



Aruba Instant On AP25

高密度スモールビジネス向けの 超高速パフォーマンス

ゲーミング、宿泊施設、テクノロジー系スタートアップ、
SOHO に最適

リモート/ハイブリッド・ワークプレースの増加により、ビジネス・ネットワークに大きな負荷がかかっています。既存の Wi-Fi インフラストラクチャは、増加するデバイスや帯域幅を多く消費するアプリケーションの対応に苦労しています。ビデオ通話が途切れがちになったり、ダウンロード速度に遅延が発生するといった問題が発生しやすくなっています。

4x4 Wi-Fi 6 アクセス・ポイント、Aruba Instant On AP25 は、接続デバイスの増加に対応する設計になっています。お手頃価格で優れたパフォーマンス、カバレッジ、速度を提供する AP25 は、小規模企業・成長企業に最適なアクセス・ポイントとなります。

Wi-Fi Certified 6™ の AP25 は、より高速な Wi-Fi 速度、高い処理能力を提供して、アクセス・ポイントとデバイス間の遅延を低減して優れた Wi-Fi エクスペリエンスを実現します。AP25 は、効率性を向上させ、多くのデバイスが接続されたネットワークの混線を軽減します。高密度環境に最適です。また、802.11ac アクセス・ポイントの 4 倍の処理能力を誇る AP25 はその優れたユーザー・エクスペリエンスにより、企業は高速かつ混線の少ない環境をより多くの顧客に提供することができます。

AP25 は、OFDMA (直交周波数分割多元接続)、MU-MIMO (マルチユーザー MIMO)、TWT (ターゲット・ウェーク・タイム) などの機能を備えています。最大 4 つの空間ストリーム (4SS)、160MHz チャンネル帯域幅 (HE160) に対応する AP25 は、パフォーマンスの向上と未来対応のネットワークを求める企業に画期的な無線機能を提供します。

主な特長

超高速 802.11ax、4x4:4

2.5 ギガビット・イーサネット・アップリンクポート

160MHz クライアント帯域幅サポート

160MHz でのメッシュ・バックホール¹

Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)

MU-MIMO パフォーマンス

Smart mesh Wi-Fi のサポート

Bluetooth 内蔵

セットアップおよび管理用の使いやすいウェブとモバイルアプリ

シンプルなセットアップによる安全なゲスト Wi-Fi

¹160MHz でのメッシュ・バックホールは、今後のソフトウェア・リリースでサポートされます

ハイライト



とにかくシンプル

箱から出してすぐに使える Wi-Fi
ユーザーの快適性を保つパフォーマンス



頼れるセキュリティ

二要素認証によるログイン情報の漏洩防止
未来対応の WPA2/WPA3/OWE 認証による
セキュアな Wi-Fi アクセス



Aruba にお任せください

追加ライセンス費用は不要
高い信頼性と安心保証

次世代の 802.11AX Wi-Fi 機能

概要

AP25 は Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) のアクセス・ポイントであり、導入が高密度な小規模企業・成長企業に対し、高い処理能力、効率性、パフォーマンスを提供します。最大 5.3 Gbps のデータ・レートを備えた AP25 アクセス・ポイントは、ビジネスで必要となる速度と信頼性を提供します。

2.5G イーサネット・アップリンク・ポートと 160MHz クライアント帯域幅サポート

2.5G アップリンク・ポートと広いチャネル帯域幅により、高精細動画のストリーミングやゲーミングなどのアクティビティに高速 Wi-Fi を提供します。

160MHz クライアント帯域幅サポート

11ax で 160MHz 帯域幅をサポートする HE160 モードは、160MHz 対応クライアントに高パフォーマンスを提供します。メッシュ・パフォーマンスは、5GHz バックホールの 160MHz 帯域幅サポートにより倍増できます。

OFDMA : 直交周波数分割多重接続

OFDMA 機能は、アクセス・ポイント (AP) が、複数の Wi-Fi 6 対応クライアントを各チャネルで同時に処理することができます。デバイスやトラフィックの種類は問いません。これは、全体のキャパシティを効率よく利用することで、遅延を減らすことができます。

ターゲット・ウェーク・タイム (TWT)

あまり頻繁に通信しないデバイスに最適です。TWT は、クライアントが AP と通信するスケジュールを確立します。消費電力を削減し、バッテリー寿命を延ばすために役立ちます。

マルチユーザー、マルチ入力、マルチ出力 (MU-MIMO)

AP25 は MIMO をサポートしており、複数のクライアント (Wi-Fi 5 および Wi-Fi 6) に同時に対応できます。

1024 直角位相振幅変調 (1024-QAM)

256 QAM と比較してデータが 25% 増加し、アクセス・ポイントとデバイスのスループットを高めます。

TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM)

Aruba Instant On アクセス・ポイントには、認証情報、キー、起動コードを安全に保管できる TPM が備わっています。

BSS COLORING

アクセスポイント毎に「色付き」のタグを割り当てることで、干渉の影響を軽減します。同じチャンネル上の AP をより近づけながら、同時に通信できるため、ネットワークのパフォーマンスが高まります。

ARUBA ADVANCED CELLULAR COEXISTENCE (ACC)

内蔵のフィルタリング機能を使用して、セルラー・ネットワーク、DAS (Distributed Antenna Systems)、および商用のスマートセル / フェムトセル機器による干渉の影響を最小限に抑えます。

LOW DENSITY PARITY CHECK (低密度パリティ検査、LDPC)

電波に方向性を与え、信号の信頼性と範囲を強化します。

送信ビームフォーミング (TXBF)

スループットの増加時に高効率なエラー補正を実現します。電波に方向性を与え、信号の信頼性と範囲を強化します。

INSTANT ON の特徴

ARUBA INSTANT ON アプリ

お好きなデバイスで公式アプリを使用できます。場所と時間を問わず、手のひらで全てのネットワークを管理できます。

内蔵のセキュリティ・ゲートウェイ/ファイアウォール

望ましくないユーザーやボットがネットワークにアクセスするのを防止します。複雑になりがちな外部ゲートウェイを必要とせず、高度な機能を活用できます。ゲートウェイに障害発生時した際は、1回のクリックですばやく簡単に他の AP に切り替えられます。新たな Cloudflare インテグレーションにより、プライベートで高速な Web ブラウジングが可能です。802.11K 規格によりローミング・パフォーマンスが向上し、クライアントは近くの AP に素早く接続できます。

混合環境で最適なパフォーマンス

Instant On は PoE の給電優先度を自動で検出し、Instant On アクセス・ポイントに適用することで、途切れることのない給電および無線ネットワーク・アクセスを実現します。有線/無線音声トラフィックは、QoS の実装によりエンド・ツー・エンドで優先され、最適な音声パフォーマンスを実現します。

カスタマイズされたユーザー・エクスペリエンス

ロゴ、認証、使用ルールでゲスト Wi-Fi エクスペリエンスをカスタマイズできます。帯域幅のレートを制御したり、アプリあたりのデータ使用量を設定したり、使用時間を制限することができます。Facebook Wi-Fi などの外部ポータルやサービスを使用できます。すばやく簡単にアクセス可能な、ゲスト用のオープンネットワークを作成できます。Instant On モバイル・アプリを使用することで、クライアントやネットワークに帯域幅制限を適用して、特定のプライマリ・ネットワークを優先できます。

エンタープライズグレードの Wi-Fi 機能

チャンネルやチャンネル幅を制御して、特定の環境に合わせることができます。AP 間のシームレスな受け渡しにより、部屋や会議の間を移動する際にユーザーの快適性を提供します。WPA3/WPA2 無線セキュリティ規格が提供する堅牢なパスワードベースの認証によりユーザーを保護します。Instant On は、カフェや小売店、レストランのセキュアでオープンな Wi-Fi ネットワーク・アクセスに適した OWE に対応します。

サイト・インベントリとトポロジー・ビュー

サイト・インベントリ・ビューでは、すべての Instant On スイッチとアクセス・ポイントが1つのインターフェイス上に一覧表示され、トポロジー・ビューでは、ネットワークに展開されているすべての Instant On デバイスが直感的な構造で表示されます。動作していないデバイスをすばやく特定し、それに応じてトラブルシューティングができます。ネットワークの問題は、Ping や Traceroute などの接続テストで簡単に診断できます。

二要素認証 (2FA)

セキュリティ侵害の件数が増加し続ける中、2FA はログイン認証情報の漏洩によるリスクを軽減するために不可欠なツールとなっています。二要素認証 (2FA) は、追加の認証レイヤーを提供し、攻撃者がネットワークにリモートでアクセスするのを防ぎ、顧客情報を保護します。

INSTANT ON の特徴**マルチサイト管理**

複数のサイト、複数のネットワーク、分散型導入、マルチテナンシーの導入を、ウェブ・インターフェイスとモバイル・アプリを介して簡単にクラウド上でホスト管理できます。すべてのサイトについて、独自の構成、統計、ゲスト・ポータル、管理者の読み取り / 書き込み権限を作成できます。Instant On では、1 つのサイトにつき 3 つの管理者アカウントを作成でき、誤って削除されないようにアカウントをロックするオプションも用意されています。

PPPoE と静的 IP

Instant On AP は、ルーターとして使用でき、VLAN サポートにより PPPoE 構成を処理できます。DHCP サーバーとしても使用でき、IP アドレスを無線ネットワークに提供します。静的 IP アドレスをアクセス・ポイントに割り当てることにより、ユーザーは、アクセス・ポイントが接続されている場所にかかわらず同じ IP アドレスを使用できるため、構成変更を行う際もセットアップ・ページに簡単にアクセスできます。

SMART MESH

有線 LAN がないような、届きにくい空間もカバーします。屋内外を問わず、アプリを使用して、数分でメッシュ・ネットワークを設定できます。

高品質な音声と映像

SNS 通話やモバイル・アプリ利用時のユーザーの接続性を保ちます。SIP、SCCP などの一般的なプロトコルを使用する、Skype、FaceTime、WeChat などの音声や動画アプリケーションを自動で検出して優先度を設定します。

追加オプションなし

すべての機能は最初のハードウェア導入費用に含まれており、サブスクリプション料やライセンス料はありません。エキスパートレベルのサポートと業界最先端の 2 年保証が付属し、チャット・サポートは製品の使用期間中利用できます。



技術仕様

同梱物

Aruba Instant On AP25 屋内アクセス・ポイント

Aruba Instant On AP25 クイックスタートガイド

天井および壁レール取り付けクリップ
イーサネット・ケーブル

ラジオ

デュアル・ラジオでデュアルバンド同時運用

5 GHz 802.11ax 4x4 MIMO で最大
4.8 Gbps 無線データ・レート、マルチ・
ユーザー MIMO 対応 (Wi-Fi 6)

2.4 GHz 802.11ax 2x2 MIMO で最大
574 Mbps 無線データ・レート (Wi-Fi 6)

最大 (アグリゲート、実行合計) 送信出力 (地域の規制要件による制限あり)

5 GHz 帯 : +24dBm (チェーンあたり
+18dBm、6dB MIMO ゲイン)

2.4GHz 帯 : +21dBm (+18dBm per chain,
3dB MIMO gain)

インターフェイス

アップリンク 2.5 ギガビット・イーサ
ネット・ポート、PoE 入力対応 (802.3at)

DC 電源 (12V) Bluetooth Low Energy (BLE)
ラジオ LED ステータス・インジケータ (2)
リセット / LED 制御ボタン Kensington
セキュリティ・スロット

物理仕様

200mm x 200mm x 45mm (取り付け
部品を除く)

重量 : 775g

電源

PoE (Power over Ethernet) : 802.3at
(class 4)

最大消費電力 : 20.1W (PoE)、15.9W (DC)

DC 電源 (12V)

注 : バンドル 型番は電源アダプターが
付属しています。

アンテナ

ダウンチルト全方向性アンテナ、2x2
MIMO の最大アンテナ利得は 2.4GHz で
3.77 dBi、4x4 MIMO の最大アンテナ
利得は 5GHz で 4.55 dBi (有効時、各
バンドの両方のアンテナの組み合わせ
パターン)。

取り付け

アクセス・ポイントには壁と天井の両
方に取り付け可能な白色のクリップが
同梱。

AP の設計に一致するマウントは別途購
入可能。

環境および信頼性

動作温度 : 0 ~ +40° C (+32 ~ +104° F)

MTBF : +25° C で 67 万時間 (76 年間)

工業認定

EN 60601-1-1 および EN 60601-1-2 (医療
環境に設置する場合)

Wi-Fi Alliance 認定 (WFA) 802.11ax、
(Wi-Fi 6)、WPA2、WPA3

管理オプション

Instant On モバイル・アプリ
(Android と iOS)

クラウド・ポータル :
Portal.ArubaInstantOn.com

保証とサポート

Aruba Instant On 本体 2 年間 * 保証に
は、購入後 90 日間の電話サポート (月 -
金 9:00-17:00) と保証期間中のチャット
サポート (月 - 金 9:00-17:00) が含まれま
す。コミュニティ・サポートが製品の使
用期間中利用できます。Foundation Care
は、AP の広範なサポートを提供します。
SKU は、HK1Y0E (3 年) および H30GZE
(5 年) です。

オーダリングガイド

Aruba Instant On 屋内 AP25 アクセス・ポイント

パーツ・ナンバー	説明	コメント
R9B27A	Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6 屋内アクセス・ポイント	PoE または DC 電源を追加
R9B28A	Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6 屋内アクセス・ポイント	PoE または DC 電源を追加
R9B29A	Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6 屋内アクセス・ポイント	PoE または DC 電源を追加
R9B30A	Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6 屋内アクセス・ポイント	PoE または DC 電源を追加
R9B31A	Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6 屋内アクセス・ポイント	PoE または DC 電源を追加
R9B32A	Aruba Instant On AP25、12V/18W 電源アダプター US バンドル	
R9B33A	Aruba Instant On AP25、12V/18W 電源アダプター EU バンドル	
R9B34A	Aruba Instant On AP25、12V/18W 電源アダプター全世界対応バンドル	Add # options to choose the right power cord for the specific country
R9B35A	Aruba Instant On AP25、12V/18W 電源アダプター JP バンドル	
取り付けキット		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 flush mount sleeve	上記の AP やバンドル SKU と組み合わせて、見た目をすっきりさせます
電源オプション		
R3X85A	Aruba Instant On 12V/36W 電源アダプター	AC 電源コードを追加
R9M77A	Aruba Instant On 30W 802.3at PoE ミッドスパン・インジェクター	AC 電源コードを追加 このインジェクターは屋内取り付け専用です
R9M78A	Aruba Instant On 12V 電源アダプター US EU	US & EU プラグ電源コード付属
R9M79A	Aruba Instant On 12V 電源アダプター RW	世界その他の地域対応プラグ電源コード付属

注文情報

Aruba Instant On 屋内 AP25 アクセス・ポイント

このインジェクターは屋内取り付け専用です

JW113A	PC-AC-ARG アルゼンチン 220V AC 10A 2 メートル AC 電源コード
JW114A	PC-AC-AUS オーストラリア AC 電源コード
JW115A	PC-AC-BR ブラジル AC 電源コード
JW116A	PC-AC-CHN 中国 AC 電源コード
JW117A	PC-AC-DEN デンマーク 220V AC 10A 2 メートル AC 電源コード
JW118A	PC-AC-EC 欧州大陸 /Schuko AC 電源コード
JW119A	PC-AC-IN インド AC 電源コード
JW120A	PC-AC-IL イスラエル 250V AC 10A 2 メートル AC 電源コード
JW121A	PC-AC-IT イタリア AC 電源コード
JW122A	PC-AC-JP 日本 AC 電源コード
JW123A	PC-AC-KOR 韓国 AC 電源コード
JW124A	PC-AC-NA 北米 AC 電源コード
JW125A	PC-AC-SWI スイス 220V AC 10A 2 メートル AC 電源コード
JW126A	PC-AC-TW 台湾 AC 電源コード
JW127A	PC-AC-UK 英国 AC 電源コード
JW128A	PC-AC-ZA 南アフリカ 250V AC 10A 2 メートル AC 電源コード

ArubaInstantOn.com · ArubaInstantOn.com/support · Community.ArubaInstantOn.com

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。Hewlett Packard Enterprise 製品およびサービスに対する保証は、当該製品またはサービスに付帯する明示的保証条項でのみ規定されます。本規定のいかなる部分も、他の保証を構成すると解釈されるものではありません。Hewlett Packard Enterprise は本書の技術上または編集上の誤謬、欠落についての責任を負わないものとします。

DS_AIO_AP25_032222 a00121118jpn