

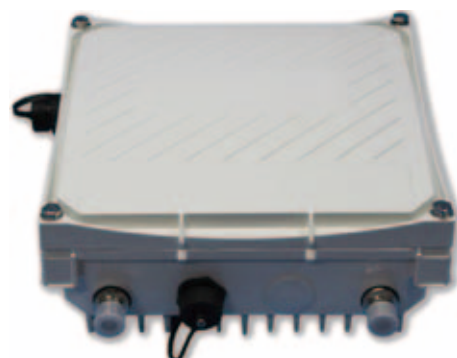


## Aruba AP-175 アクセス・ポイント

多機能型AP-175は、手頃な価格で購入でき、堅牢性に優れた802.11n対応屋外用アクセス・ポイント(AP)です。クライアント密度の高いキャンパス、保管施設、倉庫、コンテナ/輸送機関、厳しい環境下にある工業生産拠点など、過酷な環境で非常に柔軟な設置が可能です。1電波あたり最大データレート300Mbpsという有線接続並みの速度を実現します。

AP-175は、2x2 MIMOデュアルバンド(2.4GHz/5GHz)の無線チップを2つ搭載し、クアド・アンテナ・インターフェースを内蔵しています。合計送信出力は、無線チップ1つあたり、最大で25dBmです。

壁面と支柱に取り付けられるオプションも用意されており、数年間故障なしで動作するように設計されています。



AP-175は、過酷な屋外環境に耐えられるように設計されています。高温/低温、長期間に及ぶ湿気や降水への耐性を持ち、空気中の汚染物質から完全に保護されています。電気的インターフェースにはすべて、業界最高レベルのサージ保護機能が搭載されています。

AP-175は、802.11nに対応し、一元管理型のAruba製モビリティ・コントローラーと連携します。そのため、無線LANでも有線LANに匹敵する速度と信頼性が得られ、無線接続をメインとして使用することができます。また、チャンネル・ボンディング、ブロック確認応答、MIMOなどの技術を利用するため、性能が向上します。さらに、最新のアンテナ・テクノロジーにより、カバレッジ・エリアが拡大し、信頼性が向上します。

有線接続並みの性能と信頼性を得るためのカギは、Aruba独自のAdaptive Radio Management (ARM) 機能とスペクトラム分析機能です。これらの機能は、2.4GHz/5GHzの無線帯域を管理することで、RF干渉を緩和しつつ、Wi-Fiクライアントの性能を最大限に発揮させます。

多機能型AP-175をAruba製モビリティ・コントローラーで設定することで、無線LANアクセス機能だけでなく、ワイヤレスIPSとスペクトラム分析のためのパートタイム・エア・モニタリング機能または専用エア・モニタリング機能、さらに、リモートAP (RAP) 機能やセキュア・エンタープライズ・メッシュを提供できます。

AP-175は、802.3at規格のPoE+ (Power over Ethernet) 電源 (AP-175Pモデル)、100~240ボルトAC電源 (AP-175ACモデル)、12~48ボルトDC電源、または太陽光およびプラント・バスの電源で動作します。ACおよびDC電源モデルは、Ethernetインターフェース上で802.3af POE電源 (PSE) を供給します。

### アプリケーション

- 802.11n対応の屋外用APです。クライアント密度の高いキャンパス、保管施設、倉庫、コンテナ/輸送機関、厳しい環境下にある工業生産拠点など、過酷な環境で非常に柔軟な設置が可能です。

### 動作モード

- 802.11a/b/g/n AP、エア・モニター (AM)、リモートAP (RAP)
- スペクトラム・モニター、AM、RAP
- AMおよびRAP
- RAP
- セキュア・エンタープライズ・メッシュ

### ラジオ

- 2.4GHzおよび5GHzをサポートできる、ソフトウェア構成が可能なデュアル・ラジオ
- 802.11n対応で2x2 MIMO (2空間ストリーム) を実装し、1電波あたり最大データレート300Mbpsを実現
- 1電波あたり最大 (合計) 送信出力: 25dBm

### RF管理

- Adaptive Radio Management (ARM) 経由でのカバレッジ・ホールの自動は正により、送信出力とチャンネルの管理を自動制御
- スペクトラム分析機能が2.4GHz/5GHz無線帯域をリモートでスキャンし、RF干渉源を特定。非802.11のRF干渉源と、この干渉源が802.11チャンネル品質に与える影響を可視化

### 高度な機能

- RAP、セキュア・エンタープライズ・メッシュのポイントまたはポータル、ワイヤレス侵入検知/防御の各機能を搭載

### 電力

- AP-175P: 48ボルトDC 802.3at PoE+ (Power over Ethernet)
- AP-175AC: 100~240ボルトの外部AC電源
- AP-175DC: 12~48ボルトの外部DC電源
- 最大消費電力: 15ワット (接続されているPOEデバイスの消費電力とAP175DCからの供給電力を除く)
- ACおよびDC電源モデルは、Ethernetインターフェース上で802.3af POE電源 (PSE) を供給します。

### 無線ラジオ仕様

- APタイプ: デュアル・ラジオ、デュアルバンド、802.11n、屋外用
- 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: コントローラーで管理。設定されている規制範囲による
- 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)
  - 802.11n: 2x2 MIMO (空間ストリーム数2)
- 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
- 最大送信出力:
  - 2.4GHz: 25dBm (地域の規制要件による制限あり)
  - 5GHz: 25dBm (地域の規制要件による制限あり)

- 最大比合成 (MRC) によって受信性能が向上
- アソシエーション・レート (Mbps) :
  - 802.11b: 1、2、5.5、11
  - 802.11a/g: 6、9、12、18、24、36、48、54
  - 802.11n: MCS0~MCS15 (6.5Mbps~300Mbps)
- 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

- 外付けアンテナ (MIMOサポート) 用クアッドNタイプ・メス・インターフェース (2 x 2.4GHz、2 x 5 GHz)
- 外付けアンテナを設置する場合は、フィーダー・ケーブルを使用可

## 取り付け

- 本体付属の取り付け用ブラケットを使用して、壁または支柱に取り付け可能 (太陽光遮蔽カバー付き)

## インターフェース

- ネットワーク:
  - 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45) x 1。リンク速度およびMDI/MDXの自動検知
- 電源:
  - DC電源コネクタ x 1 (AP-175DCモデルのみ)
  - AC電源コネクタ x 1 (AP-175ACモデルのみ)
- アンテナ:
  - Nタイプ・メス・アンテナ・インターフェース x 4
- その他:
  - USBコンソール・インターフェース x 1

## 機械仕様

- 寸法/重量 (本体)
  - 260mm x 240mm x 105mm (10.2インチ x 9.4インチ x 4.1インチ)
  - 3.25kg (7ポンド)
- 寸法/重量 (梱包後)
  - 330mm x 320mm x 300mm (12.9インチ x 12.6インチ x 11.8インチ)
  - 7.5kg (16.6ポンド)

## 環境仕様

- 動作時:
  - 温度: -30°C~55°C (-22°F~131°F)
  - 相対湿度: 5%~95% (結露しないこと)
  - 高度: 最高3,000m (9,850フィート)
- 保管/輸送時温度範囲
  - 40°C~70°C (-40°F~158°F)
- ウェザー・レーティング: IP66
- 耐風性能: 最大風速165mph
- 衝撃/振動: ETSI 300-19-2-4 spec T41.E class 4M3
- 輸送時: ISTA 2A

## 規制

- FCC/カナダ産業省
- R&TTE指令1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 893
- CBスキームの安全保証、cTUVus
- 韓国KCC
- メキシコNOM/COFETEL
- IEC 60529 IP66、NEMA 4X
- ATEX Zone 2
- CEマーク
- 低電圧指令72/23/EEC
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950
- 日本MIC/VCCI
- ブラジルANATEL
- 中国SRRC/CCC
- AS/NZS 4260、4771、3548

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。

