

OIP-N60D/ OIP-N60D, Dante AV-H 桥接器

使用手册-简体中文



[重要]

最新版本之快速操作手册、各国语系的使用手册、
软件、驱动程序等，请至 Lumens 网站下载
<https://www.MyLumens.com/support>

目 录

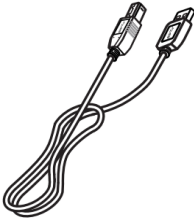
第 1 章 配件清单	2
第 2 章 产品安装	3
2.1 I/O 界面	3
2.2 产品安装	3
2.3 灯号显示说明	4
第 3 章 产品操作	5
3.1 透过机身按钮操作	5
3.2 透过网页操作	5
第 4 章 产品应用与连接	6
4.1 虚拟 USB 网络摄像机	6
4.2 USB 网络摄像机延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)	6
第 5 章 屏幕选单	8
5.1 OIP-N60D	8
第 6 章 网页界面	9
6.1 连接网络	9
6.2 登入网页	9
6.3 网页选单说明	10
第 7 章 常见问题排除	25
第 8 章 安全指示	26
版 权 资 讯	28

第 1 章 配件清单

OIP 桥接器



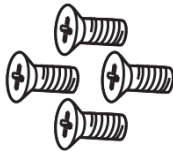
USB 2.0 连接线(1.8M)
(Type A Type C)



锁固板金 (x2)

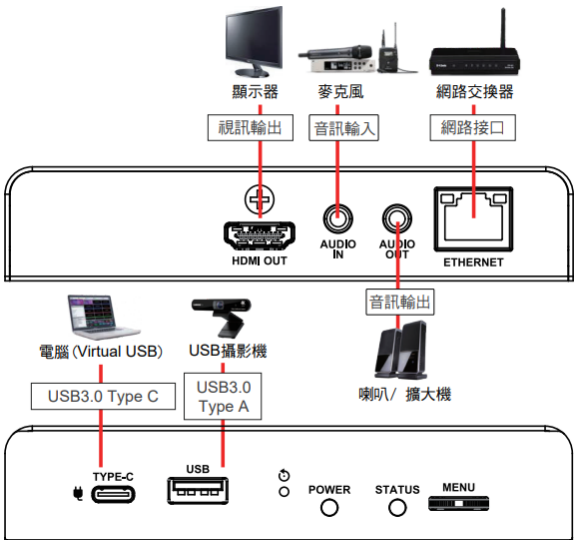


M3 钣金螺丝 (4x4)



第 2 章 产品安装

2.1 I/O 界面



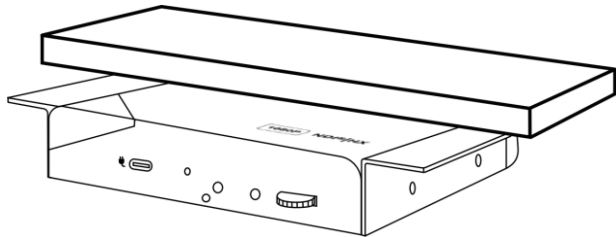
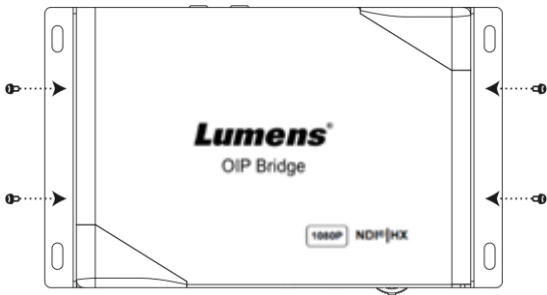
Note 当使用 USB 线连接 OIP 装置时,线材须具备 USB

3.1 Gen2 (10Gbps)规格

2.2 产品安装

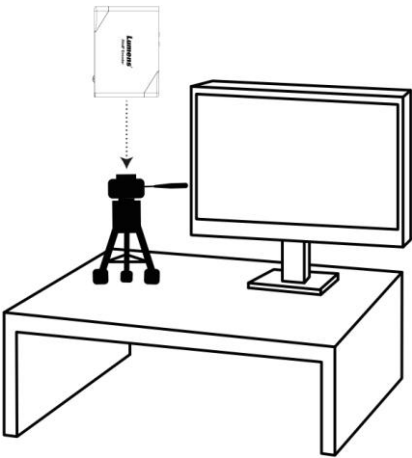
■ 搭配配件钣金

- 1.将配件钣金以螺丝(M3 x 4)锁固于OIP桥接器两侧锁孔
- 2.依场域空间, 将钣金及OIP安装于桌面或机柜



■ 搭配脚架

OIP侧边三脚架锁孔, 可安装于标准规格1/4"-20 UNC的云台三脚架上



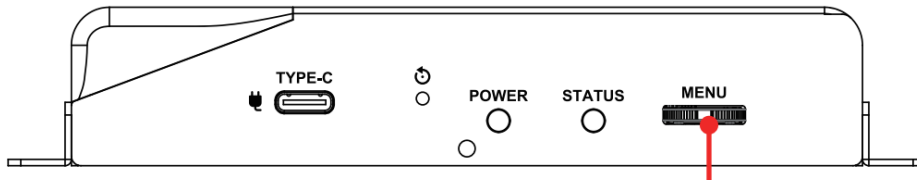
2.3 灯号显示说明

电源状态	Tally 状态	Power	Standby	Tally
开机中(初始化)	-	红灯	-	红/绿灯 闪烁
使用中	有信号	红灯	绿灯	-
	无信号			-
	Preview			绿灯
	Program			红灯

第 3 章 产品操作

3.1 透过机身按钮操作

HDMI OUT连接显示器，按压 Menu转盘，进入OSD选单 透过 Menu转盘，可进行选单移动及参数调整



- 左/右旋：調整參數與移動選單
- 按壓：進行"確認"動作

3.2 透过网页操作

(1) 确认IP地址

参考 透过机身操作方式，于Status确认IP地址 (若OIP-N40E直连计算机，默认IP为192.168.100.100，需手动将计算机IP地址 设定于同一网段)

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) 开启浏览器输入 IP位置，如192.168.4.147，即可进入登入接口。



(3) 请输入账号/密码登入

- 帳號：admin
- 密碼：9999

第 4 章 产品应用与连接

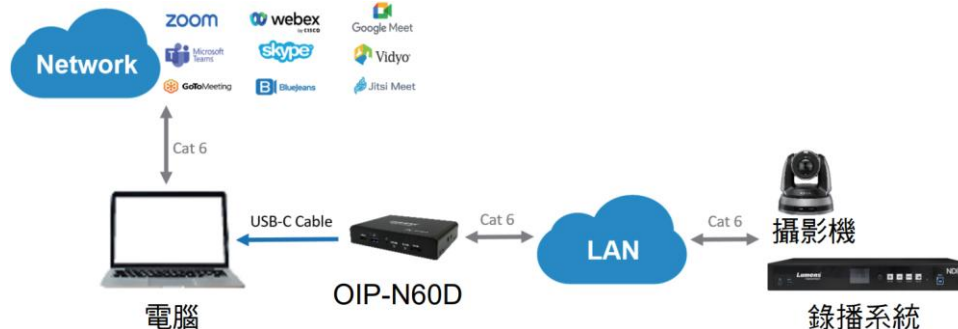
4.1 虚拟 USB 网络摄像机

OIP-N60D 可以将 IP 讯源转换为 USB (UVC)，以便与视频会议平台协作整合。

注意：当使用 USB 线连接 OIP 装置时，线材须具备 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)规格

(1) 连接方式

- 将OIP-N60D连接至局域网络
- 使用USB-C 3.0线材，将计算机连接至OIP-N60D



(2) 网页设定

- [System] > [Output], 开启 Virtual USB Setting
- [Source] > [Search new Source] > 勾选欲输出装置 > 点击 [Play]输出装置 讯源

(3) USB 摄像机画面输出

- 开启视讯软件，如 Skype, Zoom, Microsoft Teams 等软件
- 选择视讯来源，即可输出 USB 网络摄像机画面

Note 视讯来源名称: Lumens OIP-N60D

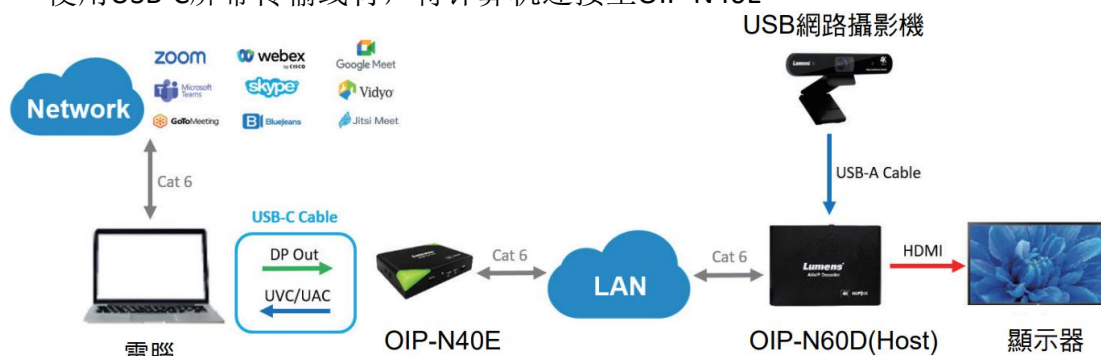
4.2 USB 网络摄像机延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

OIP 桥接器搭配使用时，可通过网络延伸 USB 摄像机的使用范围，以提高安装灵活性。

注意：当使用 USB 线连接 OIP 装置时，线材须具备 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)规格

(1) 连接方式

- 将OIP 桥接器连接至局域网络
- 使用USB-A线材，将USB摄像机连接至OIP-N60D
- 使用HDMI线材，将显示器连接至OIP-N60D
- 使用USB-C屏幕传输线材，将计算机连接至OIP-N40E



Note

- 计算机可以透过 USB-C 连接 OIP-N40E 使用 USB 网络摄像机
- 计算机可以透过 USB-C 连接 OIP-N40E 将影像投射到电视上

(2) OIP-N60D 网页设定

[System] > [Output], 开启 USB Extender

(3) OIP-N40E 网页设定

- [System] > [Output] > Extender Source List
- [Search new Source] > 点击 [Available] 选择 OIP-N60D > 联机显示Connected

(4) USB 摄像机画面输出

- 开启视讯软件，如Skype, Zoom, Microsoft Teams等软件
- 选择视讯来源，即可输出USB 摄像机画面

Note 视讯来源名称: 依USB 摄像机名称选择

第 5 章 屏幕选单

透过机身按钮[MENU]，叫出屏幕选单；默认值用底线粗体表示。

5.1 OIP-N60D

第一层 主项次	第二层 次项次	第三层 调整值	功能说明
Source	Source List	-	显示讯源列表
	Blank Screen	-	显示黑画面
	Scan	-	更新讯源列表
Output	HDMI Audio From	<u>Off</u> / Follow Stream/Follow Routing/ Follow Dante	选择 HDMI 音讯来源
	Audio Out From	<u>Off</u> / Follow Stream/Follow Routing/ Follow Dante	选择音讯输出自
	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	选择 HDMI 输出分辨率
Network	IP Mode	Static/ <u>DHCP</u> / Auto	动态主机设定
	IP 地址(IP Address)	<u>192.168.100.200</u>	当设定为 Static 时可设定
	子网掩码(Netmask)	<u>255.255.255.0</u>	
	网关(Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	
Status			显示目前机台状态

第 6 章 网页界面

6.1 连接网络

常用之网络连接方式有两种，如下所示

1. 通过交换机或路由器连接



2. 通过网络线直接连接，需修改键盘/ 计算机 IP 地址且设定相同网段



6.2 登入网页

1. 开启浏览器，在网址列输入 OIP-N 的 IP 地址

例: <http://192.168.4.147>

2. 输入管理者账号及密码

Note 初次登入请参考 [6.1.10 System- User](#) 修改默认密码

Lumens OIP 桥接器

- 账号: admin
- 密码: 9999(预设)

6.3 网页选单说明

6.3.1 Dashboard



功能说明

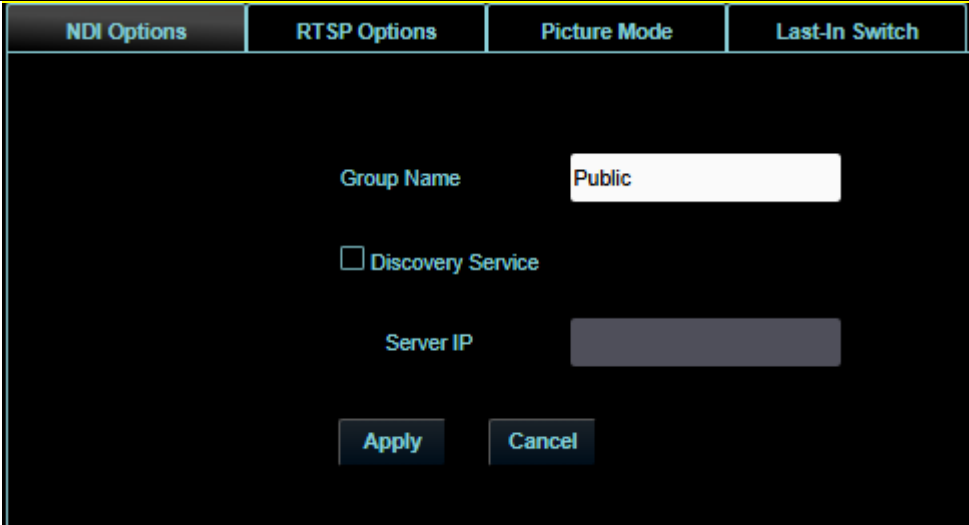
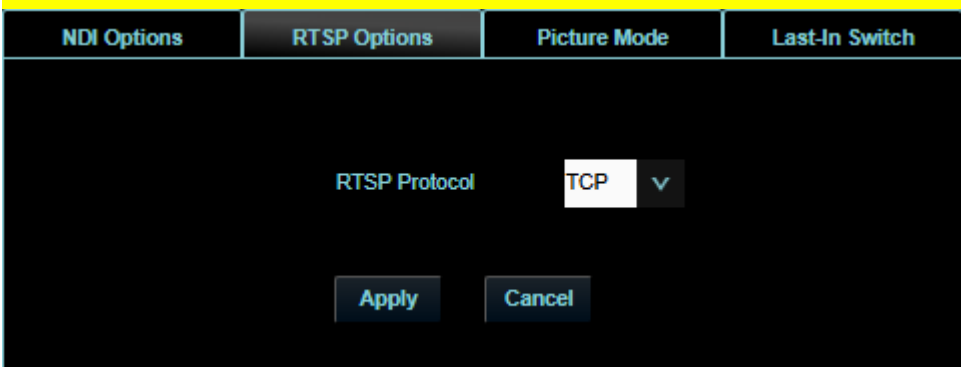
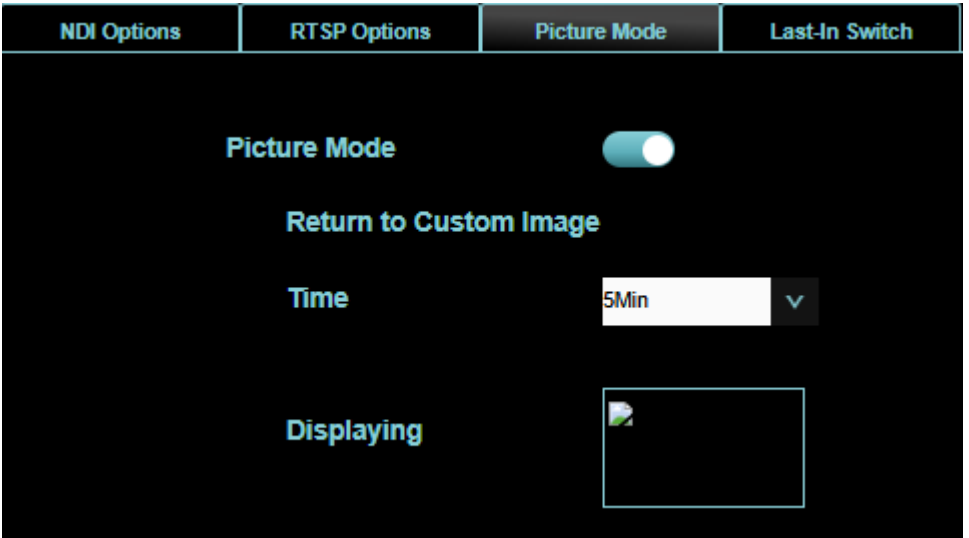
显示输出/入、编/译码及系统相关信息

HELLO: 按下按键后，机身上指示灯将持续闪烁 1 分钟，时间到后关闭

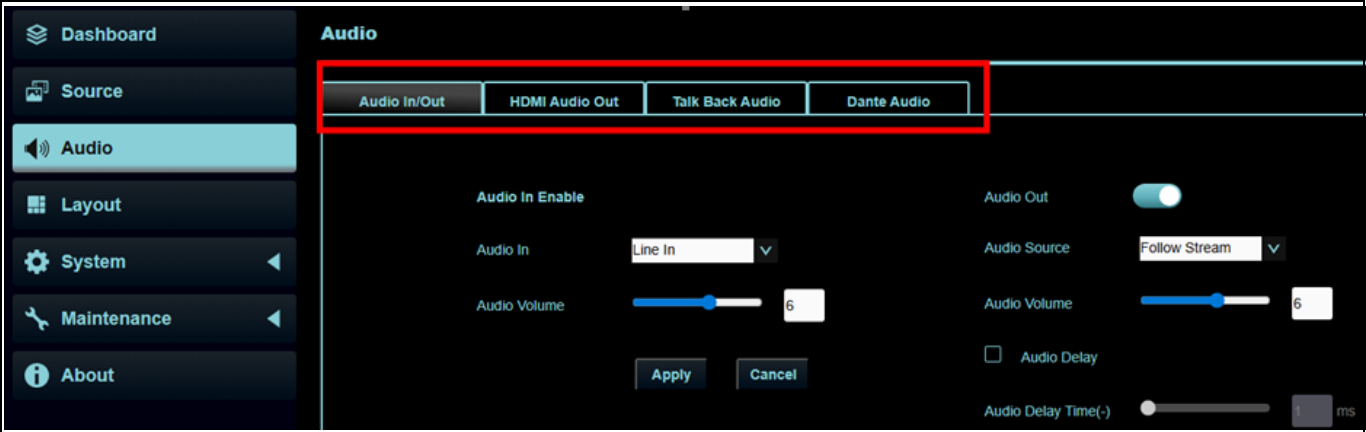
6.3.2 Stream



No	项目	说明
1	Search New Source	点击搜寻同网段设备并显示于列表
2	Search Mode	选择讯源种类搜寻 NDI&ONVIF / Only NDI / Only ONVIF
3	+	手动新增设备
4	Edit	编辑一个已连接的装置

5	Delete	勾选设备，点击进行删除
6	Source1 &2	连接来源装置后，点击 Source 以输出画面。最多可同时输出 2 个 Source 注意: Source2 选项只有当 Layout 页面的 PBP 或 PIP 功能被开启后才会出现
7	Standard	启用 Last In Switch 后，点击 Standard Source 指定标准来源。当其他来源讯号中断时，系统将自动切换至此来源
8	NDI Options	 ▪ Group Name: 可于此修改组名，搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中设定 ▪ Server IP: 发现服务，勾选输入服务器 IP 地址
9	RTSP Options	 ▪ RTSP Protocol: 选择 TCP 或 UDP
10	Picture Mode	 ▪ Picture Mode: 启用后，系统将持续输出静态图片。 ▪ Time: 设定系统自动切换回 Custom Image 的时间。

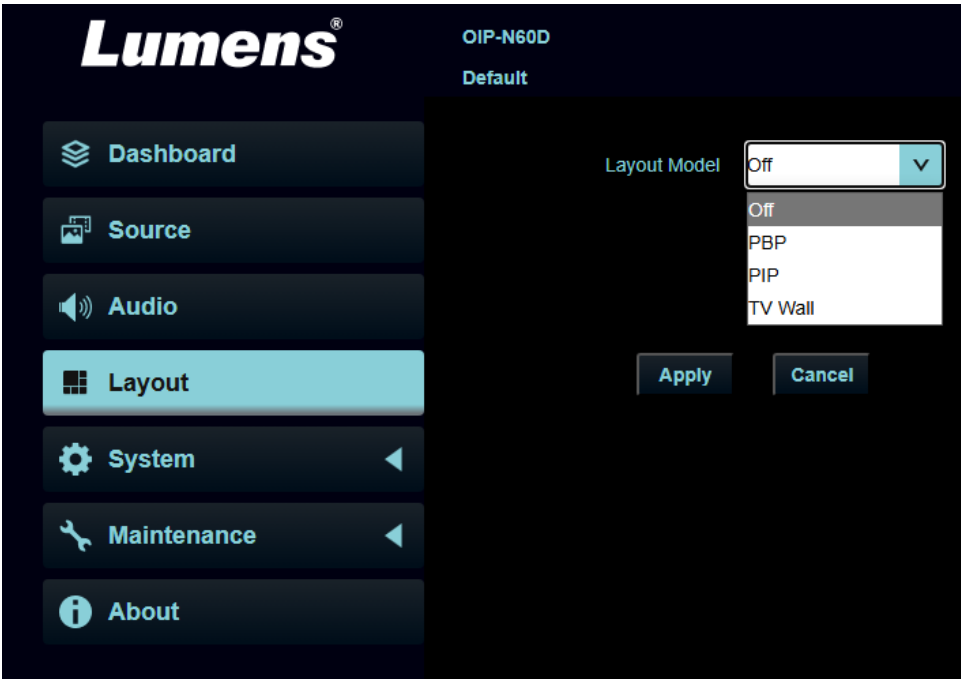
6.3.3 Audio



No	项目	说明
1	Audio In / Out	▪ Audio In: 选择 Line in or Mic in ▪ Audio Out: 开启或关闭 3.5mm 孔的音讯输出 机身上 3.5mm 的输出孔可连接像是耳机或喇叭的装置 ▪ Audio Out Source: - Follow Stream: 输出 Source 页面中连接装置的音频 - Follow Dante: 输出透过 Dante Controller 连接的 Dante 装置的声音 - Follow Routing: 输出来自 OIP-N40E 的 Audio in 的声音 ▪ Audio Volume: 音量 0~10 ▪ Audio Delay Time: 音讯延迟 1~500 ms
2	HDMI Audio Out	▪ HDMI Audio Out: 开启或关闭 HDMI 输出音讯 ▪ Audio Source: - Follow Stream: 输出 Source 页面中连接装置的音频 - Follow Dante: 输出透过 Dante Controller 连接的 Dante 装置的声音 - Follow Routing: 输出来自 OIP-N40E 的 Audio in 的声音 ▪ Audio Volume: 音量 0~10 ▪ Audio Delay Time: 音讯延迟 1~500 ms

3	Talk Back Audio	Talk Back Audio Audio Source Audio In Apply Cancel Talk Back Audio: 开启或关闭 透过 Lumens Routing Switcher 成功连接 OIP-N40E 与 OIP-N60D 后(如下图), 音讯可从两边 OIP 装置互相传输 USB Follow Routing Talkback Monitoring Audio Out <
---	-----------------	--

6.3.4 Layout



No	项目	说明
1	Layout	Layout Model: 选择想要呈现的画面表现方式 - Off: 关闭功能 - PBP: 并排显示 <i>注意: 分辨率最高仅支持至 1080P60。效果仅能呈现在 HDMI 上, UVC 不支持此功能。</i> Fit: 无裁切, 完整呈现原始画面 Full Screen: 透过裁切画面, 将影像布满整个屏幕 Layout Model PBP PBP Setting Source 1 Source 2 Source 1 Aspect Ratio Fit Source 2 Aspect Ratio Full Screen Apply Cancel - PIP: 画中画 将 Souce2 缩小至 Source1 画面中 <i>注意: 分辨率最高仅支持至 1080P60。效果仅能呈现在 HDMI 上, UVC 不支持此功能。</i> Layout Selection: 选择 Source2 的位置为 左上 / 右上 / 左下 / 右下

Size Selection: 选择 Source2 尺寸为 大 / 中 / 小

Layout Model ▼

PIP Setting

Source 1

Source 2

Source 2 Layout Selection ▼

Source 2 Size Selection ▼

■ 电视墙

		Layout Model TV Wall 1 Overall Width(OW) 0 Overall Height(OH) 0 Video Width(VW) 0 Video Height(VH) 0 2 Horizontal Monitor Count 1 Vertical Monitor Count 1 Horizontal-Position A Vertical-Position 1 Apply Cancel UNIT: 0.1mm Horizontal Monitor Count A B C 1 2 3 Vertical Monitor Count Horizontal-Position Vertical-Position 1. 尺寸 (单位: 0.1mm) Overall Width: 输入电视墙的宽度 Overall Height: 输入电视墙的高度 Video Width: 输入实际影像的宽度 Video Height: 输入实际影像的高度 2. 位置 Horizontal Monitor Count: 选择多少屏幕由左至右水平排列 (1~3) Vertical Mount Count: 选择有多少屏幕由上至下垂直排列(1~3). Horizontal-Position: 选择屏幕中应显示的位置(A~C) Vertical-Position: 选择屏幕中应显示的位置 (1~3)
--	--	---

6.3.5 System- Output

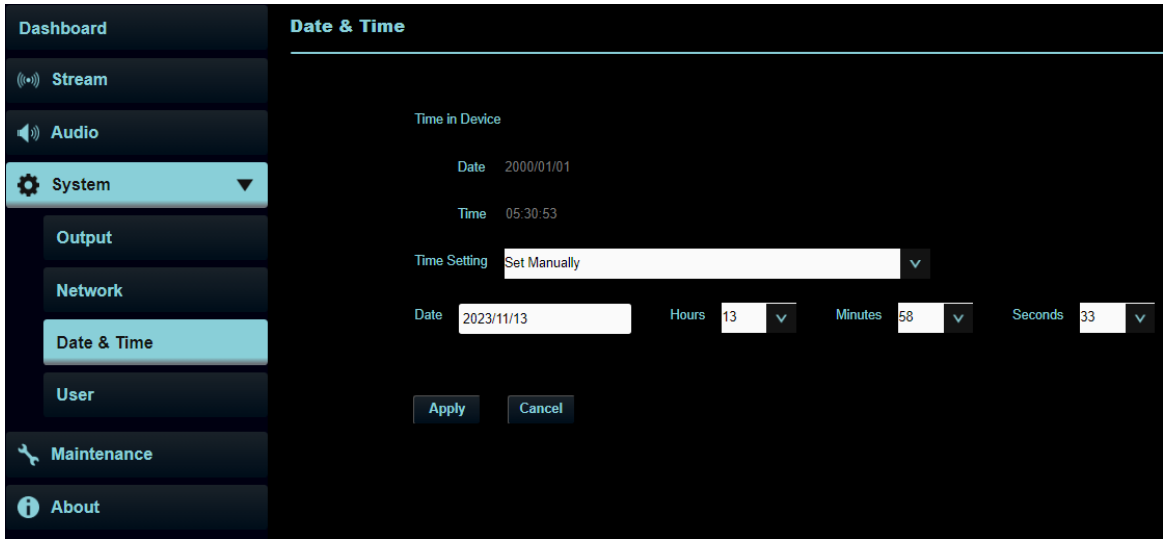
		Dashboard Source Audio Layout System Output Network Date & Time User Security Control Maintenance About Device 1 Device ID OIP-N60D Location Default Apply Cancel Video Out 2 Resolution 1080p/59.94 3 HDMI Format RGB Apply Cancel USB Extender 4 USB Extender UAC Output Off Virtual USB Setting 5 Virtual USB Output Codec MJPEG UAC Output Follow Video Source	
No	项目	说明	

1	Device ID/ Location	设备名称/ 位置 - 名称限制 1-12 字符 - 位置限制 1-11 字符 - 字符请使用英文大小写字母或数字键，“/”与“空白”等特殊符号将无法使用 Note 修改此字段会同步修改 Onvif 设备名称/ 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	设定 HDMI 格式 YUV422/RGB/YUV444
4	USB Extender	开启 / 关闭 USB 网络摄像机延伸功能(为有当分辨率为 4K 30fps 以下时才能设定) 仅有在摄像机被检测到时才会显示在 UAC Output 列表中
5	Virtual USB output	开启 / 关闭 功能 UAC Output: 选择 Follow Video source / Follow Dante

6.3.6 System- Network

No	项目	说明
1	DHCP	OIP 桥接器网络设定。当 DHCP 功能关闭时，可进行修改设定
2	HTTP Port	设定 HTTP 通讯端口，预设为 Port 80

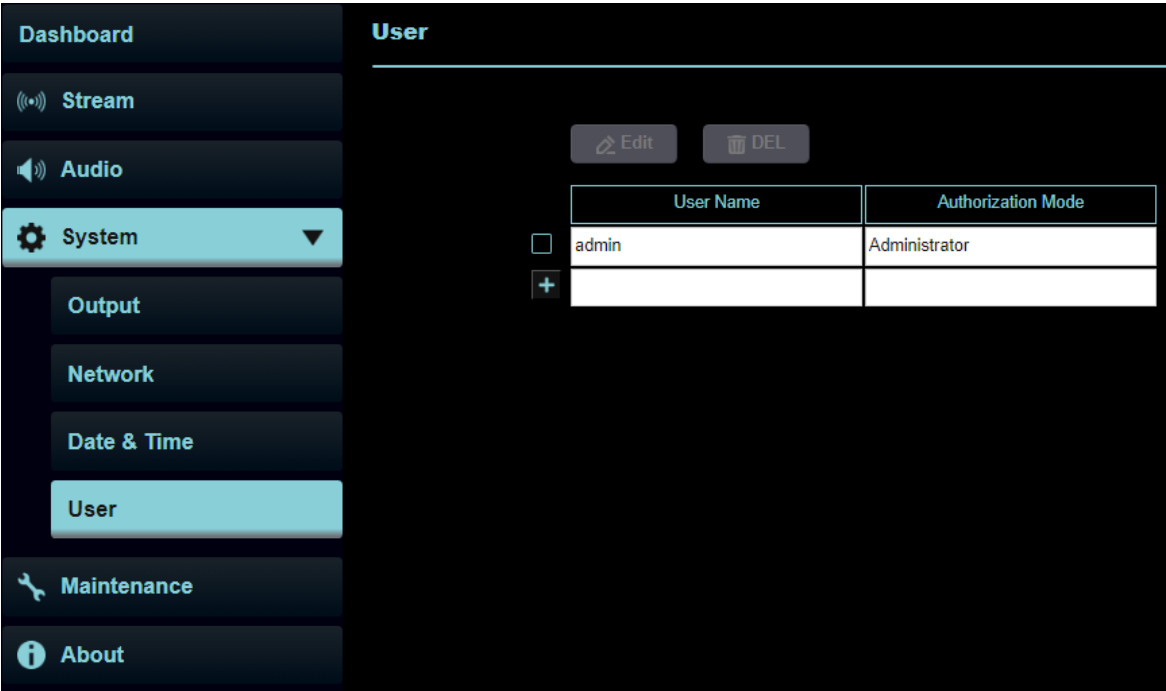
6.3.7 System- Date & Time



功能说明

显示当前设备/计算机日期与时间，可设定显示格式及同步方式
当[时间设定] 选择手动设定时，可自定义日期与时间

6.3.8 System- User



功能说明

- 新增/ 修改/删除用户帐户
- 账号密码支持 4~32 字符
 - 字符请使用英文大小写字母或数字键混合，特殊符号或底线将无法使用
 - 授权方式: 设定新增使用者的管理权限

使用者种类	管理者 (Admin)	观看者 (Viewer)
观看	V	V
设定/ 账号管理	V	X

※执行恢复默认值(Factory Reset)会清除用户数据

6.3.9 System Security

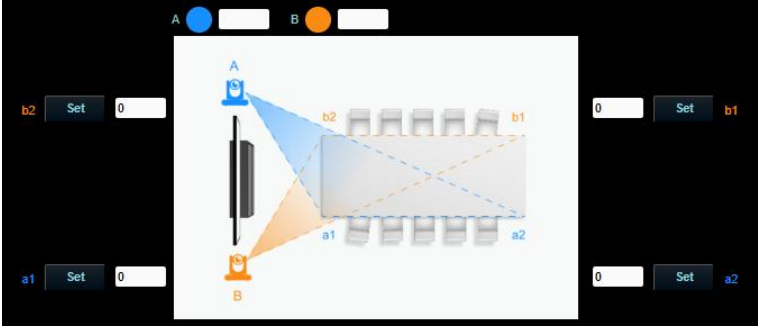
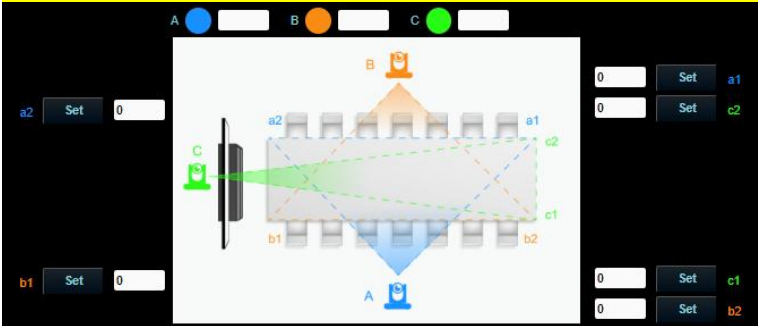
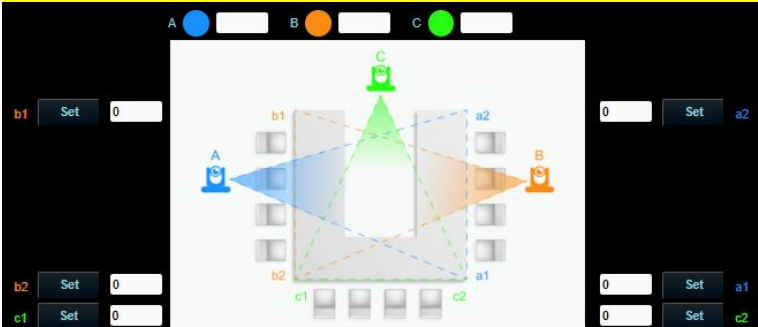
说明

HTTP Authentication: 选择 Digest / Basic / Off

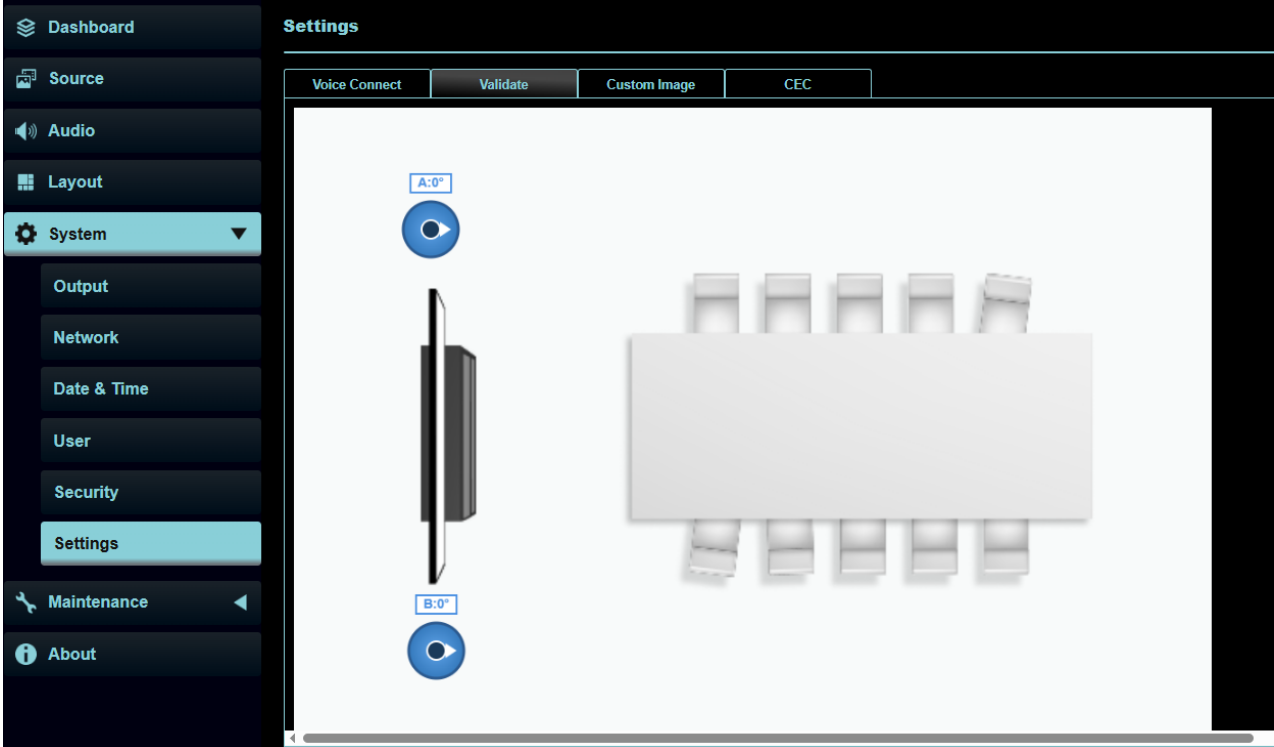
802.1x Setting: 开启 / 关闭

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

No	Item	Description
1	VoiceConnect	当 VC-TR60A 侦测到声音时, VoiceConnect 模式可使 OIP-N60D 自动切换显示至该台

	Mode	VC-TR60A 的影像。(最多 3 台 VC-TR60A 同时连接使用) 1. 开启 / 关闭 VoiceConnect 2. Mode Setting  - Standard Rectangle (2-Cam): 适用于 2 台摄影机的矩形会议室  - Standard Rectangle (3-Cam): 适用于 3 台摄影机的矩形会议室  - U-shaped (3-Cam): 适用于 3 台摄影机的 U 型会议室 3. Auto-Tracking: 开启 / 关闭
2	Voice Trigger Settings	- a1 / a2、b1 / b2、c1 / c2: 设定各摄影机的 Voice Trigger 区域。于指定位置发声后，点击 Set 以记录该位置的声音来源。 - Set: 储存目前位置的 Voice Trigger 设定。 Voice Trigger 可依会议室座位位置设定多个声音触发区域。当系统侦测到对应区域的声音时，将自动切换至对应的摄影机画面。
3	Camera Settings	- Camera IP: 输入 VC-TR60A 的 IP 地址。 - Camera Stream URL: 输入 VC-TR60A 的串流 URL。 - Image Flip: 启用后，将摄影机画面进行水平翻转。 - ZOOM LOCK: 启用后，锁定摄影机的变焦设定。
4	Apply / Cancel	调整的项目，最后套用或取消。

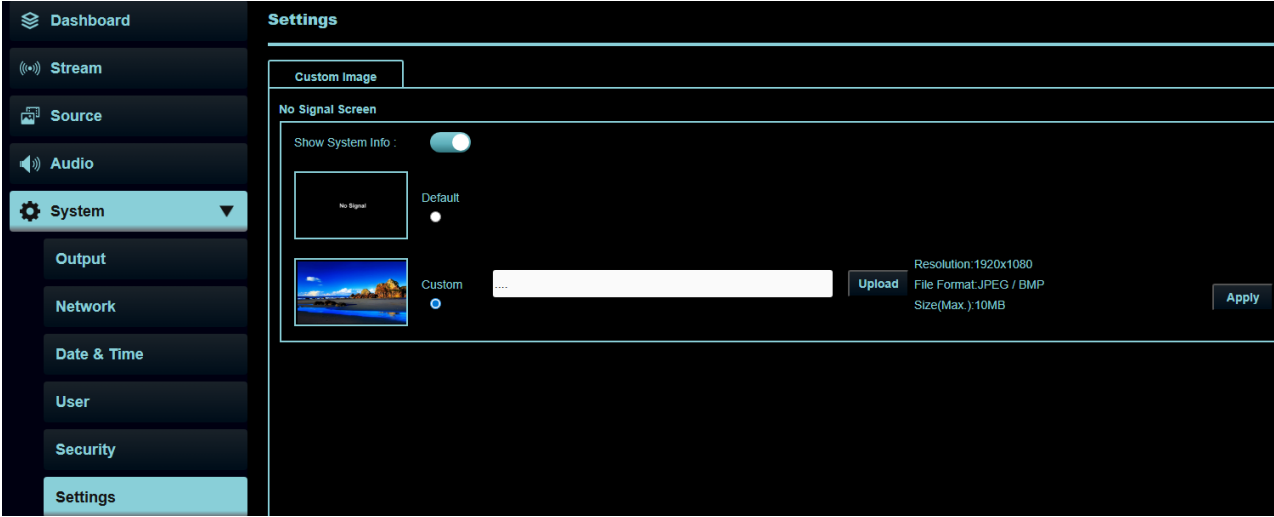
6.3.11 System – Settings – Validate



功能说明

显示会议室配置、摄影机位置及 Voice Trigger 侦测区域，供用户确认 Voice Connect 的设置是否正确

6.3.12 System – Settings – Custom Image

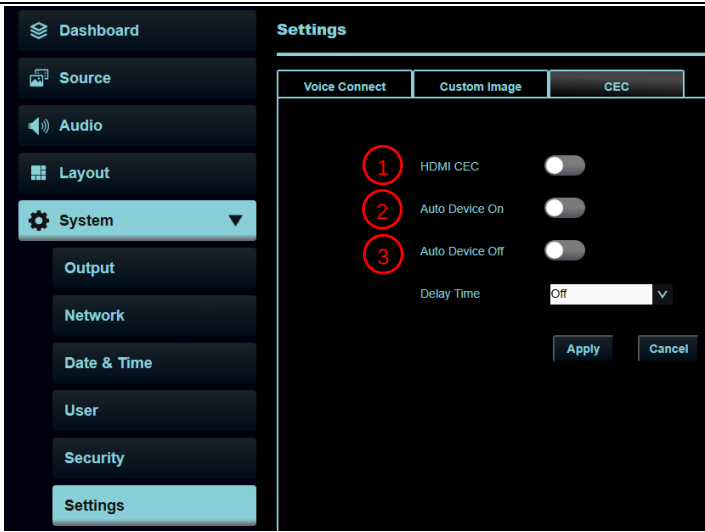


功能说明

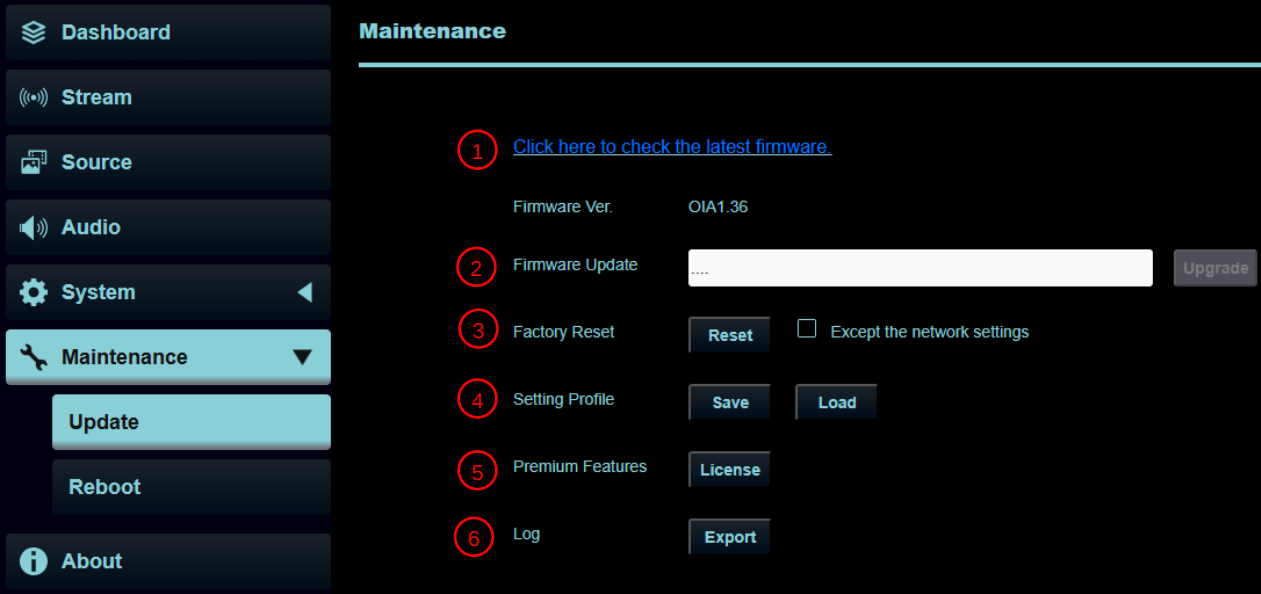
用户可以上传图片(JPEG / BMP) 以做为当没有侦测到讯源时的画面背景
点选 [...] 选择图片，并点选上传，最后套用

System Information: 开启此选项后，OI-N60DP 的 IP 地址与版本信息便可显示在屏幕上

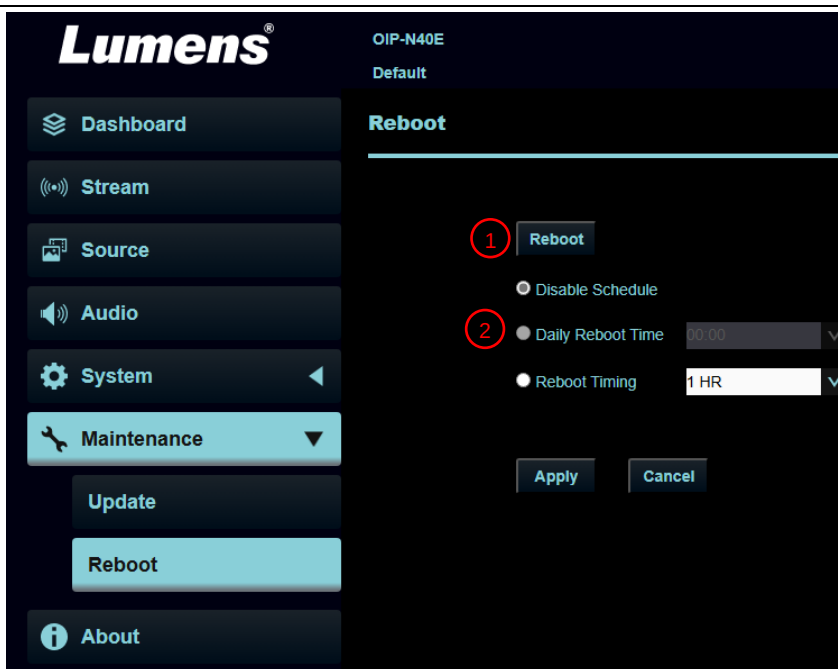
6.3.13 System – Settings – CEC

		
No	Item	Description
1	HDMI CEC	开启或关闭 HDMI CEC.
2	Auto Device On	当接收到讯号时，屏幕将自动开启
3	Auto Device Off	无讯号时，屏幕在指定秒数到达后将自动关闭 延迟关闭时间: 无 / 0.5 分 / 15 分 / 60 分

6.3.14 Maintenance - Update

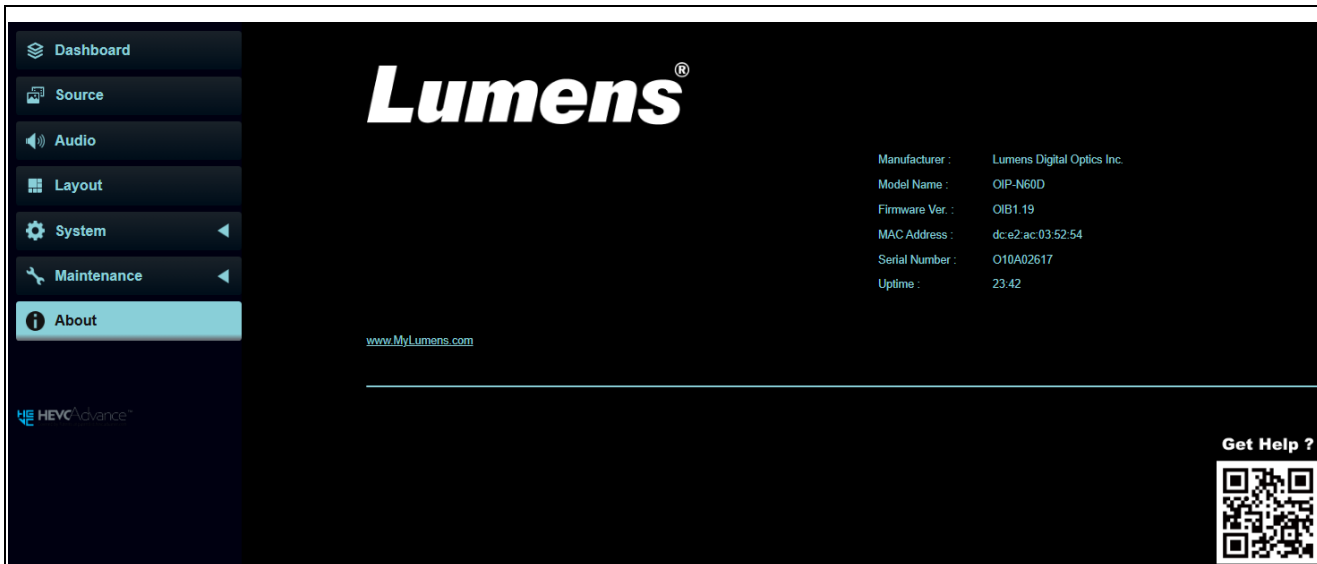
		
No	项目	说明
1	Firmware link	点击连结至 Lumens 网站，输入机种以取得韧体最新版本信息
2	Firmware Update	选择韧体档案，点选[Upgrade]进行韧体更新 Note 更新约需 2-3 分钟 Note 更新中请勿操作/ 关闭机台电源，避免造成韧体更新失败
3	Factory Reset	回复出厂默认值
4	Setting Profile	储存设定参数，使用者可下载与上传设备设定参数
5	Premium Features	进阶功能，可以透过授权启用功能
6	Log	导出储存着过去一段时间中所记录的活动内容档案

6.3.15 Maintenance – Reboot



No	项目	说明
1	Reboot	点击按钮后重启机台
2	Schedule Reboot	Disable Schedule: 关闭定时重启功能 Daily Reboot Time: 设定机台在何时重启 (此选项只有当日期时间设定页面里的 SNTP 被开启时才能被启用) Reboot Timing: 设定机器循环重启的间隔 1~24 小时

6.3.16 About



功能说明

显示 OIP 桥接器的韧体版本、序号等相关信息
若需技术支持，可扫描右下方条形码取得协助

第 7 章 常见问题排除

本章说明使用 OIP 桥接器时常遭遇的问题，提供建议解决方案，仍无法解决问题时，请洽经销商或服务中心。

编号	问题	解决方法
1.	OIP-N40E 无法显示讯源画面	1. 确认线材完整连接，请参考 第 4 章 产品应用与连接 2. 确认输入的讯源分辨率为 1080p 或 720p 3. 确认 USB-C 线材建议使用传输速率 10Gbps 以上规格
2.	OIP-N40E 网页 USB extender 无法搜寻到同网段的 OIP-N60D	1. 确认 OIP-N60D 开启 USB extender 功能 2. 确认网络中的网管型交换机 (management switch) 关闭挡掉 multicast 封包的功能
3.	USB-C 线材建议规格	传输速率 10Gbps 以上
4.	交换机配置建议	当使用 OIP-N 产品搭配交换机时，建议依照以下进行设定： 1. 选用每个 port 都支持 1Gbps 传输的交换机 2. 建议使用支持 QoS（服务质量）功能，且具备 4 个队列与严格优先 顺序的交换机；于区网内同时存在 100Mbps 和 1Gbps 设备时须设定 QoS 3. 请开启 IGMP Snooping 功能 4. 建议选择管理型的交换机(Layer2 以上) 5. 建议关闭 EEE（节能以太网）或类似节能功能

第 8 章 安全指示

设定及使用数字摄录展台时，务必遵循下列安全指示：

- 1 操作
- 1.1 产品操作环境温度规格 0~40 度。请依建议的操作环境下使用，勿在水边或热源边使用。
- 1.2 请勿将本产品倾斜或置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插头时，请清除插头上灰尘，切勿将本产品使用于多孔插头，以免产生火花或火灾。
- 1.4 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。
- 1.5 请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
- 1.6 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：

■ 电源线有磨损或损坏时。

■ 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。
- 2 安装
- 2.1 机身底部四个螺丝孔(M4x10mm)可透过螺丝固定于平面上
- 3 存放
- 3.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
- 3.2 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 3.3 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。
- 3.4 产品卷标贴于机身底部，请确保其完整性以利未来查询。
- 4 清洁
- 4.1 清洁前请将所有接线拔下，使用干燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或挥发性溶剂擦拭。
- 安全措施

	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。请勿擅自开盖，机内无供客户维修的零件，仅专业人员可进行维修。		WARNING 此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。
--	---	--	---

■ 电池警语（若产品、配件含有电池）

基本安全：

- 请勿加热或投入火中，否则可能引起爆炸或泄漏。
- 避免短路：请勿将电池正负极直接接触或使用金属物品连接。
- 请勿擅自拆解、撞击、刺穿或改装电池。
- 避免将电池浸入水中或其他液体中。

使用和存放警语：

- 请勿在高温（超过 60° C）或高湿环境中存放。
- 避免在阳光直射或靠近热源处存放。
- 长期不用时，请将电池取出并放置在干燥阴凉处。

处理和回收：

- 废弃电池请勿随意丢弃，应按照当地法规妥善回收处理。
- 电池泄漏时，避免接触泄漏物，并立即清洁受污染区域。

儿童防护：

- 本产品包含钮扣型电池之电池组，吞食钮扣型电池将于 2 小时内引起严重内部灼伤，甚至死亡。
- 若误吞或接触电池内部物质，请立即就医。
- 将电池放置在儿童无法触及的地方(无论是新的或使用过的)。
- 若电池匣未能关闭紧密，停止使用该产品并使其远离儿童。

■ FCC 警语

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.

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定，本设备已经过测试，符合 A 类设备的限制。这些限制旨在为在商业环境操作设备提供合理的保护，以防止有害干扰。

■ IC 警语

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 警语

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

警告：本设备在居住环境中使用可能会导致无线电干扰

■ BSMI 警语

警告：为避免电磁干扰，本产品不应安装或使用于住宅环境。

版 权 资 讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.正进行注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc.之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改良产品，本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。