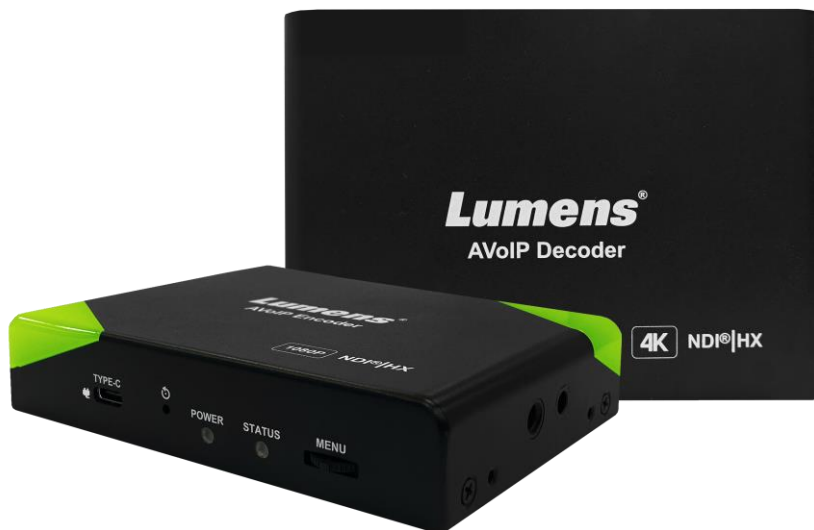


# OIP-N60D/ OIP-N60D, Dante AV-H 橋接器

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 .....	23
第 8 章 安全指示 .....	24
版 權 資 訊 .....	25

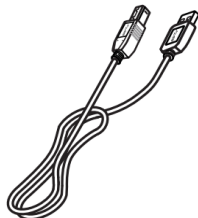
# 第 1 章 配件清單

---

OIP 橋接器



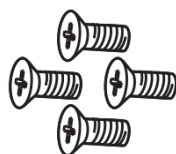
USB 2.0 連接線(1.8M)  
(Type A Type C)



鎖固板金 ( x2 )

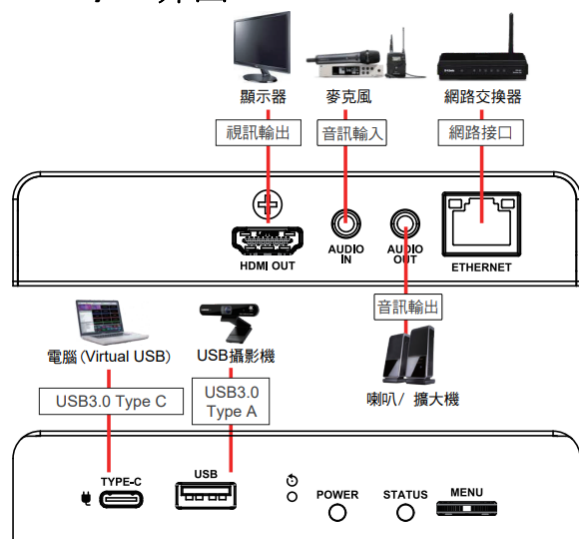


M3 鉸金螺絲 ( 4x4 )



## 第 2 章 產品安裝

### 2.1 I/O 介面



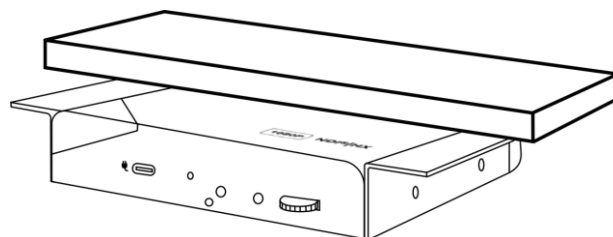
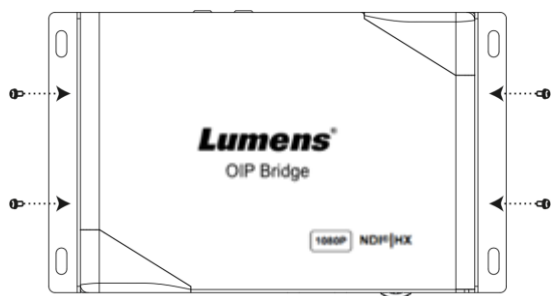
**Note** 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時，線材須具備 USB

#### 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

### 2.2 產品安裝

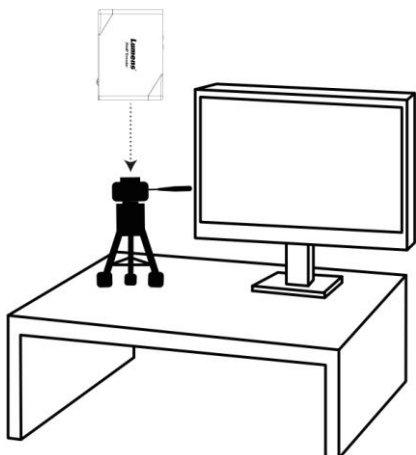
#### ■ 搭配配件鉸金

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



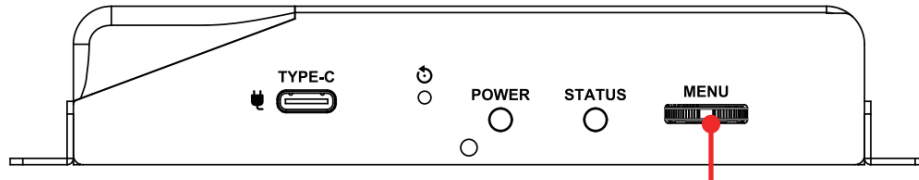
## 2.3 燈號顯示說明

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

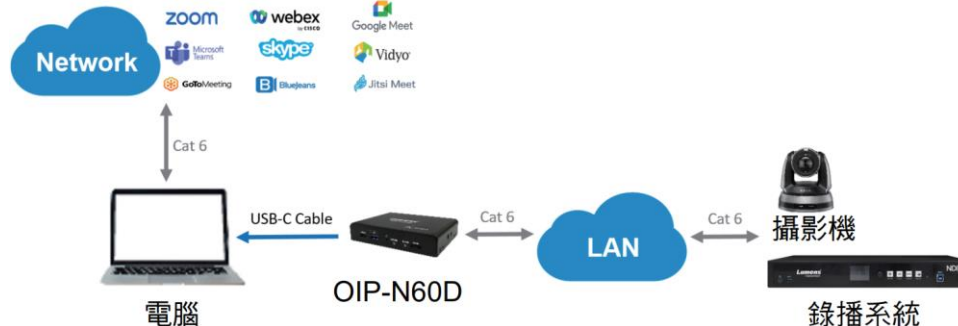
### 4.1 虛擬 USB 網路攝像機

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

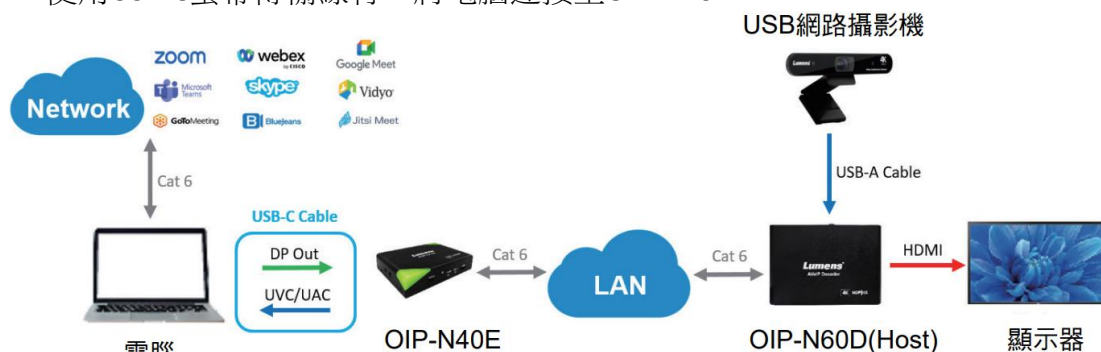
### 4.2 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

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



- 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 <b>Static</b> 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

Lumens OIP 橋接器	
●	帳號：admin
●	密碼：9999(預設)



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	Group Name	可於此修改組名，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定
8	Server IP	發現服務，勾選輸入伺服器 IP 地址
9	RTSP Protocol	選擇 TCP 或 UDP

### Dante controller

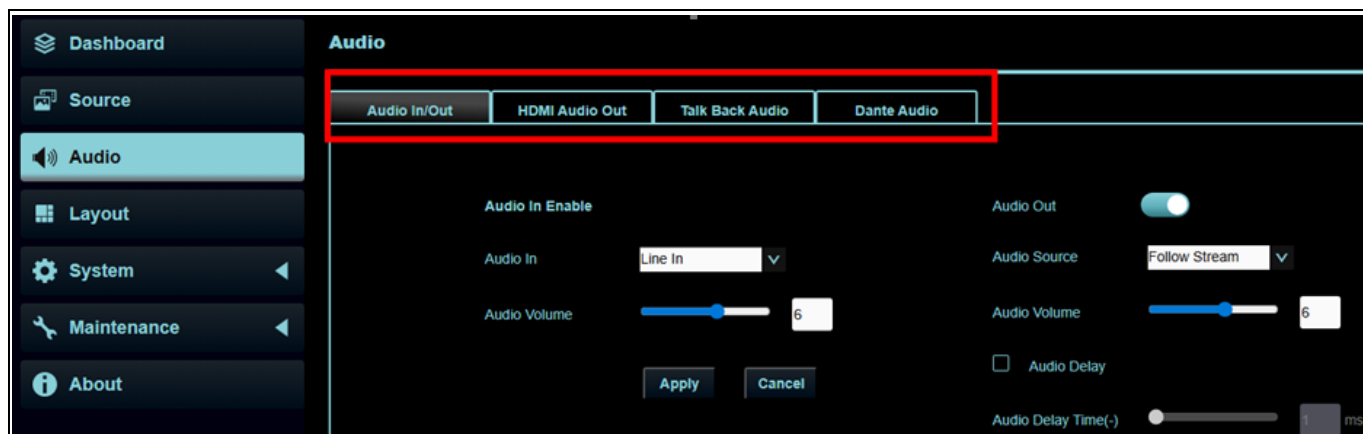


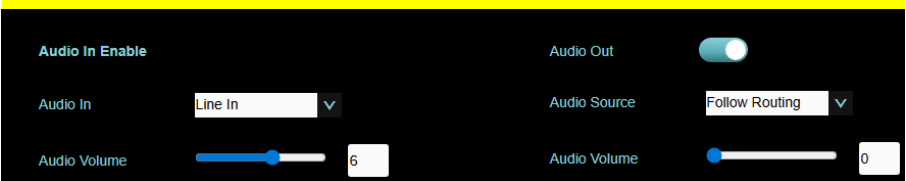
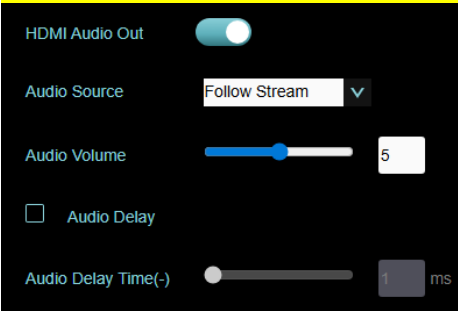
若欲使 OIP-N60D 在啟用 Dante 功能後，能被 Dante Controller 正確辨識，請依照以下步驟操作：

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	 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Audio In:</b> 選擇 Line in or Mic in</li> <li>▪ <b>Audio Out:</b> 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</li> <li>▪ <b>Audio Out Source:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Follow Stream: 輸出 Source 頁面中連接裝置的音訊</li> <li>- Follow Dante: 輸出透過 Dante Controller 連接的 Dante 裝置的聲音</li> <li>- Follow Routing: 輸出來自 Audio in 的聲音</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Audio Volume:</b> 音量 0~10</li> <li>▪ <b>Audio Delay Time:</b> 音訊延遲 1~500 ms</li> </ul>
2	HDMI Audio Out	 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>HDMI Audio Out:</b> 開啟或關閉 HDMI 輸出音訊</li> <li>▪ <b>Audio Source:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Follow Stream: 輸出 Source 頁面中連接裝置的音訊</li> <li>- Follow Dante: 輸出透過 Dante Controller 連接的 Dante 裝置的聲音</li> <li>- Follow Routing: 輸出來自 Audio in 的聲音</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Audio Volume:</b> 音量 0~10</li> <li>▪ <b>Audio Delay Time:</b> 音訊延遲 1~500 ms</li> </ul>

3	Talk Back Audio	 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Talk Back Audio:</b> 開啟或關閉</li> <li>▪ <b>Audio Source:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Audio in: 輸出透過 3.5mm 孔連接的裝置的聲音</li> <li>- USB Audio: 輸出透過 USB 所連接的裝置(如筆電)的聲音</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Encode Type:</b> AAC</li> <li>▪ <b>Encode Sample Rate:</b> 編碼率 48KHz</li> </ul>
4	Dante Audio (啟動 Dante 後使用)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Dante Audio:</b> 開啟或關閉</li> <li>▪ <b>Audio Source:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI / DP: 輸出透過 HDMI IN 或是 DP 連接的裝置的聲音</li> <li>- Audio in: 輸出透過 3.5mm 孔連接的裝置的聲音</li> <li>- USB Audio: 輸出透過 USB 所連接的裝置(如筆電)的聲音</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Encode Sample Rate:</b> 編碼率 48KHz</li> </ul>

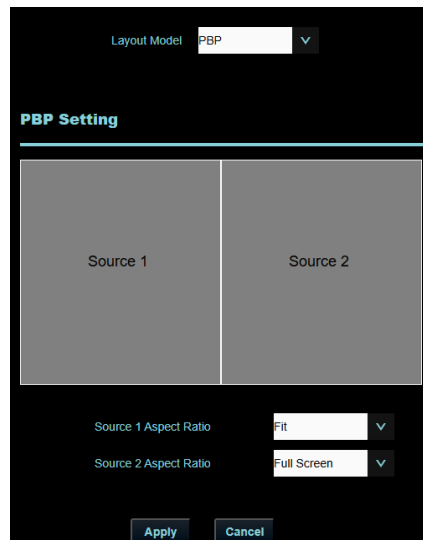
### 6.3.4 Layout

		
No	項目	說明
1	Layout	<b>Layout Model:</b> 選擇想要呈現的畫面表現方式 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off: 關閉功能</li> </ul>

■ PBP: 並排顯示

Fit: 無裁切，完整呈現原始畫面

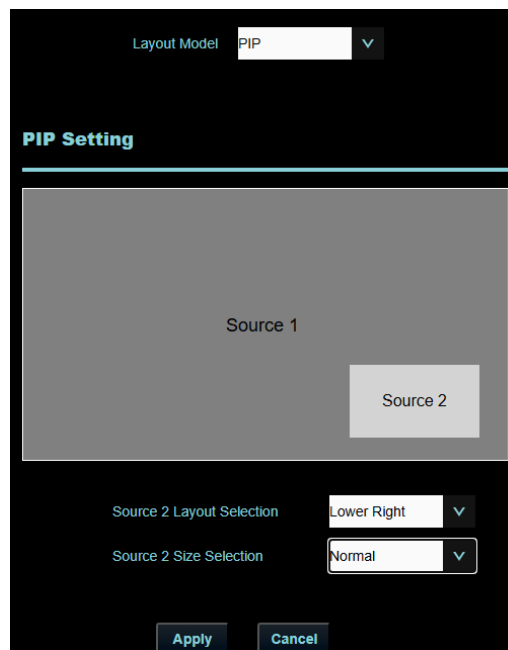
Full Screen: 透過裁切畫面，將影像佈滿整個螢幕



■ PIP: 畫中畫 將 Source2 縮小至 Source1 畫面中

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



## ■ 電視牆

Layout Model: TV Wall

### Bezel and Gap Compensation

1 Overall Width(OW) Overall Height(OH)  
0 0  
Video Width(VW) Video Height(VH)  
0 0

UNIT: 0.1mm

### Video Wall Setting

2 Horizontal Monitor Count 1  
Vertical Monitor Count 1  
Horizontal-Position A  
Vertical-Position 1

Apply Cancel

### 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

No	項目	說明
1	Device ID/ Location	設備名稱/ 位置 <ul style="list-style-type: none"> <li>名稱限制 1-12 字元</li> <li>位置限制 1-11 字元</li> <li>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</li> </ul> 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

**User**

☐ Edit
 ☐ DEL

User Name	Authorization Mode
admin	Administrator
<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### 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

**Security**

HTTP Authentication

**802.1x Setting**

Enable ☐

EAP Identify

EAP Password

EAP Method

Import

**CA Certificate**

Issuer DN

Subject DN

Available Period  -

## 說明

HTTP Authentication: 選擇 Digest / Basic / Off

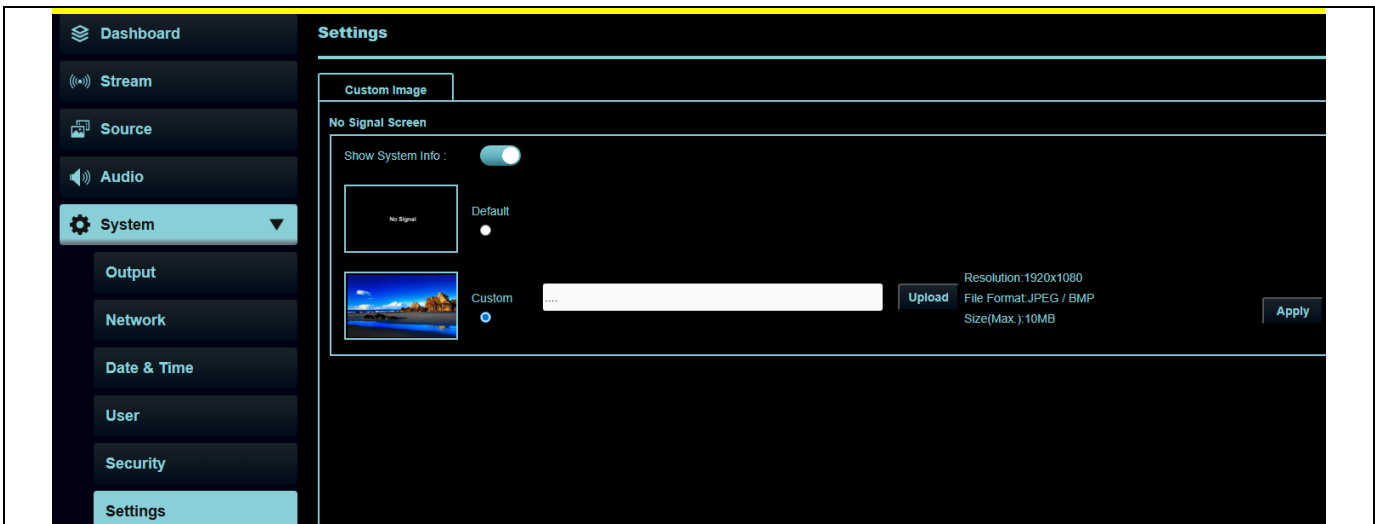
802.1x Setting: 開啟 / 關閉

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

No	Item	Description
1	VoiceConnect Mode	<p>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 4 台 VC-TR60A 同時連接使用)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>開啟 / 關閉 VoiceConnect</li> <li>Camera Settings <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera IP: 輸入 VC-TR60A 的 IP 地址</li> <li>- Camera Stream URL: 輸入 VC-TR60A 的串流 URL</li> <li>- Priority: 當多台 VC-TR60A 同時偵測到聲音時，設定每台攝影機的優先順序 (1 ~ 4)</li> <li>- Sound Value: 顯示目前偵測到的聲音值 (dB)</li> </ul> </li> <li>Voice Trigger Settings <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voice Trigger Level (dB): 設定觸發影像切換的聲音門檻值。</li> <li>- Trigger Delay Time: 設定在 VC-TR60A 偵測到聲音後，影像切換所需的延遲時間。</li> <li>- No Voice Trigger Action: 選擇當未偵測到聲音時，是否顯示特定的攝影機串流影像 <ol style="list-style-type: none"> <li>No Voice Duration: 設定在 3 ~ 30 秒內未偵測到聲音後，特定串流影像將啟用</li> <li>Screen Switch URL: 輸入欲輸出的串流 URL</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>Conversation Detection <ul style="list-style-type: none"> <li>- Screen Switch URL: 輸入欲輸出的串流 URL</li> <li>- Multi-Voice Frequency: 設定在 3 ~ 30 秒內未偵測到聲音後，特定串流影像將啟用</li> <li>- Multi-Voice Time(s): 設定在 3 ~ 30 秒內未偵測到聲音後，特定串流影像將啟用</li> <li>- Multi-Voice Release Time(s): 設定在 3 ~ 30 秒內未偵測到聲音後，特定串流影像將啟用</li> </ul> </li> </ol> <p>當 2 台 VC-TR60A 攝影機同時使用，而 OIP-N60D 重複切換兩台畫面時，系統會在達</p>

		<p>到設定的切換次數後，自動顯示預設的串流 URL。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Screen Switch URL: 輸入在啟用對話模式時要顯示的攝影機串流 URL</li> <li>- Multi Voice Frequency: 設定觸發對話模式所需的影像切換次數 (3 ~ 6 次)</li> <li>- Multi Voice Time: 設定在 10 ~ 30 秒的時間範圍內，處發啟用對話模式。</li> <li>- Multi Voice Release Time: 設定在 10 ~ 30 秒後解除對話模式</li> </ul>
--	--	---

### 6.3.11 System – Settings – Custom Image

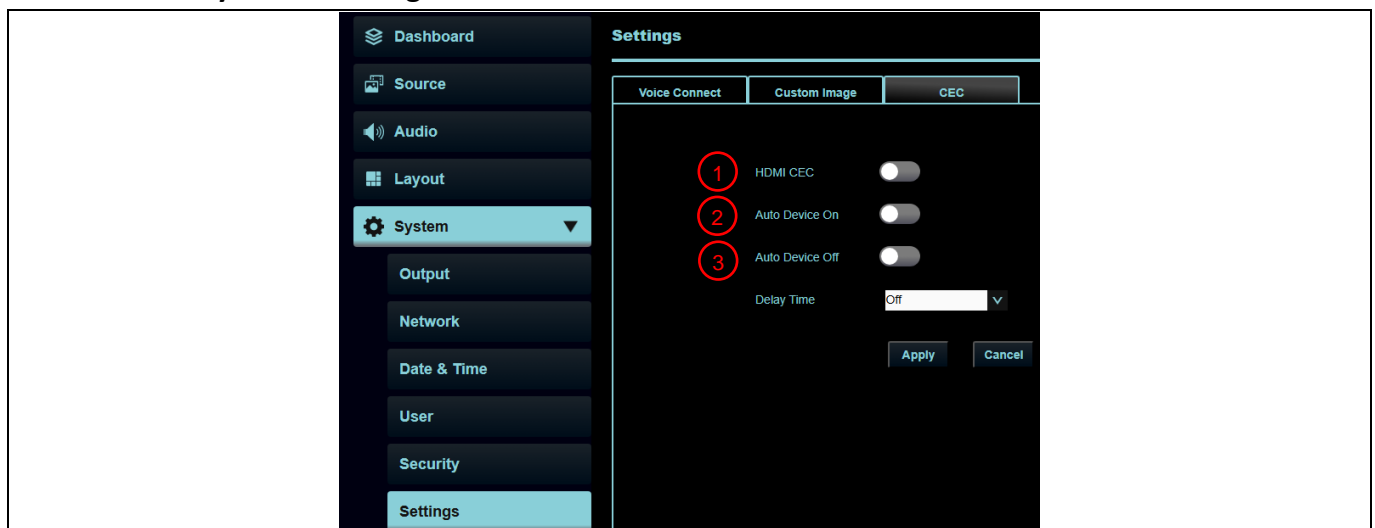


#### 功能說明

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

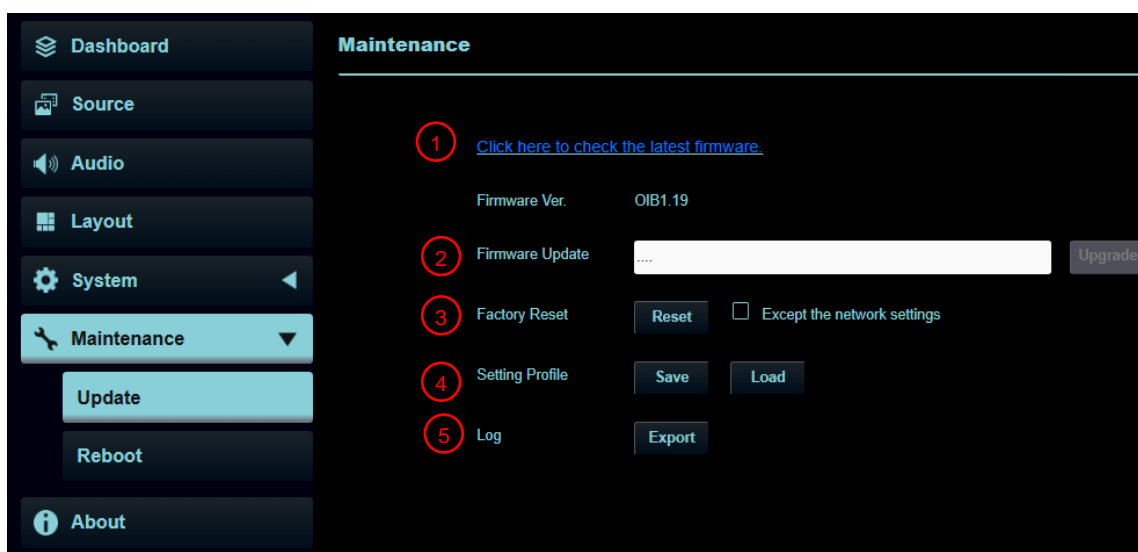
System Information: 開啟此選項後，OI-N60DP 的 IP 地址與版本資訊便可顯示在螢幕上

### 6.3.12 System – Settings – CEC



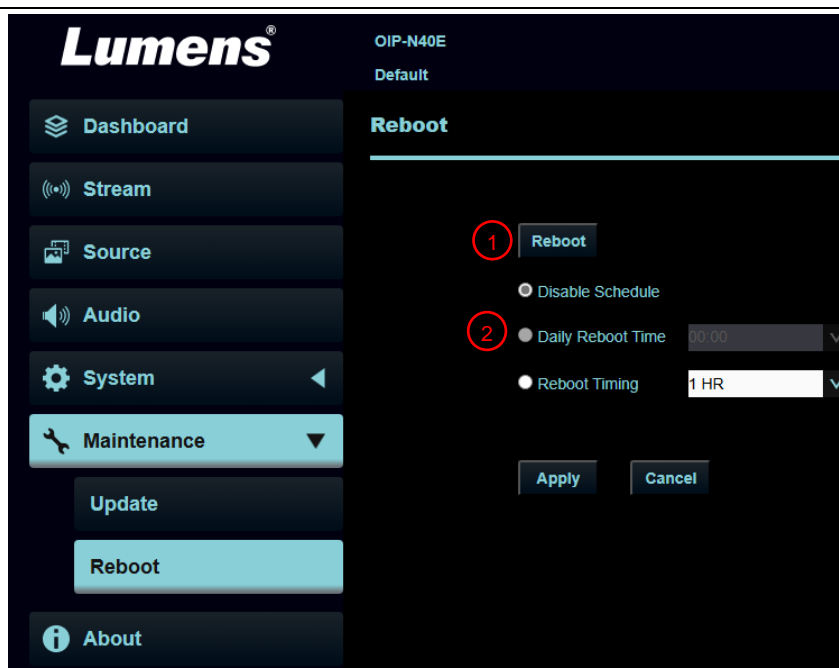
No	Item	Description
1	HDMI CEC	開啟或關閉 HDMI CEC.
2	Auto Device On	當接收到訊號時，螢幕將自動開啟
3	Auto Device Off	無訊號時，螢幕在指定秒數到達後將自動關閉 延遲關閉時間: 無 / 0.5 分 / 15 分 / 60 分

### 6.3.13 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 <div>Note</div> 更新約需 2-3 分鐘 <div>Note</div> 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	Log	匯出儲存著過去一段時間中所記錄的活動內容檔案

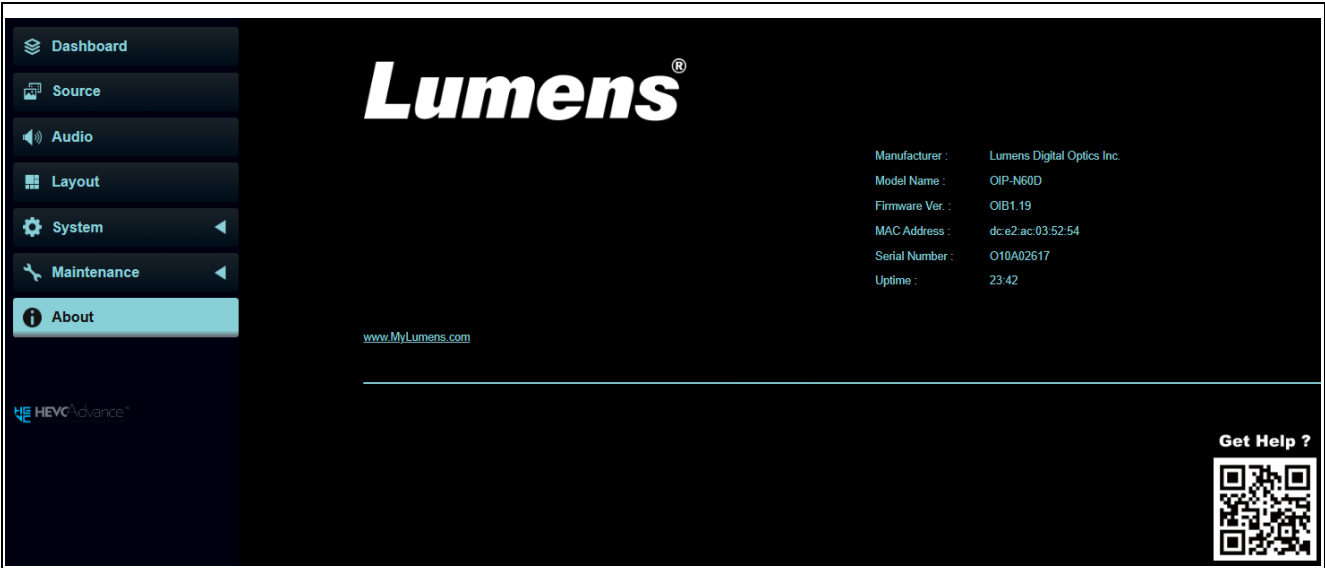
### 6.3.14 Maintenance – Reboot



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
--	--	---

6.3.15 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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確認線材完整連接，請參考 <a href="#">第 4 章 產品應用與連接</a></li><li>2. 確認輸入的訊源解析度為 1080p 或 720p</li><li>3. 確認 USB-C 線材建議使用傳輸速率 10Gbps 以上規格</li></ol>
2.	OIP-N40E 網頁 USB extender 無法搜尋到同網段的 OIP-N60D	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確認 OIP-N60D 開啟 USB extender 功能</li><li>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</li></ol>
3.	USB-C 線材建議規格	傳輸速率 10Gbps 以上
4.	交換機配置建議	<p>當使用 OIP-N 產品搭配交換機時，建議依照以下進行設定：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 選用每個 port 都支援 1Gbps 傳輸的交換機</li><li>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</li><li>3. 請開啟 IGMP Snooping 功能</li><li>4. 建議選擇管理型的交換機(Layer2 以上)</li><li>5. 建議關閉 EEE（節能乙太網）或類似節能功能</li></ol>



## 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、檯面、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 基於安全性考慮，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 B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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 B 類設備的限制。這些限制旨在為在住宅安裝中的有害干擾提供的合理的保護。

### ■ IC 警語

This digital apparatus does not exceed the Class B 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 B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

# 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。