

PANIO CQ4150K

4 埠 USB 4K HDMI KVM 多電腦切換器

產品定位

CQ4150K 是台灣 PANIO 國瑭推出的高效能 4 埠 USB 4K HDMI KVM 多電腦切換器，專為需集中管理多台電腦的用戶打造，支援 4 台電腦共享 1 組螢幕、鍵盤與滑鼠，內建多種分割畫面模式，廣泛應用於辦公、醫療、監控等領域，解決多設備操作繁瑣、空間占用大的問題，提升工作效率與操作便捷性。

核心功能

台灣瑞昱高效能晶片

本產品搭載台灣瑞昱 (Realtek) 高效能晶片，具備卓越的訊號處理能力與高度穩定性，在多訊號輸入與高畫質顯示環境中皆能提供順暢、可靠且相容性極佳的使用體驗。

超高解析度，畫面清晰穩定

- 支援輸出解析度最高可達 **4K 60Hz**，即使在 4 分割模式下，依舊能保持畫面清晰細膩，還原細節，滿足高畫質顯示需求。
- 輸入端解析度支援靈活：HDMI 第 3、4 埠與 DP 埠支援最高 **3840×2160@60Hz**，HDMI 第 1、2 埠支援 **3840×2160@30Hz**，並全面向下相容各種解析度格式，適配不同設備輸出規格。

雙介面輸入，靈活拓展

內建 **4 路 HDMI** 與 **1 路 DP** 顯示輸入，可同時連接多種訊號來源設備。在四分割模式下，能從 HDMI 1-4 與 DP 共 5 種訊號來源中任意選擇 4 種，同時顯示於畫面上，滿足多設備同時接入的需求（備註：DP 埠僅支援視訊輸出，不支援鍵鼠操作功能）。

多種畫面模式，滿足不同場景

- **分割畫面**：支援 1 台螢幕顯示 2 分割（左右、上下兩種方式）與 4 分割畫面，多台設備畫面同時呈現，便於對比數據、監控多個操作畫面。
- **子母畫面**：支援 1 大 1 小子母畫面顯示，可將重點關注的畫面設為大畫面，次要畫面設為小畫面，兼顧重點與次要資訊查看。
- **全螢幕模式**：可切換至單一設備全螢幕顯示，專注單一任務操作，靈活應對不同工作場景需求。

便捷滑鼠操作，無縫切換

- **滑鼠跨屏**：在 4 分割模式下，無需手動切換，只需將滑鼠移至畫面邊緣，即可無縫跳轉至其他電腦畫面，實現跨設備控制（不含 DP 埠），操作流暢不間斷。
- **滑鼠同步**：4 分割模式下，USB 滑鼠可實現集體同步控制，多台電腦滑鼠游標同時移動，適用於需多設備同步執行相同操作的場景（不含 DP 埠）。

影音分離，音效獨立輸出

具備影音分離技術，內建 **3.5mm 音訊埠**，可額外接喇叭輸出聲音，實現影像與音效分離控制，避免音效干擾，提升影音體驗，適用於需獨立控制音效的辦公、多媒體播放等場景。

畫面不變形，專業領域適用

在二分割顯示模式下，針對常見的圖像壓縮變形問題，本產品提供 **截圖模式**，確保畫面不變形，該功能在顯微鏡觀察、醫療影像顯示等對畫面精度要求高的專業領域廣泛應用。

多種切換方式，操作靈活

支援 **遙控器切換**、**按鍵切換**、**熱鍵切換** 與 **USB 滑鼠跨屏切換**（不含 DP 埠）四種切換方式，用戶可根據使用習慣與場景需求，選擇最便捷的切換方式，提升操作效率。

產品規格

型號	CQ4150K
輸入介面	4 × HDMI, 1 × DP, 4 × USB
輸出介面	1 × HDMI, 2 × USB (接滑鼠 / 鍵盤) , 1 × 3.5mm (音訊輸出)
支援解析度	輸入：HDMI 第 3、4 埠與 DP 埠支援 3840×2160@60Hz，其餘介面支援 4K@30Hz，向下相容多種解析度；輸出：3840×2160@60Hz、3840×2160@30Hz、2560×1440@60Hz、1920×1080@60Hz、1280×720@60Hz 可選
簡報顯示模式	4 分割畫面、2 左右 / 上下畫面、1 大 1 小子母畫面、全螢幕畫面
切換方式	遙控器、按鍵、熱鍵、USB 滑鼠跨屏切換（不含 DP 埠）
電源供應	DC 12V

重量	750g
尺寸	288 × 123 × 30mm (L×W×H)
其他功能	影音分離、畫面截圖模式 (防變形)、RS-232 控制

產品外觀

連接示意圖

Connection diagram



網頁產品外觀僅供參考,以實際出廠為準

操作技巧

- **模式切換：**可通過正面按鍵、遙控器或熱鍵切換不同的顯示模式（如 4 分割、子母畫面、全螢幕），切換時螢幕會即時顯示對應模式畫面。
- **滑鼠跨屏控制：**在 4 分割模式下，移動滑鼠至當前控制畫面的邊緣，滑鼠會自動跳轉至相鄰的電腦畫面，實現跨設備控制，無需額外操作切換按鍵。

- **畫面防變形設置：**在二分割模式下，若出現畫面變形，可開啟“截圖模式”（通過正面“剪裁”按鍵或遙控器對應按鍵），確保畫面正常顯示。

包裝內容物

- 1 × CQ4150K 4 埠 USB 4K HDMI KVM 多電腦切換器
- 4 × USB 線材（用於連接電腦與切換器，實現鍵鼠控制）
- 1 × 遙控器（內無附電池，需用戶另行準備，用於遙控切換模式與訊號來源）
- 1 × DC12V 變壓器（為切換器提供穩定電源）
- 1 × 說明書（詳細介紹產品安裝、操作與注意事項）

貼心叮嚀

1. 請依序對應連接 4 條 USB 與 HDMI 線材，接錯將導致鍵盤滑鼠無法正確控制對應電腦，影響使用體驗。
2. 請使用具備合格認證之 HDMI 2.0 線材連接訊號，確保畫質穩定與系統相容性，避免因線材問題導致畫面閃爍、解析度無法達標等情況。
3. DP 埠僅用於影像顯示，無法用於連接鍵盤與滑鼠進行操作，請注意設備連接用途。
4. 請務必使用原廠認證之 USB 線材，確保鍵鼠控制的穩定性與相容性，避免使用非原廠線材導致控制延遲、失靈等問題。
5. 請勿使用未經原廠認證之切換器、分配器、轉接器等設備，以免產生訊號異常或設備故障，影響產品使用壽命與性能。
6. 部分監控主機或工業電腦可能不支援本設備，建議在購買前先行確認相容性，避免出現無法正常使用的情況。
7. 若需與其他設備整合使用，請事先告知廠商，以便確認設備間相容性，避免產生不相容問題。
8. 為確保運輸安全，遙控器出貨時恕不附電池，請用戶另行準備合適型號電池，確保遙控器正常使用。