

PANIO CH1612

專業 16×16 1080P 矩陣式拼接電視牆控制器

電視牆拼接器 × HDMI 矩陣切換器 · 1080P60 · 0 秒無黑屏切換 · 16 路音訊加解嵌

產品概述

PANIO CH1612 整合 16×16 HDMI 矩陣切換與電視牆拼接功能，提供 16 路 HDMI 輸入與 16 路 HDMI 輸出，最高支援 1920×1080@60Hz。可將多路訊源自由分配至 16 台顯示器，並支援最高 16 台螢幕組合拼接。

系統具備 0 秒無黑屏快速切換、手動邊框間距調整、每埠獨立 EDID、16 路音訊輸入嵌入與 16 路音訊輸出解嵌，並支援繁體中文 Web GUI、Android / iOS APP、雙 RS-232、面板按鍵與紅外線遙控器。適合中控指揮中心、展覽館與多螢幕會議室等專業應用。

產品特色

- **16×16 HDMI 矩陣**：16 路 HDMI 輸入與 16 路 HDMI 輸出，支援一對一、一對多與交叉切換。
- **16 螢幕電視牆拼接**：最高支援 16 台螢幕組合拼接，可建立 4×4、3×3、2×4、1×16 等配置。
- **1080P 60Hz**：輸入最高支援 1920×1080@60Hz，並向下相容其他解析度。
- **0 秒無黑屏切換**：硬體級快速切換，切換訊號時維持連續畫面。
- **手動邊框間距調整**：可補償液晶螢幕邊框縫隙，使拼接後的大畫面更連貫。
- **16 路音訊加解嵌**：16 組 3.5mm 音訊輸入支援嵌入，16 組 3.5mm 輸出支援獨立解嵌。
- **獨立 EDID 管理**：每埠輸入具備獨立 EDID 調整，改善不滿屏、閃爍與相容性問題。
- **16 組場景記憶**：內建 16 組預設場景快捷鍵，可快速調用常用配置。
- **繁中 Web GUI 與 APP**：支援繁體中文 Web GUI，以及 Android / iOS 行動 APP 控制。
- **雙 RS-232 控制**：可串接多台矩陣設備或其他被控影音設備，並可選購 CP1000。

- 專業機架整合：標準機架金屬機箱與 AC 110–240V 內建電源，適合專業影音系統。

應用概念

CH1612 可在矩陣切換與電視牆拼接兩種核心應用間彈性配置：矩陣模式可將 16 路 HDMI 任意指派至 16 路輸出；拼接模式可建立 4×4、3×3、2×4、1×16 等顯示組合，並支援拼接畫面與單台畫面同步顯示，適合監控、指揮、會議、教學與展示系統。

技術規格

規格項目	CH1612
型號	CH1612
產品類型	專業 16×16 1080P HDMI 矩陣 / 電視牆拼接控制器
核心平台	第五代影像處理晶片
視訊輸入介面	16 × HDMI Type A Female (母座)
視訊輸出介面	16 × HDMI Type A Female (母座)
音訊輸入介面	16 × 3.5mm 類比音訊輸入 (支援外部聲音載入嵌入)
音訊輸出介面	16 × 3.5mm 類比音訊輸出 (支援各路獨立聲音分離解嵌)
最高輸入解析度	1920 × 1080 @60Hz (向下相容)
拼接輸出解析度	1080P / 720P / 1366 × 768 @60Hz
切換特性	0 秒快速切換 (無黑屏、無閃爍、無中斷)
電視牆拼接	最高 16 台螢幕組合拼接；支援顯卡旋轉直立拼接
色彩空間	RGB、YCbCr
色深	8-bit、10-bit、12-bit
EDID 管理	每埠輸入具備獨立 EDID 調整技術

連接示意圖

16個 HDMI+3.5mm訊號輸入 16個 HDMI+3.5mm訊號輸出 矩陣+拼接交叉切換



介面與控制

控制與影音功能

介面 / 功能	說明
控制方式	前面板按鍵、紅外線遙控器、雙 RS-232、TCP/IP、繁體中文 Web GUI、Android / iOS APP
網路控制	1 × RJ-45；支援 TCP/IP 網路控制與 Web GUI

介面 / 功能	說明
場景記憶	內建 16 組預設場景記憶快捷鍵
音訊處理	16 路 3.5mm 音訊輸入嵌入；16 路 3.5mm 音訊輸出獨立解嵌
影像調整	手動邊框間距調整；拼接畫面與單台畫面同步顯示

二合一影音處理功能

- **矩陣切換**：16 路 HDMI 輸入可任意指定至 16 路輸出，支援一對一、一對多與交叉切換，並支援 0 秒無黑屏快速切換。
- **電視牆拼接**：最高支援 16 台螢幕組合拼接，可建立 4×4、3×3、2×4、1×16 等配置，並支援拼接畫面與單台畫面同步顯示。
- **影音與相容管理**：每埠輸入具備獨立 EDID 調整，並提供 16 路音訊輸入嵌入與 16 路音訊輸出解嵌，可搭配手動邊框間距微調。

機構與系統規格

規格項目	CH1612
外殼	標準機架金屬機箱
尺寸	486 × 316 × 148 mm (長 × 寬 × 高)
重量	6 kg
電源輸入	AC 110–240V · 50/60Hz 內建電源
HDMI 線材	輸入端 + 輸出端總長建議不超過 10 公尺；超過請搭配光纖 HDMI 線或延長器
安裝方式	建議安裝於散熱良好的 19 吋標準機櫃
最大拼接規模	最高 16 台螢幕組合拼接
可選控制器	CP1000 遠端按鍵控制器 (選購)

包裝內容物

- CH1612 主機 ×1
- 紅外線遙控器 (不含電池) ×1
- AC 原廠電源線 ×1
- 操作說明書 ×1

PANIO 國瑋

Web: www.panio.com.tw Email: sales@panio.com.tw