

HDMI+IR+3.5mm 訊號延長器

PANIO CH1520E

產品定位

支援 150 米遠距延伸、單端供電、3 螢幕同步輸出的工業級訊號延長解決方案，專為機房、會議室、投影機系統等複雜環境設計。

產品特色

- **三螢幕同步顯示**

支援遠端 2 路 HDMI 訊號輸出及近端 1 路即時預覽，實現 3 螢幕畫面零延遲同步顯示，適用多顯示器拼接、監控中心多螢佈局。

- **長距離穩定傳輸**

採用 Cat5e/6 (8 芯) 網路線單線傳輸，最遠可達 150 公尺，穩定傳輸 1080P 60Hz 3D 高畫質訊號，無壓縮、零損耗，畫面無馬賽克干擾。

- **POC 單邊供電設計**

僅需傳送端連接 DC 12V 電源，接收端無需外接變壓器，簡化複雜環境佈線，解決電源接取困境。

- **智慧型 EDID 管理**

支援手動調整與自動偵測 EDID，精準匹配顯示設備最佳解析度，徹底解決投影機 / 螢幕因參數衝突導致的閃爍、黑屏及無法全屏問題。

- **靈活音訊擴充**

近端與遠端均配備 3.5mm 類比音訊介面，支援音訊分離輸出，可外接耳機、喇叭或音響系統，滿足多媒體系統音訊獨立輸出需求。

- **雙向紅外線控制**

內建全雙工雙向 IR 收發模組，具備 2 組獨立介面，實現一進一出雙路遙控訊號傳輸，遠端設備 (如投影機) 可透過近端設備遙控，突破紅外線直線傳輸限制。

- 工業級耐用設計

嚴選耐候材質與散熱結構，支援機房 24 小時不間斷高負載運作，確保全天候穩定運行。

- 彈性級聯擴展

透過近端 HDMI 輸出連接第 2 台 CH1520E，可將 1 路訊號擴充為 5 路同步輸出，多台串聯實現大規模訊號分配（建議級聯不超過 5 層，確保穩定性）。

規格說明

項目	詳細規格
傳送端介面	1×HDMI 輸入埠、1×HDMI 近端輸出埠、2× 紅外線 (IR) 介面、1×3.5mm 音訊輸入、1×RJ45 網路埠
接收端介面	2×HDMI 輸出埠、2× 紅外線 (IR) 介面、1×3.5mm 音訊輸出、1×RJ45 網路埠
傳輸用線材	Cat6 23AWG 全屏蔽雙絞線 (建議使用 PANIO 認證線材，抗電磁干擾 EMI 設計)
支援解析度	最高 1920×1200@60Hz，向下相容 1080P 60Hz 3D 格式
協定標準	HDMI 1.4a、HDCP 1.4、EDID 管理框架
傳輸距離	Cat6 線材點對點延伸 150 米 (誤差 ±5 米，依線材屏蔽等級)
HDMI 連接線長度	輸入 / 輸出端 HDMI 線建議各 ≤5 米，需具備 EMI 防護層
電源供應	DC 12V/1.5A 集中供電，支援 PoC 單邊供電，內建過壓 / 短路保護
尺寸	傳送端 / 接收端：152×100×27mm (工業級散熱鋁合金外殼)

包裝內容

- 1 X CH1520E 訊號延長器 (含傳送端與接收端)
- 1 X DC 12V/1.5A 專用電源變壓器 (PANIO 認證)
- 1 X QR Code 電子檔

注意事項

1. 請使用 Cat6 23AWG 全屏蔽雙絞線，禁止串接非 PANIO 認證之訊號分配器 / 切換器，避免訊號衰減。
2. 級聯超過 5 層可能導致畫面閃爍，建議改用 HD1810K 專用方案。
3. 僅可使用原廠電源，確保過壓 / 過流 / 過熱保護機制正常運作。

製造商資訊

PANIO International Co., Ltd. 官方網站：www.panio.com.tw

聯絡信箱：sales@panio.com.tw

產品規格與外觀以實際出貨為準，詳細技術支援請參閱官方說明文件。