

デュアルバンド802.11ax1800Mbps天井マウントワイヤレスアクセスポイント、802.3at PoE + および2つの10/100 / 1000TLANポート



超高速Wi-Fi6無線LANソリューション

PLANET WDAP-C1800AX 1800Mbpsデュアルバンド802.11axワイヤレスAP、サポート MU-MIMO、Wave 2.0、OFDMA そしてシームレスローミングテクノロジー、を提供します 5GHz帯域で1200Mbps、2.4GHz帯域で600Mbpsの最大無線速度。クライアントユーザーの最大数は最大250であり、Wi-Fi6テクノロジーの採用により安全で堅牢な接続が保証されます。



MU-MIMO、Wave 2、OFDMA、シームレスローミングのメリット

WDAP-C1800AXは、ホットスポット、空港、会議などの公共エリアに設置できます。OFDMAはOFDMのマルチユーザーバージョンであり、リソースユニットと呼ばれるサブキャリアのサブセットを割り当てることにより、同時APが複数のクライアントと通信（アップリンクおよびダウンリンク）できるようにします。（RU）個々のクライアントに。MU-MIMOとシームレスローミングテクノロジーにより、Wi-Fiユーザーエクスペリエンスが向上し、ユーザーがWi-Fiをオフにして、セルラーネットワークにより多くの負荷をかける可能性が低くなります。これらのテクノロジーは、オープンワークスペースや会議室でのWi-Fi輻輳の問題も解決できます。WDAP-C1800AXは、最大250のクライアントユーザーのより強力なスループットカバレッジを提供できます。

産業用無線LAN

- IEEE802.11a / b / g / n / ac / axワイヤレステクノロジーに準拠
- 10/100 / 1000Mbps RJ45ポート、および自動MDI / MDI-Xを装備

RFインターフェースの特性

- 最大1800Mbpsのデータレートを備えた802.11ax2T2Rアーキテクチャ (2.4GHzで600Mbps、5GHzで1200Mbps)
- 複数調整可能な送信電力制御による高出力電力

複数の操作モードとワイヤレス機能

- 複数の動作モード：AP、ゲートウェイ、リピーター
- OFDMA（直交周波数分割多元接続）をサポートします
- MU-MIMO（マルチユーザー多入力多出力）、Wave2.0をサポートします
- WMM（Wi-Fiマルチメディア）は、ワイヤレスを介したマルチメディア送信に高い優先度を提供します
- セッションを占有しているクライアントの弱い信号を制限するためのカバレッジしきい値
- パフォーマンスを向上させるためのリアルタイムWi-Fiチャネル分析チャートとクライアント制限制御
- 802.11k、802.11v、および802.11rでのターミナルシームレスローミングのサポート

安全なネットワーク接続

- サポートされている完全な暗号化：WPA / WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES、WPA2 / WPA3PSK-TKIPAES
- 802.1QVLANおよびSSIDからVLANへのマッピングをサポートします
- IP / ポート / MACアドレス / URLフィルタリング、DoS、SPIファイアウォールをサポートします
- DMZとポートフォワーディングをサポートします
- ネットワークの安定性を高めるためのIPアドレスごとの帯域幅制御

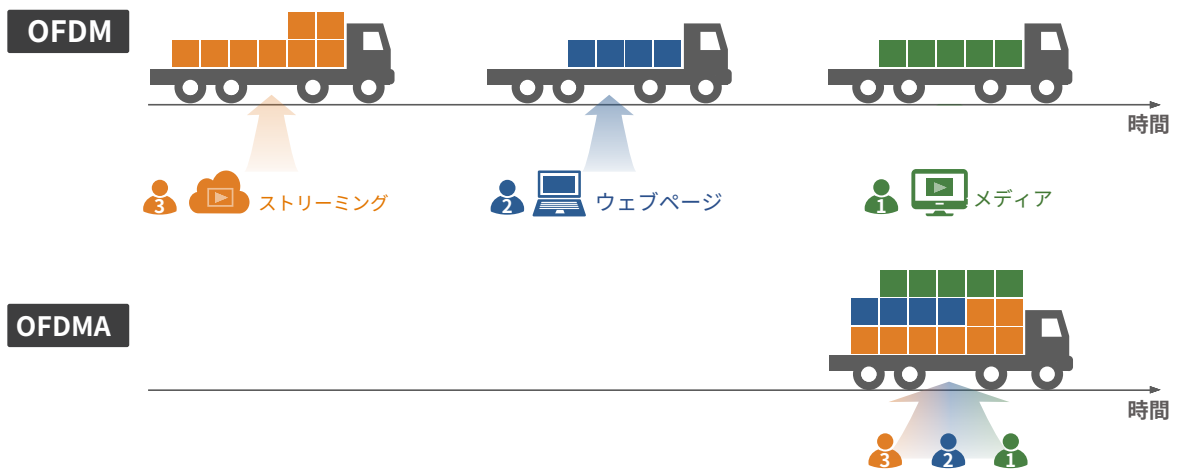
OFDMA (直交周波数分割多元接続) の利点

- 小さなパケットと大きなパケットを一緒に送信して、帯域幅の負担を軽減し、データ送信パフォーマンスを向上させるのに役立ちます
- 同時にデータを送信することで、より長いフレームと低速の送信のために送信遅延を効果的に減らすことができます。
- 全体的なトラフィック品質を向上させ、複数の人がインターネットを使用する環境で帯域幅を効果的に使用します。
- APIに接続できるデバイスの数を増やします。
- 低帯域幅を使用することにより、デバイスの消費電力を削減します。

簡単な導入と管理

- APモードでPLANETAPコントローラーをサポートします
- PLANETSmartDiscoveryによる簡単な発見
- システムの自動再起動設定による自己修復メカニズム
- リモートsyslogサーバーを介したシステムステータスの監視
- ゲートウェイモードはPLANETDDNS / EasyDDNSをサポートします

A **75%** 遅延の削減



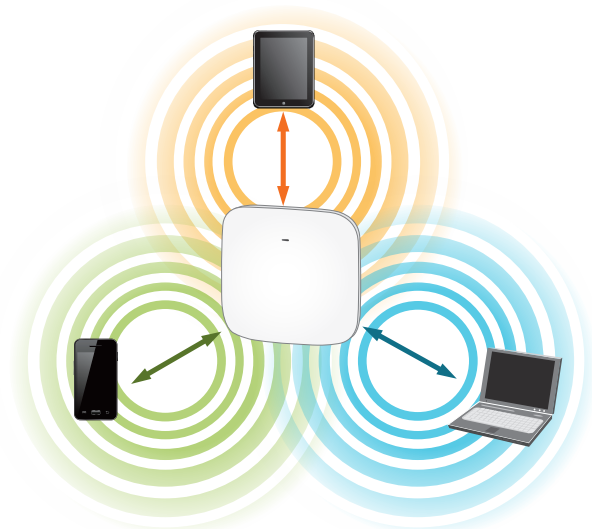
ウェーブ1
SU-MIMO

一度に1人のユーザーにサービスを提供



WAVE 2
MU-MIMO

複数のユーザーに同時にサービスを提供



WLANソリューション向けのWPA3次世代セキュリティ

WPA3は、市場に最先端のセキュリティプロトコルを提供する次世代のWi-Fiセキュリティテクノロジーです。WPA3は、パスワードがどれほど単純化されていても、ハッカーがパスワードを簡単に解読するのを防ぐことで、接続をより安全にします。WPA3は、より信頼性の高いパスワードベースの認証も提供できるため、個々のユーザーのセキュリティをより適切に保護できます。

* WDAP-C1800AXはWPA3-Personalのみをサポートします。

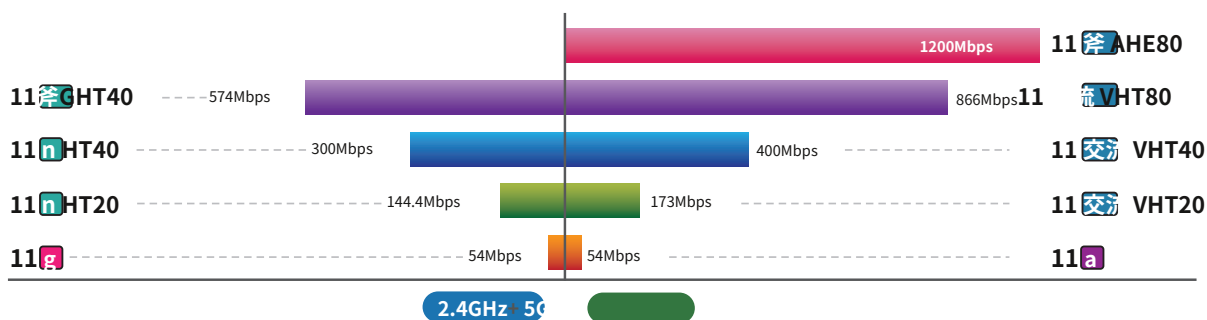


スーパーパワーデュアルバンドWLANソリューション

PLANET WDAP-C1800AXは、IEEE 802.11ax Wi-Fi 6規格を採用しており、高速伝送を提供します。2.4GHz帯域での最大無線速度は574Mbpsの最大11AXG_GHE40であり、5GHz帯域での最大無線速度は1201Mbpsの最大11AXA_AHE80です。両方**2.4GHz**そして**5GHz** ワイヤレス接続も同時に使用できます。さらに、WDAP-C1800AXは、ハイクラスのQualcomm Atheros SoC (System-on-a-Chip) を採用しており、ソリューションの厳しい要件。

11acよりも速いデータレート

37%



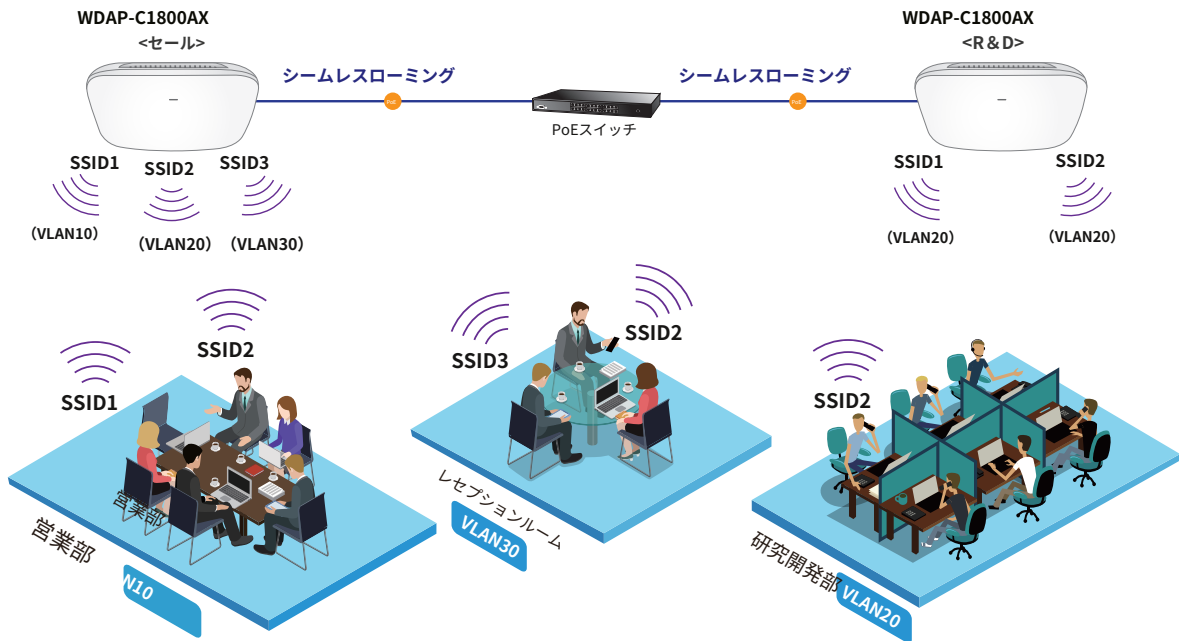
WDAP-C1800AXデータ伝送速度

1800Mbps

高度なセキュリティと厳密な認証

WDAP-C1800AXは、WPA / WPA2PSK-TKIPAESおよびWPA3PSK-TKIPAESワイヤレス暗号化をサポートし、同時にWPA2 / WPA3PSK-TKIPAESもサポートします。これにより、許可されていないユーザーによる盗聴や、認証されていないワイヤレスアクセスが占める帯域幅を効果的に防ぐことができます。さらに、管理者が事前に設定したACL（アクセス制御リスト）に基づいて、ユーザーは無線LANネットワークへのアクセスを許可または拒否されます。管理の目的で、サポートされているIEEE 802.1Q VLANを使用すると、複数のVLANタグを複数のSSIDにマッピングして、ワイヤレスアクセスを区別できます。

マルチSSID + VLAN + シームレスローミング



さまざまなアプリケーションのための複数の操作モード

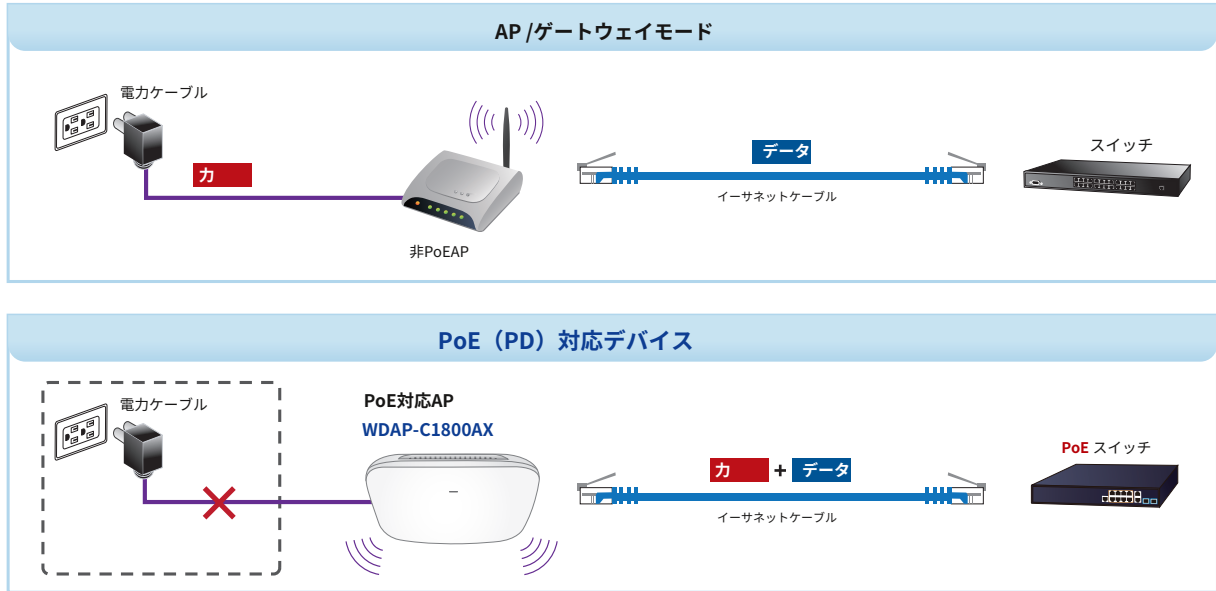
WDAP-C1800AXは、AP、ゲートウェイ、およびリピーターの簡略化された使用モードをサポートします。これにより、ワイヤレスネットワークが確立されたときにユーザーにより多くの柔軟性を提供します。WDAP-C1800AXは、一般的なワイヤレスアクセスポイントと比較して、ワイヤレスクライアントに対してより強力な柔軟な機能を提供します。

*リピーターモードでは、WPA3暗号化はサポートされていません。



環境に合わせた天井取り付け設計

標準のIEEE802.3at Power over Ethernet (PoE) 設計により、WDAP-C1800AXは、電源コンセントが利用できない場所に簡単に設置できます。標準のIEEE802.3at PoE PD電源方式をサポートすることにより、WDAP-C1800AXは、単一のUTPケーブルで電力を供給およびネットワーク化でき、天井の専用コンセントの必要性を効果的に排除し、ケーブルコストを削減します。さらに、システム管理者はPoEを手配することができます
マネージドPoEスイッチを使用したWDAP-C1800AXのスケジュール。



AP管理の最適化された効率

まったく新しいGUI構成ウィザードは、システム管理者がWDAP-C1800AXを段階的に簡単にセットアップするのに役立ちます。さらに、内蔵のWi-Fiアナライザーは、リアルタイムのチャンネル使用率を提供して、チャンネルのオーバーラップを防ぎ、パフォーマンスを向上させます。WDAP-C1800AXは、自動変速機の電源機構、距離制御、および再起動のスケジュール設定により、管理者がオンサイトのメンテナンスなしで簡単に展開および管理できます。

SetupWizard for Multiple Modes

Wi-Fiチャンネルアナライザー

HomeDashboard for Wi-Fiステータス



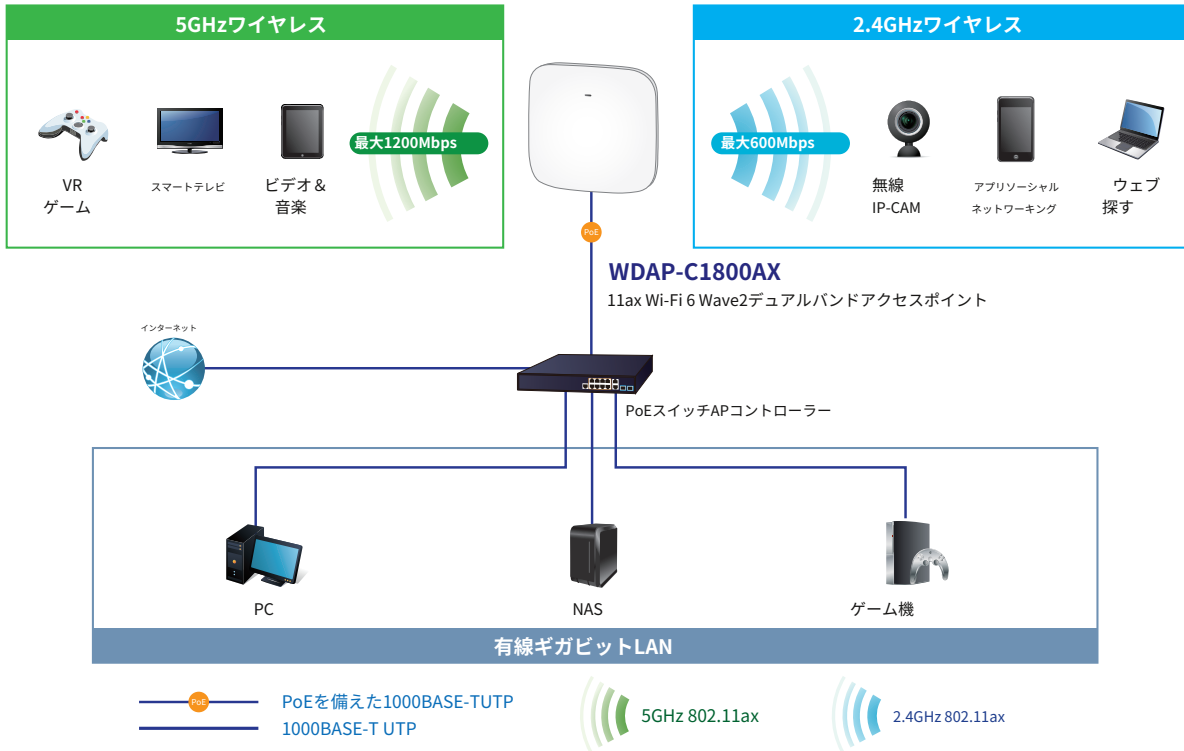
アプリケーション

非常に高速でWi-Fi6テクノロジーにより、ワイヤレス伝送がより強力になります

WDAP-C1800AXは、信号干渉を回避し、最高のWi-Fiパフォーマンスを確保するために、デュアルバンドとより広い帯域幅を提供します。これにより、電子メールをチェックし、2.4GHz帯域を介してインターネットを閲覧し、同時に1つの5GHz帯域を介してフルハイビジョン（HD）ビデオまたはその他のマルチメディアアプリケーションを視聴できます。その上、多くのクライアントユーザーが同時にWi-Fiに接続できます。クライアントユーザーの最大数は最大250です。さらに、WDAP-C1800AXのギガビットイーサネットポートは、最大のワイヤレス帯域幅を利用する超高速有線接続を提供します。したがって、ユーザーは高速を体験します

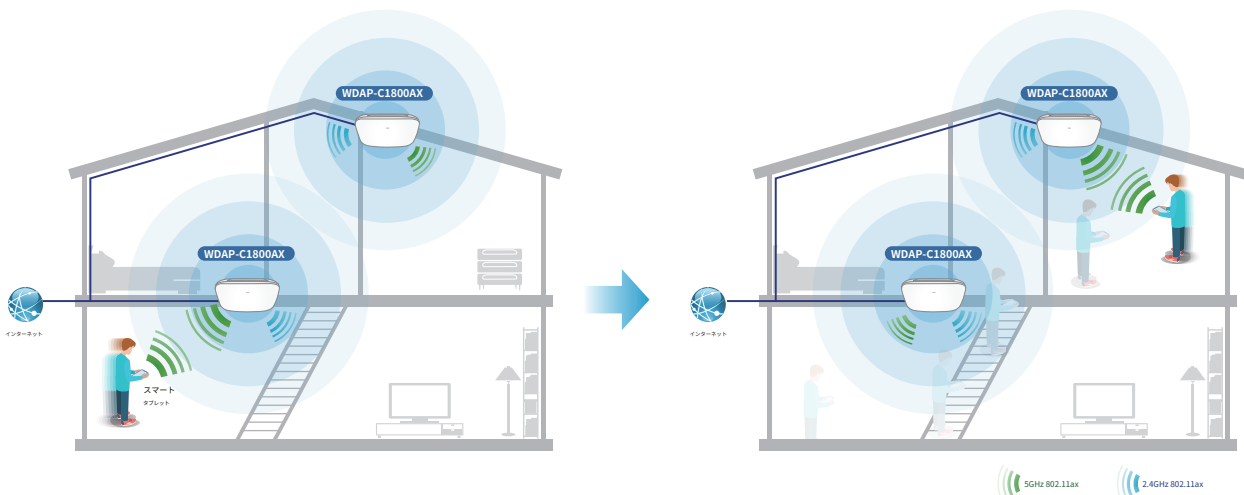
650Mbps以上の無線速度。高速無線伝送の優れた安定性により、WDAP-C1800AXはユーザーに優れた機能を提供できます

いつでもどこでもモバイルデバイスでマルチメディアストリーミングを体験できます。



シームレスなローミングとより良いカバレッジ

従来のWi-Fi APまたはルーターとレンジエクステンダーの間を移動すると、Wi-Fi信号に遅延や接続の切断が発生する可能性があります。シームレスローミングと直感的なテクノロジーにより、デバイスが自動的に最強のWi-Fi信号に切り替えられるため、部屋から部屋への移動が問題になることはありません。WDAP-C1800AXは、デッドスポットの影響を低減する高度な2T2R MU-MIMOテクノロジーを備えているため、既存のワイヤレスネットワークをより適切にカバーできます。さらに、WDAP-C1800AXでサポートされているリピーターモードは、設置の労力を最小限に抑えるのに役立ち、ケーブルコストを削減します。



仕様

製品	WDAP-C1800AX		
ハードウェア仕様			
インターフェイス	LAN 2 x 10/100 / 1000BASE-TRJ45ポートオート ネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X		
アンテナ	ゲイン：4 x 内部5dBiアンテナ (2.4G x2、5G x2)		
リセットボタン	背面のリセットボタン (5秒以上押してデバイスを工場出荷時のデフォルトにリセットします) 電		
LEDインジケータ	源、SYS		
寸法 (W x D x H) 重量	186 x 186 x 35.8 mm380±5g		
電力要件	48V DC IN、0.5A、IEEE 802.3at PoE +または12VDC IN、DCジャックから2.0A (5.5 x 2.1mm) <22W		
消費電力			
実装	天井マウント		
ワイヤレスインターフェイスの仕様			
標準	IEEE 802.11ax IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11i IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御 IEEE 802.11k、802.11v、および802.11r		
報道規制	CSMA / CA		
データ変調	802.11ax：MIMO-OFDMA (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM、1024QAM) 802.11ac：MIMO-OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM) 802.11a / g / n：OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM) 802.11b：DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK)		
バンドモード	2.4G / 5G同時モード		
周波数範囲	2.4GHz： FCC：2.412~2.462GHz ETSI：2.412~2.472GHz 5GHz： FCC：5.180~5.240GHz、5.745~5.825GHz ETSI：5.180~5.700GHz		
運用チャンネル	FCC：36、40、44、48、52、54、60、64、149、153、157、161、165 (9チャンネル) ETSI：36、40、44、48、52、54、60、64、100、104、108、112、116、132、136、140 (12チャンネル) 5GHzチャンネルリストは、国によって規制によって異なる場合があります。		
最大送信電力 (dBm)	FCC：最大20±1dBm ETSI：<19dBm (EIRP)		
感度を受け取る	ネットワークモード	データレート	受信感度 (dBm)
	2.4GHz		
	802.11b	1Mbps	-98
		11Mbps	-90
	802.11g	6Mbps	-93
		54Mbps	-77
	802.11n HT20	MCS0	-92
		MCS7	-72
	802.11n HT40	MCS0	-90
		MCS7	-70
802.11ax HT20	MCS0	-93	
	MCS11	-63	
802.11ax HT40	MCS0	-91	
	MCS11	-60	

	ネットワークモード	データレート	受信感度 (dBm)
感度を受け取る	5GHz		
	802.11a	6Mbps	-95
		54Mbps	-77
	802.11n HT20	MCS0	-93
		MCS7	-75
	802.11n HT40	MCS0	-91
		MCS7	-72
	802.11ac HT20	MCS0	-93
		MCS7	-74
	802.11ac HT40	MCS0	-91
		MCS7	-72
	802.11ac HT80	MCS0	-88
		MCS9	-62
	802.11ax HT20	MCS0	-93
		MCS11	-63
	802.11ax HT40	MCS0	-90
MCS11		-60	
802.11ax HT80	MCS0	-87	
	MCS11	-56	

ソフトウェア機能

LAN	静的IP / 動的IPはIPMACバインディングをサポートします
WAN	静的IP 動的IP PPPoE
ワイヤレスモード	アクセス・ポイント ゲートウェイ リピータ
チャンネル幅	20MHz、40MHz、80MHz
暗号化セキュリティ	WPA / WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES、WPA2 / WPA3PSK-TKIPAESSSIDブロード
ワイヤレスセキュリティ	キャストを有効/無効にします ワイヤレス最大。32MACアドレスフィルタリング ユーザー分離
最大 SSID	8 (無線ごとに4つ)
最大クライアント	無線ごとに250 (使用法に応じて200を推奨) Wi-Fiマルチ
ワイヤレスQoS	メディア (WMM) をサポート
ワイヤレスアドバンス	自動チャンネル選択 5レベルの送信電力制御最大 (100%)、効率的 (75%)、拡張 (50%)、標準 (25%) または最小 (12.5%) クライアント制限制御、カバレージしきい値 Wi-Fiチャンネル分析チャート シームレスローミング
ステータスマニタリング	デバイスステータス、ワイヤレスクライアント リストPLANET Smart Discovery DHCPクライアントテーブル システムログは、リモートsyslogサーバーIEEE 802.1Q
VLAN	VLAN (VID: 1~4094) をサポートします。最大4つのSSIDへのSSIDからVLANへのマッピング1日/時間あたり
自己回復	の自動再起動設定をサポートします。
管理	PLANET DDNS / EasyDDNS構成のバックアップと復元によるリモート管理 UPnPをサポート IGMPプロキシをサポート PPTP / L2TP / IPsecVPNパススルーをサポートします
中央管理*	該当するコントローラー: NMS-500、NMS-1000V、PLANET CloudViewer

*備考: この機能は、ファームウェア/システムのアップグレードを通じてサポートされます。

環境と認証

温度	動作時: 0~55°C保管: -40~70°C動作時: 10~90% (結露しないこと) 保管:
湿度	5~90% (結露しないこと) CE、RoHS
規制	

注文情報

WDAP-C1800AX	デュアルバンド802.11ax1800Mbps天井マウントワイヤレスアクセスポイント、802.3at PoE +および2つの10/100 / 1000TLANポート
--------------	--

関連するワイヤレス製品

WDAP-C7210E	1200Mbps 802.11ac Wave 2デュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント、802.3at PoE +および2つの10/100 / 1000TLANポート
WDAP-W1200E	デュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave 2壁内ワイヤレスアクセスポイント (EUタイプ、802.3at PoE、3 x 10/100 / 1000T LANポート、1 x RJ11ポート)
WDAP-850AC	デュアルバンド802.11ac1200Mbps Wave 2屋外ワイヤレスAP (IP67、802.3at PoE +、4 x Nタイプコネクタ) エンタープライ
NMS-500	ズクラスのユニバーサルネットワーク管理コントローラー-500ノード、5つの10/100 / 1000TLANポート
NMS-1000V-12	12インチLCDタッチスクリーンを備えたユニバーサルネットワーク管理コントローラー-1024ノード、2つの10/100 / 1000TLANポート
NMS-1000V-10	10インチLCDタッチスクリーンを備えたユニバーサルネットワーク管理コントローラー-1024ノード、2つの10/100 / 1000TLANポート