WST-PMX006

8 進 8 出 HDMI 4K60Hz 音訊擷取

無縫矩陣切換器 專業級



4K60 | 18Gbps | HDR | HDCP2.3

HDMI

安全須知

1. Keep Dry | 防水防潮

Do not expose this apparatus to rain, moisture, dripping or splashing. Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

請勿將本設備暴露於雨水、濕氣、滴水或濺水之下，亦不得在設備上放置盛有液體的物品，例如花瓶。

2. Ventilation | 保持通風

Do not install or place this unit in a bookcase, built-in cabinet or other confined space. Ensure the unit is well ventilated.

請勿將本設備安裝或放置於書櫃、內置櫃或其他密閉空間。請確保設備通風良好。

3. Ventilation Openings | 勿遮擋散熱孔

To prevent electric shock or fire due to overheating, do not obstruct ventilation openings with newspapers, tablecloths, curtains or similar items.

為避免過熱造成觸電或火災，請勿以報紙、桌布、窗簾或類似物品遮擋設備的通風孔。

4. Heat Sources | 遠離熱源

Do not install near heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus, including amplifiers, that produce heat.

請勿安裝於暖氣設備、暖氣出風口、火爐或其他會產生熱量的設備（包括擴大機）附近。

5. Open Flames | 遠離明火

Do not place sources of naked flames, such as lighted candles, on the unit.

請勿在設備上放置明火，例如點燃的蠟燭。

6. Cleaning | 清潔方式

Clean this apparatus only with a dry cloth.

僅可使用乾布清潔本設備。

7. Disconnect Power | 拔除電源

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

雷雨期間或長時間不使用時，請拔除本設備的電源插頭。

8. Power Cord | 保護電源線

Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs.

請避免電源線遭到踩踏或夾壓，尤其是插頭處。

9. Accessories | 指定配件

Only use attachments and accessories specified by the manufacturer.

僅可使用製造商指定的附件及配件。

10. Servicing | 專業維修

Refer all servicing to qualified service personnel.

所有維修作業均應交由合格的專業人員進行。

產品簡介

WST-PMX006 是一款專業級 4K 8 x 8 HDMI 無縫矩陣切換器，具備即時、無黑畫面（glitch-free）的無縫切換能力，並支援所有輸出端 自由縮放（Free Scaling）最高至 4K@60Hz，同時相容 SDR / HDR。可將 8 路 HDMI 訊源靈活路由至 8 路 HDMI 顯示端，在現場簡報與專業影音分配應用中，提供流暢且不中斷的畫面切換體驗。

除先進的影像處理外，WST-PMX006 亦提供 4 組 LINE OUT 類比音訊輸出，支援獨立音訊路由：可將任一 HDMI 輸入的音訊指派到任一 LINE OUT 輸出，方便將音訊分離輸出至外接擴大機、喇叭系統，或錄製 / 串流設備，提供更高的音訊配置彈性。

為了便於整合與操作，本機支援多種控制方式，包括前面板按鍵、API 指令控制與 Web GUI。採用 1U 機架式設計，亦可作為獨立設備使用。WST-PMX006 提供高效能的 4K A / V 切換與分配能力，特別適用於企業教育訓練室、飯店會議空間、校園教室及各類專業影音環境。

產品特色

- 支援 8 x 8 HDMI 無縫矩陣切換，切換過程無黑屏
- 支援 18Gbps 傳輸頻寬，最高解析度達 4K@60Hz 4：4：4
- 符合 HDCP2.3 / 2.2 / 1.4 規範
- 支援 Dolby Vision 與 HDR10
- 每組 HDMI 輸出皆支援獨立降頻（Downscaling），適用於混合解析度顯示系統
- 提供 4 組平衡式類比音訊輸出，支援獨立切換
- 支援各輸出區域獨立控制 AV Mute 與音訊擷取（De-embedded Audio）
- 支援進階 EDID 管理
- 支援 CEC 顯示設備電源控制，提供自動、手動、排程及訊號遺失觸發模式
- 支援多種控制方式：前面板按鍵、Web GUI、RS-232、Telnet 及 API 指令
- 支援 24 組情境預設，並相容 WST-ECR001
- 支援透過 API 整合第三方控制系統及低功耗待機模式
- 符合 TAA 規範，台灣製造生產

包裝內容

8 x 8矩陣 x 1 | 英、美、澳、歐四國AC電源線 x 1 | 接線端子（3.5mm, 3-Pin）x 1 | 接線端子（3.5mm, 5-Pin）x 4 | 機架安裝掛耳組x1

產品介面

前面板



名稱	功能敘述
液晶螢幕	顯示按鈕操作的相關資訊
資訊鍵	按下此按鈕，即可在 LCD 螢幕上顯示裝置資訊，包括 IP 位址、風扇轉速、實體位址、韌體版本及溫度
切換鍵	按下此按鈕，即可進入輸入通道選擇模式
影像鍵	下此按鈕，即可在 LCD 螢幕上顯示所選輸入埠的影像資訊，包括解析度、色彩空間及 HDCP 加密狀態。
音訊鍵	按下此按鈕，即可進入音量調整模式
選擇鍵	INFO：按下四個方向選擇按鈕，即可切換頁面以顯示資訊 AUDIO：按下左／右按鈕切換音訊輸出埠；按下上／下按鈕提高／降低音量 SWITCH：按下左／右按鈕切換輸出埠；按下上／下按鈕為所選輸出埠選擇輸入來源。 VIDEO：按下左／右按鈕切換輸入埠；按下上／下按鈕切換頁面以顯示影像資訊
輸入鍵	按下此按鈕，即可執行按鈕操作
取消鍵	按下此按鈕，即可取消按鈕操作或退出目前模式

後面板

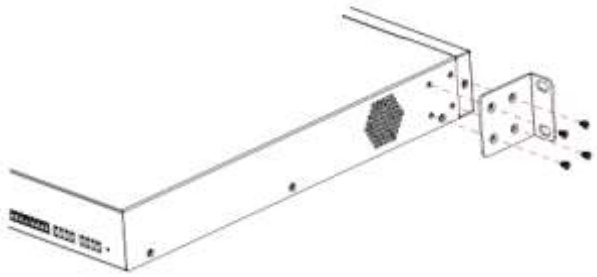


名稱	功能敘述
電源插座	使用隨附的AC電源線連接電源
網路控制埠	連接乙太網路設備，以透過區域網路進行控制（Web UI／Telnet）
RS-232	連接RS-232 設備，以進行雙向序列通訊
HDMI 輸入 1-8	連接HDMI訊號源

名稱	功能敘述
HDMI 輸出 1-8	連接 HDMI 顯示器
類比音源輸出 1-4	連接音訊設備。
重置鍵	重設按鈕。使用尖頭觸控筆按住凹入式按鈕，依按住時間執行下列操作： • 少於 5 秒：不執行任何操作 • 5 至 15 秒：將裝置的 IP 位址分配模式重設為 DHCP，並將 Telnet-TLS 工作階段及 Web UI 的登入密碼恢復為原廠預設值。 ※ 提示：Telnet-TLS 工作階段及 Web UI 的預設登入密碼皆為「admin」 超過 15 秒：將裝置恢復為原廠預設值

安裝說明

1. 本矩陣切換器佔用 1U 空間，可安裝於標準設備機架，安裝方式如下：
   將機架安裝支架對準機身兩側面板，並使用隨附的螺絲固定（每側四顆）



2. 使用螺絲將本機固定於設備機架上（包裝內未隨附螺絲）

⚠注意：

- 開始安裝前，請確認所有設備均已關閉電源
- 建議本裝置的安裝高度不超過 2 公尺

操作矩陣方法

本矩陣切換器可透過前面板按鈕、RS-232 或區域網路（Web UI 或 Telnet）進行控制。

前面板按鍵控制

透過前面板按鈕，可切換輸出顯示器的輸入來源、調整音訊音量，以及查看裝置資訊。

開啟裝置電源後，LCD 螢幕會顯示「Starting...」，接著顯示裝置型號及 IP 位址，表示裝置已準備就緒，可開始操作。

- **選擇輸出顯示器的輸入來源**
  1) 按下「SWITCH」按鍵，進入輸入與輸出選擇模式
  2) 按下左（◀）或右（▶）按鍵，選擇輸出埠編號 1 至 8。「>」圖示會移至目前選取的輸出埠編號前方
  3) 按下上（▲）或下（▼）按鍵，依遞增或遞減順序選擇輸入埠編號 1 至 8
  4) 按下「ENTER」按鍵確認選擇，或按下「CANCEL」按鍵退出目前模式並返回主畫面

     OUT: > 1 2 3 4 5 6 7 8

     IN: 3 2 3 4 5 6 7 8

- **調整輸出音訊音量**
  1) 按下「AUDIO」按鍵，進入音量調整模式
  2) 按下左（◀）或右（▶）按鍵，選擇音訊輸出埠編號 1 至 4
  3) 按下上（▲）或下（▼）按鍵，調整所選通道的音量，範圍為 0 dB 至 -99 dB，或設為靜音
  4) 按下「CANCEL」按鍵，退出目前模式並返回主畫面

  Audio Out1 Volume

  0dB

- **查看影像資訊**
  1) 按下「VIDEO」按鍵，進入輸入影像資訊顯示模式
  2) 按下左（◀）或右（▶）按鍵，選擇輸入埠
  3) 按下上（▲）或下（▼）按鍵，查看所選輸入埠的影像資訊
  4) 按下「CANCEL」按鍵，退出目前模式並返回主畫面

  HDMI IN2 Info

  3840x2160 60, 8 bit

  RGB, NO HDCP

- **查看裝置資訊**
  1) 按下「INFO」按鍵，進入裝置資訊顯示模式。
  2) 按下左（◀）、右（▶）、上（▲）或下（▼）按鍵，查看各項裝置資訊
  3) 按下「CANCEL」按鍵，退出目前模式並返回主畫面

  Device info

  192.168.5.120

  00:6f:90:11:20:1f

  Temp: 45

  Fan speed: 3990

  Version: v1.0.2

網頁控制

Web UI 提供直覺易用的軟體介面，讓使用者透過瀏覽器即可輕鬆管理及控制裝置。建議使用最新版本的 Chrome、Safari、Microsoft Edge 或 Firefox 瀏覽器

1. 連接至Web UI

裝置預設的 IP 位址分配模式為 DHCP

請依下列步驟連接至Web UI：

1) 將裝置的LAN埠連接至區域網路。請確認網路中設有DHCP伺服器，以便裝置取得有效的IP位址。分配的 IP位址可透過LCD螢幕選單查看

   提示：可透過RS-232埠向裝置傳送指令「GET IPADDR<CR><LF>」，以取得 IP 位址

2) 將電腦連接至與裝置相同的網路
3) 在瀏覽器中輸入裝置的IP位址並按下Enter鍵，即會顯示下列頁面



- **User｜使用者：**以使用者身分登入時，僅可存取「Matrix Control（矩陣控制）」分頁，進行基本的影像及音訊設定。點選「User」即可直接進入 Web UI，無須輸入登入密碼



- **Admin｜管理員：**以管理員身分登入時，您將擁有完整權限，可設定矩陣系統的所有功能。選擇「Admin」，在「Admin Password（管理員密碼）」欄位中輸入密碼（預設密碼為 **admin**），然後按下 Enter 鍵



隨後顯示的彈出視窗中輸入新密碼，然後點選「Apply（套用）」進入主畫面。密碼須由英文字母及數字組成，長度為 4 至 16 個字元

2. Web UI 介紹

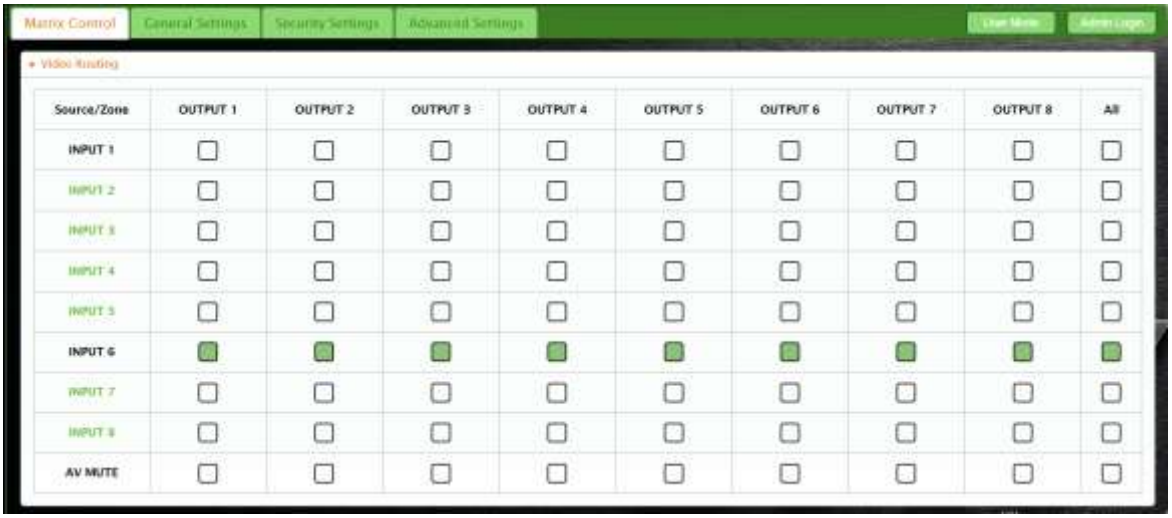
Web UI 主畫面分為「Matrix Control（矩陣控制）」、「General Settings（一般設定）」、「Security Settings（安全設定）」、「Advanced Settings（進階設定）」四個分頁

Matrix Control

矩陣控制提供影音路由、顯示控制及預設配置管理等設定

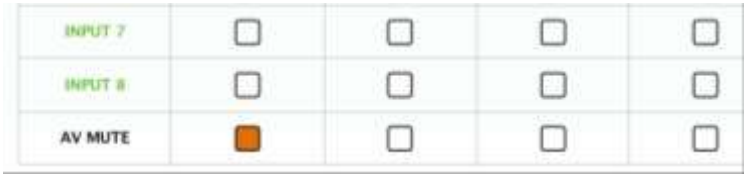


▼ **Video Routing | 影像路由**

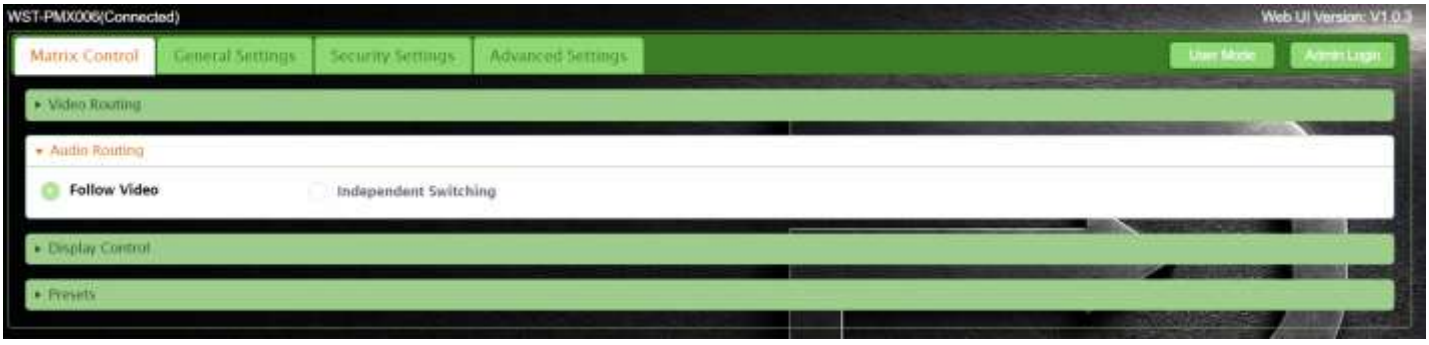


本區用於設定輸入影像來源與輸出顯示器之間的對應關係。點選表格中的按鈕，即可為指定的輸出顯示器選擇輸入來源（選取後，按鈕會由白色變為綠色）。名稱顯示為黑色，表示對應連接埠目前無訊號輸入或輸出。

- **All（全部）：** 將指定的輸入來源切換至所有輸出
- **None（取消選取）：** 取消指定輸出的輸入來源選取
- **AV Mute（影音靜音）：** 停用對應輸出的 5V 電源輸出及 TMDS 訊號。啟用後，按鈕會由白色變為橘



▼ **Audio Routing | 音訊路由**



本區可設定音訊路由模式，以及輸入音訊來源與 LINE OUT 連接埠之間的對應關係。

- ☐ **Follow Video｜跟隨影像**：在此模式下，LINE OUT 1–4 會分別跟隨影像輸出 1–4 所選擇的輸入通道。出廠預設:Follow Video
- ☐ **Independent Switching｜獨立切換**：在此模式下，可手動為指定的 LINE OUT 輸出埠選擇音訊輸入來源，不受 Video Routing（影像路由）區設定的影響。點擊表格中的按鍵，即可為指定音訊來源輸出至音訊輸出；選取完成後，按鈕會由白色變為綠色
- ☐ **All｜全部**：點擊即可將指定的音訊輸入來源傳送至所有 LINE OUT 輸出埠



▼ **Display Control｜輸出控制**



本區可設定輸出顯示器的 CEC 控制功能

- ☐ **Display On｜開啟顯示器**：點擊即可立即向指定的輸出顯示器傳送 Display On 指令（於 Command Setting（指令設定）對話方塊中預先設定）
- ☐ **Display Off｜關閉顯示器**：擊即可立即向指定的輸出顯示器傳送 Display Off 指令（於 Command Setting（指令設定）對話方塊中預先設定）
- ☐ **Auto｜自動**：切換以啟用或停用自動 CEC 控制功能。啟用後，若對應的輸出埠在預設的延遲時間內未偵測到有效的輸入訊號，便會自動向所連接的顯示器傳送 Display Off 指令。出廠預設：啟用狀態
- ☐ **Delay (1–30min)（延遲時間：1–30 分鐘）**：設定無訊號時，輸出連接埠自動向所連接的顯示器傳送 Display Off 指令前的等待時間。例如，若設為 2 分鐘，當顯示器持續 2 分鐘未接收到訊號時，便會自動關閉電源

☐ **Command Setting | 指令設定**：點擊編輯 圖示，即可開啟指令設定對話方塊



- **Command Testing | 指令測試**：輸入指令後，點擊 **Send（傳送）**，以測試是否能成功將指令傳送至所連接的顯示器
- **Display On/Off | 顯示器開啟／關閉**：輸入用於控制顯示器開啟／關閉的 CEC 指令，然後點擊 **Save（儲存）**

  Display On（開啟顯示器）指令的預設值為「40 04」，Display Off（關閉顯示器）指令的預設值為「40 36」

⚠ 注意：如需變更 CEC 指令，請參閱 CEC 規範文件

▼ **Presets | 情境預設**



本區可將矩陣控制設定儲存至矩陣設備，或從矩陣設備載入設定，最多支援 24 組預設

將滑鼠移至目前的預設名稱並點擊，即可進入名稱編輯模式。輸入新的預設名稱後，點擊其他空白區域即可生效。名稱必須包含英文字母，且不得超過 31 個字元。

- **SAVE | 儲存**：將 Matrix Control（矩陣控制）與 General Setting（一般設定）頁籤中的設定，儲存為矩陣設備中的指定預設。
- **LOAD | 載入**：從矩陣設備載入指定的預設

General Settings

General Setting（一般設定）頁籤包含兩個子選單：A/V Configuration（影音設定）與 Audio Output Settings（音訊輸出設定）

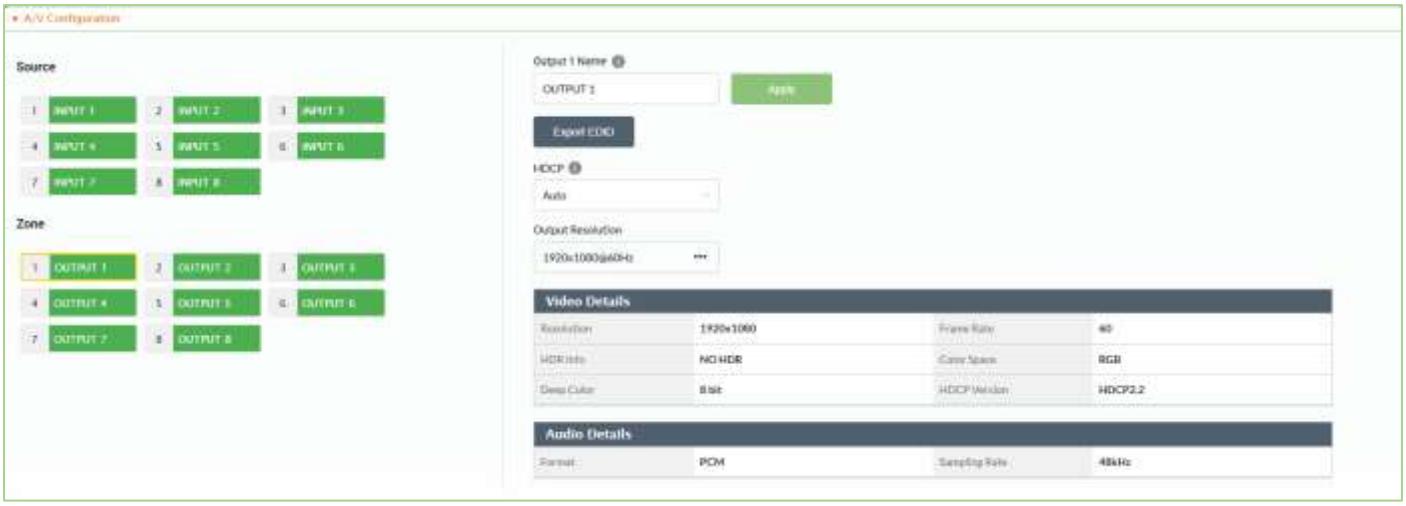


▼ **A/V Configuration | 影音設定**

INPUT



OUTPUT



本區可設定連接埠別名、輸入 EDID 與輸出 HDCP 支援，並顯示輸入／輸出連接埠的詳細影音資訊

- **Source/Zone｜ 來源／區域**：選擇要設定的輸入／輸出連接埠。選取後，按鈕會顯示橘色外框。
    - **綠色按鈕**：表示對應的輸入／輸出連接埠已連接至啟用中的訊號來源／顯示器。
    - **白色按鈕**：表示對應的輸入／輸出連接埠未連接至啟用中的訊號來源／顯示器。
- **Input (1–8) / Output (1–8) Name｜ 輸入 1–8／輸出 1–8 名稱**：為所選的輸入／輸出連接埠輸入新名稱，名稱不得超過 12 個字元。將滑鼠移至該圖示 ⓘ 上，即可顯示名稱設定的限制：



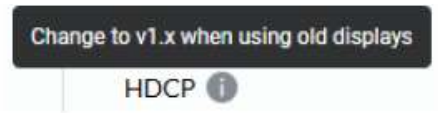
- **EDID（適用於輸入 1–8）**：從下拉式選單中選擇對應輸入連接埠的 EDID。預設 EDID：固定 4K60、2.0 聲道 PCM 音訊，支援 HDR

Fixed EDID｜固定 EDID	Special EDID｜特殊 EDID	Copy from Output｜從輸出複製	EDID Write｜編輯 EDID
Fixed 5K Ultrawide PCM Audio with HDR Fixed 5K Superwide PCM Audio with HDR Fixed 3840x2160@60 CH PCM Audio with HDR Fixed 3840x2160@60 CH PCM Audio with SDR Fixed 3840x2160@30 PCM Audio with HDR Fixed 3840x2160@30 PCM Audio with SDR Fixed 1920x1080@60 PCM Audio with HDR Fixed 1920x1080@60 PCM Audio with SDR	Fixed 8Kx1K, 5Kx1K@60Hz PCM Audio Fixed 3840x1080@60Hz PCM Audio Fixed 3440x1440@60 PCM Audio Fixed 2560x1600@60 PCM Audio Fixed 2560x1536@60 PCM Audio Fixed 2560x1440@60 PCM Audio Fixed 2560x1080@60 PCM Audio Fixed 1920x2160@60 PCM Audio Fixed 1680x1050@60 PCM Audio Fixed 1600x1200@60 PCM Audio	Copy from HDMI Output 1 Copy from HDMI Output 2 Copy from HDMI Output 3 Copy from HDMI Output 4 Copy from HDMI Output 5 Copy from HDMI Output 6 Copy from HDMI Output 7 Copy from HDMI Output 8	When select EDID Write, users can click “UPLOAD FILE” in the popped window to select an EDID file from the local PC to write to the corresponding port. 

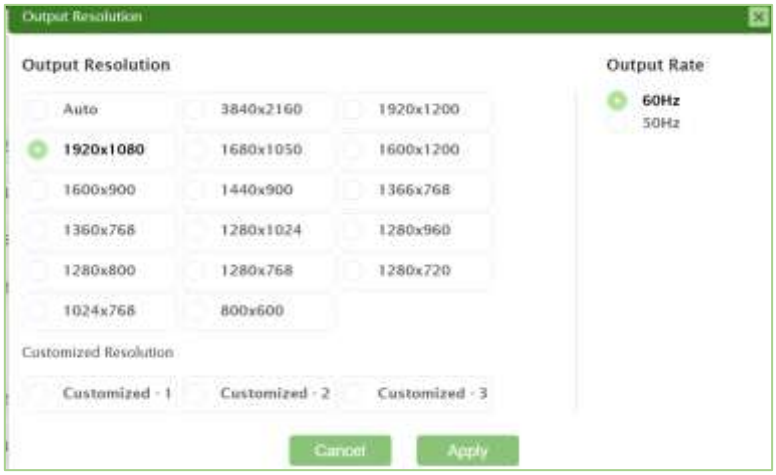
- **Export EDID｜匯出 EDID**：點擊即可將所選輸入／輸出的 EDID 資訊匯出為 bin 檔案，並儲存至本機電腦
- **HDCP（ON/OFF）（HDCP 開啟／關閉，適用於輸入 1–8）**：點擊以啟用或停用各輸入連接埠的 HDCP 加密功能。出廠預設:ON（開啟）
- **HDCP（適用於輸出 1–8）**：從下拉式選單中選擇所選輸出連接埠的 HDCP 支援模式（Auto、HDCP v1.x）。預設為 Auto（自動），會跟隨輸入訊號的 HDCP 版本。例如，輸入訊號為 HDCP 2.2 時，輸出也會使用 HDCP 2.2。設為 HDCP v1.x 時，輸出的 HDCP 版本則固定為 HDCP 1.4



將滑鼠移至該圖示上，即可顯示 HDCP v1.x 的相關說明



- **Output Resolution｜輸出解析度：**點擊該按鍵，即可在隨後開啟的視窗中，為所選的輸出連接埠設定輸出解析度。預設設定為 Auto（自動）。勾選所需的解析度與 Output Rate（輸出更新率），然後點擊**Apply（套用）**使設定生效，或點擊 **Cancel（取消）**取消操作



- **Customized Resolution｜自訂解析度：**在下方欄位中輸入水平與垂直像素值，即可設定輸出解析度。最多支援 3 組自訂解析度

  水平像素範圍為 640–7680，垂直像素範圍為 480–7680



- **Video Details｜影像詳細資訊**：顯示輸入／輸出連接埠的影像資訊
- **Audio Details｜音訊詳細資訊**：顯示輸入／輸出連接埠的音訊資訊

▼ **Audio Output settings｜音訊輸出設定**



本區可設定 LINE OUT 輸出埠（1–4）的音訊屬性，包括輸出音量，以及切換靜音／取消靜音

- **輸出音量**：LINE OUT 1–4 的輸出音量範圍為 -100 dB 至 0 dB，可透過 [+] 與 [−] 按鈕調高或調低音量。出廠預設: 0 dB。
- **靜音／取消靜音**：透過切換開關將音訊輸出設為靜音或取消靜音。預設狀態為取消靜音

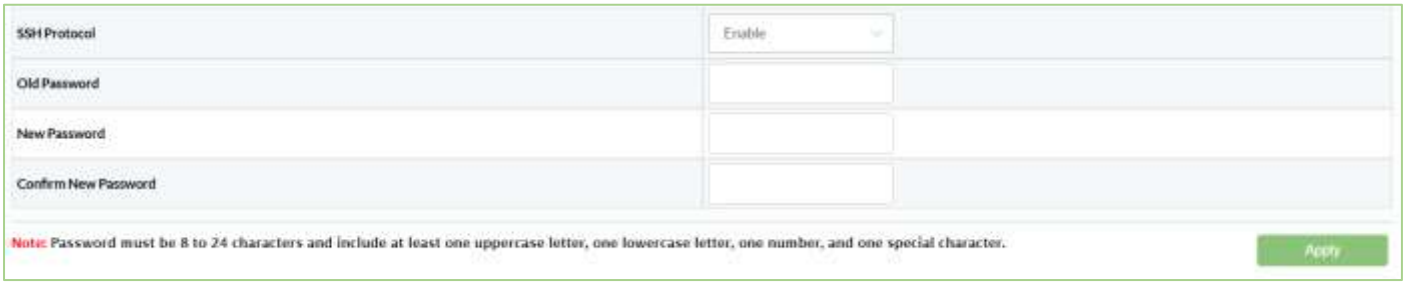
Security Settings

▼ **Network Protocols (Telnet and SSH)｜網路通訊協定**



- **Telnet Protocol｜Telnet 通訊協定：**啟用或停用 Telnet 通訊協定。出廠預設：啟用
- **SSH Protocol｜SSH 通訊協定：**啟用或停用 SSH 通訊協定。出廠預設：停用

啟用 SSH 通訊協定後，可設定 SSH 驗證密碼。SSH 無預設密碼。新密碼長度須為 8–24 個字元，且至少包含一個大寫英文字母、一個小寫英文字母、一個數字及一個特殊字元。



⚠ 注意 Telnet 與 SSH 通訊協定的設定會立即生效

▼ **HTTPS**



HTTPS Status｜HTTPS 狀態：啟用或停用 HTTPS。出廠預設：啟用。啟用後，所有 Web UI 通訊均會使用 SSL/TLS 加密。

HTTPS Certificate｜HTTPS 憑證：選擇 HTTPS 連線使用的憑證。此選項僅在啟用 HTTPS 時可用

- **Internal Certificate（內部憑證）**（預設）：使用設備內建的自我簽署憑證
- **Server Certificate（伺服器憑證）**：使用由使用者上傳、受信任的憑證授權單位（CA）所簽發的憑證。建議於正式部署環境中使用

▼ **802.1X**



802.1X 是一種以連接埠為基礎的網路存取控制通訊協定。設備必須先通過RADIUS伺服器的驗證，才能存取網路。僅允許通過驗證的設備連線。

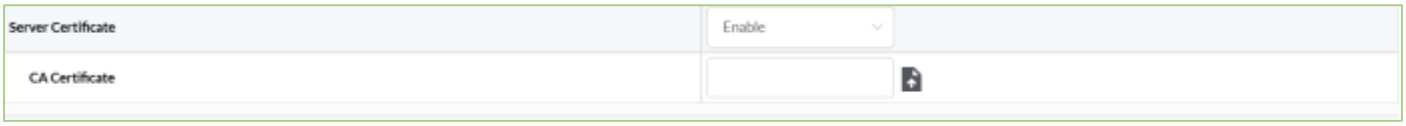
Enable｜啟用：啟用或停用設備的 802.1X 驗證服務。出廠預設：停用



- **Authentication Method | 驗證方式：** 選擇下列其中一種驗證方式
  - EAP-MSCHAP V2: 使用使用者名稱與密碼驗證設備。此方式受到廣泛支援，適用於一般網路環境。
  - EAP-TLS: 使用用戶端憑證與私密金鑰驗證設備。私密金鑰密碼為選填，但建議設定。此方式透過憑證驗證提供更高的安全性，建議用於安全要求嚴格的環境

⚠ 注意:

- 使用者名稱長度須為 1–24 個字元，可包含英文字母、數字、連字號（-）、底線（_）、@ 及句點（.）。連字號與底線不得位於名稱的開頭或結尾.
- 密碼須由 1–24 個可列印的 ASCII 字元組成



- **Server Certificate | 伺服器憑證**：啟用或停用 RADIUS 伺服器憑證驗證。出廠預設：停用
  啟用後，點擊該圖示 以上傳CA憑證。設備會在驗證過程中使用 CA 憑證確認 RADIUS 伺服器的身分，僅在驗證成功後才允許存取網路。建議在高安全性要求的環境中啟用此選項

Advanced Settings

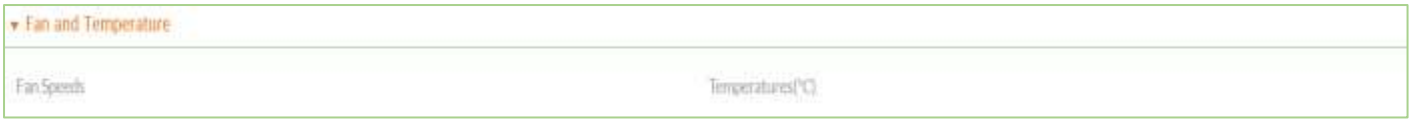


▼ **Information | 資訊**



本區顯示設備資訊，包括型號、實體位址（MAC 位址）、IP 位址及韌體版本

▼ **Fan and Temperature | 風扇 & 溫度**



本區顯示設備的風扇轉速與溫度

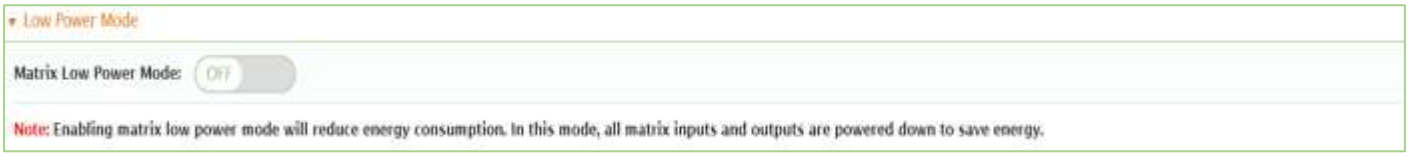
▼ **Front Panel Lock | 前面板鎖定**



啟用或停用前面板鎖定功能。出廠預設: OFF (關閉)

⚠注意: 啟用前面板鎖定功能後，前面板控制按鈕將被鎖定，以防止未經授權的手動變更

▼ **Low Power Mode | 低功耗模式**



啟用或停用矩陣低功耗模式。出廠預設: OFF (關閉)

⚠注意: 啟用矩陣低功耗模式可降低能源消耗。在此模式下，所有輸入與輸出均會關閉電源，以節省能源

▼ **Network | 網路**



本區可設定網路相關參數

Mode | 模式

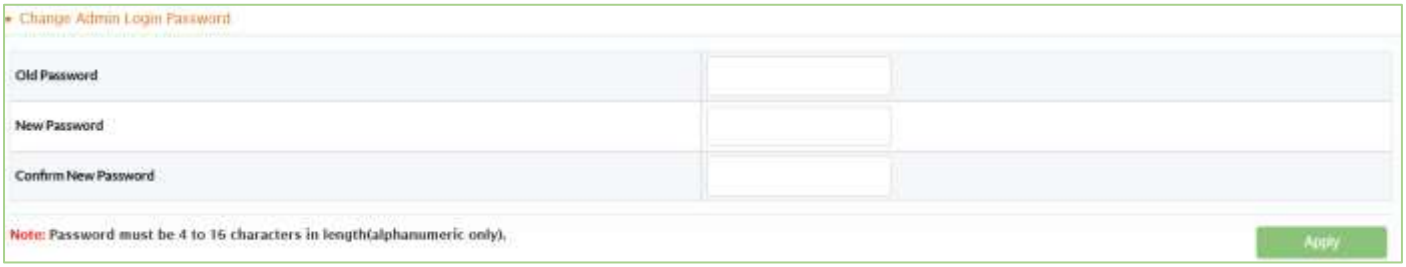
- **DHCP:** 啟用後，矩陣設備的IP位址會由系統中的 DHCP 伺服器自動指派。出廠預設:DHCP
- **Static | 靜態 :**啟用後，可手動設定IP位址

- **Device IP Address | 設備 IP 位址 :** 選擇 Static（靜態）時，可手動設定設備的 IP 位址
- **Subnet Mask | 子網路遮罩 :** 選擇Static（靜態）時，可手動設定子網路遮罩
- **Device Gateway | 設備閘道 :** 選擇Static（靜態）時，可手動設定閘道位址，以便與其他網路通訊
- **Apply | 套用** : 點擊以套用網路設定

⚠ 注意:

- 選擇Static（靜態）時，請確認電腦與矩陣設備位於相同網段
- 變更網路設定後，請等待 2–3 分鐘，讓矩陣設備完成重新啟動

▼ **Change Admin Login Password | 修改登入密碼**

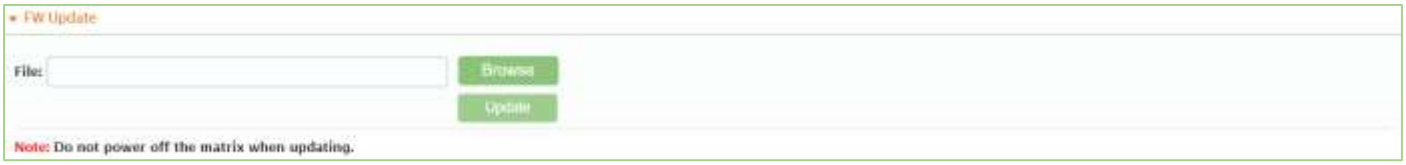


本區可變更管理員登入密碼。預設密碼為「admin」

- **Apply | 套用** : 點擊以套用網路設定

⚠ 注意: 密碼長度須為 4–16 個字元，且僅可包含英文字母與數字

▼ **FW Update | 分位更新**



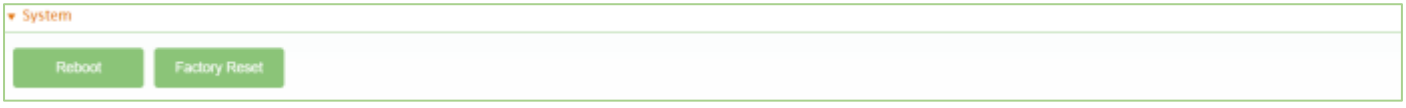
本區用於分位更新

分位更新步驟:

1) 請聯絡客服，取得最新的韌體升級檔案。
2) 點擊 **Browse（瀏覽）**，選擇電腦中的升級檔案。
3) 點擊 **Update（更新）**以開始升級。升級完成後，矩陣設備會自動重新啟動。

⚠ 注意: 升級過程中，請勿關閉矩陣設備的電源

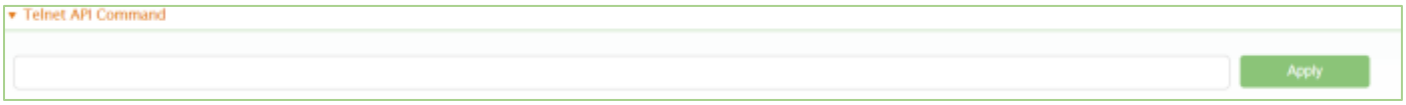
▼ **System | 系統**



- **Reboot | 重新啟動** : 點擊以重新啟動設備，等待 2 分鐘後，重新整理瀏覽器即可再次登入

- **Factory Reset | 恢復原廠設定:**點擊以將設備恢復為原廠預設值，等待 2 分鐘後，重新整理瀏覽器即可再次登入

▼ **Telent API Command | 指令**



本區可讓使用者向矩陣設備傳送 Telnet API 指令，並在 Log（記錄）區查看指令回應。

- **Apply | 套用**：點擊以將輸入的指令傳送至矩陣設備

例如，輸入 Telnet API 指令 GET MP out1<CR><LF>，然後點擊 **Apply（套用）**，Log（記錄）區便會顯示回應 MP IN1 OUT1,

▼ **Log | 紀錄**



本區顯示系統記錄與指令回應。

- **Export Log | 匯出記錄**：點擊即可將記錄匯出至電腦

指令控制

進階使用者可透過 API 指令控制設備。如需更多 API 指令資訊，請參閱獨立文件《API Command Set_ WST-PMX006》。

本設備提供兩種透過 API 指令進行控制的方式：

1. RS-232

將電腦連接至設備的 RS232 連接埠。傳送 API 指令前，請確認設備與電腦之間的序列埠通訊參數已正確設定。此外，可能需要使用專業的 RS232 序列埠通訊軟體（例如 Serial Assist）

Parameters	Default Valene
Baud Rates	9600
Data bits	8 bits
Parity	None
Stop bits	1 bit
Flow Control	None

2. Telnet

矩陣設備預設啟用 Telnet 通訊協定。透過 Telnet 向矩陣設備的 LAN 連接埠傳送指令前，請先在電腦與矩陣設備之間建立 Telnet 連線

建立 Telnet 連線的指令格式如下：

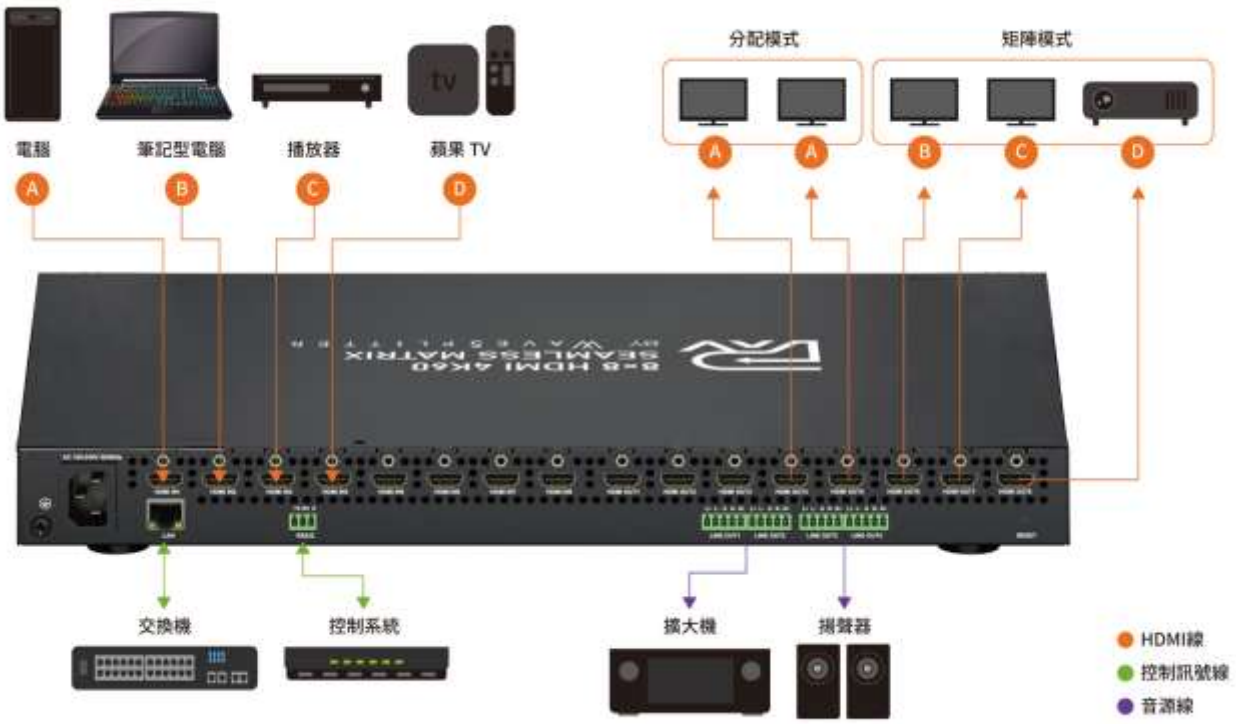
telnet ip (port)

- *ip*：設備的 IP 位址。
- *port*：通訊協定的連接埠號碼，部分 Telnet 用戶端工具可省略此參數。Telnet 連接埠號碼為 23，Telnet-TLS 連接埠號碼為 24

例如，若設備的 IP 位址為 192.168.11.143，與設備建立 Telnet 連線的指令如下：

telnet 192.168.11.143 23

連接示意圖



產品規格

介面	
影像輸入	HDMI Type-A（母座）x 8
影像輸出	HDMI Type-A（母座）x 8
音訊輸出	平衡類比音訊輸出（5-pin Phoenix 端子台）x 4
控制	RS-232（3-pin Phoenix 端子台）x 1 控制埠（RJ-45）x 1
傳輸	
HDMI 規範	HDMI2.0b
HDCP 規範	2.3 / 2.2 / 1.4
輸出解析度	4096x2160@60Hz / 3840x2160@60Hz / 2560x1600@60Hz / 1920x1200@60Hz / 1920x1080@60Hz
音訊格式	HDMI音訊直通 平衡類比音訊：PCM2.0
電源	
電源供應器（選配）	AC 100 ~ 240V，50 / 60Hz
最大功耗	68W
環境	
操作溫度	0˚C ~ 45˚C
存放溫度	-20˚C ~ 70˚C
產品結構	
機殼材質	鐵殼
尺寸 W x D x H	440 x 43.5 x 330 mm
重量	4680g
產地	台灣
包裝	
商品條碼	4710582481383
認證	
安規	CE / FCC / RoHS / REACH