



WAX510D

802.11ax (WiFi 6)雙頻專業整合型無線網路基地台

對希望在性能和預算間取得平衡的企業而言，WAX510D新一代無線（WiFi 6）AP是最佳的選擇，其內建第二代WiFi 6（Qualcomm 802.11ax 2.0）晶片組，使無線網路基地台具備上行鏈路OFDMA和MU-MIMO等最新WiFi 6技術。WAX510D的四核心處理器配備2個網路累加器，確保提供每個客戶平穩且始終如一的快速服務。

WAX510D不僅提供超高無線傳輸速度，同時有效地控制功耗在PoE+標準內，因此無需升級既有的PoE交換器，就可以享受最新的WiFi 6產品。

WAX510D支援NebulaFlex Pro，提供完整的靈活性，用戶可在單機、本地控制器和智慧雲管理模式之間進行切換。此外，附帶1年期Nebula Professional Pack服務授權*1，無需額外費用，就能升級進階智慧雲管理功能。

*1: 授權條款可能因料號或地區而異，請聯繫當地業務代表取得詳細資訊。



雙頻802.11ax無線網路基地台(2x2 MIMO)提供傳輸效能高達1775 Mbps



OFDMA技術在各種應用情境都能提供最佳性能及最低延遲



雙情境優化天線提供壁掛/吸頂安裝模式最佳效能



NebulaFlex Pro允許用戶根據需要在單機、本地控制器或直觀的Nebula智慧雲管理模式間切換



先進的行動電話共存技術，降低來自4G/5G的訊號干擾

優勢

次世代WiFi 6觸手可及

Zyxel全新WAX510D是真正的WiFi 6無線網路基地台，可提供更快的性能和更大的容量，加上獨特的Zyxel雙情境優化天線技術，為用戶帶來更好的體驗。除了傳輸速率提升25%，WAX510D還能容納更多的用戶端裝置，而不會降低速度，可以輕鬆支援數百個連線，而不會延遲。

NebulaFlex Pro彈性管理

NebulaFlex Pro提供了管理的靈活性，用戶可以根據需求隨時在單機、本地控制器或直觀的NCC（星雲控制中心）模式間輕鬆切換，無需支付額外費用，保障無線投資。在Nebula註冊後，您還可以獲得為期一年的專業功能授權，支援包括無線健康度、網路拓撲、365天設備和用戶端統計資訊，以及NCC持續推出的進階功能。

無與倫比的高密度性能

WiFi 6具備正交頻分多址（OFDMA）和BSS著色空間重用兩項重要技術，使WiFi 6比802.11ac更加高效。BSS著色允許在鄰近區域部署多個無線網路基地台，而不必擔心同頻道干擾。

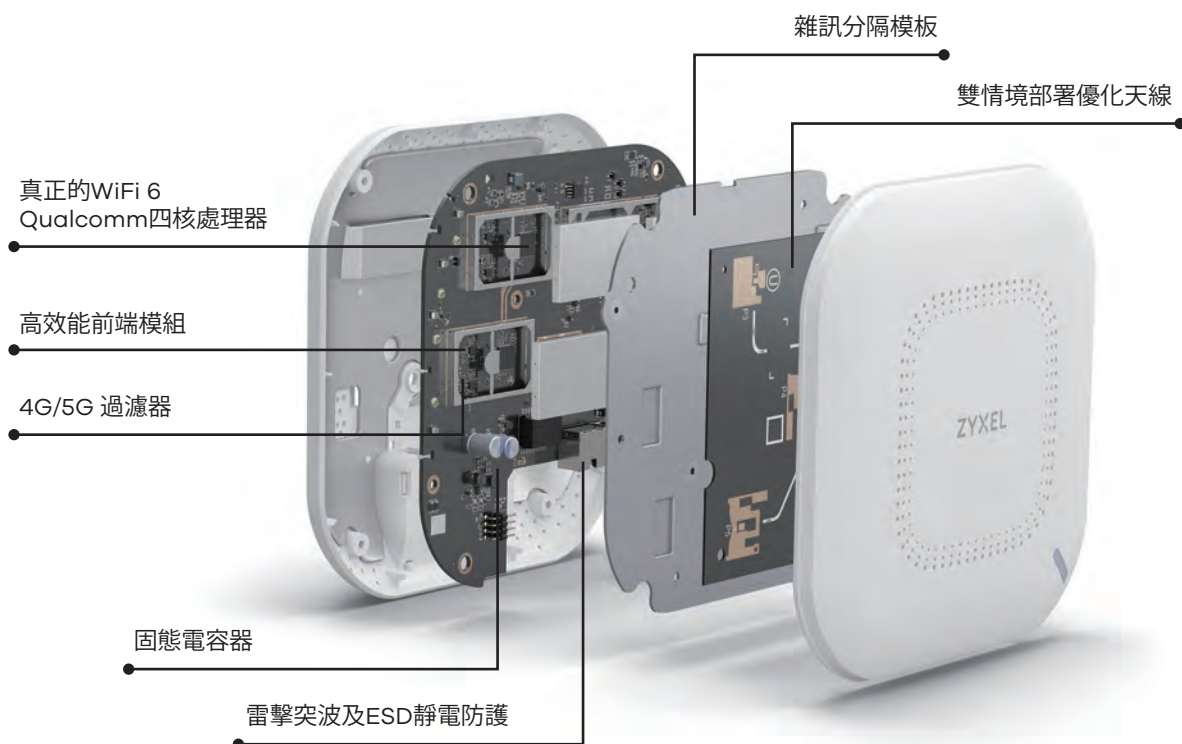
創新雙情境優化天線提供卓越性能

當吸頂優化無線基地台改為壁掛安裝時，可能會導致上下樓層無線訊號干擾，同時發生水平覆蓋範圍變小的問題。WAX510D採用創新的雙情境優化天線，適合壁掛和吸頂安裝，用戶可以輕鬆地在兩種優化天線模式間切換，是提高無線網路覆蓋的絕佳選擇。

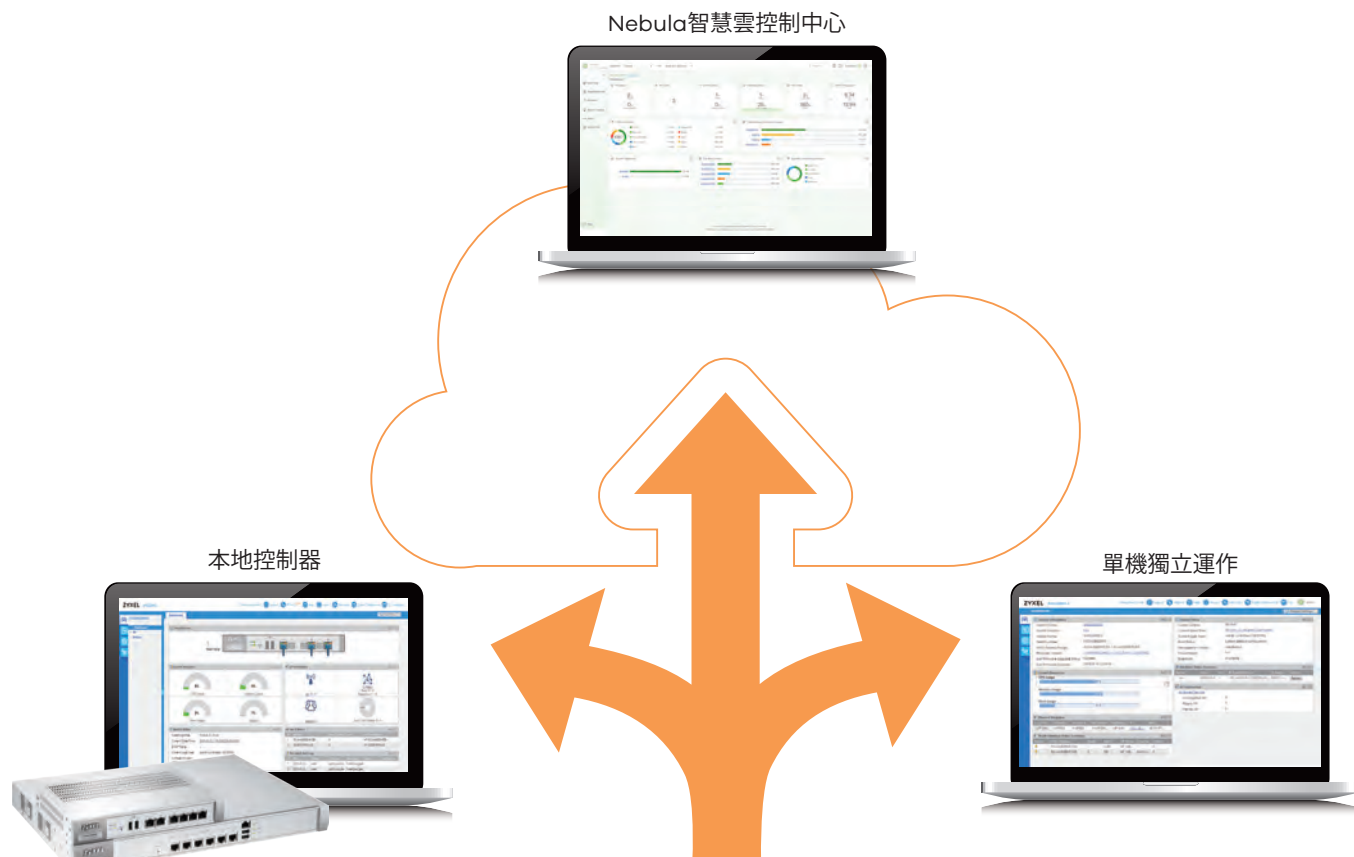
與4G / 5G行動電話網路並存

隨著行動電話網路日益普及，用戶越來越容易感受到ping遺失或高延遲等WiFi性能下降，但行動電話一關閉，WiFi連線品質就恢復正常。為了與4G / 5G行動網路並存，WAX510D內建濾波器，大幅減少4G / 5G天線或訊號增強器的干擾，使用者不必再擔心行動電話訊號造成效能低落。

強大的硬體設計



三模任意切換



規格

型號	WAX510D	
	802.11ax (WiFi 6) 雙頻整合型無線網路基地台	
產品名稱		
無線網路		
標準	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MIMO	
無線網路速度	2.4 GHz	575 Mbps
	5 GHz	1200 Mbps
頻段	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n/ax)	USA (FCC): 2.412 ~ 2.462 GHz
	5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac/ax)	USA (FCC): 5.15 ~ 5.35 GHz; 5.725 ~ 5.850 GHz
頻寬	20-, 40-, 80-MHz	
典型發射功率	US (2.4 GHz/5 GHz)	23/26 dBm
RF 設計		
天線類型	雙情境優化天線	
天線增益	2.4 GHz	最高增益 5 dBi
	5 GHz	最高增益 6 dBi
接收靈敏度	-101 dBm	
WLAN 功能		
頻帶調節(Band Steering)	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 802.11r	
DCS(自動頻道選擇)	Yes	
負載平衡	Yes	
安全性		
加密	WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3	
認證方式	WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS authentication	
存取管理	L2 隔離/MAC 過濾/非法AP偵測	
網路		
IPv6	Yes	
VLANs	Yes	
WMM	Yes	
U-APSD	Yes	
DiffServ標示	Yes	

型號		WAX510D
管理		
管理模式	Nebula智慧雲網路/控制器管理/單機運作	
ZON 管理應用程式	<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 ▪ 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 	
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	
實體規格		
項目	尺寸(寬x深x高)(公厘)	180 x 180 x 39
	重量(公克)	453
包裝	尺寸(寬x深x高)(公厘)	229 x 216 x 64
	重量(公克)	770
配件	<ul style="list-style-type: none"> • 安裝托架 • 安裝螺絲 	
MTBF (hr)	635,837	
實體介面		
乙太網路埠	1 x 10/100/1000M 乙太網路埠	
電源	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at POE (最大功耗：17W) • 12V 1.5A 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		
Radio	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 © 2020 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 WAX510D



06/04/20