

4K HDMI 無線延長器

Model：CH2300W

4K 超高清傳輸 | 200 米遠距覆蓋 | 5G 雙頻抗干擾 | IR 遙控回傳 | 即插即用

一、產品概述

CH2300W 為國瑭科技推出的「4K HDMI 無線延長器」，專為解決傳統有線佈線困難（如拉線、鑽牆成本高、線材外露不美觀）的痛點，實現訊號源與顯示設備的無線高清連接。支援高達 4K 30Hz (3840×2160) 解析度，內建 5G 雙頻傳輸與 IR 紅外線回傳技術，適用於會議室、臨時展演現場、家庭劇院、監控中心等場景，確保影音傳輸穩定、畫質細膩，同時簡化安裝流程。

二、核心功能亮點

1. 4K 超高清無線傳輸

- 最高支援 **4K 30Hz (3840×2160)** 解析度，向下相容 1080P、720P 等低解析度，還原清晰細膩的影像細節。
- 空曠無遮蔽環境下，訊號傳輸距離最遠可達 **200 米**，突破有線線材的距離限制，靈活佈局設備位置。

2. 5G 雙頻與雙天線設計

- 採用 **2.4GHz/5GHz 雙頻傳輸**，搭配雙天線配置，有效降低環境干擾（如 WiFi 信號雜波），提升影像處理與傳輸穩定性。
- 專用格式編解碼技術，確保 4K 影音無壓縮傳輸，避免畫面卡頓、延遲。

3. IR 紅外線遙控回傳

- 支援 IR 紅外線訊號回傳功能，使用者可透過訊號源（如機上盒、DVD 播放機）的原廠遙控器，直接遠端操作近端設備。
- 無需額外布線控製線，解決「遠端看畫面、近端調設備」的不便，提升操作體驗。

4. 近端迴路輸出監控

- 傳送端 (CH2300W-TX) 內建 **HDMI LOOPOUT 回路輸出埠**，可在近端連接一台螢幕，即時監控訊號源畫面，方便故障排查與內容確認。

- 適用於展演、會議等需「近端監控 + 遠端顯示」的場景，確保內容輸出正確。

5. 即插即用與純硬體設計

- 採用純硬體架構，無需安裝任何驅動程式或軟體，插電即可使用，大幅降低安裝門檻。
- 無需專業技術人員，個人即可快速完成設備架設，節省施工時間與成本。

6. EDID 自動偵測與 ESD 保護

- 內建 **EDID 自動偵測功能**，智慧識別顯示設備規格（如解析度、畫面比例），自動匹配最佳輸出參數，解決「畫面閃爍、比例失真、無法全螢幕」問題。
- 搭載 ESD 靜電保護電路（防突波衝擊），延長設備使用壽命，提升環境適應性。

三、詳細規格表

型號	CH2300W
輸入介面	傳送端 (TX) : 1×HDMI 輸入、1×IR (3.5mm 埠) 、1×Reset 重置鍵
輸出介面	傳送端 (TX) : 1×HDMI 迴路輸出；接收端 (RX) : 1×HDMI 輸出、1×IR (3.5mm 埠) 、1×Reset 重置鍵
支援解析度	最高 4K 30Hz (3840×2160)，向下相容 1080P/720P/480P
傳輸距離	空曠無遮蔽環境最遠 200 米
無線頻率	2.4GHz / 5GHz 雙頻
協定標準	支援 HDMI 1.4b、HDCP 1.4
連接線長度	輸入 / 輸出端各可接最長 1.5 米合格 4K HDMI 線材
電源供應	DC 12V (需使用原廠變壓器)
尺寸	127.5 × 127.5 × 25 mm (L×W×H) 傳送端與接收端尺寸一致
配件	傳送端 / 接收端各配備 2 支天線 (共 4 支)

四、連接示意圖

連接示意圖

HDMI+IR訊號，空曠無遮蔽場所最長可達 200米



網頁產品顏色僅供參考,以實際出貨為主

五、貼心叮嚀（使用注意事項）

- 環境選擇：**為達到 200 米最遠傳輸距離與最佳穩定性，請在 **空曠無遮蔽物**（如牆體、金屬障礙）的環境中使用，避免信號阻隔。
- 電源供應：**務必使用原廠附贈的 DC 12V 變壓器，非原廠電源可能導致設備損壞或傳輸不穩。
- 線材選擇：**請使用 **合格認證的 4K HDMI 線材** 連接訊號源與設備，避免因線材品質不佳導致畫面閃爍、解析度無法達標。
- 設備串接：**不建議串接「未經原廠認證的切換器、分配器、轉換器」，以免造成訊號干擾或相容性問題。

六、包裝內容物

品名	數量	備註

CH2300W 傳送端 (TX)	1 台	訊號源輸入，支援近端輸出與無線傳送
CH2300W 接收端 (RX)	1 台	接收無線訊號，輸出至顯示設備，支援 IR 遙控回傳
12V 變壓器	2 個	分別供電給傳送端與接收端，確保穩定運作
天線	4 支	傳送端 / 接收端各配備 2 支
產品說明書	1 張	詳細操作步驟

核心優勢總結

- ✓ 4K 30Hz 超高清無線傳輸，空曠環境最遠達 200 米，突破有線限制
- ✓ 5G 雙頻 + 雙天線設計，抗干擾能力強，確保影音流暢無卡頓
- ✓ IR 紅外線回傳，遠端可直接操控近端訊號源，操作便捷
- ✓ 近端迴路輸出，支持即時監控，適合展演、會議場景
- ✓ 純硬體即插即用，無需安裝軟體，快速完成架設