



HDMI 影音分配延長系列

# 使用者手冊

產品型號： HE04SEK

1 進 4 出 HDMI 分配 CAT5e 延長器套裝



## 特色

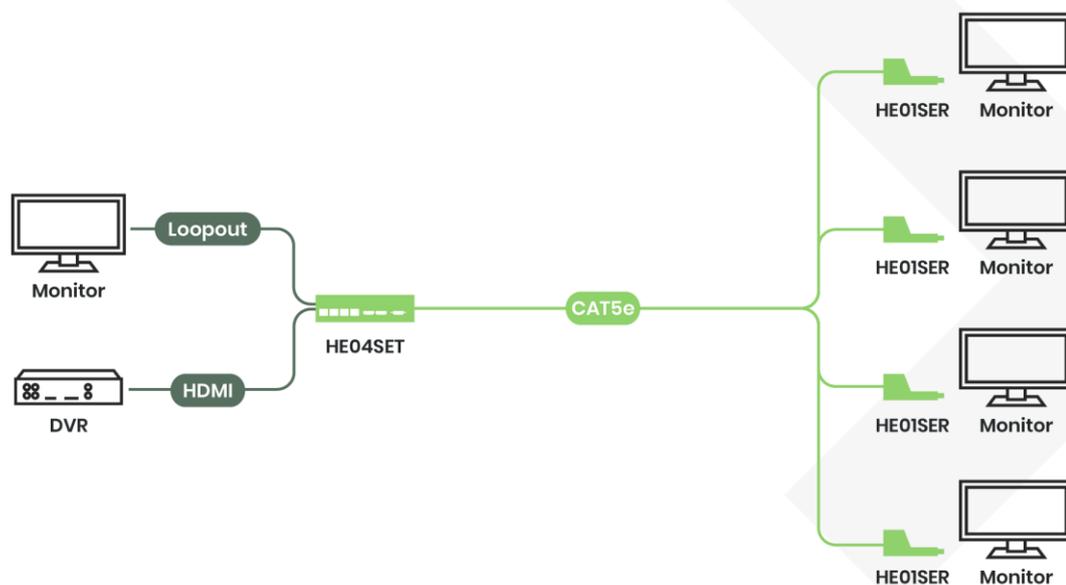
HE04SEK 為 1 進 4 出 HDMI 分配延長器，可透過 CAT5e(或更高)網路線將 HDMI 訊號延長達 70 公尺遠，並分配至 4 個遠端的 HDMI 設備。此外，接收器(遠端螢幕)不需額外供電即可作用，及內建 HDMI 接口，不須 HDMI 線材即可直接連接 HDMI 顯示器。發射器內建 HDMI 近端輸出，除可額外連接一台 HDMI 顯示器外，還可串接另一台發射器，以達到 1 進 8 出、12 出。此產品非常適用於任何需要多個螢幕顯示的環境，如酒吧、晚餐、商店、教堂、會議室、學校、安全監控等等…。

## 功能

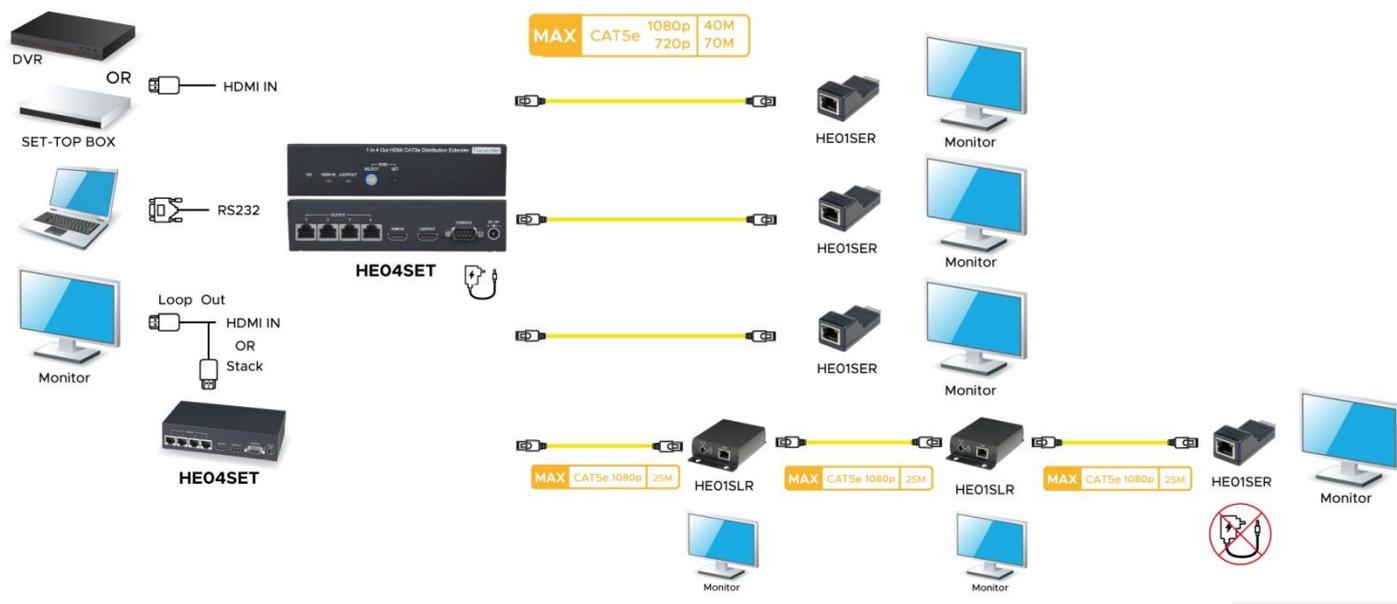
- 最高影像解析度達 1080p@60Hz。
- 可透過 CAT5e (或更高)網路線傳輸訊號，最遠距離達 70 公尺。
- 發射器內建近端輸出，可額外連接一台 HDMI 螢幕，或串接下一台發射器，達 1 進 8 出。
- 接收器不需額外供電，並內建 HDMI 接口，可直接連接 HDMI 設備。
- HDMI 近端輸出支援 CEC 控制功能。
- 支援 RS232 控制及 EDID 管理功能。

## 安裝示意圖

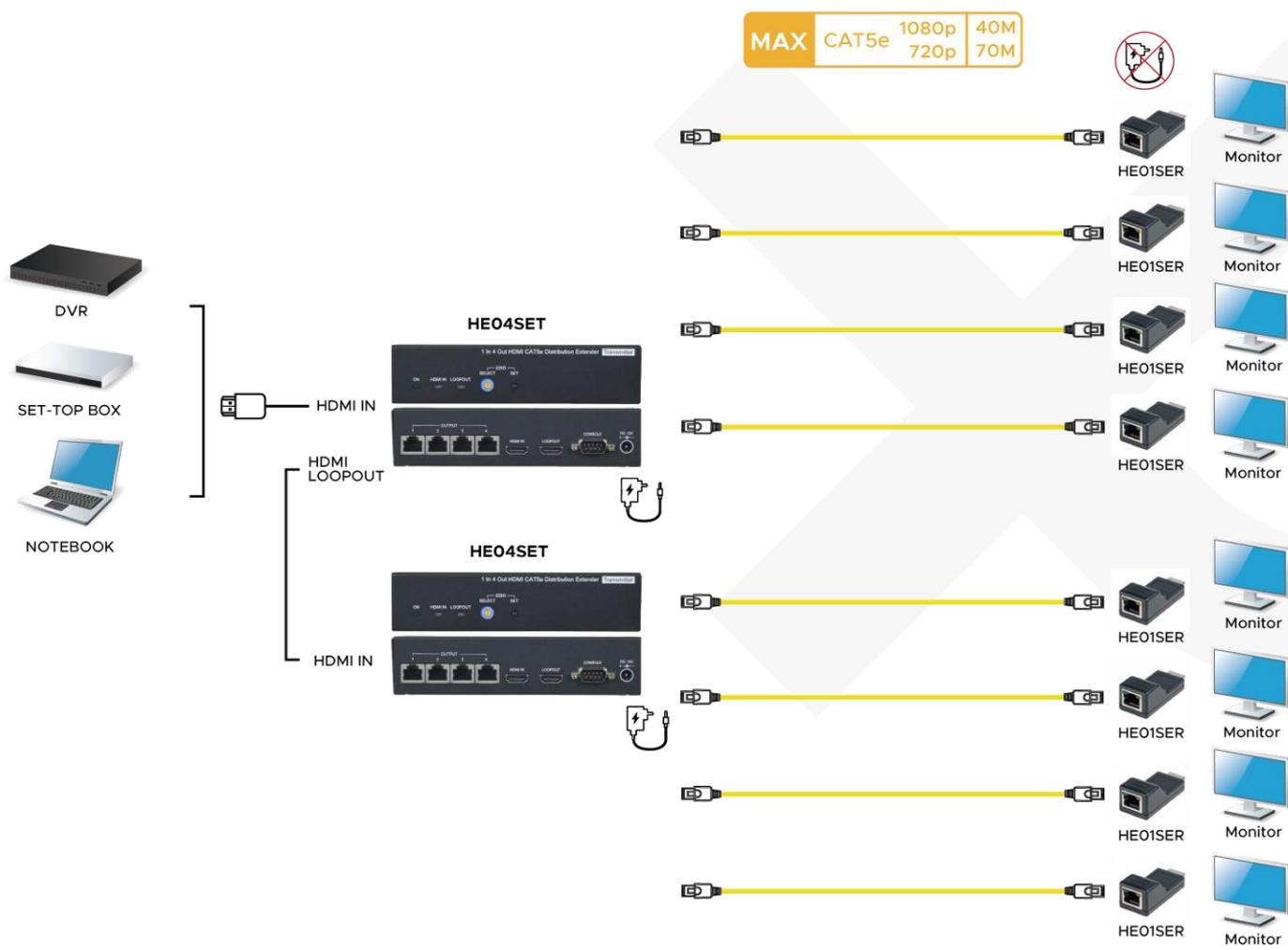
延長並分配 1 個 HDMI 訊號源至 4 個 HDMI 螢幕

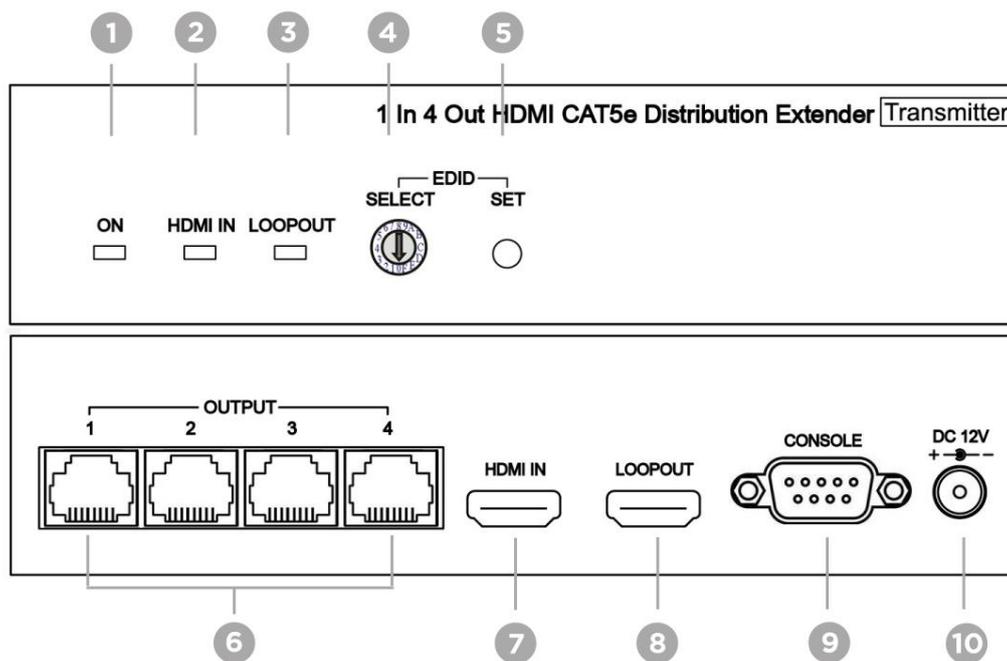


搭配可串接式接收器 HE01SLR 延長並擴充更多組螢幕



串接 HE04SET，最多可連接三台，達 1 進 12 出





編號	介面	說明
1	綠色 LED	指示電源“ON”狀態
2	藍色 LED	指示“HDMI IN”已連接到 HDMI 訊號源
3	藍色 LED	指示“LOOPOUT” 已連接到 HDMI 螢幕
4	旋轉開關	選擇自訂 EDID 0~1 或預設 EDID 2~F 共 16 組(請參考 EDID 設定)
5	SET 按鍵	壓住一秒以複製選擇的 EDID 設定
6	RJ45 端子	使用 CAT5e 網路線連接至接收器(HE01SER, HE01SLR)
7	HDMI 輸入	使用 HDMI 線連接至訊號源
8	HDMI 近端輸出	使用 HDMI 線連接至螢幕或另一 HE04SET
9	CONSOLE 控制	使用 RS232 線連接至 DB9 母頭發送控制命令(請參考 RS232 設定)
10	電源輸入	連接至 DC12V 1A 電源變壓器

## RJ45 網路線接腳定義(TIA/EIA-568-B)

順序	腳位	功能
1	橘白	DATA0 +
2	橘	DATA0 -
3	綠白	DATA1 +
4	藍	DATA2 +
5	藍白	DATA2 -
6	綠	DATA1 -
7	棕白	DATA3 +
8	棕	DATA3 -

## RS232 設定

終端機設定: [ 57600bps (8-N-1) ]



腳位	定義
2	TX
3	RX
5	GND

## RS232指令列表

指令	功能
OFF 1 (Enter)	關閉輸出 1 畫面
OFF 2 (Enter)	關閉輸出 2 畫面
OFF 3 (Enter)	關閉輸出 3 畫面
OFF 4 (Enter)	關閉輸出 4 畫面
OFF 5 (Enter)	關閉 HDMI 近端輸出
ON 1 (Enter)	開啓輸出 1 畫面
ON 2 (Enter)	開啓輸出 2 畫面
ON 3 (Enter)	開啓輸出 3 畫面
ON 4 (Enter)	開啓輸出 4 畫面
ON 5 (Enter)	開啓 HDMI 近端輸出

## EDID 設定

步驟 1: 參考 EDID 列表並決定使用哪一組 EDID 編號 (0~F)

步驟 2: 切換旋轉開關 至選擇的編號

步驟 3: 按下“SET”按鍵，藍色 LED 先慢閃後快閃

步驟 4: 等待 HE04SET 重新開機後就完成 EDID 設定功能

### EDID列表

編號	解析度
0	自訂 EDID #1
1	自訂 EDID #2
2	1024x768
3	1280x720
4	1280x1024
5	1366x768
6	1600x900
7	1680x1050
8	1920x1080
9	1920x1200 RGB LPCM 2CH
A	720p 50Hz LPCM 2CH
B	720p 60Hz LPCM 2CH
C	1080p 50Hz LPCM 2CH
D	1080p 60Hz LPCM 2CH
E	1080p 50Hz MULTI
F	1080p 60Hz MULTI

### 自訂EDID設定

步驟 1: 將螢幕連接到 HDMI 近端輸出

步驟 2: 按住“SET”按鍵約 3 秒，藍色 LED 先慢閃後快閃.

步驟 3: 等待 HE04SET 重新開機後就完成 EDID 學習功能

### 注意事項

- 佈線時請遠離會產生電磁波干擾之設備如行動電話、無線電設備、日光燈具、微波爐、電源線等
- HE04SET 並非一般網路設備，請勿與一般網路設備連接以免造成損壞
- 使用 HDMI 近端輸出時，請將 HDMI 線連接到螢幕的 HDMI 輸入 1
- 建議使用 UTP 網路線
- 使用 STP 或扁平式網路線時最遠傳輸距離將會縮短(CAT6a 25~30 米，CAT7 25~40 米)
- 安裝時網路線必須保持展開狀態，不可重疊或繞圈以避免產生串音干擾

## 規格

產品型號	HE04SET	HE01SER
技術規格		
符合規範	HDMI 1.4, CEC	
最大影像解析度	1080p@60Hz	
最大傳輸距離	1080p: 40 米	
RS232 速率	57600 bps	
音訊格式	AC3, DTS, Dolby TrueHD, DTS-HD	
連接介面		
視訊輸入	1 x HDMI Type A	1 x RJ45
視訊輸出	4 x RJ45	1 x HDMI Type A
影像環路輸出	1 x HDMI Type A	-
RS232 介面	1 x DB9 (母座)	-
電源介面	1 x Phone Jack	1 x Micro USB
電源		
電源供應	DC 12V 1A	-
耗電量	96W 0.8A	320mA
環境參數		
操作溫度	0 ~ 70°C	
儲存溫度	-20 ~ 125°C	
相對溼度	最高 95%	
機體參數		
尺寸	167 x 101 x 40mm	57.5 x 24 x 20.2mm
重量	460g	20g

[www.v-pro.com.tw](http://www.v-pro.com.tw)