

4K 60Hz HDMI 延長管理器

PANIO HD6000K

【產品概述】

HD6000K 搭載先進 HDBaseT 技術，可通過網路線纜長距離傳輸 4K 60Hz 影音訊號，不僅實現無壓縮、低延遲傳輸，還支援聲音分離、遠端遙控與單邊供電功能。其能完美應對會議室、安防監控、教育場所等場景的長距離影音傳輸需求，讓高清畫質得以無縫延伸。

【核心功能】

1. HDBaseT 網路線材傳輸技術

採用 Cat6/7 網路線（滿 8 芯）進行影音訊號傳輸，能確保遠距離傳輸時畫質零損耗、延遲極低，有效突破傳統 HDMI 線的長度限制。

2. 4K 60Hz 極致畫質

支援 3840×2160 60Hz 解析度與 YUV4:4:4 色彩格式，配合 18Gbps 頻寬，全面相容 HDR10+、HLG 與 Dolby Vision，為用戶呈現細膩生動的影像效果。

3. 雙向紅外線遙控

具備雙向 IR 訊號傳輸能力，可對 DVD、DVR 等設備進行遠端控制，讓操作不受距離阻礙。

4. 1 進 2 出同步顯示

支援近端即時監看與遠端同步輸出，適用於多螢幕並聯場景，且畫面無任何延遲差異。

5. 聲音分離輸出

內建音訊解嵌功能，遠端可獨立外接喇叭，能靈活搭配各種音響系統，極大提升音場體驗。

6. 超長距離傳輸

在 4K 60Hz 解析度下，傳輸距離可達 120 公尺；在 1080P 60Hz 解析度下，傳輸距離能達 150 公尺，非常適合大型場地佈線。

7. POC 單邊供電設計

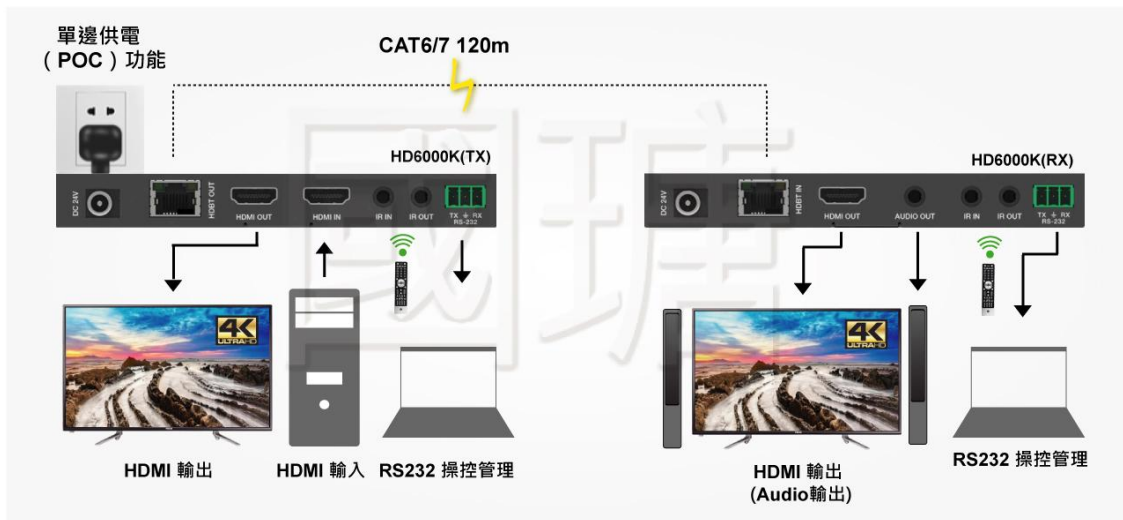
僅需單端（傳送端或接收端）供電，大幅簡化佈線複雜度，降低部署成本。

8. HDMI CEC 一鍵控制

支援消費性電子控制功能，使用單一遙控器就能操控所有 HDMI 連接設備（如電視、DVD 同步開關）。

連接示意圖

1條 Cat6/7 滿8芯網路線傳輸HDMI訊號120公尺·解析度 4K 60HZ。
(備註:IR運用於含遙控器設備,如:DVD/DVR)



【技術規格表】

項目	規格詳細
型號	HD6000K
傳送端介面	1 x HDMI 輸入、1 x HDMI 輸出、2 x IR、1 x RS-232、1 x HDBT (RJ45) 輸出
接收端介面	1 x HDMI 輸出、1 x 3.5mm 音訊輸出、2 x IR、1 x RS-232、1 x HDBT (RJ45) 輸入
支援解析度	最高 4K @60Hz (YUV4:4:4) 、1080P @60Hz
傳輸距離	4K 60Hz 下 120 公尺；1080P 60Hz 下 150 公尺
HDMI 音訊格式	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1、Dolby 系列、DTS 系列等

L/R 音訊格式	PCM 2.0
頻寬	18Gbps
電源供應	DC 24V / 1A (單邊供電)
尺寸	傳送端 / 接收端: 140×65×18mm (L×W×H)
重量	傳送端 160g / 接收端 155g

【應用場景】

1. 會議室

- 多螢幕同步顯示簡報內容，近端主持人可實時監看，遠端與會者也能同步觀看，搭配聲音分離功能，顯著提升音訊體驗。

1. 安防監控

- 能長距離傳輸監控畫面，在 150 公尺範圍內，1080P 畫質穩定，且支持多點同步顯示，便於集中管理。

1. 教育場所

- 可延伸教室投影機訊號，4K 畫質能清晰呈現教學內容，紅外線遙控方便老師進行遠端設備操作。

1. 大型展覽

- 在 120 公尺範圍內可實現多螢幕聯動展示，無壓縮畫質確保展品細節完美呈現，單邊供電設計簡化現場佈線。

【包裝內容】

- 1 x HD6000K-T 傳送端
- 1 x HD6000K-R 接收端
- 1 x 24V/1A 變壓器
- 2 x IR 線
- 2 x 3-pin Phoenix RS-232 連接線
- 1 x 機架配件一份
- 1 x 說明書

【使用注意事項】

- 請使用合格認證的 HDMI 2.0 線材，輸入 / 輸出端最長可連接 5 米的 4K 線材。
- 建議採用 Cat6 規格且 8 芯接滿的網路線，以確保良好的傳輸效果。
- 避免串接未經原廠認證的切換器、分配器等設備，防止出現訊號不穩的情況。
- 請使用原廠變壓器，勿使用非原廠電源，以保障系統穩定運行。
- CEC 功能需設備支持，部分電視需在設定中開啟該功能。