

PANIO KE2100

300M VGA + USB KVM 延長管理器

VGA + USB 鍵鼠 + Audio + IR × 1080P@60Hz × 300m 點對點 × 1 進多出

產品概述

PANIO KE2100 為專業 VGA KVM 延長管理器，可將 VGA 影像、USB 鍵盤滑鼠、Audio 與 IR 訊號透過網路線長距離傳輸，點對點最遠 300 公尺，最高支援 1080P@60Hz。

傳送端具備近端 VGA 輸出，遠端接收器提供 VGA、USB 與音訊輸出；並可透過 Gigabit Switch 擴充 1 進多出，亦可搭配光纖轉換設備延伸至 10 公里，適用於機房、監控與遠端控制。

產品特色

- **300 公尺點對點延長：**TX 與 RX 透過網路線直接連接，最遠可達 300 公尺。
- **1080P@60Hz 高畫質：**最高支援 Full HD 1080P@60Hz，適合桌面、監看與既有 VGA 系統。
- **VGA + USB 鍵鼠：**同步延長 VGA 影像與 USB 鍵盤、滑鼠控制訊號。
- **獨立 Audio 傳輸：**傳送端支援音訊輸入，接收端可外接喇叭輸出聲音。
- **IR 紅外線延長：**整合 IR 訊號傳輸，便於延伸遙控操作至遠端設備位置。
- **近端 VGA 同步輸出：**傳送端內建 VGA Local Output，可在電腦端同步監看畫面。
- **Gigabit Switch 擴充：**可加入 Gigabit 網路交換器，建立 1 進多出遠端顯示與控制架構。
- **最高 250 個接收端：**技術資料標示可多級串接 Gigabit Switch，最高擴充至 250 個接收端。
- **500 公尺交換器架構：**TX + Gigabit Switch + RX 的專案架構，技術資料標示最遠可達 500 公尺。
- **光纖最遠 10 公里：**搭配光纖轉換設備與光纖線，可建立最遠 10 公里的超長距離傳輸。
- **彈性擴充設計：**未來增加顯示 / 操作端點時，可依需求增購接收端擴充系統。

應用概念

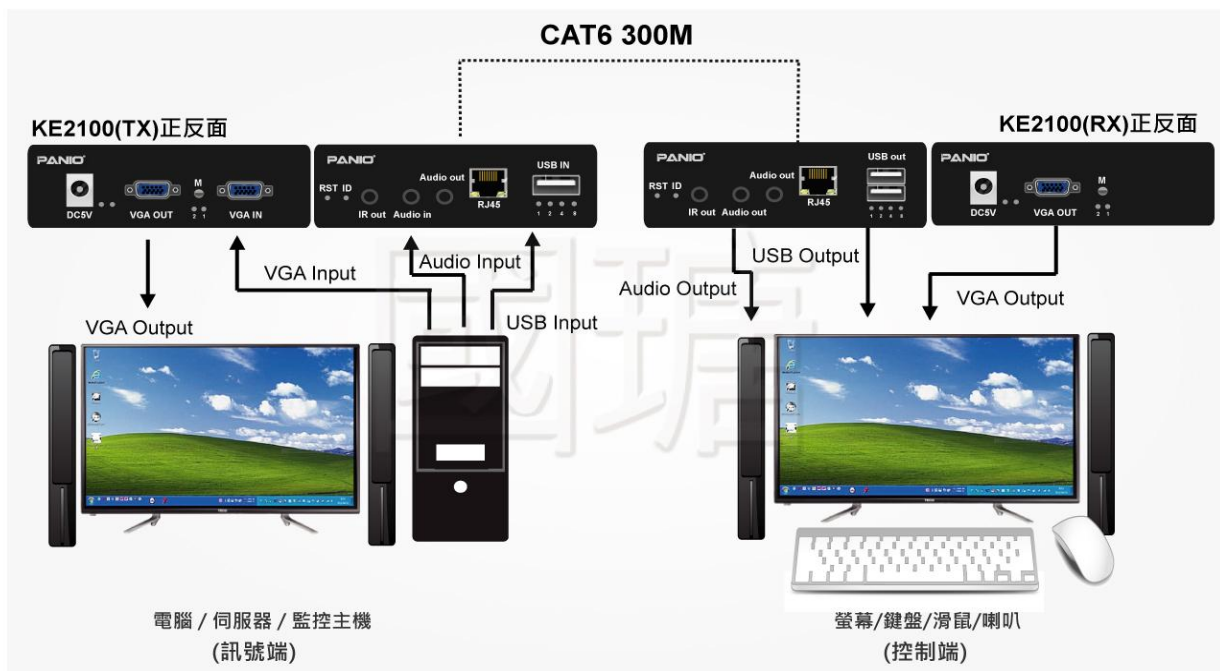
KE2100 可將電腦主機集中留在機房或設備端，使用者於遠端操作 VGA 螢幕、USB 鍵盤滑鼠與音訊設備。點對點最遠 300 公尺；如需多點顯示與操作，可加入 Gigabit Switch 擴充接收端，跨棟或超長距離則可搭配光纖轉換設備。

技術規格

規格項目	KE2100
型號	KE2100
產品類型	VGA + USB 鍵盤滑鼠 + Audio + IR KVM 延長管理器
延長訊號	VGA、USB 鍵盤滑鼠、Audio、IR
最高解析度	1080P @60Hz
傳送端介面	VGA OUT ×1、VGA IN ×1、USB IN ×1、RJ-45 OUT ×1、3.5mm IN ×1、IR ×1
接收端介面	VGA OUT ×1、USB OUT ×2、RJ-45 IN ×1、3.5mm OUT ×2、IR ×1
點對點傳輸距離	TX + RX 最遠 300 公尺
交換器延長架構	TX + Gigabit Switch + RX：技術資料標示最遠 500 公尺
多點擴充	可多級串接 Gigabit Switch，最高擴充 250 個接收端
光纖延伸	搭配光纖轉換設備與光纖線，最遠 10 公里
近端監看	傳送端提供 VGA Local Output
電源	DC 5V
尺寸	TX / RX：105 × 103 × 26.5 mm
重量	TX + RX 約 450 g

連接示意圖

VGA+USB網路線點對點距離可達300公尺，解析度1080P 60Hz。



VGA + USB + Audio + IR

影像、鍵盤、聲音與紅外線集中延長

Gigabit Switch 1 → 250

多點擴充，接收端可依需求增加

核心能力

300M

點對點長距離

1080P60

Full HD 顯示

LOCAL VGA

近端同步監看

10KM FIBER

光纖超遠距離

適用：機房 | 監控中心 | 工廠控制 | 教學空間 | 展示系統 | 跨區長距離管理

1080P@60Hz · 300m · 500m Switch 架構 · 1→250 · 光纖最遠 10km

介面與控制

介面 / 功能	說明
TX 傳送端	VGA IN / OUT、USB IN、RJ-45 OUT、3.5mm Audio IN、3.5mm Audio OUT、IR、DC 5V
RX 接收端	VGA OUT、USB OUT ×2、RJ-45 IN、3.5mm OUT ×2、IR、DC 5V
點對點傳輸	TX + RX 透過網路線最遠 300m；最高 1080P@60Hz
交換器擴充	可串接 Gigabit Switch 建立 1 進多出；技術資料標示最高 250 個 RX
光纖延伸	搭配光纖轉換設備與光纖線，最遠可達 10km

部署與長距離傳輸功能

- 點對點延長：TX 與 RX 直接透過網路線連接，將 VGA、USB、Audio 與 IR 同步延長至最遠 300 公尺。
- 多點分配：加入 Gigabit Switch 可建立 1 進多出架構，並依需求增加接收端，適合多區同步顯示與操作。
- 光纖超遠距離：當距離超過銅線配置時，可搭配光纖轉換設備與光纖線，最遠延伸至 10 公里。

機構與系統規格

規格項目	KE2100
產品組合	TX 傳送端 + RX 接收端
尺寸	TX / RX: 105 × 103 × 26.5 mm
重量	TX + RX 約 450 g
電源輸入	DC 5V
最高解析度	1080P @60Hz
點對點距離	最遠 300 公尺

規格項目	KE2100
交換器架構	TX + Gigabit Switch + RX: 技術資料標示最遠 500 公尺
多點擴充	可多級串接 Gigabit Switch, 最高 250 個 RX
光纖延伸	搭配光纖轉換設備最遠 10 公里
USB 相容性	支援一般電腦與監控系統 USB 鍵鼠; 不適用於工業電腦

包裝內容

- KE2100 傳送端 ×1
- KE2100 接收端 ×1
- DC 5V 電源供應器 ×2
- USB 2.0 線 ×1
- VGA 線 ×1

安裝提醒

- 交換器部署：建議建立獨立傳輸網路，避免與一般上網設備共用。
- USB 相容性：支援一般電腦與監控系統鍵鼠，不適用於工業電腦。
- 設定提醒：不熟悉功能時請勿任意按壓 ID 鍵或 M 鍵。
- 串接提醒：不建議再與其他 KVM 切換器串接。
- 驗證建議：先做短距離直連測試，再逐步加入網路線、交換器或光纖轉換設備。

PANIO 國瑯

Web: www.panio.com.tw Email: sales@panio.com.tw