



NWA130BE

BE11000 (WiFi 7) 三頻 NebulaFlex 無線網路基地台

專為現代工作場域設計的 NWA130BE 擁有高通四核心 CPU，提供高達 11 Gbps 快如閃電的 WiFi 7 連線速度，並顯著提高容量。

具備 2 個 2.5G 乙太網路埠的設計既具成本效益，還能讓客戶避免昂貴的重新佈線成本，輕鬆升級以享受 WiFi 7 性能，與現有基礎設施無縫整合。

再加上 Nebula 完整的資安與網路雲端管理平台，確保現代工作場域能夠擁有符合企業要求的網路連接性與可靠性。

NWA130BE 搭配 NebulaFlex 技術，讓用戶可以切換單機模式或直覺的 Nebula 雲端管理模式，讓管理更彈性。

優勢

讓下一代 WiFi 觸手可及

WiFi 7，也稱為 IEEE 802.11be，代表了 WiFi 標準的下一代發展，支援所有三個頻段 - 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz。憑藉其革命性的技術進步，WiFi 7 有望重新定義網路連線速度的概念，提供前所未有的快速，來提升數位領域的線上體驗。

結合 Zyxel 的全面管理和安全創新，NWA130BE 可確保最高的連結性和可靠性，滿足要求嚴格的企業級連線。

BE11000三頻無線網路基地台(在2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 的頻率下配備了2x2智慧型天線)可提供高達 11 Gbps 快如閃電的速度和更低的延遲性，從而實現即時響應的速度



透過2個2.5G乙太網路埠讓用戶可在不重新佈線的狀況下，整合至現有網路架構



進階的RF過濾設計讓 5 GHz與 6 GHz頻道不打架，確保用戶在所有頻道上都有最佳的無線體驗



先進的行動網路共存設計可最大限度地減少 4G/5G 行動網路的干擾



NebulaFlex提供更靈活的管理方式，讓您可以自由選擇單機模式或Nebula雲端管理模式



MLO：改變 WiFi 7 連線模式

WiFi 7 最具開創性的進步之一是 MLO（多重連接模式技術）的引入。MLO 代表一種 WiFi 技術，能使連接到 WiFi 無線網路基地台 (AP) 的裝置透過各種頻段和通道同時傳輸和/或接收資料。這需要跨 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 頻段同時連接，這是早期 WiFi 設備中不具備的功能，早期的 WiFi 設備僅限於單一 WiFi 頻段的連接。

透過 MLO 技術的引入，資料吞吐量顯著增加、減少延遲並增強可靠性。這些成果無疑增強了用戶體驗，並為 VR/AR、線上遊戲、遠端辦公設定和雲端運算等新興應用帶來了新的機會。

RF 優先設計

進階的 RF 過濾設計讓 5 GHz 與 6 GHz 頻寬不打架，同時內建的 4G/5G 干擾過濾器可讓 4G/5G 行動網路共存，進而減少干擾。確保用戶在最佳 AP 的理想頻道上享受穩定的無線網路體驗。

此外，4K QAM (MCS-13) 需要良好的訊號雜訊比 (SNR)。
• NWA130BE 透過矩形設計，最大化了天線之間的距離，比圓形設計更有效地滿足這一要求。

NebulaFlex – 以您的方式輕鬆管理無線網路！

NebulaFlex 提供了更靈活的管理方式，讓使用者可以自由選擇單機模式或 Nebula 雲端管理模式。無需額外成本，同時保障您的無線技術投資。

Nebula 智慧雲端管理平台

Nebula 提供全面的監控和報告功能，包括透過行動應用程式即時通知關鍵事件。透過 Nebula 您可以享受簡化的網路安裝和管理體驗，而無需額外購買軟體或硬體控制器。

• 自動化 WLAN 管理與最佳化

憑藉 WiFi Aid 和無線健康等功能，Nebula 可實現自動化無線網路管理和最佳化，確保最佳的 WiFi 使用者體驗。

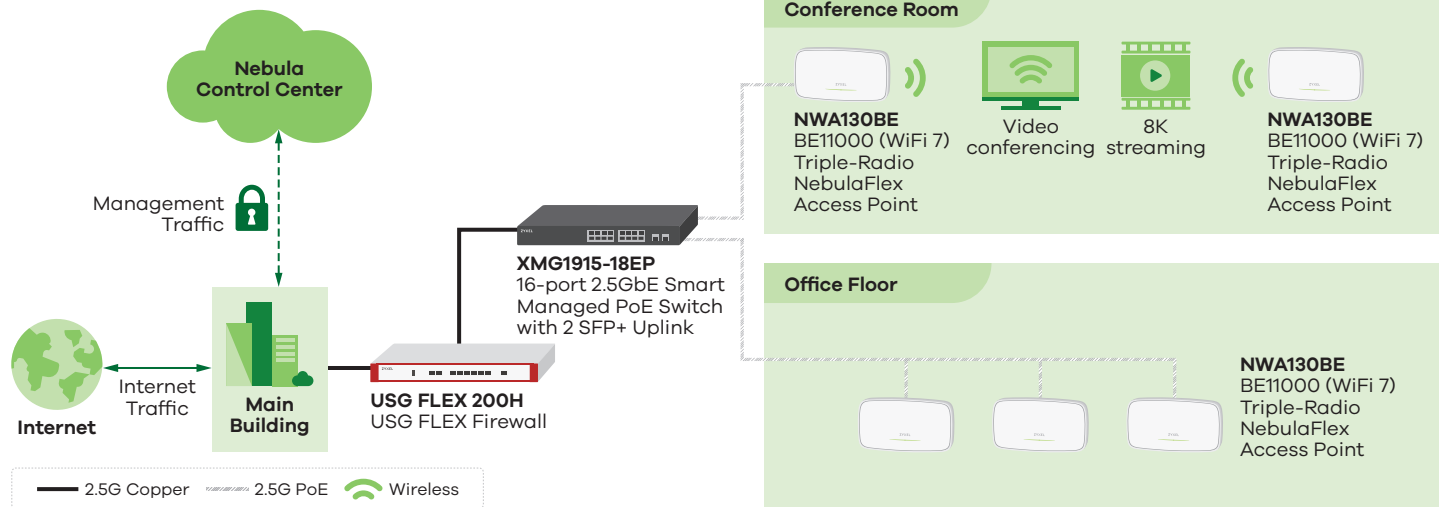
• 增強的隱私和安全性

CNP/CNP+、DPPSK 和進階身份驗證方法等一系列安全附加功能協同工作，為您的網路創建強大且受保護的環境。

透過進階功能優化的無線體驗

NWA130BE 讓使用者能享有一系列無線功能，如動態通道選擇 (DCS)、負載平衡和智慧客戶導向，以實現優質的無線體驗。DCS 可最小化同一頻道和重疊頻道的干擾。負載平衡使管理員能夠設定每個無線基地台的客戶端數量限制。此外，智慧客戶導向功能包括頻段選擇、信號閾值和頻段平衡，提供穩定可靠的無線連接。頻段選擇和信號閾值監控每個無線客戶端，將它們引導到擁有更好信號且較不擁擠的頻段和基地台。頻段平衡可檢測雙射頻和三射頻的客戶端，並將客戶端分佈在 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 的基地台上。上述功能都為使用者提供流暢、一致且不間斷的無線體驗。

網路應用圖



規格

型號	NWA130BE	
	BE11000 (WiFi 7) 三頻 NebulaFlex 無線網路基地台	
產品名稱		
無線網路		
標準	IEEE 802.11 be/ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MU-MIMO	
無線網路速度	2.4 GHz	688 Mbps
	5 GHz	4324 Mbps
	6 GHz	5764 Mbps
頻段	2.4 GHz	<ul style="list-style-type: none">• USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz• Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz
	5 GHz	<ul style="list-style-type: none">• USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.850 GHz• European (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz
	6 GHz	<ul style="list-style-type: none">• USA (FCC): 5.925 to 6.425 GHz; 6.525 to 7.125 GHz• European (ETSI): 5.925 to 6.425 GHz
頻寬	20-, 40-, 80-, 160-, 240- and 320-MHz	
傳導典型發射輸出功率*1 (受當地監管要求限制)	US (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz)	27/25/23 dBm
	EU (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz)	19/25/21 dBm
RF 設計		
天線類型	內建天線	
天線增益	2.4 GHz	3 dBi, 2x2: 2SS
	5 GHz	4 dBi, 2x2: 2SS
	6 GHz	4 dBi, 2x2: 2SS
接收靈敏度	Min. Rx sensitivity up to -99 dBm	
WLAN 功能		
頻帶調節(Band Steering)	Yes	
WDS/Mesh*2	Yes	
快速漫遊	Pre-authentication, PMK caching and 802.11r/k/v	
DCS	Yes	
負載平衡	Yes	
先進的行動網路共存	Yes	
安全性		
加密	WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3	
驗證	WPA/WPA2-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS authentication	
存取管理	L2-isolation/MAC filtering/Rogue AP detection	
網路		
IPv6	Yes	
VLANs	Yes	
WMM	Yes	
U-APSD	Yes	

*1: 最大發射功率受當地監管設定的限制。

*2: WDS、ZyMesh、Smart Mesh 和 Industry 的 Open Mesh、Easy Mesh 是不同的 Mesh 系統，它們不能相互配合。


型號	NWA130BE	
管理		
管理模式	Nebula managed/standalone	
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 ▪ 一鍵登入管理網頁 ▪ 韌體升級 ▪ 密碼修改 	
管理網頁/CLI	Yes	
SNMP	Yes	
實體規格		
產品	尺寸(寬x深x高)(公厘)	250 x 160 x 47
	重量(公克)	808
包裝	尺寸(寬x深x高)(公厘)	279.5 x 180.5 x 66
	重量(公克)	1032
配件	<ul style="list-style-type: none"> • 安裝板 • 安裝螺絲 	
MTBF (hr)	698,312	
實體介面		
乙太網路埠	2 x 1/2.5 Gbps LAN	
電源	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3at) power draw 24 W • DC input: 12 VDC 2 A 	
PoE modes	IEEE 802.3af	No wireless
	IEEE 802.3at	Unrestricted
	IEEE 802.3bt	Unrestricted
環境規格		
操作	溫度	0°C ~ 50°C
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)
存放	溫度	-40°C ~ 70°C
	濕度	10% ~ 90% (非凝結)
認證		
無線信號	FCC Part 15C, FCC Part 15E, FCC Part 2.1091, ETSI EN 300 328, EN 301 893, Draft EN 303 687, EN 50385, EN 50665, EN IEC 62311, LP0002	
電磁相容性	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55032, EN55035, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS15936	
安全性	EN 62368-1, IEC 62368-1, BSMI CNS15598-1	

推薦配件

安裝配件

型號	ACCESSORY-ZZ0105F
產品圖片	
描述	用於天花板安裝 Zyxel AP 的 BAR 天花板夾 (5 套)

PoE Injector

型號	PoE12-30W
產品圖片	
描述	<ul style="list-style-type: none">• RJ-45 (Data) input: 1• RJ-45 (Data + Power) output: 1• Data rate: 100 Mbps and 1/2.5 Gbps• PoE standard: PoE, PoE+• Total PoE budget: 30 watts

如需更多產品資訊，請造訪我們的網頁，網址為：www.zyxel.com

Copyright © 2024 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice.

