

データシート

ARUBA 207シリーズ・
アクセス・ポイント

誰でもお求めやすい高速802.11ac

お求めやすいAruba 207シリーズ中距離アクセス・ポイントは、中密度エンタープライズ環境向けの高パフォーマンス802.11acを提供します。BLEを内蔵し、802.3af電源をサポートするAruba 207シリーズAPを導入することで、最小限のTCOで作業の効率と生産性を向上させることができます。

コンパクトなAruba 207シリーズAPIは、5GHz帯で867Mbps、2.4GHz帯で400Mbpsの最大同時データ・レートを提供します（最大総データ・レートは1.3Gbps）。2x2:2SSを搭載し、高めの動作温度に対応する207 APIは、学校、小売支店、倉庫、ホテル、エンタープライズ・オフィスなど、コストが重視されるデバイス密度が中程度の環境向けに設計されています。

BluetoothのAruba Beaconを内蔵した207シリーズAPは、高度な屋内ナビゲーション機能や現在地に基づく情報通知機能を提供し、バッテリー式Aruba Beaconのリモート管理を合理化します。企業はモビリティ・コンテキストを活用して、より優れたユーザー体験を提供し、組織の無線ネットワークの価値を高めるアプリケーションを開発することができます。

特長

- デュアル・ラジオ802.11acアクセス・ポイント
 - 5GHz帯で最大867Mbps（2SS/VHT80クライアント）、2.4GHz帯で最大400Mbps（2SS/VHT40クライアント）をサポートします。
- Bluetooth Low Energy（BLE）ラジオ内蔵
 - 複数のAruba Beaconから同時に信号を受信できるBLE対応モバイル・デバイスに対してロケーションベースのサービスを提供できます。
 - Aruba Beaconネットワークの管理に対応します。
- Advanced Cellular Coexistence（ACC）
 - 3G/4Gセルラー・ネットワーク、DAS（Distributed Antenna Systems）、商用のスモールセル/フェムトセル機器による干渉を最小限に抑えます。



- Unified CommunicationアプリのQoS
 - Microsoft Skype for Business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。
- RF管理
 - Adaptive Radio Management（ARM）テクノロジーにより、チャン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。
 - Aruba 207シリーズAPIは、スペクトラム分析と無線侵入防止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、リモート環境から企業リソースへのアクセスを可能にする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。
- アプリのインテリジェントな可視化とコントロール
 - AppRFテクノロジーにより、ディープ・パケット・インスペクションを使用して2,500種類以上の業務用アプリおよびアプリ・グループを分類し、帯域幅のブロック、優先、制限を行います。
- セキュリティ
 - 脅威からの保護や被害の緩和は、標準装備の無線侵入防止機能によって提供されます。RFセンサーやセキュリティ・アプライアンスを追加で導入する必要はありません。
 - IP評価とセキュリティ・サービスがファイル、URL、IPを特定、分類し、悪質なものはブロックします。オンラインの高度な脅威を包括的に防ぎます。
 - 資格情報とキーを安全に格納するTrusted Platform Module（TPM）を標準装備しています。

動作モードの選択

Aruba 207シリーズAPには、管理と設置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、Aruba 207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。
- Aruba Instantモード – 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。1つの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。WLAN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、207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。
- ブランチ配備向けのリモートAP (RAP)。
- エア・モニター (AM) による無線IDS、不正APデバイスの検出と封じ込め。
- セキュア・エンタープライズ・メッシュ。

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、展開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。

AP-207シリーズの仕様

- AP-207 (コントローラー管理) とIAP-207 (Instant) :
 - 802.11ac – 5GHz 2x2 MIMOラジオ (最大レート 867Mbps) と2.4GHz 2x2 MIMOラジオ (最大レート 400Mbps) および合計2つの全方向性ダウンチルト・デュアルバンド内蔵アンテナ

Wi-Fi無線ラジオ仕様

- APタイプ: 屋内、デュアル・ラジオ、5GHz 802.11ac 2x2 MIMOおよび2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO
- 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
- 5GHz: 2空間ストリームのシングル・ユーザーMIMO (SU-MIMO) で個々の2x2 VHT80クライアント・デバイスに最大867Mbpsの無線データ・レートを提供
- 2.4GHz: 2空間ストリームのシングル・ユーザーMIMO (SU-MIMO) で個々の2x2 VHT40クライアントに最大400Mbpsの無線データ・レートを提供 (HT40 802.11nクライアント・デバイスでは300Mbps)
- 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
- 対応周波数帯 (各国の規制適用) :
 - 2.400~2.4835GHz
 - 5.150~5.250GHz
 - 5.250~5.350GHz
 - 5.470~5.725GHz
 - 5.725~5.850GHz
- 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/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 (実行) 送信出力 (地域の規制要件による制限あり) :
 - 2.4GHz帯: +18dBm (チェーンあたり)、+21dBm (集約、2x2)
 - 5GHz帯: +18dBm (チェーンあたり)、+21dBm (集約、2x2)
 - 注: 実行合計送信出力にはアンテナ利得が含まれないため、実効放射電力 (EIRP) を得るにはアンテナ利得を加算する必要があります
- 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)

- 20、40、80MHz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
- 送信ビームフォーミング (TxBF) による信号の信頼性と範囲の強化
- 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)
 - 802.11ac : 6.5~867 (VHT20/40/80では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

Wi-Fiアンテナ

- AP-207とIAP-207 : 2x2 MIMO対応デュアルバンド・ダウンチルト全方向性アンテナx2を内蔵、最大アンテナ利得は2.4GHzで3.4dBi、5GHzで6.6dBi。内蔵アンテナはAPの水平天井面取り付け方向で最適化。利得が最大になるダウンチルト角度は約30度。
 - 同一帯域で動作するすべての素子の複合 (合計) アンテナ・パターンの最大利得は、2.4GHzでは5.2dBi、5GHzでは7.5dBi。

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) x1
 - リンク速度およびMDI/MDXの自動検知
 - 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- Bluetooth Low Energy (BLE) ラジオ
 - 最大3 dBmの送信出力 (クラス2) と-92 dBmの受信感度
 - 約30度のダウンチルトと最大利得2.2dBiの内蔵アンテナ
- インジケータ (多色LED) : システム・ステータスとラジオ・ステータスを表示
- 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 (専用、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

電源と消費電力

- APはDC直接電源とPoE (Power over Ethernet) に対応
- 両方の電源が使用できる場合は、PoEに対してDC電源を優先
- 電源は別売り
- DC直接給電 : 12Vdc (公称) 、 +/- 5%
 - 電源インターフェイスは、直径2.1/5.5mm、長さ9.5mmの中心正極丸型プラグに対応
- Power over Ethernet (PoE) : 48Vdc (公称) 802.3af/802.3at互換電源
 - 802.3af PoEでは機能に制限なし
- 最大消費電力 : 12.3W (PoE) 、 10.1W (DC)
- アイドル・モードでの最大消費電力 : 5.3W (PoE) 、 4.4W (DC)

取り付け

- 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クリップ (白) x2が付属
- APをさまざまな面に取り付けるオプションの取り付けキットを提供。詳細については、下記の「注文情報」を参照

機械仕様

- 寸法/重量 (本体、取り付けアクセサリを除く) :
 - 150mm x 150mm x 40mm
 - 380g
- 寸法/重量 (梱包後) :
 - 190mm x 180mm x 70mm
 - 590g

環境仕様

- 動作時 :
 - 温度 : 0~50°C
 - 湿度 : 5~93% (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、EN60601-1-2

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-207とIAP-207：APIN0207

信頼性

- MTBF：動作温度25°Cで753,457時間（86年間）

認定

- CBスキームの安全保証、cTUVus
- UL2043プレナム・レーティング
- Wi-Fi Alliance（WFA）認定802.11a/b/g/n/ac

保証

- アルバネットワークスによるライフタイム保証(制限付き)

オペレーティング・システム・ソフトウェアの最低バージョン

- ArubaOS 6.5.1.0、8.1.0.0
- Aruba InstantOS 4.3.1.0

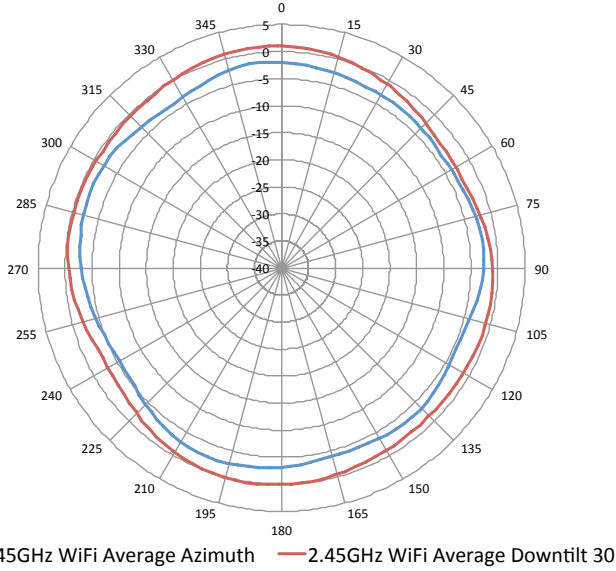
RFパフォーマンス		
	1ラジオ送信チェーンあたりの最大送信出力 (dBm)	1ラジオ受信チェーンあたりの受信感度(dBm)
802.11b 2.4GHz		
1Mbps	18.0	-90.0
11Mbps	18.0	-90.0
802.11g 2.4GHz		
6Mbps	18.0	-90.0
54Mbps	18.0	-75.0
802.11n HT20 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	18.0	-71.0
802.11n HT40 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	18.0	-68.0
802.11a 5GHz		
6Mbps	18.0	-90.0
54Mbps	17.5	-75.0
802.11n HT20 5GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	17.0	-71.0
802.11n HT40 5GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	17.0	-68.0
802.11ac VHT20 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-90.0
MCS8	16.0	-67.0
802.11ac VHT40 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-87.0
MCS9	15.0	-62.0
802.11ac VHT80 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-84.0
MCS9	15.0	-59.0

ハードウェアの最大性能を示します(アンテナ利得を除く)。最大送信出力は、地域の規制の制限を受けます。

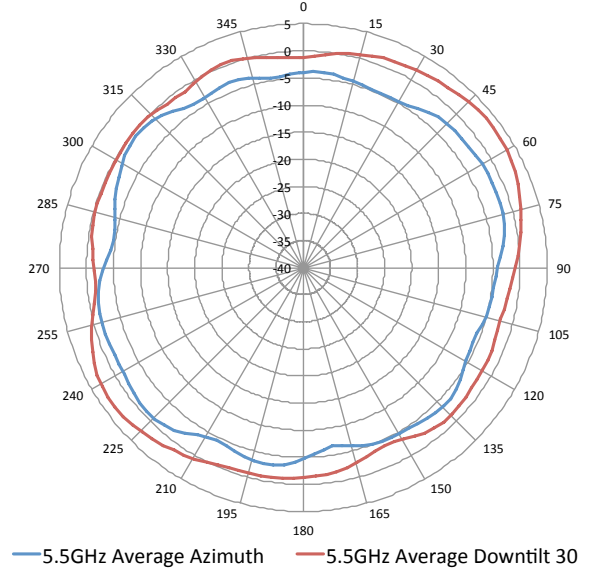
AP-207アンテナ・パターン図

水平方向 (上から、APの向きは前)

アジマス (0度) および30度ダウンチルトのパターンを示します



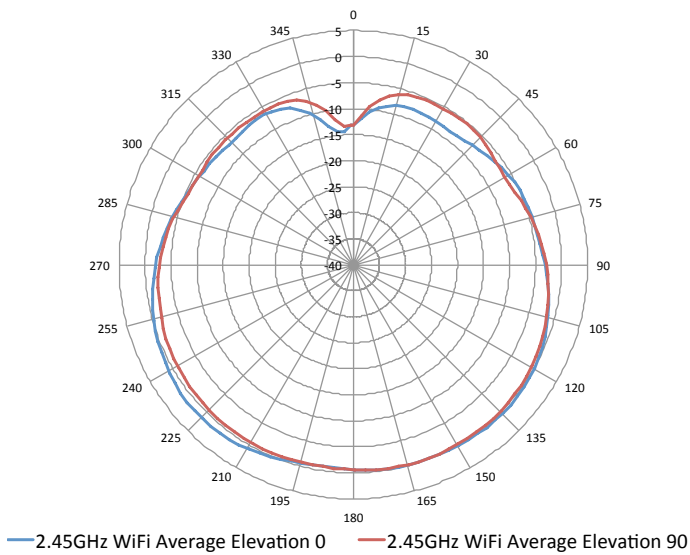
2.45GHz Wi-Fi (アンテナW0、W1)



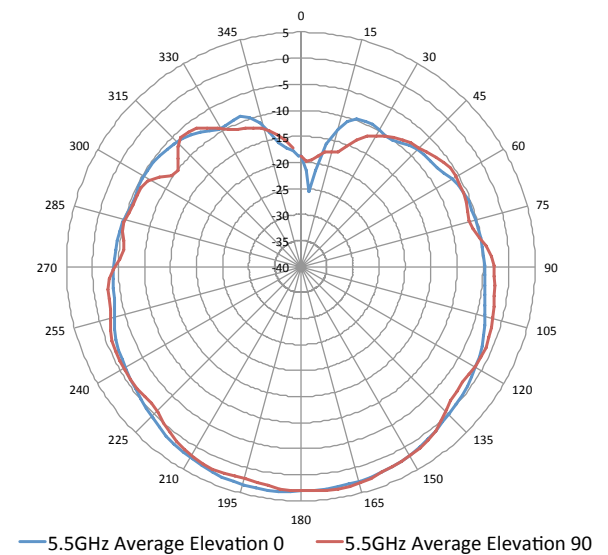
5.5GHz Wi-Fi (アンテナW0、W1)

直立面(横から、APの向きは下)

APを0および90度回転させた横からのパターンを示します



2.45GHz Wi-Fi (アンテナW0、W1)



5.5GHz Wi-Fi (アンテナW0、W1)

注文情報

部品番号	説明
AP-207シリーズ・アクセス・ポイント	
JX952A	Aruba AP-207 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX953A	Aruba AP-207 FIPS/TAA対応802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
AP-207シリーズInstantアクセス・ポイント	
JY860A	Aruba Instant IAP-207 (EG) 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX956A	Aruba Instant IAP-207 (IL) 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX957A	Aruba Instant IAP-207 (JP) 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX954A	Aruba Instant IAP-207 (RW) 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX958A	Aruba Instant IAP-207 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX955A	Aruba Instant IAP-207 (US) 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
JX959A	Aruba Instant IAP-207 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2デュアル・ラジオAP (アンテナ内蔵)
取り付けスペア	
JW044A	AP-220-MNT-C1：ベーシック・フラット・レール取り付けキット用シーリング・グリッド・レール・アダプター x2
取り付けアクセサリ	
JW045A	AP-220-MNT-C2：インターロードおよびシルエット取り付けキット用シーリング・グリッド・レール・アダプター x2
JX961A	AP-MNT-CM1：産業グレード屋内アクセス・ポイント金属つり下げシーリング・レール取り付けキット
JW046A	AP-220-MNT-W1：壁/天井平面APベーシック取り付けキット(黒)
JW047A	AP-220-MNT-W1W：壁/天井平面APベーシック取り付けキット(白)
JY705A	AP-200-MNT-W3：薄型ボックス・スタイル・セキュア小型AP平面取り付けキット(白)
その他アクセサリ	
JX960A	AP-207-CVR-20：AP-207用非光沢スナップ・カバー(白、LEDインジケーター用穴あり) x20
汎用屋内APアクセサリ	
JX990A	AP-AC-12V30B：12V/30W AC/DCデスクトップ・スタイル2.1/5.5/9.5mm丸型90度プラグDoEレベルVIアダプター
JW627A	PD-3510G-AC：15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T Ethernetミッドスパン・インジェクター
JW071A	AP-CBL-SER：AP専用DB9メス・シリアル・アダプター・ケーブル



©2017 Aruba Networks, an HP company. Aruba Networks®, Aruba The Mobile Edge Company® (定型)、Aruba Mobility-Defined Networks™、Aruba Mobility Management System®, People Move. Networks Must Follow.®, Mobile Edge Architecture®, RFProtect®, Green Island®, ETIPS®, ClientMatch®, Virtual Intranet Access™、ClearPass Access Management Systems™、Aruba Instant™、ArubaOS™、xSec™、ServiceEdge™、Aruba ClearPass Access Management System™、Airmesh™、AirWave™、Aruba Central™および ARUBA@WORK™は、アルバネットワークスの商標です。