

## KVM CAT5e 延長器系列

型號: VKM04 VGA USB/立體聲/RS232/IR CAT5e 網路線 KVM 延長器



VKM04 可將 VGA 影像和 USB、立體聲、RS232、IR 等訊號透過一條網路線延長到 140 米。支援解析度最高可達 1920x1200，使用經濟的 CAT5e/CAT6 網路線代替 VGA、USB、RS232、IR 等多種線材，實現簡單、整潔和可靠的安裝。適用於數位看板、家庭娛樂系統、工業控制、醫院、教室、安全監控等應用。

### 功能:

- 透過一條 CAT5/CAT6 網路線可同時延長 VGA、聲音、USB、RS232、IR 訊號
- 支援影像解析度最高可達 1920 x 1200 60Hz
- 最遠傳輸距離使用 CAT5e 網路線約 120 米，使用 CAT6 網路線約 140 米
- 發射器內建 VGA 近端輸出
- 支援雙向類比聲音傳輸，可作為類比耳機、麥克風延長使用
- 支援 USB 2.0、USB 1.0、USB 1.1 訊號延長功能，支援隨身碟、外接式硬碟、鍵盤、滑鼠等設備
- 支援雙向 RS-232 訊號延長功能
- 支援單向 IR 訊號延長功能, IR 載波 20-60kHz
- 即插即用易於安裝
- 可選購 SR01 信號中繼器延長傳輸距離
- 可選購 IR-CR01 紅外線接收線延長 IR 接收距離

### 安裝示意圖：

(1) VKM04T 及 VKM04R 直接連線



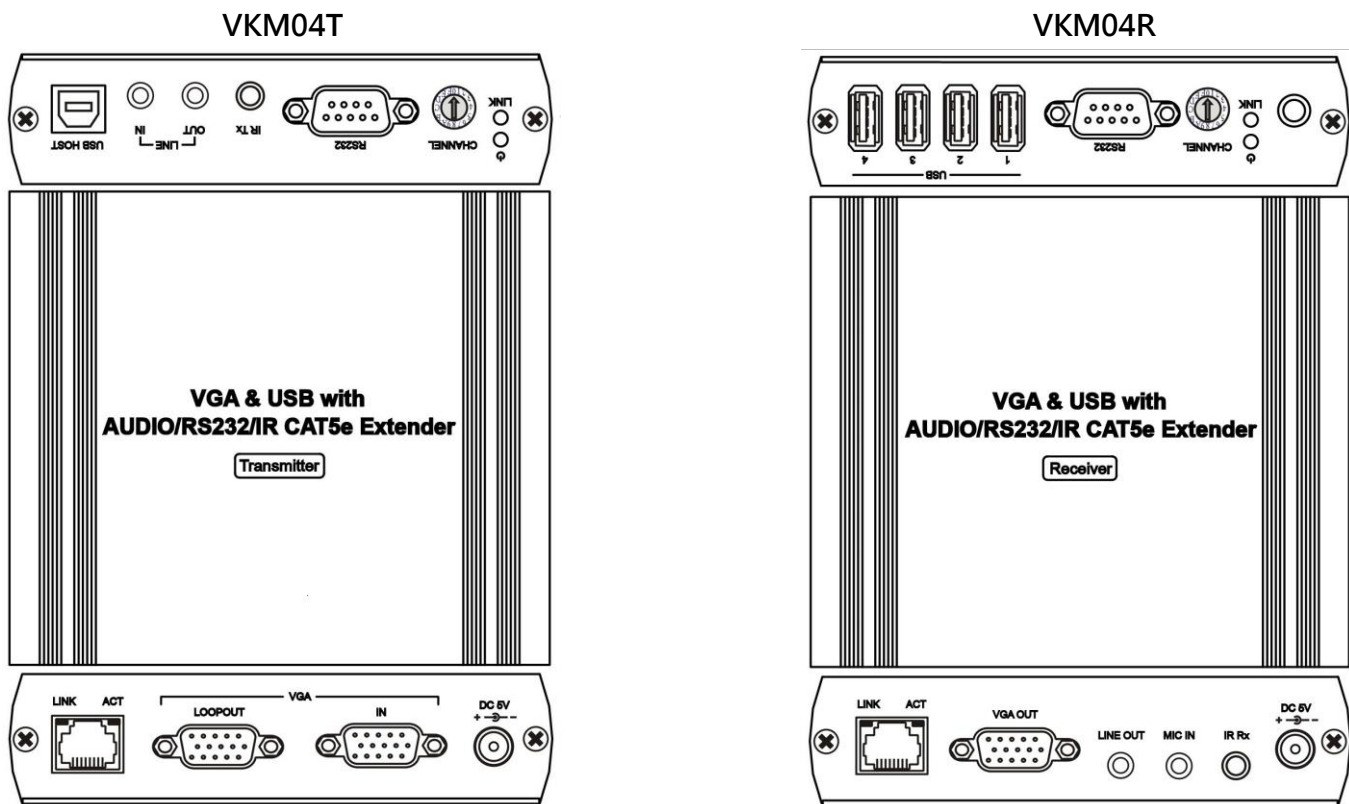
(2) 使用 CAT6 網路線搭配 SR01 延長兩端訊號各 140 米，使用 CAT5e 網路線各 120 米



## 注意事項:

1. 網路傳輸介面建議使用高品質 CAT5e CAT6 UTP/STP/FTP 線。
2. 傳輸距離會受纜線或施工品質、器材影響而縮短傳輸距離

## 面板示意圖:



## LED 燈號指示:

位置	燈號顏色	狀態	說明
ON	綠色	恆亮	電源指示
LINK	藍色	恆亮	發射器/接收器已連線
RJ45(LINK)	綠色	閃爍	資料傳輸
RJ45(ACT)	黃色	恆亮	網路連線

## RJ45 腳位定義:

HDBaseT 端 (使用 TIA/EIA-568-B 夾法)

1. 橘-白 DATA1 +
2. 橘 DATA1 -
3. 綠-白 DATA2 +
4. 藍 DATA3 +
5. 藍-白 DATA3 -
6. 綠 DATA2 -
7. 棕-白 DATA4 +
8. 棕 DATA4 -

**背面開關及按鈕定義：**

**VKM04T**

開關 / 按鈕	說明	↓ OFF	↑ ON
1	群組	0	1
2	RS232	預設	保留

**VKM04R**

開關 / 按鈕	說明	↓ OFF	↑ ON
1	群組	0	1
2	RS232	預設	保留
按鈕 1	切換鈕	MAC, IP, Baudrate, Updated EDID(保留)	
按鈕 2	選擇鈕	115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400, 1200	

**旋鈕開關：**



VKM04 具有旋鈕開關供多組設備配對使用。旋鈕開關可切換 0~F 共 16 組配對。搭配開關 1 的群組設定，共可組合出 32 組配對。當發射器與接收器的配對編號與群組設定皆相同時才能相互連線。設定配對與群組後，需重置電源才有作用。

**使用 RS232 Baudrate 設定：**

RS232 預設 Baudrate 為 115200bps。如需變更速率，可按接收器的開關 1 選擇到 Baudrate 選項，再按開關 2 選擇所需的速率後，再按開關 1 確認，即完成 Baudrate 設定。

**類比聲音：**

發射器類比輸入 Line In	發射器類比輸出 Line Out	接收器麥克風輸入 Mic In	接收器類比輸出 Line Out	說明
○	○	○	○	發射器類比輸入 → 接收器類比輸出 接收器麥克風輸入 → 發射器類比輸出 (螢幕靜音)
○	X	X	X	發射器類比輸入 → 螢幕輸出

○ = 插入連接器, X = 未插入連接器

※ 當接收器的類比輸出 (LINE OUT) 端子或麥克風輸入 (MIC IN) 端子有插入時，將會關閉螢幕的聲音輸出。

## 故障排除：

1. 本產品傳輸頻寬最高約達 850Mbps。
2. 請勿與工作作用的區域網路直接相連接，以免大流量影像封包傳輸癱瘓區域網路運作。
3. 出廠發射器預設 EDID 為 1080p，可由訊號源自行設定最高解析度 1920 x 1200。
4. 接收器的外部 IR 接收線插入時，前面板 IR 接收器將無作用。
5. 接收器的類比輸入為單音麥克風輸入 ( Mic In )，非立體音源輸入 ( Line In ) 輸入。
6. USB 每埠最大輸出電流為 500mA，4 埠總輸出電流 1500mA

## 包裝內容：

- VKM04T 發射器 x 1
- VKM04R 接收器 x 1
- IR 發射線 x 1
- 3.5mm 立體聲傳輸線 80cm x 1
- VGA 傳輸線 90 cm x 1
- USB B 轉 A 傳輸線 150cm x 1
- DC 5V 2A 電源變壓器 x 2

## 規格：

項目	VKM04T	VKM04R
支援最高解析度	1920x1200@ 60Hz Reduced Blanking	
最遠傳輸距離	CAT6 140M, CAT5e 120M	
影像輸入/輸出端子	D-Sub 15 Pin Female	D-Sub 15 Pin Female x 1
影像近端輸出	D-Sub 15 Pin Female	
USB 介面	USB 2.0 Type B	USB 2.0 Type A x 4
RS-232	DB9 Female (不支援硬體交握)	DB9 Male(不支援硬體交握)
類比聲音輸入	Line In, 3.5mm Stereo Phone Jack	Mic In, 3.5mm Mono Phone Jack
類比聲音輸出	Line Out, 3.5mm Stereo Phone Jack	
內、外部 IR 接收輸入		20-60Khz / ±45° / 5M 3.5mm Stereo Phone Jack (Ext)
外部 IR 發射輸出	20-60Khz / ±45° / 5M 3.5mm Stereo Phone Jack (Ext)	
網路端子	RJ45	
電源變壓器	DC 5V 2000mA	
最大消耗電流	750mA	500mA (不含外部 USB 裝置)
環境參數	工作溫度: 0~55°C, 儲存溫度: -20~85°C, 相對溼度:最高 95%	
尺寸 mm	125 x 140 x 30 (W x D x H)	
重量 g	390	385