Ruckus T301

指向性アンテナ搭載エントリー レベル 802.11ac 屋外アクセス ポイント

データ シート



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+ および指向性アンテナ搭載 802.11ac AP

T301 シリーズは、スタジアム、アリーナ、駅、コンベンション センターなど高密度環境での利用を念頭に設計されています。

T301 シリーズは、高利得指向性アンテナを搭載しているため、大きなパネル型アンテナも、複雑かつ高価 ケーブルも不要です。T301 シリーズは非常に過酷な RF 環境において集中的な WiFi 信号到達範囲を確保しつつ、干渉を軽減し、信号対干渉雑音比 (SINR) を顕著に向上させます。

また T301 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。

簡単な設置を念頭に設計された超軽量、小型のラッカス T301 シリーズは、スタジアム、アリーナ、駅、コンベンション センター、大都市圏など高容量を要求する環境に、迅速かつ低コストで WiFi を導入したい施設オーナーの方に最適です。指向性信号を使用しているため、 AP 同士を近接し設置することが可能なため、同じチャネルでの干渉が軽減されます。高密度の導入では一定範囲に多数の AP を設置する必要があるため、これは極めて重要です。

T301 シリーズは、屋内/屋外統一ワイヤレス LAN の一部として ZoneDirector Smart WLAN コントローラーまたは SmartCell™ Gateway 200 (SCG 200) 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。

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。

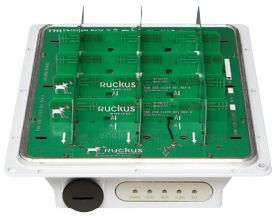
© 2017 RUCKUS WIRELESS, INC.

Ruckus T301

指向性アンテナ搭載エントリー レベル 802.11ac 屋外アクセス ポイント

データ シート

RUCKUS T301N



デュアルバンド 802.11AC 2:2X2、1167 MBPS

2.4GHz および 5GHz 向け 30° のセクターカバレージの内蔵ビームアンテナ

- 非常に高密度な導入に最適
- 30° x 30° で最高の信号到達範囲とキャパシティ

RUCKUS T301S



デュアルバンド 802.11AC 2:2X2, 1167 MBPS

2.4GHz および 5GHz 向け 120° セクターカバレージの内蔵セクターアダプティブアンテナ

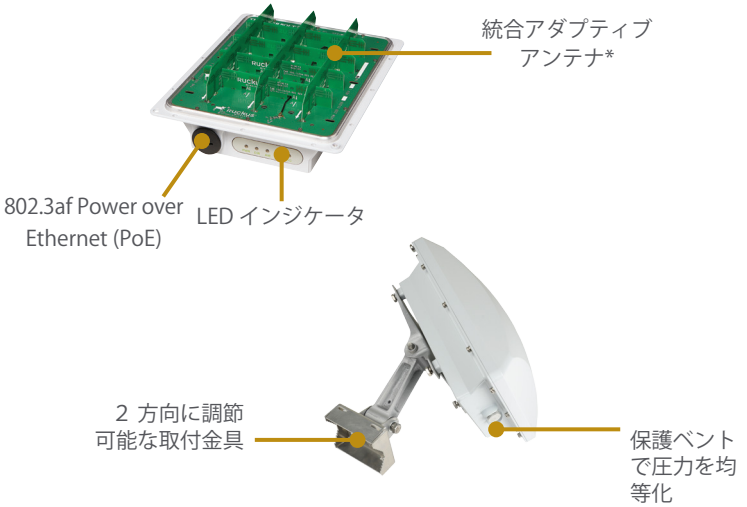
- 高密度環境への導入に最適
- 30° x 120° で最高の信号到達範囲とキャパシティ



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



* N モデルは PD-MRC にのみ対応

© 2017 RUCKUS WIRELESS, INC.

Ruckus T301

指向性アンテナ搭載エントリー レベル 802.11ac 屋外アクセス ポイント

データ シート

特性	
電源	• 802.3af PoE 入力 (クラス 3 PD)
サイズ	• 23.9cm x 19.5cm x 11.0cm (9.4 インチ x 7.6 インチ x 4.3 インチ)
重量	• 調節可能取付金具を含め 2.5 kg (5.5 ポンド)
イーサネット ポート	• 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)
取り付けオプション	• 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	• 動作温度範囲: -20° C ～ +65° C • 耐候性: IEC 60529 で IP67
消費電力	• PoE 入力 • 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	• STA 2A: • ランダムな振動/落下テスト • 圧迫/ルース 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	• 安全項目 - EU • EN 60950-1:2006/A12:2011 • EN 60950-22:2006/AC:2008 • 国際 • CB スキーム証明書 • CB ブリテン • 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	• EN 62311:2008 • EN 50385:2002 • FCC OET-65 • ICNIRP:2010
危険物質	• RoHS 指令 2002/95/EC • RoHS 指令 2011/65/EC • WEEE
電磁波耐性	• EN61000-4-2 Level 4 Contact / Level 3 Air ESD Immunity • EN61000-4-5 Level 1 & 2 AC Surge Immunity • 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	• EN50155: • EN50121-1 EMC • EN50121-4 Immunity • EN61373 衝撃/振動
WiFi アライアンス	• 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	• 5 GHz IEEE 802.11ac • 2GHz IEEE 802.11g/n
周波数帯	• 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	• 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]	• 2.4GHz で 26 dBm • 5.0GHz で 25 dBm
チャネライゼーション	• 2.4GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz • 5GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	• 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]	• 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	• 2.4GHz 802.11b/g/n 300Mbps • 5GHz 802.11a/n/ac 867Mbps
同時ステーション数	• AP あたり最大 512 クライアント
同時 VoIP クライアント数	• 最大 30

Copyright © 2017, Ruckus Wireless, Inc. All rights reserved.Ruckus Wireless および Ruckus Wireless デザインは米国特許商標局で登録されています。Ruckus Wireless、Ruckus Wireless ロゴ、BeamFlex、MediaFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、SmartCell、ChannelFly および Dynamic PSK は、米国およびその他の国における Ruckus Wireless, Inc. の商標です。この文書またはウェブサイトに記載されているその他すべての商標は、各所有者の専有財産です。
17-06-A

Ruckus™ Simply Better Wireless.

ラッカスワイヤレスジャパン合同会社 • 〒103-0027 東京都中央区日本橋 1-18-14 • クローバー日本橋ビル4F
japansales@ruckuswireless.com • ruckuswireless.com