

データシート

ARUBA AP-103H

サービス業向けアクセス・ポイント

クライアント密度が中程度のサービス業のWi-Fi環境でコスト効率の高いデュアルバンド・カバレッジを実現

多機能でお求めやすいサービス業向けデュアルラジオ・アクセス・ポイント(AP) AP-103Hは、クライアント密度が中程度のWi-Fi環境でモバイル・デバイスのパフォーマンスを最大化し、セルラー・ネットワークとの干渉を最小化します。

AP-103Hは、データ/電源ボックスに数分間で簡単に取り付けることができ、構造化された既存の配線システムを利用して、学生寮、教室、ホテル、病院、雑居ビルなどの環境にセキュアな有線アクセスとWi-Fiネットワーク・アクセスを提供します。

コンパクトでコスト効率に優れたAP-103Hは、MIMOで2空間ストリームを実現する802.11nテクノロジーを採用し、1ラジオあたり最大で300Mbpsの無線データ・レートを提供します。この2x2:2 APは、2.4GHzと5GHzのそれぞれに専用ラジオを備え、全方向性アンテナを内蔵しています。

AP-103Hは、有線接続用に2基の安全なダウンリンク・スイッチ・ポート、パンプ・バススルーRJ-45ポート、10/100/1000BASE-Tアップリンク・ポートを備えています。電源は、アップリンク・ネットワーク・ポートからの802.3af PoE (Power-over-Ethernet)電源、または12ボルトDC電源から供給できます。

特長

- **Wi-Fiクライアントの最適化**
ユーザーの移動中に発生するスティッキー・クライアント状態を解消するために、AP-103Hは特許取得済みのClientMatch™テクノロジーを採用し、モバイル・デバイスからセッション・パフォーマンス・データを継続的に収集します。モバイル・デバイスがAPのカバレッジを外れる、またはRF干渉によってパフォーマンスが低下すると、ClientMatchはデバイスをより良いAPへと自動的にステアリングします。
- **Advanced Cellular Coexistence (ACC)**
ACCは、3G/4G LTEネットワーク、Distributed Antenna Systems、商用のスマートフォン/フェムトセル機器による干渉を最小限に抑え、WLANを最大の効率で作動させます。
- **Unified CommunicationアプリのQoS**
Aruba AP-103Hは、Microsoft LyncなどのUnified Communicationアプリの優先処理とポリシー適用もサポートし、暗号化されたビデオ会議、音声、チャット、デスクトップ共有にも対応します。

AP-103Hは、スペクトラム分析と無線侵入保護のためのパートタイムまたは専用エア・モニタリング機能、リモート・ロケーションを企業リソースにまで拡張するVPNトンネル、Ethernetジャックを利用できない場所のためのワイヤレス・メッシュ接続を使用できるように設定できます。

Arubaモビリティ・コントローラーを使用して管理する場合、AP-103Hは一元的な設定、データの暗号化、ポリシーの適用、ネットワーク・サービス、および分散型と一元型の両方のトラフィック転送をサポートします。詳細については、Arubaモビリティ・コントローラーのデータシートを参照してください。

高度な機能

- **クラス最高のRF管理**
 - ArubaのすべてのAPIには、信頼性に優れた高性能WLANの構築に欠かせないAdaptive Radio Management™テクノロジーが採用されています。ARM™は2.4GHzと5GHzの無線帯域を管理してWi-Fiクライアントのパフォーマンスを最適化し、APをRF干渉から確実に保護します。
- **スペクトラム分析**
 - パートタイムまたは専用のエア・モニタリングに対応するスペクトラム分析機能により、2.4GHz/5GHz周波数帯を遠隔からスキャンし、RF干渉源を特定
- **セキュリティ**
 - SecureJackにより、有線Ethernetトラフィックをセキュアにトンネリングします。



動作モード

- モビリティ・コントローラーの管理によるAP
- 支店向けのリモートAP (RAP)
- エア・モニター(AM)による無線IDS、不正APデバイス検出
- スペクトラム分析機能、専用またはハイブリッド
- セキュア・エンタープライズ・メッシュ

無線ラジオ仕様

- APタイプ：屋内用、デュアル・ラジオ、5GHz/2.4GHz 802.11n 2x2:2
- 5GHz (ラジオ0)と2.4GHz (ラジオ1)に対応したソフトウェア構成が可能なデュアル・ラジオ
- 2x2 MIMO、2空間ストリーム、最大300 Mbpsの無線データ・レート
- 1ラジオあたりの最大アソシエート・クライアント・デバイス数は32、最大BSSID数は8
- 対応周波数帯(各国の規制適用)：
 - 2.4000GHz ~ 2.4835GHz
 - 5.150GHz ~ 5.250GHz
 - 5.250GHz ~ 5.350GHz
 - 5.470GHz ~ 5.725GHz
 - 5.725GHz ~ 5.850GHz
- 使用可能チャンネル：設定されている規制範囲による
- 動的周波数選択(DFS)による使用可能RFスペクトラムの最適利用
- 対応無線テクノロジー：
 - 802.11b: 直接拡散方式 (DSSS)
 - 802.11a/g/n: 直交周波数分割多重方式 (OFDM)
- 対応変調タイプ：
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 送信出力：0.5dBm単位で設定可能
- 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)：
 - 2.4GHz 帯: +21dBm (チェーンあたり 18dBm)
 - 5GHz 帯: +21dBm (チェーンあたり 18dBm)
- Advanced Cellular Coexistence (ACC)がセルラー・ネットワークからの干渉を最小限に抑制
- 最大比合成(MRC)による受信性能の向上
- ダウンリンクのRF特性を改善する巡回遅延/シフト・ダイバーシティ (CDD/CSD)
- 20MHzおよび40MHzチャンネルのショート・ガード・インターバル
- 時空間ブロック符号(STBC)によるエリア拡張と受信強化
- 低密度パリティ検査(LDPC)による誤り訂正の効率化とスループットの強化
- 対応データ・レート(Mbps)：
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 ~ 300 (MCS0 ~ MCS15)
- 802.11n高スループット(HT)サポート：HT 20/40
- 802.11nパケット集約：A-MPDU、A-MSDU

アンテナ

- 2x2 MIMO対応統合型デュアルバンド全方向性アンテナx2、最大アンテナ利得3.6dBi (2.4GHz)、3.3dBi (5GHz)。アンテナはAPの垂直方向の設置に最適化。

その他のインターフェイス

- E0: 10/100/1000BASE-T Ethernetネットワーク・インターフェイス(RJ-45)
 - リンク速度および MDI/MDX の自動検知
 - 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
 - PoE-PD: 48Vdc (公称) 802.3af PoE
- E1-E2: 10/100BASE-T Ethernetネットワーク・インターフェイス(RJ-45)x2
 - リンク速度および MDI/MDX の自動検知
- PT: パッシブRJ-45バススルー・ポート
- DC電源インターフェイス、直径1.7/4.0mm、長さ9.5mmの中心正極丸型プラグに対応
- インジケータ(単一3色LED): 電源/システム・ステータス
- デュアル機能プッシュボタン: APの起動中は出荷時設定へのリセット、通常動作中はLEDのオン/オフ・コントロール
- シリアル・コンソール・インターフェイス(独自技術、オプションのアダプター・ケーブルあり)
- Kensingtonセキュリティ・スロット



有線接続用: セキュア・ダウンリンク・スイッチ・ポート x1、パッシブRJ-45バススルー・ポート x1、10/100/1000BASE-Tアップリンク・ポート x1

電源

- 最大消費電力(最大時): 9.4W (PoE)または8.3W (DC)
- アイドル・モードでの最大消費電力(最大時): 3.5W (PoE)または2.9W (DC)
- DC直接給電: 12Vdc (公称)、+/- 5%
- Power over Ethernet (PoE): 48Vdc (公称) 802.3af互換電源
- 電源は別売り
- 両方の電源が使用できる場合は、DC電源を優先

取り付け

- APに付属: 多数の国の標準であるシングル・ギャング式データ / 電源ボックス向け取り付けプレート
- 予備の取り付けキット: AP-103H-MNT1: 多数の国の標準であるシングル・ギャング式データ / 電源ボックス向け取り付けプレート
- オプションの取り付けキット: AP-103H-MNT2: 多数の国の標準であるデュアル・ギャング式データ / 電源ボックス向け取り付けプレート

機械仕様

- 寸法 / 重量 (本体、取り付けアクセサリを除く):
 - 86 mm (幅) x 30 mm (奥行) x 140 mm (高さ)
 - 3.39 インチ (幅) x 1.18 インチ (奥行) x 5.51 インチ (高さ)
 - 260g
- 寸法 / 重量 (本体、取り付け時):
 - 86 mm (幅) x 31 mm (奥行) x 140 mm (高さ)
 - 3.39 インチ (幅) x 1.22 インチ (奥行) x 5.51 インチ (高さ)
 - 305g
- 寸法 / 重量 (梱包後):
 - 143 mm (幅) x 49 mm (奥行) x 168 mm (高さ)
 - 5.63 インチ (幅) x 1.93 インチ (奥行) x 6.61 インチ (高さ)
 - 420g
- 取り付けブラケットへのAPのセキュアな接続に内蔵のセキュリティ機能を使用するため、ブラケットからAPを取り外す際は、製品に付属するカスタム工具が必要。

環境仕様

- 動作時:
 - 温度: 0~+40°C
 - 湿度: 5~95% (結露なきこと)
- 保管 / 輸送時:
 - 温度: -40~+70°C

規制

- FCC/Industry Canada (カナダ産業省)
- CEマーク
- R&TTE指令1995/5/EC
- 低電圧指令72/23/EEC
- EN 300,328
- EN 301,489
- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950
- EN 60601-1-1およびEN 60601-1-2

国別規制や承認の詳細については、Aruba代理店にお問い合わせください。

信頼性

MTBF: 動作温度+25°Cで500,858時間(57.2年間)

規制モデル番号

- AP-103H: APINH103

認定

- CBスキームの安全保証、cTUVus
- Wi-Fi Alliance (WFA)認定802.11a/b/g/n

ソフトウェアの最低バージョン

- ArubaOS. 6.4.1.0

製品の内容

- AP-103Hサービス業向けAP
- シングル・ギャング式ユニバーサル取り付けプレート
- 取り付けネジx2 (#6-32 x 1インチ小ネジ)
- セキュアな取り付けメカニズムのための工具
- 設置ガイド



©2014 Aruba Networks, Inc. Aruba Networks®, Aruba The Mobile Edge Company® のロゴマーク、Aruba Mobility Management System®, People Move. Networks Must Follow.®, Mobile Edge Architecture®, RFPProtect®, Green Island®, ETIPS®, ClientMatch®, Bluescanner™, The All Wireless Workspace Is Open For Business™ は、米国および各国のAruba Networks, Inc. の商標です。これらの商標につき、特に明記されていない場合もAruba Networks, Inc. の商標でないことを意味するものではありません。Aruba Networks, Inc.はこれらの商標の全ての権利を保有します。Aruba Networks, Inc.は本出版物および製品仕様を事前の予告なく変更、修正、移転する権利を有します。Aruba Networks, Inc.は商業的な合理的努力をもって本資料に含まれる仕様の正確性を確保し、記述の誤りもしくは省略については一切の責任を負いません。

DS_AP103HSeries_120414

■ 開発元

アルバネットワークス株式会社
〒105-0004 東京都港区新橋5-27-1 パークプレイス3F
TEL. 03-6809-1540 (代表) FAX. 03-6809-1541
<http://www.arubanetworks.co.jp>

■ お問い合わせ