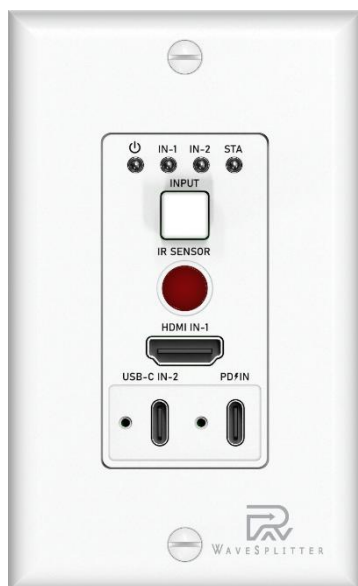


WST-PEX015

70M 4K60Hz USB-C / HDMI 牆面式切換 Cat.6 網路延長器

**4K60 | 70M | 雙向 PoC****USB-C & HDMI**

安全須知

**1. Keep Dry
防水防潮**

Do not expose this apparatus to rain, moisture, dripping or splashing. Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

請勿將本設備暴露於雨水、濕氣、滴水或潑水之下，亦不得在設備上放置盛有液體的物品，例如花瓶。

**2. Ventilation 保持通風**

Do not install or place this unit in a bookcase, built-in cabinet or other confined space. Ensure the unit is well ventilated.

請勿將本設備安裝或放置於書櫃、內置櫃或其他密閉空間。請確保設備通風良好。

**3. Ventilation Openings
勿遮擋散熱孔**

To prevent electric shock or fire due to overheating, do not obstruct ventilation openings with newspapers, tablecloths, curtains or similar items.

為避免過熱造成觸電或火災，請勿以報紙、桌布、窗簾或類似物品遮擋設備的通風孔。

**4. Heat Sources | 遠離熱源**

Do not install near heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus, including amplifiers, that produce heat.

請勿安裝於暖氣設備、暖氣出風口、火爐或其他會產生熱量的設備（包括擴大機）附近。

**5. Open Flames | 遠離明火**

Do not place sources of naked flames, such as lighted candles, on the unit.

請勿在設備上放置明火，例如點燃的蠟燭。

**6. Cleaning
清潔方式**

Clean this apparatus only with a dry cloth.

僅可使用乾布清潔本設備。

**7. Disconnect Power
拔除電源**

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

雷雨期間或長時間不使用時，請拔除本設備的電源插頭。

**8. Power Cord
保護電源線**

Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs.

請避免電源線遭到踩踏或夾壓，尤其是插頭處。

**9. Accessories
指定配件**

Only use attachments and accessories specified by the manufacturer.

僅可使用製造商指定的附件及配件。

**10. Servicing | 專業維修**

Refer all servicing to qualified service personnel.

所有維修作業均應交由合格的專業人員進行。



產品簡介

WST-PEX015 HDMI / USB-C 切換延長器套裝組搭配美規 Decora 牆面式傳送端，專為會議室、多媒體教室與企業 AV 整合環境打造，提供兼具美觀、實用與高效安裝的高畫質影音訊號延伸解決方案。

本產品支援 HDMI 2.0b、USB-C (DP Alt Mode) 及 HDCP2.3 標準，最高可傳輸 4K@60Hz 高解析影像訊號，並具備 HDMI 18Gbps 與 USB-C 5.4Gbps 的高速影音頻寬表現。透過單一 Cat.6 網路線，4K60Hz 訊號最遠可延伸傳輸達 70M，滿足會議簡報、教育訓練與專業影音應用需求。傳送端提供 HDMI 與 USB-C 雙輸入介面，並支援 USB-C 充電功能，方便筆記型電腦或行動裝置於簡報時同步供電。內建自動輸入切換功能，可依訊號來源自動切換輸入，帶來更直覺流暢的操作體驗；亦可透過面板按鍵進行手動切換，使用更具彈性。

WST-PEX015 採用 Power over Cable (PoC) 技術，只需於兩端任選一端接上電源供應器，即可同時為雙邊供電，有效減少線材配置並簡化安裝流程。美規 1-Gang 壁板式設計可自然融入室內裝潢，維持空間整潔與專業視覺效果，是企業會議室、簡報空間與多媒體環境的理想延伸應用方案。

產品特色

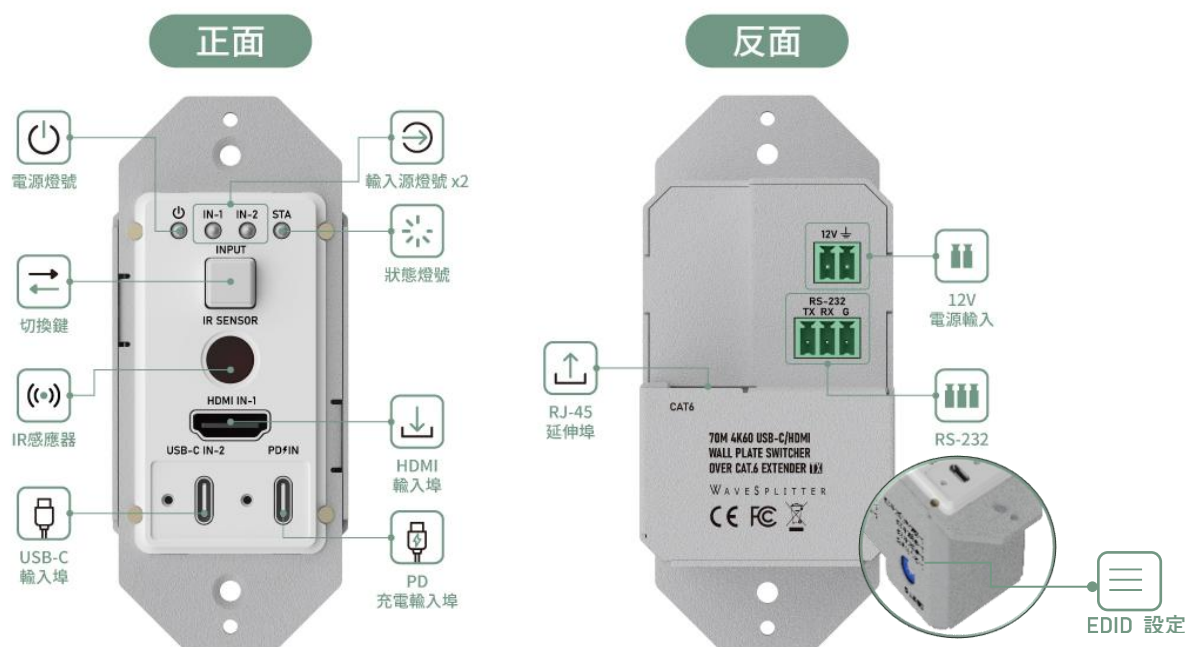
- 支援最高解析度 3840x2160@60Hz 4 : 4 : 4 8bit，支持 HDR10
- 兼容 HDCP1.4 / 2.2 / 2.3
- 過 Cat.6 網路線，4K60Hz 最遠距離可達 70M
- 支援 USB-C 和 HDMI 雙輸入
- 支援自動或手動切換
- 支援 USB-C PD 電力回充功能，可為 USB-C 來源設備供電，最高功率達 100W
- 支援雙向 PoC，可任選一邊供電
- 傳送端牆面板設計可安裝於單聯式接線盒上
- 支援接收端類比音源擷取，3.5mm 類比音訊介面支援 2.0 聲道，音訊取樣率支援 96kHz
- 支援從傳送端到接收端的紅外線訊號擴展
- 支援 8 組 EDID 管理

包裝內容

美規，1Gang 面板傳送端 x 1 | 接收端 x 1 | 12V/1A 多國變壓器 x 1 | IR 接收線 x 1 | 3-pin 接線端子 x 2 | 2-pin 接線端子 x 1 | 掛耳架 x 2 | 螺絲包 x 1

產品介面

傳送端



名稱	功能敘述
電源燈號	亮燈: 設備已通電
IN-1 燈號 (HDMI 輸入)	亮燈: 目前已選擇 HDMI 輸入通道
IN-2 燈號 (USB-C 輸入)	亮燈: 目前已選擇 USB-C 輸入通道.
狀態燈號	亮燈: 正在輸出有效訊號
切換鍵	短按可在 HDMI 與 USB-C 輸入訊源之間切換
IR 感應器	接收紅外線訊號, 並透過雙絞線傳送至接收端
HDMI 輸入埠	連接 HDMI 訊源設備
USB-C 輸入埠	連接 USB-C 訊源設備
PD 充電輸入埠	支援兩項功能： - 連接外部電源 (最高 100 W), 為連接至 USB-C IN 的電腦充電; 此接口不為延長器套組供電 - 連接電腦進行韌體更新。
RJ-45 延伸埠	使用 Cat.6 或更高規格的線材, 連接至接收端的 UTP IN 接口
12V 電源輸入	連接外部電源供應器 (不隨附)。支援雙向 PoC, 可由發射端或接收端任一側供電, 並透過雙絞線為另一端供電
RS-232	連接 RS-232 設備, 進行 RS-232 資料透傳
EDID 設定	使用 EDID 旋轉開關 (0-9) 選擇提供給輸入訊源的 EDID 設定, 對照如下 0: Copy from RX. 1: 4K@60Hz, 2ch input EDID. 2: 4K@30Hz, 2ch input EDID. 3: 2560x1440@60Hz, 2ch input EDID. 4: 1920x1200@60Hz, 2ch input EDID. 5: 1080P@60Hz, 2ch input EDID. 6: 4K@60Hz, 5.1ch input EDID. 7: 4K@30Hz, 5.1 ch input EDID 8: Reserved. 9: Reserved.



接收端



名稱	功能敘述
HDMI 輸出埠	連接 HDMI 顯示設備
3.5MM 音訊輸出埠	連接音訊接收設備，輸出從 HDMI 訊號中分離的音訊
IR 輸出埠	連接隨附的紅外線發射線，進行紅外線訊號透傳
RS-232	連接 RS-232 設備，進行 RS-232 資料透傳
12V 電源孔	連接隨附的電源供應器。支援雙向 PoC，可由發射端或接收端任一側供電，並透過雙絞線為另一端供電
電源燈號	亮燈：設備已通電
RJ-45 延伸埠	使用 Cat.6 或更高規格的線材，連接至發射端的 UTP OUT 接口
狀態燈號	亮燈：已偵測到有效的輸入訊號，並正在輸出至所連接的顯示設備
分位更新埠	Micro USB 接口，連接電腦以進行韌體更新

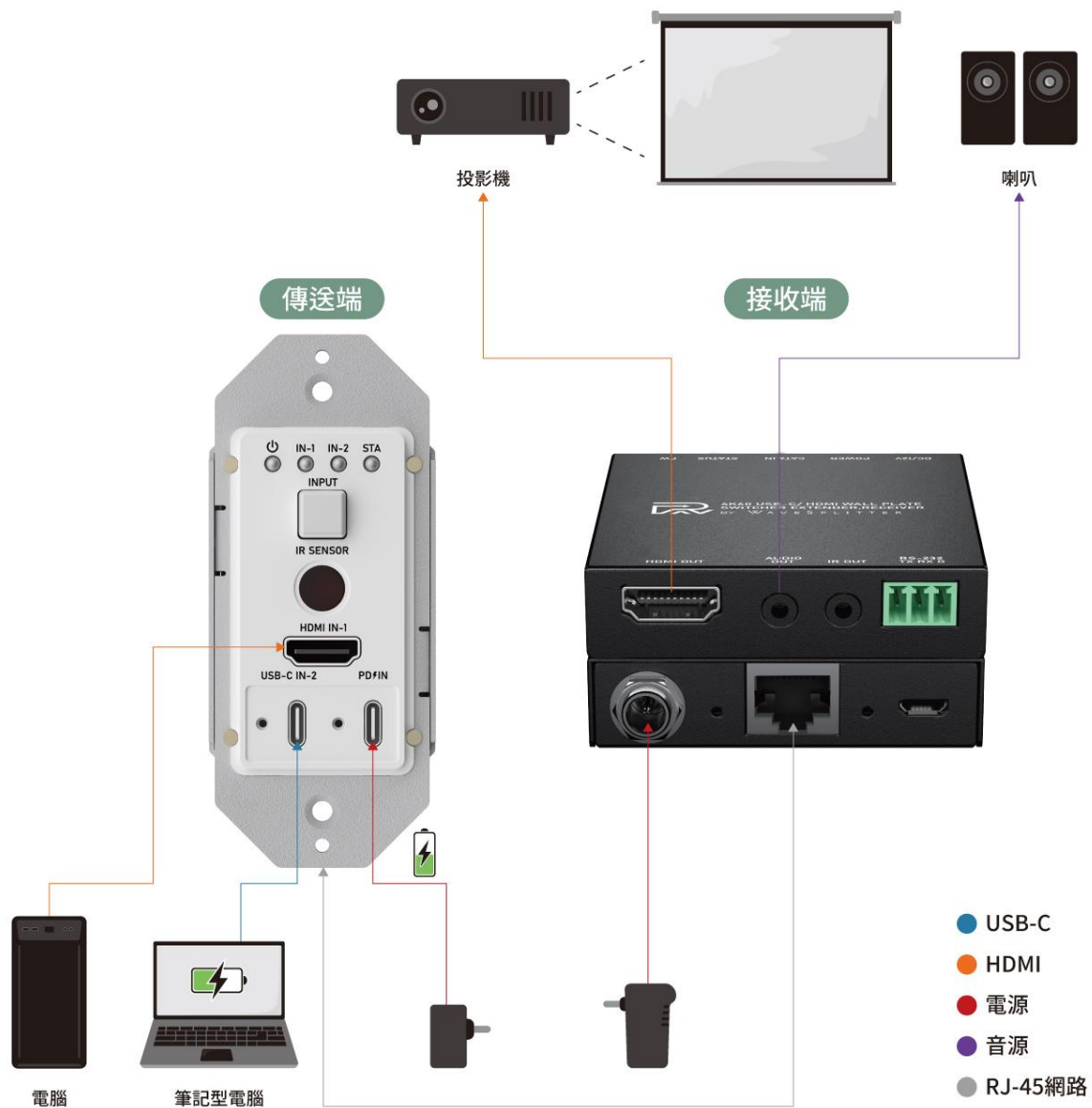
安裝說明

- 使用隨附的 #6-32 × 3/4 英吋沉頭螺絲，將設備固定於單聯（1-gang）電氣底盒上。
- 使用隨附的 #6-32 × 1/4 英吋大扁頭螺絲，將面板蓋固定於設備上。

安裝前請確認所有設備的電源已經關閉

1. 使用 HDMI 或 USB Type-C 線材，將訊號來源設備連接至發射器。
2. 將 Cat.6 網路線的一端連接至發射器的 RJ-45 OUT 連接埠，另一端連接至接收器的 RJ-45 IN 連接埠。建議使用 U/UTP 或 F/UTP 佈線用網路線。支援的線材長度請參閱本說明書的「產品規格」。
3. 使用另一條 HDMI 線材，將顯示設備連接至接收器的 HDMI 輸出連接埠。
4. 確認所有 DIP 指撥開關皆已設定至正確位置，詳細設定請參閱上述說明。
5. 將直流電源供應器連接至發射器或接收器任一端，並開啟電源。
6. 開啟訊號來源設備及顯示設備的電源，即可完成安裝。

連接示意圖





介面		傳送端	接收端
影像輸入	HDMI Type-A（母座） x 1 USB Type-C（母座） x 1		延伸埠（RJ-45） x 1
影像輸出	延伸埠（RJ-45） x 1		HDMI Type-A（母座） x 1
音訊			類比音訊輸出（3.5mm 插孔） [LINE OUT] x 1
控制	RS-232（3-pin Phoenix 端子台） x 1 IR 感測器 x 1		RS-232（3-pin Phoenix 端子台） x 1 IR 輸出（3.5mm 插孔） x 1
USB	USB-C PD 充電埠 x 1		Mirco USB 分位更新埠
傳輸			
HDMI 規範		HDMI2.0b	
HDCP 規範		1.4 / 2.2 / 2.3	
輸出解析度		4096x2160@60Hz / 3840x2160@60Hz / 2560x1440@60Hz / 1920x1200@60Hz / 1920x1080@60Hz	
音訊格式		HDMI音訊：直通 立體類比音訊：PCM2.0	
IR 頻率		30 - 50KHz	
電源			
電源供應器	2-pin Phoenix 端子台（擇單邊上電即可）支援 PoC		12V/1A（DC Plug：5.5/2.1mm 帶螺絲鎖） （擇單邊上電即可）支援 PoC
最大功耗		6.36W	
環境			
操作溫度		0° C ~ 45° C	
存放溫度		-20° C ~ 70° C	
產品結構			
機殼材質	TX：鍍鋅銅板		RX：鍍鋅銅板
尺寸 W x D x H	TX：45 x 105.6 x 45.3mm		RX：63 x 15.2 x 80mm
重量	TX：230g		RX：120g
產地		中國	
認證			
安規		CE / FCC / RoHS / REACH	