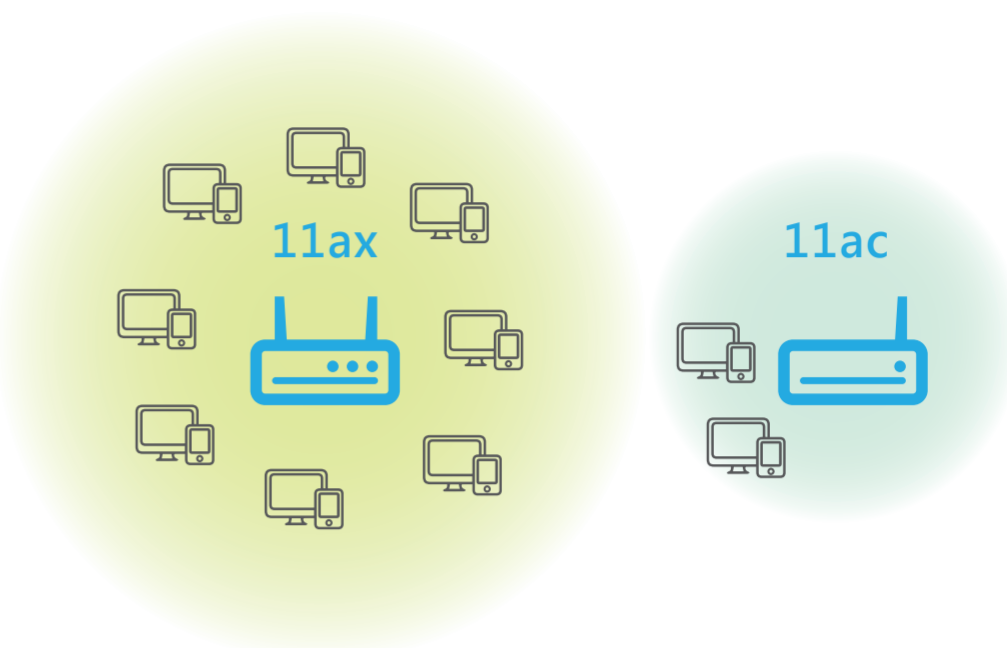


Wi-Fi 6 核心技術

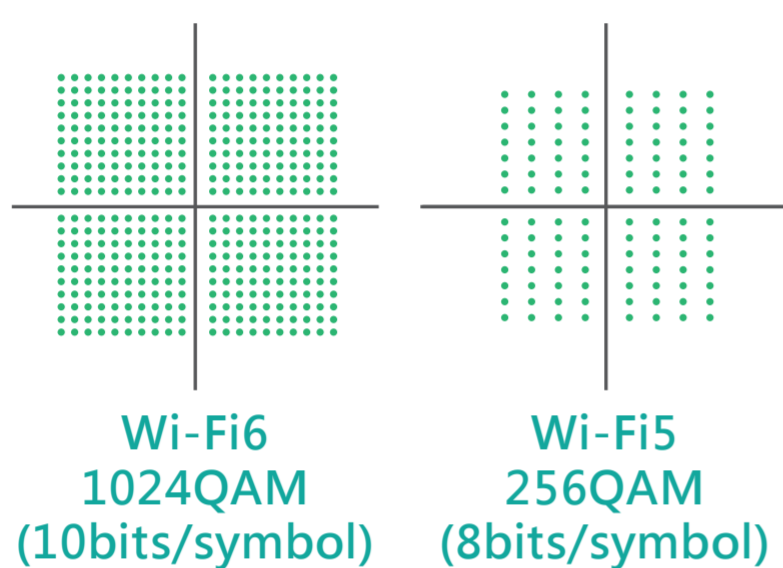
OFDMA、1024QAM、MU-MIMO、TWT、BSS Coloring

連線距離更廣更遠

Wi-Fi 6 (802.11ax)採用**正交頻分多址技術 (OFDMA)**，將調製信號的符號長度提升4倍之多，AP端與終端設備就能充分利用無線的多徑效應，透過更寬的窗口把不同角度反射過來的信號組合在一起，改善多路徑(Multipath)衰減問題，相較於Wi-Fi 5 (802.11ac)，可提升約80%的覆蓋面積。



WiFi傳輸速率再升級

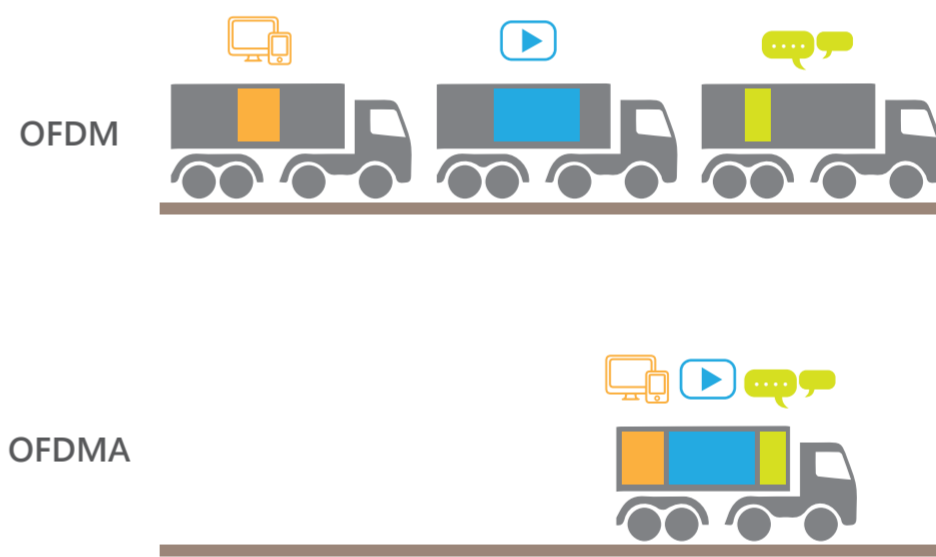


Wi-Fi 6採用**1024 正交振幅調變 (QAM)調變技術**，可在相同的單位時間內傳輸更高的資料量，調製碼的密度越大，承載的數據量也就越大，比起Wi-Fi 5的256QAM高出25%的傳輸效率。

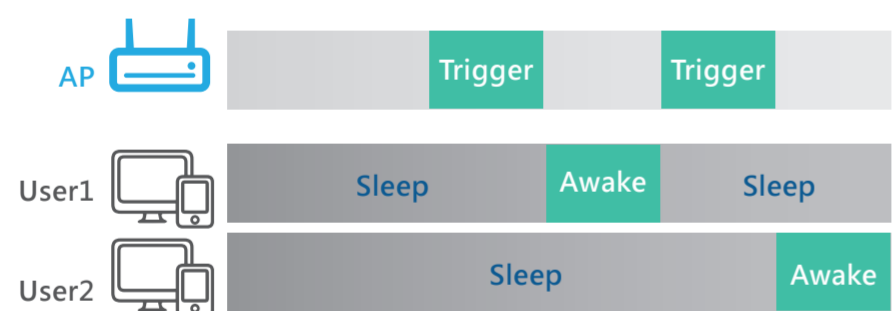
提升數據傳輸的效能

正交頻分多址技術 (OFDMA)讓多組頻寬需求不同的裝置可同時進行資料傳輸，降低延遲等待時間，提升數據傳輸的效能。

多重使用者多重輸入及輸出技術 (MU-MIMO) Wi-Fi 5僅支援下載，Wi-Fi 6則同時支援上傳/下載，最多可允許 8 部裝置各自使用專用頻道同時傳輸。因此大型封包(HD直播)便能更有效處理，而較小封包(語音、物聯網裝置等)，則較適合以OFDMA處理。



降低設備耗電量



目標喚醒時間機制 (TWT)允許裝置在未有傳輸需求前都保持休眠狀態，可減少網路訊號擁塞，讓裝置 (如物聯網 IoT 設備) 節省電力延長壽命。

空間重複使用

BSS 著色機制 (BSS Coloring) 將每個封包都標誌上「顏色」來與鄰近網路服務區隔，降低AP之間的同頻干擾，若封包是相同的顏色，不需等其他資料傳完再動作，可增加網路容量，提升高密度部署環境的服務效率。



新品預購中

智捷新一代**802.11ax Wi-Fi 6/6E 4 x 4 MU-MIMO無線模組AX-930及AX-931**採用最新 Wi-Fi 標準，且連結創新的市場應用，滿足對於高速網路的需求，歡迎業界先進來信諮詢。

E-mail: Z-COM@zcom.com.tw

聯絡電話: (+886) 3-5777-364 #141



聯絡我們



點我進智捷官網