

Ruckus T300

エントリー レベル 802.11ac 屋外アクセス ポイント



データシート



特徴

アダプティブ アンテナによる高速なクライアントパフォーマンス

特許取得 BeamFlex 技術により、常時安定した接続、より高い WLAN 容量を実現します。

軽量スリムな設計で簡単に導入

アンテナを統合した小型軽量デザインは、柔軟な導入オプションと迅速かつ簡単な取り付けを可能にします。

高い拡張性

高い費用効果で、高密度ネットワークの拡張が可能です。

予測可能なチャンネル選択でキャパシティを増加し干渉を低減

ChannelFly が全 RF チャンネルの統計的なリアルタイムキャパシティの分析を基にベストパフォーマンスを実現するチャンネルを自動的に選択します。

標準 802.3af 電源

標準の 802.3af PoE スイッチまたは PoE インジェクターの利用で簡単に設置できます。

比類のない WiFi キャパシティと信頼性

BeamFlex で最高 4 dB の追加信号利得と最高 10dB の干渉軽減を実現します。

強化された受信機能

最大比合成の信号偏波ダイバーシティ (PD-MRC) のサポートで、モバイル機器に信頼性の高い接続を確保します。

高密度の屋外施設における、コスト効率の高い導入向けの BEAMFLEX+ 搭載 802.11AC AP

T300 シリーズは、空港、コンベンション センター、ショッピング モールなど高密度環境での利用を念頭に設計されています。

こうした環境では、モバイル機器対応の大容量 WLAN サービスを求めるユーザーをサポートすることが必須です。T300 はこうした要求の高い環境に対応するために設計されていて、パケットごとに最適のアンテナ パターンを動的に選択するデュアル偏波アダプティブ アンテナにより、安定したクライアント接続を提供、ネットワーク容量を増加させるとともに干渉を軽減し、信号対干渉雑音比 (SINR) を向上させます。

また T300 は、チャンネル選択の際にラッカス独自の予測モデル (ChannelFly) を利用します。このモデルでは、実測値に基づき、最高のクライアント速度を達成しつつ干渉を軽減して最大キャパシティを得ることができるチャンネルを決定します。

超軽量で小型の T300 シリーズは、高容量環境に WiFi を短期間でかつ経済的に導入したい施設オーナーの方に最適です。

T300 は、屋内/屋外統一ワイヤレス LAN の一部として ZoneDirector または SmartZone コントローラーで集中管理、スタンドアロン型 AP として導入して個別に管理、または FlexMaster リモート WiFi 管理システムで管理できます。

T300 を使用すれば、施設運営会社は高い顧客満足度の WiFi サービスを提供できるため、顧客のロイヤリティ向上につながり、最終的には収入増加につながります。

RUCKUS T300



デュアルバンド
802.11AC 2:2X2,
1167 MBPS

2.4GHz および 5GHz
用の内蔵オムニアン
テナ

- 高密度環境への導入に最適
全方向信号、大容量に最適

RUCKUS T300E



デュアルバンド
802.11AC 2:2X2,
1167 MBPS

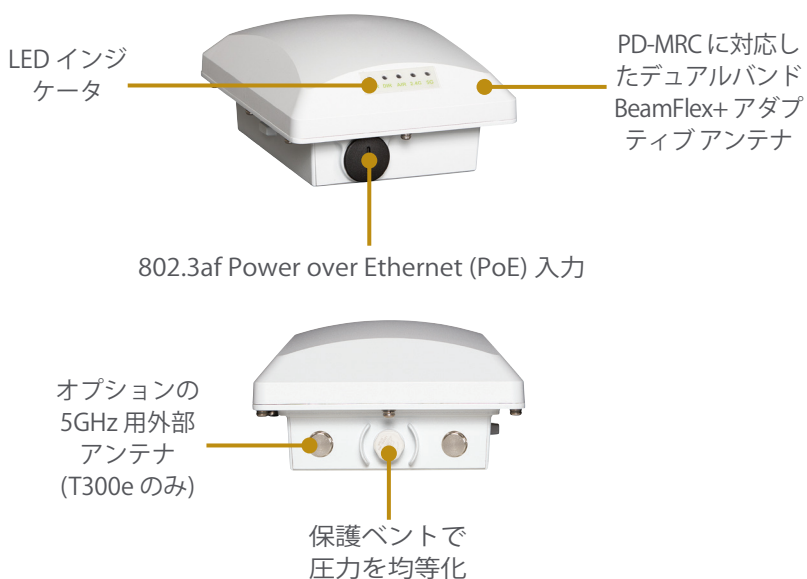
2.4GHz および 5GHz 用
の内蔵オムニアンテナ
オプションで 5GHz 用
の外部アンテナをサ
ポート

- 高密度環境への導入に最適
- 2.4GHz アクセスと長距離 5GHz SmartMesh**
が要求される「グリーンフィールド」対応に
最適

機能

- 同時デュアルバンド (5GHz/2.4GHz) サポート
- 合計 1167 Mbps の WLAN RF 容量
- BeamFlex+ アダプティブ アンテナ技術と高度な RF 管理
- 最大 10 dB の干渉軽減
- 高密度環境向けに最適化
- 偏波ダイバーシティで最適なモバイル機器パフォーマンスを実現
- IP-67 規格、-20° C ~ +65° C
- 調節可能な取付金具を同梱
- 小型、軽量、スリークな形状
- スタンドアロン型または ZoneDirector、SCG 200、FlexMaster による集中管理
- ホットスポット WLAN のユーザーごとの動的レート制御
- WPA-PSK(AES)、RADIUS と Active Directory の 802.1x をサポート*
- BYOD, Zero-IT および Dynamic PSK*
- キャプティブ ポータルおよびゲスト アカウント*
- アドミッション コントロール / 負荷分散*
- バンド バランシング*
- アプリケーション認識および制御*
- セキュアなホットスポット*
- SPoT 位置情報サービス*
- インテリジェントなバンド ステアリング
- エアタイム フェアネス
- SmartMesh**
- スマート QoS

** Ruckus ZoneDirector または SmartZone コントローラーと組み合わせて使用する場合



特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af PoE 入力 (クラス 3 PD)
サイズ	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm x 15 cm x 8.6 cm (7 インチ x 5.9 インチ x 3.4 インチ)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 取付金具を含め 1 kg (2.1 ポンド) 取付金具なしで 0.9 kg (2 ポンド)
イーサネット ポート	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-T 802.3, 802.3 u, 802.3ab 802.3at/af PoE PD 入力 ジャンボ フレーム対応 (最大 2290 バイト MTU)
RF コネクター	<ul style="list-style-type: none"> N メス x 2 (オプションの 5GHz のみ)
取り付けオプション	<ul style="list-style-type: none"> 壁面取り付け 柱への取り付け直径 1 ~ 2.5 インチ
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> 動作温度範囲: -20° C ~ +65° C 耐候性: IEC 60529 で IP67
消費電力	PoE 入力 <ul style="list-style-type: none"> アイドリング時: 6.5W 標準: 7.5W ピーク時: 11W

認定仕様	
輸送業界	<ul style="list-style-type: none"> ISTA 2A: <ul style="list-style-type: none"> ランダムな振動/落下テスト 圧迫/リリース カーゴテスト ETSI EN 300 019-2-2 仕様 T 2.2 慎重に輸送すること
安全	<ul style="list-style-type: none"> 安全項目 - EU <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 60950-22:2006/AC:2008 国際 <ul style="list-style-type: none"> CB スキーム証明書 CB プリテン IEC 60950-1: 2005 Second Edition IEC 60950-22: 2005 年 第 1 版 CISPR 22 CISPR 24 CAN/CSA C22.2 60950-1 Edition 2 CAN/CSA C22.2 60950-22 Edition 1
RF 露出に関する健康と人体の安全	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
危険物質	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 指令 2002/95/EC RoHS 指令 2011/65/EC WEEE
電磁波耐性	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2 Level 4 Contact / Level 3 Air ESD Immunity EN61000-4-5 レベル 1 & 2 イミュニティ EN61000-4-3 Level 4 EMC Immunity GR1089 - 1kV 25A サージ電流 (データ ポート)
鉄道と車両	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-1 EN50121-4 EN61373 (鉄道網に沿って使用)
WiFi アライアンス	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac WPA™ — エンタープライズ、パーソナル WPA2™ — エンタープライズ、パーソナル 最適化 — WMM*
保証: リミテッド 1 年保証付きで販売されます。	

WiFi	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2GHz IEEE 802.11g/n
周波数帯	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11g/n 2.4-2.472GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US) IEEE 802.11ac 5GHz U-NII-1 5.15-5.25 GHz U-NII-2 5.25-5.35 (DFS) U-NII-2B 5.37-5.475 U-NII-2C 5.47-5.725 (DFS) U-NII-3 5.725-5.825 ISM 5.725 – 5.875 U-NII-4 5.85-5.9255
WLAN 無線構成	<ul style="list-style-type: none"> デュアルバンド同時対応 2 x 2:2 ストリーム無線
最高 TX 電力 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz で 26 dBm 5.0GHz で 25 dBm
チャネル化	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz 5GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz で最大 32 個 (27 個が構成可能) 5 GHz で最大 16 個 (13 個が構成可能)
認定 ⁴	<ul style="list-style-type: none"> 米国、ヨーロッパ、アルゼンチン、オーストラリア、ブラジル、カナダ、チリ、中国、コロンビア、コスタリカ、香港、インド、インドネシア、イスラエル、日本、韓国、マレーシア、メキシコ、ペルー、フィリピン、ロシア、サウジアラビア、シンガポール、南アフリカ、台湾

¹ 最大電力は国の設定、バンド、MCS レートに応じて異なります。

² BeamFlex+ 利得は複数の AP と多数のクライアントで構成された実際の環境条件における長期的観測値を基準として、統計的なシステムレベルの効果値を SINR の増幅値に換算したものです。

³ Rx 感度はバンド、チャンネル幅、MCS レートに応じて異なります。

⁴ 最新の国別利用可能製品については、価格一覧をご覧ください。

⁵ 将来のソフトウェアリリースで対応予定。

パフォーマンスとキャパシティ	
物理レイヤー モジュレーション データ速度	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz 802.11b/g/n 300Mbps 5GHz 802.11a/n/ac 867Mbps
同時ステーション数	<ul style="list-style-type: none"> AP あたり最大 512
同時 VoIP クライアント数	<ul style="list-style-type: none"> 最大 30