

OIP-N60D/ OIP-N60D, Dante AV-H/ OIP-N60D-ND 橋接器

使用手冊-繁體中文



[重要]

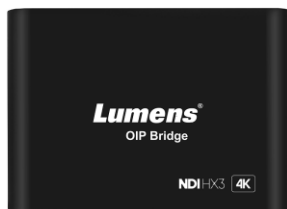
最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、
軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載
<https://www.MyLumens.com/support>

目 錄

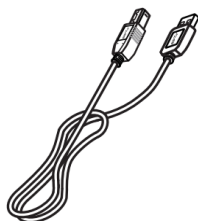
第 1 章 配件清單	2
第 2 章 產品安裝	3
2.1 I/O 介面	3
2.2 產品安裝	3
2.3 燈號顯示說明	4
第 3 章 產品操作	5
3.1 透過機身按鈕操作	5
3.2 透過網頁操作	5
第 4 章 產品應用與連接.....	6
4.1 虛擬 USB 網路攝像機.....	6
4.2 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)	6
第 5 章 螢幕選單	8
5.1 OIP-N60D	8
第 6 章 網頁介面	9
6.1 連接網路	9
6.2 登入網頁	9
6.3 網頁選單說明	10
第 7 章 常見問題排除	25
第 8 章 安全指示	26
版 權 資 訊	28

第 1 章 配件清單

OIP 橋接器



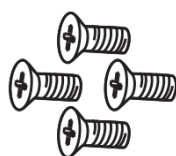
USB 2.0 連接線(1.8M)
(Type A Type C)



鎖固板金 (x2)

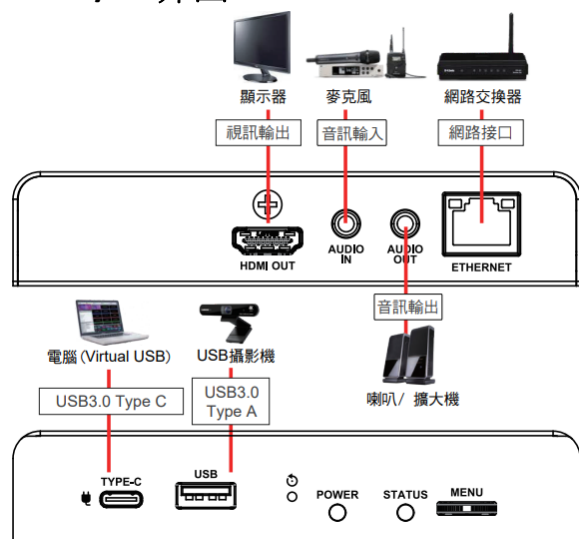


M3 鉸金螺絲 (4x4)



第 2 章 產品安裝

2.1 I/O 介面



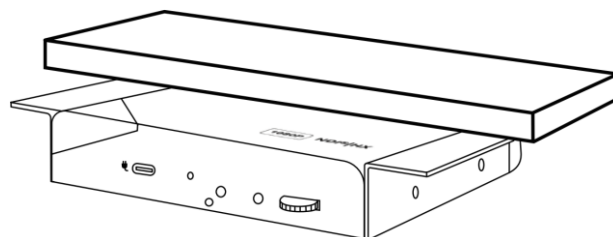
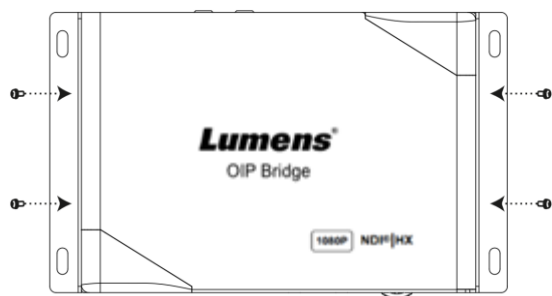
Note 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時，線材須具備 USB

3.1 Gen2 (10Gbps)規格

2.2 產品安裝

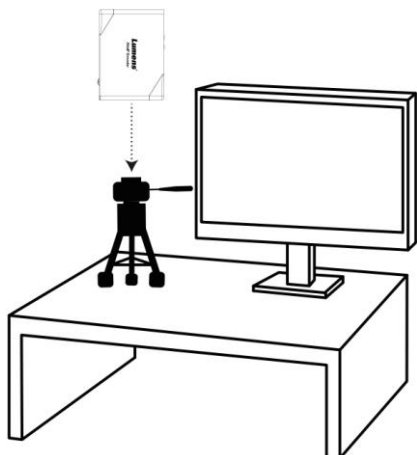
■ 搭配配件鉸金

1. 將配件鉸金以螺絲(M3 x 4)鎖固於OIP 橋接器兩側鎖孔
2. 依場域空間，將鉸金及OIP安裝於桌面或機櫃



■ 搭配腳架

OIP側邊三腳架鎖孔，可安裝於標準規格1/4"-20 UNC的雲台三腳架上



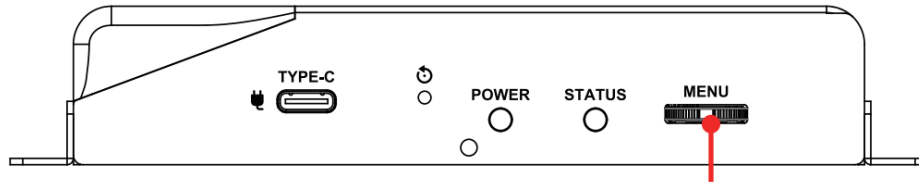
2.3 燈號顯示說明

電源狀態	Tally 狀態	Power	Standby	Tally
開機中(初始化)	-	紅燈	-	紅/綠燈 閃爍
使用中	有信號	紅燈	綠燈	-
	無信號			-
	Preview			綠燈
	Program			紅燈

第 3 章 產品操作

3.1 透過機身按鈕操作

HDMI OUT連接顯示器，按壓 Menu轉盤，進入OSD選單 透過 Menu轉盤，可進行選單移動及參數調整



- 左/右旋：調整參數與移動選單
- 按壓：進行"確認"動作

3.2 透過網頁操作

(1) 確認IP地址

參考 透過機身操作方式，於Status確認IP位址 (若OIP-N40E直連電腦，預設IP為192.168.100.100，需手動將電腦IP位址 設定于同一網段)

Encode	Input	Network	Status
IP Address :		192.168.4.147	
Netmask :		255.255.255.0	
Gateway :		192.168.4.254	
MAC ID :		dc:e2:ac:03:50:3	
HDMI Output :			
FW Version :		0IA0.00k	
			Exit

(2) 開啟瀏覽器輸入 IP位置，如192.168.4.147，即可進入登入介面。



(3) 請輸入帳號/密碼登入

- 帳號：admin
- 密碼：9999

第 4 章 產品應用與連接

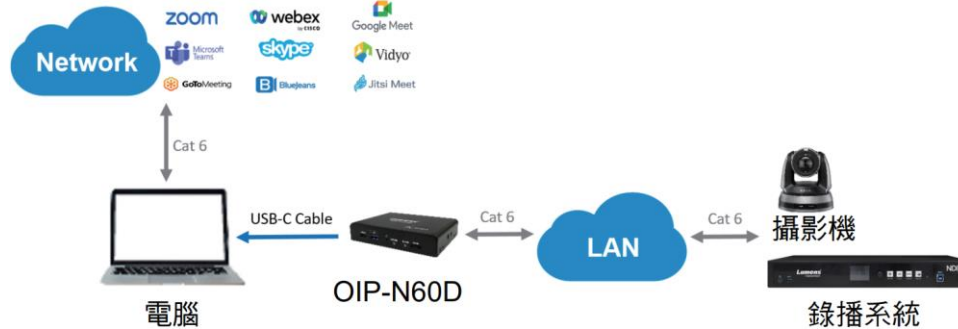
4.1 虛擬 USB 網路攝像機

OIP-N60D 可以將 IP 訊源轉換為 USB (UVC)，以便與視訊會議平臺協作整合。

注意：當使用 USB 線連接 OIP 裝置時，線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

(1) 連接方式

- 將OIP-N60D連接至區域網路
- 使用USB-C 3.0線材，將電腦連接至OIP-N60D



(2) 網頁設定

- [System] > [Output]，開啟 Virtual USB Setting
- [Source] > [Search new Source] > 勾選欲輸出裝置 > 點擊 [Play]輸出裝置 訊源

(3) USB 攝像機畫面輸出

- 開啟視訊軟體，如 Skype, Zoom, Microsoft Teams 等軟體
- 選擇視訊來源，即可輸出 USB 網路攝像機畫面

Note 視訊來源名稱: Lumens OIP-N60D

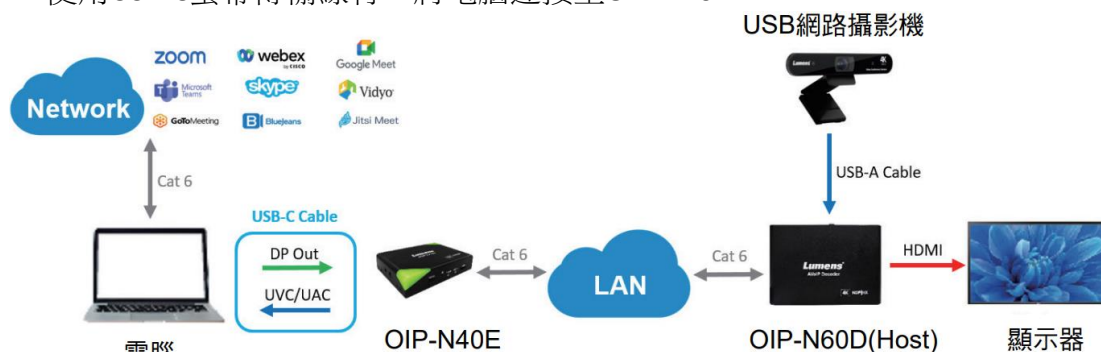
4.2 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

OIP 橋接器搭配使用時，可通過網路延伸 USB 攝像機的使用範圍，以提高安裝靈活性。

注意：當使用 USB 線連接 OIP 裝置時，線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

(1) 連接方式

- 將OIP 橋接器連接至區域網路
- 使用USB-A線材，將USB攝像機連接至OIP-N60D
- 使用HDMI線材，將顯示器連接至OIP-N60D
- 使用USB-C螢幕傳輸線材，將電腦連接至OIP-N40E



Note

- 電腦可以透過 USB-C 連接 OIP-N40E 使用 USB 網路攝像機
- 電腦可以透過 USB-C 連接 OIP-N40E 將影像投射到電視上

(2) OIP-N60D 網頁設定

[System] > [Output]，開啟 USB Extender

(3) OIP-N40E 網頁設定

- [System] > [Output] > Extender Source List
- [Search new Source] > 點擊 [Available] 選擇 OIP-N60D > 連線顯示Connected

(4) USB 攝像機畫面輸出

- 開啟視訊軟體，如Skype, Zoom, Microsoft Teams等軟體
- 選擇視訊來源，即可輸出USB 攝像機畫面

Note 視訊來源名稱：依USB 攝像機名稱選擇

第 5 章 螢幕選單

透過機身按鈕[MENU]，叫出螢幕選單；預設值用底線粗體表示。

5.1 OIP-N60D

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
Source	Source List	-	顯示訊源清單
	Blank Screen	-	顯示黑畫面
	Scan	-	更新訊源列表
Output	HDMI Audio From	<u>Off</u> / Follow Stream/Follow Routing/ Follow Dante	選擇 HDMI 音訊來源
	Audio Out From	<u>Off</u> / Follow Stream/Follow Routing/ Follow Dante	選擇音訊輸出自
	HDMI Output	By Pass <u>Native EDID</u> 4K@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 1080p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 720p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25	選擇 HDMI 輸出解析度
Network	IP Mode	Static/ <u>DHCP</u> / Auto	動態主機設定
	IP 地址(IP Address)	<u>192.168.100.200</u>	當設定為 Static 時可設定
	子網路遮罩(Netmask)	<u>255.255.255.0</u>	
	閘道(Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	
Status			顯示目前機台狀態

第 6 章 網頁介面

6.1 連接網路

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，需修改鍵盤/ 電腦 IP 位址且設定相同網段



6.2 登入網頁

1. 開啟流覽器，在網址列輸入 OIP-N 的 IP 位址

例：<http://192.168.4.147>

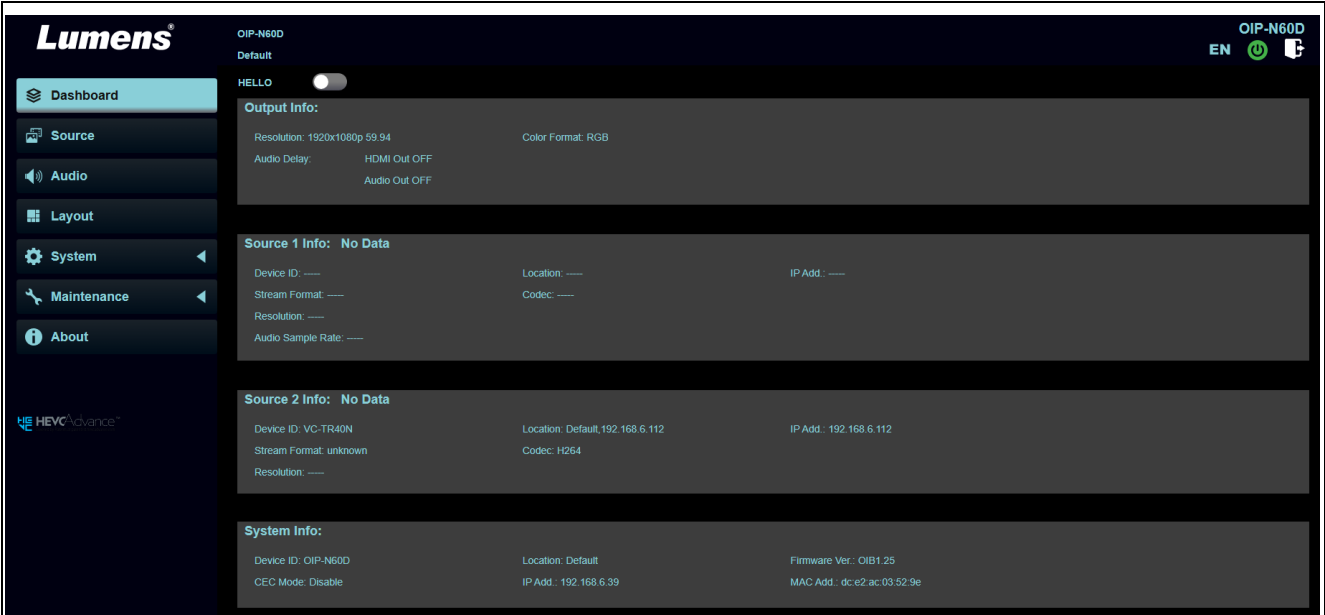
2. 輸入管理者帳號及密碼

Note 初次登入請參考 [6.1.10 System- User](#) 修改預設密碼



6.3 網頁選單說明

6.3.1 Dashboard



功能說明

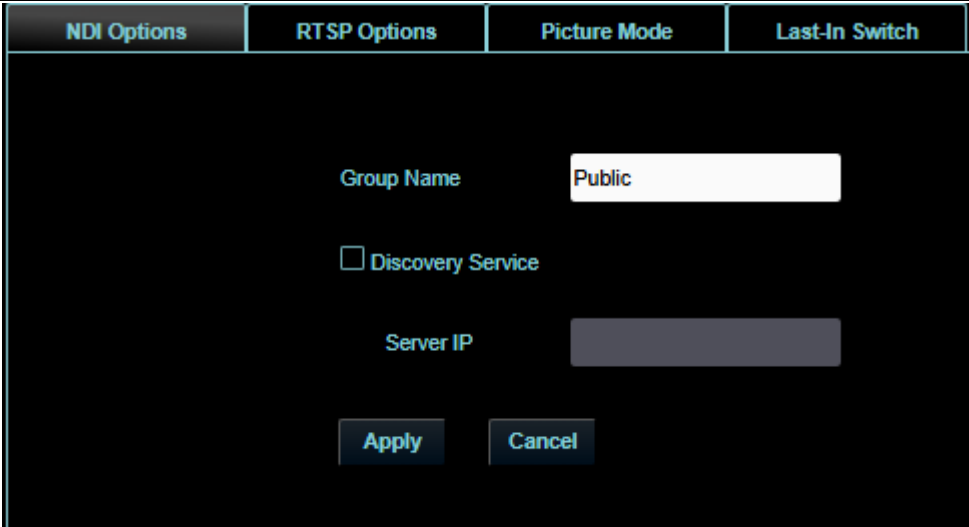
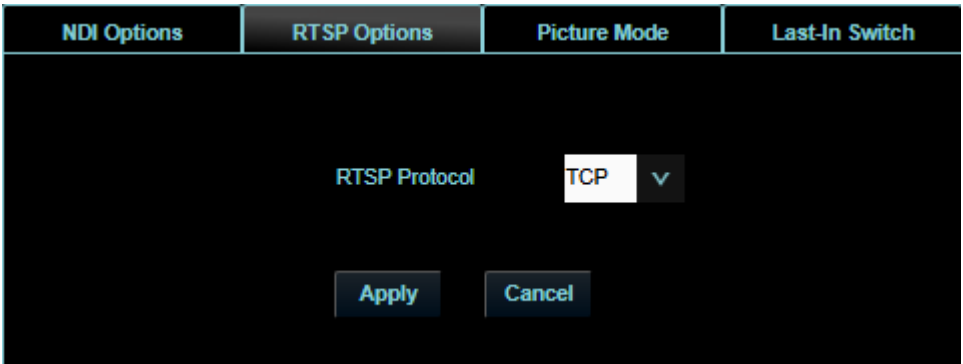
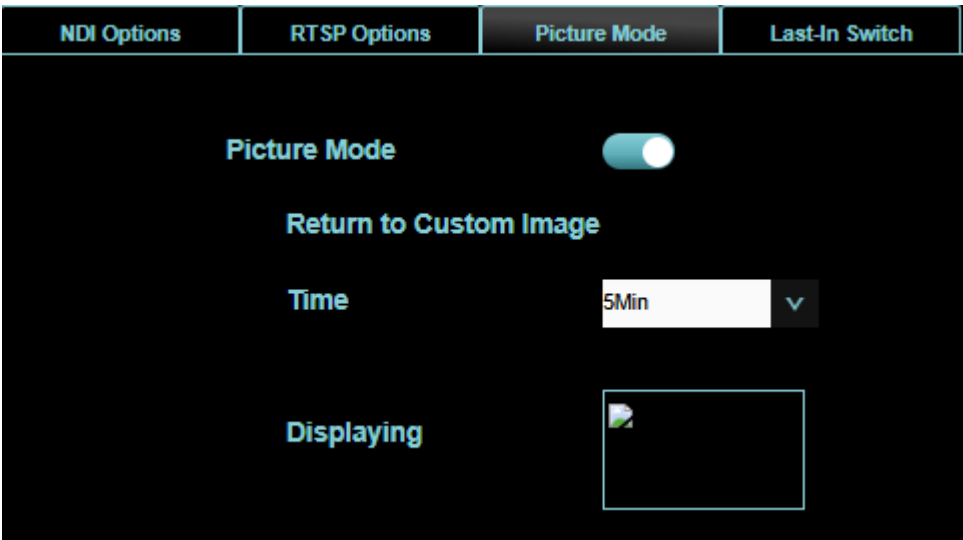
顯示輸出/入、編/解碼及系統相關資訊

HELLO: 按下按鍵後，機身上指示燈將持續閃爍 1 分鐘，時間到後關閉

6.3.2 Stream



No	項目	說明
1	Search New Source	點擊搜尋同網段設備並顯示於清單
2	Search Mode	選擇訊源種類搜尋 NDI&ONVIF / Only NDI / Only ONVIF
3	+	手動新增設備
4	Edit	編輯一個已連接的裝置

5	Delete	勾選設備，點擊進行刪除
6	Source1 &2	連接來源裝置後，點擊 Source 以輸出畫面。最多可同時輸出 2 個 Source 注意: Source2 選項只有當 Layout 頁面的 PBP 或 PIP 功能被開啟後才會出現
7	Standard	啟用 Last In Switch 後，點擊 Standard Source 指定標準來源。當其他來源訊號中斷時，系統將自動切換至此來源
8	NDI Options	 ▪ Group Name: 可於此修改組名，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定 ▪ Server IP: 發現服務，勾選輸入伺服器 IP 地址
9	RTSP Options	 ▪ RTSP Protocol: 選擇 TCP 或 UDP
10	Picture Mode	 ▪ Picture Mode: 啟用後，系統將持續輸出靜態圖片。 ▪ Time: 設定系統自動切換回 Custom Image 的時間。

		▪ Displaying: 顯示目前設定的 Custom Image 。
11	Last-In Switch	NDI Options RTSP Options Picture Mode Last-In Switch  ▪ Last-In Switch: 啟用後，當其他來源訊號中斷時，系統將自動切換至指定的 Standard Source 。

Dante controller



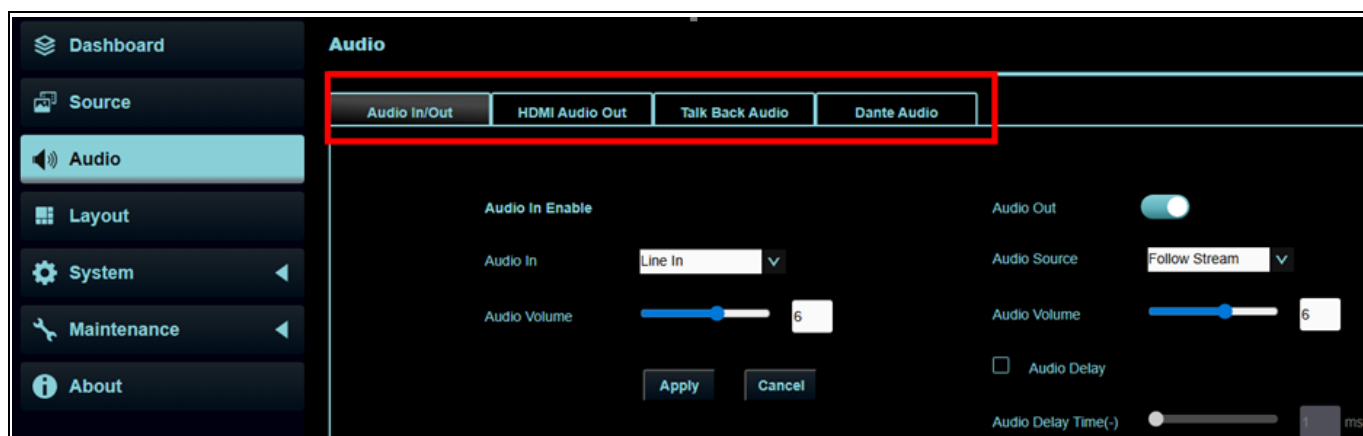
No.	Name	Location	IP Add.	Type	Status	Remark
1	-----	-----	-----	Dante AV-H	OK	For Dante
2	OIP-VC-R31	Default	192.168.6.90	RTSP	Source 1	8557/h264
3	OIP-VC-R31	Default	192.168.6.90	RTSP	OK	8556/h264
4	CV625-TB-TW	Default	192.168.6.104	ONVIF	Login	
5	VC-TR61N	Default	192.168.6.56	ONVIF	Login	
6	CV620-BI2-AA	Default-A	192.168.6.62	ONVIF	Login	
7	CamConnect_Processor	Default_C615	192.168.6.73	ONVIF	Login	
8	VC-TR60-125	Default	192.168.6.89	ONVIF	Login	
9	CamConnect_Processor	Default_eb0c	192.168.6.30	ONVIF	Login	
10	CV625-TB-TW	Default	192.168.6.72	ONVIF	Login	
11	VC-TR60ABC-602VC-TR61VC-TR60A	D	192.168.6.40	ONVIF	Login	
12	SC-CAM30LR	Default	192.168.6.64	ONVIF	Login	
13	VC-TR41N	Default	192.168.6.14	ONVIF	Login	
14	CV730	Default	192.168.6.96	ONVIF	Login	
15	OIP-N40E	Default	192.168.6.78	ONVIF	Login	
16	BC-200	Default	192.168.6.19	ONVIF	Login	
17	VC-TR60A-Dante-AV-H	MyCamera	192.168.6.86	ONVIF	Login	
18	VC-TR40N-NDI	MyCamera	192.168.6.61	ONVIF	Login	

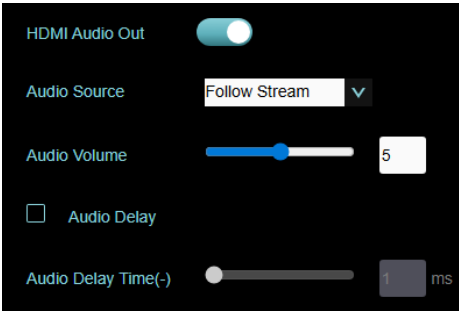
若欲使 OIP-N60D 在啟用 Dante 功能後，能被 Dante Controller 正確辨識，請依照以下步驟操作：

1. 登入 OIP-N60D Web GUI 。
2. 于左側功能選單點選 「Source」 設定頁。
3. 選擇串流類型為 「Dante AV-H」 作為來源。
4. 點擊 「Source」 鍵啟動串流。

注意：如未執行上述「Source」動作，裝置將無法被 Dante Controller 正確偵測。

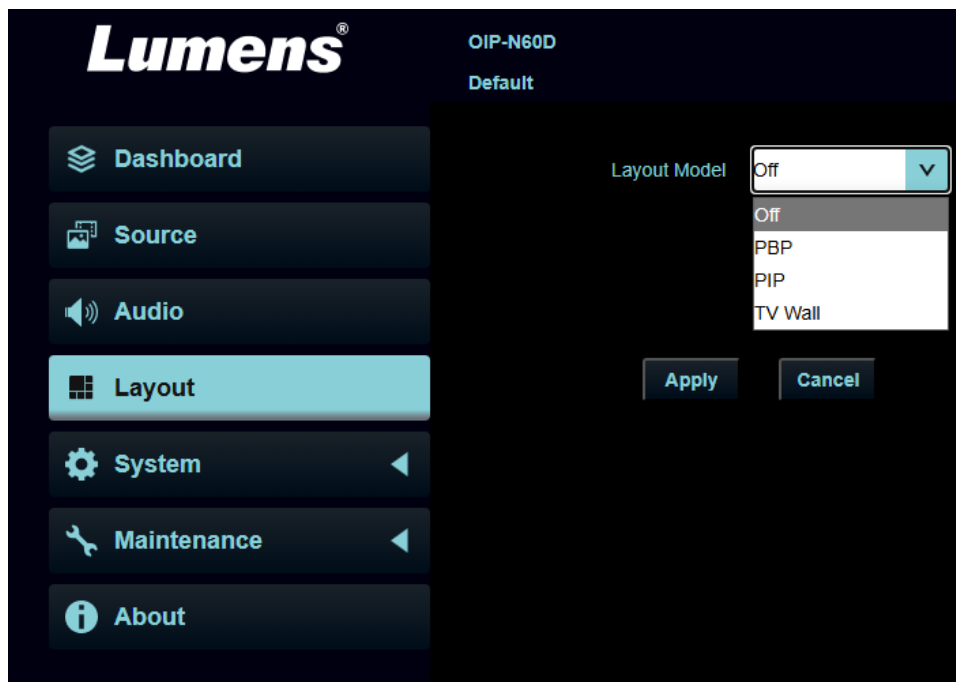
6.3.3 Audio



No	項目	說明
1	Audio In / Out	 ▪ Audio In: 選擇 Line in or Mic in ▪ Audio Out: 開啟或關閉 3.5mm 孔的音訊輸出 機身上 3.5mm 的輸出孔可連接像是耳機或喇叭的裝置 ▪ Audio Out Source: - Follow Stream: 輸出 Source 頁面中連接裝置的音訊 - Follow Dante: 輸出透過 Dante Controller 連接的 Dante 裝置的聲音 - Follow Routing: 輸出來自 OIP-N40E 的 Audio in 的聲音 ▪ Audio Volume: 音量 0~10 ▪ Audio Delay Time: 音訊延遲 1~500 ms
2	HDMI Audio Out	 ▪ HDMI Audio Out: 開啟或關閉 HDMI 輸出音訊 ▪ Audio Source: - Follow Stream: 輸出 Source 頁面中連接裝置的音訊 - Follow Dante: 輸出透過 Dante Controller 連接的 Dante 裝置的聲音 - Follow Routing: 輸出來自 OIP-N40E 的 Audio in 的聲音 ▪ Audio Volume: 音量 0~10 ▪ Audio Delay Time: 音訊延遲 1~500 ms

3	Talk Back Audio	▪ Talk Back Audio: 開啟或關閉 透過 Lumens Routing Switcher 成功連接 OIP-N40E 與 OIP-N60D 後(如下圖) , 音訊可從兩邊 OIP 裝置互相傳輸 ▪ Audio Source: - Audio in: 輸出透過 3.5mm 孔連接的裝置的聲音 - USB Audio: 輸出透過 USB 所連接的裝置(如筆電)的聲音
4	Dante Audio (啟動 Dante 後使用)	▪ Dante Audio: 開啟或關閉 ▪ Audio Source: - HDMI / DP: 輸出透過 HDMI IN 或是 DP 連接的裝置的聲音 - Audio in: 輸出透過 3.5mm 孔連接的裝置的聲音 - USB Audio: 輸出透過 USB 所連接的裝置(如筆電)的聲音 ▪ Encode Sample Rate: 編碼率 48KHz

6.3.4 Layout



No	項目	說明
1	Layout	Layout Model: 選擇想要呈現的畫面表現方式 - Off: 關閉功能 - PBP: 並排顯示 <i>注意: 解析度最高僅支援至 1080P60。效果僅能呈現在 HDMI 上，UVC 不支援此功能。</i> Fit: 無裁切，完整呈現原始畫面 Full Screen: 透過裁切畫面，將影像佈滿整個螢幕  - PIP: 畫中畫 將 Souce2 縮小至 Source1 畫面中 <i>注意: 解析度最高僅支援至 1080P60。效果僅能呈現在 HDMI 上，UVC 不支援此功能。</i> Layout Selection: 選擇 Source2 的位置為 左上 / 右上 / 左下 / 右下

Size Selection: 選擇 Source2 尺寸為 大 / 中 / 小

Layout Model ▼

PIP Setting

Source 1

Source 2

Source 2 Layout Selection ▼

Source 2 Size Selection ▼

■ 電視牆

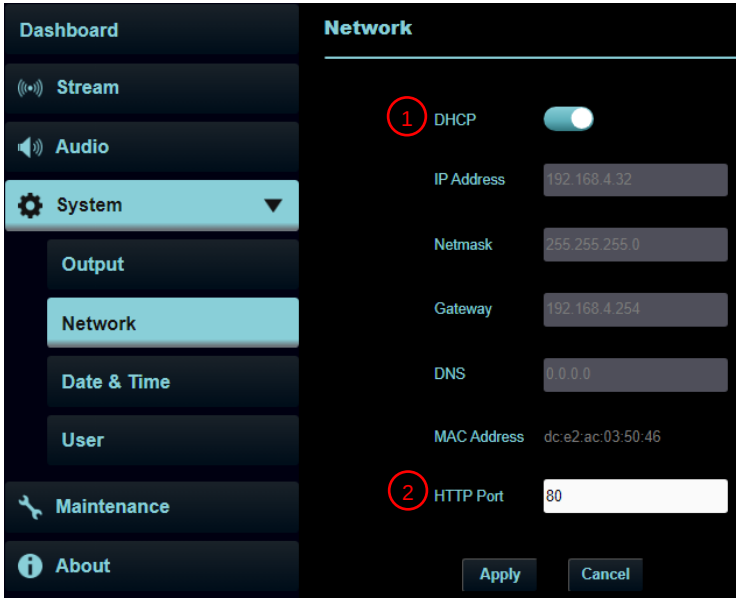
		Layout Model TV Wall Bezel and Gap Compensation Overall Width(OW) Overall Height(OH) Video Width(VW) Video Height(VH) UNIT: 0.1mm Horizontal Monitor Count Vertical Monitor Count Horizontal-Position Vertical-Position Horizontal Monitor Count Vertical Monitor Count Horizontal-Position Vertical-Position Horizontal Monitor Count Vertical Monitor Count Horizontal-Position Vertical-Position
		1. 尺寸 (單位: 0.1mm) Overall Width: 輸入電視牆的寬度 Overall Height: 輸入電視牆的高度 Video Width: 輸入實際影像的寬度 Video Height: 輸入實際影像的高度 2. 位置 Horizontal Monitor Count: 選擇多少螢幕由左至右水準排列 (1~3) Vertical Mount Count: 選擇有多少螢幕由上至下垂直排列(1~3). Horizontal-Position: 選擇螢幕中應顯示的位置(A~C) Vertical-Position: 選擇螢幕中應顯示的位置 (1~3)

6.3.5 System- Output

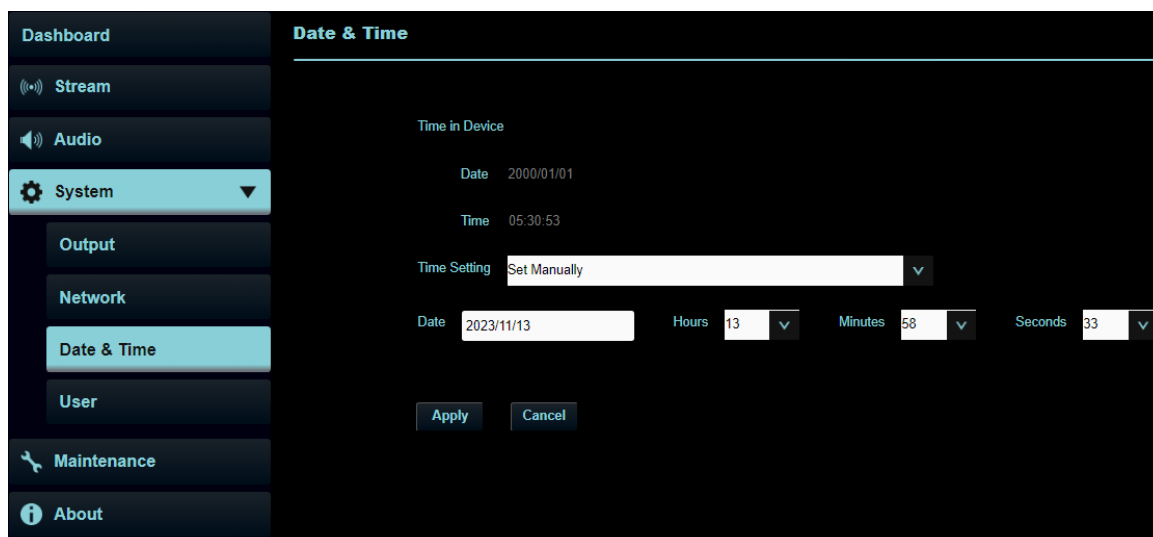
		Dashboard Source Audio Layout System Output Network Date & Time User Security Control Maintenance About Device Device ID Location Apply Cancel Video Out Resolution HDMI Format Apply Cancel USB Extender USB Extender UAC Output Virtual USB Setting Virtual USB Output Codec UAC Output
No	項目	說明

1	Device ID/ Location	設備名稱/ 位置 ■ 名稱限制 1-12 字元 ■ 位置限制 1-11 字元 ■ 字元請使用英文大小寫字母或數位鍵，“/”與“空白”等特殊符號將無法使用 Note 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱/ 位置
2	Resolution	By Pass Native EDID 4K@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 1080p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 720p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25
3	HDMI Format	設定 HDMI 格式 YUV422/RGB/YUV444
4	USB Extender	開啟 / 關閉 USB 網路攝像機延伸功能(為有當解析度為 4K 30fps 以下時才能設定) 僅有在攝像機被偵測到時才會顯示在 UAC Output 清單中
5	Virtual USB output	開啟 / 關閉 功能 UAC Output: 選擇 Follow Video source / Follow Dante

6.3.6 System- Network

		
No	項目	說明
1	DHCP	OIP 橋接器網路設定。當 DHCP 功能關閉時，可進行修改設定
2	HTTP Port	設定 HTTP 通訊埠，預設為 Port 80

6.3.7 System- Date & Time



功能說明

顯示當前設備/電腦日期與時間，可設定顯示格式及同步方式

當[時間設定] 選擇手動設定時，可自訂日期與時間

6.3.8 System- User



功能說明

新增/ 修改/刪除使用者帳戶

- 帳號密碼支援 4~32 字元
- 字元請使用英文大小寫字母或數位鍵混合，特殊符號或底線將無法使用
- 授權方式: 設定新增使用者的管理許可權

使用者種類	管理者 (Admin)	觀看者 (Viewer)
觀看	V	V
設定/ 帳號管理	V	X

※執行恢復預設值(Factory Reset)會清除使用者資料

6.3.9 System Security

Dashboard

Stream

Source

Audio

System

Output

Network

Date & Time

User

Security

Control

Maintenance

About

Security

HTTP Authentication

Digest

802.1x Setting

Enable

☐

EAP Identify

EAP Password

EAP Method

PEAP

Import

Choose File

CA Certificate

Issuer DN

Subject DN

Available Period

-

說明

HTTP Authentication: 選擇 Digest / Basic / Off

802.1x Setting: 開啟 / 關閉

6.3.10 System – Settings – Voice Connect (需搭配 VC-TR60A 相機)

Lumens®

OIP-N60D

Default

EN

Dashboard

Source

Audio

Layout

System

Output

Network

Date & Time

User

Security

Settings

Maintenance

About

Settings

Voice Connect

Validate

Custom Image

CEC

VoiceConnect Mode

☐

Mode Setting

Standard Rectangle (2-C

Auto-Tracking

Off

A

0

B

0

b2

Set

0

a1

Set

0

0

Set

b1

0

Set

a2

Camera Settings

Voice Trigger Settings

No.

Camera IP

Camera Stream URL

Image Flip

ZOOM LOCK

A.

☐

☐

B.

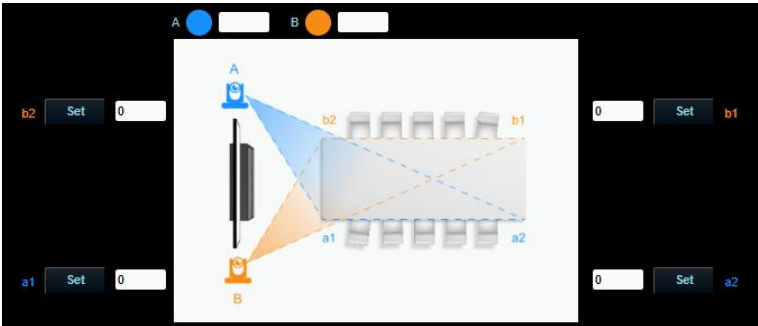
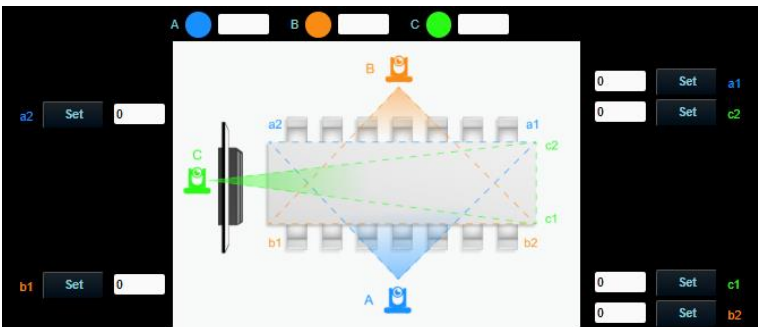
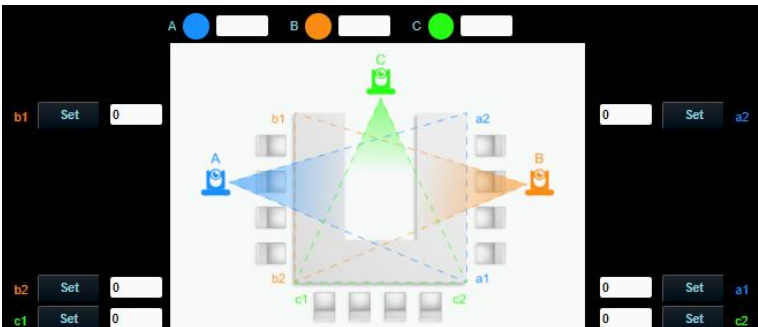
☐

☐

Apply

Cancel

No	Item	Description
----	------	-------------

1	VoiceConnect Mode	當 VC-TR60A 偵測到聲音時，VoiceConnect 模式可使 OIP-N60D 自動切換顯示至該台 VC-TR60A 的影像。(最多 3 台 VC-TR60A 同時連接使用) 1. 開啟 / 關閉 VoiceConnect 2. Mode Setting  - Standard Rectangle (2-Cam): 適用於 2 台攝影機的矩形會議室  - Standard Rectangle (3-Cam): 適用於 3 台攝影機的矩形會議室  - U-shaped (3-Cam): 適用於 3 台攝影機的 U 型會議室 3. Auto-Tracking: 開啟 / 關閉
2	Voice Trigger Settings	- a1 / a2、b1 / b2、c1 / c2: 設定各攝影機的 Voice Trigger 區域。於指定位置發聲後，點擊 Set 以記錄該位置的聲音來源。 - Set: 儲存目前位置的 Voice Trigger 設定。 <i>Voice Trigger 可依會議室座位位置設定多個聲音觸發區域。當系統偵測到對應區域的聲音時，將自動切換至對應的攝影機畫面。</i>
3	Camera Settings	- Camera IP: 輸入 VC-TR60A 的 IP 位址。 - Camera Stream URL: 輸入 VC-TR60A 的串流 URL。 - Image Flip: 啟用後，將攝影機畫面進行水平翻轉。 - ZOOM LOCK: 啟用後，鎖定攝影機的變焦設定。
4	Apply / Cancel	調整的項目，最後套用或取消。

6.3.11 System – Settings – Validate

Dashboard

Source

Audio

Layout

System

Output

Network

Date & Time

User

Security

Settings

Maintenance

About

Settings

Voice ConnectValidateCustom ImageCEC

A:0°

B:0°

功能說明

顯示會議室配置、攝影機位置及 Voice Trigger 偵測區域，供使用者確認 Voice Connect 的設定是否正確

6.3.12 System – Settings – Custom Image

Dashboard

Stream

Source

Audio

System

Output

Network

Date & Time

User

Security

Settings

Settings

Custom Image

No Signal Screen

Show System Info : ☒

No Signal

Default

Custom

Upload

Resolution: 1920x1080

File Format: JPEG / BMP

Size(Max.): 10MB

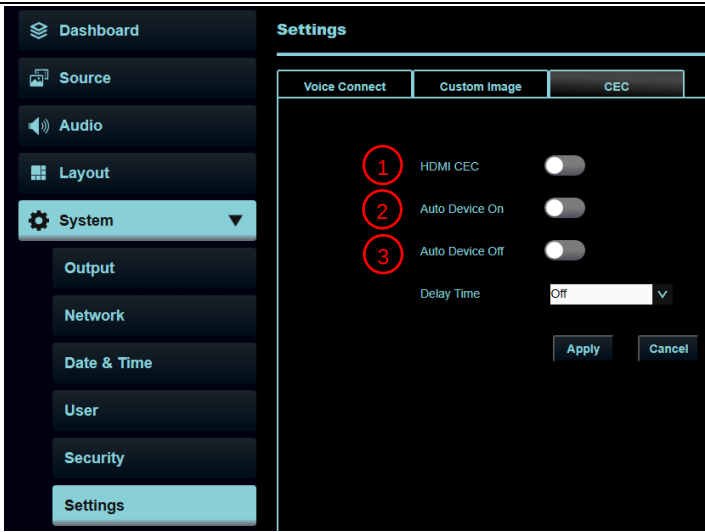
Apply

功能說明

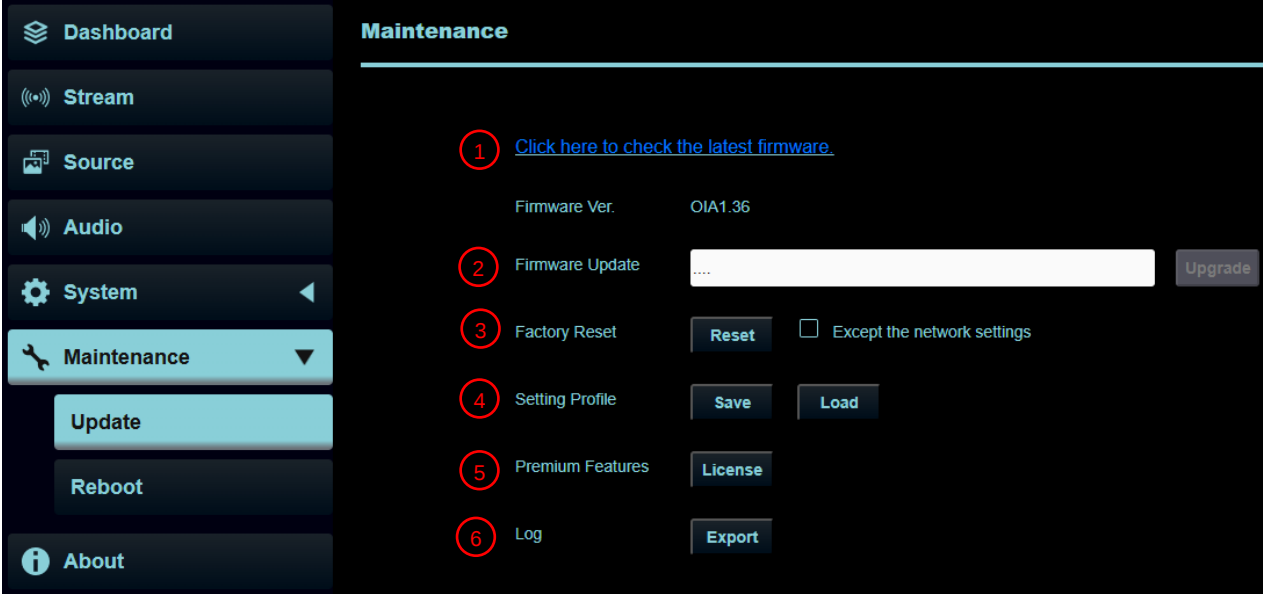
使用者可以上傳圖片(JPEG / BMP) 以做為當沒有偵測到訊源時的畫面背景
點選 [...] 選擇圖片，並點選上傳，最後套用

System Information: 開啟此選項後，OI-N60DP 的 IP 地址與版本資訊便可顯示在螢幕上

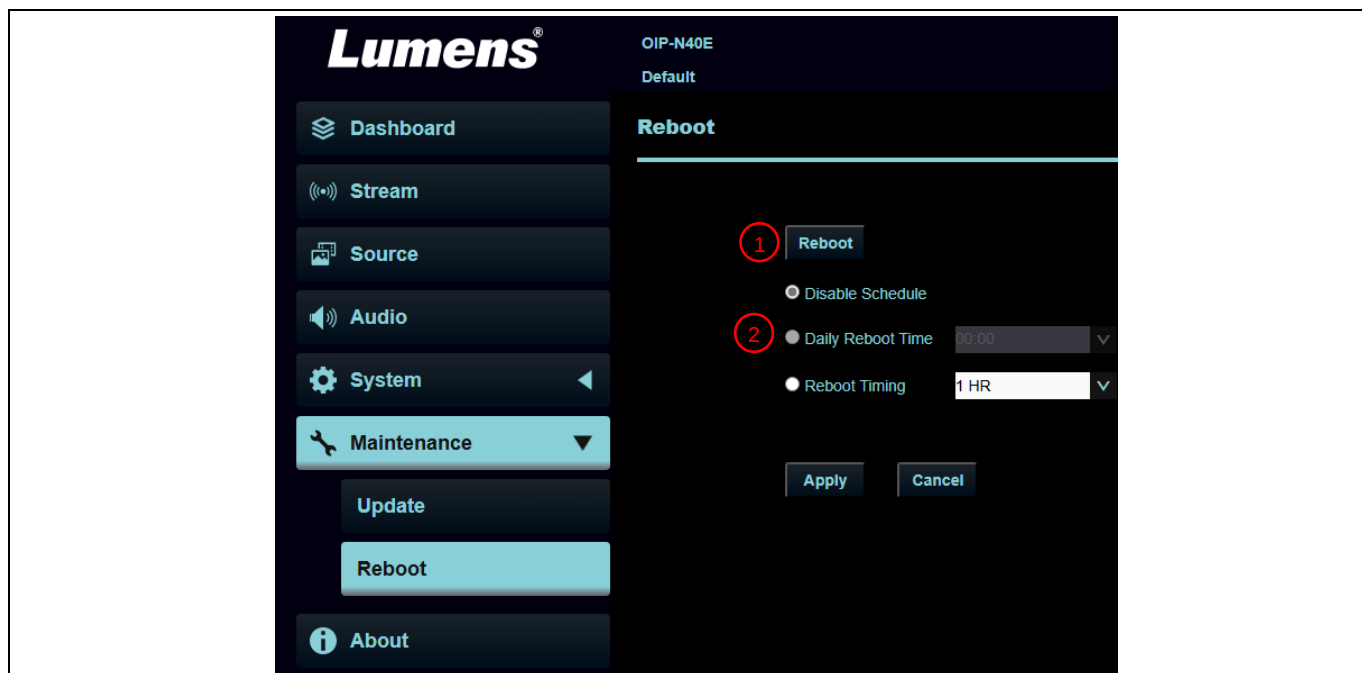
6.3.13 System – Settings – CEC

		
No	Item	Description
1	HDMI CEC	開啟或關閉 HDMI CEC.
2	Auto Device On	當接收到訊號時，螢幕將自動開啟
3	Auto Device Off	無訊號時，螢幕在指定秒數到達後將自動關閉 延遲關閉時間: 無 / 0.5 分 / 15 分 / 60 分

6.3.14 Maintenance - Update

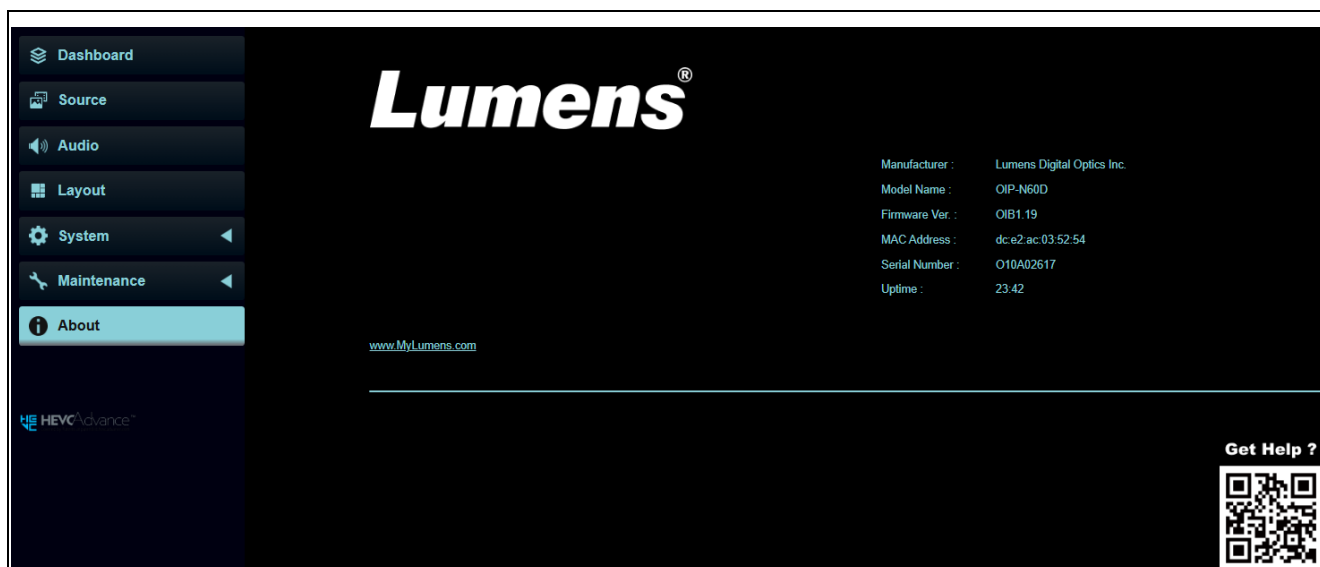
		
No	項目	說明
1	Firmware link	點擊連結至 Lumens 網站，輸入機種以取得韌體最新版本資訊
2	Firmware Update	選擇韌體檔案，點選[Upgrade]進行韌體更新 Note 更新約需 2-3 分鐘 Note 更新中請勿操作/ 關閉機台電源，避免造成韌體更新失敗
3	Factory Reset	回復出廠預設值
4	Setting Profile	儲存設定參數，使用者可下載與上傳設備設定參數
5	Premium Features	進階功能，可以透過授權啟用功能
6	Log	匯出儲存著過去一段時間中所記錄的活動內容檔案

6.3.15 Maintenance – Reboot



No	項目	說明
1	Reboot	點擊按鈕後重啟機台
2	Schedule Reboot	Disable Schedule: 關閉定時重啟功能 Daily Reboot Time: 設定機台在何時重啟 (此選項只有當日期時間設定頁面裡的 SNTP 被開啟時才能被啟用) Reboot Timing: 設定機器迴圈重啟的間隔 1~24 小時

6.3.16 About



功能說明

顯示 OIP 橋接器的韌體版本、序號等相關資訊
若需技術支援，可掃描右下方條碼取得協助

第 7 章 常見問題排除

本章說明使用 OIP 橋接器時常遭遇的問題，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.	OIP-N40E 無法顯示訊源畫面	1. 確認線材完整連接，請參考 第 4 章 產品應用與連接 2. 確認輸入的訊源解析度為 1080p 或 720p 3. 確認 USB-C 線材建議使用傳輸速率 10Gbps 以上規格
2.	OIP-N40E 網頁 USB extender 無法搜尋到同網段的 OIP-N60D	1. 確認 OIP-N60D 開啟 USB extender 功能 2. 確認網路中的網管型交換機(management switch)關閉擋掉 multicast 封包的功能
3.	USB-C 線材建議規格	傳輸速率 10Gbps 以上
4.	交換機配置建議	當使用 OIP-N 產品搭配交換機時，建議依照以下進行設定： 1. 選用每個 port 都支援 1Gbps 傳輸的交換機 2. 建議使用支援 QoS（服務品質）功能，且具備 4 個佇列與嚴格優先 順序的交換機；于區網內同時存在 100Mbps 和 1Gbps 設備時須設定 QoS 3. 請開啟 IGMP Snooping 功能 4. 建議選擇管理型的交換機(Layer2 以上) 5. 建議關閉 EEE（節能乙太網）或類似節能功能

第 8 章 安全指示

設定及使用數字攝錄展台時，務必遵循下列安全指示：

1 操作

- 1.1 產品操作環境溫度規格 0~40 度。請依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 機身底部四個螺絲孔(M4x10mm)可透過螺絲固定於平面上

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。
- 3.4 產品標籤貼於機身底部，請確保其完整性以利未來查詢。

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。

■ 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。		WARNING 此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。
--	---	---	---

■ 電池警語（若產品、配件含有電池）

基本安全：

- 請勿加熱或投入火中，否則可能引起爆炸或洩漏。
- 避免短路：請勿將電池正負極直接接觸或使用金屬物品連接。
- 請勿擅自拆解、撞擊、刺穿或改裝電池。
- 避免將電池浸入水中或其他液體中。

使用和存放警語：

- 請勿在高溫（超過 60°C）或高濕環境中存放。
- 避免在陽光直射或靠近熱源處存放。
- 長期不用時，請將電池取出並放置在乾燥陰涼處。

處理和回收：

- 廢棄電池請勿隨意丟棄，應按照當地法規妥善回收處理。
- 電池洩漏時，避免接觸洩漏物，並立即清潔受污染區域。

兒童防護：

- 本產品包含鈕扣型電池之電池組，吞食鈕扣型電池將於 2 小時內引起嚴重內部灼傷，甚至死亡。
- 若誤吞或接觸電池內部物質，請立即就醫。
- 將電池放置在兒童無法觸及的地方(無論是新的或使用過的)。
- 若電池匣未能關閉緊密，停止使用該產品並使其遠離兒童。

■ 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 :

Lumens®

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

■ BSMI 警語

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

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。