

ZYXEL



WAX650S

802.11ax (WiFi 6) 雙頻專業整合型無線網路基地台

Zyxel WAX650S最大傳輸速率達3550 Mbps (5 GHz：2400Mbps；2.4 GHz：1150 Mbps)，藉由智慧天線技術減輕同頻干擾，進而提升傳輸效能。在高密度的應用環境中，WiFi 6無線基地台能為用戶提供更快且一致的連網速度，即使有多的用戶和設備同時連網，也不會降低傳輸性能。不論是旅館、車站、機場、咖啡廳、酒吧或任何需要大量連網的地點，WAX650S都能為所有使用者提供更好的服務。

WAX650S具備NebulaFlex Pro技術，可在單機獨立模式、無線網路控制器管理模式、Nebula智慧雲網路管理模式之間切換，提供用戶絕佳的管理彈性。此外，附贈1年期Nebula專業版管理授權* 1，轉換全功能Nebula雲端管理時，不會產生額外的授權費用。

802.11ax(dual 4x4 MIMO)雙頻專業整合型無線網路基地台，最大傳輸速率可達3550Mbps，並且配備專屬監控無線訊號及低功耗藍芽(BLE)



OFDMA技術在各種應用情境都能提供最佳性能及最低延遲

智慧天線技術有效降低干擾並增強WiFi 6性能

支援NebulaFlex Pro，管理者能根據需求彈性選擇單機運作、控制器管理或Nebula智慧雲網路管理模式

先進的行動電話共存技術，降低來自 4G/5G的行動電話網路干擾

優勢

次世代WiFi 6觸手可及

Zyxel WAX650S WiFi 6無線網路基地台提供更高的傳輸性能和容量，加上Zyxel獨有的無線網路技術，為用戶帶來更好的使用體驗。

除了傳輸速度增加25%，WAX650S還可以容納更多的終端設備而不降低速度，即使有數百個連線裝置，也不增加延遲。

NebulaFlex Pro彈性管理

NebulaFlex Pro提供彈性管理模式，用戶可以根據需求，隨時在單機獨立運作、無線網路控制器管理或直觀的星雲控制中心（NCC）輕鬆切換，保障無線網路的投資。

只要註冊Nebula平台，即可享有一年期專業版管理授權，支援無線網路健康度、網路拓樸圖、用戶端使用統計等管理功能。此外，即將在Nebula控制中心及行動App上推出更多進階功能，提供加值管理應用。

在高密度環境中，仍有無與倫比的性能

WiFi 6有兩項重要技術 – 正交頻分多重存取（OFDMA）和空間重複使用（亦即BSS著色機制），這使WiFi 6比802.11ac更有效率。BSS著色機制允許多個AP在同一區域運作，但不必擔心同頻干擾，加上Zyxel智慧天線技術動態改變天線圖譜，避免其他同頻道AP的干擾，進一步提高空間串流的使用效能。這讓WAX650S在異常高度密集的環境中能確實維持效能。

4G / 5G行動電話網路共存

隨著行動電話網路越普及，用戶越容易感受到ping遺失和高延遲等WiFi性能下降，但行動電話一關閉，WiFi連線品質就恢復正常。為了減少4G / 5G訊號干擾，WAX650S內建濾波器，使用者不必再擔心行動電話訊號造成效能低落。

進階功能優化無線網路體驗

WAX650S具備動態頻道選擇（DCS）、零等待DFS、負載平衡和智慧客戶端調節等進階功能，可以提供用戶最佳的無線連線體驗。WAX650S配置專用無線訊號掃描、監控無線環境，並保留主要2.4GHz和5GHz頻道給數據傳輸，以提供更好的無線網路服務。

干擾、頻道負載、相鄰AP數量過多等因素都會影響WiFi的傳輸效能，Zyxel無線健康度（Wireless Health）*2可以偵測MAC（媒體訪問控制）層的錯誤和重新傳輸的情形，進而找出連線品質不佳的原因。無線健康度通過機器學習，自動優化連線品質，提供各種應用環境良好的傳輸效能，及用戶順暢、一致、不間斷的無線使用體驗。

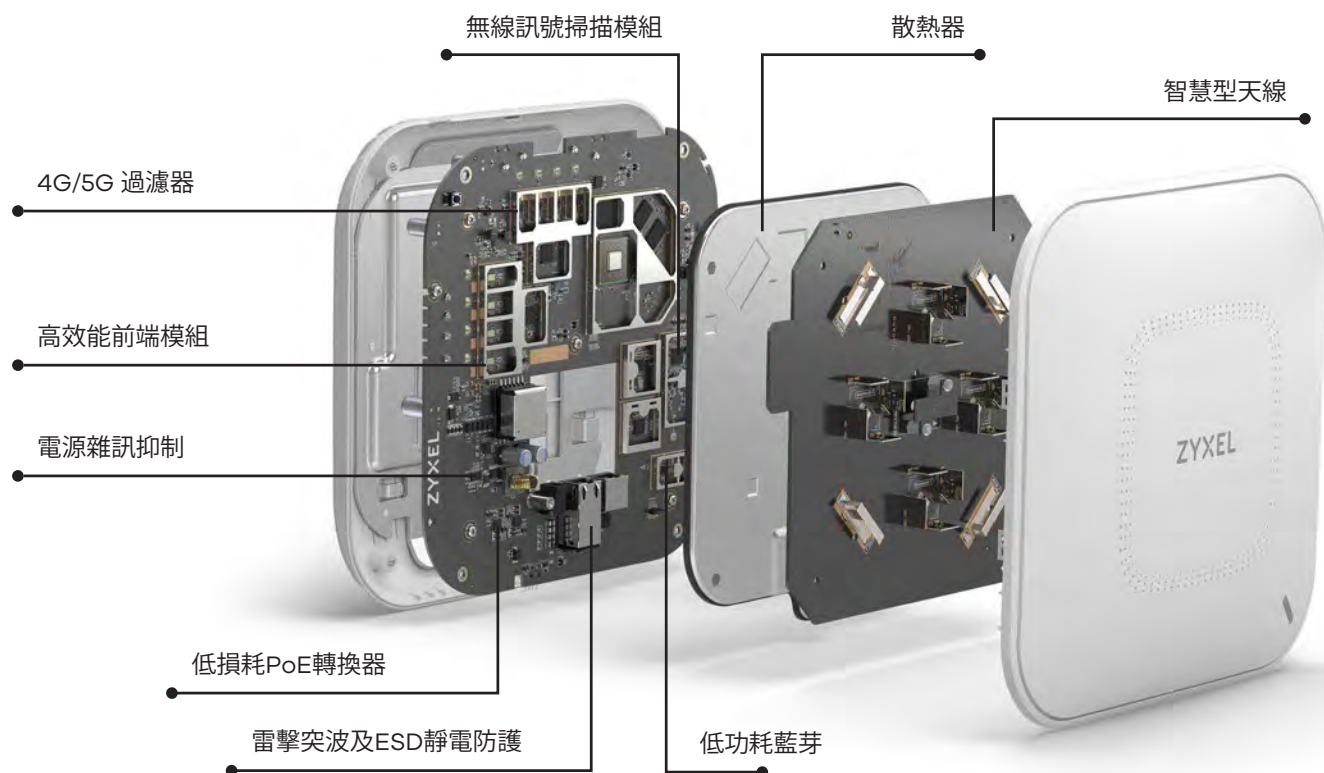
配有BLE beacon功能，開啟你的IOT世界

Zyxel WAX650S非常適合部署在高密度使用的無線網路場域，並具備BLE beacon功能，可與第三方管理平台整合，提升用戶參與度與零售商店內的使用體驗。11ax的另一個功能目標喚醒時間（TWT）對物聯網應用尤其重要，TWT讓設備能設定運作排程，進而有效地延長設備電池的使用。

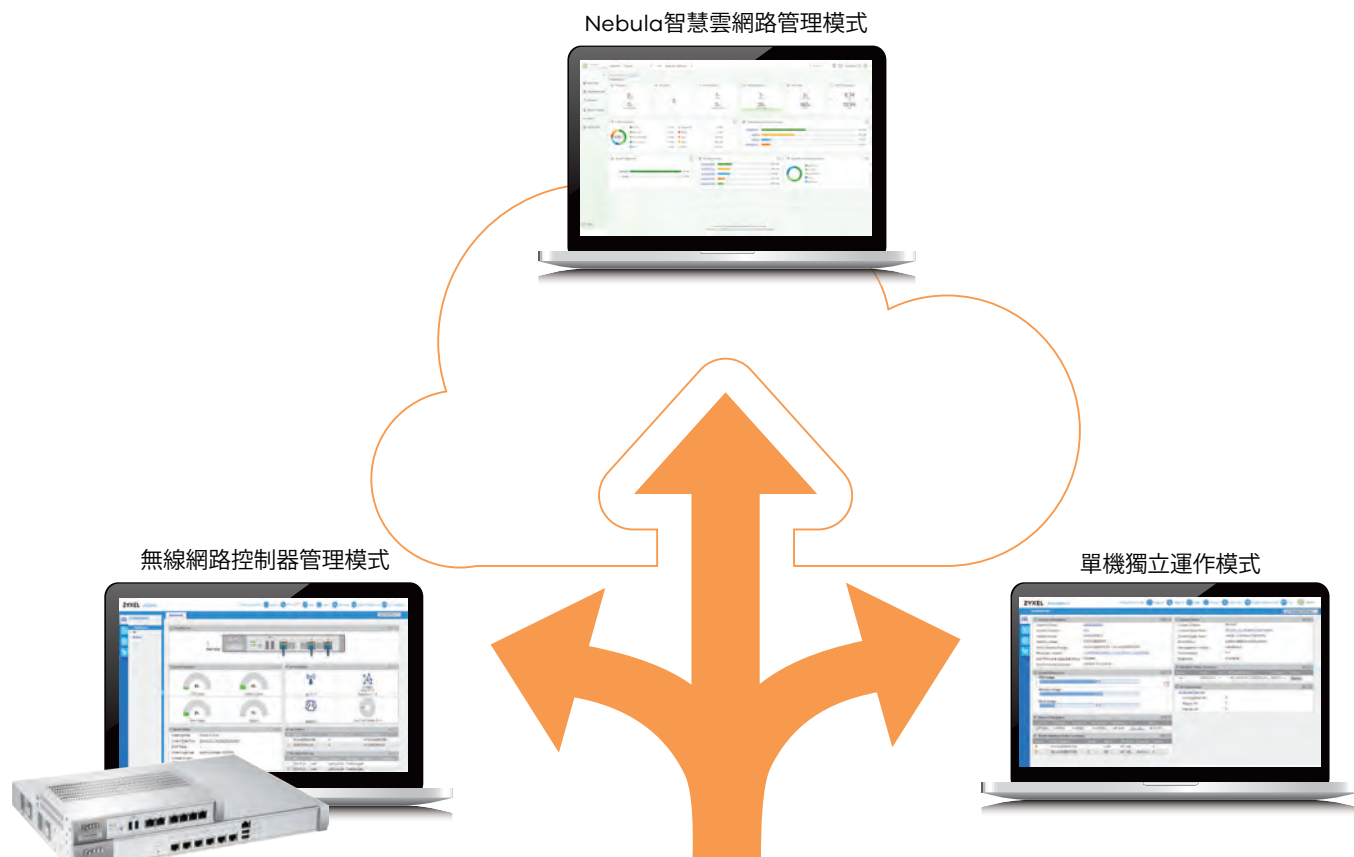
*1 授權會因型號或地區而異，請與當地業務代表聯繫確認。

*2 僅支援在雲端管理模式運行。

Powerful Hardware Design



三種管理模式自由切換



規格

型號	WAX650S		
	802.11ax (WiFi 6) 雙頻專業整合型無線網路基地台		
產品名稱			
無線網路			
標準	IEEE802.11 ax/ac/n/g/b/a		
MIMO	MU-MIMO		
無線網路速度	2.4 GHz	1150 Mbps	
	5 GHz	2400 Mbps	
頻段	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) • 美國 (FCC): 2.412 to 2.462 GHz		5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) • 美國 (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.725 to 5.850 GHz
頻寬	20-, 40-, 80- and 160-MHz		
典型發射功率	美國 (2.4 GHz/5 GHz)	28/28 dBm	
RF設計			
天線類型	4x4 智慧型天線		
天線增益	2.4 GHz	最高增益 3 dBi	
	5 GHz	最高增益 5.8 dBi	
接收靈敏度	-105 dBm		
WLAN 功能			
頻帶調節	Yes		
WDS	Yes		
Mesh AP (需授權)	即將支援		
Mesh AP支援多重SSID及VLAN	即將支援		
智慧mesh	即將支援		
快速漫遊	Pre-authentication, PMK caching and 802.11k/v/r		
DCS (自動頻道選擇)	Yes		
負載平衡	Yes		
安全性			
無線網路安全性	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)		
存取管理	L2 隔離, MAC 過濾, 非法AP偵測		
網路			
IPv6 host	Yes		
VLANs	Yes		
WMM	Yes		
U-APSD	Yes		
DiffServ標示	Yes		

型號		WAX650S	
管理			
管理模式	Nebula智慧雲網路管理/無線網路控制器管理/單機獨立運作		
ZON 應用程式	<ul style="list-style-type: none"> • 搜尋Zyxel交換器、AP 及防火牆 • 集中化批次設定 <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP 設定 ▪ IP 更新 ▪ 恢復原廠預設值 ▪ 設備重新啟動 ▪ 設備定位 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 一鍵登入管理網頁 ▪ 韌體升級 ▪ 密碼修改 ▪ 一鍵啟動ZAC無線配置軟體 	
ZAC無線配置軟體	<ul style="list-style-type: none"> • 批次 AP 設定 • 批次 AP 韌體升級 • 批次 AP 設定檔備份 		
ZWO無線優化軟體	<ul style="list-style-type: none"> • 無線網路規劃 • 無線網路訊號覆蓋範圍偵測 • 無線網路健康管理 		
管理網頁/CLI	Yes		
SNMP	Yes		
硬體規格			
項目	尺寸(寬x深x高)(公厘)	230 x 235 x 53.5	
	重量(公克)	1160	
包裝	尺寸(寬x深x高)(公厘)	282 x 266 x 79	
	重量(公克)	1490	
配件	<ul style="list-style-type: none"> • 安裝托架 • 安裝螺絲 		
MTBF (hr)	180,653		
實體介面			
乙太網路埠	1 x 1/2.5/5Gbps 乙太網路埠 (PoE受電) 1 x 1Gbps 乙太網路埠		
電源	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3BT POE (最大功耗：31W) • 12V DC輸入 		
環境規格			
操作	溫度	0°C ~ 50°C	
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)	
儲存	溫度	-30°C ~ 70°C	
	濕度	10% ~ 90% (非凝結)	
認證			
無線信號	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002		
電磁相容性	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438		
安全規範	Safety EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1		

ZYXEL

Your Networking Ally

如需更詳盡的產品資訊，請至合勤科技官網 www.zyxel.com

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

產品型錄 WAX650S

