



KVM 延長器

使用者手冊

產品型號： VKM04

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



特色

VKM04 是一款 VGA KVM 延長器，不僅可透過網路線延長 VGA 訊號還同時傳輸 USB、立體聲、RS232 及 IR 訊號。非常適用於工業控制、醫療、監控等領域。讓您透過一組鍵盤及滑鼠就可以輕鬆控制在遠端的電腦，並且在近端及遠端都可有螢幕執行監看。

功能

- 最高 VGA 影像解析度達 1080p 或 1920 x 1200@60Hz。
- 可透過網路線延長訊號，最遠距離可達 140 米。
- 支援 USB 及雙向 RS232 及聲音訊號傳輸。
- 發射器內建近端輸出，可額外連接一台 VGA 螢幕。
- 接收器端內建 4 組 USB 埠。

運用圖

(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

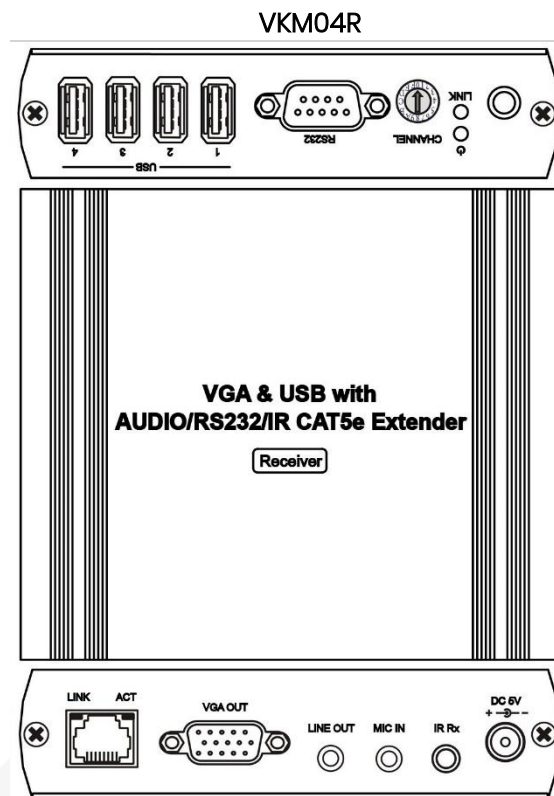
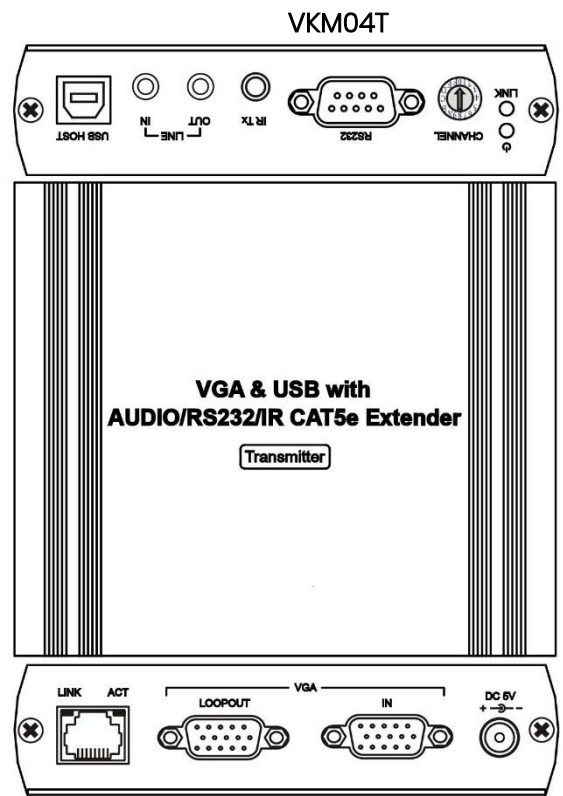
- (1) 網路傳輸介面建議使用高品質 CAT5e CAT6 UTP/STP/FTP 線。
- (2) 傳輸距離會受纜線或施工品質、器材影響而縮短傳輸距離。

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

面板示意圖



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 x1
- VKM04R 接收器 x1
- IR 發射線 x1
- 3.5mm 立體聲傳輸線 80cm x1
- VGA 傳輸線 90 cm x1
- USB B 轉 A 傳輸線 150cm x1
- DC 5V 2A 電源變壓器 x2

規格

產品型號	VKM04T	VKM04R
技術規格		
符合規範	USB 2.0, USB 1.1, USB 1.0	
最大影像解析度	1920 x 1200 @60Hz	
最大傳輸距離	140M over CAT6 or Greater	
連接介面		
視訊輸入	1 x D-Sub 15 Pin Female	1 x RJ45
視訊輸出	1 x RJ45	1 x D-Sub 15 Pin Female
影像環路輸出	1 x D-Sub 15 Pin Female	
類比聲音輸入	1 x (3.5mm) Stereo Phone Jack (Line In)	1 x (3.5mm) Mono Phone Jack (Mic In)
類比聲音輸出	1 x (3.5mm) Stereo Phone Jack (Line Out)	1 x (3.5mm) Stereo Phone Jack (Line Out)
USB 介面	1 x USB 2.0 Type B	4 x USB Type A
RS232 介面	1 x DB9 Female	1 x DB9 Male
電源		
電源供應	DC 5V 2A	DC 5V 2A
耗電量	1000mA	400mA
環境參數		
操作溫度	0 to 55°C	
儲存溫度	-20 to 85°C	
溼度	Up to 95%	
機體參數		
尺寸	125 x 140 x 30mm	125 x 140 x 30mm
重量	390g	385g