

全新標準吞吐量高

WiFi 7 器件通常是基於 IEEE 802.11 系列標準、在 2.4GHz 和 5GHz 頻帶內操作。其中，符合 IEEE 802.11n、802.11ac 和 802.11ax 標準的 WiFi 器件，一般分別稱為 WiFi 4、WiFi 5 和 WiFi 6 器件。最近，市場上逐漸有新型 WiFi 器件問世，稱為 WiFi 6E 和 WiFi 7 器件。前者基於 IEEE 802.11ax 標準，後者則是基於 IEEE 802.11be 標準。

WiFi 7 專為新世代網絡環境而設計的，加入眾多突破性技術，以更高的反應效率為每台設備提供驚人的速度，徹底利用頻譜資源，令吞吐量全面提升至 46Gbps，加上 320MHz 超闊頻帶、4K-QAM 和 MLO 多重連結作業，速度分別比 WiFi 5 和 WiFi 6 快 13 倍和 4.8 倍，用盡光纖速度，實現 8K 直播、大型 AR、VR 玩樂等，適合追求速度與快感的家庭選用！此外，WiFi 7 還有以下關鍵功能：

留意指定頻帶

除了傳統的 2.4GHz 和 5GHz 頻帶外，上述器件可在 5.925 至 7.125GHz 這個新頻帶內操作。關於這點，用家應留意只有在 6GHz 頻帶的下半部分（即 5.925 至 6.425GHz 頻帶，以下簡稱「指定的 6GHz 頻帶」）內操作的 WiFi 6E 和 WiFi 7 器件方可在香港使用。

多重資源單位善用通道

若使用上代 WiFi，當另一台裝置正在使用大型高速通道的任何一部分，則整條通道都會無法使用，必須改道。透過多重資源單位（RU），WiFi 7 裝置能夠使用同一高速通道中未使用的其他部分，以啟用極大的通道（即使通道小於最大的 320MHz 尺寸）。好比搬家工人能把大部分物品重新裝進較小的卡車，如此一來無須避開部分使用的多通道公路，更快將箱子送達目的地。

無線網絡覆蓋每個角落。



多重連結作業實現更高速度

雖然舊式 WiFi 可存取多個無線頻段，但裝置通常只會選擇一個頻段進行傳輸；如果條件改變，則會切換至另一個頻段。透過多重連結作業（Multi-Link Operation，簡稱 MLO），WiFi 7 裝置可同時在兩個頻段上連線，如此一來可透過疊總實現更快的速度。或者，可以同時使用兩個頻段，分享冗餘/唯一資料，進而以超低的精確延遲提高可靠性。

好比搬家實現空間最大化

WiFi 7 將更多資料包裝至每個傳輸中，可大幅加快速度。320MHz 通道的大小是前幾代 WiFi 的兩倍，有點像是搬家貨車，使用聯結車來搬運箱子。與具有 WiFi 6/6E 的 1K QAM 相比，4K QAM（正交振幅調變）能讓每個信號更密集地嵌入更多的資料，延續聯結車的比喻，這就像是專業搬家工人將卡車的空間最大化，盡可能裝進最多數目的箱子。

WiFi 7™

解密



■ ROG Rapture GT-BE98 電競路由器



■ TP-Link Deco BE65 BE22000 Mesh WiFi 7 路由器



■ Netgear Nighthawk BE9300 無線路由器

無線路由器最新推介

售價 4,999 元起

香港首款 TP-Link Deco BE65 BE22000 Mesh WiFi 7 路由器

TP-Link 推出全港首款 WiFi 7 路由器 Deco BE65 BE22000 三頻 Mesh WiFi 7 路由器，為全屋提供三頻 5,760Mbps@6GHz、4,320Mbps@5GHz 及 5,74Mbps@2.4GHz 的高速上網體驗。每部 Deco BE65 都配備 4 個 2.5G 連接端口，支援香港高速光纖寬頻。加上系統自動偵測及連接 WAN/LAN 線，最大限度為全屋提高互聯網速度。更可透過 Deco App 首次安裝或增加 Deco 路由器數量。設一件裝、兩件裝和三件裝選擇。

售價 3,230 元

最靚串流 Netgear Nighthawk BE9300 無線路由器

Netgear Nighthawk 全新 BE9300 無線路由器（RS300），超快的 WiFi 7 速度高達 9.3Gbps，適合遊戲，流暢的串流，視訊會議和娛樂。時尚的機身造型，僅 249 x 150 x 101 毫米，佔用空間更小，高性能天線可覆蓋多達 2,500 平方呎，可最大程度地提高所有設備的性能。機身備有 2 個 2.5 Gig 和 2 個 1Gig LAN Port，有線連接有更多選擇。自家的 NETGEAR Armor 為你的 WiFi 提供自動安全防護。

售價 7,999 元

打機必備 ROG Rapture GT-BE98 電競路由器

GT-BE98 四頻 WiFi 7（802.11be）電競路由器支援全新 320MHz 頻帶和 4096-QAM，顯著提高了網絡容量和吞吐量，速度高達 25Gbps 多連結操作同時連結多個頻段，確保穩定的網絡連線和高效率的資料傳輸。透過雙 10G 連接埠和四 2.5G 連接埠最大限度地提高有線連接性和靈活性，為大多數頻帶密集型遊戲鋪平道路。

高效 新標準

WiFi 7 成近期熱門話題，全因它大幅加強了數據傳輸速度、穩定性、容量、甚至進一步降低延遲，目標是以更高的效率為每台連接的設備提供更驚人的速度。到底 WiFi 7 好處賣點有哪些？市場上最新的 WiFi 7 產品又有什麼選擇？即睇內文。