

Routing Switcher

使用手册-简体中文



Version 1.5.1

目 录

第 1 章 系统需求	2
1.1 操作系统需求.....	2
1.2 系统硬件需求.....	2
第 2 章 连接说明	3
第 3 章 操作接口介绍	4
3.1 登入画面	4
3.2 Configuration.....	5
3.2.1 Source	5
3.2.2 Display.....	8
3.2.3 User.....	10
3.2.4 CTRL.....	11
3.3 Routing.....	12
3.3.1 Video	12
3.3.2 Audio	12
3.3.3 USB.....	13
3.3.4 Dante	14
3.4 Maintenance	14
3.5 About	15
第 4 章 常见问题排除	16
版 权 资 讯	17

第 1 章 系统需求

1.1 操作系统需求

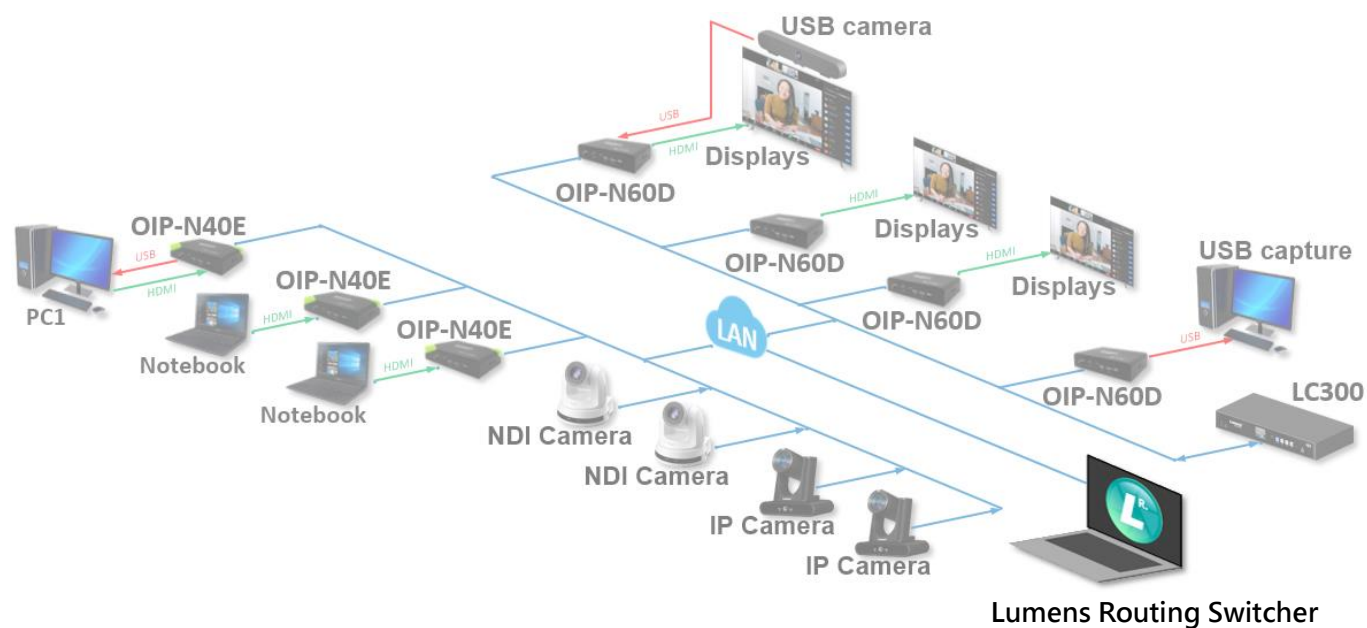
- Windows 10(ver.1709 之后)
- Windows 11

1.2 系统硬件需求

项目	需求
CPU	Intel® Core™ i3 10xxx or later, 或同等级的 AMD CPU
GPU	内建 GPU 或 独立显卡
Memory	16 GB of RAM
Free Disk Space	1 GB free disk space for installation
Ethernet	100 Mbps network card

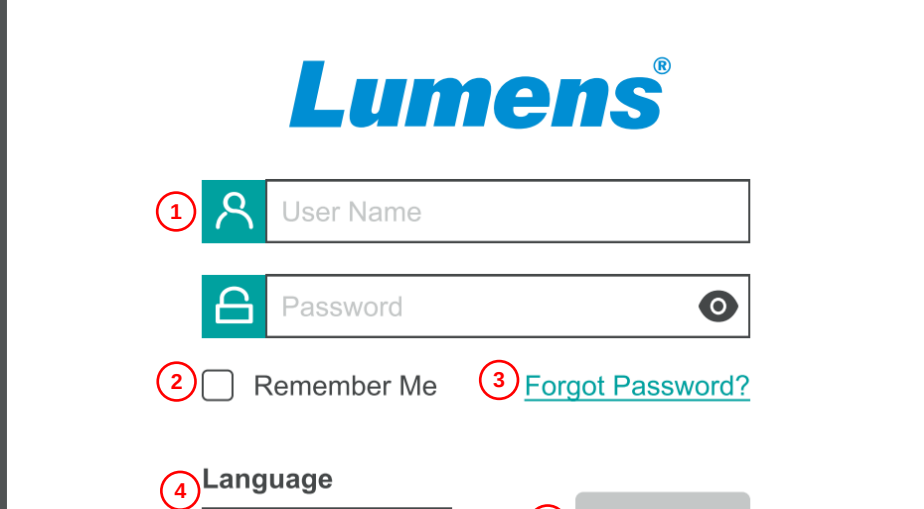
第 2 章 连接说明

确认计算机与 OIP-N 桥接器、录播系统、VC 摄像机 连接于相同的网段。

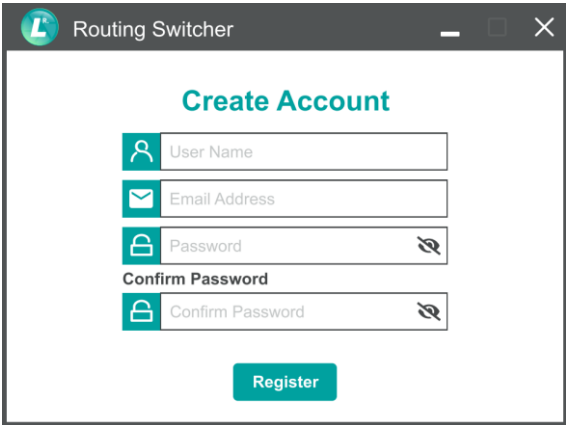


第 3 章 操作接口介绍

3.1 登入画面

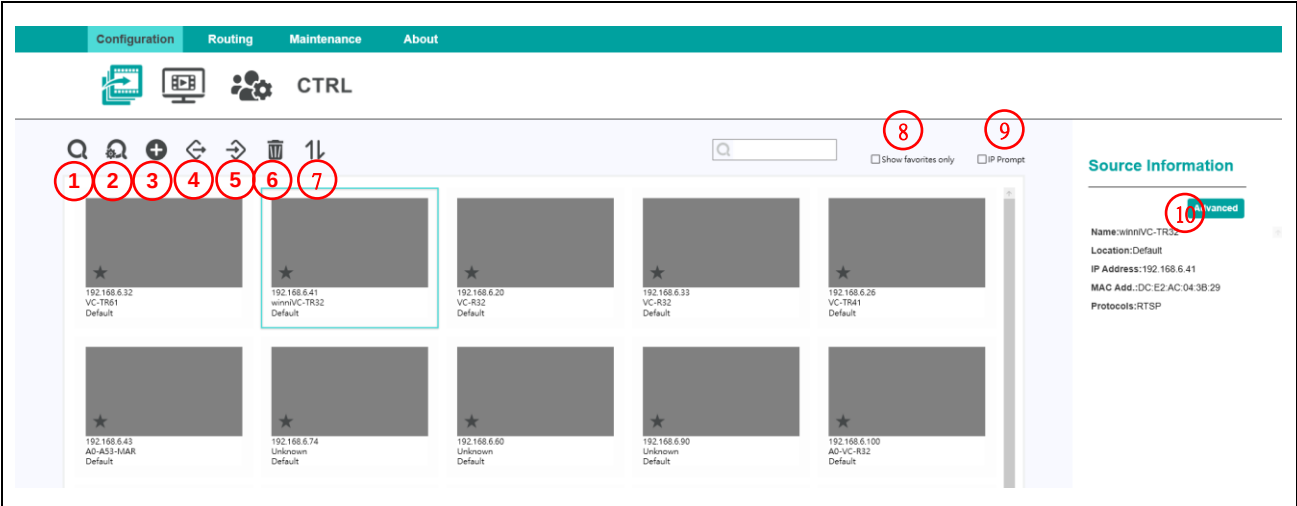


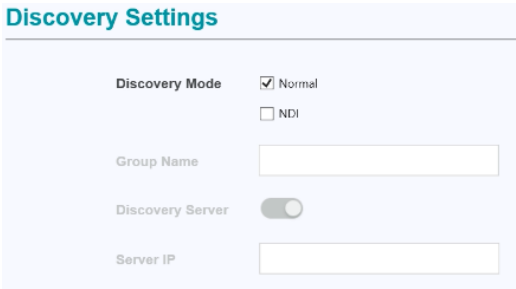
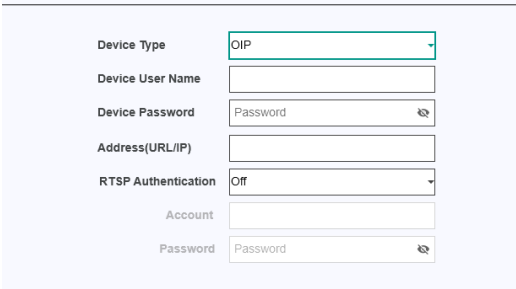
The screenshot shows the Lumens Routing Switcher login interface. The title bar at the top reads "Routing Switcher" and includes standard window controls. The main content area features the "Lumens" logo in blue. Below the logo are two input fields: "User Name" and "Password". The "User Name" field is preceded by a red circle with the number 1. The "Password" field is preceded by a red circle with the number 2 and includes a toggle icon on the right. Below the password field is a checkbox labeled "Remember Me" (annotated with a red circle 3) and a link labeled "Forgot Password?" (annotated with a red circle 4). At the bottom, there is a "Language" dropdown menu (annotated with a red circle 5) currently set to "English", and a "Log in" button (annotated with a red circle 6).

No	项目	功能说明
1	用户名称/ 密码	请输入用户账号/ 密码 (默认: admin/ admin) Note 初次登入需输入新账号、密码及电子邮件建立帐户信息 
2	记住密码	储存用户名称和密码，下次登入可不必重新输入
3	忘记密码	输入注册时填写的电子邮件以重设密码
4	语言	软件语系，支持英文
5	登入	登入网页管理页面

3.2 Configuration

3.2.1 Source

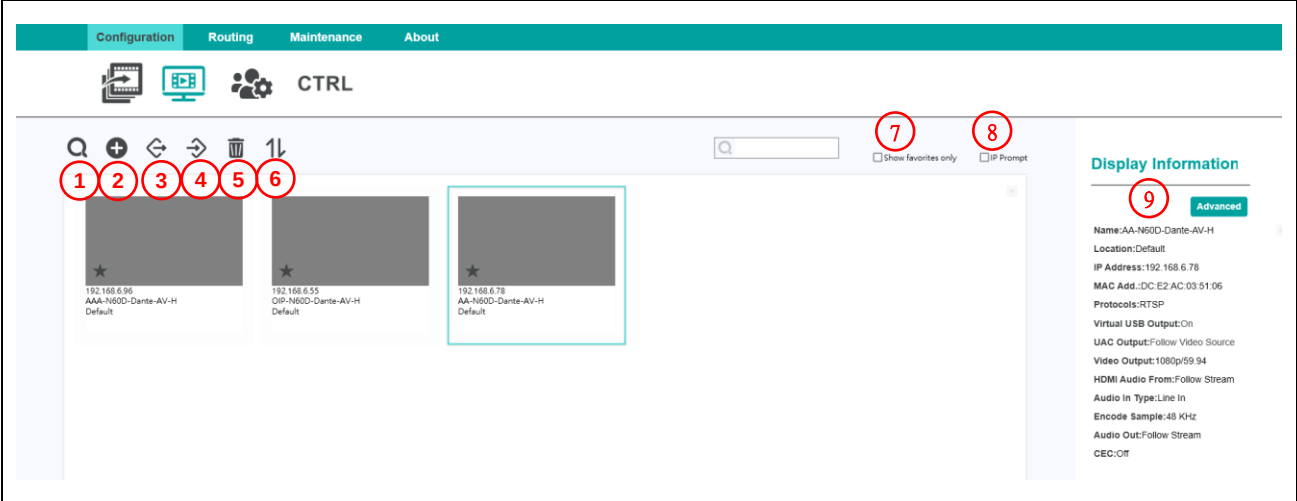


No	项目	功能说明
1	Scan	搜寻区网内装置，支持 RTSP/ NDI 串流 预设 Normal 为搜寻 RTSP, 若需搜寻 NDI 请至 Discovery Settings 页面设定
2	Discovery Settings	搜寻区网内串流（支持复选） Discovery Settings  勾选 NDI，可进行以下设定： ▪ 组名：输入群组位置 Note ➢ 字符串可包含逗号(,)，用来分隔 Groups ➢ 最大字符串长度 127 字符 ▪ Discovery Server: 开启/ 关闭 搜寻服务器 ▪ Server IP: 输入 IP 地址
3	Add	手动新增讯号来源 Source  ▪ Device Type: 选择来源装置种类 (Lumens OIP 系列产品/VC 系列产品/LC 系列产品) ▪ Device User Name: 登入来源装置的账号 ▪ Device Password: 登入来源装置的密码

		▪ Address (URL/IP):输入来源装置的 URL 或 IP 地址 ▪ RTSP Authentication: 开启可设定账号/ 密码 Source Name Location Stream Protocol RTSP URL Authentication Off Account Password ▪ Name: 设备名称 ▪ Location: 设备位置 ▪ Device Type: 讯号源 RTSP ▪ Address (URL/IP):输入来源装置的 URL 或 IP 地址 ▪ RTSP Authentication: 开启可设定账号/ 密码
4	Export	导出设定数据，可将其导入它台计算机
5	Import	汇入设定数据，可将它台计算机数据导入
6	Delete	删除选取的串流，支持多选删除
7	Sort by	选择来源清单的排序方式 可依名称 (Name) 或 IP 地址 (IP Address) 进行升幂 (↑) 或降序 (↓) 排序，也可选择 Custom 以使用自定义排序方式
8	Show favorites only	只显示最爱列表 点击预览画面左下角★，可将装置加入最爱列表
9	IP Prompt	放大显示 IP 后 2 位数字
10	Source Information	点击预览画面可显示讯源信息 点击 Advanced 开启进阶功能设定窗口 Note 显示项目可能因讯源机种而不同 Device User Name admin Device Password ●●●● RTSP Authentication Off Account Password Virtual USB Output On UAC Output Follow Routing Stream Audio HDMI/DP In

	Encode Sample Rate 48 KHz Audio In Type Line In Encode Sample Rate 48 KHz Audio Volume — 6 + Audio Out Follow Routing Audio Volume — 6 + Talk Back Audio Audio In Encode Sample Rate 48 KHz Factory Reset Factory Reset ▪ Device User Name: 使用者名称 ▪ Device Password: 密码 ▪ RTSP Authentication: 开启可设定账号/ 密码 ▪ Virtual USB Output: 开启/ 关闭 虚拟 USB 输出功能 ➢ UAC Output: 设定虚拟 USB 音讯 (UAC) 的输出来源(Follow Video Source/Follow Routing) ▪ Stream Audio 串流音讯来源(HDMI/DP In/ Audio In/ USB Audio) ➢ Encode Sample Rate: 设定声音采样频率(48 KHz/ 44.1 KHz/ 16 KHz) ▪ Audio in Type: 声音输入格式(Line In/ MIC In) ➢ Encode Sample Rate: 声音采样频率(48 KHz) ➢ Audio Volume: 进行音量调整 ▪ Audio Out 声音输出来源(Follow Stream/Follow Routing) ➢ Audio Volume: 进行音量调整 ▪ Talk Back Audio: 设定 Talk Back 功能的音频输入来源(Audio In/ USB Audio) ➢ Encode Sample Rate: 声音采样频率(48 KHz) ▪ Factory Reset: 回复出厂默认值
--	---

3.2.2 Display



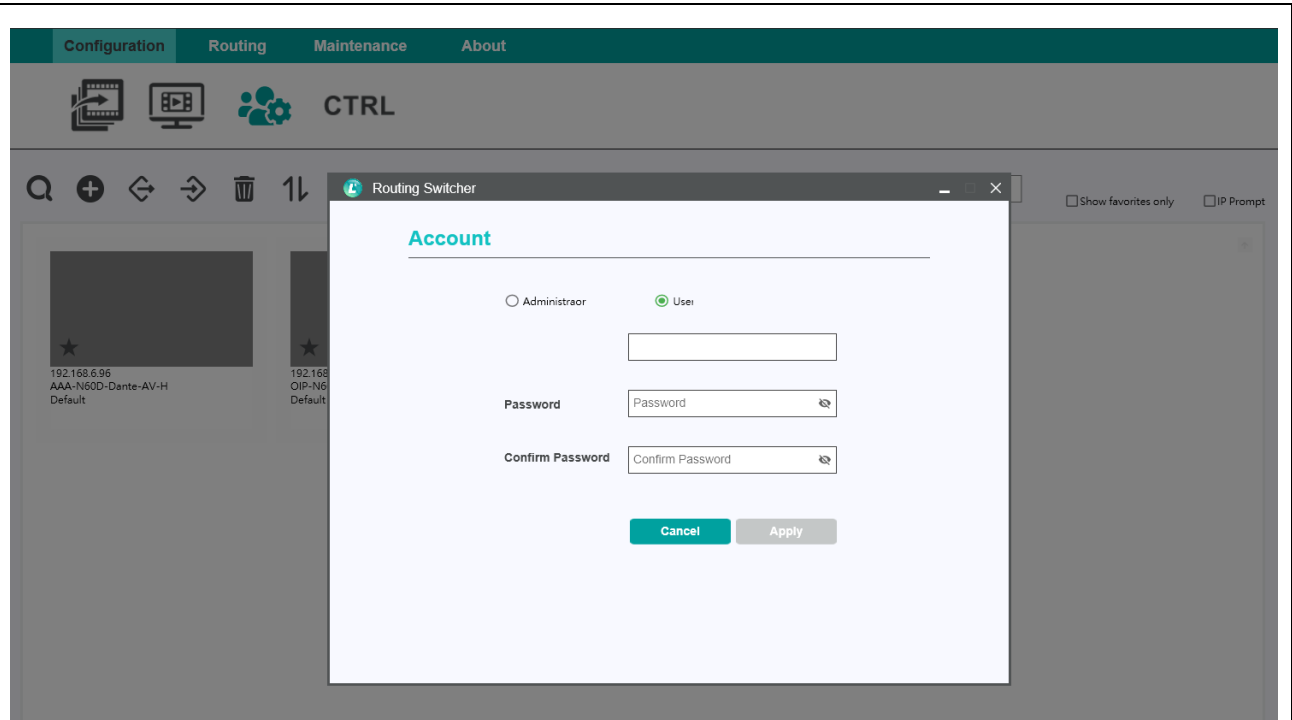
No	项目	功能说明
1	Scan	搜寻区网内显示设备
2	Add	手动新增显示来源
3	Export	导出设定数据，可将其导入它台计算机
4	Import	汇入设定数据，可将它台计算机数据导入
5	Delete	删除选取的串流，支持多选删除
6	Sort by	选择来源清单的排序方式 可依名称 (Name) 或 IP 地址 (IP Address) 进行升幂 (↑) 或降序 (↓) 排序，也可选择 Custom 以使用自定义排序方式
7	Show favorites only	只显示最爱列表 点击预览画面左下角★，可将装置加入最爱列表
8	IP Prompt	放大显示 IP 后 2 位数字
9	Display Information	点击预览画面可显示设备信息。 点击 Advanced 开启进阶功能设定窗口。 Note 显示项目可能因讯源机种而不同 Device User Name admin Device Password •••• Virtual USB Output On UAC Output Follow Video Source Video Output 1080p/59.94 CEC Off HDMI Audio Out Off Audio Volume - 5 +

The screenshot shows a settings menu for a Lumens device, specifically the audio configuration section. It features several adjustable parameters:

- Audio Delay Time(-)**: A slider set to 0.
- Audio In Type**: A dropdown menu currently set to "Line In".
- Encode Sample Rate**: A dropdown menu currently set to "48 KHz".
- Audio Volume**: A slider set to 6.
- Audio Out**: A dropdown menu currently set to "Off".
- Audio Volume**: A second slider, also set to 6.
- Audio Delay Time(-)**: A second slider, also set to 0.
- Talk Back Audio**: A dropdown menu currently set to "Audio In".
- Encode Sample Rate**: A second dropdown menu, also set to "48 KHz".
- Factory Reset**: A teal button labeled "Factory Reset".

- Device User Name: 使用者名称
- Device Password: 密码
- Virtual USB Output: 开启/ 关闭 虚拟 USB 输出功能
 - UAC Output: 设定虚拟 USB 音讯 (UAC) 的输出来源(Follow Video Source/Follow Routing)
- Video Output: 输出分辨率
- CEC: 开启/ 关闭 CEC 功能
- HDMI Audio Out: 设定 HDMI 输出的音讯来源(Follow Stream/Follow Routing)
 - Audio Volume: 进行音量调整
 - Audio Delay Time: 设定音讯延迟时间 (0~-500ms)
- Audio in Type: 声音输入格式(Line In/ MIC In)
 - Encode Sample Rate: 设定声音采样频率
 - Audio Volume: 进行音量调整
- Audio Out: 音讯输出来源(Follow Stream/Follow Routing)
 - Audio Volume: 进行音量调整
 - Audio Delay Time: 设定音讯延迟时间 (0~-500ms)
- Talk Back Audio: 设定 Talk Back 功能的音频输入来源(Audio In/ USB Audio)
 - Encode Sample Rate: 声音采样频率(48 KHz)
- Factory Reset: 回复出厂默认值

3.2.3 User



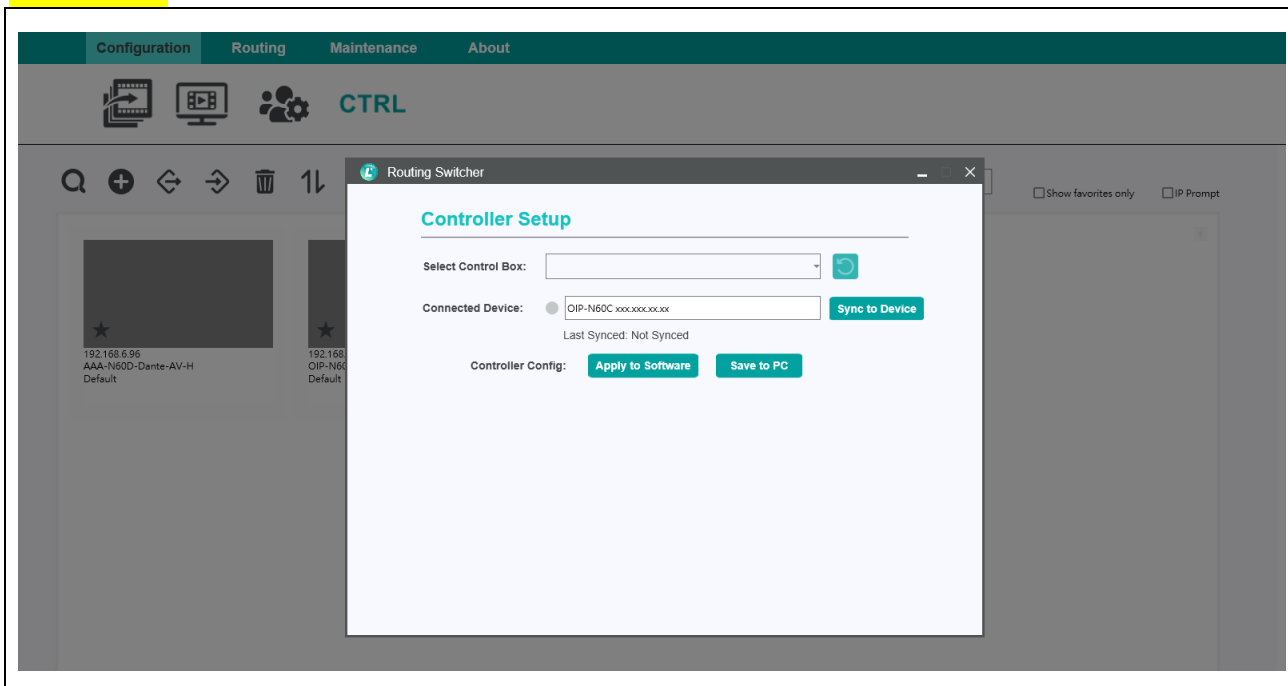
功能说明

显示并可修改管理者/用户帐户信息，

- 账号: 支持 6~30 字符
- 密码: 支持 8~32 字符
- 用户权力:

功能项目	管理者 (Admin)	使用者 (User)
Configuration	V	X
Routing	V	V
Maintenance	V	V

3.2.4 CTRL



功能說明

用于设定 Routing Switcher 的 Control Box，并与连接的 OIP-N60C 装置进行同步

- Select Control Box: 选择要设定的 Control Box
- Refresh: 重新整理可用的 Control Box 清单
- Connected Device: 显示目前连接的 OIP-N60C 装置及其 IP 地址
- Sync to Device: 将 Controller 设定同步至连接的装置
- Last Synced: 显示最近一次同步的状态
- Apply to Software: 将 Controller 设定套用至 Routing Switcher 软件
- Save to PC: 将 Controller 设定储存至计算机

3.3 Routing

3.3.1 Video

Configuration

Routing

Maintenance

About

192.168.6.32 VC-TR61 Default

192.168.6.41 winiVC-TR32 Default

192.168.6.20 VC-R32 Default

Encoder Virtual USB Select

192.168.6.96 AAA-N60D-Dante-AV-H Default

192.168.6.55 OIP-N60D-Dante-AV-H Default

192.168.6.78 AA-N60D-Dante-AV-H Default

3

Preset

1-32

Save

Load

4

5

Show favorites only

IP Prompt

No	项目	功能说明
1	讯号源列表	显示讯号源及显示屏列表 选择讯号源，可将讯源拖曳至显示屏列表 ➢ Encoder Virtual USB Select: 设定 Encoder 的 Virtual USB 显示功能，启用后才会显示于装置列表中
2	Sort by	选择来源清单的排序方式 可依名称 (Name) 或 IP 地址 (IP Address) 进行升幂 (↑) 或降序 (↓) 排序，也可选择 Custom 以使用自定义排序方式
3	Preset	储存或加载 Routing 设定 ➢ Preset 编号范围: 1-32 ➢ Save: 点击 Save 储存 Routing 设定 ➢ Load: 点击 Load 加载 Routing 设定
4	Show favorites only	只显示最爱列表 点击预览画面左下角★，可将装置加入最爱列表
5	IP Prompt	放大显示 IP 后 2 位数字

3.3.2 Audio

Configuration

Routing

Maintenance

About

Follow

Routing

Talkback

Monitoring

1

★

OIP-N40E-TSDante

192.168.6.95

2

3

4

5

Show favorites only

IP Prompt

Audio Out

★ ★ ★

AAA-N60D-Dante-AV- 192.168.78

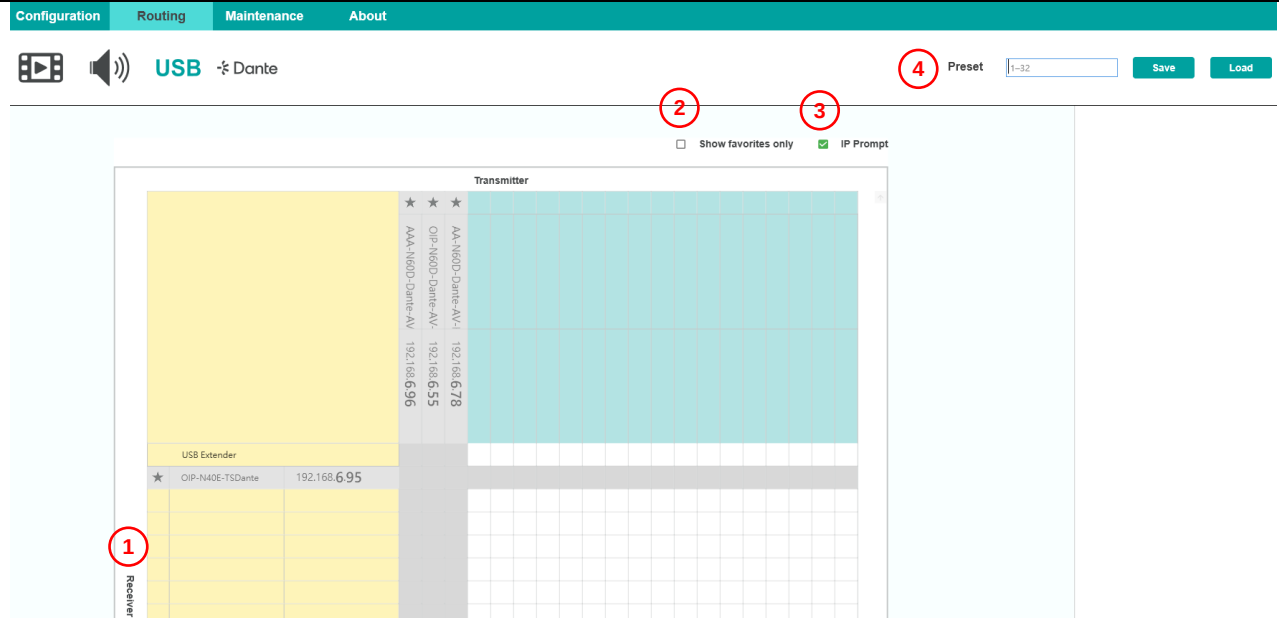
OIP-N60D-Dante-AV- 192.168.55

AAA-N60D-Dante-AV- 192.168.96

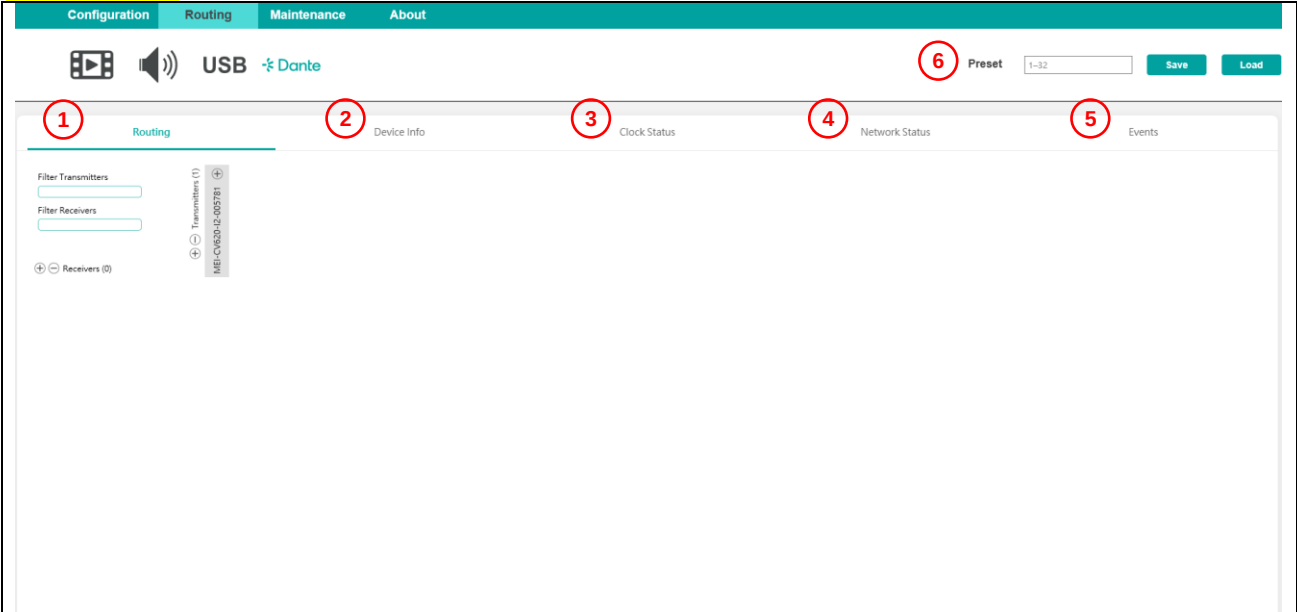
No	项目	功能说明
----	----	------

1	Audio In /Audio Out	显示 Audio In 与 Audio Out 装置 ● 为已连接，空白为未连接
2	Follow / Routing / Talkback / Monitoring	显示目前音频路由类型
3	Show favorites only	只显示最爱列表 点击预览画面左下角★，可将装置加入最爱列表
4	IP Prompt	放大显示 IP 后 2 位数字
5	Preset	储存或加载 Routing 设定 ➤ Preset 编号范围：1-32 ➤ Save: 点击 Save 储存 Routing 设定 ➤ Load: 点击 Load 加载 Routing 设定

3.3.3 USB

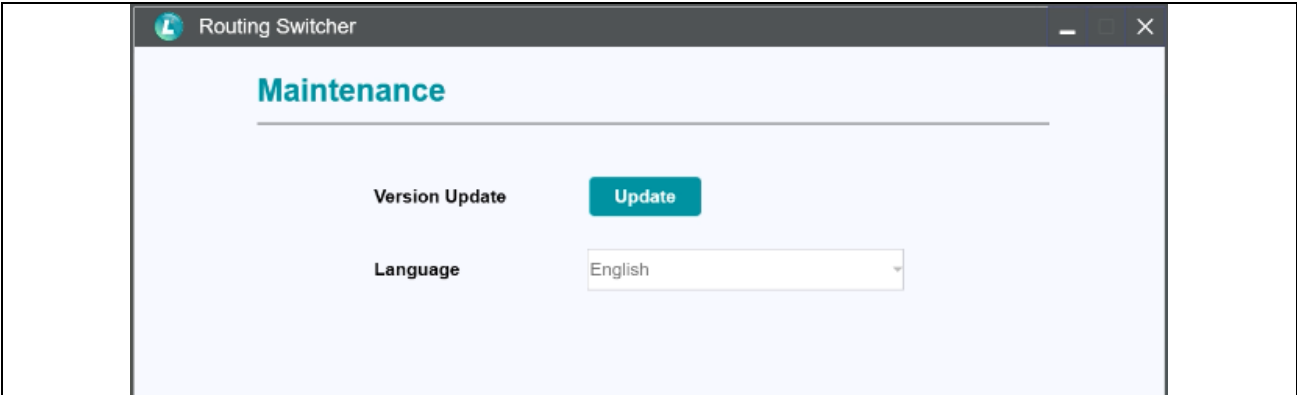
		
No	项目	功能说明
1	USB Extender	设定开启/ 关闭 OIP-N60D USB Extender 模式 ● 为开启，空白为关闭
2	Show favorites only	只显示最爱列表 点击预览画面左下角★，可将装置加入最爱列表
3	IP Prompt	放大显示 IP 后 2 位数字
4	Preset	储存或加载 Routing 设定 ➤ Preset 编号范围：1-32 ➤ Save: 点击 Save 储存 Routing 设定 ➤ Load: 点击 Load 加载 Routing 设定

3.3.4 Dante



No	项目	功能说明
1	Routing	设定 Dante Transmitter 与 Receiver 的音频及影像路由 ➤ 可搜寻 Transmitter / Receiver 装置 ➤ 可查看装置名称及 Video / Audio Routing 状态
2	Device Info	显示 Dante 装置信息
3	Clock Status	显示 Dante 网络 Clock 状态
4	Network Status	显示 Dante 网络状态
5	Events	显示 Dante 网络相关事件
6	Preset	储存或加载 Routing 设定 ➤ Preset 编号范围: 1-32 ➤ Save: 点击 Save 储存 Routing 设定 ➤ Load: 点击 Load 加载 Routing 设定

3.4 Maintenance



No	项目	功能说明
1	版本更新	点击[Update] 检查版本并更新
2	语言	软件语系，支持英文

3.5 About



第 4 章 常见问题排除

本章说明使用 Routing Switcher 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.	无法搜寻装置	请确认计算机与装置连接于相同的网段。(可参考 第 2 章 连接说明)
2.	手册撰写的操作步骤与软件操作不符	软件操作可能因功能改良，而与手册描述不同。请确认您的软件是否为最新版本。 ■ 最新版本请至 Lumens 官网 > 服务支持 > 下载专区取得。 https://www.MyLumens.com/support
3.	忘记账号	系统无法透过忘记密码功能查询已注册的账号。 请重新安装软件并建立新的账号。
4.	忘记密码	点选登入画面的[忘记密码?]，输入注册时使用的电子邮件地址。 系统将寄送一封包含临时密码的电子邮件。若未收到邮件，请检查垃圾邮件文件夹。 使用临时密码登入后，请至 Account 页面修改密码。(可参考 3.2.3 User)
5.	忘记注册电子邮件地址	若忘记注册时使用的电子邮件地址，将无法使用忘记密码功能。 请重新安装软件并建立新的账号。

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。