PANIO HK200_W

4K60 HDMI / USB-C 2 進 1 出會議室切換器

100W PD 快充 × USB 3.2 KVM × 雙 1G 網路埠 × 平衡音訊嵌入 / 分離

產品概述

PANIO HK200_W 為 4K@60Hz 2 進 1 出小型會議室切換器，提供 USB-C 與 HDMI 輸入，擇一輸出至 HDMI 顯示器，適用於 BYOD 簡報與視訊協作。

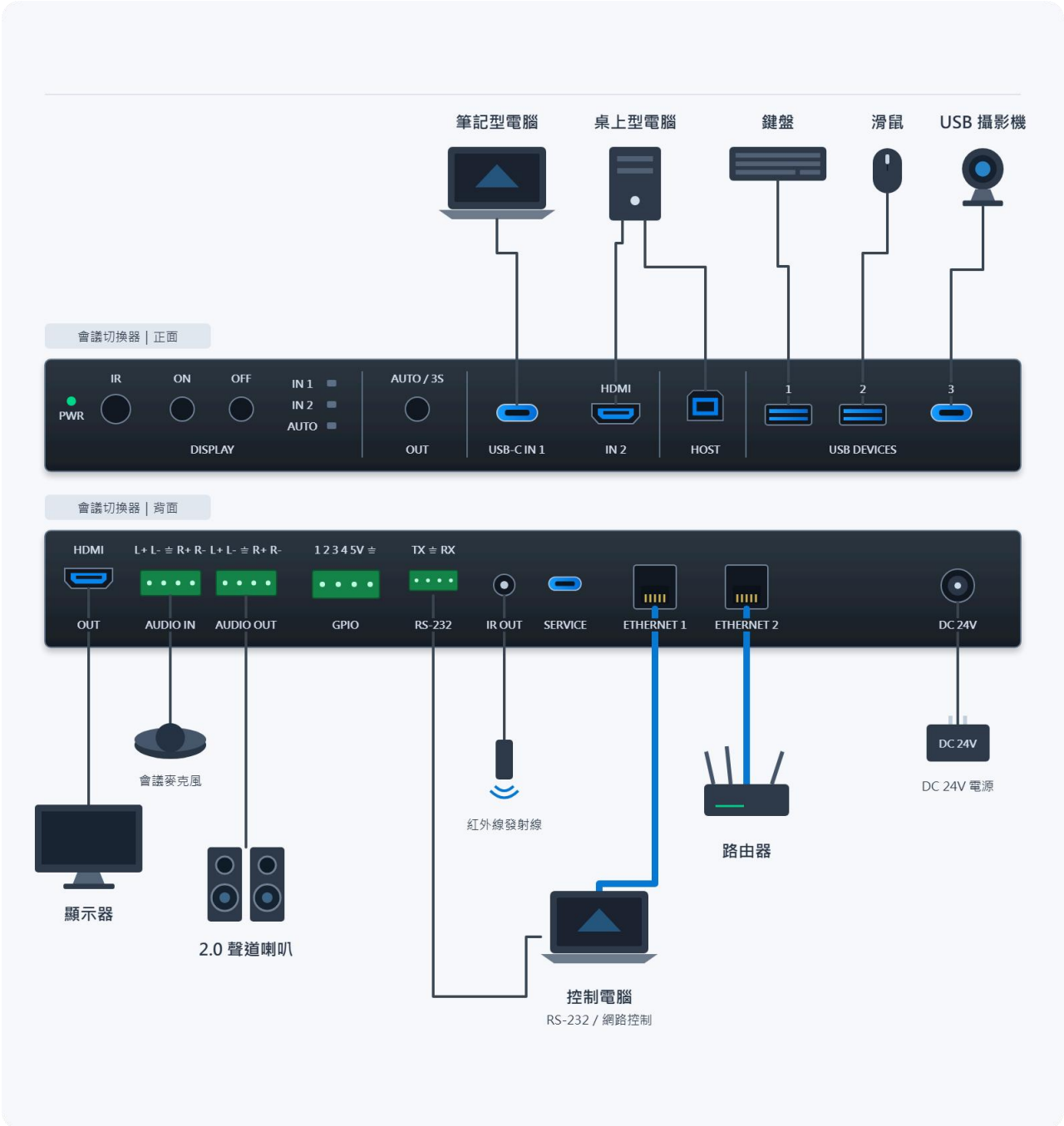
USB-C 單線整合 4K60 影像、5Gbps USB、1G 網路與最高 100W PD 充電；搭配 USB 3.2 KVM Hub、平衡音訊、雙網口與多元中控介面，簡化會議設備連接。

產品特色

- 4K60 高畫質：最高 4096×2160@60Hz 4:4:4，支援 18Gbps 視訊頻寬。
- USB-C 單線整合：DP Alt Mode 影像、5Gbps 資料、1G 網路與最高 100W PD。
- USB 3.2 KVM Hub：2 個 USB-A + 1 個 USB-C 周邊埠，每埠供電 5V / 1.5A。
- 雙主機共享設備：USB-C 筆電與 HDMI + USB-B 電腦擇一使用共用周邊。
- 自動 / 手動切換：支援訊號與 5V 偵測、面板按鍵、Web GUI 及 API 控制。
- 雙 1G 網口：支援獨立 / 切換模式、IEEE 802.1x 認證與 VLAN 管理。
- 平衡音訊整合：支援類比音訊嵌入 USB / HDMI，或由 USB / HDMI 分離輸出。
- EDID 與影像管理：20 組預設、2 組自訂 EDID；Auto、Bypass、Force 1080P。
- 迎賓與節能：可自訂歡迎畫面，支援 HDMI 5V 節能與顯示器自動電源控制。
- 多元中控整合：支援 CEC、IR 學習 / 發射、RS-232、TCP/IP、Telnet 與 GPIO。
- 專業機構設計：黑色金屬機殼、ESD 防護與 USB-C SERVICE 韌體更新介面。

應用概念

HK200_W 讓 BYOD 筆電以 USB-C 單線連接，固定電腦以 HDMI + USB-B 連接；兩台主機可擇一共享顯示器、鍵盤、滑鼠與 USB 攝影機。雙網口連接管理電腦與路由器，並可整合會議音響及中控系統。



面板介面位置可能因產品版本更新而略有差異，請以實際出貨產品為準。

技術規格

規格項目	HK200_W
產品類型	4K60 HDMI / USB-C 2 進 1 出小型會議室切換器
視訊輸入 / 輸出	輸入：USB-C IN1 × 1、HDMI IN2 × 1；輸出：HDMI OUT × 1
最高解析度	3840×2160 / 4096×2160@60Hz 4:4:4（8-bit）
視訊協定 / 頻寬	HDMI 2.0b、HDCP 2.3、DP 1.4a；18Gbps
HDR / 色彩	HDR / HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision / HLG；RGB、YCbCr；8 / 10 / 12-bit
USB 主機 / 周邊	主機：USB-C / USB-B 擇一；周邊：USB-A × 2 + USB-C × 1，USB 3.2 Gen 1 / 5Gbps，各埠 5V / 1.5A
USB-C 整合功能	DP Alt Mode 影像 + USB 資料 + 1G 網路 + 最高 100W PD 充電
網路介面	RJ45 1G × 2；獨立 / 切換模式，支援 IEEE 802.1x 與 VLAN
類比音訊介面	輸入 / 輸出各 1 × 5-pin 3.5mm 鳳凰端子；平衡 / 非平衡，LPCM 2CH
音訊電平 / 阻抗	輸入：2Vrms，20kΩ / 10kΩ；輸出：平衡 2Vrms / 600Ω，非平衡 1Vrms / 300Ω

介面與控制

控制與系統功能

介面 / 功能	說明
切換與 KVM	視訊自動 / 手動切換；USB 支援跟隨視訊、手動或自動切換
管理與控制	面板、Web GUI、RS-232、TCP/IP、Telnet、IR、4 路 GPIO、SERVICE
網路運作模式	獨立：LAN 1 管理、LAN 2 上網；切換：雙網口兼具管理與上網
EDID / 影像管理	20 組預設 + 2 組自訂 EDID；Auto / Bypass / Force 1080P；12 種測試圖案
音訊 / 顯示連動	音訊嵌入 / 分離、增益與靜音；迎賓畫面、HDMI 節能及顯示器電源控制

雙主機切換與部署重點

- USB-C 相容條件：筆電須支援 DP Alt Mode；PD 充電功率依筆電與線材能力而定。
- 音訊路由限制：類比音訊嵌入開啟時，AUDIO OUT 音訊分離輸出暫停。
- 線材與供電：USB 3.2 無源線最長 1.5 米、HDMI 無源線最長 3 米；使用原廠電源。

機構與環境規格

規格項目	HK200_W
外殼 / 顏色	金屬外殼 / 黑色
尺寸 / 重量	230 × 130 × 23 mm（長 × 寬 × 高）；796g
電源供應	輸入 AC 100 ~ 240V 50 / 60Hz；輸出 DC 24V / 7.5A
功耗	37W（不含 USB-C 充電）；最大 145W（含 100W USB-C 充電）
線材長度	USB 3.2 無源線最長 1.5 米；HDMI 無源線最長 3 米
ESD 防護	IEC 61000-4-2：空氣放電 ±8kV；接觸放電 ±4kV
工作環境	0°C ~ 40°C；20% ~ 80% RH（無凝結）
儲存環境	-20°C ~ 60°C；10% ~ 90% RH（無凝結）
安裝方式	隨附安裝掛耳與腳墊，適合桌面或桌底固定部署

包裝內容物

- HK200_W 主機 × 1 / DC 24V / 7.5A 電源供應器 × 1
- IR 發射線（1.5 米）× 1 / 3-pin 3.5mm 鳳凰端子公頭 × 1
- 5-pin 3.5mm 鳳凰端子公頭 × 2 / 6-pin 3.5mm 鳳凰端子公頭 × 1
- 安裝掛耳 × 2 / 腳墊 × 4 / KM3×6 螺絲 × 4 / M3×5 螺絲 × 4 / 使用說明書 × 1