

Routing Switcher

使用手冊-繁體中文



Version 1.5.1

目 錄

第 1 章 系統需求	2
1.1 作業系統需求.....	2
1.2 系統硬體需求.....	2
第 2 章 連接說明	3
第 3 章 操作介面介紹	4
3.1 登入畫面	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 常見問題排除	16
版 權 資 訊	17

第 1 章 系統需求

1.1 作業系統需求

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

1.2 系統硬體需求

項目	需求
CPU	Intel® Core™ i3 10xxx or later, 或同等級的 AMD CPU
GPU	內建 GPU 或 獨立顯卡
Memory	16 GB of RAM
Free Disk Space	1 GB free disk space for installation
Ethernet	100 Mbps network card

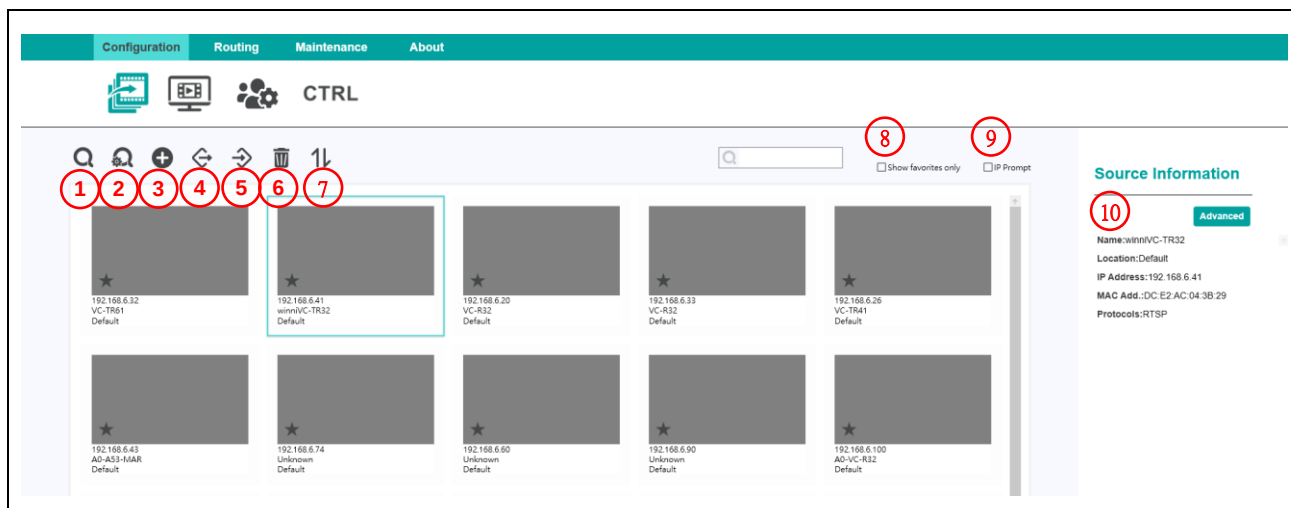
第 2 章 連接說明

確認電腦與 OIP-N 編解碼器、錄播系統、VC 攝像機 連接於相同的網段。



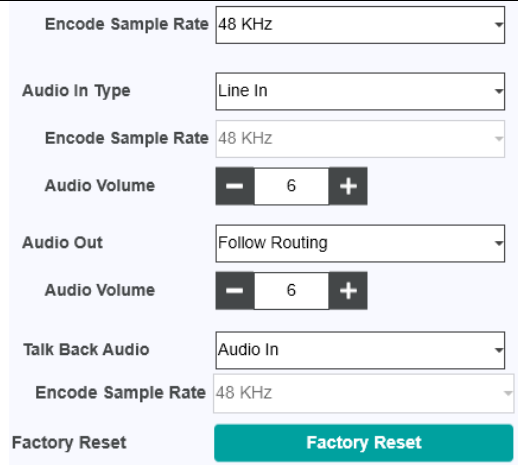
3.2 Configuration

3.2.1 Source

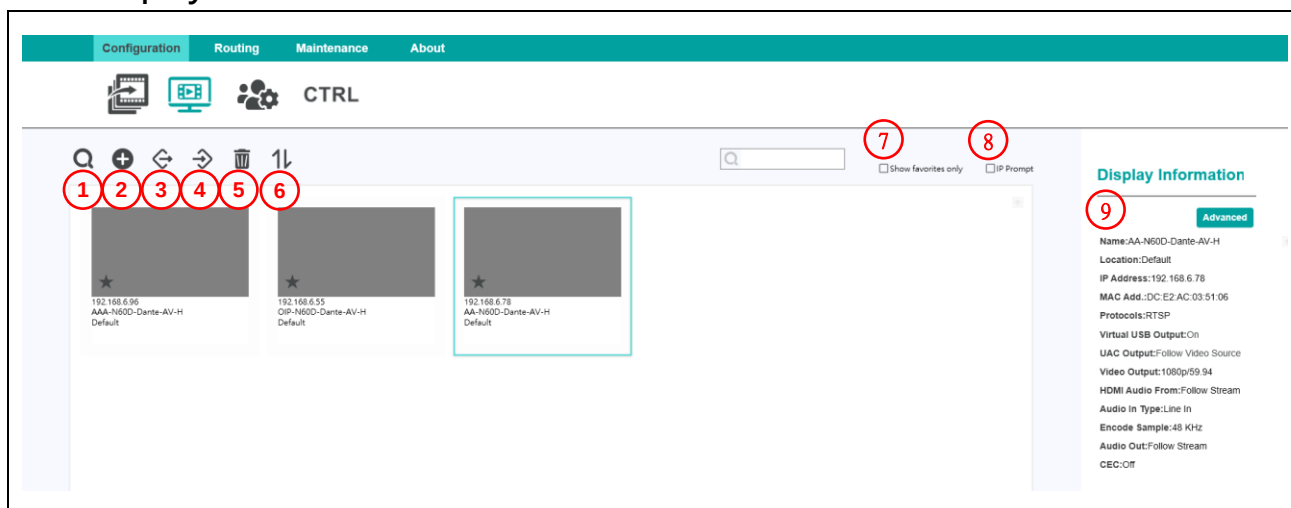


No	項目	功能說明
1	Scan	搜尋區網內裝置，支援 RTSP/ NDI 串流 預設 Normal 為搜尋 RTSP, 若需搜尋 NDI 請至 Discovery Settings 頁面設定
2	Discovery Settings	搜尋區網內串流 (支援複選) Discovery Settings Discovery Mode ☒ Normal ☐ NDI Group Name Discovery Server ☐ Server IP 勾選 NDI，可進行以下設定: - 群組名稱: 輸入群組位置 - 字串可包含逗號(,)，用來區隔 Groups - 最大字串長度 127 字元 - Discovery Server: 開啟/ 關閉 搜尋伺服器 - Server IP: 輸入 IP 位址
3	Add	手動新增訊號來源 Source Device Type OIP Device User Name Device Password Password Address(URL/IP) RTSP Authentication Off Account Password Password - Device Type: 選擇來源裝置種類 (Lumens OIP 系列產品/VC 系列產品/LC 系列產品) - Device User Name: 登入來源裝置的帳號 - Device Password: 登入來源裝置的密碼

		▪ Address (URL/IP):輸入來源裝置的 URL 或 IP 位址 ▪ RTSP Authentication: 開啟可設定帳號/ 密碼 Source Name Location Stream Protocol RTSP URL Authentication Off Account Password ▪ Name: 設備名稱 ▪ Location: 設備位置 ▪ Device Type: 訊號源 RTSP ▪ Address (URL/IP):輸入來源裝置的 URL 或 IP 位址 ▪ RTSP Authentication: 開啟可設定帳號/ 密碼
4	Export	匯出設定資料，可將其導入它台電腦
5	Import	匯入設定資料，可將它台電腦資料導入
6	Delete	刪除選取的串流，支援多選刪除
7	Sort by	選擇來源清單的排序方式 可依名稱 (Name) 或 IP 位址 (IP Address) 進行升冪 (↑) 或降冪 (↓) 排序，也可選擇 Custom 以使用自訂排序方式
8	Show favorites only	只顯示最愛清單 點擊預覽畫面左下角★，可將裝置加入最愛清單
9	IP Prompt	放大顯示 IP 後 2 位數字
10	Source Information	點擊預覽畫面可顯示訊源資訊 點擊 Advanced 開啟進階功能設定視窗 Note 顯示項目可能因訊源機種而不同 Device User Name admin Device Password •••• RTSP Authentication Off Account Password Virtual USB Output On UAC Output Follow Routing Stream Audio HDMI/DP In

		 ▪ Device User Name: 使用者名稱 ▪ Device Password: 密碼 ▪ RTSP Authentication: 開啟可設定帳號/ 密碼 ▪ Virtual USB Output: 開啟/ 關閉 虛擬 USB 輸出功能 ➢ UAC Output: 設定虛擬 USB 音訊 (UAC) 的輸出來源(Follow Video Source/Follow Routing) ▪ Stream Audio 串流音訊來源(HDMI/DP In/ Audio In/ USB Audio) ➢ Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率(48 KHz/ 44.1 KHz/ 16 KHz) ▪ Audio in Type: 聲音輸入格式(Line In/ MIC In) ➢ Encode Sample Rate: 聲音採樣頻率(48 KHz) ➢ Audio Volume: 進行音量調整 ▪ Audio Out 聲音輸出來源(Follow Stream/Follow Routing) ➢ Audio Volume: 進行音量調整 ▪ Talk Back Audio: 設定 Talk Back 功能的音訊輸入來源(Audio In/ USB Audio) ➢ Encode Sample Rate: 聲音採樣頻率(48 KHz) ▪ Factory Reset: 回復出廠預設值
--	--	--

3.2.2 Display



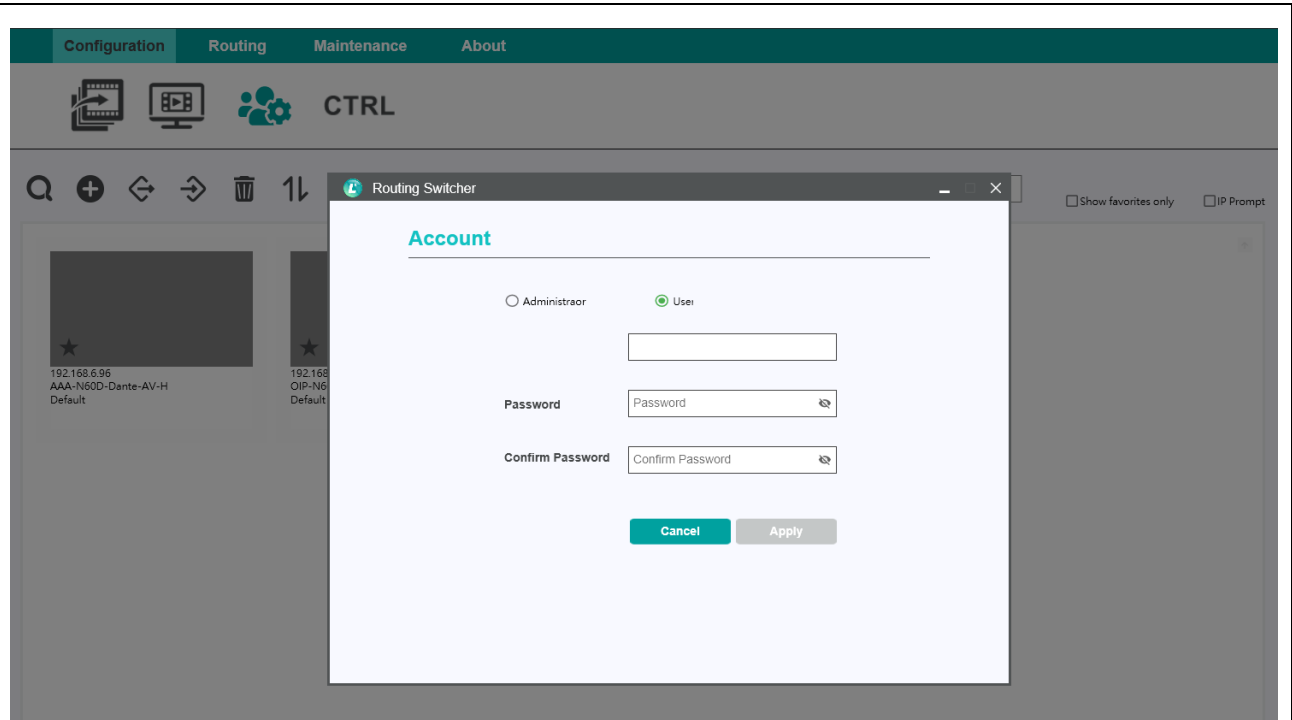
No	項目	功能說明
1	Scan	搜尋區網內顯示裝置
2	Add	手動新增顯示來源
3	Export	匯出設定資料，可將其導入它台電腦
4	Import	匯入設定資料，可將它台電腦資料導入
5	Delete	刪除選取的串流，支援多選刪除
6	Sort by	選擇來源清單的排序方式 可依名稱 (Name) 或 IP 位址 (IP Address) 進行升冪 (↑) 或降冪 (↓) 排序，也可選擇 Custom 以使用自訂排序方式
7	Show favorites only	只顯示最愛清單 點擊預覽畫面左下角★，可將裝置加入最愛清單
8	IP Prompt	放大顯示 IP 後 2 位數字
9	Display Information	點擊預覽畫面可顯示裝置資訊。 點擊 Advanced 開啟進階功能設定視窗。 Note 顯示項目可能因訊源機種而不同 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 with the following options:

- Audio Delay Time(-): 0
- Audio In Type: Line In
- Encode Sample Rate: 48 KHz
- Audio Volume: 6
- Audio Out: Off
- Audio Volume: 6
- Audio Delay Time(-): 0
- Talk Back Audio: Audio In
- Encode Sample Rate: 48 KHz
- Factory Reset: Factory Reset

- Device User Name: 使用者名稱
- Device Password: 密碼
- Virtual USB Output: 開啟/ 關閉 虛擬 USB 輸出功能
 - UAC Output: 設定虛擬 USB 音訊 (UAC) 的輸出來源(Follow Video Source/Follow Routing)
- Video Output: 輸出解析度
- CEC: 開啟/ 關閉 CEC 功能
- HDMI Audio Out: 設定 HDMI 輸出的音訊來源(Follow Stream/Follow Routing)
 - Audio Volume: 進行音量調整
 - Audio Delay Time: 設定音訊延遲時間 (0~-500ms)
- Audio in Type: 聲音輸入格式(Line In/ MIC In)
 - Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率
 - Audio Volume: 進行音量調整
- Audio Out: 音訊輸出來源(Follow Stream/Follow Routing)
 - Audio Volume: 進行音量調整
 - Audio Delay Time: 設定音訊延遲時間 (0~-500ms)
- Talk Back Audio: 設定 Talk Back 功能的音訊輸入來源(Audio In/ USB Audio)
 - Encode Sample Rate: 聲音採樣頻率(48 KHz)
- Factory Reset: 回復出廠預設值

3.2.3 User



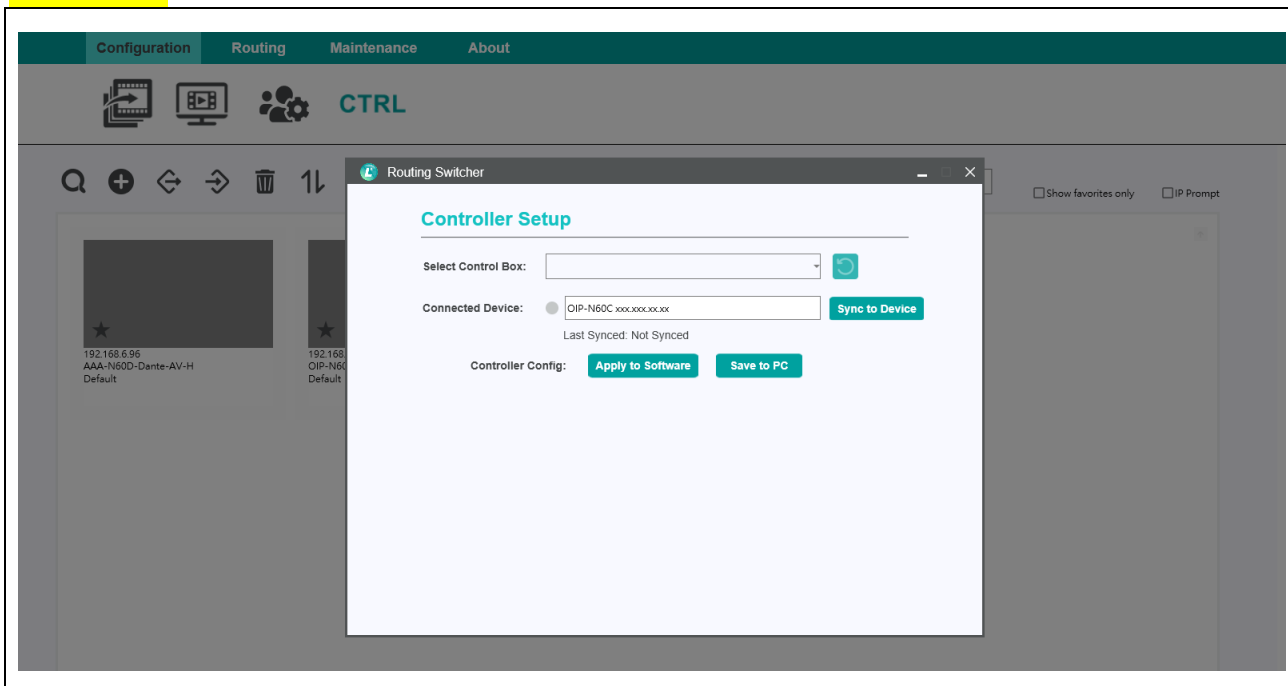
功能說明

顯示並可修改管理員 / 使用者帳號資訊。

- 帳號: 支援 6~30 字元
- 密碼: 支援 8~32 字元
- 使用者權限:

功能項目	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

用於設定 Routing Switcher 的 Control Box，並與連接的 OIP-N60C 裝置進行同步

- Select Control Box：選擇要設定的 Control Box
- Refresh：重新整理可用的 Control Box 清單
- Connected Device：顯示目前連接的 OIP-N60C 裝置及其 IP 位址
- Sync to Device：將 Controller 設定同步至連接的裝置
- Last Synced：顯示最近一次同步的狀態
- Apply to Software：將 Controller 設定套用至 Routing Switcher 軟體
- Save to PC：將 Controller 設定儲存至電腦

3.3 Routing

3.3.1 Video

Configuration Routing Maintenance About		
⏮ ⏭ 🔊 USB 🌐 Dante 3 Preset 1-32 Save Load 2 Source 192.168.6.32 VC-TR81 Default 192.168.6.41 wimVC-TR32 Default 192.168.6.20 VC-R32 Default 1 Display Encoder Virtual USB Select 4 5 ☐ Show favorites only ☐ IP Prompt 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		
No	項目	功能說明
1	訊號源清單	顯示訊號源及顯示屏清單 選擇訊號源，可將訊源拖曳至顯示屏清單 ➤ Encoder Virtual USB Select: 設定 Encoder 的 Virtual USB 顯示功能，啟用後才會顯示於裝置清單中
2	Sort by	選擇來源清單的排序方式 可依名稱 (Name) 或 IP 位址 (IP Address) 進行升冪 (↑) 或降冪 (↓) 排序，也可選擇 Custom 以使用自訂排序方式
3	Preset	儲存或載入 Routing 設定 ➤ Preset 編號範圍：1-32 ➤ Save: 點擊 Save 儲存 Routing 設定 ➤ Load: 點擊 Load 載入 Routing 設定
4	Show favorites only	只顯示最愛清單 點擊預覽畫面左下角★，可將裝置加入最愛清單
5	IP Prompt	放大顯示 IP 後 2 位數字

3.3.2 Audio

Configuration Routing Maintenance About		
⏮ 🔊 ⏭ USB 🌐 Dante 5 Preset 1-32 Save Load 2 Follow Routing Talkback Monitoring 1 Audio In ★ OIP-N40E-TSDante 192.168.6.95 3 Audio Out ★ ★ ★ AAA-N60D-Dante-AV 192.168.595 OIP-N60D-Dante-AV 192.168.555 AA-N60D-Dante-AV-H 192.168.678 4 ☐ Show favorites only ☐ IP Prompt		
No	項目	功能說明

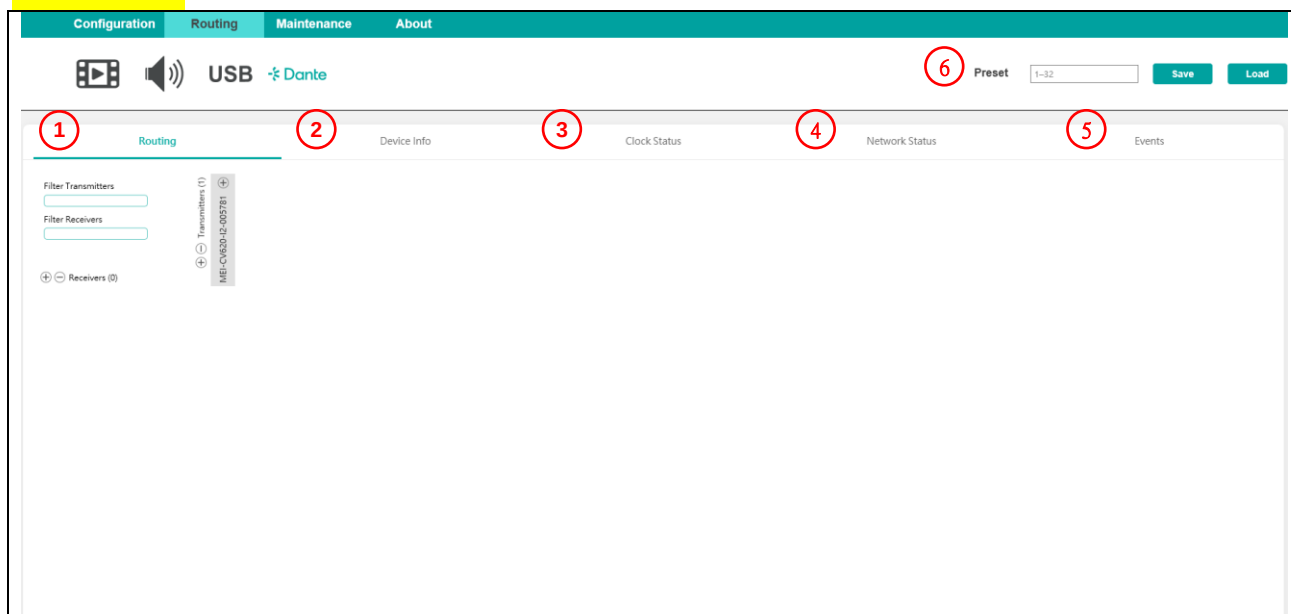
1	Audio In /Audio Out	顯示 Audio In 與 Audio Out 裝置 ● 為已連接，空白為未連接
2	Follow / Routing / Talkback / Monitoring	顯示目前音訊路由類型
3	Show favorites only	只顯示最愛清單 點擊預覽畫面左下角★，可將裝置加入最愛清單
4	IP Prompt	放大顯示 IP 後 2 位數字
5	Preset	儲存或載入 Routing 設定 ➤ Preset 編號範圍：1–32 ➤ Save: 點擊 Save 儲存 Routing 設定 ➤ Load: 點擊 Load 載入 Routing 設定

3.3.3 USB

The screenshot shows the 'USB' configuration page. At the top, there are tabs for 'Configuration', 'Routing', 'Maintenance', and 'About'. Below the tabs, there are icons for a play button, a speaker, and the text 'USB' and 'Dante'. On the right side, there is a 'Preset' dropdown menu with a value of '1-32', and 'Save' and 'Load' buttons. In the main area, there is a 'Transmitter' section with a list of devices and a 'Receiver' section. A 'USB Extender' section is also visible. Numbered callouts 1 through 4 point to specific features: 1 points to the 'USB Extender' section, 2 points to the 'Show favorites only' checkbox, 3 points to the 'IP Prompt' checkbox, and 4 points to the 'Preset' dropdown menu.

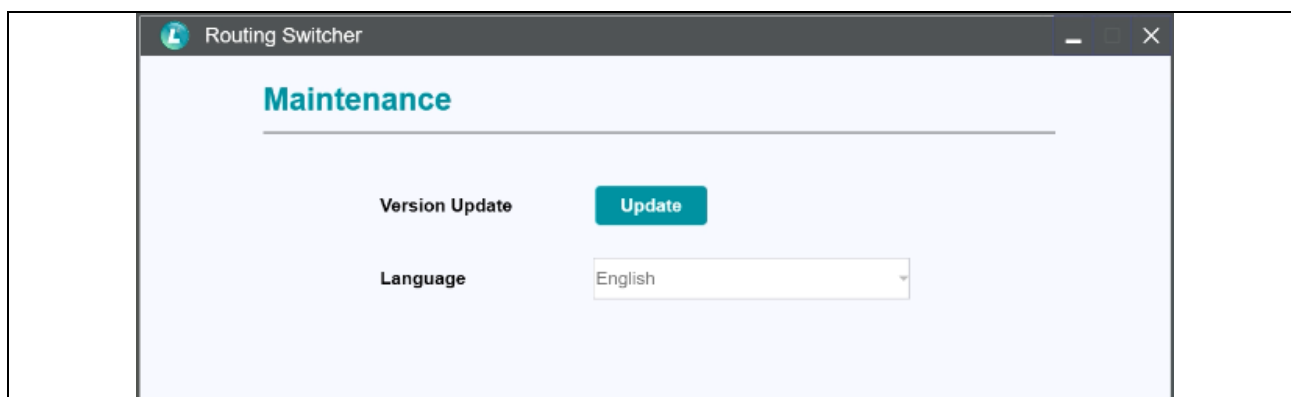
No	項目	功能說明
1	USB Extender	設定開啟/ 關閉 OIP-N60D USB Extender 模式 ● 為開啟，空白為關閉
2	Show favorites only	只顯示最愛清單 點擊預覽畫面左下角★，可將裝置加入最愛清單
3	IP Prompt	放大顯示 IP 後 2 位數字
4	Preset	儲存或載入 Routing 設定 ➤ Preset 編號範圍：1–32 ➤ Save: 點擊 Save 儲存 Routing 設定 ➤ Load: 點擊 Load 載入 Routing 設定

3.3.4 Dante



No	項目	功能說明
1	Routing	設定 Dante Transmitter 與 Receiver 的音訊及影像路由 ➤ 可搜尋 Transmitter / Receiver 裝置 ➤ 可查看裝置名稱及 Video / Audio Routing 狀態
2	Device Info	顯示 Dante 裝置資訊
3	Clock Status	顯示 Dante 網路 Clock 狀態
4	Network Status	顯示 Dante 網路狀態
5	Events	顯示 Dante 網路相關事件
6	Preset	儲存或載入 Routing 設定 ➤ Preset 編號範圍：1-32 ➤ Save: 點擊 Save 儲存 Routing 設定 ➤ Load: 點擊 Load 載入 Routing 設定

3.4 Maintenance



No	項目	功能說明
1	版本更新	點擊[Update] 檢查版本並更新
2	語言	軟體語系，支援英文

3.5 About



第 4 章 常見問題排除

本章說明使用 Routing Switcher 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.	無法搜尋裝置	請確認電腦與裝置連接於相同的網段。(可參考 第 2 章 連接說明)
2.	手冊撰寫的操作步驟與軟體操作不符	軟體操作可能因功能改良，而與手冊描述不同。請確認您的軟體是否為最新版本。 ■ 最新版本請至 Lumens 官網> 服務支援> 下載專區取得。 https://www.MyLumens.com/support
3.	忘記帳號	系統無法透過忘記密碼功能查詢已註冊的帳號。 請重新安裝軟體並建立新的帳號。
4.	忘記密碼	點選登入畫面的[忘記密碼?]，輸入註冊時使用的電子郵件地址。 系統將寄送一封包含臨時密碼的電子郵件。若未收到郵件，請檢查垃圾郵件資料夾。 使用臨時密碼登入後，請至 Account 頁面修改密碼。(可參考 3.2.3 User)
5.	忘記註冊電子郵件地址	若忘記註冊時使用的電子郵件地址，將無法使用忘記密碼功能。 請重新安裝軟體並建立新的帳號。

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。