

デュアルバンド802.11ax1800Mbpsワイヤレスギガビットルーター



驚くべき次世代ワイヤレス高速接続 PLANET WDAP-1800AXデュアルバンド

802.11ax1800Mbpsワイヤレスギガビットルーター、

MU-MIMO、Wave 2.0、OFDMA、および EasyMesh テクノロジー、最大ワイヤレス速度を提供します 1200Mbps 5GHz帯域で 600Mbps 2.4GHz帯域で。クライアントユーザーの最大数は最大64であり、Wi-Fi 6 テクノロジー。

WDRT-1800AXは、ホームマルチデバイスストリーミング接続、スマートホーム、およびその他の環境に適しており、高効率のネットワークングのために、より高速でマルチインストールの接続を提供します。次世代を搭載Wi-Fi 6 (802.11ax) ワイヤレスネットワーク標準、総帯域幅は到達します 1800Mbps、そしてその4ストリーム送信テクノロジーは複数のデバイスの伝送効率を改善し、AR / VR / IoTアプリケーションをよりスムーズにします。



Wi-Fi6テクノロジーの利点

OFDMAのマルチユーザーバージョンであるOFDMAにより、同時APが通信できるようになります。リソースユニット (RU) と呼ばれるサブキャリアのサブセットを個々のクライアントに割り当てることにより、複数のクライアントで (アップリンクおよびダウンリンク)。EasyMesh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。WDRT-1800AXは、最大64のクライアントユーザーのより強力なスレーブットカバレッジを提供できます。

IEEE準拠の無線LANおよび有線LAN

- IEEE802.11a / b / g / n / ac / axワイヤレスに準拠テクノロジー
- 10/100 / 1000Mbpsの1つのWANと4つのLANを装備RJ45ポート、および自動MDI / MDI-X

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を備えた高出力電力コントロール

固定ネットワークブロードバンドルーター

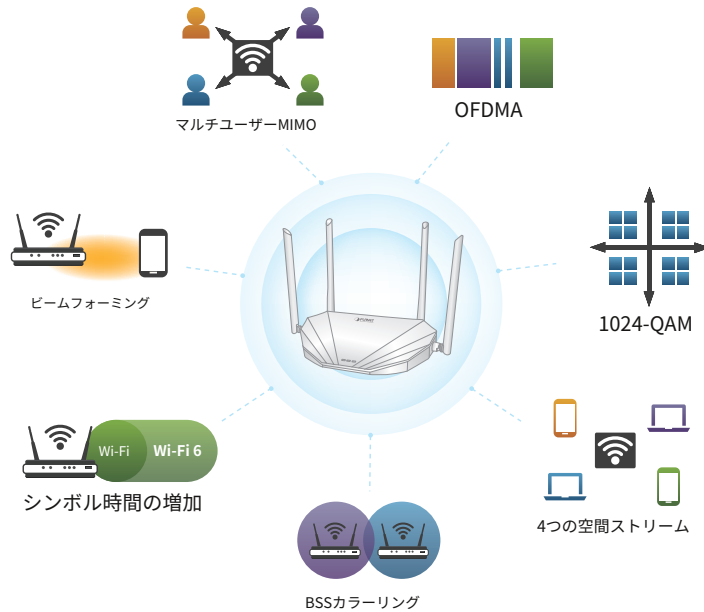
- WAN接続タイプをサポート：動的、静的IP、PPPoE
- 動作モードをサポート：ルート、ブリッジ、リレーモード
- DDNSおよびDHCPサーバーをサポートします

複数の操作モードとワイヤレス機能

- 最大、最大64 (2.4GHz + 5GHz) のワイヤレスクライアント
- MU-MIMO、Wave 2.0、OFDMA、ビームフォーミング、およびBSSカラーリング。
- 802.11k、802.11v、でターミナルシームレスローミングをサポートおよび802.11r

包括的なワイヤレスの高度な機能

- EasyMesh関数を使用した簡単なインストール (2021年第4四半期に発売)
- ゲストネットワークをサポートして、ユーザーがさまざまなものにアクセスできるようにしますSSID
- ワイヤレスQoSをサポートして、マルチメディアアプリケーション
- さまざまな適応のための3レベルの送信電力制御をサポートします環境
- 信頼性の高い自己修復 (スケジュール再起動) メカニズム繋がり



■OFDMA（直交周波数分割多元接続）

OFDMAは、OFDMデジタル変調技術に基づくマルチユーザー進化バージョンです。Wi-Fi 6（802.11ax）規格では、OFDMAの主な機能はネットワークパフォーマンスを向上させることです。直交周波数分割多元接続（OFDMA）を使用すると、ユーザーは同じチャネルで同時に操作できるため、効率、遅延、およびスループットが向上します。

安全なネットワーク接続

- Wi-Fi Protected Setup（WPS）をサポートします
- WPA / WPA2 / WPA3ワイヤレスセキュリティ暗号化をサポートします
- NATファイアウォール、IP / URLベースのアクセス制御、およびMACアドレスフィルタリング

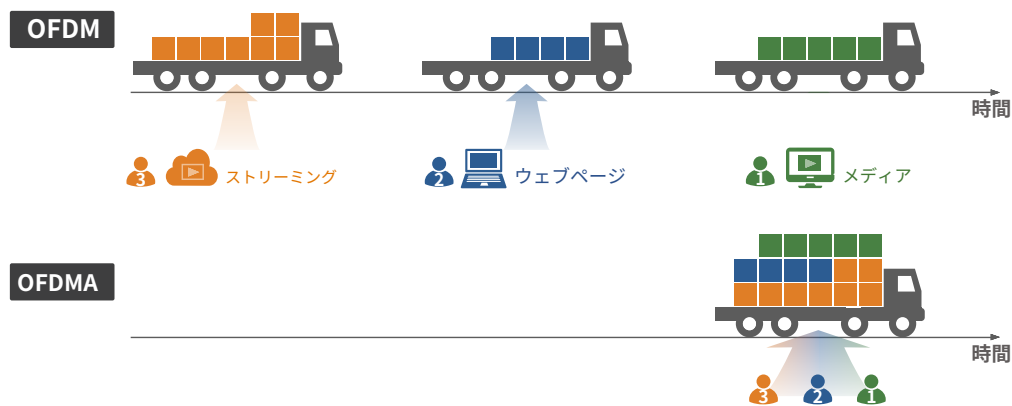
特定のアプリケーション向けの高度なネットワーク機能

- さまざまなローカルIPに基づく帯域幅制御（QoS）をサポートします
住所
- さまざまなNTP、ポートフォワーディング、ALG、DMZをサポートします
ネットワークアプリケーション

簡単なインストールと管理

- 簡単な構成のためのWebベースのUIとクイックセットアップウィザード
- 集中管理のサポート（TR069）
- リモート管理により、リモートサイトからの構成が可能になります
- システムステータスの監視には、DHCPクライアントリストとシステムログ

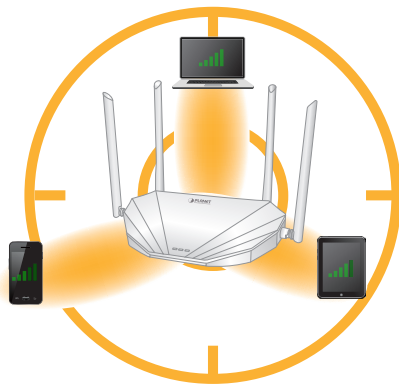
NS **75%** 遅延の削減



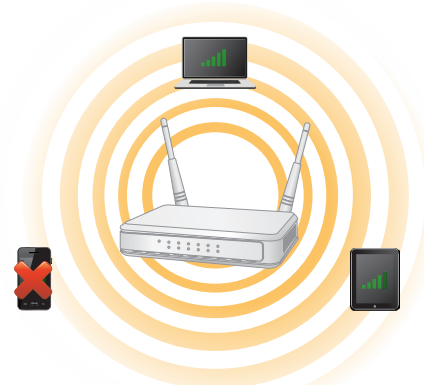
■ビームフォーミング

ビームフォーミングは、ルーターから遠く離れているときにWi-Fi信号を改善することです。ビームフォーミングを使用すると、Wi-Fiビームフォーミングはそのルーター信号の焦点を狭め、直線でデバイスに直接送信するため、周囲の信号干渉を最小限に抑え、信号の強度を高めて、最終的に次の利点をもたらします。

- Wi-Fiカバレッジを拡張します
- より安定したWi-Fi接続を提供します
- より良いWi-Fiスループットを提供します
- ルーターの干渉を減らす



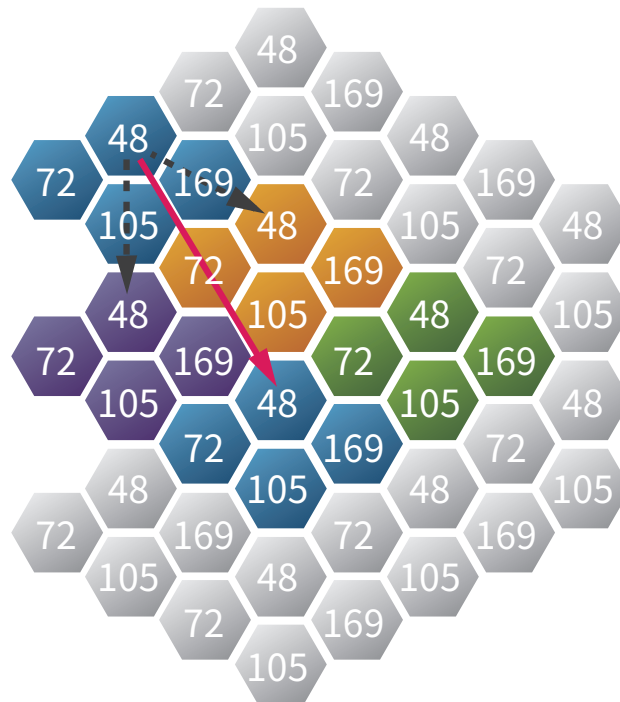
専用の安定した信号



信号損失

■BSS (ベーシックサービスセット) カラーリング

BSSの色は、BSSの数値識別子です。802.11ax無線は、他の無線が同じチャネルで送信する場合、BSSカラー識別子を使用してBSSを区別できます。色が同じ場合、これはBSS内フレーム送信と見なされます。つまり、送信側の無線機は受信側と同じBSSに属しています。検出されたフレームのBSSカラーがそれ自体と異なる場合、STAはそのフレームをオーバーラップしているBSSからのBSS間フレームと見なします。



EasyMesh機能による簡単なインストール

Wi-Fi EasyMeshは、マルチアクセスポイント (AP) Wi-Fiネットワークを実装するための標準ベースの方法を提供します。使いやすいという利点があるだけでなく、自動調整Wi-Fiだけでなく、インタラクティブなWi-FiCERTIFIED™機器も備えているため、機器選択の柔軟性が向上するという利点があります。Wi-Fi EasyMeshネットワークは、連携して動作する複数のアクセスポイントを使用して統合ネットワークを形成し、屋内と屋外のスペースを完全にカバーするスマートで効率的なWi-Fiを提供します。

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はあなたの接続をより多くしますパスワードがどんなに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安全です。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。

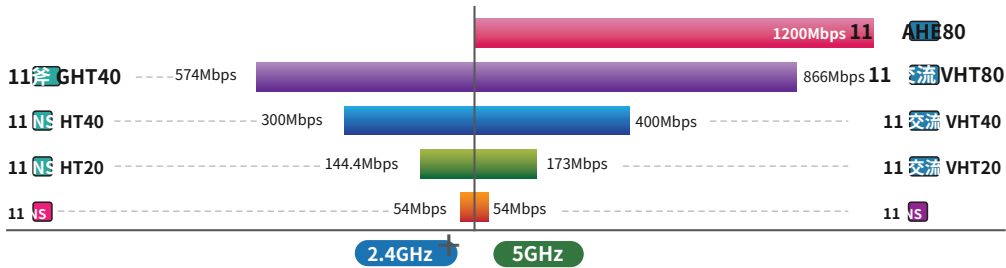
* WDRT-1800AXはWPA3-Personalのみをサポートします。

スーパーパワーデュアルバンドWLANソリューション

PLANET WDRT-1800AX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帯の最大無線速度がアップ
574Mbpsの11AXG_GHE40まで、5GHz帯域では1201Mbpsの11AXA_AHE80までです。両方**2.4GHzおよび5GHz**ワイヤレス接続も同時に使用できます。さらに、WDRT-1800AXは、ソリューションの厳しい要件を満たすために高い安定性を提供する、ハイクラスのMediaTek SoC (System-on-a-Chip) を採用しています。

11acよりも速いデータレート

37%



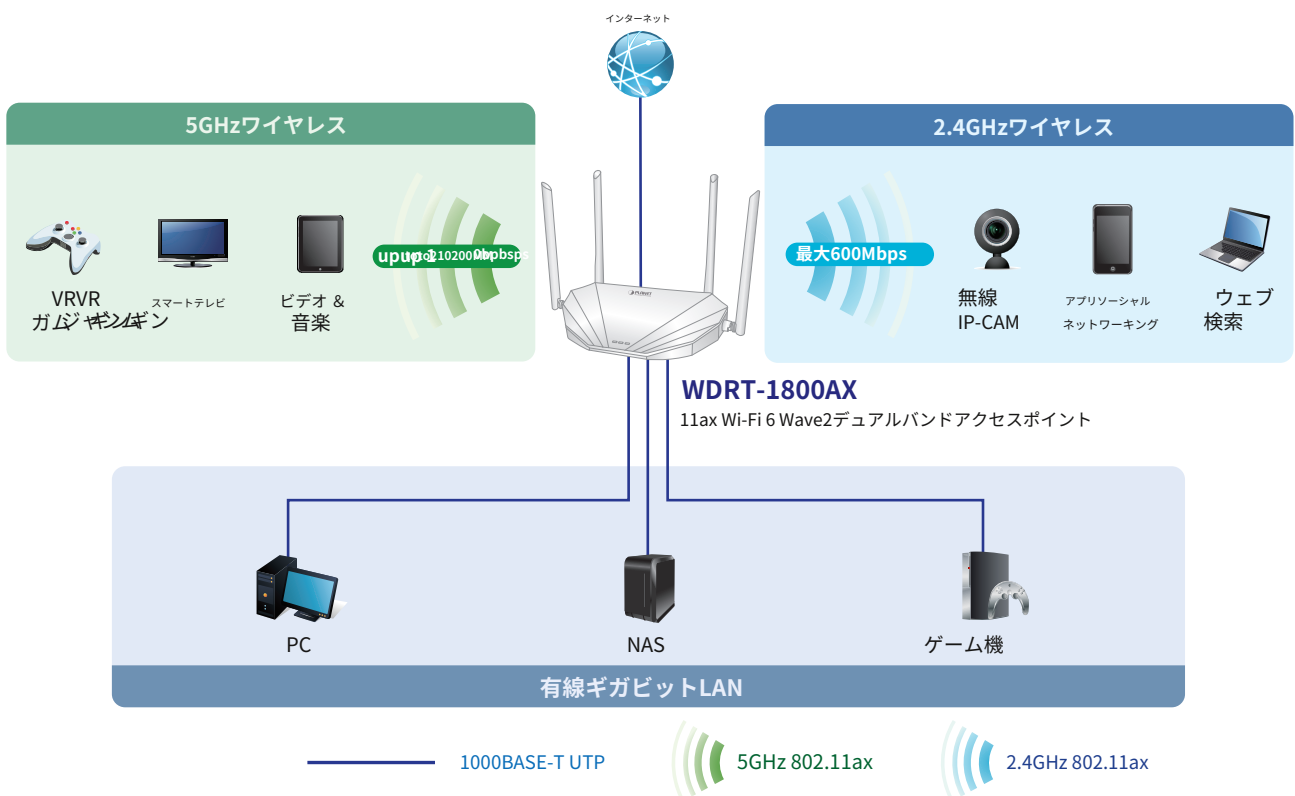
WDRT-1800AXデータ伝送速度

1800Mbps

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

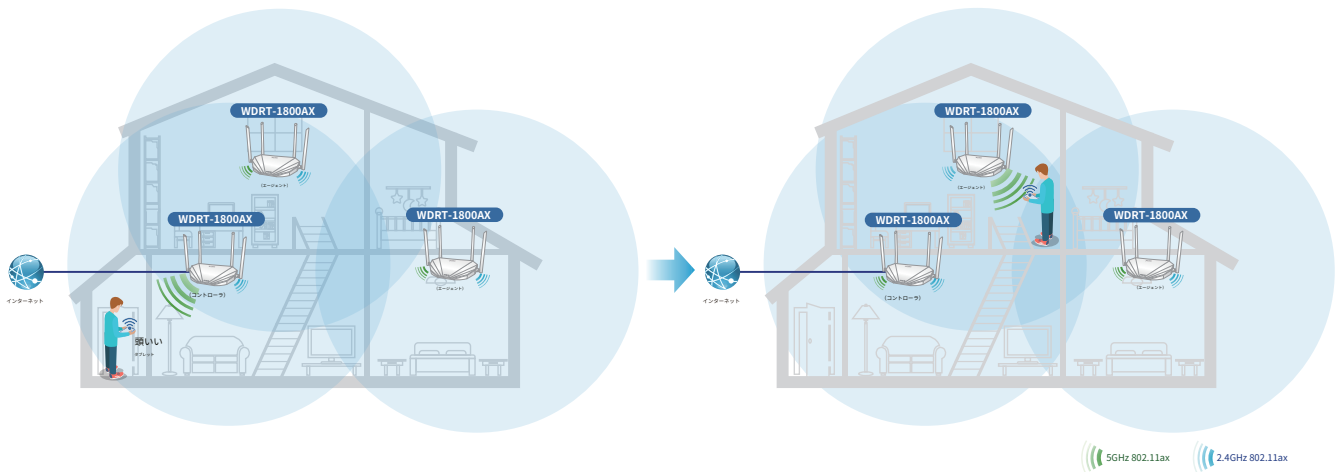
WDRT-1800AXは、信号干渉を回避し、最高のWi-Fiパフォーマンスを確保するために、デュアルバンドとより広い帯域幅を提供します。それはあなたがチェックすることができます
電子メールを送信し、2.4GHz帯域を介してインターネットを閲覧し、同時に1つの5GHz帯域を介してフルハイビジョン (HD) ビデオまたはその他のマルチメディアアプリケーションを視聴します。その上、多くのクライアントユーザーが同時にWi-Fiに接続できます。クライアントユーザーの最大数は最大250です。さらに、WDRT-1800AXのギガビットイーサネットポートは、最大のワイヤレス帯域幅を利用する超高速有線接続を提供します。したがって、ユーザーは650Mbpsを超える高速ワイヤレス速度を体験できます。高速ワイヤレス伝送の卓越した安定性により、WDRT-1800AXは、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の優れたエクスペリエンスをユーザーに提供できます。



より良いカバレッジのためのメッシュWi-Fiとシームレスローミング

従来のWi-FiAP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。メッシュWi-Fiにはシームレスローミング、バンドステアリング、セルフヒーリング、クライアントステアリングを含む4つの機能。パッケージのセットには通常、3〜4個のAPが含まれます。各APは独立したルーターです。メインAPが機能する場合、他のAPが衛星APとして使用されます。システム全体で、デッドアングルがゼロのWi-Fiネットワーク接続を提供できます。つまり、広いエリアがカバーされます。

その特徴は、上下のアクセスポイントとしか通信できない従来の星型や樹形のネットワーク構造とは異なりますが、各アクセスポイントは相互に接続して通信すると同時に、自動的に検出することができます。パケットを送信するための最適なパス。これにより、ネットワーク環境で完全なカバレッジと効率的なパフォーマンスを得ることができます。



堅牢なTR-069リモート管理

オンサイトメンテナンスに必要なサービスプロバイダーの人員を削減するために、WDRT-1800AXはTR069（WAN管理プロトコル）標準をサポートしています。自動構成サーバー（ACS）が、このデバイスに対してリモートで自動構成、プロビジョニング、収集、および診断を実行できるようにします。

仕様

製品	WDRT-1800AX	
ハードウェア仕様		
インターフェース	WANポート： 1 x 10/100 / 1000Mbps自動MDI / MDI-X RJ45ポート LAN ポート： 4 x 10/100 / 1000Mbps自動MDI / MDI-X RJ45ポート (LAN 1~4)	
アンテナ	4つの外部7dBi高ゲイン全方向性アンテナ (2.4GHz x 2、5GHz x 2) 1 x WPS / リセットボタン	
ボタン	WPS機能を有効にするには、約1秒間押します。 5秒以上押し続けると、デバイスが工場出荷時のデフォルトにリセットされます。	
LEDインジケータ	PWR x 1 LAN x 4 WAN x 1 WLAN (2.4GHzおよび5GHz) x	
寸法 (W x D x H) 重量	2234 x 148 x 31mm 343g	
電力要件	12V DC、1A	
ワイヤレスインターフェースの仕様		
標準	IEEE 802.11a / n / ac / ax 5GHz IEEE 802.11g / b / n / ax 2.4GHz同時	
周波数帯域	2.4GHzおよび5GHz	
データレート	2.4GHz~600Mbps 5GHz~1200Mbps	
チャンネル	2.4GHz FCC (アメリカ) : 2.412~2.462GHz (11チャンネル) ETSI (ヨーロッパ) : 2.412~2.472GHz (13チャンネル) 5GHz FCC : 5.180~5.240GHz、5.745~5.825GHz ETSI : 5.180~5.700GHz *実際に適用されるチャンネルは、地域や国によって規制によって異なる場合があります。	
チャンネル幅	20MHz、40MHz、80MHz	
最大 RFパワー / EIRP	EIRP <22dBm	
感度を受け取る	2.4GHz 11b 11Mbps : 22dBm 11g 6Mbps : 21dBm 11g 54Mbps : 20dBm 11n MCS0-HT20 : 21dBm 11n MCS7-HT20 : 19dBm 11ax MCS11-HE20 : 16dBm 11n MCS7-HT40 : 19dBm 11ax MCS9-VHT40 : 17dBm 11ax MCS11-HESU40 : 16dBm	5GHz 11a 6Mbps : 21dBm 11a 54Mbps : 19dBm 11ac MCS8-VHT20 : 17dBm 11ax MCS11-HE-SU20 : 16dBm 11ac MCS9-VHT40 : 17dBm 11ax MCS11-HE-SU40 : 16dBm 11ac MCS9-VHT80 : 17dBm 11ax MCS11-HE-SU80 : 16dBm
	2.4GHz 11b 1Mbps : -96 dBm 11b 11Mbps : -90 dBm 11g 6Mbps : -91 dBm 11g 54Mbps : -75 dBm 11n MCS0-HT20 : -91 dBm 11n MCS7-HT20 : -71 dBm 11ax MCS0-HE-HESU20 : 91dBm 11ax MCS11-HE-HESU20 : 62dBm 11n MCS7-HT40 : -70 dBm 11ac MCS9-VHT40 : -63 dBm 11ax MCS11-HE-HESU40 : 58dBm 11ax MCS11-HE-HESU40 : 58dBm低、	5GHz 11a 6Mbps : -91 dBm 11a 54Mbps : -75 dBm 11n MCS0-HT20 : -91 dBm 11n MCS7-HT20 : -71 dBm 11ax MCS0-HE-HESU20 : 91dBm 11ax MCS11-HE-HESU20 : 62dBm 11n MCS7-HT40 : -70 dBm 11ac MCS9-VHT40 : -63 dBm 11ax MCS11-HE-HESU40 : 58dBm 11ax MCS9-VHT80 : -58 dBm 11ax MCS11- HE-HESU80 : 54dBm
送信電力制御	中、高	
ワイヤレス管理機能暗号化セキュ		
リディ	WPA / WPA2 / WPA3	
ワイヤレスセキュリティ	ワイヤレスMACアドレスフィルタリングWPS (Wi-Fi Protected Setup) をサポートデュアルSSID	
ワイヤレスアドバンスト	(2.4GHzおよび5GHz) をサポートゲストネットワークをサポート	
最大サポートされているクライアント	2.4GHzワイヤレス : 32 5GHzワイヤレス : 32	

ルーターの機能	
WAN	データとインターネットアクセスをユーザーと共有し、次のインターネットアクセスをサポートします。 ■動的IP ■静的IP ■PPPoE
LAN	静的IPアドレス配布をサポートする組み込みDHCPサーバーIPMAC バインディングをサポート
ファイアウォール	NATファイアウォール、SPIファイアウォール ポートフォワーディングとDMZをサポートする組み込みNATサーバーURLフィルタリ ングとMACアドレスフィルタリングを備えた組み込みファイアウォール
システムマネジメント	Webベース (HTTP) 管理インターフェイス Telnetサーバー UPnP、PLANET DDNSSNTP同期を サポート システムログ TR069
規格への適合	
IEEE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
変調タイプ	802.3ax : OFDMA (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM / 1024QAM) 802.11ac : OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM) 802.11a / g / n : OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM) 802.11b : DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) TCP /
その他のプロトコルおよび規格規 制	IP、DHCP、NAT、PPPoE、NTP CE、RoHS
環境	
温度	動作時：0～40℃保管：-40～70℃動作 時：10～90%（結露しないこと）保管：
湿度	5～95%（結露しないこと）

注文情報

WDRT-1800AX	デュアルバンド802.11ax1800Mbpsワイヤレスギガビットルーター
-------------	---------------------------------------

関連製品

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 Wave2壁内ワイヤレスアクセスポイント
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

PLANETテクノロジーコーポレーション

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、New Taipei City
 231、Taiwan (ROC)
 Tel : 886-2-2219-9518
 Eメール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528
 www.planet.com.tw



PLANETは、事前の通知なしに仕様を変更する権利を留保します。 すべてのブランド名および商標は、
 それぞれの所有者。Copyright©2021PLANET Technology Corp.無断複写・転載を禁じます。

WDRT-1800AX