



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ミージ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にとって最適な進化で
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。



デュアル最適化ドアンテナによ
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

ベネフィット

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い向上します。これまでより25%より高速というだけでなく、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

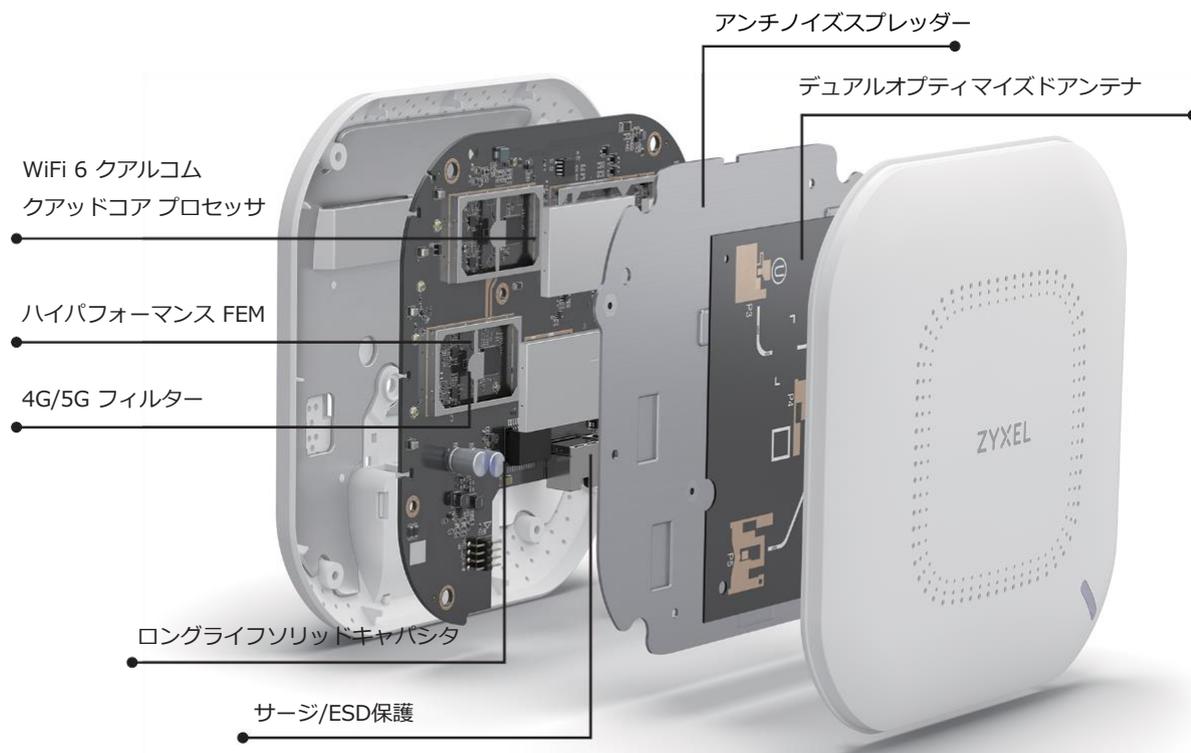
急激なモバイルデバイスの増加に伴い、ユーザーは、Pingのドロップや高い遅延などのパフォーマンスの低下を感じるようになりました。

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。

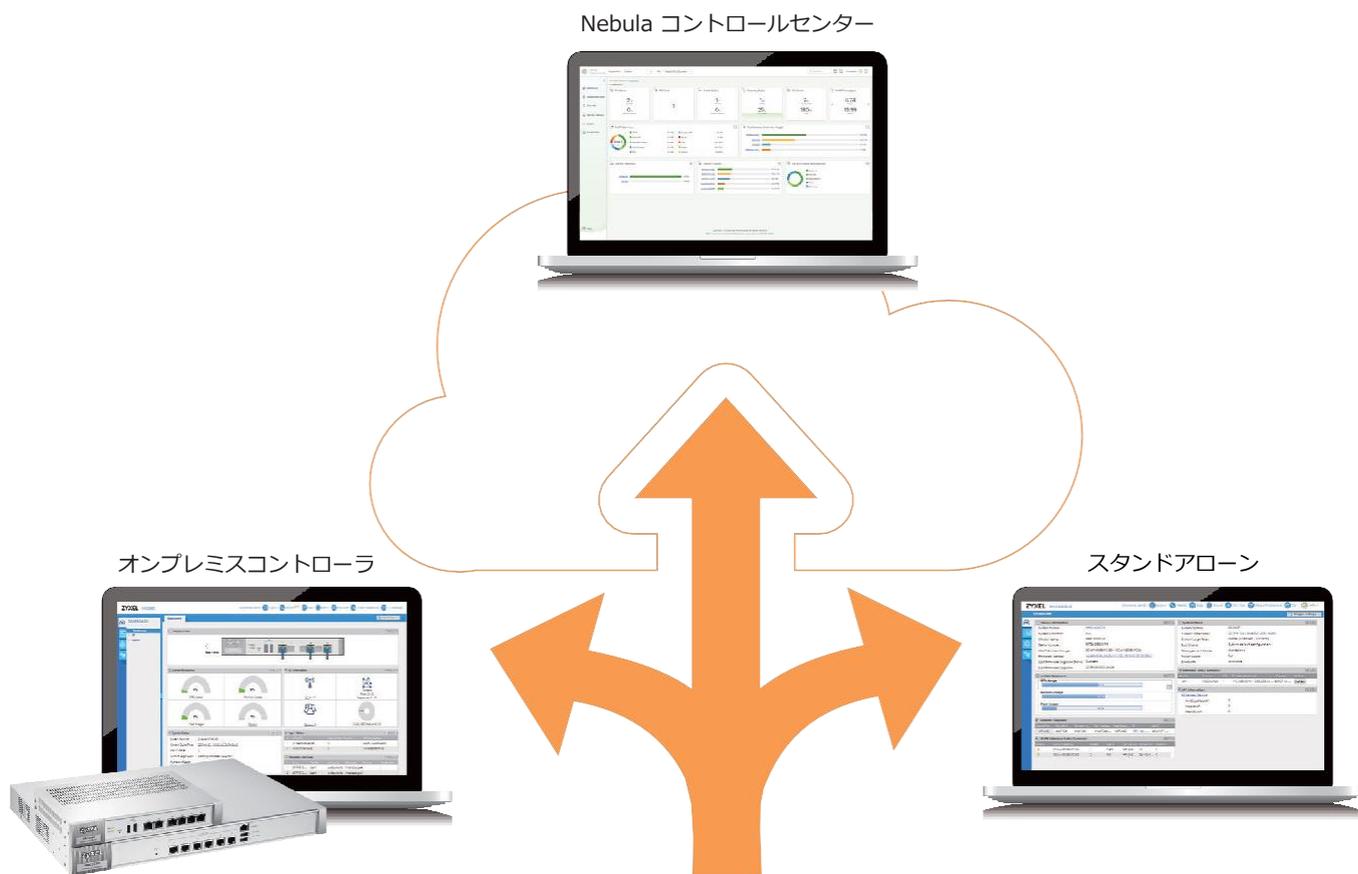
このように、4G/5Gセルラーネットワーク共存機能を有効にすることで、4G/5Gアンテナやシグナルブースターからの干渉を最小にすることが可能となります。

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	<ul style="list-style-type: none"> • Discovery of Zyxel switches, APs and gateways • Centralized and batch configurations <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

製品の詳細については、web上の www.zyxel.com をご覧ください。
著作権 © 2021 Zyxel およびその関連会社は、全ての権利を保有します。
全ての仕様は予告なく変更される場合があります。

