



WAX510D

802.11ax (WiFi6) デュアルラジオ ユニファイド プロ アクセスポイント

WAX510Dは、真の次世代のWiFi6対応アクセスポイントです。特にパフォーマンスとコストの最適なバランスを求めるビジネスユーザーにとって最適な選択肢です。

第二世代のWiFi6（クアルコム802.11ax 2.0）チップセットを搭載し、これまでの802.11ax対応製品ではサポートしていなかった、アップリンク側のOFDMAとMU-MIMOを含むWiFi6が持つフルレンジの機能を搭載します。WAX510Dは、2つのネットワークアク્યムレータを備えた印象的なクアッドコアプロセッサを搭載し、スムーズで一貫して高速なサービスが常に各クライアントに提供されることを保証します。これまでの機能に加えて、受信感度の改善や、MU-MIMO対応クライアントだけではなく他のクライアントでのデータレートの改善を可能とするタイムドメインチャネルスレーミングを含む第二世代のビームフォーミングテクノロジーをサポートしています。

WAX510Dは、印象的なハイパフォーマンスをワイヤレスクライアントにスムーズに安定して提供するだけでなく、電源に対しても効率的に設計されています。WAX510Dは、PoE+標準に準拠した範囲での電源を消費するため、これまでに投資したPoE対応スイッチの投資も保護しつつ、最新のWiFi6テクノロジーを体験することができます。

WAX510Dと同時にNebulaFlex Proを利用することで、WAX510Dをスタンドアローン/コントローラー/クラウド管理モードで運用管理が可能となります。さらに、初年度はNebula Professional Pack License^{※1}がバンドルされて提供されるため、フル機能のクラウド管理機能を利用する際のライセンスコストを削減することができます。

※1: ライセンスに関してはバージョンや地域により異なります。ご自身の地域の販売代理店にご確認下さい。



デュアルラジオ（デュアル 2x2 MIMO）
802.11ax APは最大1775Mbpsのパフォーマンスを提供します



OFDMAはWiFiにとってベストな進化です。全てのシナリオにおいて、高いパフォーマンスと低遅延を提供します。



デュアルオプティマイズドアンテナにより壁掛けや天井への設置が容易です。



NebulaFlex Proにより、スタンドアローン/オンプレミスのコントローラー/Nebulaクラウド管理モードのいずれでも運用が可能です。



4G/5Gセルラーネットワークとの干渉を最小にする先進的な機能



電波波到達範囲を最大化する次世代ビームフォーミングテクノロジー



Nebula



Zyxel **one** network
Redefining network integration

次世代WiFiをお求めやすい価格で

ザイセルの新しいWAX510Dは、ユニークなデュアルオブティマイズドアンテナテクノロジーにより、より速いパフォーマンスと大幅に強化されたキャパシティを提供する、真のWiFi6対応アクセスポイントです。

そのことにより、ユーザーエクスペリエンスを今までになく向上します。これまでより25%より高速というだけではなく、WAX510Dはスピードへの影響なくより多くのクライアントデバイスを収容することができ、遅延を増加させることなく何百ものコネクションをサポートするように、キャパシティをスケールアップすることを容易にします。

NebulaFlex Pro – 簡単にデバイスを管理

NebulaFlex Proは拡張された柔軟性を提供します。ユーザーはスタンドアローンもしくは、直観的なクラウドベースのNCC (Nebula Control Center) モードで管理することが可能です。NebulaFlexは、既存のワイヤレステクノロジーへの投資を保護しつつ、追加コストなしに利用することが可能です。

初年度はProfessional Packライセンスが特典として付与され、Nebulaに登録することで、ワイヤレスヘルス/サイトワイドトポロジー/デバイスやクライアントのモニタリングを行うことによる365デイスタティスティックスなどの先進的な機能を利用することができます。

アンパラレル ハイデンシティ パフォーマンス

WiFi6では、次のような新しいテクノロジーにより大幅な機能強化がされています。

ODFMA / spatial re-use / Basic Service Set (BSS) coloring

これらの機能強化により、従来の802.11acよりもより効率的なテクノロジーとなっています。

BSS Coloringにより、近接エリアでの同一チャネル干渉の問題を気にすることなく、複数のアクセスポイントを利用することが可能となります。

革新的なデュアルオブティマイズドアンテナによる驚異的なパフォーマンス

無線の専門知識がない人は、天井マウント用に最適化されたアクセスポイントを壁マウントとして設置すると、天井マウントの放射パターンが上階または下階の他のデバイスに干渉したり、予想よりも短い範囲の信号を送信したりする可能性があることに気づきません。

革新的なデュアルオブティマイズドアンテナが搭載されたWAX510Dは、壁と天井の両方に設置することができます。ユーザーは2つの最適化されたアンテナモードを簡単に切り替えて、どちらの状況にも合わせることができます。ネットワークのWiFiスピードを向上するには、WAX510Dが間違いなく優れた選択肢です。

4G/5Gセルラーネットワークとの共存

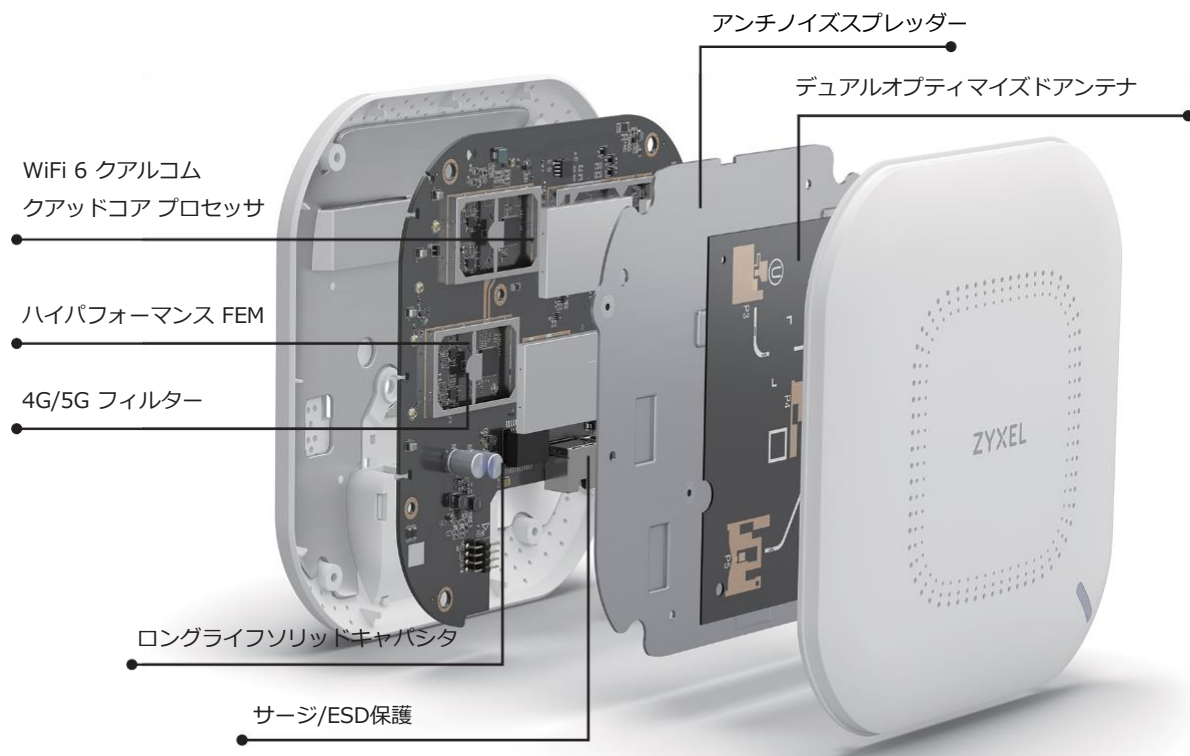
急激なモバイルデバイスの増加に伴い、ユーザーは、Pingのドロップや高い遅延などのパフォーマンスの低下を感じるようになりました。

しかし、ユーザーがモバイルデバイスをシャットダウンするたびに、ワイヤレスサービスは再びスムーズに復旧をします。

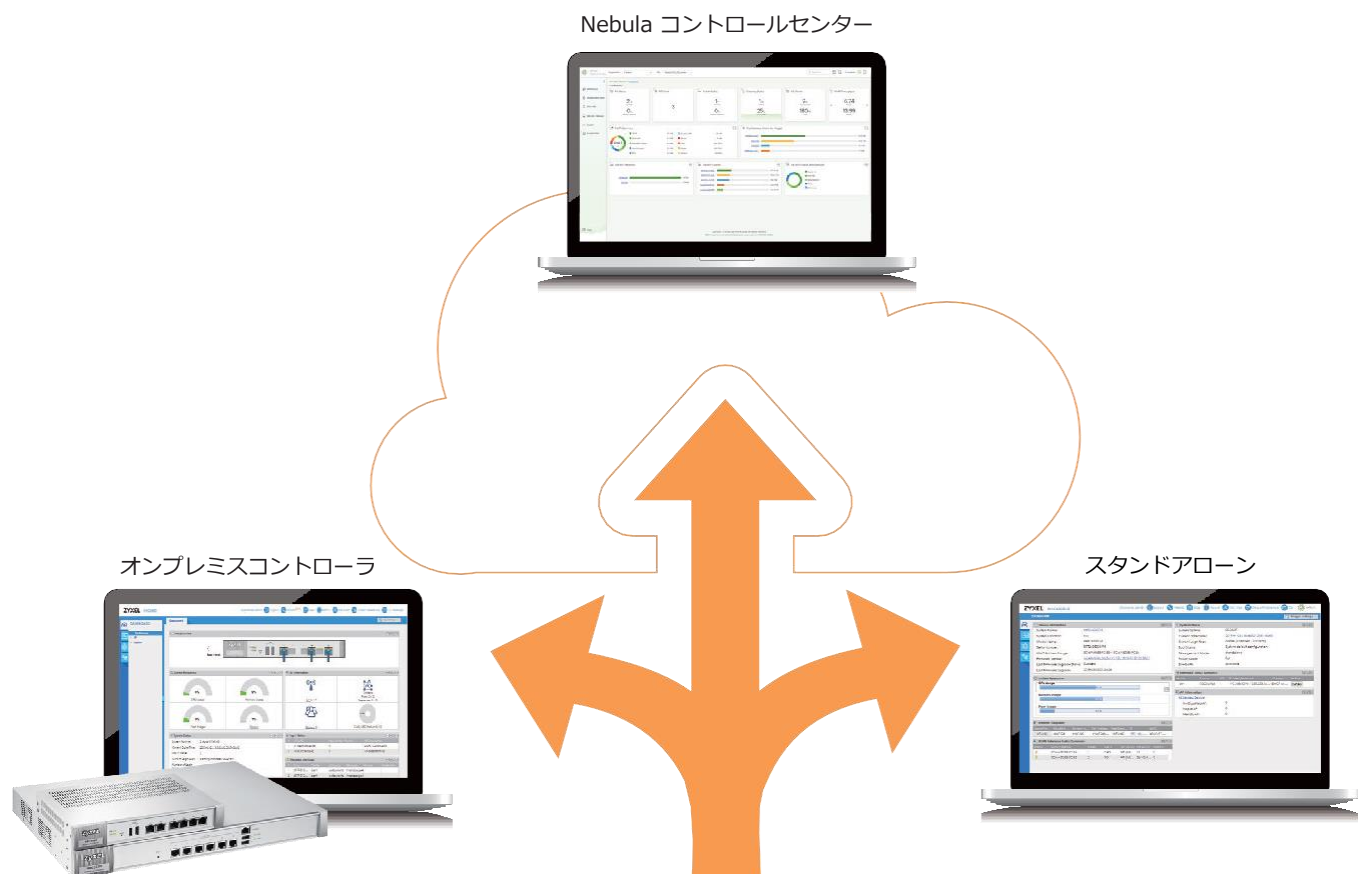
このように、4G/5Gセルラーネットワーク共存機能を有効にすることで、4G/5Gアンテナやシグナルブースターからの干渉を最小にすることが可能となります。

WAX510Dは4G/5G干渉フィルターを内蔵しています。そのため、設置場所に存在する認識可もしくは不可な4G/5Gインドアアンテナの有無は問題ではなくなりました。

パワフルなハードウェアデザイン



3つの管理モード



仕様

モデル		WAX510D	
製品名		802.11ax (WiFi 6) デュアルラジオ ユニファイド 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	
ワイヤレススピード	2.4 GHz	575 Mbps	
	5 GHz	1200 Mbps	
周波数	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n/ax)	• USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz • Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz	
	5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac/ax)	• USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.725 to 5.850 GHz • Europe (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz	
バンド幅		20-, 40-, 80-MHz	
送信出力	US (2.4 GHz/5 GHz)	23/26 dBm	
	EU (2.4 GHz/5 GHz)	20/25 dBm	
RF デザイン			
アンテナタイプ		2x2 デュアルオプティマイズドアンテナ	
アンテナゲイン	2.4 GHz	Peak gain 5 dBi	
	5 GHz	Peak gain 6 dBi	
最小受信感度		Min. Rx sensitivity up to -101 dBm	
WLAN 機能			
バンドステアリング		○	
WDS		将来サポート予定	
Mesh AP (By license)		将来サポート予定	
Mesh AP for multiple SSID with VLAN		将来サポート予定	
Smart mesh		将来サポート予定	
ファストローミング		Pre-authentication, PMK caching and 802.11r	
DCS		○	
ロードバランシング		○	
セキュリティ			
暗号化		WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3	
認証		WPA/WPA2/WPA3-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS authentication	
アクセス管理		L2-isolation/MAC filtering/Rogue AP detection	
ネットワーク			
IPv6		○	
VLANs		○	
WMM		○	
U-APSD		○	
DiffServ マーキング		○	

モデル		WAX510D
管理		
管理モード		クラウド管理/コントローラー管理/スタンドアローン
ZON ユーティリティ		• Discovery of Zyxel switches, APs and gateways • Centralized and batch configurations ▪ IP configuration ▪ IP renew ▪ Device reboot ▪ Device locating ■ Web GUI access ■ Firmware upgrade ■ Password configuration
Zyxel ワイヤレスオプティマイザー		• WiFi AP planning • WiFi coverage detection • Wireless health management
Web UI/CLI		○
SNMP		○
物理仕様		
アイテム	サイズ (WxDxH) (mm/インチ)	180 x 180 x 39/7.09 x 7.09 x 1.54
	重さ (g/ポンド)	453/1.00
Packing	サイズ (WxDxH) (mm/インチ)	229 x 216 x 64/9.02 x 8.50 x 2.52
	重さ (g/ポンド)	770/1.70
同梱アクセサリ		• マウントプレート • マウントスクリュー
MTBF (hr)		635,837
物理インターフェース		
イーサネットポート		1 x 10/100/1000M LAN
電源		• PoE (802.3)at: power draw 17 W • DC input: 12 VDC 1.5 A
環境仕様		
稼働	温度	0°C to 50°C/32°F to 122°F
	湿度	10% to 95% (結露なし)
保管	温度	-30°C to 70°C/-22°F to 158°F
	湿度	10% to 90% (結露なし)
認証		
無線		FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002
EMC		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



●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23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