

專業級 8 進 1 出 HDMI KVM 多電腦集中管理器 HK802

一、產品概述

HK802 作為專業級 HDMI KVM 多電腦集中管理器，可透過單一組 4K HDMI 螢幕與 USB 鍵盤，集中操控 8 台電腦主機，大幅簡化設備佈線、節省空間，同時確保訊號傳輸穩定、畫面切換無縫，完美契合專業用戶對高效運作與清晰視覺的需求。

二、核心功能亮點

1. 零延遲極速切換

- 搭載獨家 0 秒切換技術，擺脫傳統切換器的 5 秒黑屏等待，訊號源切換瞬間完成，享受流暢無中斷的視覺體驗。

2. USB 2.0 週邊設備共享

- 內建 USB Hub 功能，可輕鬆共用印表機、隨身碟、掃描器等 USB 週邊，無需重複插拔，簡化工作流程。

3. 4K 超清畫質輸出

- 支援最高解析度 3840×2160 30Hz (4K 30Hz)，同時相容 1080P、720P、1366×768 等多種解析度，細膩還原畫面細節，滿足設計、影音編輯、監控等專業場域需求。

4. 自動跳台掃描

- 內建自動掃描功能，固定每 10 秒自動切換畫面，可快速預覽 8 台電腦的即時狀態，無需手動切換，提升監控與管理效率。

5. 智慧訊號偵測

- 具備自動訊號偵測機制，可優先顯示「最新連接的訊號源」，並自動跳過已關閉或無訊號的設備，確保畫面切換不浪費時間。

6. 靈活升降頻縮放

- 支援輸出解析度手動調整，可根據顯示設備（如舊款螢幕、投影機）固定升降頻，確保不同設備都能呈現最佳影像品質。

7. 音訊分離輸出

- 內建 3.5mm 音源輸出端，可外接喇叭或耳機，實現「影音分離」，獨立享受高品質音效，不受畫面切換影響。

8. RS-232 遠程控制

- 支援 RS-232 介面，可透過指令進行遠端控制與參數設定（如調整輸入端 EDID），方便系統整合與大規模集中管理。

9. 多種切換方式

- 提供 4 種切換選擇：遙控器、鍵盤熱鍵、機身面板按鍵、RS-232，可依使用場景靈活切換，操作直覺便捷。

10. 節能模式

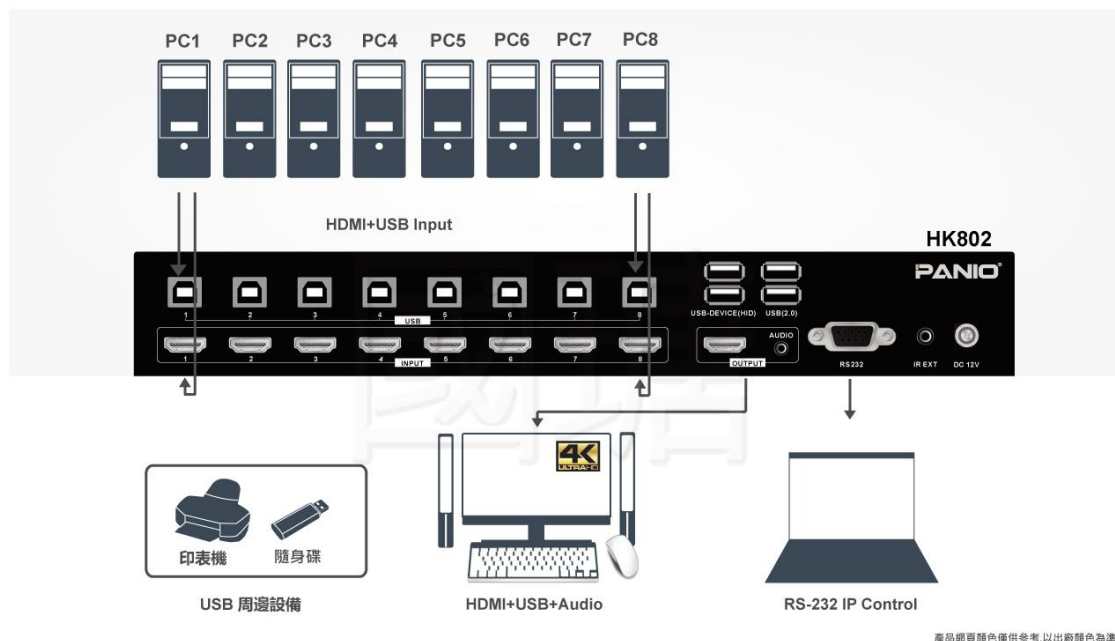
- 支援「工作模式」與「備用模式」切換，閒置時自動降低功耗，兼具環保與節能效益。

三、詳細規格

型號	HK802
輸入介面	8 × HDMI（訊號輸入）、8 × USB（鍵鼠控制輸入）
輸出介面	1 × HDMI（影像輸出）、4 × USB（週邊共享）、1 × RS-232、1 × 3.5mm（音訊）
支援解析度	最高 3840×2160 30Hz（4K 30Hz），相容 1080P/720P/1366×768
切換方式	遙控器、鍵盤熱鍵、面板按鍵、RS-232 控制
自動掃描間隔	固定 3 秒
電源供應	DC 12V（需使用原廠認證變壓器）
重量	1.2Kg
尺寸	34 × 10.3 × 4.4 cm（W×D×H）

連接示意圖

Connection diagram



四、應用規劃方案

HK802 可搭配 PANIO 系列延伸設備，實現「近距集中管控」「長距延伸」「超長距跨場域管控」等多種應用，打破物理空間限制。

方案 1：基本集中管控（近距）

- **連接架構：**8 台 PC/NB → (HDMI+USB 線) → HK802 輸入端 → HK802 輸出端 → 1 台 4K 螢幕 + USB 鍵鼠 + USB 週邊 (印表機 / 隨身碟)。
- **優勢：**節省 7 組螢幕與鍵鼠，減少空間占用，適用小型工作室、辦公室。

方案 2：長距離延伸管控（200M）

- **連接架構：**HK802 輸出端 → (HDMI+USB 線) → CK3000 (TX) 發送器 → 乙太網線 (200M) → CK3000 (RX) 接收器 → 遠端螢幕與鍵鼠。
- **優勢：**支援跨樓層管控 (如 1 樓主機房 → 5 樓辦公室)，訊號穩定無衰減。

方案 3：超長距跨場域管控（80KM）

- **連接架構：**HK802 輸出端 → (HDMI+USB 線) → KH5000 (TX) 發送器 → 光纖 (80KM) 或乙太網線 (100M) → KH5000 (RX) 接收器 → 遠端設備。
- **優勢：**適用跨建築、跨區域管控 (如總部與分支機構)，支援多人同步交錯操作，團隊協作無障礙。

方案 4：多區域集中監控

- **連接架構：**多台 HK802 → 區域網路 / WiFi Router → IGMP Switch → 多台 KH7100 (RX) 接收器 → 各區域螢幕。
- **優勢：**實現「一對多」集中監控，如數據中心、安防監控室，即時掌握所有設備狀態。

五、使用注意事項（貼心叮嚀）

1. 請確保 USB 線與 HDMI 線「對應正確編號」，避免鍵鼠無法操控指定電腦。
2. 建議使用 **PANIO 原廠認證 HDMI 4K 線材與 USB 線材**，確保影像與控制訊號穩定，避免畫面閃爍或連線中斷。
3. 必須使用原廠提供的 DC 12V 變壓器，非原廠變壓器可能導致設備損壞或供電不穩。
4. 不建議搭配非原廠認證的切換器、分配器或轉接設備，以免影響相容性與訊號品質。
5. 部分工業電腦可能與本設備存在相容性問題，搭配前請先聯繫廠商確認。
6. 遙控器不內附電池，請自行準備對應規格電池（一般為 AAA 或 AA，依實際出廠型號為準）。

六、包裝內容物

項目	數量	備註
HK802 本體	1 台	
遙控器	1 個	不含電池
機架安裝支架（19 吋）	2 個	
12V 變壓器	1 個	原廠認證
USB 2.0 線	8 條	對應 8 台電腦連接

七、產品功能比較表（HK802 vs HK2801）

規格項目	HK802	HK2801
介面類型	HDMI	HDMI

最高解析度	4K 30Hz	4K 60Hz
0 秒快速切換	✓ 支援	✓ 支援
USB 週邊共享	✓ 支援 (USB 2.0 Hub)	✓ 支援 (USB 2.0 Hub)
自動掃描	✓ 支援 (固定 3 秒)	✓ 支援 (可自訂時間)
自動訊號偵測	✓ 支援	✓ 支援
影音分離	✓ 支援 (3.5mm 音訊輸出)	✓ 支援 (3.5mm 音訊輸出)
升降頻縮放	✓ 支援	✓ 支援
切換模式	遙控器 / 面板 / 熱鍵 / RS-232	遙控器 / 面板 / 熱鍵 / RS-232/IP

聯絡我們：若需進一步了解產品相容性、客製化方案或報價，請洽 PANIO 台灣地區官方服務團隊，專人為您提供技術支援與規劃建議。

產品聲明：型錄中產品顏色僅供參考，實際外觀以出廠產品為準；規格若有變更，不另行通知。