



NWA110BE

BE6500 WiFi 7 デュアルラジオ NebulaFlex アクセスポイント

NWA110BEは、WiFi 7のフルパワーを活用するためのBandFlex無線設計を採用した高性能アクセスポイントです。簡単なセットアップと柔軟性を兼ね備えており、小規模/ホームビジネスネットワークを将来にわたって保護します。

BE6500 (2.4GHz : 2x2:2、5または6GHz : 4x4:2) デュアルラジオ・アクセスポイントは、最大6.5Gbpsの超高速なWiFi 7を提供し、低遅延によるリアルタイムの応答性を実現します。

5GHz/6GHz帯に2本のアンテナを追加することで、市場の他のデュアルラジオ (2x2+2x2) APモデルと比較して、カバー範囲をさらに広げ、パフォーマンスを向上させます。

柔軟性の高いBandFlex無線は、設定によって5GHzと6GHzのどちらにも対応できるため、既存の5GHzのカパレッジに適合させるだけでなく、将来、6GHzの使用を可能にする最も経済的な選択肢となります。

Zyxel Nebulaの幅広い管理およびセキュリティオペレーションスイートを組み合わせることで、今日のオフィスの需要に対応する堅牢な接続性と信頼性を保証します。

NWA110BEはNebulaFlexテクノロジーを搭載し、スタンドアロンモードと直感的に設定できるNebulaクラウドマネージドモードを必要に応じてシームレスに切り替えられる柔軟性をユーザーに提供します。

BE6500 (2.4GHz:2x2:2、5または6GHz:4x4:2) デュアルラジオ・アクセスポイントは、最大6.5Gbpsの超高速WiFi 7を提供し、低遅延によるリアルタイムの応答性を実現します。



BandFlex デザインは、設定により5GHzと6GHzのいずれにも対応し、既存の5GHzのカパレッジにシームレスにフィットする一方で、6GHzへの将来的な対応を可能にします。



高度なRFフィルターにより、5GHz帯と6GHz帯の干渉を防ぐと同時に、すべてのチャンネルでパフォーマンスを保証します。



PoE給電 (PoE+) またはUSBタイプC充電器により、柔軟な給電オプションが可能



NebulaFlexにより、ユーザーは必要に応じてスタンドアロンまたは直感的なNebulaクラウドマネージドモードを切り替えることができます。



nebula



Zyxel **one** network
Redefining network integration

特徴

次世代WiFiを身近なものに

IEEE 802.11beとしても知られるWiFi 7は、次世代WiFi規格を象徴するもので、2.4GHz、5GHz、6GHzの3つの周波数帯すべてをサポートします。その革命的な技術的進歩により、スピードの概念を再定義し、デジタル領域のオンラインエクスペリエンスを向上させる前例のないスピードを提供することを約束します。

Zykelの統合的な管理およびセキュリティ・イノベーションと組み合わせられたNWA110BEは、要求の厳しいエンタープライズ・グレードの接続性において、最高の接続性と信頼性を保証します。

MLO : かつてない接続性を実現するWiFi 7の変革

基本的に、WiFi 7の最も先駆的な進歩の1つは、MLO (Multiple Link Operation) の導入です。MLOは、WiFiアクセスポイント (AP) にリンクされたデバイスが、様々な周波数帯域やチャネルを通じてデータを同時に送信または受信できるようにするWiFi技術です。これは2.4GHz帯、5GHz帯、6GHz帯の同時接続を意味し、デバイスが1つのWiFiバンド接続に制限されていた従来のWiFi世代にはなかった機能です。

その結果、データのスループットが大幅に向上し、待ち時間が短縮され、信頼性が向上しました。これらの成果は、ユーザーエクスペリエンスを間違いなく向上させ、VR/AR、オンライン・ゲーム、リモート・オフィス・セットアップ、クラウド・コンピューティングなどの新たなアプリケーションに新たなチャンスをもたらします。

RFファーストの設計

高度なRFフィルター設計が5GHz帯と6GHz帯の干渉を排除し、内蔵の4G/5G干渉フィルターが4G/5G携帯電話ネットワークとのシームレスな共存を可能にします。干渉を最小限に抑えることで、途切れることのないシームレスなWiFiエクスペリエンスを保証します。

さらに、4K QAM (MCS-13) は良好な信号対雑音比 (SNR) を必要とします。長方形のデザインは、アンテナ間の優れたアイソレーションを維持するのに役立ち、円形のデザインよりも効果的に良好なSNRが確保できます。

NebulaFlex - シンプルにあなたのやり方で管理!

NebulaFlexは、スタンドアロンモードと直感的なクラウド管理のNCC (Nebula Control Center) モードを、追加コストを発生させることなく、いつでも簡単に切り替えることができる柔軟性を提供します。これにより、ワイヤレステクノロジーへの投資を保護しながら、変化するニーズへの適応性を確保することができます。

Nebulaは、インテリジェントなクラウド管理

Nebulaは、電子メールやモバイルアプリによる重要なイベントのリアルタイム通知を含む、包括的なモニタリングとレポート機能を提供します。Nebulaがあれば、ソフトウェアやハードウェアコントローラに追加コストをかけることなく、ネットワークのインストールと管理を合理的に行うことができます。

• NebulaでWiFiを強化

Nebulaは、WiFi AidやWireless Healthなどの機能により、ワイヤレスネットワークの管理と最適化を自動化し、最高のユーザーエクスペリエンスを実現します。これらの機能はネットワークのパフォーマンスと信頼性を向上させ、卓越したWiFi体験を提供します。

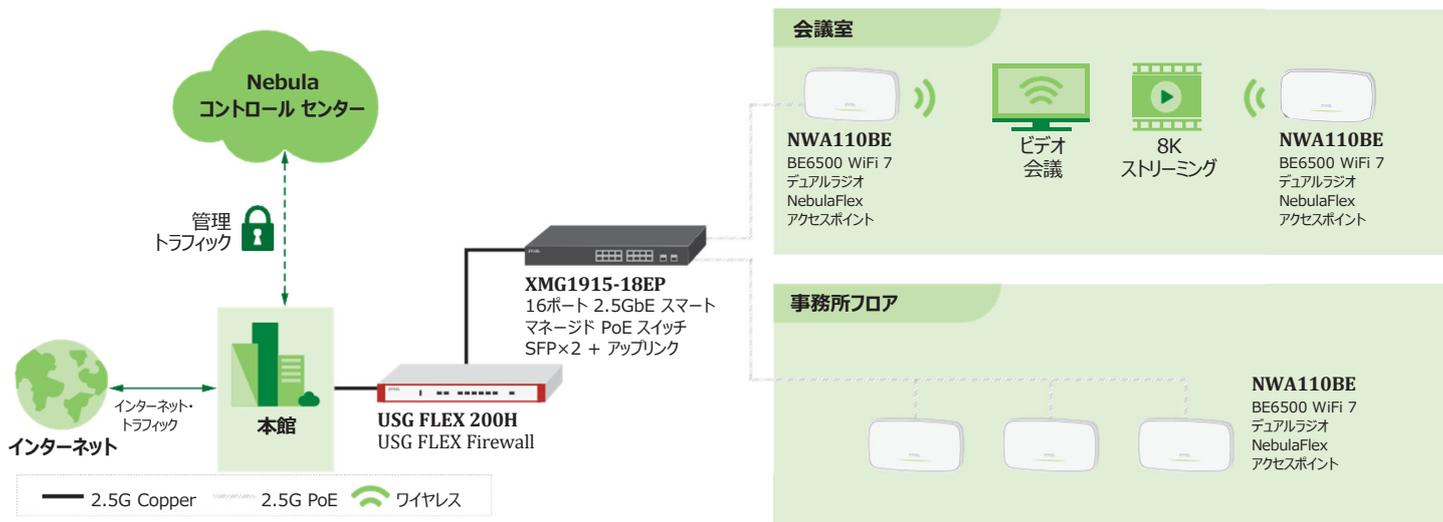
• スムーズで安全なワイヤレス・エクスペリエンス

CNP/CNP+、DPPSK、高度な認証方式などの強力なセキュリティ・アドオン機能が連携し、ネットワークに堅牢で保護された環境を構築します。

高度な機能で最適化されたワイヤレス・エクスペリエンス

NWA110BEは、ダイナミック・チャネル・セレクション (DCS)、ロードバランシング、スマートクライアントステアリングなどの幅広いワイヤレス機能により、ユーザーに最適化されたワイヤレスエクスペリエンスを約束します。DCSは、同一チャネルや重複チャネルの干渉を最小限に抑えます。ロードバランシングにより、管理者は各APに関連するクライアント数に制限を設定できます。さらに、バンドセレクト、信号しきい値、バンドバランシングを備えたスマートクライアントステアリング機能は、安定した信頼性の高いワイヤレス接続を実現します。バンドセレクトと信号しきい値は、各無線クライアントの能力を監視し、混雑していない帯域と信号の良いAPIに誘導します。バンドバランシングは、デュアルラジオやトリプルラジオのクライアントを検出し、AP上の2.4GHz、5GHz、6GHz帯にクライアントを分散します。これらすべてにより、スムーズで途切れることのないワイヤレスエクスペリエンスをユーザーに提供します。

アプリケーション・ダイアグラム



製品仕様

モデル	NWA110BE	
製品名	BE6500 WiFi 7 デュアルラジオ NebulaFlex アクセスポイント	
		
ワイヤレス		
無線規格	IEEE 802.11 be/ax/ac/n/g/b/a	
MIMO	MU-MIMO	
無線速度	2.4GHz	688Mbps
	5GHz	4324Mbps
	6GHz	5764Mbps
周波数帯域	2.4GHz	<ul style="list-style-type: none"> 米国(FCC): 2.412 ~ 2.462GHz ヨーロッパ (ETSI): 2.412 ~ 2.472GHz
	5GHz	<ul style="list-style-type: none"> 米国(FCC): 5.15 ~ 5.35GHz; 5.470 ~ 5.850GHz ヨーロッパ (ETSI): 5.15 ~ 5.35GHz; 5.470 ~ 5.725GHz
	6GHz	<ul style="list-style-type: none"> 米国(FCC): 5.925 ~ 6.425GHz; 6.525 ~ 7.125GHz ヨーロッパ (ETSI): 5.925 ~ 6.425GHz
帯域幅	20-, 40-, 80-, 160-, 240- and 320-MHz	
標準送信出力*1	米国 (2.4GHz/5GHz/6GHz)	26/28/25dBm
	ヨーロッパ (2.4GHz/5GHz/6GHz)	19/26/22dBm
RF デザイン		
アンテナタイプ	内蔵アンテナ	
アンテナ利得	2.4GHz	1.49dBi, 2x2:2SS
	5GHz	2.78dBi, 4x4:2SS
	6GHz	3.17dBi, 4x4:2SS
最小受信感度	最小受信感度 -99dBm 以上	

*1: 最大送信電力は地域の規制(国別)設定によって制限されます。

モデル		NWA110BE
無線LAN機能		
バンドステアリング		対応
WDS/メッシュ*2		対応
ファーストローミング		事前認証、PMKキャッシュ、802.11r/k/v
DCS		対応
ロードバランス		対応
高度なセルラー共存		対応
セキュリティ		
暗号化		WEP/WPA/WPA2/WPA3
認証		IEEE 802.1X/RADIUS認証
アクセス・マネジメント		L2-アイソレーション(L2-分離) /MAC フィルタリング/不正APの検知
ネットワーク		
IPv6		対応
VLAN		対応
WMM		対応
U-APSD		対応
管理		
動作モード		Nebulaクラウド管理 / スタンドアロン
ZON ユーティリティ		<ul style="list-style-type: none"> • Zyxelスイッチ、AP、ゲートウェイの検出 • 集中設定とバッチ設定 <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP 設定 ▪ IP 更新 ▪ デバイスの再起動 ▪ デバイスの検索 ▪ Web GUI アクセス ▪ ファームウェア更新 ▪ パスワード設定
Web UI/CLI		対応
SNMP		対応
物理仕様		
本体	寸法 (WxDxH)(mm/in.)	250 x 160 x 47 / 9.84 x 6.30 x 1.85
	重量 (g/lb.)	810 / 1.79
梱包	寸法 (WxDxH)(mm/in.)	279.5 x 180.5 x 66 / 11.00 x 7.11 x 2.60
	受領(g/lb.)	1035 / 2.28
同梱アクセサリ		<ul style="list-style-type: none"> • マウント プレート • 取付ネジ
MTBF (時間)		691,722
物理インターフェース		
イーサネットポート		1 / 2.5GbE LAN (1ポート)
電源		<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3at) : 消費電力 21.5W • DC 入力 : USB PD 15 VDC 2A (Type C)
PoE モード	IEEE 802.3af	ワイヤレスなし
	IEEE 802.3at	制限なし
	IEEE 802.3bt	制限なし
環境仕様		
動作	温度	0°C ~ 50°C / 32°F ~ 122°F
	湿度	10% ~ 95% (結露なきこと)
保管	温度	-40°C ~ 70°C / -40°F ~ 158°F
	湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
認証		
無線認証		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
EMC認証		FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55032, EN55035, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS15936
安全認証		EN 62368-1, IEC 62368-1, BSMI CNS15598-1

*2: WDS, ZyMesh, Smart Mesh、そして業界のOpen Mesh、Easy Meshはそれぞれ異なるメッシュシステムであり、互いに連動しません。

推奨アクセサリ

取付アクセサリ

モデル	ACCESSORY-ZZ0105F
製品写真	
説明	Zyxel AP用BARシーリングクリップ (5セット)

PoE インジェクタ

製品	PoE12-30W	PoE12-60W	PoE12-90W
	2.5G PoE+ インジェクタ	5G PoE++ インジェクタ	10G PoE++ インジェクタ
			
製品仕様	<ul style="list-style-type: none">対応速度: 100M/1G/2.5G2.5G データ/PoE+ ポート30W 電源容量IEEE 802.3af PoE、802.3at PoE+ 規格に準拠デスクトップまたは壁掛け設置が容易なプラグアンドプレイ方式	<ul style="list-style-type: none">対応速度: 100M/1G/2.5G/5G/10G*10G* データ/PoE++ ポート60W 電源容量IEEE 802.3af PoE、802.3at PoE+、802.3bt PoE++ 60W規格準拠デスクトップまたは壁掛け設置が容易なプラグアンドプレイ方式	<ul style="list-style-type: none">対応速度: 100M/1G/2.5G/5G/10G10G データ/PoE++ ポート90W 電源容量IEEE 802.3af PoE、802.3at PoE+、802.3bt PoE++ 90W規格準拠デスクトップまたは壁掛け設置が容易なプラグアンドプレイ方式
寸法 (WxDxH)(mm/in.)	140 x 45.5 x 30/ 5.51 x 1.79 x 1.18	140 x 65 x 38.5/ 5.51 x 2.56 x 1.52	196.25 x 80 x 39.8/ 7.73 x 3.15 x 1.57

* PoE12-60Wは、Cat 6Aケーブル以上を使用し、最大30mまでの10Gスピードをサポートします。

AVNET®

●ご相談・お問い合わせはこちらまで

東京本社

〒150-6023
東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー10階
フリーダイヤル 0120-425-586 営業時間9:00~17:30

西日本支店

〒542-0081
大阪府大阪市中央区南船場4丁目11-28 JPR 心斎橋ウエスト7階