

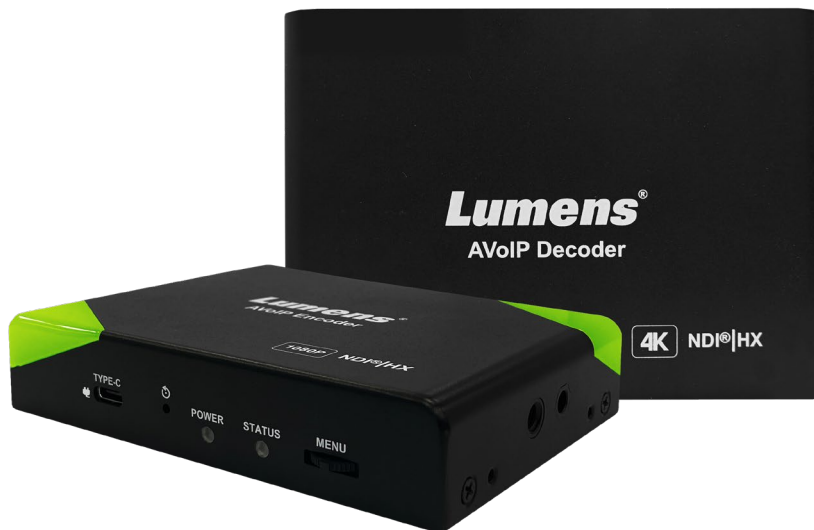
OIP-N40E/ OIP-N60D/ OIP-N60D, Dante AV-H

分 佈 式 矩 陣 編 碼 器 /

分 佈 式 矩 陣 解 碼 器

(AVoIP Encoder / AVoIP Decoder)

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

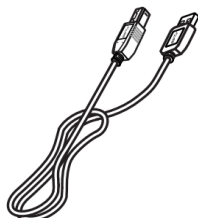
第 1 章	配件清單	2
第 2 章	產品安裝	3
2.1	I/O 介面	3
2.2	產品安裝	3
2.3	燈號顯示說明	4
第 3 章	產品操作	5
3.1	透過機身按鈕操作	5
3.2	透過網頁操作	5
第 4 章	產品應用與連接	6
4.1	HDMI 訊源傳輸網路 (OIP-N40E 可單獨使用)	6
4.2	虛擬 USB 網路攝像機 (OIP-N60D 可單獨使用)	6
4.3	USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)	7
第 5 章	螢幕選單	8
5.1	OIP-N40E	8
5.2	OIP-N60D	8
第 6 章	網頁介面	9
6.1	連接網路	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	18
第 8 章	安全指示	19
版 權 資 訊		21

第 1 章 配件清單

編碼器/ 解碼器



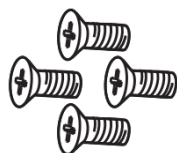
USB 2.0 連接線(1.8M)
(Type A Type C)



鎖固板金 (x2)



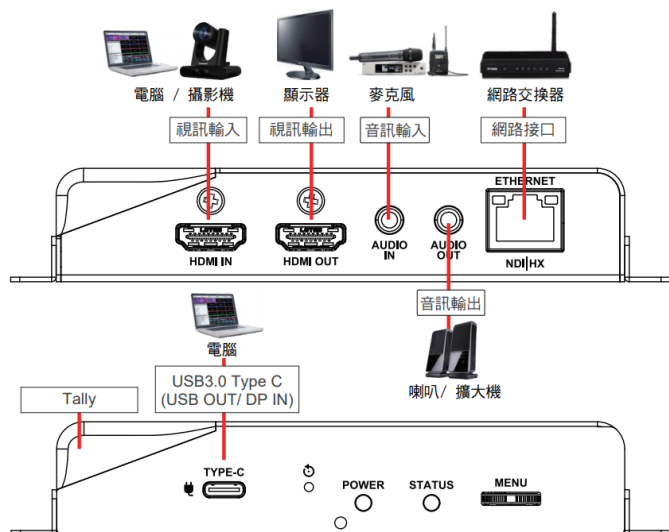
M3 鉸金螺絲 (4x4)



第 2 章 產品安裝

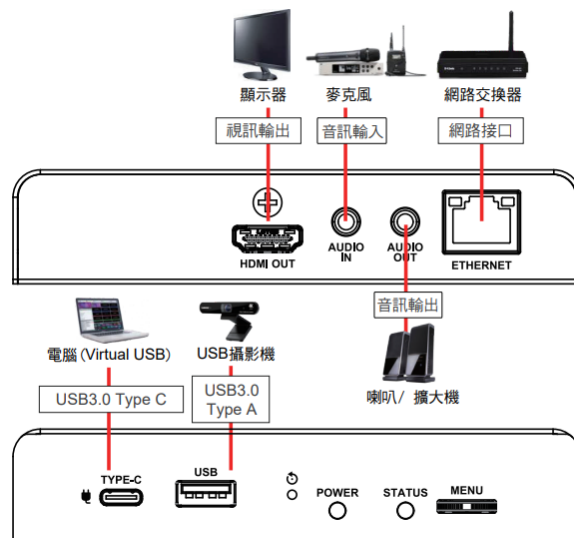
2.1 I/O 介面

OIP-N40E



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

OIP-N60D

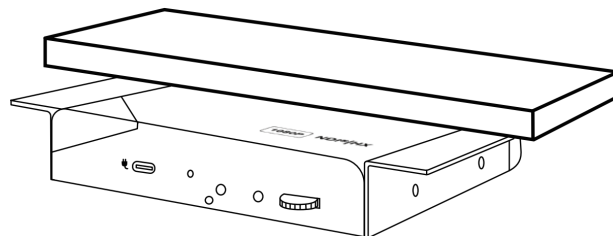
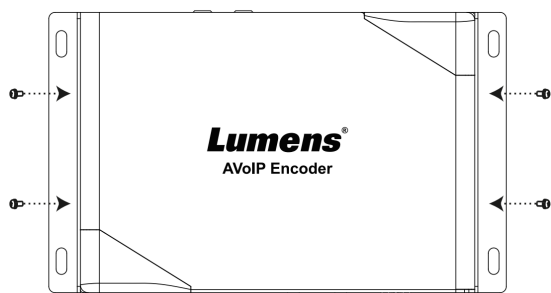


2.2 產品安裝

■ 搭配配件鉸金

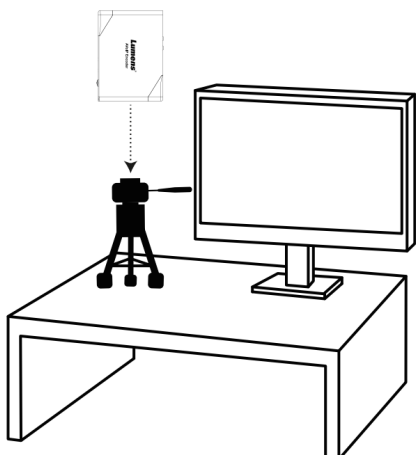
1. 將配件鉸金以螺絲(M3 x 4)鎖固於編/解碼器兩側鎖孔

2. 依場域空間，將鉸金及編碼器安裝於桌面或機櫃



■ 搭配腳架

編碼器側邊三腳架鎖孔，可安裝於標準規格1/4"-20 UNC的雲台三腳架上



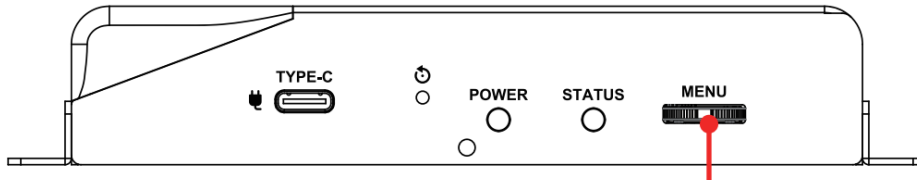
2.3 燈號顯示說明

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 (若編碼器直連電腦，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

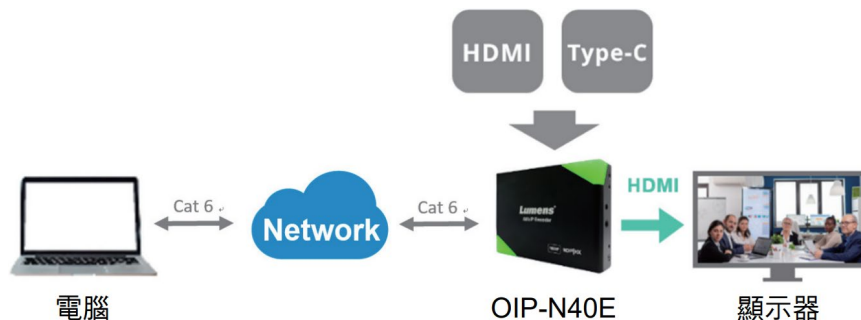
4.1 HDMI 訊源傳輸網路 (OIP-N40E 可單獨使用)

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，將訊源裝置連接於編碼器 HDMI或USB-C輸入埠
- 使用網路線將編碼器及電腦連接至網路交換器
- 使用HDMI線材連接編碼器HDMI OUT 至顯示器
- HDMI訊源連接至編碼器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

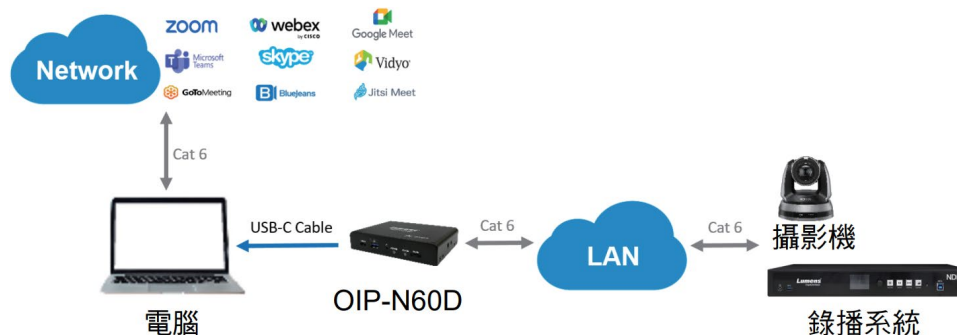
4.2 虛擬 USB 網路攝像機 (OIP-N60D 可單獨使用)

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

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

- 將解碼器連接至區域網路
- 使用USB-C 3.0線材，將電腦連接至解碼器



(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 Decoder

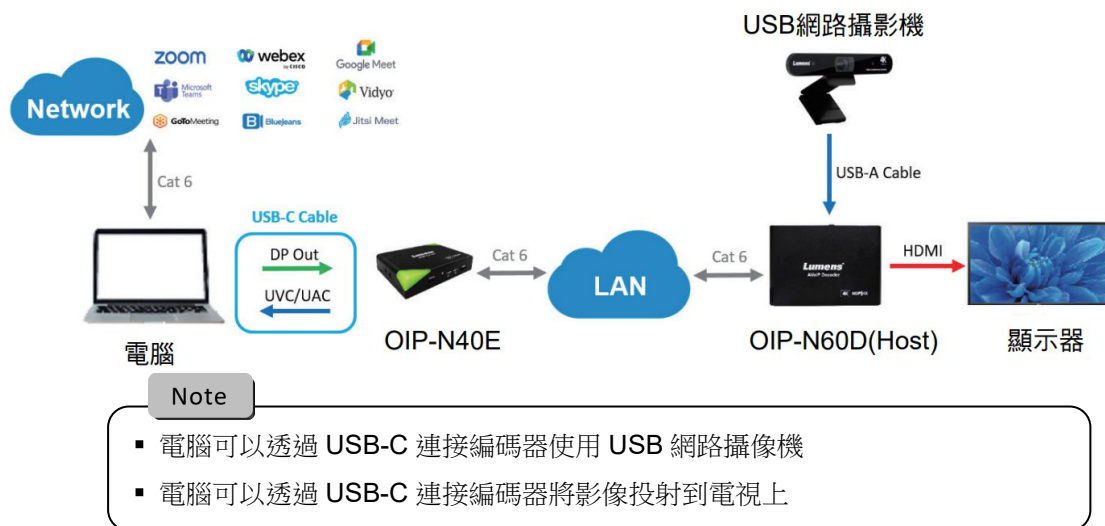
4.3 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

OIP-N 編解碼器搭配使用時，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-N 編解碼器連接至區域網路
- 使用USB-A線材，將USB攝像機連接至解碼器
- 使用HDMI線材，將顯示器連接至解碼器
- 使用USB-C螢幕傳輸線材，將電腦連接至編碼器



(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解碼器 > 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</u> / SRT/ RTMP/ RTMPS/ HLS/ MPEG-TS over UDP/ RTSP	選擇串流類型
Input	HDMI-in From	<u>HDMI</u> / USB	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

5.2 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> / AUX/ HDMI	選擇 HDMI 音訊來源
	Audio Out From	<u>Off</u> / AUX/ HDMI	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 位址(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

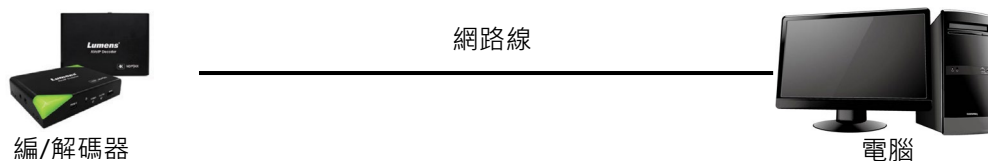
6.1 連接網路

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 [6.1.10 System- User](#) 修改預設密碼



6.3 網頁選單說明

6.3.1 Dashboard

Dashboard

Stream

Audio

System

Maintenance

About

Input Info:

Video Type: HDMIResolution: 1920x1080p 59.94

Encode Info:

Stream Format: NDIResolution: 1080P 60Audio Format: 48K HzCodec: H264Bit Rate: 16384 kbps

System Info:

Device ID: OIP-N40ELocation: DefaultFirmware Ver: OIA0.01kIP Add.: 192.168.4.32MAC Add.: 0c:e2:9c:03:50:46

功能說明

顯示編/解碼器輸出/入、編/解碼及系統相關資訊

6.3.2 Stream (適用 OIP-N40E)

Dashboard

Stream

Audio

System

Maintenance

About

1 SourceHDMI

2 Resolution1080P

3 Frame Rate60

4 IP Ratio30

Stream Setting:

5 Stream TypeNDI

Camera ID:OIP-N40E

LocationDefault

Group NamePublic

NDI|HXHX2

Encode Format16384 kbps

☐ Multicast

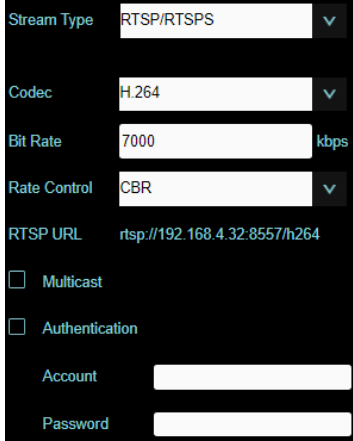
IP Setting239.255.0.0

Netmask255.255.0.0

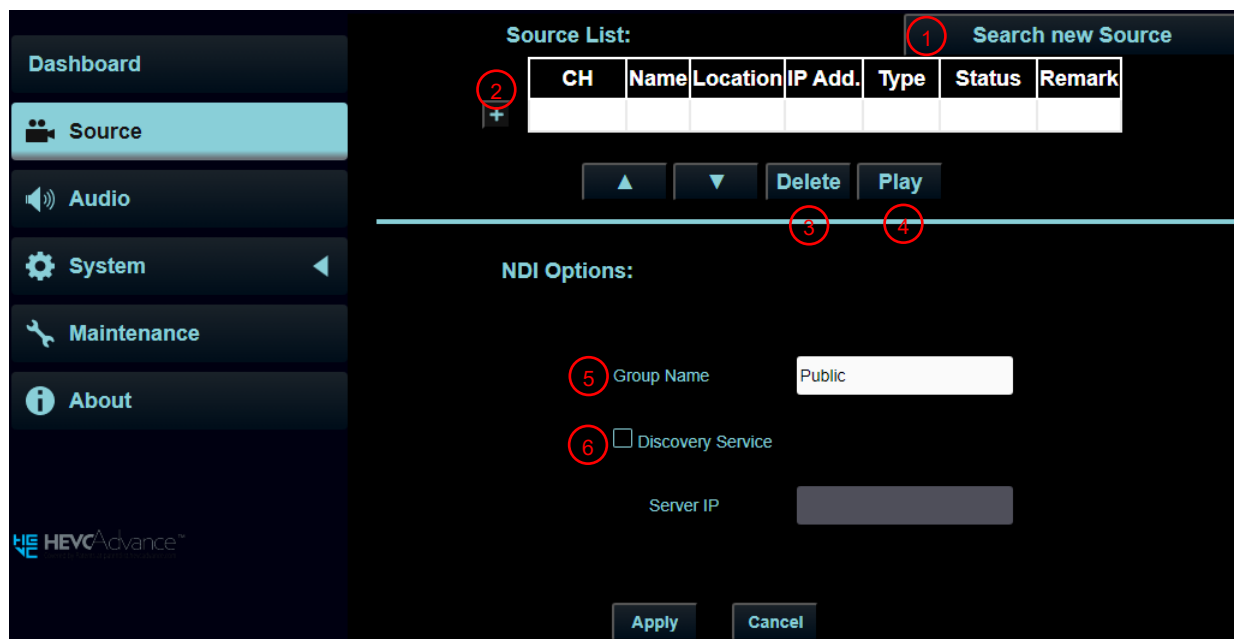
☐ Discovery Server

Server IP

ApplyCancel

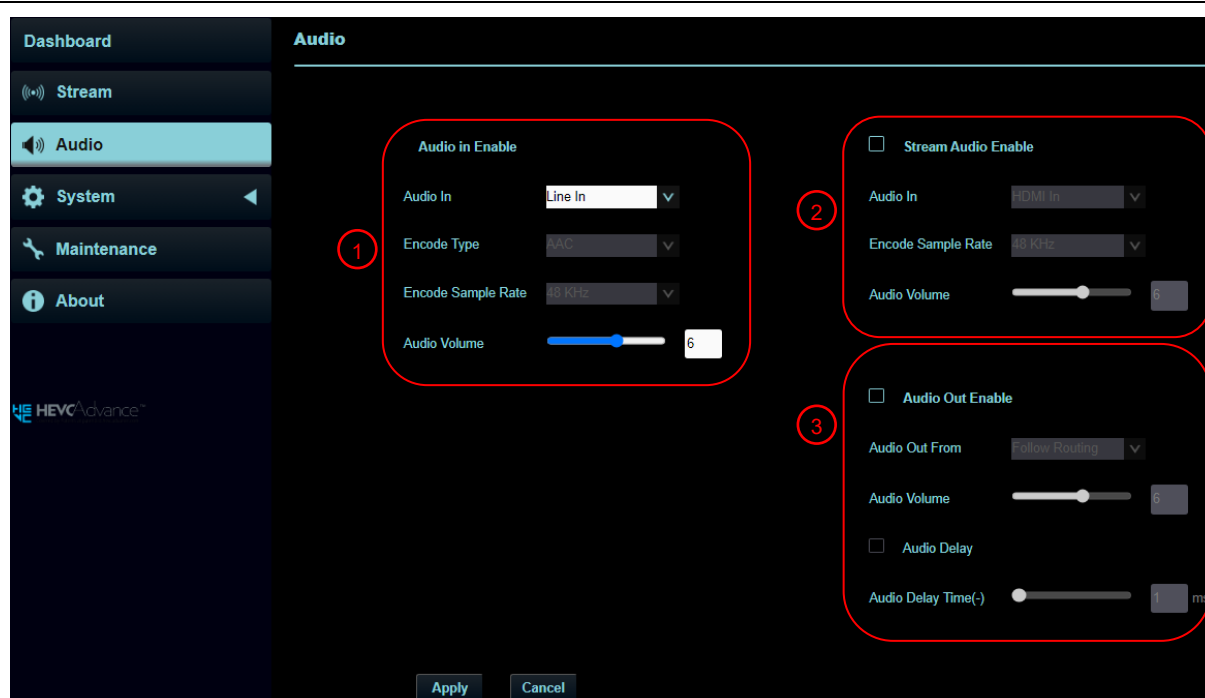
5	Stream Type	選擇串流類型，依串流類型可進行相關設定
6	NDI	▪ Camera ID/ Location: 依 System- Output 設定之名稱/ 位置顯示 ▪ Group Name: 可於此修改群組名稱，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定 ▪ NDI HX: 支援 HX2/ HX3 ▪ Multicast: 啟用/ 停用 多播 Note 當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 時，建議開啟多播功能 ▪ Discovery Server: 發現服務，勾選輸入伺服器 IP 位址
6.1	RTSP/ RTSPS	 ▪ Codec(編碼格式): H.264/ HEVC ▪ Bit Rate(比特率):可設定範圍 2,000~20,000 kbps ▪ Rate Control(速率控制): CBR/ VBR ▪ Multicast: 啟用/ 停用 多播 Note 當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 時，建議開啟多播功能 ▪ Authentication: 啟用/ 停用 帳戶密碼驗證 帳戶密碼同網頁登入密碼，可參考 6.1.10 System- User 新增/ 修改帳戶資訊

6.3.3 Stream (適用 OIP-N60D)



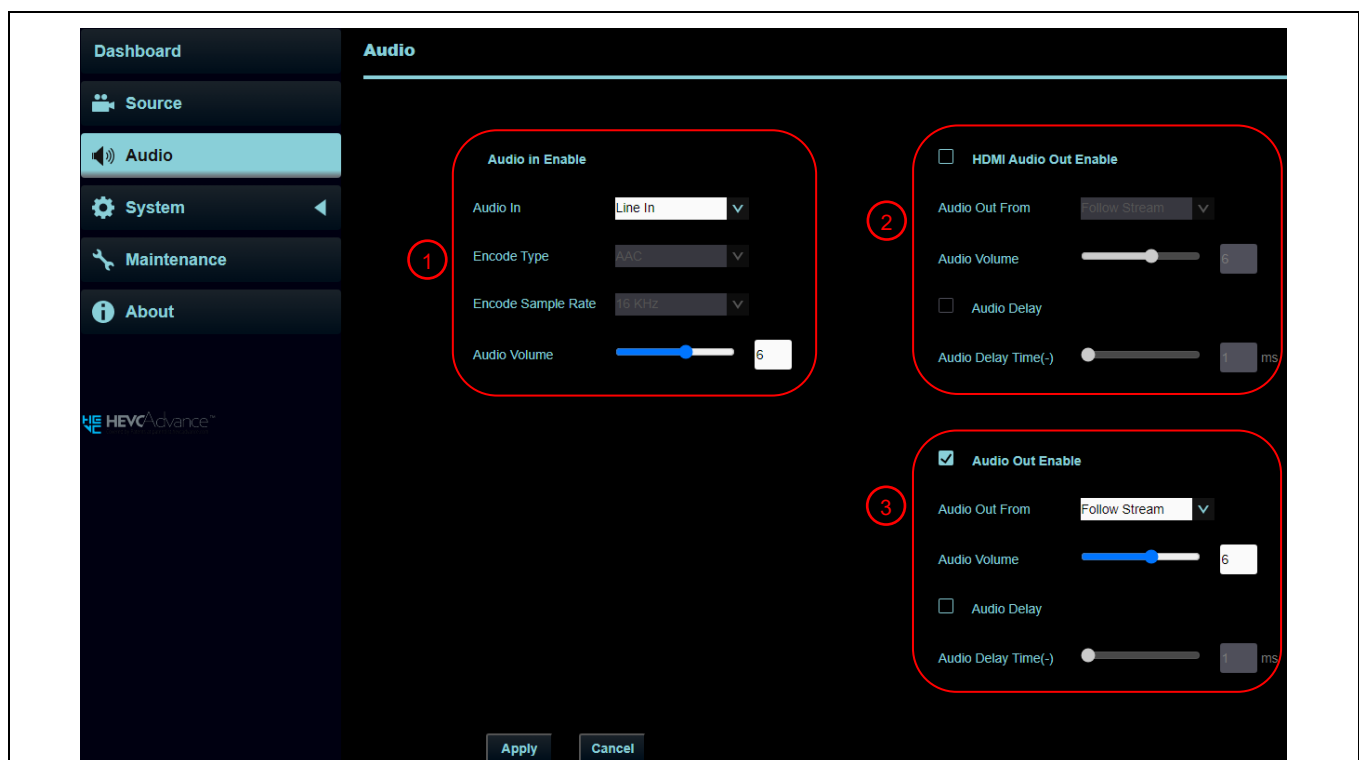
No	項目	說明
1	Search New Source	點擊搜尋同網段設備並顯示於清單
2	+	手動新增設備
3	Delete	勾選設備，點擊進行刪除
4	Play	勾選設備，點擊進行播放
5	Group Name	可於此修改群組名稱，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定
6	Server IP	發現服務，勾選輸入伺服器 IP 位址

6.3.4 Audio (適用 OIP-N40E)



No	項目	說明
1	Audio In Enable	- Audio In: 開啟/關閉 音訊 - Encode Type: 編碼類型 AAC - Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 - Audio Volume: 音量調整
2	Stream Audio Enable	- Audio In: 開啟/關閉 音訊 - Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 - Audio Volume: 音量調整
3	Audio Out Enable	- Audio Out From - Audio Volume: 音量調整 - Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲，開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~500ms)

6.3.5 Audio (適用 OIP-N60D)



No	項目	說明
1	Audio In Enable	- Audio In: 開啟/關閉 音訊 - Encode Type: 編碼類型 AAC - Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 - Audio Volume: 音量調整
2	HDMI Audio Out Enable	- Audio Out From: 音訊輸出來源 - Audio Volume: 音量調整 - Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲，開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~500ms)
3	Audio Out Enable	- Audio Out From: 音訊輸出來源 - Audio Volume: 音量調整 - Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲，開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~500ms)

6.3.6 System- Output (適用 OIP-N40E)

The screenshot displays the Onvif Device Manager web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Stream, Audio, System (selected), Output, Network, Date & Time, User, Maintenance, and About. The main content area is divided into three sections:

- Device:** Contains fields for Device ID (OIP-N40E) and Location (Default), with Apply and Cancel buttons. A red circle labeled '1' highlights the Device ID field.
- Display Overlay:** Contains settings for Top Left, Top Left Text, Top Right, and Top Right Text. The Top Left and Top Right dropdowns are set to 'Off'. A red circle labeled '2' highlights the entire Display Overlay section.
- Extender Source List:** Contains a table with columns CH, Name, Location, IP Add., and Connect. It lists three sources (1, 2, 3) all named 'OIP-N60D' with default locations and IP addresses. A red circle labeled '3' highlights the table. Below the table is a 'Search new Source' button.

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字鍵，"/"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	Display Overlay	可設定串流顯示 "日期時間" 或 "自定義內容" 以及顯示位置
3	Extender Source List	顯示可延伸訊源設備

6.3.7 System- Output (適用 OIP-N60D)

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字鍵，"/"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	設定輸出解析度
3	HDMI Format	設定 HDMI 格式 YUV422/ YUV420/ RGB
4	USB Extender	開啟/ 關閉 USB 網路攝像機延伸
5	Virtual USB output	開啟/ 關閉 虛擬 USB 網路攝像機輸出

6.3.8 System- Network

No	項目	說明
1	DHCP	編/解碼器網路設定。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

6.3.9 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

6.3.10 System- User

User Name	Authorization Mode
admin	Administrator
+	

功能說明

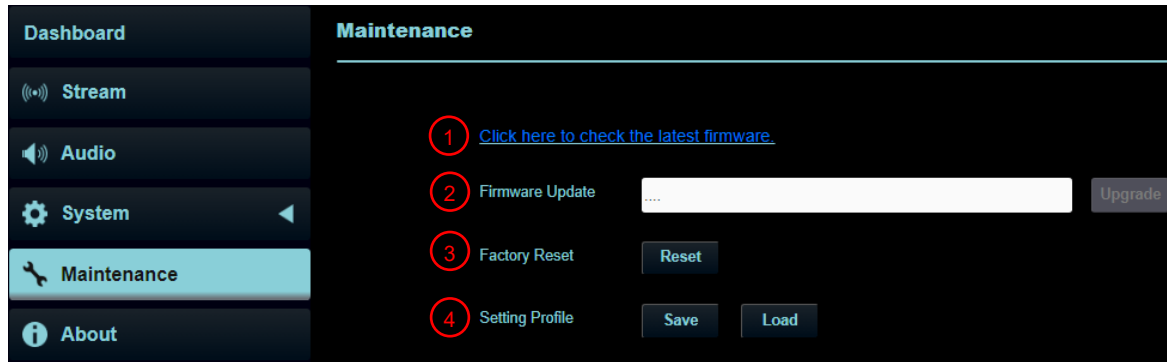
新增/ 修改/刪除使用者帳戶

- 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

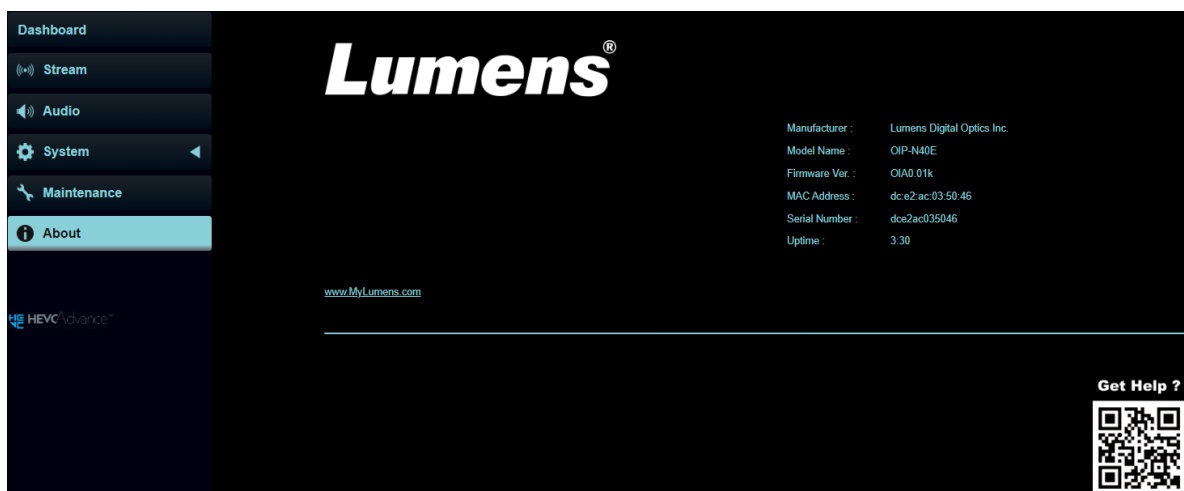
※執行恢復預設值(Factory Reset)會清除使用者資料

6.3.11 Maintenance



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

6.3.12 About



功能說明

顯示編/解碼器的韌體版本、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- OIP-N 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

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、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 基於安全性考量，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。