CH4432

拼接矩陣混合處理器

矩陣切換 × 電視牆拼接 × 四分割畫面 一機整合多元顯示

產品定位

CH4432 是一款搭載台灣瑞昱 Realtek RTD 核心的拼接矩陣混合處理器，以台灣晶片整合方案定義顯示系統穩定新高度。整合「矩陣切換、電視牆拼接與四分割畫面」三大核心功能，一台設備即可完成多訊號顯示架構，大幅降低系統複雜度與建置成本。適用於指揮中心、會議室、數位看板與監控系統等專業場域，支援跨國內外專案與多場域部署。

核心功能

一機整合多元功能

整合矩陣切換、電視牆拼接與 4 畫面分割三大核心功能，簡化系統架構，降低建置與維護成本。

靈活電視牆與分割顯示

支援 NxM 電視牆拼接（含 2×2、左右 2×1、上下 1×2、1×3、3×1、1×4、4×1 等），搭配四分割畫面、左右/上下分割及左上角子母畫面（畫中畫）功能，每個分割畫面可自由指定不同訊號來源，彈性對應各種顯示需求。

多元訊號輸入整合

支援 4×HDMI + 1×DisplayPort 多路輸入，可任選 4 路輸入使用，輕鬆整合電腦、播放器、監控、筆記型電腦等多元影音來源。

畫面細節全面可調

支援拼縫、亮度、對比調整，並提供 單屏或整體 90° / 180° / 270° 旋轉與鏡像顯示，完美對應各種螢幕安裝方式。

多元控制與跨語言支援

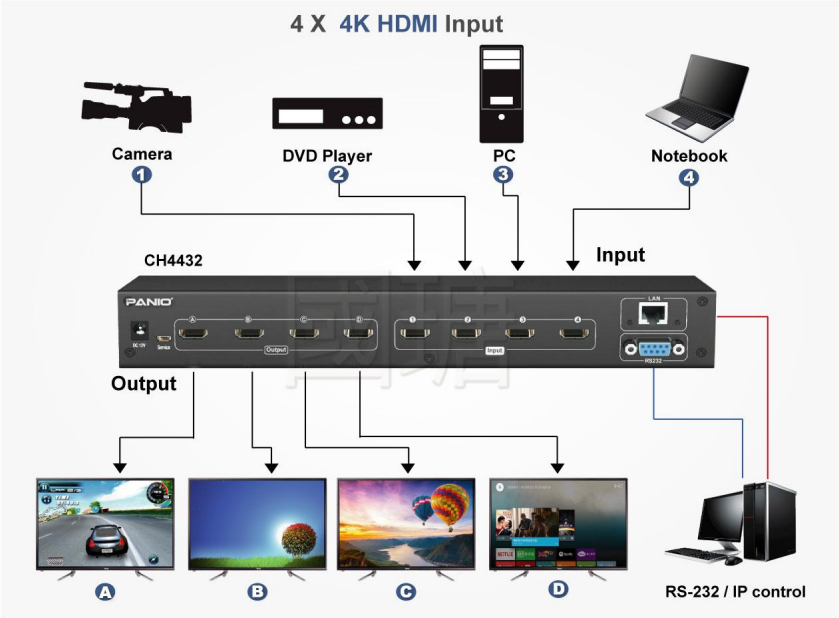
支援前面板操作、紅外線遙控、RS-232 與 TCP/IP 控制，可無縫整合中控系統；內建繁體中文 / 簡體中文 / English 三語系操作介面，適用跨區域部署。

無縫快速切換

5 進 4 出無縫矩陣設計，支援兩鍵快切與預覽功能，4 路輸入畫面可四分割顯示於單一螢幕，切換流暢不中斷。

連接示意圖

提供4個4K HDMI 訊號源 和 4個 4K HDMI 訊號源輸出 無縫零延遲切換顯示



2 X 2 拼接電視牆

產品規格

型號	CH4432
輸入介面	4 x HDMI, 1 x DisplayPort（任選 4 路輸入）
輸出介面	4 x HDMI（第 5 路為選配），1 x 3.5mm
輸入最高解析度	DP（DisplayPort）：4K @ 60Hz；HDMI 1/HDMI 2：4K @ 30Hz；HDMI 3/HDMI 4：4K @ 60Hz（全面向下相容）
輸出最高解析度	1024×768 @ 60Hz、1280×720 @ 60Hz、1280×800 @ 60Hz、1920×1080 @ 60Hz、1920×1200 @ 60Hz（拼接模式），解析度可自由切換
電視牆顯示功能	上下 1x2、左右 2x1、2x2、1x3、3x1、1x4、4x1、子母畫面
畫面調整	拼縫、亮度、對比調整；單屏/整體 90°/180°/270° 旋轉、鏡像顯示
控制方法	前面板、IR 遙控、RS-232、TCP/IP
操作介面語言	繁體中文 / 簡體中文 / English
輸入電壓	DC 12V / 3A
尺寸	302 mm（長）× 148 mm（寬）× 45 mm（高）
重量	1.50 kg

貼心叮嚀

1. 請使用合格認證的 HDMI / DisplayPort 線材，確保訊號傳輸穩定。
2. 避免串接過多設備，以降低訊號衰減與不穩定風險。
3. 遙控器不含電池，請自行配備符合規格的電池使用。
4. 如需搭配其他設備，請先確認設備間的相容性。
5. 進行 RS-232 / TCP/IP 中控整合前，請詳閱操作手冊或諮詢技術人員。

包裝內容物

1 × CH4432 拼接矩陣混合處理器

1 × 紅外線遙控器（內無電池）

1 × DC 12V / 3A 變壓器

1 × 操作說明書