

データシート

ARUBA 103シリーズ アクセス・ポイント

クライアント密度が中程度の企業の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Aruba 103シリーズ・ワイヤレス・アクセス・ポイント(AP)は、クライアント密度が中程度のWi-Fi環境でモバイル・デバイスの性能を最大限に発揮させると同時に、セルラー・ネットワークによる干渉を最小限に抑えます。

コンパクトでコスト効率に優れたこれらのAPI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。

AP-103モデルとInstant IAP-103モデルは、2.4GHzラジオと5GHzラジオ(それぞれ2x2:2 MIMOに対応)を装備し、全方向性ダウンチルト・アンテナを1ラジオあたり2つ内蔵しています。

Advanced Cellular Coexistence (ACC)

ArubaのAdvanced Cellular Coexistence (ACC)機能は、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。

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、Aruba 103シリーズAPIはArubaの特許取得済みの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。

LyncのQoS

さらに、Aruba 103シリーズAPIは、同一デバイス上で個別のMicrosoft Lyncメディアの優先処理とポリシー適用をサポートし、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。

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。

Aruba 103シリーズAPI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。

動作モードの選択

Aruba 103シリーズAPIには、管理と配備のための固有の要件に対応できるように、複数の動作モードが用意されています。

- **コントローラー管理モード**：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-103シリーズは一元的な設定、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。
- **Aruba Instant™モード**：Aruba Instantモードでは、1つのIAP-103がWLAN上の他のInstant APIにネットワーク設定を自動的に配布します。Instant APの電源を投入し、無線で設定を行い、別のAPを接続するだけなので、プロセス全体が約5分で完了します。

複数のサイトにまたがる大規模な環境では、Aruba Activate™サービスを利用してデバイスのプロビジョニング、ファームウェアのアップグレード、インベントリの管理を行うことで、導入時間を大幅に短縮できます。Aruba Activateを利用すれば、工場からサイトに出荷されたInstant APの電源を投入するだけで設定が自動的に行われます。



WLANとネットワークの要件が変わった場合は、内蔵の移行パスを利用することで、Aruba Instant APを、モビリティ・コントローラーによって一元的に管理されるWLANの一部にすることができます。

高度な機能

- **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**
 - OpenDNSサービスのサブスクリプションにより、Aruba Instant RAPは、WLANに接続しているすべての端末に統合型のWebフィルタリング、マルウェア/ボットネット保護を提供
 - 資格情報とキーを安全に格納する内蔵Trusted Platform Module (TPM)
 - SecureJackに対応した有線Ethernetトラフィックのセキュア・トンネリング

動作モード

- 802.11a/b/g/n Aruba Instant AP
- モビリティ・コントローラーの管理による802.11a/b/g/n AP
- 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
- セキュア・エンタープライズ・メッシュ
- リモートAP (RAP) (モビリティ・コントローラーを併用する場合)

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300Mbpsの無線データ・レート
- 対応周波数帯(各国の規制適用)：
 - 2.4000~2.4835GHz
 - 5.150~5.250GHz
 - 5.250~5.350GHz
 - 5.470~5.725GHz
 - 5.725~5.850GHz
- 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255、最大BSSID数は16
- 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・ダイバシティ(CDD/CSD)
- 20MHzおよび40MHzチャネルのショート・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

電源

- 最大消費電力: 9.5W (POE)または8W (DC)
- 電源は別売り
- DC直接給電: 12Vdc (公称)、+/- 5%
- Power over Ethernet (PoE): 48Vdc (公称) 802.3afまたは802.3at互換電源

アンテナ

- 2x2 MIMO対応全方向性ダウンチルト・アンテナx4を内蔵、最大アンテナ利得3.9dBi (2.44GHz)、4.1dBi (5.2GHz)、4.3dBi (5.8GHz)。内蔵アンテナはAPの水平天井面取り付け方向で最適化。

その他のインターフェイス

- 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または802.3at PoE+
- 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
- シリアル・コンソール・インターフェイス(専用、オプションのアダプター・ケーブルあり)
- インジケータ(LED):
 - 電源/システム・ステータス
 - Ethernetリンク・ステータス(ENET)
 - ラジオ・ステータスx2 (RAD0, RAD1)
- Kensingtonセキュリティ・スロット
- リセット・ボタン

取り付け

- APに付属:
 - 9/16インチまたは15/16インチTバー・ドロップ・シーリング設置用取り付けブラケットx2

- 予備の取り付けキット:
 - AP-220-MNT-C1: Aruba AP取り付けキットには、フラット・レーン用シーリンググリッド・レーン・アダプターx2が含まれます
- オプションの取り付けキット:
 - AP-220-MNT-C2: Aruba AP取り付けキットには、インターロードおよびシルエット・スタイル・レーン用シーリンググリッド・レーン・アダプターx2が含まれます
 - AP-220-MNT-W1: Aruba AP取り付けキットには、平面用の壁/天井取り付け用基本ブラケットx1が含まれます
 - AP-200-MNT-W2: Aruba AP取り付けキットには、平面用の壁/天井取り付けクレードルx1が含まれます

機械仕様

- 寸法 / 重量 (本体、取り付けアクセサリを除く):
 - 150mm (幅) x 150mm (奥行) x 41.5mm (高さ)
 - 5.9インチ (幅) x 5.9インチ (奥行) x 1.63インチ (高さ)
 - 300g (0.66ポンド)
- 寸法 / 重量 (梱包後):
 - 192mm (幅) x 178mm (奥行) x 68mm (高さ)
 - 7.6インチ (幅) x 7.0インチ (奥行) x 2.68インチ (高さ)
 - 500g (1.10ポンド)

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。

規制モデル番号

- AP-103 と IAP-103: APIN0103

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™ 6.4.0.0
- Aruba InstantOS™ 4.1.0.0



©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_AP103Series_062514

■ 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