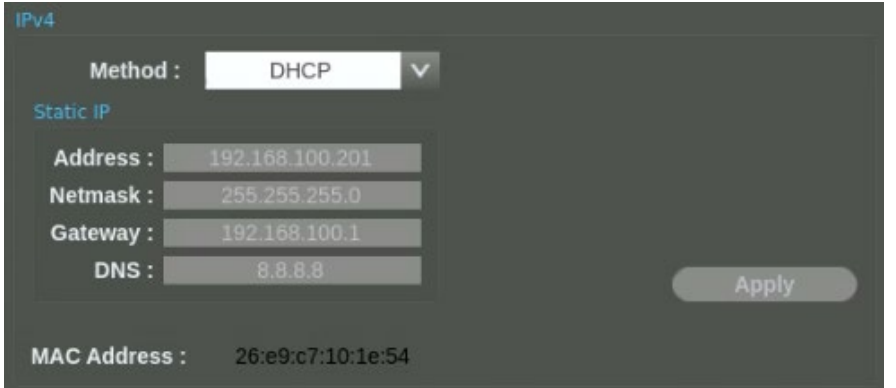
No	項目	功能說明
1	Mapping Qty	選擇 Preset 位置數量: 8 / 16 / 32 / 64 / 128 Note Shure MXA310/ MXA910/ MXA920/ Audio-Technica 不支援切換數量
2	指示燈號	是否接收麥克風訊號(接收顯示為綠燈)
3	Array No. Azimuth Angle	- Array No.: Shure/ Audio-Technica 機種適用 - Azimuth Angle: Sennheiser/ Nureva/ Yamaha 機種適用, 可手動修改角度
4	Primary Camera	下拉選單選擇欲指定之主攝像機 若無法與先前儲存的攝像機連線, 前方會顯示 ⚠
5	Secondary Camera	下拉選單選擇欲指定之次要攝像機。 主攝像機前往了一次預設位後, 當同個主攝像機的另一個預設位也被觸發, 次要攝像機將被優先做動前往該預設位。 若無法與先前儲存的攝像機連線, 前方會顯示 ⚠ 注意: 此功能僅能在 Seamless Switching 開啟後使用
6	Preset No.	下拉選擇攝像機預設位
7	AI Setting	開啟/關閉 AI 追蹤 ➤ Center Stage: 攝像機轉向至預設位後會將個體放置於畫面中央, 持續 5 秒。 ➤ Continuous Tracking: 攝像機將持續追蹤個體, 使其保持在畫面中。
8	Mic. Array No./	顯示攝像機現在的預設位元 / 角度資訊

	Mic. Azimuth Angle	
--	--------------------	--

2.4 (E)System Setting



No	項目	功能說明
1	Language	English
2	Max Microphone Qty.	最多可支援 24 個麥克風設備
3	Auto Connection	機器開機後，自動連線專案設定 ▪ Sound Device: 麥克風 ▪ Camera: 攝像機 ▪ Video Output: 影像自動輸出
4	Profile Setting	▪ Save/ Load: 匯入/ 匯出設定檔 ▪ AutoSave Interval: 設定自動儲存時間 ▪ System Startup Waiting Time: 設定系統啟動等待時間 說明：AI-Box1 啟動後，會進行自動搜尋麥克風或攝像機一次，若麥克風或攝像機開機時間較長，可能導致 AI-Box1 無法正常搜尋設備而連線失敗。如遇此問題，請依當下環境搭配麥克風或攝像機開機時間來設定系統等待時間。
5	Firmware Auto Check	每次自動檢查裝置是否為最新版本
6	Reset	重置/ 套用 設定
7	Disk Check	透過量測 S D 卡的讀數已確認是否正常運作 可將檢測數據提供給 L u m e n s 相關人員進行確認

		
8	Error Notification	開啟/關閉 錯誤訊息提示
9	Apply	套用選取設定
10	Network	 網路設定。設定為 Static IP 時，可進行修改設定，設定完成點擊 Apply 套用。

2.5 (F) Video Output Setting

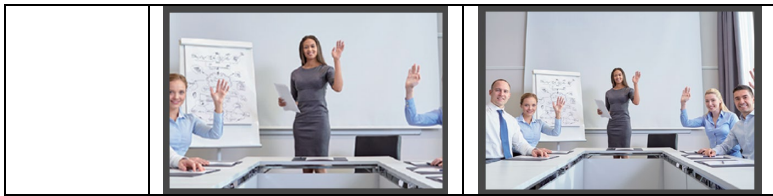
		
No	項目	功能說明

1	Video Output Mode	設定 UVC, HDMI 或 UVC+HDMI 輸出模式
2	Video Output Layout	影像輸出版型設定，版型請參考 2.5.1 Video Output Layout ▪ Cross: 4 分割畫面 ▪ PBP: Picture by Picture 畫面 ▪ Crop: 畫面裁剪功能 Note Cross/ PBP 僅能擇一使用
3	Seamless Switching	啟閉麥克風連動功能 單一畫面輸出，由麥克風訊號觸發切換畫面
4	Source Position	切換攝像機顯示位置，選擇[Custom] 後點擊[Edit] 可開啟編輯模式 

2.5.1 Video Output Layout

	連線 1 台攝像機	連線 2 台攝像機	連線 3 台攝像機	連線 4 台攝像機
Cross	Position 1	Position 1 Position 2	Position 1 Position 2 Position 3	Position 1 Position 2 Position 3 Position 4
PBP	Position 1	Position 1 Position 2	Position 1 Position 2 Position 3	Position 1 Position 2 Position 3 Position 4

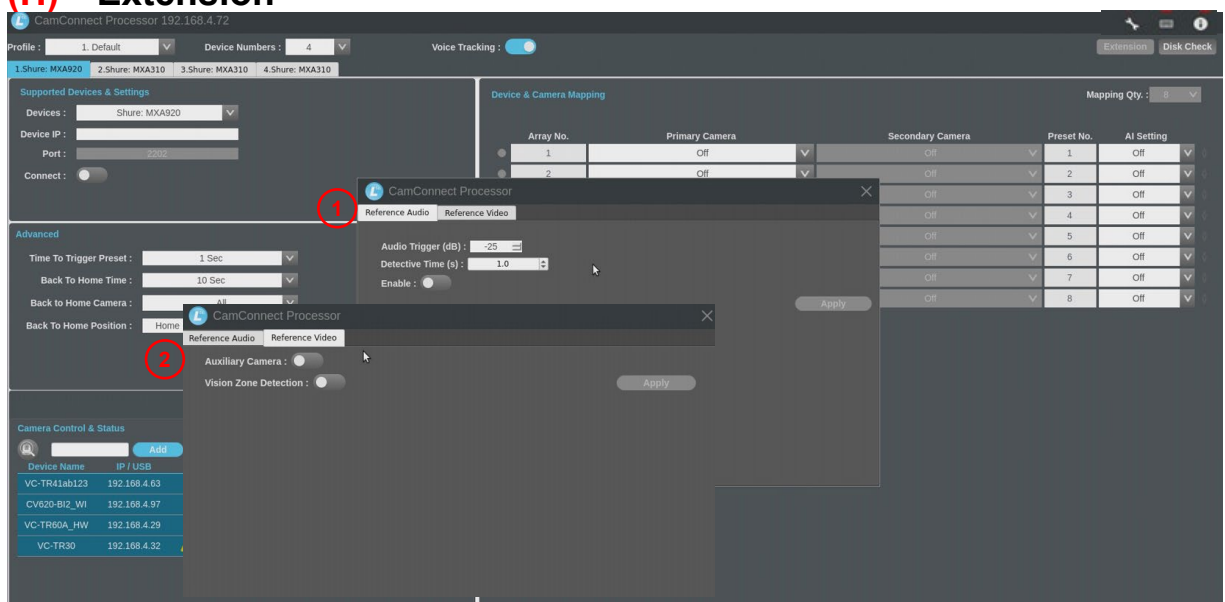
Crop	Crop On	Crop Off
------	---------	----------



2.6 (G) Start Video Output

點擊輸出攝像機影像至 HDMI 或 UVC 或 HDMI+UVC 端裝置

2.7 (H) Extension



No	項目	功能說明
1	Reference Audio (需額外連接音源分接線)	適用情境: 在視訊會議中，麥克風可能拾取來自另一端的聲音，進而錯誤觸發攝像機的追蹤功能，導致攝像機轉向不恰當的位置。透過 Reference Audio 功能，系統能檢測並抑制噪音來源，有效降低另一端聲音的干擾，避免攝像機被誤觸發至不正確的位置。 連接方式: 將 CamConnect Pro (C) 及喇叭 (B) 的兩個音源輸出，整合至一個音源輸入 (A)，並將其連接至 PC 端。 用戶可參照下列連接方式，自行接線進行連接。

		Audio Trigger(dB): 設定聲音感測的界線(-100~0 分貝)。唯有聲音大於設定值時，才會觸發麥克風偵測 Detective Time(s): 設定偵測時間的長短(0~10 秒) Enable: 啟動或關閉 Apply: 套用設定
2.	Reference Video (需額外連接 Lumens BC200 攝像機)	針對問題: 透過 BC200，使攝像機在觸發時不只是透過聲音，還會透過 AI 人臉辨識。唯有產生聲音來源的目標有被偵測到人臉，攝影機才會動作。 連接方式: 需額外連接 Lumens 產品 BC200。 BC200 預計 2025 Q1 上市，屆時相關詳細說明請參考 BC200 使用手冊。 Auxiliary Camera: 開啟或關閉 BC200 輔助攝像機 Vision Zone Detection: 此功能不開放，暫無作用。 Apply: 套用設定

2.8 (I) Virtual Keyboard

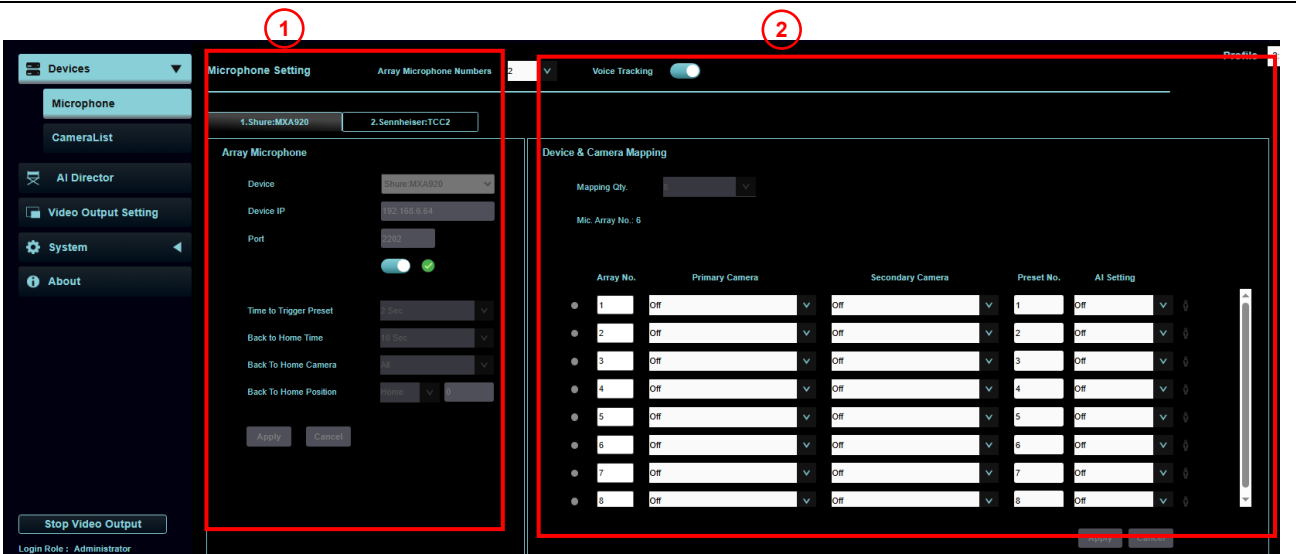
點擊後顯示虛擬鍵盤供操作

2.9 (J) Firmware Information

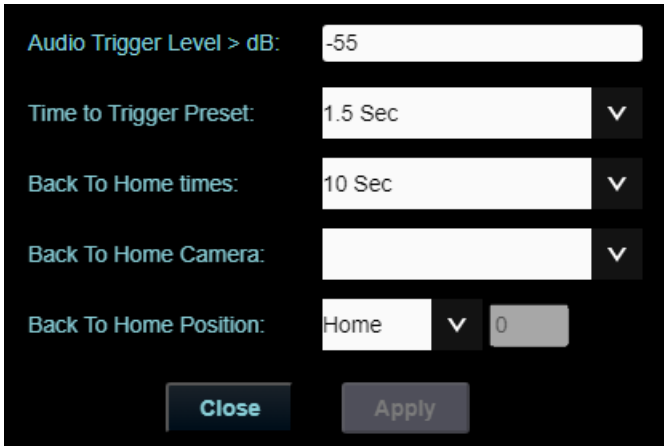
功能說明	
顯示 AI-Box1 軟體版本資訊，點選 Check 可確認最新版本及更新 若需技術支援，可掃描右方條碼取得協助	

第 3 章 網頁功能

Device - Microphone Setting

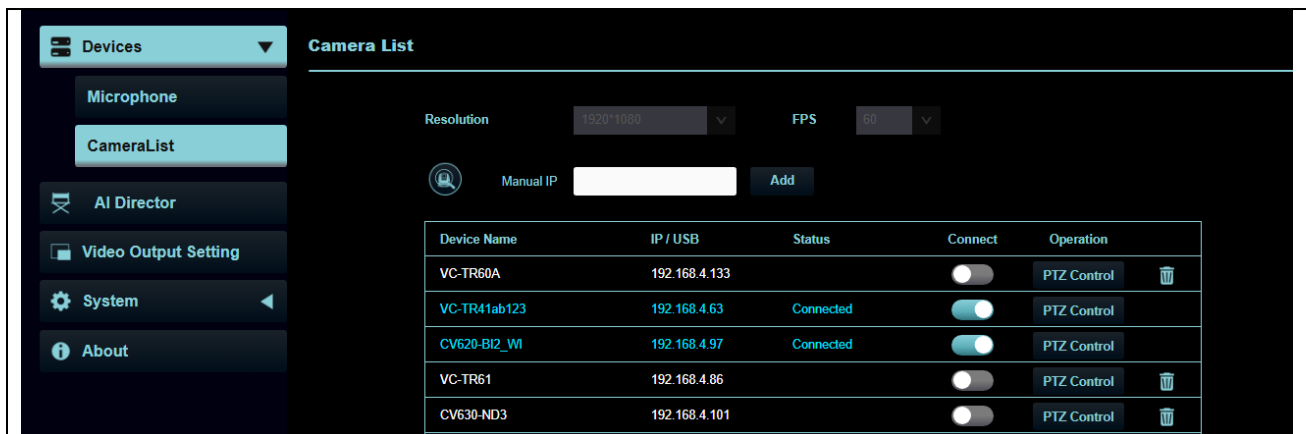


No	項目	功能說明
1	Array Microphone	▪ Array Microphone Number：選擇欲連線之麥克風數量 ▪ Devices：選擇麥克風裝置 ▪ Device IP：輸入麥克風 IP 位址 ▪ Port：依據連接設備顯示 ➢ Shure: 2202 ➢ Sennheiser: 45 ➢ Sennheiser TCCM: 443 ➢ Nureva: 8931 ➢ Yamaha: 49280 ➢ Audio-Technica：17300 Note 僅 Nureva 可自訂輸入 PORT ▪ Connect：開啟 / 關閉 麥克風連線 ▪ 進階功能設定

		 ▪ Audio Trigger Level > dB：音源需大於設定的 dB 值才會觸發 ➢ Sennheiser:-90~0 (建議:-55) ➢ Nureva:0~120 (建議:40 以上) ➢ Audio-Technica:0~60 (建議:30) ➢ Yamaha:0~126 (RM-CG 建議 :80 以上 / RM-W 建議:70 以上) ▪ Time To Trigger Preset： 收音遲滯設定。當第二點聲音觸發時，會依設定秒數延遲呼叫預置位。 ▪ Back To Home Time： 回 Home 時間設定。當現場無音源輸入，達到設定秒數後觸發回 Home。 ▪ Back To Home Position： Home 位置設定。可選擇回到 Home 或是所設定的預置位
2	Device & Camera mapping	▪ Voice Tracking: 開啟模式後，麥克風可接收訊號，並會觸發攝像機至預置位。設定預置位元時，建議關閉此模式，可避免麥克風被其他聲音干擾，觸發至其它位置。 Mapping Q'ty: 選擇 Preset 位置數量。不同麥克風支援位置數量不同。 ※Shure MXA310 / MXA910 / MXA920/ Audio-Technica 不支援切換數量 ▪ 指示燈號：是否接收麥克風訊號(接收顯示為綠燈) ▪ Array No. / Azimuth Angle： ➢ Array No.: Shure/ Audio-Technica 機種適用 ➢ Azimuth Angle：Sennheiser/ Nureva/ Yamaha 機種適用，可手動修改角度 ▪ Primary Camera：下拉選單選擇欲指定之主攝像機 ▪ Secondary Camera: 下拉選單選擇欲指定之次要攝像機。 主攝像機前往了一次預設位後，當同個主攝像機的另一個預設位也被觸發，次要攝像機將被優先做動前往該預設位。 若無法與先前儲存的攝像機連線，前方會顯示 🚩 注意: 此功能僅能在 Seamless Switching 開啟後使用 ▪ Preset No.：下拉選擇攝像機預設位 ▪ AI Setting：開啟/關閉 AI 人物追蹤 ➢ Center Stage：觸發至預置位元後，追蹤人物置於畫面中央，5 秒後停止追蹤

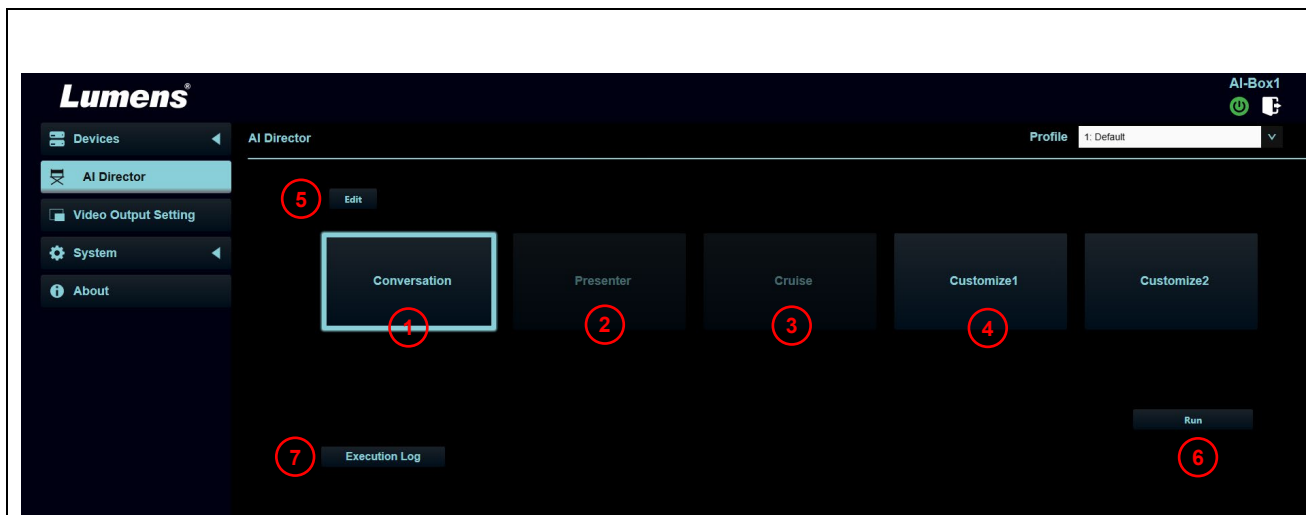
➤ Continuous Tracking：持續追蹤人物置於畫面中央

3.1 Device - Camera List



No	項目	功能說明
1	Camera List	Resolution/ FPS：解析度/ FPS 設定 (需與攝像機輸出設定相同) - Refresh：重新搜尋機台 - Add：手動輸入指定 IP 後點擊 Add 加入 Note 請確認攝像機與 AI-Box1 位於相同網段。 - Connect/ Disconnect：點擊 [Connect] 與攝像機連線/ [Disconnect] 取消連線 - PTZ Control：點擊開啟攝像機網頁設定 預設帳號密碼: admin/ 9999 功能說明請參考攝像機使用手冊

3.2 AI Director

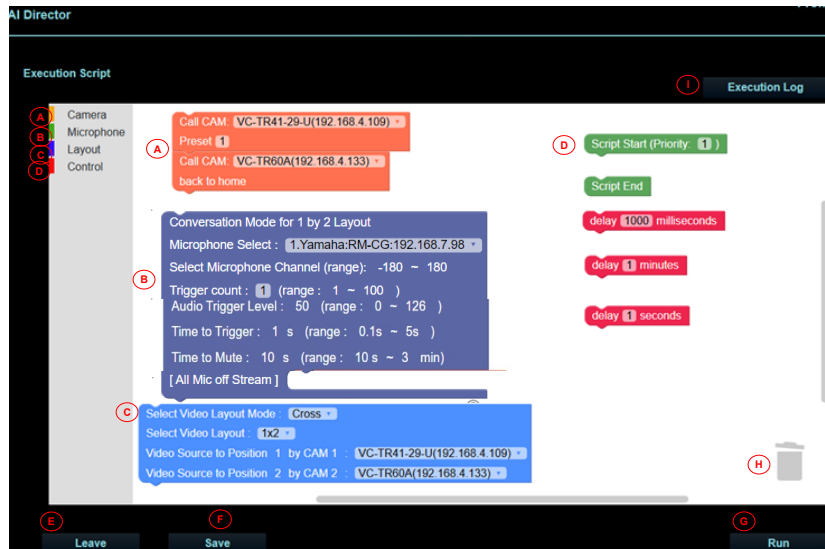


No	項目	功能說明
1.	Conversation Mode	提供預先設計好的腳本供選擇 (未來將更新更多腳本供選擇)
2	Presenter Mode	尚未開放使用
3	Cruise Mode	尚未開放使用

4	Customize	客制化最多 2 個腳本
5	Edit	編輯腳本內容
6	Run / Stop	執行 / 停止
7	Execution Log	顯示 AI Director 的 log 紀錄

腳 本 制 作 範 例

編輯腳本內容: 以下以 Conversation 為範例



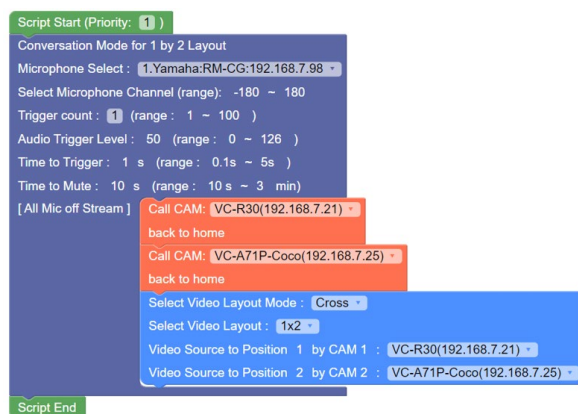
A. Camera: 針對連接的攝像機設定為”預設位觸發”或”回到 home 點”

B. Microphone:

1.trigger count: 設定幾次後將觸發攝像機動作 (1~100)

2. All Mic off Stream: 當麥克風不再收到聲音後，CamConnect 將執行什麼動作 ex. 切換畫面顯示或是執行攝像機指令

(看以下範例)



C. Layout:

1. 選擇版型: Cross / PBP
2. 選擇攝像機顯示數量: 1x1 / 1x2 / 1x3 / 2x2
3. 指派不同顯示位置給不同攝像機

D. Control

1. Script Start:

a.任何腳本皆須放置此積木在最前面作為觸發

b. 可設定優先等級，以決定當 2 個腳本線上時何者優先觸發。

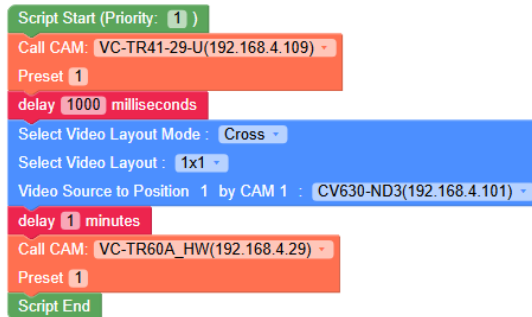
2. Script End: 任何腳本皆須放置此積木在最後面作為結尾

3. Delay time: milliseconds / seconds / minutes

a. 自訂時間與單位。

b. 可插入此時間積木於腳本中的任何指令之間已做為停頓點。

範例如下：



注意：任何腳本皆須要有“開始”與“結束”積木，方能完整。

E. Leave: 離開此頁面

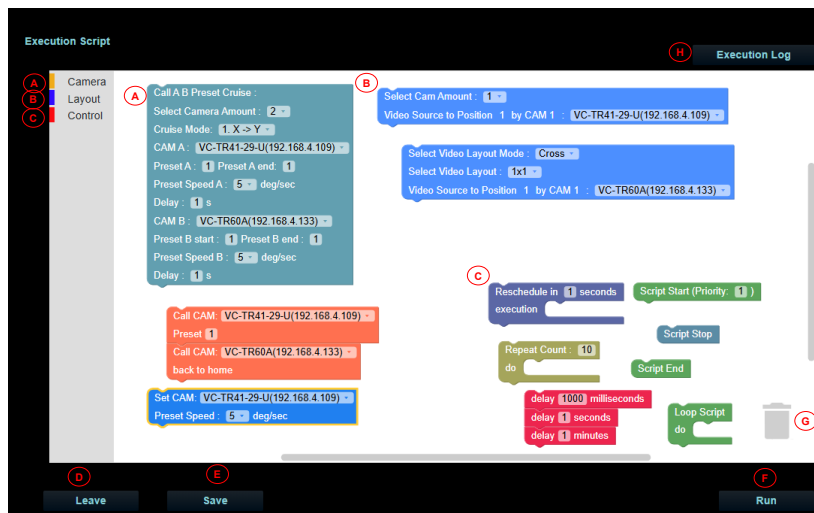
F. Save: 儲存設定

G. Run: 開始動作

H. 垃圾桶: 可透過滑鼠將想移除的積木拖移至此丟棄

I. Execution Log: 顯示 AI Director 的 log 紀錄

編輯腳本內容：以下為 Customize 範例



A. Camera

1. Preset Cruise

設定 2 台或 3 台攝像機的預設位該如何依序切換

Mode 1: 設定 1 個預置位給每台攝像機。接著依序觸發每台相機。

Mode 2: 一次設定 2 個預置位給一台攝像機。一台相機觸發完 2 處預置位後，在依序至下一台相機觸發。

可調整參數：預置位觸發後每秒移動度數、延遲時間。

2. 攝像機設定

- a. 移動至設定預置位或移至 Home
- b. 設定預置位每秒移動角度

B. Layout

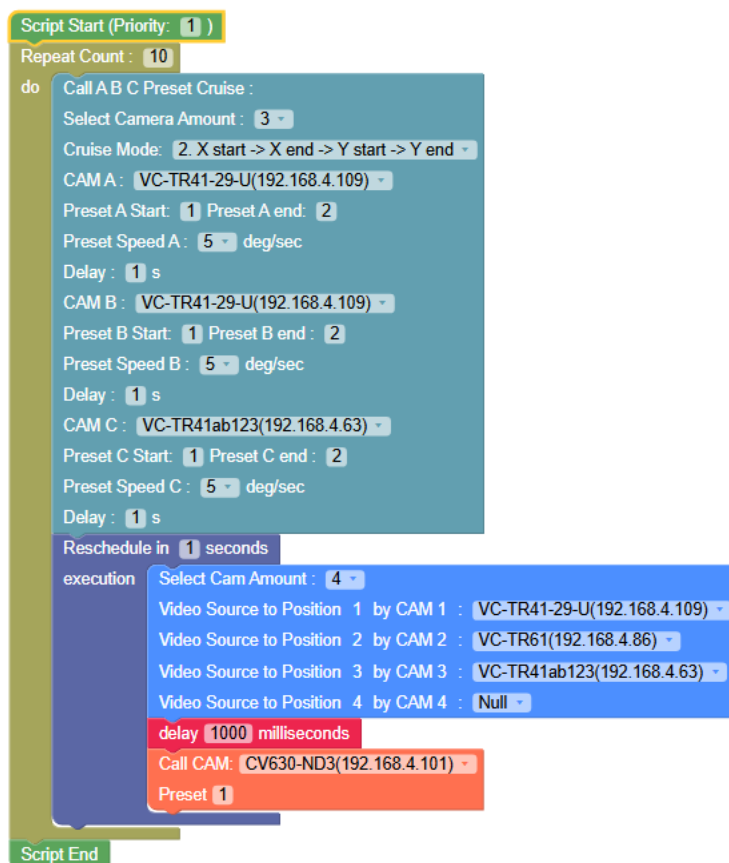
1. 選擇版型: Cross / PBP
2. 選擇攝像機顯示數量: 1x1 / 1x2 / 1x3 / 2x2
3. 指派不同顯示位置給不同攝像機

C. Control

1. Script Start:
 - a. 任何腳本皆須放置此積木在最前面作為觸發
 - b. 可設定優先等級，以決定當 2 個腳本線上時何者優先觸發。
2. Script End: 任何腳本皆須放置此積木在最後面作為結尾
3. Delay time: milliseconds / seconds / minutes
 - a. 自訂時間與單位。
 - b. 可插入此時間積木於腳本中的任何指令之間已做為停頓點。
4. Rescheduled in _ seconds: 設定等待幾秒後觸發
5. Repeat Count: 設定重複執行動作幾次
6. Script stop: 腳本暫停
7. Loop Script: 腳本迴圈

範例如下：

注意：任何腳本皆須要有“開始積木”與“結束積木”，方能完整



- D. Leave:** 離開此頁面
- E. Save:** 儲存設定
- F. Run:** 開始動作
- G. 垃圾桶:** 可將想移除的積木拖移至此丟棄
- H. Execution Log:** 顯示 AI Director 的 log 紀錄

3.3 Video Output Setting

Devices

AI Director

Video Output Setting

System

About

Start Video Output

Video Output Setting

Video Output Mode

UVC

Seamless Switching

Layout Type

Cross

Crop

Source Position

Auto

Layout

Position 1

Off

Position 2

Off

Position 3

Off

Position 4

Off

Apply

Cancel

No	項目	功能說明
1	Video Output Mode	可選擇 HDMI,UVC or HDMI+UVC
2	Seamless Switching	啟閉麥克風連動功能 單一畫面輸出，由麥克風訊號觸發切換畫面。
3	Start Video Output	點擊後開始/停止影像輸出。
4	Source Position	Custom / Auto
5	Layout	選擇幾個攝像機影像同時存在於畫面上 Position: 選擇哪個攝像機排列在哪個位置
6	Start Video Output	開啟/關閉 影像輸出

3.4 System- Network

Devices

AI Director

Video Output Setting

System

Network

Profiles

Settings

About

Network

Method

DHCP

IP Address

192.168.100.201

Netmask

255.255.255.0

Gateway

192.168.100.254

DNS

8.8.8.8

MAC Address

26:e9:c7:11:15:93

Apply

Cancel

功能說明

網路設定。設定為 Static IP 時，可進行修改設定，設定完成點擊 Apply 套用。

3.5 System- Profile

Devices

AI Director

Video Output Setting

System

Network

Profiles

Settings

About

Profile

Profile

1: Default

Save as New Profile

Load Profile

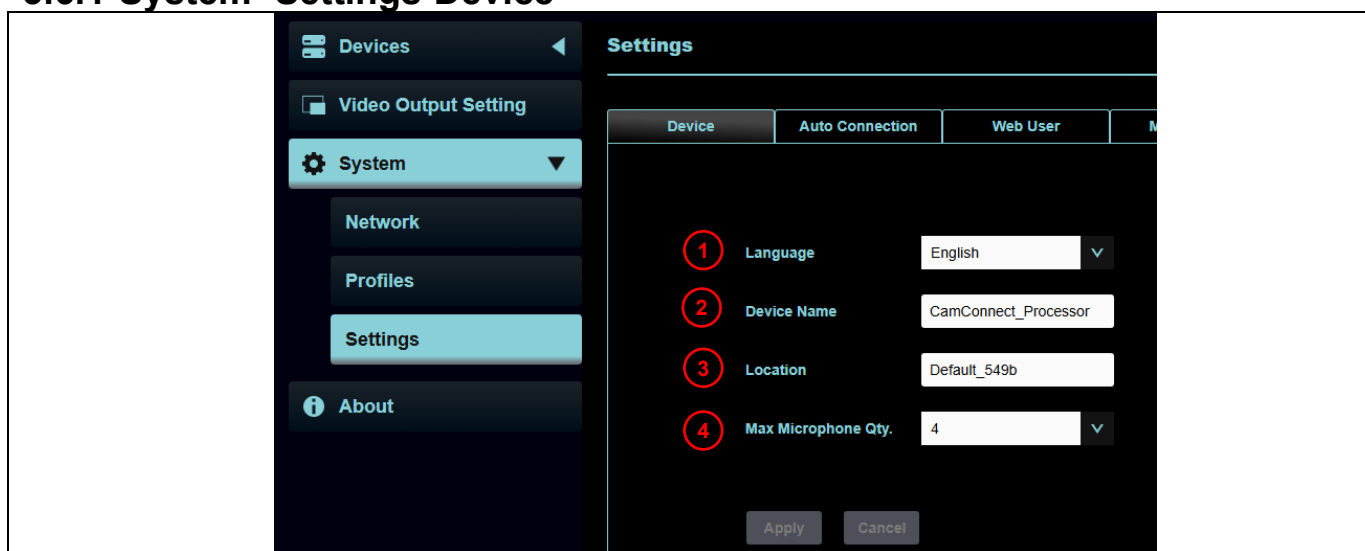
Profile List

No.	File Saved Time	Profile Name
1	2024-12-11 02:58 PM	Default
2	2024-12-10 03:27 PM	Default
3	2024-12-10 03:27 PM	Default
4	2024-12-10 03:27 PM	Default
5	2024-12-10 03:27 PM	Default
6	2024-12-10 03:27 PM	Default
7	2024-12-10 03:27 PM	Default
8	2024-12-10 03:27 PM	Default

Delete

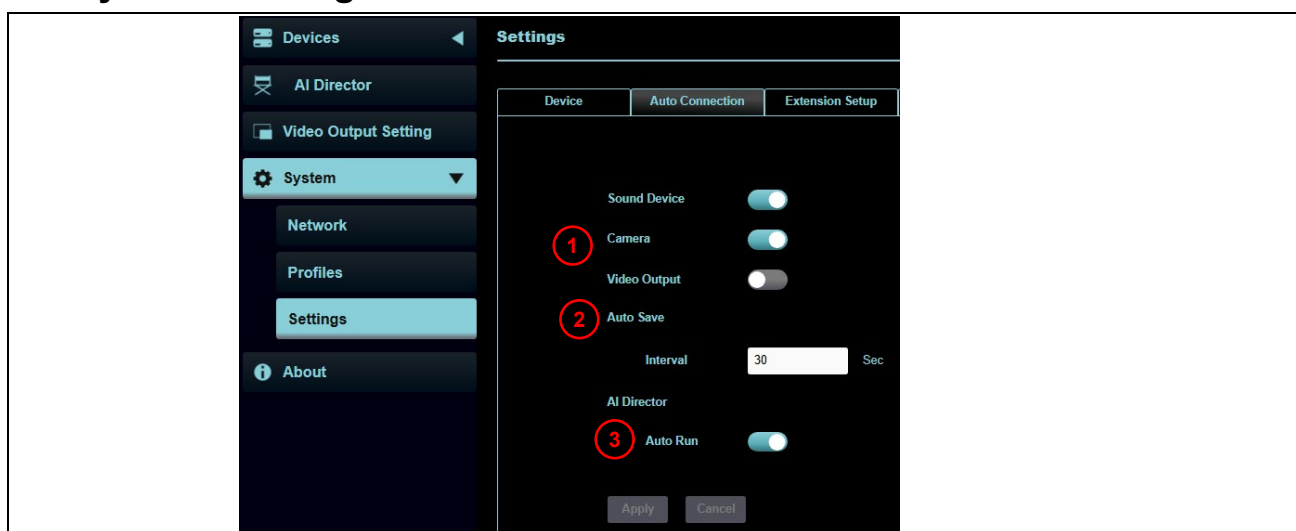
No	項目	功能說明
1	Save as New Profile	儲存成新的設定檔
2	Load Profile	讀取已儲存的設定檔
3	Profile	此選項存在每個頁面右上角，與 Load Profile 功能相同

3.6.1 System- Settings-Device



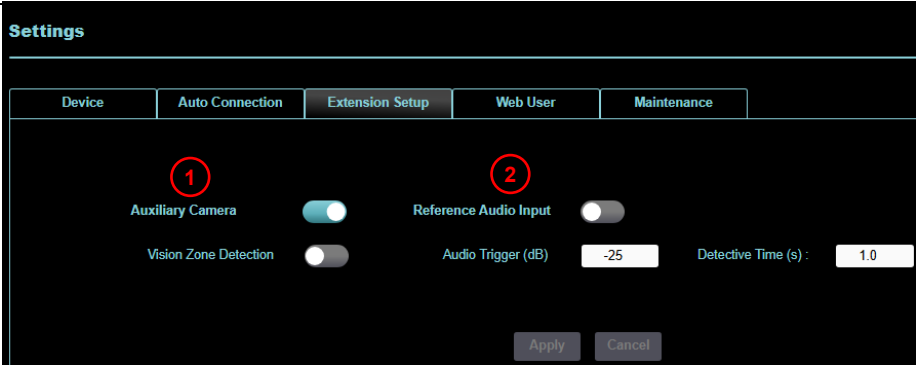
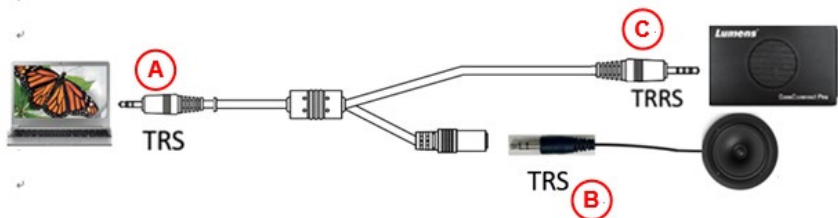
No	項目	功能說明
1	Language	英語
2	Device Name	CamConnect_Processor
3	Location	Default_XXXX(MAC address 後 4 碼)
4	Max Microphone Qty.	4 / 8 / 16 / 24

3.6.2 System- Settings- Auto Connection



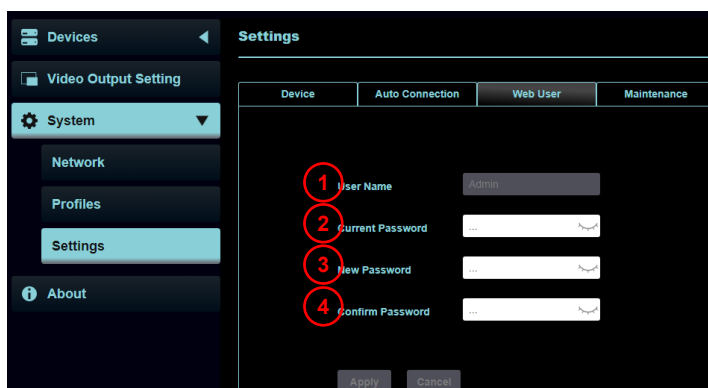
No	項目	功能說明
1	Auto Connection	AI-Box1 被重啟後將會自動連接麥克風，攝像機，Video 輸出。
2	Auto Save	設定檔可以在經過特定秒數後被自動儲存
3	Auto Run	是否自動啟動 AI Director

3.6.3 Extension Setup

		
No	項目	功能說明
1	Reference Video (需額外連接 Lumens BC200 攝像機)	針對問題: 透過 BC200，使攝像機在觸發時不只是透過聲音，還會透過 AI 人臉辨識。唯有產生聲音來源的目標有被偵測到人臉，攝影機才會動作。 連接方式: 需額外連接 Lumens 產品 BC200。 BC200 預計 2025 Q1 上市，屆時相關詳細說明請參考 BC200 使用手冊。 Auxiliary Camera: 開啟或關閉 BC200 輔助攝像機 Vision Zone Detection: 此功能不開放，暫無作用。 Apply: 套用設定
2	Reference Audio (需額外連接音源分接線)	適用情境: 在視訊會議中，麥克風可能拾取來自另一端的聲音，進而錯誤觸發攝像機的追蹤功能，導致攝像機轉向不恰當的位置。透過 Reference Audio 功能，系統能檢測並抑制噪音來源，有效降低另一端聲音的干擾，避免攝像機被誤觸發至不正確的位置。 連接方式: 將 CamConnect Pro (C) 及喇叭 (B) 的兩個音源輸出，整合至一個音源輸入 (A)，並將其連接至 PC 端。 用戶可參照下列連接方式，自行接線進行連接。  Audio Trigger(dB): 設定聲音感測的界線(-100~0 分貝)。唯有聲音大於設定值時，才會觸發麥克風偵測 Detective Time(s): 設定偵測時間的長短(0~10 秒)

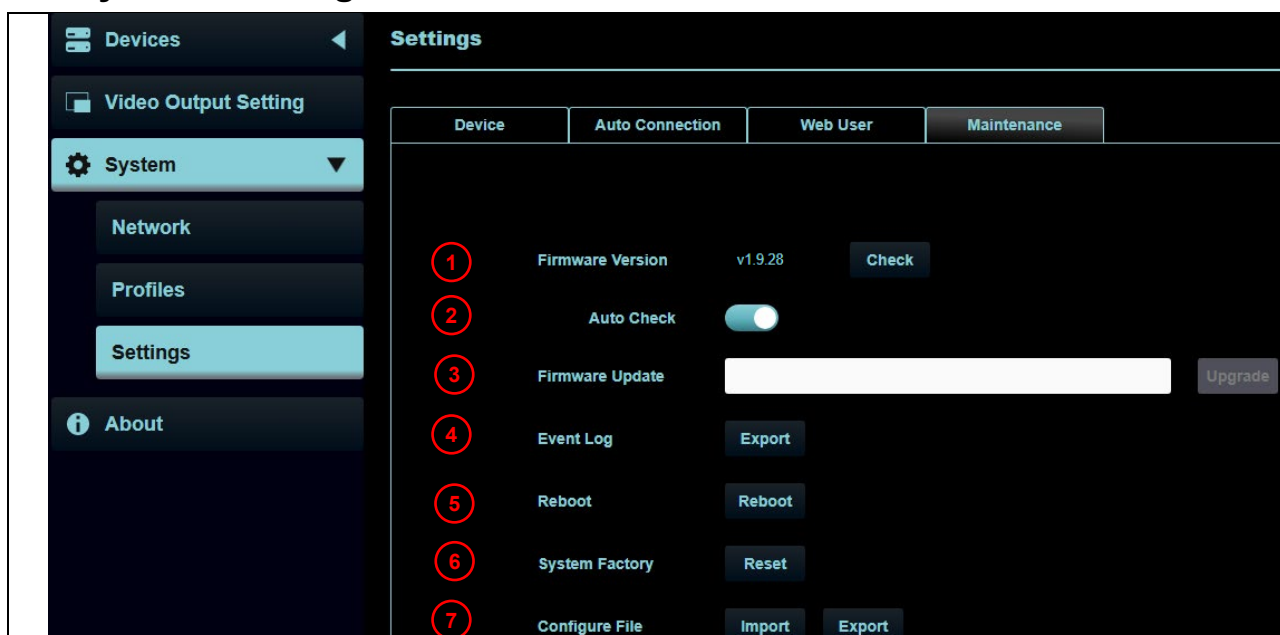
		Enable: 啟動或關閉 Apply: 套用設定
--	--	------------------------------

3.6.4 System- Settings- Web User



No	項目	功能說明
1	User Name	Admin
2	Current Password	目前帳號所使用的密碼
3	New Password	欲設定的新密碼
4	Confirm Password	再次確認新密碼

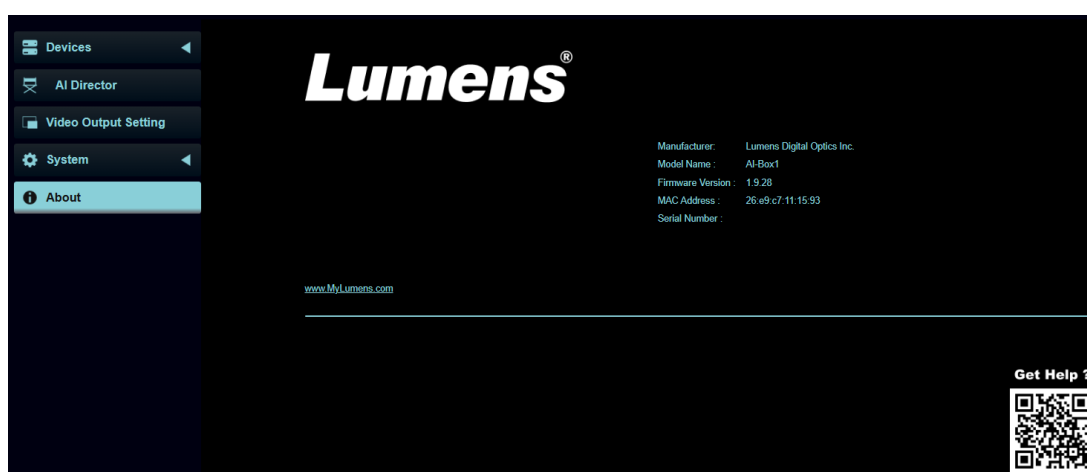
3.6.5 System- Settings- Maintenance



No	項目	功能說明
1	Firmware Version	可檢視目前裝置是否為最新版本
2	Auto Check	每次自動檢查是否為最新版本

3	Firmware Update	可選擇存放電腦裡的版本檔案進行升級
4	Event Log	可將記錄著過去一段時間行為的 log 檔案匯出
5	Reboot	重啟裝置
6	System Factory	將裝置恢復為預設設定值
7	Configure File	匯入/匯出 設定檔

3.7 About



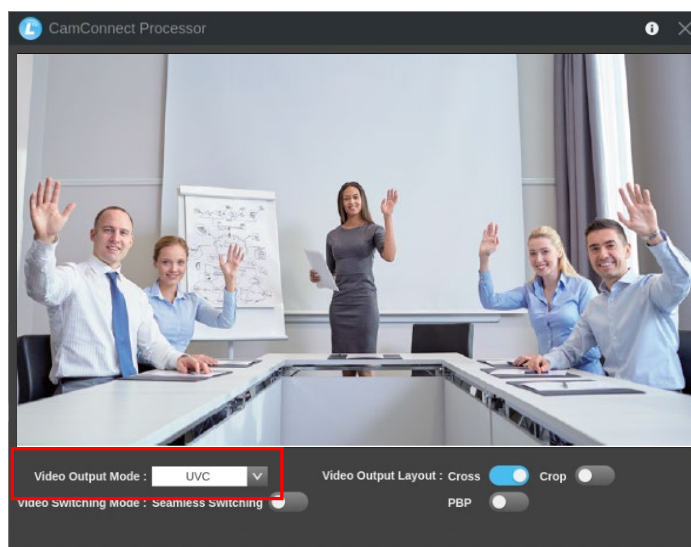
功能說明

顯示 AI-Box1 軟體當前版本資訊

若需技術支援，可掃描右下方條碼取得協助

第 4 章 搭配會議視訊軟體

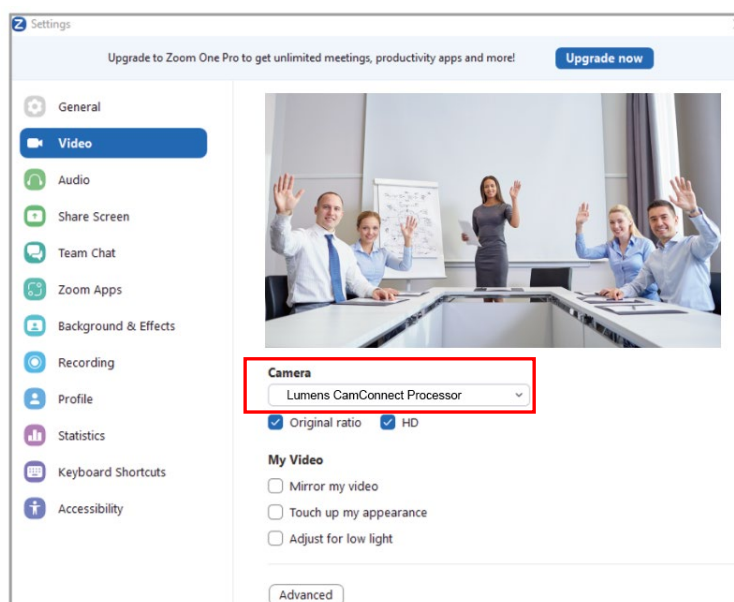
4.1 將 AI-Box1 輸出模式設定為 UVC 或 UVC+HDMI 後，點擊輸出影像開啟串流



4.2 開啟視訊軟體，如 Skype, Zoom, Microsoft Teams 等軟體

4.3 選選擇視訊來源，即可輸出攝像機畫面

- 視訊來源名稱: Lumens CamConnect Processor



第 5 章 麥克風設定

請參考 Lumens 網頁產品頁面已獲得最新的支援裝置清單資訊。

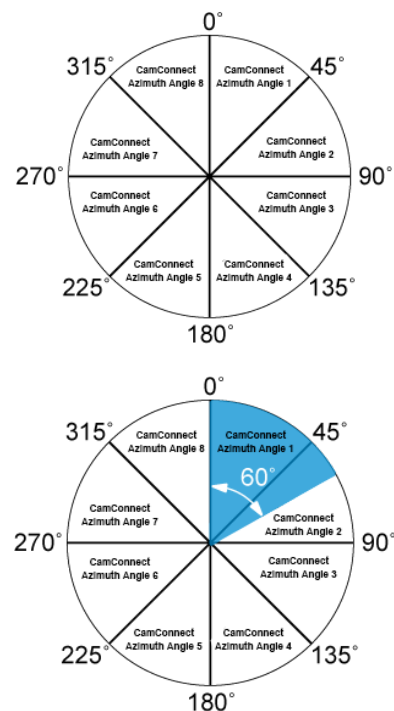
以下僅為範例參考，支援的麥克風不限於以下。

安裝 AI-Box1 前，協力廠商麥克風系統可能需要在他們的製造商軟體中進行設定。

5.1 Sennheiser

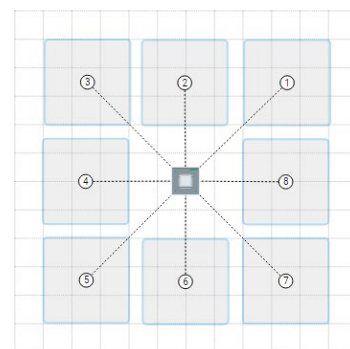
TCC2 吸頂式麥克風搭配 CamConnect 使用，請先在 Sennheiser Control Cockpit 軟體上設置和配置通道 CamConnect 依 Sennheiser 的水平視角分為 8 等分，即對應 CamConnect 陣列方位 1 到 8

如果在 Sennheiser Control Cockpit 軟體中啟用禁區，CamConnect 的相對應位置也會受到影響。例如：禁區設置為 0° 到 60° ，則音訊信號從 CamConnect 陣列方位 1 的 0° ~ 45° 和位置 2 的 45° ~ 60° 將被忽略。

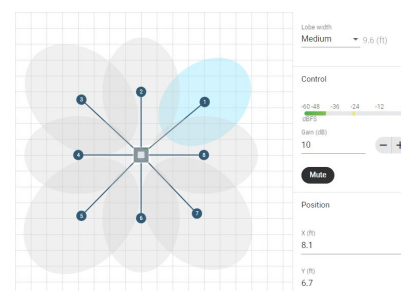


5.2 Shure

Shure Designer Automatic coverage 設定為 On 時，適合大區塊定位。

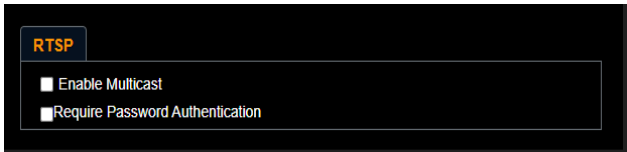
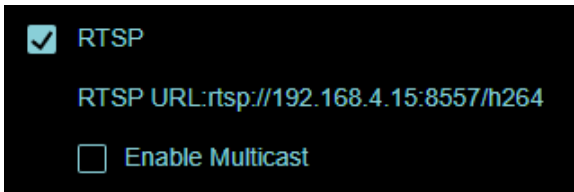


若需要更準確的定位，建議關閉 Automatic coverage，手動調整 Gain 值/ Position 位置，縮小 beamforming 角度，提高位置準確度



第 6 章 常見問題排除

本章說明使用 AI-Box1 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。

NO	問題	解決方法
1.	無法搜尋攝像機裝置	1. 檢查攝像機電源或 PoE 供電是否正常。 2. 確認電腦與攝像機位於同網段(如: 192.168.4.xx) 3. 更換線材確認是否線材故障
2.	麥克風偵測位置無反應	確認麥克風裝置為已連線(Connect)狀態
3.	搭配 Sennheiser 麥克風，特定角度無反應	1. 確認 CamConnect 軟體 Azimuth Angle 方位設定，包含該角度位置 2. 確認 Sennheiser Control Cockpit 軟體，是否將該角度設為禁區，可參考 5 麥克風設定
4.	設定攝像機預置位元時，麥克風偵測到其他方位訊號，會觸發攝像機至其它位置而中斷設定	請參考 2.1 裝置設定 關閉 Voice Tracking 開啟後，麥克風可接收訊號，但不會觸發攝像機至預置位
5.	無法連線攝像機	請至像機網頁並到 Network 頁面，找到 RTSP 並檢查 Multicast 是否開啟。當 Multicast 開啟，會導致 AI-Box1 無法連接攝像機。  
6.	OTA 無法自動更新	1. 請檢查是否使用固定 IP。 2. 切換至 DHCP 並再更新一次。

第 7 章 系統提示訊息

No	警告訊息	可參考的行動
1	Microphone cannot be found, please check Microphone connection status and try to connect it again	確認麥克風的 port 是否被設定正確，以及 IP 網址是否與 AI-Box1 為同個網段。也可參考以下官網網址確認所支援的麥克風設定是否正確 https://www.mylumens.com/en/Downloads/3?id2=5&keyword=ai%20box&keyword2=&pageSize=10&ord=
2	Connection Loss	AI-Box1 與麥克風的連結斷開了。請確認麥克風是否被意外的關閉了或是有其他網路問題 可參考 3.1.Device - Microphone Setting 確認麥克風當前連結狀態
3	Camera connect failed, please check camera Resolution / FPS settings or camera connection status	確認攝像機解析度與幀率是否有設定正確 也可以透過連接至攝像機的網頁確認相關狀態及網路連接 可參考 3.2 Device - Camera List 確認解析度狀態

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、重制、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。