Al-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 <u>https://www.MyLumens.com/support</u>



第	1	章 系統	充連接及應用	3
		1.1 系統	充連接	3
		1.2 Al-	Box1 IO 介面	3
第	2	章 操作	乍介面介紹	4
		2.1 类	長置設定	4
		2.2 擂	聶像機控制&狀態	5
		2.2.1	PTZ 控制	6
		2.3 D	Device & Camera Mapping	7
		2.4 S	ystem Setting	8
		2.5 V	ideo Output Setting	9
		2.5.1 \	/ideo Output Layout	.10
		2.6	Start Video Output	.10
		2.7	Extension	.11
		2.8	Disk Check	.12
		2.9 F	irmware Information	.12
第	3	章網	頁功能	13
		Device	- Microphone Setting	.13
		3.1 De	evice - Camera List	.15
		3.2 AI	Director	.15
		3.3 Vi	deo Output Setting	. 19
		3.4 Sy	stem- Network	. 20
		3.5 Sy	stem- Profile	. 20
		3.6.1	System- Settings-Device	.21
		3.6.2	System- Settings- Auto Connection	.21
		3.6.3	Extension Setup	. 22

目 錄

Lumens®

23
23
. 25
. 26
. 27
. 28
. 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

-									E	J
\frown	CamConnect Processor 192.168.4.72 Profee: 1. Default V Device Numbers : 4 V Voice In	cking :	•						Extension D	Sk Check
9	Supported Devices & Settings	•	nce & Camera Mappin	9				Maş	ping Qty. : 8	
	Devices : Shure: MXA920 V	1								
	Povice IP :		Array No.	Primary Camera	v	Secondary Camera	V	Preset No.	AI Setting	
	Connect :		2	Off	v	Off	v	2	Off	V
			3	Off	~	Off	v	3	Off	V
			4	Off	~	off	Y	4	Off	
	Advanced		5	Off	\mathbf{v}	Off	Ý	5	Off	
	Time To Trigger Preset : 1 Sec 🗸 🗸		6	Off	×		×.	6	Off	
	Back To Home Time : 10 Sec 🗸 🗸		7	Off	~	Off	V	7	Off	
	Back to Home Camera : 🛛 🕺 🗸		8	Off	\mathbf{v}	off	V	8	Off	
	Video Output	Ð								
В	Control & Status Add Resolution: 1920/1080 ∨ FPS; 00 Device Name IP / USB Status Connect Operation VC-TR41ab123 192.184.483 Connected PTZ PTZ									
	CV620-BI2_WI 192.168.4.97 Connected C PTZ									
	VC-TR60A_HW 192.168.4.29 Connected C									
	VC-TR30 192.168.4.32 A Stream Error CO									

2.1 (A)裝置設定



		Note
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,麥可風可接收訊號,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

	(2)	Q	Add		Resolution : 1920*10	80 V FPS :	60 V
	\cup	Device Name	IP / USB	Status	Connect	Operation	
		VC-TR41ab123	192.168.4.63	Connected		PTZ	5)
		CV620-BI2_WI	192.168.4.97				
	U	VC-TR60A_HW	192.168.4.29	Connected		PTZ	
		VC-TR30	192.168.4.32	A Stream Error		PTZ	
		CV630-ND3	192.168.4.101				
		OIP-N40E-3	192.168.4.105		•		
		OIP-N60D-5	192.168.4.108		•		
		VC-TR41-29-U	192.168.4.109		•	PTZ	1
		VC-TR60-Dant	192.168.4.114		•	PTZ	
No	項目					功能訪	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 ④ 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 Al-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 <u>2.2.1 PTZ 控制</u>			
6	Delete	刪除攝像機			

2.2.1 (C)PTZ 控制

		Processor Preset 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Store 0 0 R Q Q 0 5				
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				



離開 7

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。

Devi	levice & Camera Mapping Qty. : 8 🔽							
(2)	Azimuth Angle	3 Primary Camera 4		Secondary Camera 5		6 Preset No.	7 AI Setting	
\sim	0 ~ 45	VC-TR41ab123(192.168.4.63)	\sim	VC-TR60A_HW(192.168.4.29)	\sim	1	Off	v 0
۲	_45_~_90_	Off	\mathbf{v}	Off	\sim	2	Off	\mathbf{v}
•	90 ~ 135	Off	v	Off	\sim	3	Off	v 00
۲	<u>135</u> ~ <u>180</u>	Off	×	Off	×	4	Off	V
•	<u>180</u> ~ <u>225</u>	Off	\mathbf{v}	Off	$\mathbf{\vee}$	5	Off	V
•	<u>225</u> ~ <u>270</u>	Off	v	Off	\sim	6	Off	V
•	270 ~ 315	Off	×	Off	×	7	Off	v 101
۰	315 ~ 360	Off	×	Off	×	8	Off	\mathbf{v}

Mic. Array No.: 7

No	項目	功能說明
	Manning Oty	選擇 Preset 位置數量: 8 / 16 / 32 / 64 / 128
		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.	■ Array No.: Shure/ Audio-Technica 機種適用
5	Azimuth Angle	■ 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
4		若無法與先前儲存的攝像機連線,前方會顯示
		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,
5	Secondary Camera	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
		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
1	AISetting	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

		 CamC System Ne Language : Max Microphy Auto Connecti Sound Dev Cama Video Outp Video Outp Profile Setting Save AutoSave In System Stat Firmware OTA Auto Check Reset 	onnect Processor twork English english english english Error Notification : one Qty. : 8 Apply			
I	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:Al-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 Al-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	Error Notification	開啟/關閉 錯誤訊息提示			
	8	Apply	套用選取設定			



		IPv4
		Method : DHCP V Static IP
9	Network	Address : 192.168.100.201 Netmask : 255.255.255.0 Gateway : 192.168.100.1 DNS : 8.8.8.8 Apply
		MAC Address: 26:e9:c7:10:1e:54 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

	CamConnect F	
	Video Output Mode : 3 Video Switching Mode : 4 Source Position :	UVC Video Output Layout : Cross Crop Crop Crop Auto Video Output Layout : Cross Auto V Edit
No	yideo Output Mode : 3 Video Switching Mode : 3 Source Position : 項目	UVC Video Output Layout : Cross Crop Crop Auto Video Cutput Layout : Cross Crop Auto V Edit UVC VIDE CUTPUT CONTRIBUTION
No	video Output Mode : 3 Video Switching Mode : 3 Source Position : 項目 Video Output Mode	UVC Video Output Layout : Cross Crop Crop Auto Video Cutput Layout : Cross Crop Crop Auto V Edit DD能說明 改能說明
No 1 2	Video Output Mode : 3 Video Switching Mode : 3 Video Switching Mode : 3 Source Position : 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UVC Video Output Layout: Cross Crop Seamless Switching PBP Crop Auto Edit PBP Bbc UVC, HDMI 或 UVC+HDMI 輸出模式 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 Note Cross/ PBP 僅能擇一使用
No 1 2 3	Video Output Mode : 3 Video Switching Mode : 3 Source Position : 7 項目 Video Output Mode Video Output Layout Seamless Switching	UVC Video Output Layout: Cross Crop PBP PBP Auto Columnation Dyfkitig Typikitig Auto Columnation Big Typikitig Big <td< th=""></td<>



CamConnect Processor	×
Position 1	Position 2
Position 3	Position 4
ILayout : Image: Ima	
Position 3: V Position 4:	Back

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		 と機	連線4台攝像機			<u>گ</u>		
Cross	Position 1	Desition 1	Desition 2		Position 1		Posit	tion 1	Positi	on 2
				P	Position 2 Position		Position 3		Position 4	
PBP	Position 1	Position 1	Position 2	Position	Position 2	Position 3	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4



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

CamConnect Processor 192.168.4.72						÷ 0
Profile : 1. Default V Device Numbers : 4	Voice Tracking : 🦲					Extension Disk Check
1.Shure: MXA920 2.Shure: MXA310 3.Shure: MXA310 4.Shure: MXA310						
Supported Devices & Settings	Device & Camera Mappi				Ма	pping Qty. : 🛛 8 🔍
Devices : Shure: MXA920						
Device IP :	Аггау No.	Primary Camera		Secondary Camera	Preset No.	AI Setting
Port : 2202	1	Off	×	Off	× 1	Off 🗸
Connect :	CamConnact Bragassar	Off	~	011	× 2	Off V
(Bafarance Audio Reference Video		^	Off	3	Off V
Advanced	Neletence Addiv Neletence Video		-	Off	4	Off V
Time To Trigger Droset : 1 Sec.	Audio Trigger (dB) :		-	Off	× 5	Off
Back To Home Time : 10 Sec	Detective Time (s) : 1.0 🗢	•		Off	× 7	Off V
Back to Home Company All	Enable : 🔵			Off	× 8	Off V
Back to Home Camera .		×	Аррлу			
Reference Audio Reference Vide	20					
(2) Auxiliary Camera : 🔵	•					
Vision Zone Detection : 🔘		Apply				
Camera Control & Status						
Device Name IP / USB						
VC-TR41ab123 192.168.4.63						
VC TD604 HW 192.168.4.39						
VC-TR00A_HW 152.100.4.25						

No	項目	功能說明
		針對問題 :確保視訊會議時,從 PC 端客戶發出的聲音不會被吸頂麥克風測
		到,進而誤觸發攝像機追蹤。
		連接方式 :將 Lumens 自製的音源分接器一端(兩環)插入電腦,一端(三環)
	Reference Audio	插入 CamConnect Pro 的 Reserve 孔。接孔則連接至喇叭。
1	(需額外連接 Lumens 音源	
	分接線)	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
		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。
	Reference Video	連接方式 : 需額外連接 Lumens 產品 BC200.
2.	(需額外連接 Lumens	BC200 預計 2025 Q1 上市,屆時相關詳細說明請參考 BC200 使用手冊。
	BC200 攝像機)	
		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

Lumens®

2.8 (I) Disk Check

檢查裝置中的 SD 卡是否如常運作。此讀數資料可提供 Lumens 相關人員進行確認

i: 4 V	Voice Tracking : 👥					Extension	Disk Chec
	Device & Camera Mapping					Mapping Qty. :	8 🗸
	Array No	Primary Camera		Secondary Camera	Preset N	lo. Al Settin	9
	• 1	Off	V	Off	V 1	Off	V
	CamConnect Processor		×	Off	× 2	Off	V
	Checking Time:2024-12-11 15:23:43 Start Checking		Check	Off	∨ 3	Off	V
	Read test			Off	 ✓ 4 	Off	\mathbf{v}
	/dev/mmcblk1p2:			Off	V 5	Off	V
v	Timing buffered disk reads: 182 MB in 3.02 secon	ds = 60.17 MB/sec			V 6	Off	V
v	/dev/mmcbik1p2:			Off	× 7	Off	V
v	Timing O_DIRECT disk reads: 176 MB in 3.01 seco	nds = 58.38 MB/sec		Off	× 8	Off	V
Video Output 🔵	1						
Resolution : 1920*1080 V FF	24						
Connect Oper	a						
• РТ.	z						
	z						

2.9 (J) Firmware Information

Differentiation	×
Lumens https://www.MyLum	S [®] lens.com
CamConnect Processor Version : 1.9.28 Software Update : Check Serial Number :	Get Help ?
Copyright © Lumens Digital Optics Inc. A	All rights reserved.
功能說明	
顯示 Al-Box1 軟體版本資訊,點選 Check 可確認最新制	反本及更新
若需技術支援,可掃描右方條碼取得協助	



(1) (2)						
E Devices Vicco Tracking Array Microphone Numbers 2 V Voice Tracking	Profile					
Microphone Cameral.ist A I Director Dovice Dovice IP Dovice IP Port Dovice IP <	Stary Camera Preset No. AI Setting 1 Orf 0 2 Orf 0 2 Orf 0 2 Orf 0 3 Orf 0 4 Orf 0 2 Orf 0 3 Orf 0 2 Orf 0 2 Orf 0 2 Orf 0					
No 項目 功能說明	1					
■ 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: 45					
1Array Microphone>Sennheiser TCCM: 443	Sennheiser TCCM: 443					
➢ Nureva: 8931	➢ Nureva: 8931					
> Yamaha: 49280	➢ Yamaha: 49280					
Audio-Technica : 17300	> Audio-Technica : 17300					
■ Copport: 問所 / 問問 來古國連續						
- Connect · 用啟 / 關闭 麥兒風建線						

Device - Microphone Setting



		Audio Trigger Level > dB: -55
		Time to Trigger Preset:1.5 SecV
		Back To Home times: 10 Sec V
		Back To Home Camera:
		Back To Home Position: Home V
		Close Apply
		■ 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
		■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
		资主具七位直。 Manning Other 選擇 Procest 位置軟具 了回來古國土地位置軟具了回
		Mapping Q ty. 選择 Preset 位直數重。个问委兄風文抜位直數重个问。
		*Since WAAS 107 WAAS 107 WAAS 207 Audio-Technica 个文抜切換数里
		■ 拍小逗號·定告按収委兌風訊號(按収顯小為總逗)
		► Array No : Shure/ Audio-Technica 機種適用
		 Azimuth Angle: Sennheiser/ Nureva/ Yamaha 機種適用,可手動修
	Device & Camera	改角度
2	mapping	■ 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		
	\checkmark	Continuous Tracking: 持續追蹤人物置於畫面中央

3.1 Device - Camera List

	evices 🔻 Camera I	List					
N	licrophone	Resolution 1920*1080 V FPS 60 V					
C	CameraList						
R	Al Director	Manual IP Add					
🖬 Vi	ideo Output Setting	Device Name IP / USB Status Connect Operation					
** 91	vetem	VC-TR60A 192.168.4.133 PTZ Control					
1	ystelli	VC-TR41ab123 192.168.4.63 Connected PTZ Control					
6 A	bout	CV620-BI2_WI 192.168.4.97 Connected PTZ Control					
		VL-1K01 192.168.4.80 PIZ Control					
No	項目	功能說明					
		Resolution/ FPS:解析度/ FPS 設定 (需與攝像機輸出設定相同) • Refresh: ① _{重新搜尋機台}					
1	Camera List	■ Add:手動輸入指定 IP 後點擊 Add 加入 Note 請確認攝像機與 Al-Box1 位於相同網段。					
1	Camera List	■ 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 Al Director

Lume	ens						Al-Box1
E Devices	•	AI Director			1	Profile 1: Default	Y
Reference AI Director	r.						
🕞 Video Outpu	It Setting	5 Edit					
🔅 System	•						
6 About		Conversation	Presenter		Customize1	Customize2	
			(2)	3	4		
						Run	
		T Execution Log					
No		項目			功能說明		
1.	Conve	ersation 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	Prese	nter Mode	尚未開放使用				
3	Cruise	Mode	尚未開放使用				



٦

4	Customize	客制化最多2個腳本						
5	Fdit	编輯腳本內容						
6	Bun / Stop	執行 / 停止						
7	Execution Log	新式 / Director 的 log 纪錄						
,	Excoulion Log	网大街作箭例						
に報約本が								
物冊 푸 다 /Jロ니 ~+~ / Al Director	14. 以下以 Conversation							
Execution Script		Execution Log						
Microphone Layout	Call CAM: VC-TR41-29-U(192.168.4.109) Preset 1 Call CAM: VC-TR60A(192.168.4.133) Call CAM: VC-TR60A(192.168.4.133)	(D) Script Start (Priority. (1))						
Control	back to home	Script End						
	Conversation Mode for 1 by 2 Layout Microphone Select : 1.Yamaha:RM-CG:192.168.7	delay (1000) milliseconds						
	B Select Microphone Channel (range): -180 ~ 180 Trigger count : 1 (range : 1 ~ 100) Audio Tringer Louis : 50 (range : 0 - 126)	delay 🚺 minutes						
	Time to Trigger: 1 s (range: 0.1s ~ 5s)	delay 🚺 seconds						
	[All Mic off Stream]							
(Select Video Layout Mode : Cross · Select Video Layout : 1x2 ·							
	Video Source to Position 1 by CAM 1 : VC-TR60A(192.1 Video Source to Position 2 by CAM 2 : VC-TR60A(192.1	12 (166 4 (109) *) 58 4 (133) • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
E	F	© Run						
A Camera	, 針對浦接的攝像機設定為	""預設位觸發"或"回到 home 點"						
R Microph								
1 triac	none. ner count: 沿完幾次後將觸	發基· (1~100)						
2 All	Mic off Stream:							
行攝像機構								
112017814411	∃ ヾ (看□」下節例)							
Scrip	(アロジス) 単ビレリ) ot Start (Priority: 11)							
Conv	versation Mode for 1 by 2 Layout ophone Select : 1.Yamaha:RM-CG:192.168.7.98							
Sele Trigg	ct Microphone Channel (range): -180 ~ 180 ger count : 1 (range : 1 ~ 100)							
Audi Time	o Trigger Level: 50 (range: 0 ~ 126) e to Trigger: 1 s (range: 0.1s ~ 5s)							
Time [All I	e to Mute: 10 s (range: 10 s ~ 3 min) Mic off Stream] Call CAM: VC-R30(192.168.7.21) *							
	back to home Call CAM: VC-A71P-Coco(192.168.7	.25) -						
	back to home Select Video Layout Mode : Cross							
	Select Video Layout : 1x2 · Video Source to Position 1 by CAM	1 : (VC-R30(192.168.7.21)						
~	Video Source to Position 2 by CAM	2 : VC-A71P-Coco(192.168.7.25) *						
	Script End							
1.迭1	摔版型. CIUSS / FDF	0/10/2/00/0						
2 . 迭 2 步		2 / 1X3 / 2X2						
3. 行	M个问想小亚自给个问 摊 该	(茨						
D. Control								
	int Start							
	ipเ Statt. 二句附大比海英罢业建 ま ナ『	副前面作为鳃 称						
a.1 <u>1</u>	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:

 Script Start (Priority: 1)

 Call CAM: VC-TR41-29-U(192.168.4.109) *

 Preset 1

 delay 1000 milliseconds

 Select Video Layout Mode : Cross *

 Select Video Layout Mode : 1x1 *

 Video Source to Position 1 by CAM 1 : CV630-ND3(192.168.4.101) *

 delay 1 minutes

 Call CAM: VC-TR60A_HW(192.168.4.29) *

 Preset 1

 Script End

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

编辑脚本内容:以下為 Customize 範例

Execution Sc	ript		(f) Execution Lo	g
A Cam Layo C Cont	era uut rol	Call A B Preset Cruise : Select Camera Anount : 2 Cruise Mode: 1:X>Y= CAM A: VCTR41:23-U(192:168:4.109) Preset A: 10 Preset A end: 1 Preset Speed A: 5 deg/sec Delay: 1 s CAM B: VCTR60A(192:168:4.133) Preset B stat: 1 Preset B end: 1 Preset Speed B: 5 deg/sec Delay: 1 s Call CAM: VC-TR61A(192:168:4.133) Deckt To home Set CAM: VC-TR41-29-U(192:168:4.105) Preset Speed C deg/sec	Select Cam Amount: Constant in the CAM 1 : VC-TR41-29-U(192.168.4.109) Select Video Layout Mode: Cross: Select Video Layout Intervention Video Source to Position 1 by CAM 1 : VC-TR60A(192.168.4.133) (0
D Lea	ave	E Save	(F) Run	

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. Reschduled 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

Scri	pt Start (Priority: 🚺)
Rep	eat Count : 10
	Call A B C Preset Cruise :
	Select Camera Amount : 3 -
	Cruise Mode: 2. X start -> X end -> Y start -> Y end ->
	CAM A: VC-TR41-29-U(192.168.4.109)
	Preset A Start: 1 Preset A end: 2
	Preset Speed A: 5 - deg/sec
	Delay : 🚺 s
	CAM B : VC-TR41-29-U(192.168.4.109) *
	Preset B Start: 1 Preset B end : 2
	Preset Speed B : 5 · deg/sec
	Delay: 1 s
	CAM C : VC-TR41ab123(192.168.4.63) *
	Preset C Start: 1 Preset C end : 2
	Preset Speed C : 5 - deg/sec
	Delay : 🚹 s
	Reschedule in 1 seconds
	execution Select Cam Amount : 4
	Video Source to Position 1 by CAM 1 : VC-TR41-29-U(192.168.4.109) *
	Video Source to Position 2 by CAM 2 : VC-TR61(192.168.4.86)
	Video Source to Position 3 by CAM 3 : VC-TR41ab123(192.168.4.63)
	Video Source to Position 4 by CAM 4 : Null
	delay 1000 milliseconds
	Call CAM: CV630-ND3(192.168.4.101)
	Preset 1
Scri	pt End



- 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

	E Devices	Video Output Setting					
	Reference Al Director						
	Video Output Setting	2) Seamless Switching					
	🔅 System	Layout Type Cross					
	f About	Стор					
		4 Source Position Auto V					
		$5 \text{Layout} \bullet 1 \bullet 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0$					
		Position 1					
		Position 2					
		Position 3					
		Position 4					
		Anniv Cancel					
	6	Appy Curren					
	Start Video Output						
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	Lavout	選擇幾個攝像機影像同時存在於畫面上					
5	Layou	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	Network		
	Al Director	Method	DHCP	
	Video Output Setting	IP Address	192 168 100 201	
0	🗴 System 🔍 🔻	Netmask	255 255 255 0	
	Network	Gateway	192.168.100.254	
	Profiles	DNS	8.8.8.8	
	Settings	MAC Address	26:e9:c7:11:15:93	
6	About			
		Apply Cancel		
		市能設田		
		均阳时代		
網路設定。設定為 Static IP 時	序,可進行修改設 <u>第</u>	定,設定完成點擊 App	oly 套用。	

3.5 System- Profile

11	Devices	Profile		3 Profile 1: Default v				
I ×	Al Director	(1) Sav	re as New Profile	Load Profile 2				
	Video Output Setting	Profile List						
		No.	File Saved Time	Profile Name				
•	System 🔻		2024-12-11 02:58 PM	Default				
		2	2024-12-10 03:27 PM	Default				
	Network	3	2024-12-10 03:27 PM	Default				
		4	2024-12-10 03:27 PM	Default				
	Profiles	5	2024-12-10 03:27 PM	Default				
		6	2024-12-10 03:27 PM	Default				
	Settings	7	2024-12-10 03:27 PM	Default				
			2024-12-10 03:27 PM	Default				
0	About	Delete						
No	「」「」「」「」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」「」」」「」」」「」」」」			功能說明				
1	Save as New Prof	file 儲存成新的	儲存成新的設定檔					
2	Load Profile	讀取已儲存	讀取已儲存的設定檔					
3	Profile	此選項存在	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

	Devices	•	Settings			
	🔲 Video Output	Setting	Device	Auto Connection	Web User	N
System		•				
Network						
	Profiles			guage	inglish V	
	Settings		2 Device Name		CamConnect_Processor	
			3 Loca	ation D	efault_549b	
d About			4 Max	Microphone Qty. 4	V	
			А	pply Cancel		
No	項目		功能說明			
1	Language	英語	英語			
2	Device Name	CamCon	nnect_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

	E Devices	Settings
	Reference Al Director	Device Auto Connection Extension Setup
	🔲 Video Output Se	tting
	🔅 System	Sound Davies
	Network	Camera
	Profiles	Video Output
	Settings	2 Auto Save
	6 About	Interval 30 Sec
		Al Director
		3 Auto Run
		Apple
		Appry cancer
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

	Settings	
	Device	Auto Connection Extension Setup Web User Maintenance
	Δινέ	1 2 Bagaganga Audia Insut
	Vi	sion Zone Detection Audio Trigger (dB) -25 Detective Time (s) ; 1.0
		Apply Cancel
No	項目	功能說明
		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。
	Reference Video (需額外連接 Lumens BC200 攝像機)	
		連接方式 : 需額外連接 Lumens 產品 BC200.
1		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
		針對問題: 確保視訊會議時,從 PC 端客戶發出的聲音不會被吸頂麥克風測
		到,進而誤觸發攝像機追蹤。
		連接方式:將 Lumens 自製的音源分接器一端(兩環)插入電腦,一端(三環)
	Reference Audio (需額	插入 CamConnect Pro 的 Reserve 孔。接孔則連接至喇叭。
2	外連接 Lumens 音源分	
	接線)	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 lime(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

	11	Devices	•	Settings			
		Video Output Setting		Device	Auto Connection	Web User	Maintenance
	¢	System	•				
		Network					1
		Profiles			User Name	Admin	
		Settings			Current Password	···· ~~	
	0	About		3	New Password		
				(4)	Confirm Password		
					Apply Cancel		
umens®							

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

ii	Devices	Settings						
	Video Output Setting							
		Device	Auto Connection	Web User	Maintenance			
•	System V							
	Network							
	Profiles	1 Firm	ware Version v	.9.28 Check				
		2	Auto Check					
	Settings	3 Firm	ware Update			Upgrade		
0	About	(4) Eve	ntLoa E	xport				
		5 Reb	oot R	eboot				
		6 Sys	tem Factory	Reset				
		7 Con	figure File	nport Export				
No	項目			功能說明				
1	Firmware Version	可檢視目前裝	置是否為最新版	反本				
2	Auto Check	每次自動檢查	是否為最新版本	Z				
3	Firmware Update	可選擇存放電	可選擇存放電腦裡的版本檔案進行升級					
4	Event Log	可將記錄著遲	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	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 Al-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 Al-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 Al-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	 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 <u>5 麥克風設定</u>
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 <u>2.1 裝置設定</u> 關閉 Voice Tracking 開啟後,麥可風可接收訊號,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 是否開起。當 Multicast 開啟,會導致 Al-Box1 無法連接攝像機。
6.	OTA 無法自動更新	 請檢查是否使用固定 IP. 切換至 DHCP 並再更新一次。

Lumens®

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,	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
	please check Microphone	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
	connection status and try to	https://www.mylumens.com/en/Downloads/3?id2=5&keyword=ai%20box&
	connect it again	keyword2=&pageSize=10⩝=
2	Connection Loss	Al-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 <u>3.1.Device - Microphone Setting</u> 確認麥克風當前連結狀態
3	Camera connect failed, please	確認攝像機解析度與幀率是否有設定正確
	check camera Resolution / FPS	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
	settings or camera connection	可參考 <u>3.2 Device - Camera List</u> 確認解析度狀態
	status	



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。

