

合勤ZYXEL NWA5123-AC

2.4GHz / 5GHz 雙頻 吸頂式無線AP



合勤 NWA5123-AC 是一款吸頂式無線基地台，它符合 802.11a/b/g/n/ac 標準，最高傳輸速率可達 1.2 Gbps，可以說是一種全新的革命性產品。它提供 2.4G 和 5G 雙運作頻段，使用者可視安裝環境或使用方式自行調播，尤其在 5G 頻段中，可以大大降低無線信號互相干擾的問題。支援乙太網路 PoE 供電，多重 SSID (16 組)、連線加密(WEP / WPA / WPA2)、WMM QoS、802.1x、Radius 驗證、IPv6、VLAN 與 MAC 過濾等無線網絡及安全管理功能。

NWA5123-AC 適用於中大型企業、校園、醫院、飯店、車站、機場、工廠、捷運站、倉庫網路環境。內建 2 支 3dbi 全向增益天線，覆蓋範圍廣泛、傳輸穩定可滿足各種應用需求。提供 802.af PoE 供電，在沒有電力插座的天花板或牆面也都可以順利架設、安裝。NWA5123-AC 具有高覆蓋、高傳輸、抗拒無線干擾與 AP 統一控管功能之優勢，提供企業穩定無線傳輸網路環境。

若搭配眾至 UTM AP 管理功能，可以集中管控所有 AP 之外，亦可以管理使用者無線上網行為(身分識別、網站瀏覽管制...)；若以獨立型 AP 模式 (Fat AP) 運作時，則有多種無線運作模式 (AP/ Repeater AP/ Root AP) 可供選擇，企業可依照實際網路環境，建置符合需求的無線網路。

(一) 特色

◎ Fat / Thin AP 雙機一體

採用 Fat 獨立型與 Thin 網路型雙機一體設計，不管企業需求為哪一種形式皆能輕鬆佈署，彈性擴充。適用環境：如公共場所、中大型企業、校園、醫院、飯店、車站、機場、工廠、捷運站、倉庫...等。

◎ 2.4GHz + 5GHz 同步雙頻傳輸技術

採用同步雙頻 AC1200 (2.4GHz + 5GHz) 傳輸技術的 NWA5123-AC，可將員工及訪客安排在不同的頻道之上，5GHz 的傳輸速度更支援高達 866 Mbps，發揮高速上網及傳輸檔案優勢，而最普及使用的 2.4 GHz 制式亦提供 300 Mbps 的傳輸速度，提供更大的負載能力。

◎ 打造不斷線網路環境(AP Load Balancing)

具有 AP 之間的負載平衡(Load Balance)功能，用戶只需設定每一部 AP 的流量上限，當到達流量上限便會將連線轉到另一部有空間的 AP。NWA5123-AC 亦能夠自動分辨連接裝置的支援頻道，client steering 會讓配備 5 GHz 的客戶端優先連到 5 GHz 之上，減少干擾。

◎ 廣泛無線覆蓋範圍，並支援乙太網路供電

吸頂式的機身設計易於融入室內環境，採進階的天線設計，以最新的天線設計配合 Reflector，可以提高無線訊號的接收及發送能力，顯著提昇 AP 無線覆蓋範圍。配備 PoE 的 Giga 埠，可搭配 802.3 af 或乙太網路交換器，避免電源插座數量不足等部署上的不便利。

◎ 提供 16 個 SSID(無線網路名稱)

NWA5123-AC 具備 16 組 SSID(無線網路名稱)，便於企業用戶管理無線用戶的存取功能，例如：可規劃員工無線網路區、訪客網路區等。

◎ 無線 L2 隔離(可進階隔離不同網段存取權限)

L2 隔離可保護內部網路安全，終端用戶無須額外登入內部網路即可存取共享設備，可以增加企業網路的安全性。同時，intra-BSS 阻斷防止無線用戶端窺視同一 AP 其他用戶資訊。搭配眾至多功能 UTM 多功能防火牆可進階控管不同網段無線存取分享權限。

◎ 無線多媒體 QoS (WMM)

透過 802.11e 的技術，提供高質量的數據、影音、音樂、視頻應用的網路接性能，確保用戶的多媒體體驗不停頓且更順暢。

◎ WPA2 企業認證與網頁認證

NWA5123-AC 通過工業級 WPA2 企業安全機制，提供廣泛的 EAP 形式，可與企業 Radius 伺服器無縫接軌。並可與眾至多功能 UTM 網頁認證相結合，可將透過認證的使用者指向特定的網頁。

◎ 無線使用者上網行為控管

可針對無線用戶的存取權限、瀏覽網站頁面、使用之應用程式、上網頻寬量...等行為進行管制。(須配合眾至多功能 UTM 或 HiGuard PRO+ 多功能防火牆)

◎ 支援 Dual Image Firmware

Dual Image firmware 能有效避免因 upgrade firmware 失敗而導致的設定檔案受損問題，令系統更穩定。

◎ 一次完成大量 AP 設定

在部署多台基地台時，重複的設置每台裝置非常耗費時間與精神。用 ZON Utility 不僅能自動搜尋系統內各個 ZYXEL 產品，還能將所有裝置的詳細資訊顯示出來。系統配置設定只要透過單一介面便可完成 IP 設定、升級 firmware、重啟裝置等，大幅降低設定複雜性及重複設定時間。

◎ 結合眾至多功能 UTM 可統一控管所有 AP

ShareTech UTM 提供了一個單獨的控制平台來管理有線與無線通聯，透由管理介面，管理者可清楚掌握每台 AP 路由器運作狀態(運作或掛點)、上傳與下載流量，與目前該 AP 路由器線上人數。最重要的管理者可直接透過控制平台直接管控每個 AP 路由器，大大減輕管理者負擔，ShareTech 無線 AP 管控平台可以提供強大完整無線網路保護佈署空間。

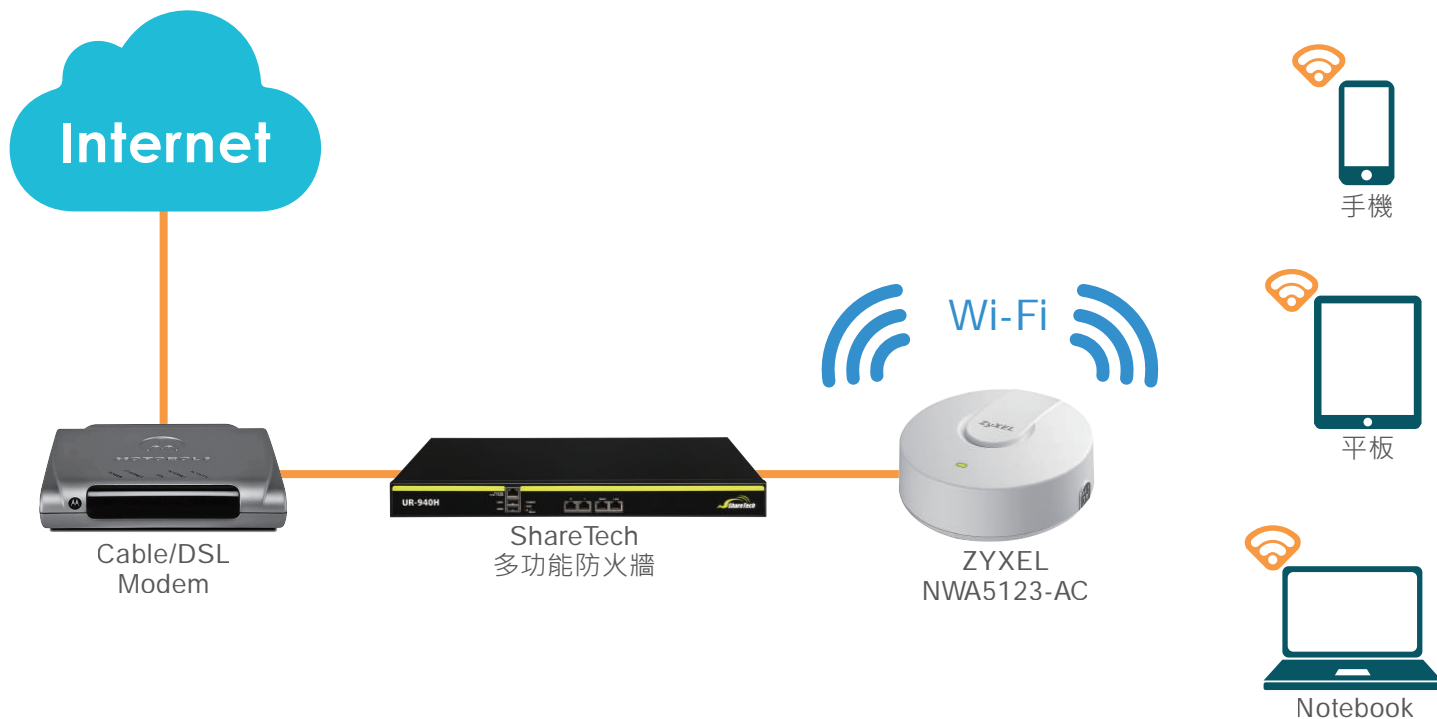
◎ 無線使用者上網行為控管

可針對無線用戶的存取權限、瀏覽網站頁面、使用之應用程式、上網頻寬量...等行為進行管制。(須配合眾至多功能 UTM 或 HiGuard PRO+ 多功能防火牆)

(二) 安裝模式

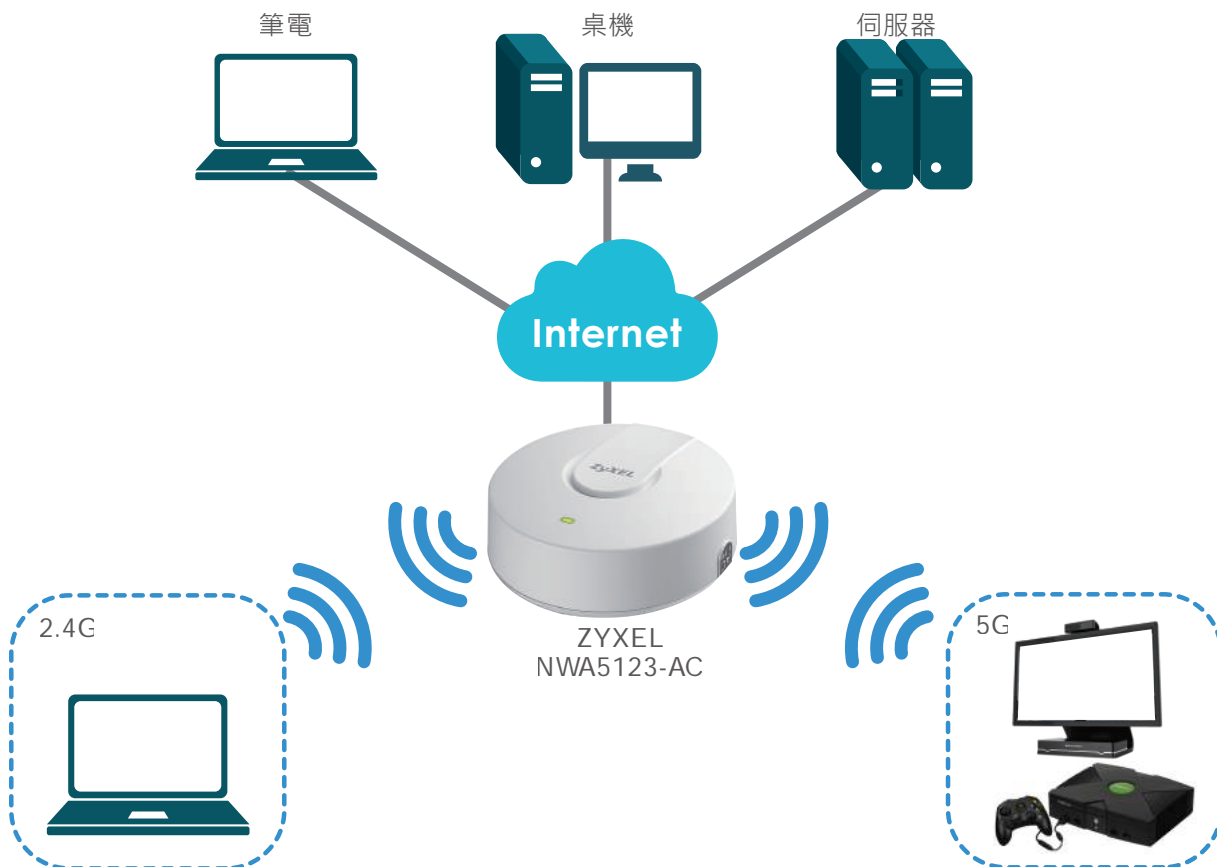
1. 採用 AP 模式提供企業無線上網訊號

AP 模式是最常採用的模式，也是運用最廣的模式。它可以將無線訊號轉換為數據封包，讓智慧型手機、平板、筆記型電腦...等行動裝置，可以透過無線上網。最常應用在小辦公室、營業據點、個人工作室、中小企業、公共場合等室內場所。



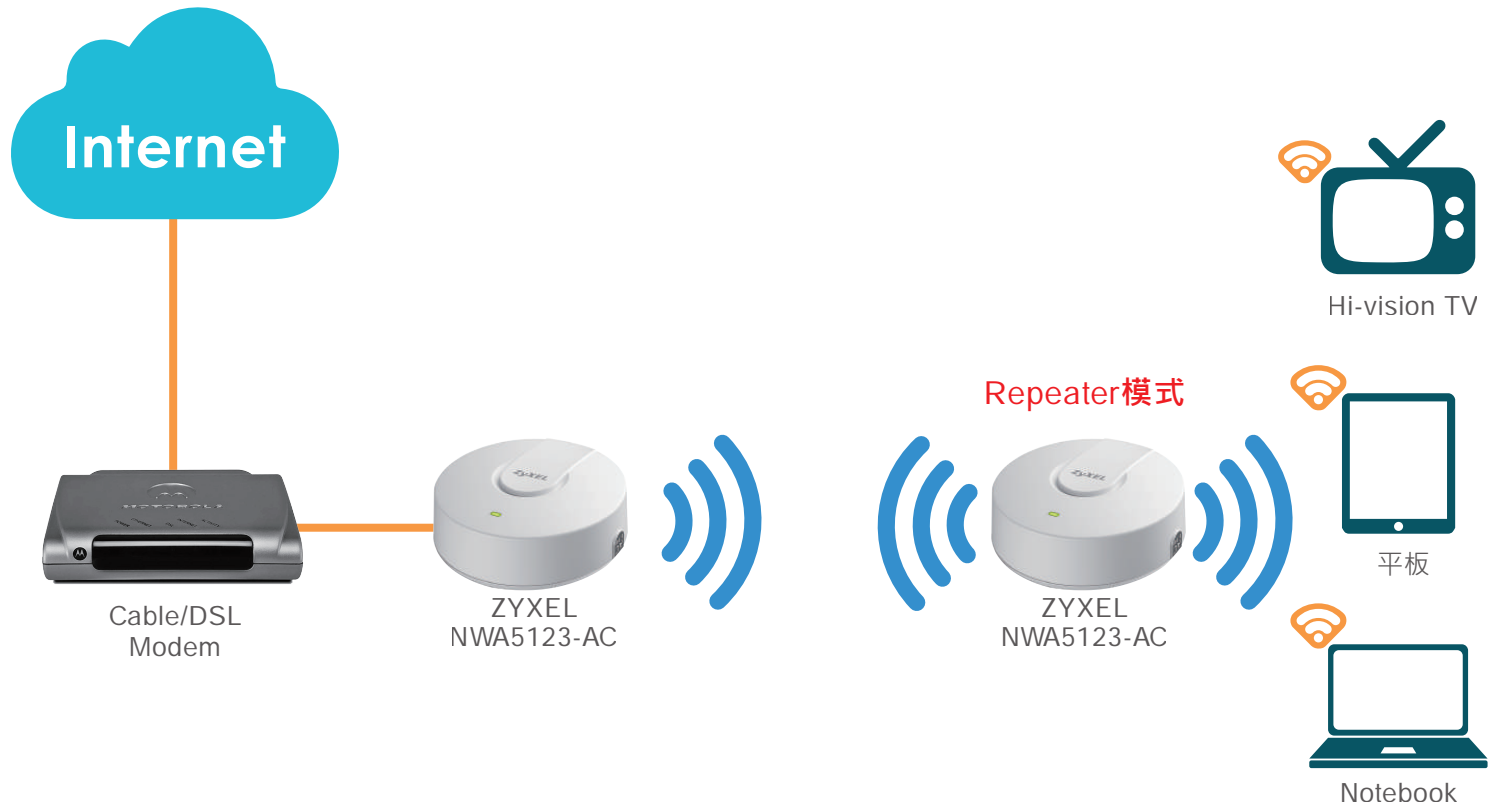
2. Dual Radio 雙頻模式

支援 2.4 / 5GHz 雙頻，可同時設兩組無線訊號。一般網頁瀏覽需求或需無線範圍較廣的使用者可接收 2.4 GHz 訊號，需要高速穩定的無線流量使用者，如高畫質影音下載與遊戲，則可接收較不受干擾的 5 GHz 訊號。



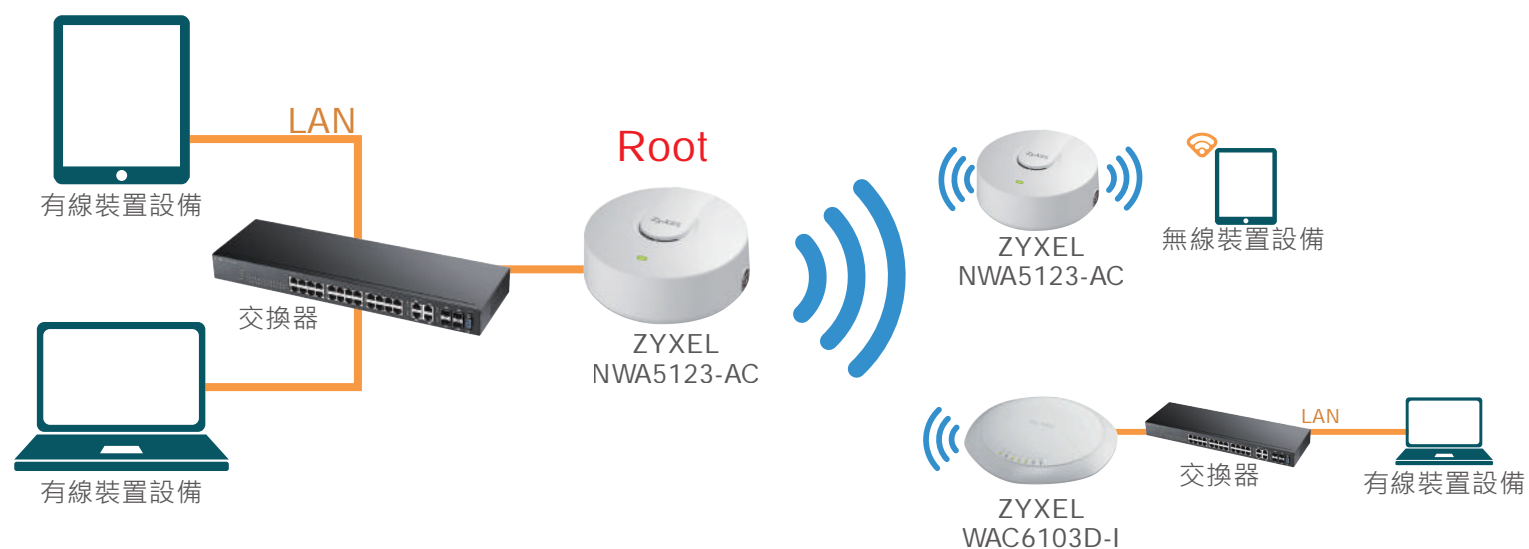
3. Repeater AP

對於工作環境涵蓋範圍比較大，或者有訊號死角的，可以利用此模式擴充原有的無線訊號涵蓋範圍，可以降低訊號死角或加強訊號強度，避免因為多重障礙物的阻隔影響傳輸的訊號，常運用在無線 AP 訊號或無線路由器受阻之工作場所。



4. Root AP (連接不同區域網域)

利用 Root 無線連接的方式，來擴大整體網路的範圍。採用 Root 可以連接兩個或兩個以上的區域網路，不僅適合辦公大樓，也適合同樓層或社區住戶等更廣域的使用範圍。



5. 搭配 HiGuard PRO+ 多功能防火牆可以將 SSID 區分不同的工作群組且相互隔離
 結合 HiGuard PRO+ 多功能防火牆除了可以加強訊號外，還可見多組 SSID 以分隔多組無線使用者，不同 SSID 及各無線接收裝置之間，可設定互不相通 (SSID VLAN)，藉此減少被入侵的機會，不同的 SSID 可以設定不同的無線加密模式，以迎合不同需要之使用者。當然管理人員也可以選擇隱藏 SSID，減少被外部使用者登入的機會，保障本身無線網路運作安全。



(三) 適用環境架構圖

外形美觀大方，掛壁式設計不會破壞原有裝潢風格。並支援符合 IEEE 802.3at/af 的 PoE 與 DC 兩種方式供電，可直接安裝在壁面高處，適用於單一小型辦公室、企業、零售據點、商場、分點辦公室與家庭等環境，保證用戶在不改變原有電力佈線的基礎上實現無線大範圍覆蓋。

