

PANIO HW03 系列模組化機箱

電視牆拼接 + 分割畫面 + 快速切矩陣切換器

模組化架構，全方位影音處理解決方案

產品概述

HW03 系列採用先進的模組化機箱設計，一體整合了電視牆拼接處理、4 畫面分割處理及快速切矩陣切換處理等多項核心影音訊號處理功能。該系列最高可支援 4K 60Hz 超高解析度，輸出路數能靈活擴充至 16 路，完美適用於監控指揮中心、高端會議現場、大型展覽展示等多種專業場景，為使用者帶來極致流暢的高清影音體驗。

核心功能

電視牆拼接

- 最多可達到 16 台螢幕的靈活拼接，全面支援任意 MxN 的組合方式，輕鬆滿足不同場景下對大畫面顯示的多樣化需求。
- 同時支援直立與橫向兩種拼接模式，提供多種解析度選擇（例如 1X2 拼接可達 3840x1080、3X1 拼接可達 1920x3240 等），適應各類顯示需求。
- 配備先進的修邊功能，能有效解決因拼接邊框縫隙而導致的畫面變形問題，使整體視覺效果更為自然逼真，提升觀看體驗。

快速切換

- 在進行訊號源切換時，具備 0 秒無縫切換技術，整個過程無黑屏、無延遲，畫面即時顯示，確保訊號傳輸連續不間斷，保障重要場景的順利運行。

分割畫面與預覽

- 處於矩陣模式時，單台螢幕可達到 4 畫面同步分割顯示，同時支援任意一路輸出進行 4 分割即時預覽輸入源畫面，讓使用者能快速掌握各個訊號源狀態。

高清解析度與影音同步

- 最高支援 3840x2160 60Hz 的 4K 超高清解析度，並向下相容 1024x768、1280x720 等多種常見解析度，相容多類設備。

- 支援音頻解嵌功能，透過 3.5mm 音源埠實現獨立輸出，可直接外接喇叭，輕鬆達到影音同步的沉浸式體驗。

靈活控制與擴充

- 採用靈活的模組化架構，達到 4 進 N 出矩陣交錯切換，其中 N 可彈性擴充至 16 路輸出，能根據實際需求進行靈活配置。
- 提供多種便捷的控制方式，包括遙控器、TCP/IP、RS-232 及機身按鍵，同時開放常用控制代碼，輕鬆支援中控系統進行集中控制，提升操作效率。

畫面旋轉功能

- 支援螢幕 180 度旋轉，有效降低液晶拼接縫隙帶來的影響，大幅減少圖像失真，優化顯示效果。
- 輸入源畫面支援 90/180/270 度旋轉，可根據安裝需求選擇直立或橫式顯示，極大提升安裝佈局的靈活性。

技術規格

項目	詳細規格
型號	HW03
插槽	彈性擴充最多可接 16 片插卡
輸入介面	固定 4 路：2×HDMI2.0、2×HDMI1.4
輸出介面	最多 16×HDMI，1×3.5mm 音源輸出
輸入解析度	2 路 3840x2160 60Hz、2 路 3840x2160 30Hz
拼接輸出解析度	1024x768 60Hz、1280x800 60Hz、1280x720 60Hz、1920x1080 60Hz、1920x1200 60Hz
色彩深度	24bit (1677 萬色)
控制方法	遙控器、TCP/IP (RJ45) 、RS-232 (2 入 1 出) 、按鍵

功耗	最大 70W
電源供應	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
尺寸	440×310×133mm (3U) (長×寬×高)
重量	7.5Kg

連接示意圖

提供 4個 HDMI訊號輸入 / 16個 HDMI + 1個Audio訊號輸出 拼成電視牆



網頁產品顏色僅供參考 以實際出廠為準

使用須知

- 請使用經過合格認證的線材連接訊號，建議搭配 PANIO 原廠線材，以確保設備運行的穩定性與訊號傳輸品質。
- 不建議串接未經原廠認證的切換器、分配器等設備，避免因設備不相容而影響畫質與整體運行效果。
- 系統分為矩陣（含四分割預覽）與拼接兩種模式，兩種模式無法同時啟用，請根據實際需求選擇合適模式。
- 如需搭配其他設備使用，請提前告知原廠技術人員，以便進行相容性測試，避免出現不相容問題。

包裝內容

- 1×HW03 機箱
- 1× 電源線
- 1× 說明書

PANIO — 專業影音處理，品質值得信賴