

データシート

# ARUBA 200シリーズ アクセス・ポイント

802.11ACを幅広い環境へ

多機能でお求めやすいAruba 200シリーズ802.11acワイヤレスAPは、クライアント密度が中程度の企業の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ます。

コンパクトでコスト効率に優れたこれらのデュアルラジオAPは、2空間MIMOストリームを活用する802.11acテクノロジーを搭載した5GHzデバースに最大867Mbpsの無線データ・レートを提供し、同時に、2.4GHz 802.11nクライアントには最大で300Mbpsのデータ・レートを提供します。

AP-205モデルとIAP-205モデルは、内蔵型全方向性ダウンチルト・アンテナを4つ備えています。一方、AP-204モデルとIAP-204モデルでは、2つのRP-SMAアンテナ・コネクタに外付けの着脱式デュアルバンド・アンテナを取り付けることができます。

## 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、200シリーズAP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のカバレージを外れる、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、商用のスマートセル/フェムトセル機器による干渉を最小限に抑え、WLANを最大の効率で動作させます。
- Unified CommunicationアプリのQoS
  - 200シリーズAPは、Microsoft LyncなどのUnified Communicationアプリ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。

## 動作モードの選択

200シリーズAP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。

- **ArubaOS™を実行するコントローラー管理によるAPまたはリモートAP (RAP)** : Arubaモビリティ・コントローラーを使用して管理する場合、200シリーズAP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。
- **InstantOS™を実行するAruba Instant™ AP** : Aruba Instantモードでは、1つのAPがWLAN上の他のInstant AP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の要件が変わった場合は、内蔵の移行バスを利用することで、200シリーズInstant APを、モビリティ・コントローラーによって管理されるWLANの一部にすることができます。

## AP-200シリーズの仕様

- AP-205とIAP-205
  - 2.4GHz (最大300Mbps)と5GHz (最大867Mbps)ラジオ、それぞれ2x2 MIMOに対応、全方向性ダウンチルト・アンテナx4を内蔵
- AP-204とIAP-204
  - 2.4GHz (最大300Mbps)と5GHz (最大867Mbps)ラジオ、それぞれ2x2 MIMOに対応、複合二重外付けアンテナ用RP-SMAコネクタx2を装備



## 高度な機能

- RF管理
  - Adaptive Radio Management™ (ARM)テクノロジーが、チャネルおよび送信出力設定の自動割り当て、エアタイム・フェアネスの確保、RF干渉源からのAPの保護を行い、信頼性に優れた高性能WLANを提供します。
  - 200シリーズAP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。
- 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

- Aruba Instant AP
- 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 802.11acと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による設定が可能なデュアルラジオ
- 2x2 MIMO、2空間ストリーム、最大867Mbps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
- 使用可能チャネル : 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/ac : 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/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-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、40MHz、80MHz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
- 送信ビームフォーミング(TxBF)による信号送出の信頼性強化
- 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)
  - 802.11ac : 6.5~867 (MCS0~MCS9, NSS = 1~2)
- 802.11n高スループット(HT)サポート : HT 20/40
- 802.11ac超高速スループット(VHT)サポート : VHT 20/40/80
- 802.11n/acパケット集約 : A-MPDU, A-MSDU

#### アンテナ

- AP-204/IAP-204 : RP-SMAコネクタx2 (外付けデュアルバンド・アンテナ用)。ラジオ・インターフェイスと外付けアンテナ・コネクタ間の(回路の二重化による)内部損失 : 1.5dB (2.4GHz)、3.0dB (5GHz)
- AP-205/IAP-205 : 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4.0dBi (2.4GHz)、6.0dBi (5GHz)。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
- 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(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)
- リセット・ボタン : 工場出荷時設定にリセット(デバイスの起動時)
- シリアル・コンソール・インターフェイス(RJ-45)
- Kensingtonセキュリティ・スロット

#### 電源

- 最大消費電力(最大時) : 12.5W (POE)または11.7W (DC)
- アイドル・モードでの最大消費電力(最大時) : 8.4W (POE)または7.7W (DC)
- DC直接給電 : 12Vdc (公称)、+/- 5%
- Power over Ethernet (PoE) : 48Vdc (公称)
- 802.3af/802.3at互換電源
  - 802.3af PoE電源使用時の機能制限はありません
- 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

- API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・レール用シーリンググリッド・レール・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・レール用シーリンググリッド・レール・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/天井取り付け用クレードル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)
  - 380g
- 寸法/重量(梱包後) :
  - 190mm (幅) x 187mm (奥行) x 57mm (高さ)
  - 550g

#### 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マーケ
- 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711,187時間(81.2年)

#### 規制モデル番号

- AP-204とIAP-204 : APIN0204
- AP-205とIAP-205 : APIN0205

#### 認定

- CBスキームの安全保証、cTUVus
- UL2043プレナム定格
- Wi-Fi Alliance (WFA)認定802.11a/b/g/n/ac

#### ソフトウェアの最低バージョン

- ArubaOS™ 6.4.1.0
- Aruba InstantOS™ 4.1.1.0



©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\_AP200Series\_072814

#### ■ 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