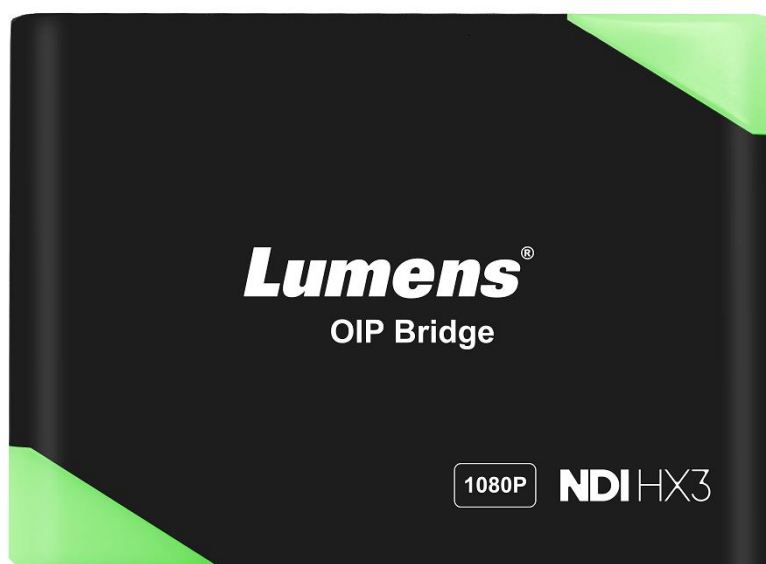


OIP-N40E 橋接器

使用手冊-繁體中文



[重要]

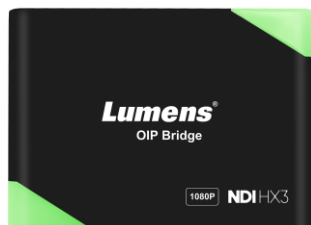
最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、
軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載
<https://www.MyLumens.com/support>

目 錄

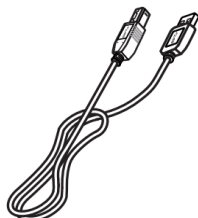
第 1 章 配件清單	2
第 2 章 產品安裝	3
2.1 I/O 介面	3
2.2 產品安裝	3
2.3 燈號顯示說明	4
第 3 章 產品操作	5
3.1 透過機身按鈕操作	5
3.2 透過網頁操作	5
第 4 章 產品應用與連接	6
4.1 HDMI 訊源傳輸網路	6
4.2 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)	6
第 5 章 螢幕選單	8
5.1 OIP-N40E	8
第 6 章 網頁介面	9
6.1 連接網路	9
6.2 登入網頁	9
6.3 網頁選單說明	10
第 7 章 常見問題排除	23
第八章 安全指示	24
版權資訊	26

第 1 章 配件清單

OIP 橋接器



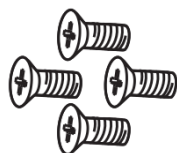
USB 2.0 連接線(1.8M)
(Type A Type C)



鎖固板金 (x2)

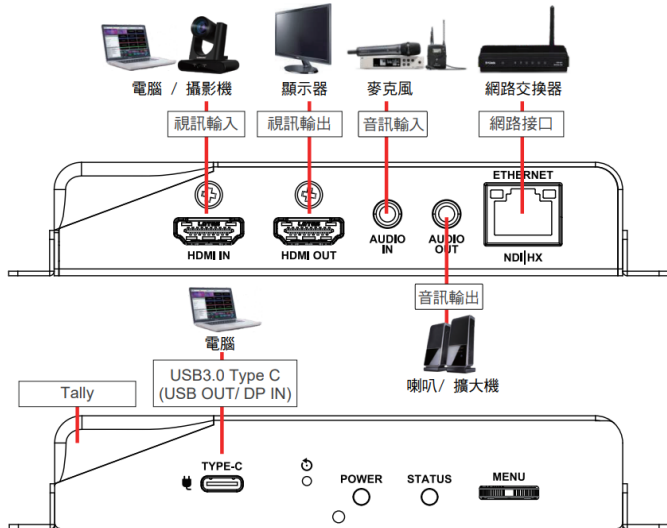


M3 鍍金螺絲 (4x4)



第 2 章 產品安裝

2.1 I/O 介面

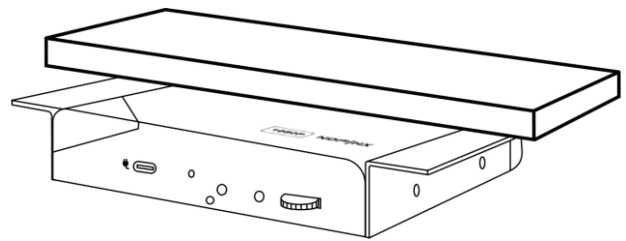
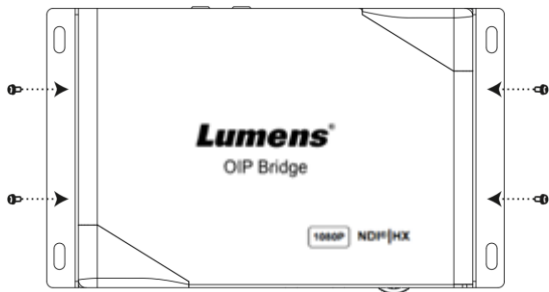


Note 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時，線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

2.2 產品安裝

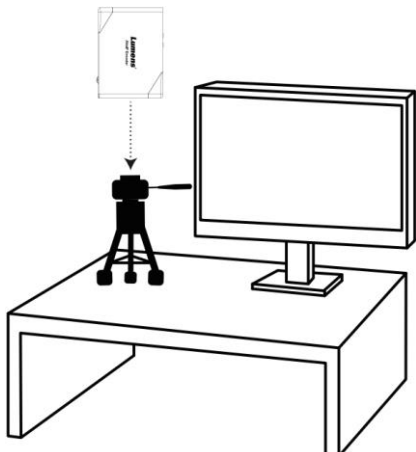
■ 搭配配件鋁金

- 1.將配件鋁金以螺絲(M3 x 4)鎖固於OIP 橋接器兩側鎖孔
- 2.依場域空間，將鋁金及OIP-N40E安裝於桌面或機櫃



■ 搭配腳架

OIP-N40E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



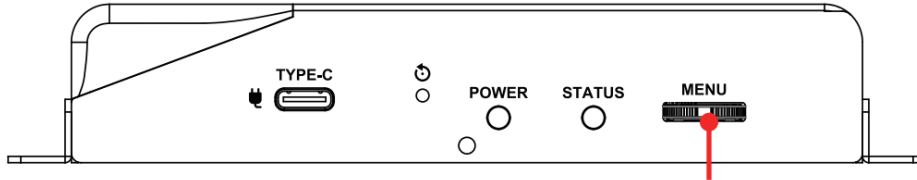
2.3 燈號顯示說明

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位址

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 設定於同一網段)

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

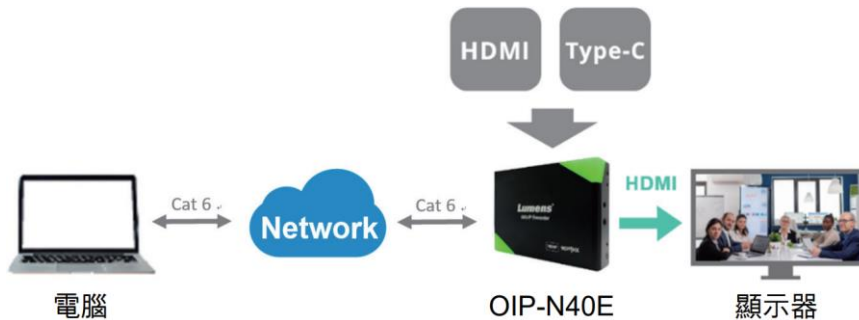
4.1 HDMI 訊源傳輸網路

OIP-N40E 可將 HDMI 訊源傳輸至 IP 設備

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

- 使用HDMI或USB-C螢幕傳輸線材，將訊源裝置連接於OIP-N40E HDMI或USB-C輸入埠
- 使用網路線將OIP-N40E及電腦連接至網路交換器
- 使用HDMI線材連接OIP-N40E HDMI OUT 至顯示器
- HDMI訊源連接至OIP-N40E HDMI IN，能將訊源擷取同步至顯示器 (Pass-through)



(2) 網頁設定

[Stream] > [Source] 選擇輸出訊源 > Stream Type設定串流類型 > [Apply] 套用

(3) 串流輸出

開啟串流媒體平台，如 VLC、OBS、NDI Studio Monitor 等軟體 進行串流輸出

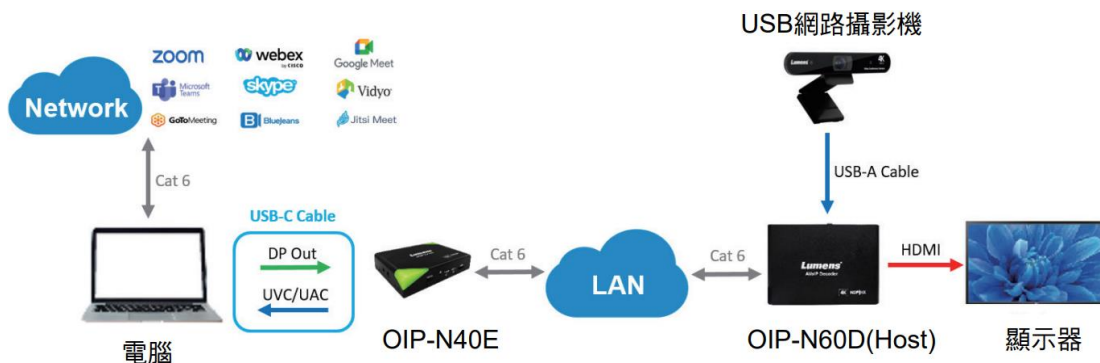
4.2 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

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-N40E

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
Encode	Stream Type	<u>NDI HX</u> / RTSP / RTMP / RTMPS	選擇串流類型
Input	HDMI-in From	<u>Auto</u> / HDMI/ DP	選擇 HDMI-in 來源
Network	IP Mode	Static/ <u>DHCP</u> / Auto	動態主機設定
	IP 位址(IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	當設定為 Static 時可設定
	子網路遮罩(Netmask)	<u>255.255.255.0</u>	
	閘道器(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. 開啟瀏覽器，在網址列輸入 OIP-N 的 IP 位址

例：<http://192.168.4.147>

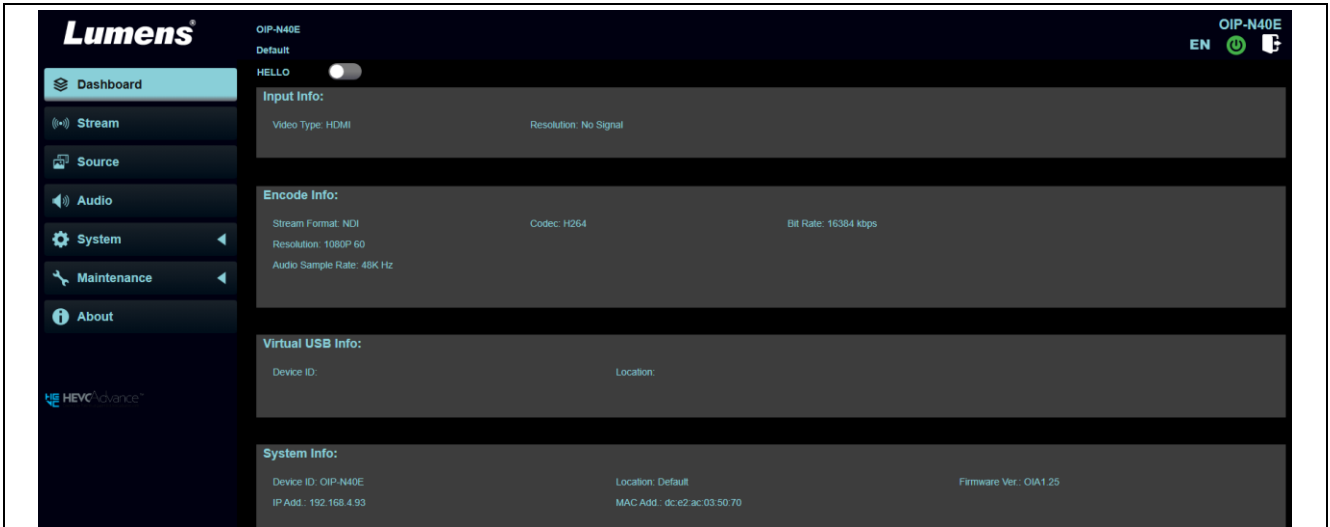
2. 輸入管理者帳號及密碼

Note 初次登入請參考 [6.3.8 系統- 使用者](#) 修改預設密碼

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

6.3 網頁選單說明

6.3.1 Dashboard

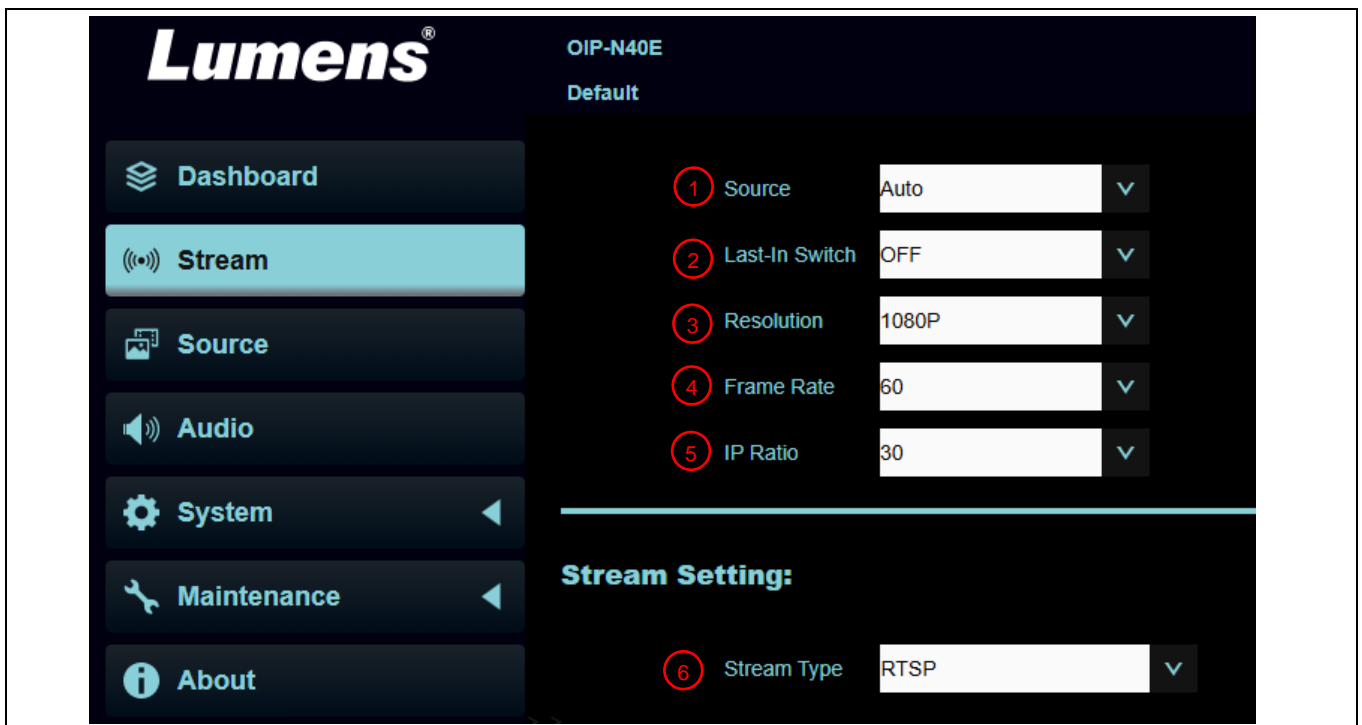


功能說明

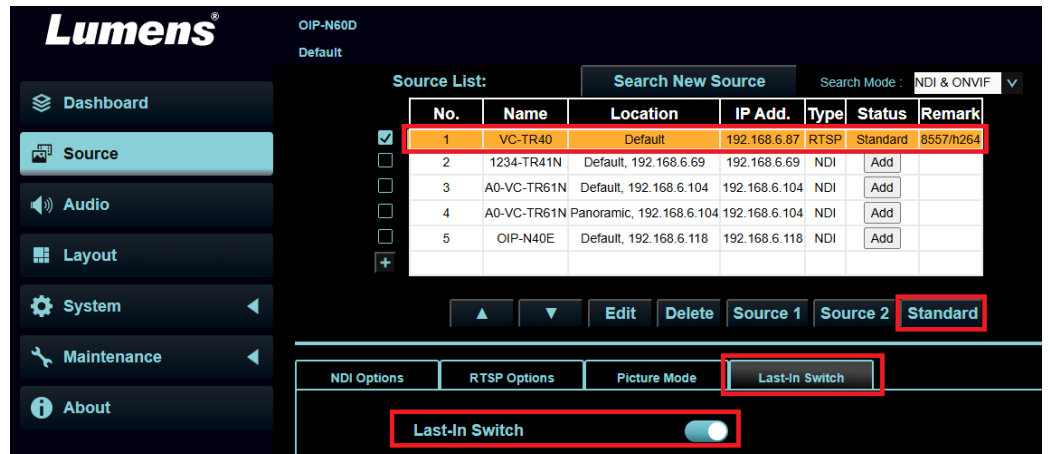
顯示輸出/入、編/解碼及系統相關資訊

HELLO: 點選後，機身上的指示燈將持續閃爍 1 分鐘，時間到後停止閃爍

6.3.2 串流

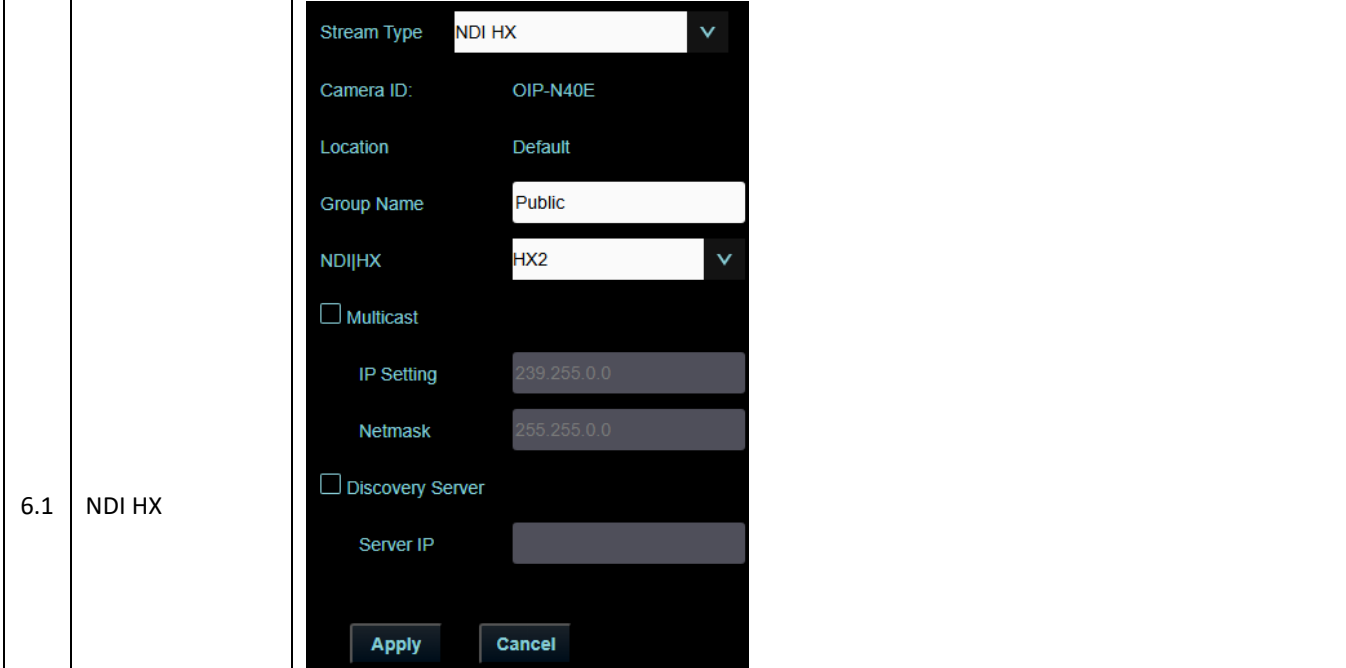


No	項目	說明
1	訊號來源	Auto / HDMI / DP
2	預設備援來源	指定標準來源，於其他來源斷訊時自動接管輸出



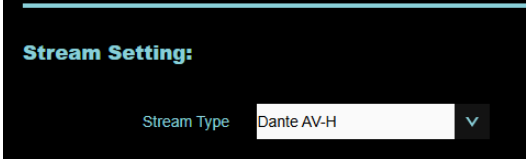
此功能需於 OIP-N60D UI 介面上指定一台 OIP-N40E 作為標準來源 (Standard Source) ; 當 OIP-N60D 接收的其他來源訊號中斷時, 系統將自動切換至該標準來源作為輸入訊號, 避免因來源斷訊造成輸出中斷。

3	解析度	1080P / 720P
4	幀率	60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25
5	IP 率	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 60
6	Stream 類型	NDI HX / RTSP / RTMP / RTMPS / Dante AV-H (啟動 Dante 後)

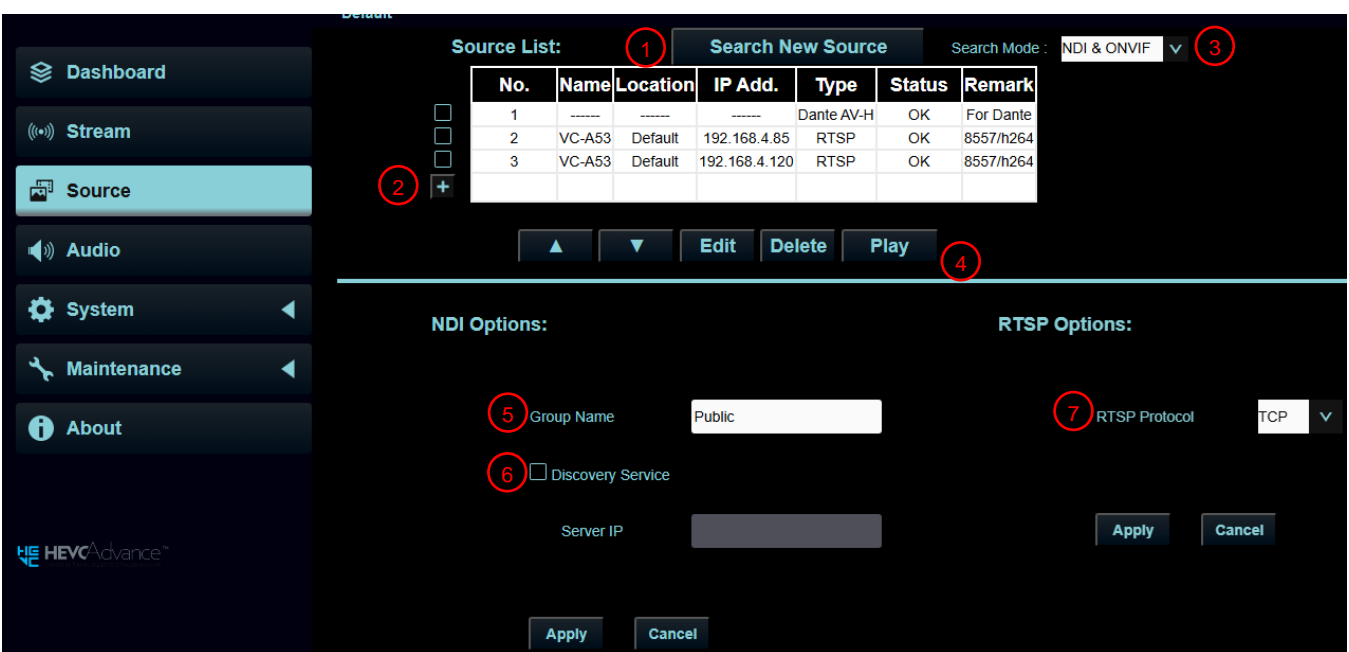


- 攝像機 ID/位置: 根據系統輸出設定顯示
 - Group Name: 可在此更改內容並透過 NDI Tool 的 Access Manager-Receive 設定
 - NDI|HX: 支援 HX2/HX3
 - Multicast: 開啟 / 關閉
- Note** 當線上同時串流人數達 4 人以上時, 建議開啟 Multicast
- Discovery Server: Discovery service. 輸入 Server 的 IP 地址

6.2	RTSP/ RTSPS	 <p>Stream Type: RTSP</p> <p>Codec: H.264</p> <p>Bit Rate: 7000 kbps</p> <p>Rate Control: CBR</p> <p>RTSP URL: rtsp://192.168.4.66:8557/h264</p> <p><input type="checkbox"/> Multicast</p> <p><input type="checkbox"/> Authentication</p> <p>Account: _____</p> <p>Password: _____</p> <p>Apply Cancel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codec:編碼格式 H.264/HEVC Note RTMP/ RTMPS 只支援 H.264 ▪ Bit Rate: 設定碼率範圍 2,000 ~ 20,000 kbps ▪ Rate Control: 碼率控制 CBR/VBR ▪ RTSP URL:透過 RTSP URL 輸出當前的 OIP-N40E 畫面 ▪ Multicast: 開啟關閉 Multicast Note 當線上同時串流人數達 4 人以上時，建議開啟 Multicast. ▪ Authentication: 認證開啟 / 關閉 <p>帳號與密碼等同進入網頁時所輸入的內容 參考 6.3.8 系統- 使用者以新增或修改帳號資訊</p>
6.3	RTMP/RTMPS	 <p>Stream Type: RTMP/RTMPS</p> <p>RTMP/RTMPS Server Status :Disconnection <input type="checkbox"/> Require Password Authentication</p> <p>Account: _____ ⓘ</p> <p>Password: _____</p> <p>RTMP URL: _____</p> <p>Stream Key: _____</p> <p>Bit Rate: 7000 kbps</p> <p>Rate Control: CBR</p> <p>Apply Cancel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RTMP URL: 輸入目的地 URL ▪ Stream Key: 輸入目的地 Stream Key ▪ Bit Rate: 設定碼率範圍 2,000 ~ 20,000 kbps ▪ Rate Control: 選擇 CBR / VBR

		<ul style="list-style-type: none"> Required Password Authentication: 開啟 / 關閉 帳號密碼認證
6.4	Dante AV-H	 <p>選擇以開啟 Dante 功能 (啟動 Dante 後)</p>

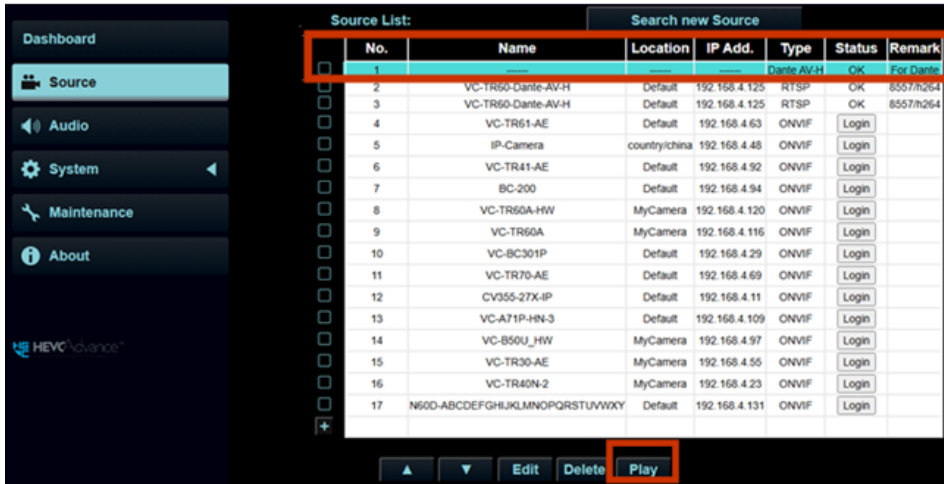
6.3.3 來源



The screenshot shows the 'Source List' interface. It includes a 'Search New Source' button (1), a 'Search Mode' dropdown set to 'NDI & ONVIF' (3), a table of sources (2), and 'Edit', 'Delete', and 'Play' buttons (4). Below the table are 'NDI Options' (Group Name: Public (5), Discovery Service checkbox (6), Server IP) and 'RTSP Options' (RTSP Protocol: TCP (7)).

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	+Add	手動新增設備
3	Search Mode	來源篩選: NDI 或 ONVIF / 只有 NDI / 只有 ONVIF
4	Play	勾選設備，點擊此鍵進行播放
5	Group Name	可於此修改群組名稱，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定
6	Discovery Service	勾選輸入伺服器 IP 位址
7	RTSP Options	選擇 TCP 或 UDP

Dante controller (Dante 啟用機適用)

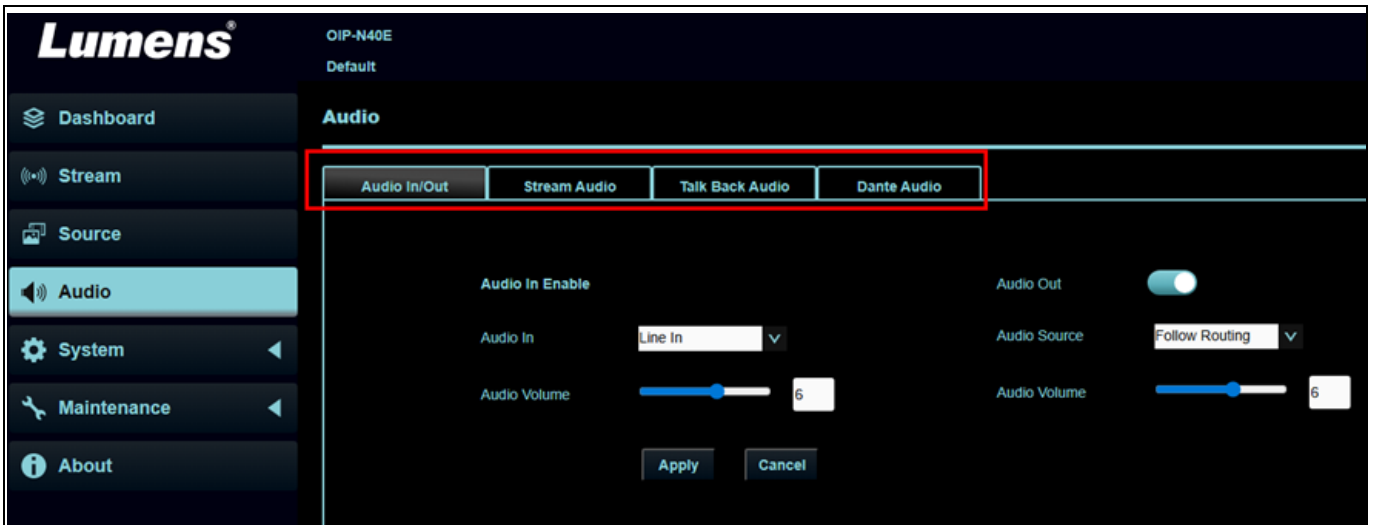


若欲使本機在啟用 Dante 功能後，能被 Dante Controller 正確辨識，請依照以下步驟操作：

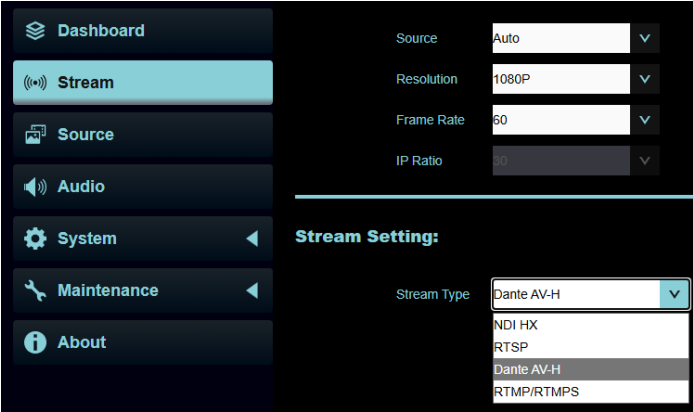
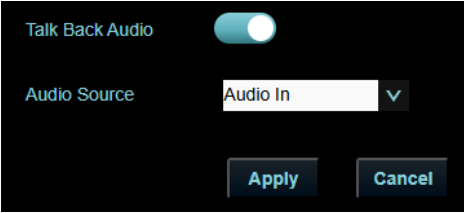
1. 登入 Web GUI。
2. 於左側功能選單點選「Source」設定頁。
3. 選擇串流類型為「Dante AV-H」作為來源。
4. 點擊「Play」鍵啟動串流。

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

6.3.4 音訊



No	項目	說明
1	Audio In / Out	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 的孔可連接像是耳機或喇叭的裝置 ▪ Audio Out Source: <ul style="list-style-type: none"> - Follow Stream: 輸出 Source 頁面中連接裝置的音訊 - Follow Routing: 輸出來自 OIP-N60D 的 Audio in 的聲音

		<p>- Follow Dante: 輸出透過 Dante Controller 連接的 Dante 裝置的聲音 (Dante 啟用後)</p> <p>▪ Audio Volume: 音量 0~10</p>
2	Stream Audio Enable	 <p>▪ Stream Audio: 開啟或關閉 Stream 聲音</p> <p>▪ Audio Source:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>▪ Encode Sample Rate: 編碼率 48KHz</p> <p>音訊輸出 Stream 種類</p> <p>選擇不同的協議進行聲音輸出</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NDI HX 2. RTSP 3. Dante AV-H (Dante 啟用後) 4. RTMP / RTMPS <p>上面從 Stream Audio 頁面所選擇的音訊來源，將透過這邊選擇的協議輸出</p> 
3	Talk Back audio	 <p>▪ Talk Back Audio: 開啟或關閉</p> <p>透過 Lumens Routing Switcher 軟體將 OIP-N40E 與 N60D 連接後，聲音便可在 OIP-N40E 與 OIP-N60D 間傳輸</p>

USB

Follow Routing Talkback Monitoring

Audio Out

★	OIP-N60D	192.168.6.106	★
★	OIP-N60D-ND	192.168.6.100	★
★	OIP-N60D-Dante-AV-	192.168.6.101	★
★	OIP-N60D-ND	192.168.6.107	★
★	OIP-N60D	192.168.6.13	★
★	OIP-N60D	192.168.6.96	★
★	902-N60D-Dante-AV-	192.168.6.122	★
★	TT-N60D-Dante-AV+	192.168.6.123	★

Follow HDMI

Monitoring

★	OIP-N40E	192.168.6.98	★
★	OIP-N40E	192.168.6.62	★

Audio In

- 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

Audio Source: USB Audio

Encode Sample Rate: 48 KHz

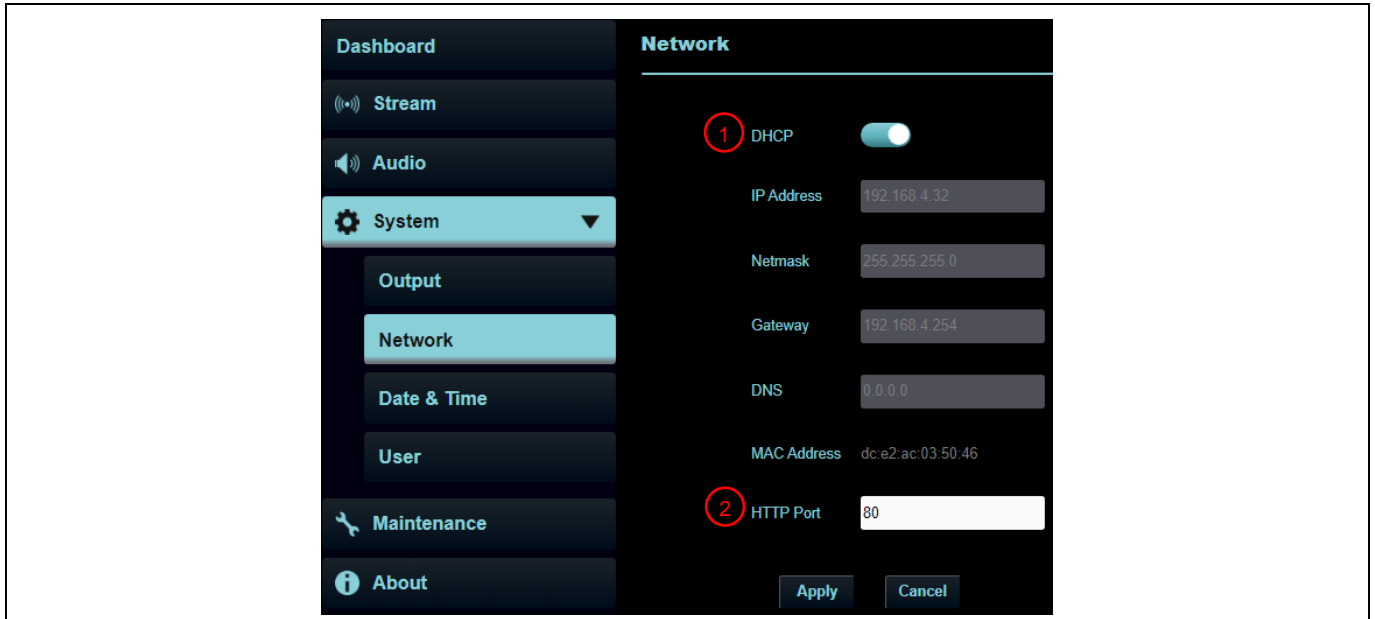
- Dante Audio: 開啟或關閉
- Audio Source:
 - HDMI / DP: 輸出透過 HDMI IN 或是 DP 連接的裝置的聲音
 - Audio in: 輸出透過 3.5mm 孔連接的裝置的聲音
 - USB Audio: 輸出透過 USB 所連接的裝置(如筆電)的聲音
- Encode Sample Rate: 編碼率 48KHz

6.3.5 系統- 輸出



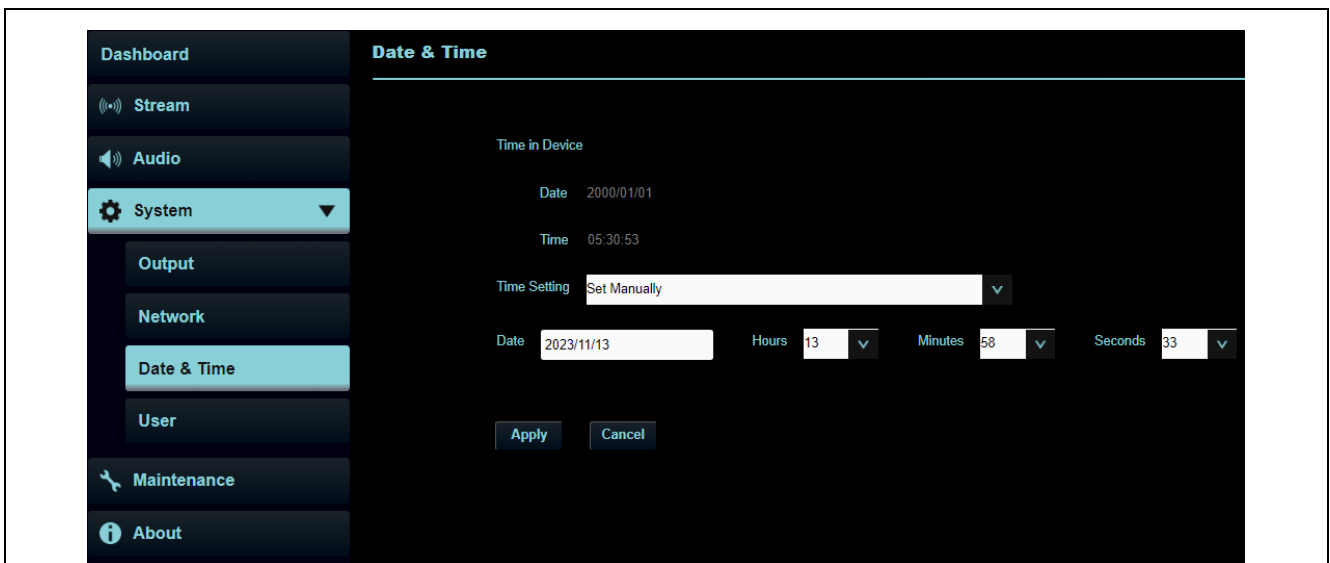
No	項目	說明
1	Device ID/ Location	設備名稱/ 位置 <ul style="list-style-type: none"> 名稱限制 1-12 字元 位置限制 1-11 字元 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵，"/"與"空白"等特殊符號將無法使用 <p>Note 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱/ 位置</p>
2	Display Overlay	設定 "日期時間" 或 "自定義內容" 的顯示位置應於輸出畫面的左上或是右上角
3	Virtual USB Setting	Virtual USB output: 開啟 / 關閉 Codec: MJPEG 編碼 UAC Output: 關閉 / Follow Video / Follow Dante / Follow Routing
4	Extender Source List	顯示網路中的可延伸訊源設備

6.3.6 系統 - 網路



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 系統 - 日期&時間



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 系統- 使用者



功能說明

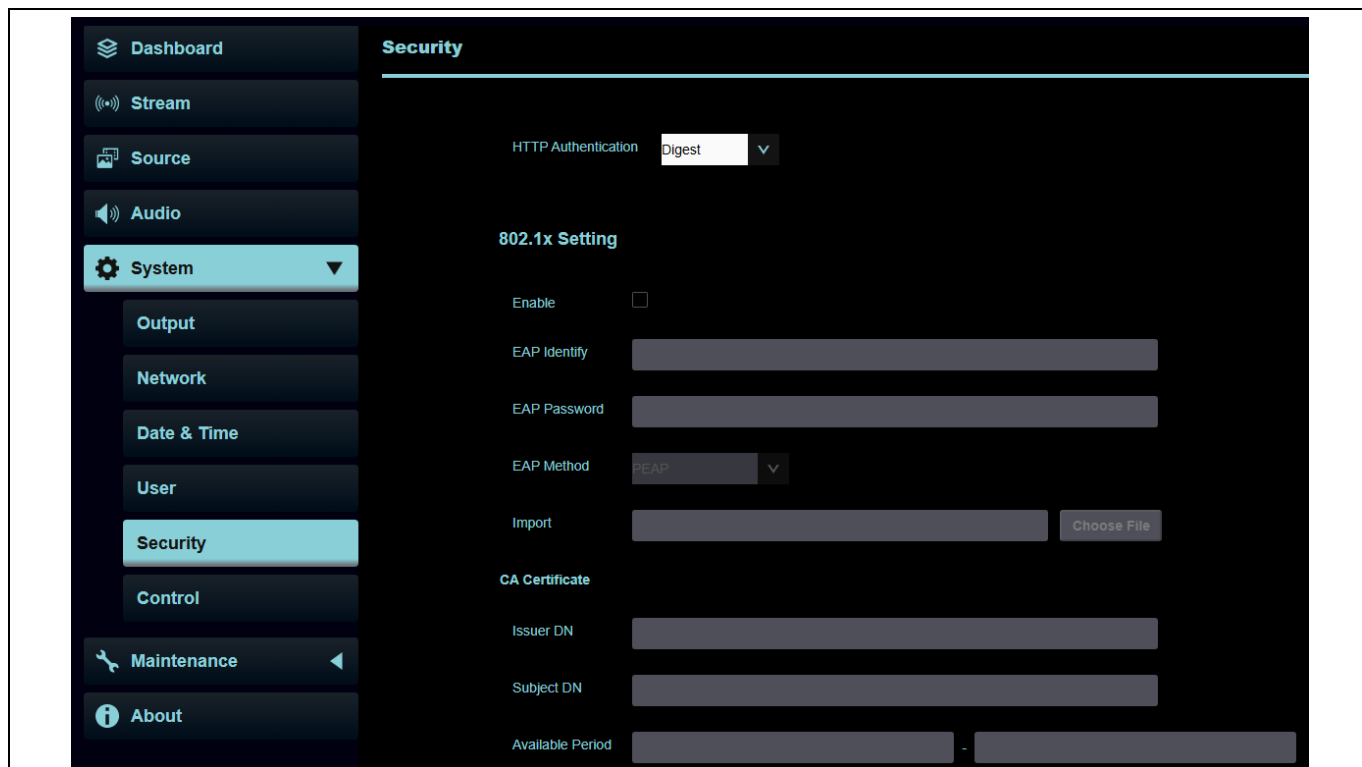
新增/ 修改/刪除使用者帳戶

- 帳號密碼支援 4~32 字元
- 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，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權限

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 系統 – 安全協議

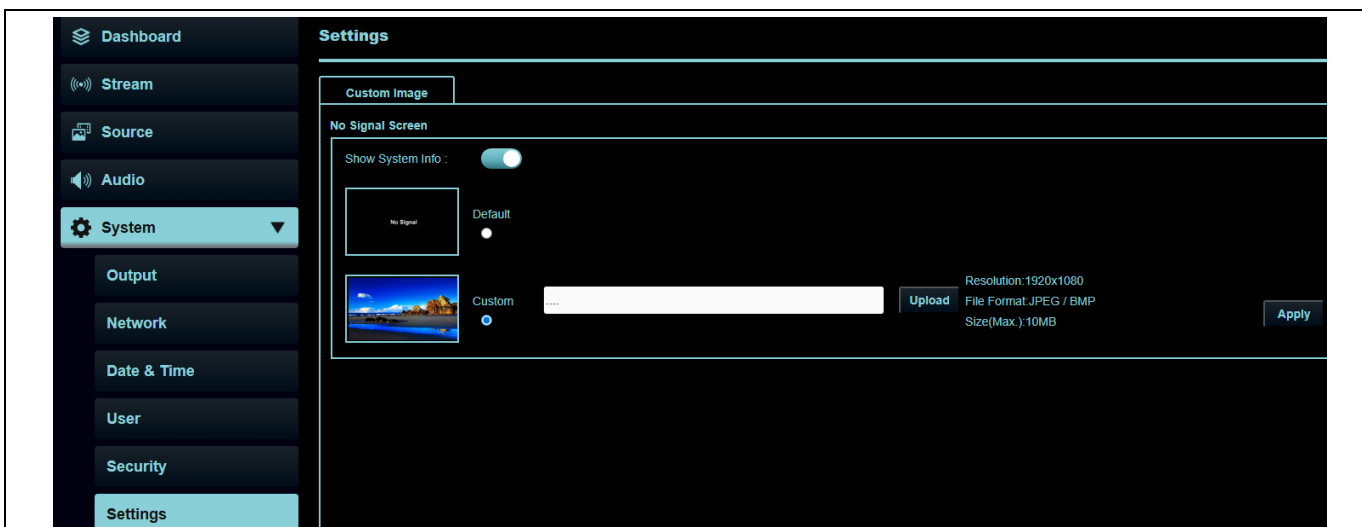


說明

HTTP Authentication: 選擇 Digest / Basic / 關閉

802.1x Setting: 開啟 / 關閉

6.3.11 系統 – 設定

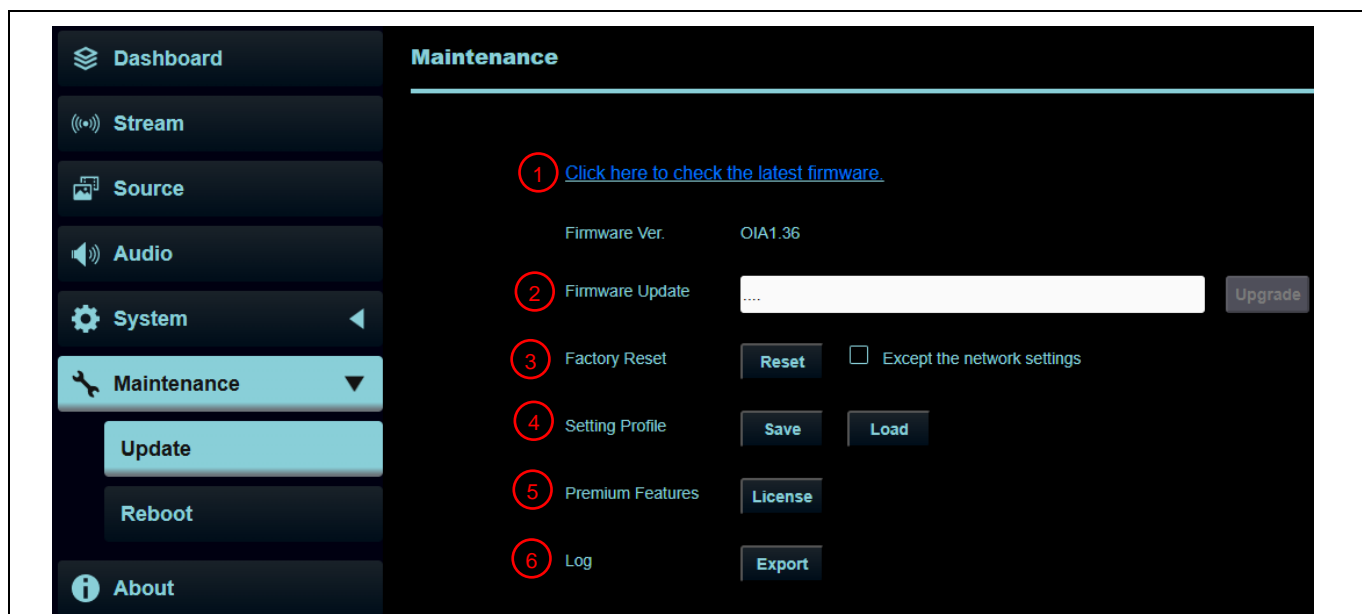


說明

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

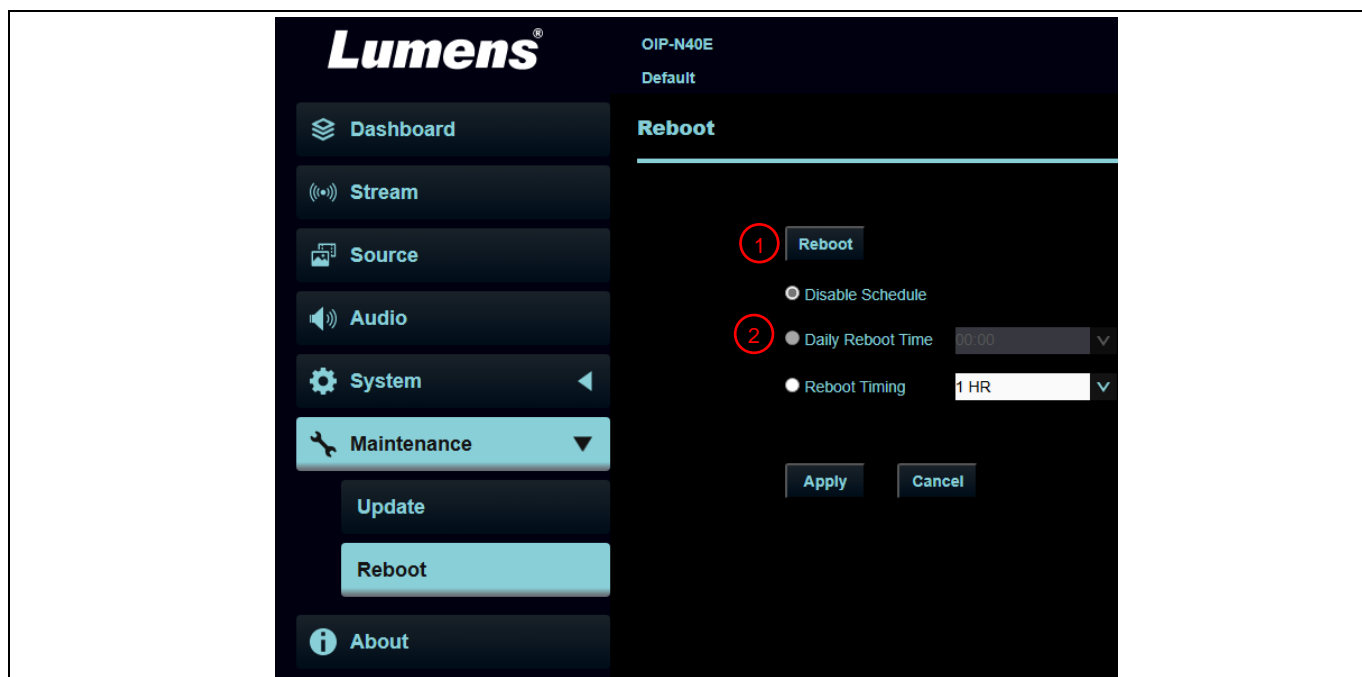
System Information: 開啟此選項後，OI-N60DP 的 IP 地址與版本資訊便可顯示在螢幕上

6.3.12 維護 – 更新



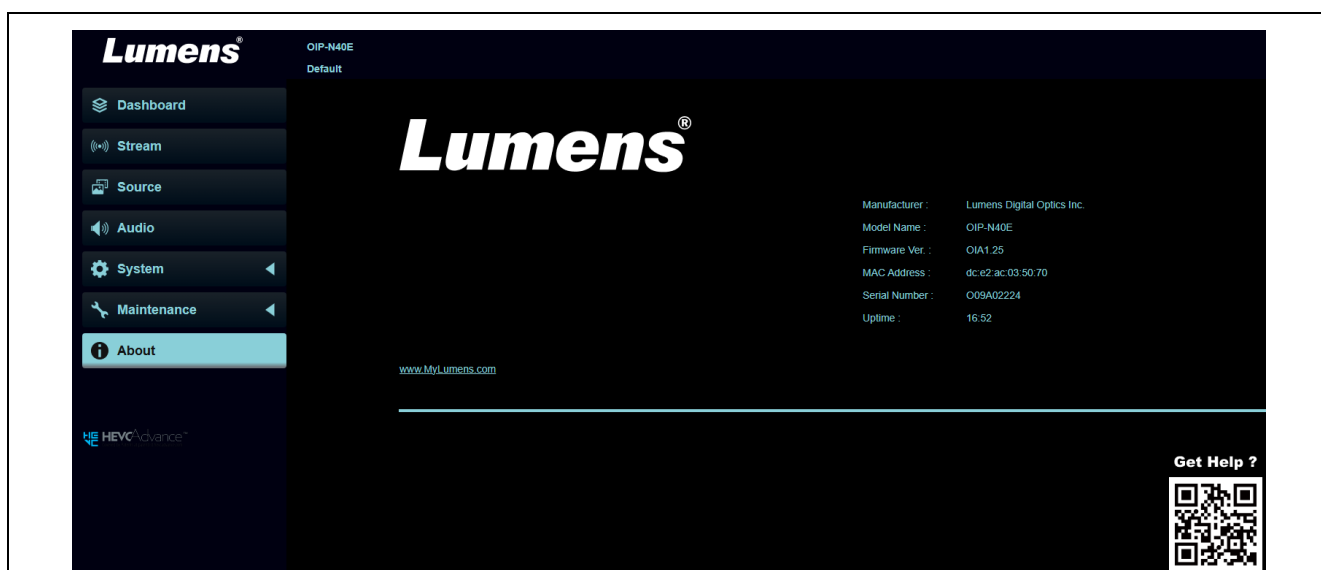
序列	項目	功能說明
1	Firmware link	點擊網頁連結前往 Lumens 的網站，以查詢最新的韌體版本
2	Firmware Update	選擇下載好的韌體檔案後，按 Upgrade 進行更新 <small>Note</small> 更新約花費 2~3 分鐘 <small>Note</small> 在韌體更新期間，請勿操作或關閉裝置電源，以避免更新失敗
3	Factory Reset	將所有設定回復到出廠預設值
4	Setting Profile	可儲存或讀取設定檔以方便資料移轉
5	Premium Features	進階功能，可以透過授權啟用功能
6	Log	匯出記載著最近期間活動紀錄的 Log 檔案

6.3.12 維護 – 重啟



序列	項目	功能說明
1	Reboot	點擊按鈕後重啟機台
2	Schedule Reboot	<p>Disable Schedule: 關閉定時重啟功能</p> <p>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)</p> <p>Reboot Timing: 設定機器循環重啟的間隔 1~24 小時</p>

6.3.13 關於



功能說明

顯示韌體版本資訊，序號以及其他產品相關資訊

若需要技術支援，請掃描右下角的 QR code 以連繫 Lumens 相關人員

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">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 720p3. 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	<ol style="list-style-type: none">1. 確認 OIP-N60D 開啟 USB extender 功能2. 確認網絡中的網管型交換機 (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	<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">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 個隊列與嚴格優先順序的交換機；於區網內同時存在 100Mbps 和 1Gbps 設備時須設定 QoS3. 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 (節能以太網) 或類似節能功能

第八章 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:

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。