



WiFi 7 技術促進學校AR/VR內容產製蓬勃發展 連接未來教育的無線傳輸革命

客戶背景

嶺東科技大學設計學院數位媒體設計系獲教育部優化技職校院計畫，推動創新時尚設計與 AR/VR 技術人才培育。配備好萊塢等級特效系統，提供實務課程並與企業合作。開設電腦動畫、數位遊戲就業學程，安排實習至相關公司。教師結合產學合作，鼓勵學生參與 AR/VR 產學合作，積極促進數位媒體設計產業交流。

概述

在數位科技不斷演進的今日，無線網路技術的發展更是推動著各行各業的創新與進步。致力於影視、動漫、遊戲與互動設計人才的教育的嶺東科技大學數位媒體設計系，各項課程皆融入設計研發技術內容，與許多影視傳播、電腦動畫、電腦遊戲、AR/VR 業者均有密切合作，如：東森媒體集團、三立電視與映畫傳播等。嶺東科技大學數位媒體設計系日前成功安裝了 Zyxel WiFi 7 無線基地台與 10G Multi-G 智慧型網管交換器，加入專業網通設備至教學環境，不僅激發學生數位影音創作的能力和效率，亦為 AR/VR 的數位內容產業帶來革命性的影響。

挑戰

1. 現有無線網路設備網路速度慢及延遲高，無法順利將 AR/VR 實際應用。
2. 在管理網路設備上，可以迅速找到網路問題，透過手機即可遠端處理，提升作業效率。
3. 技術服務方面，雲端平台 Nebula 上可以直接詢問設定問題，且有專人回覆，省去電話溝通或找不到人的困擾。
4. Zyxel 從有線網路、無線網路及資安設備均有完整的解決方案。

客戶

嶺東科技大學 - 數位媒體設計系

產業

教育業

地點

台灣，台中市



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY



數位媒體設計系
DEPARTMENT OF DIGITAL CONTENT DESIGN



解決方案及優勢

傳統無線網路設備的速度慢且延遲高，導致無法順利實現 AR/VR 應用，而 Zyxel Wi-Fi 7 的無線基地台作為解決方案，搭載高通四核心 CPU 和堅固硬體設計，其 22 Gbps 的 WiFi 7 速度能即時滿足 AR/VR 的實際需求。

全面管理與安全功能確保高可靠性，而智慧型天線預防干擾，降低延遲。精心挑選的組件延長使用壽命，強化的網路安全功能則保護免受攻擊和風險。WBE660S 基地台使學校能充分利用 AR/VR 技術，提高效率與創新。

搭配 PoE12-30W 使用不僅降低佈線成本，還提升佈線彈性。XS1930-10 Multi-G 五速智慧型網管交換器每埠能自動偵測連線設備速度，根據網路線品質和長度決定最高速度。其卓越的 PoE 為高性能 WiFi 7 無線網路基地台準備，10G 光纖埠可用於網路擴展，與 10G 光纖聚合交換機連接。

使用產品

- WBE660S BE22000 (WiFi 7) 三頻整合型無線網路基地台
- XS1930-10 10G Multi-Gigabit Lite-L3 智慧型網管交換器
- PoE12-30W 2.5G PoE+ 連接器

