



## WAX655E

### AX5400 デュアルラジオ WiFi 6 (802.11ax) 屋外 アクセスポイント

人々は携帯電話で自分の生活を記録し、共有するのに忙しく、素晴らしいお祭りやパーティーでもモバイルガジェットを置くことはほとんどできません。もし本当に彼らを止めるものがあるとすれば、それは悪いWiFiアクセスに違いありません。悪いWiFiエクスペリエンスは、インターネット上でネガティブなレビューが出ることとなります。

Zyxel WAX655Eアクセスポイントは、混雑したモバイルデータネットワークや悪質なWiFiオフロードに対処するように設計されており、数百人のユーザーにマルチギガビットワイヤレス接続を提供します。ZyxelのRF Firstへのコミットメントにより、WAX655Eは公共環境において優れたパフォーマンスとユーザー満足度の両方を提供することができます。

内蔵のZyxel スマート・メッシュ テクノロジーは、AP間にダイナミックなワイヤレスリンクを形成して通信距離を延長するだけでなく、建物間のワイヤレス接続をブリッジすることもできます。WAX655Eは、屋外にワイヤレスネットワークを拡張するだけでなく、屋外のビル間リンクを介して相互接続されたワイヤレスネットワークを形成するための理想的な選択肢であることは間違いありません。

クラウド管理は、大規模なネットワークをよりシンプルに、より速く、より効率的に処理する方法です。NebulaFlex Proを特徴とするZyxel WAX655Eは、当社の直感的なNCCクラウドプラットフォームでネットワークを管理する利点を提供します。また、1年間のNebula Pro Packライセンスがバンドルされているため、フル機能のクラウド管理に移行する際に、すぐにライセンスコストを削減することができます。さらに、WAX655Eはスタンドアロン、コントローラ管理、クラウド管理の各モードに柔軟に切り替えることができます。



802.11axデュアルラジオ屋外APが最大5400Mbpsの高速通信を実現



最大IP67の工業用耐候性を備え、過酷な屋外環境にも対応する設計



2.5GbpsのPoEポートでマルチギガビットパフォーマンスを実現し、より優れた屋外WiFiの需要をサポート



スマートメッシュは、ビル間ネットワークのブリッジとなるダイナミックワイヤレスリンクを自動的に形成し、複雑で不便なケーブル配線によるWiFi配備を軽減



NebulaFlex Proは、Nebulaのクラウドマネージド、コントローラマネージド、スタンドアロンモードを簡単に切り替えることができる柔軟性を備えています。

## 特徴

### 次世代WiFiを身近なものに

WiFi6は、直交周波数分割多重アクセス（ODFMA）や空間再利用、基本サービスセット（BSS）カラーリングとも呼ばれる新技術を導入することで飛躍的な進歩を遂げています。これは、急成長するモバイルユーザーのあらゆる要求を同時に満たすことを目的としています。ZyxelのWAX655Eは、より高速なパフォーマンスと大容量化を実現するために必要な11ax機能をサポートする真のWiFi 6アクセスポイントであり、ユーザーエクスペリエンスをさらに向上させます。

WAX655Eは、25%も高速に動作するだけでなく、複数のクライアントの同時データ転送を可能にすることで、WiFi効率を最大化することができます。

### モバイル・クライアントのために最適化されたワイヤレス・エクスペリエンス

ユーザーは常に同じ場所に留まるとは限りませんが、モバイル機器はより良い選択肢があっても同じAPに接続したままかもしれません。優れたユーザーエクスペリエンスを提供するために、Zyxel WAX655Eは、リアルタイムで最適なAPとチャネルにモバイルデバイスを誘導するバンドセレクトをサポートしています。

- ・ WAX655Eは、4x4 + 2x2 MU-MIMO技術を搭載したデュアル・ラジオの屋外アクセスポイントで、Zyxelはさまざまな環境に対応する他機種でも互換性のある外部アンテナを提供しています。

### 過酷な屋外環境に最適

厳しい天候の屋外スポットへのワイヤレス接続の拡張は、もう一つの課題です。WAX655Eは、IP67に準拠した耐候性を備え、極端な高温または低温条件下でも動作します。さらに、WAX655Eに内蔵されたサージプロテクタは、雷によるサージからお客様の投資を保護します。

### NebulaFlex Pro - シンプルにあなたのやり方で管理！

NebulaFlex Proは、特にクラウドネットワーキングへのステップアップを躊躇している人々に、拡張された柔軟性を提供します。スタンドアロン、オンプレミスコントローラ、直感的なNCCクラウドプラットフォームの間で、ネットワーク管理モードを簡単に切り替えることができます。ワイヤレステクノロジーへのこれまでの投資を保護しながら、追加コストなしでいつでも変更することができます。Nebulaにご登録いただくと、1年間プロフェッショナルパックで高度な機能をご利用いただけます。これらの機能には、サイト全体のトポロジー、365日のデバイスとクライアントモニタリングの統計、NCCとそのアプリの今後の新機能などが含まれます。

## 製品仕様

Model	WAX655E
製品名	AX5400 デュアル・ラジオ WiFi 6 (802.11ax) 屋外 アクセスポイント



ワイヤレス		
無線規格		IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a
MIMO		MU-MIMO
無線速度	2.4GHz	575 Mbps
	5GHz	4800 Mbps
周波数帯域	2.4GHz	・ 米国 (FCC): 2.412 ~ 2.462 GHz ・ ヨーロッパ (ETSI): 2.412 ~ 2.472GHz
	5GHz	・ 米国 (FCC): 5.15 ~ 5.35 GHz; 5.470 ~ 5.850 GHz ・ ヨーロッパ (ETSI): 5.15 ~ 5.35 GHz; 5.470 ~ 5.725 GHz
帯域幅		20-, 40-, 80-, 160- MHz
標準送信出力*1	米国 (2.4GHz/5GHz)	24/28 dBm
	ヨーロッパ (2.4GHz/5GHz)	18/25 dBm

RF デザイン	
アンテナ タイプ	4x4 + 2x2, Nタイプコネクタ*2 x 6
最小受信感度	最小受信感度 -101 dBm 以上

WLAN 機能	
バンドステアリング	対応
WDS/メッシュ*3	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 マネージメント	L2-アイソレーション / 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 (NCCでトラフィック・シェーピングをサポートしない)
WMM	対応
U-APSD	対応

\*1: 最大送信電力は地域の規制設定によって制限されます。

\*2: アンテナは内蔵されておらず、外部アンテナは別売りとなります。

\*3: 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。

<b>モデル</b>	<b>WAX655</b>	
<b>管理</b>		
動作モード	Nebula クラウド管理 / コントローラ管理 / スタンドアロン	
ZON ユーティリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Zyxel スイッチ, AP, ゲートウェイの検出</li> <li>・ 集中管理とバッチ管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP 設定</li> <li>▪ IP 更新</li> <li>▪ デバイスの再起動</li> <li>▪ デバイスの検索</li> </ul> </li> <li>▪ Web GUI アクセス</li> <li>▪ ファームウェア更新</li> <li>▪ パスワード設定</li> </ul>	
Web UI/CLI	対応	
SNMP	対応	
<b>物理仕様</b>		
本体	寸法 (WxDxH)(mm/in.)	256 x 257 x 70 / 10.07 x 10.11 x 2.75
	重量 (g/lb.)	1,365/3.00
梱包	寸法 (WxDxH)(mm/in.)	427 x 284 x 111 / 16.81 x 11.18 x 4.37
	重量 (g/lb.)	2,925/6.44
同梱アクセサリ	ボール/ 壁面取付 キット	
MTBF (時間)	992,516	
<b>物理インターフェース</b>		
イーサネットポート	1/2.5 Gbps LAN (1ポート)	
電源	PoE (802.3)at: 消費電力 25.5 W	
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
<b>環境仕様</b>		
動作	温度	-40℃ ~ 65℃ / -40°F ~ 149°F
	湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
保管	温度	-40℃ ~ 70℃ / -40°F ~ 158°F
	湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
耐候性	IP67	
<b>認証</b>		
無線認証	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002	
EMC認証	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438	
安全認証	Safety EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	

**AVNET**<sup>®</sup>

●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