Ruckus
Simply Better Wireless.

データ シート

ZoneFlex™ R300

デュアル バンド 802.11N SMART WI-FI アクセス ポイント

アダプティブ アンテナ技術による高パフォーマンスの 802.11n Smart Wi-Fi アクセス ポイント

Ruckus ZoneFlex R300 は、高いパフォーマンスと信頼性を持つ 802.11n ワイヤレス ネットワーキングを、低価格で提供します。

同クラスの 802.11n ワイヤレス ソリューションとは異なる ZoneFlex R300 は、物理的アンテナ利得と最高 10 dB の干渉軽減に加え、特許取得アダプティブ アンテナ技術と自動干渉軽減機能を持つ BeamFlex によって最大 4 dB の利得を統合し、安定した予測どおりのパフォーマンスを広い範囲で提供します。

また、対応するクライアントを利用する場合は、チップベースの送信ビームフォーミング機能によって、信号利得がさらに増幅されます。

各 ZoneFlex R300 には、ラッカスの特許取得 BeamFlex が実装されています。これは、各 802.11n パケットを最適なパフォーマンスが得られる信号経路で継続的に形成して誘導する、ソフトウェア制御の高利得アンテナ アレイです。ZoneFlex R300 は、ラッカスの ChannelFly 動的チャンネル管理を使用して環境の変化に適応しながら、スループットを最大に発揮できるチャンネルを自動的に選択します。導入した後、環境が変わるたびに設置場所を調査する必要はありません。

特徴

クラス最高のパフォーマンスを低コストで

広い信号到達範囲、比類のない価格対パフォーマンスを提供します。

信号到達範囲を拡張することで AP の数を低減

アダプティブ アンテナ技術によって Wi-Fi 信号到達範囲が 2 ～ 4 倍に高まるため、どのような場所でも必要な AP の数を減らすことができます。

薄型の小型エンクロージャーで設置が簡単

優れたデザインで、どこにでも設置可能

チャンネル選択によるスループットの最適化

ChannelFly の動的管理は、干渉だけでなく実スループットに基づいて最適なチャンネルを選択するため、最高のスループットが得られます。

極めてシンプルな設定と管理

Web ベースのウィザードと自動化された導入機能によって、業界で最もシンプルな設定と管理を提供します。

柔軟性に富んだ導入オプション

スタンドアロン型またはコントローラー型の導入が可能です。

煩雑な手続きを行わずにより高速な Wi-Fi に移行

標準の 802.3af PoE のサポートにより、コスト高なアップグレードを行なわなくとも、社内で既に使用中の PoE スイッチを使用できます。

ZoneFlex™ R300

デュアル バンド 802.11N SMART WI-FI アクセス ポイント

特許取得 BeamFlex ™ 技術で信号到達範囲を拡張し、クライアント接続状態を向上

ZoneFlex R300 Smart Wi-Fi アクセス ポイントには、最高 4dB の追加 BeamFlex 利得と 10dB の干渉軽減を実現する、ソフトウェア制御のスマート アンテナ アレイが統合されています。干渉軽減と障害物回避が自動的に行われるため、信号到達範囲が 2 ～ 4 倍まで拡大され、パケット損失が減少します。

Smart/OS で高度な WLAN 機能を提供

ZoneFlex R300 を ラッカス ZoneDirector Smart WLAN コントローラーへ接続して管理すれば、ゲスト ネットワーキング、Dynamic PSK、ホットスポット認証、ワイヤレス侵入検知、その他広範な付加価値機能に対応できます。Smart/OS により、WLAN の作成と同一または別の AP または VLAN へのマッピングが可能です。コントローラー型構成の場合、ZoneFlex R300 は Microsoft 社の Active Directory、LDAP、RADIUS などのさまざまな認証サーバーと連携して動作します。

柔軟性に富んだ導入オプション

ZoneFlex R300 AP は、スタンドアロン型 AP として、またはラッカス ZoneDirector Smart WLAN コントローラーを使用するコントローラー型ワイヤレス LAN の一部として導入できます。スタンドアロン型の ZoneFlex R300 ではどの L2/L3 ネットワークにも導入でき、ローカル ネットワークにトラフィックをブリッジする、L2TP または PPPoE を使用して中央にトンネリングする、または WAN と NAT を使用したプライベート サブネット間をルーティングすることもできます。ZoneDirector との連携で使用する場合、各 ZoneFlex R300 はネットワーク経由で自動的に設定されるため、迅速かつ簡単に導入できます。

完全なローカルおよびリモート管理

ZoneFlex R300 は、Web ベースの GUI で SNMP を使用してスタンドアロン型 AP として、または ラッカス FlexMaster Wi-Fi リモート管理システムで管理できます。ローカル管理も ZoneDirector Smart WLAN コントローラーから行えます。FlexMaster は LINUX ベースのソフトウェア プラットフォームで、業界標準のプロトコルを使用して設定、障害検出、監視、およびさまざまなトラブルシューティングを広域接続で一括実行します。ZoneDirector では AP のローカル管理と制御が可能なため、送信出力管理、ゲスト ネットワーキングなどの付加価値サービスを追加できます。

機能

- 同時デュアルバンド (5 GHz/2.4 GHz) サポート
- アダプティブ アンテナ技術と高度な RF 管理
- BeamFlex で最高 4 dB の追加利得 / 10 dB の干渉軽減
- 高密度環境用に最適化された自動干渉軽減
- 統合型スマート アンテナ技術
- 802.3af PoE
- NAT および DHCP サービスを使用したルーター モード
- 通常のオムニ AP と比べ到達範囲が 2 ～ 4 倍
- IP マルチキャスト ビデオ ストリーミング サポート
- 一意の QoS とセキュリティ ポリシーを持つ、無線ごとに最大 27 個の BSSID
- 高度な QoS パケット分類および、遅延に敏感なトラフィックの自動優先順位付け
- ホットスポット WLAN のユーザーごとの動的帯域制限
- WPA-PSK (AES)、RADIUS と Active Directory の 802.1X サポート **
- 802.1x ポートベース認証 (認証者とサプリカント)
- Zero-IT および Dynamic PSK**
- アドミッション コントロール / 負荷分散 **
- バンド ステアリングおよびエアタイム フェアネス
- キャプティブ ポータルおよびゲスト アカウント **
- 壁、卓上、天井に取り付け可
- リミテッドライフ タイム保証

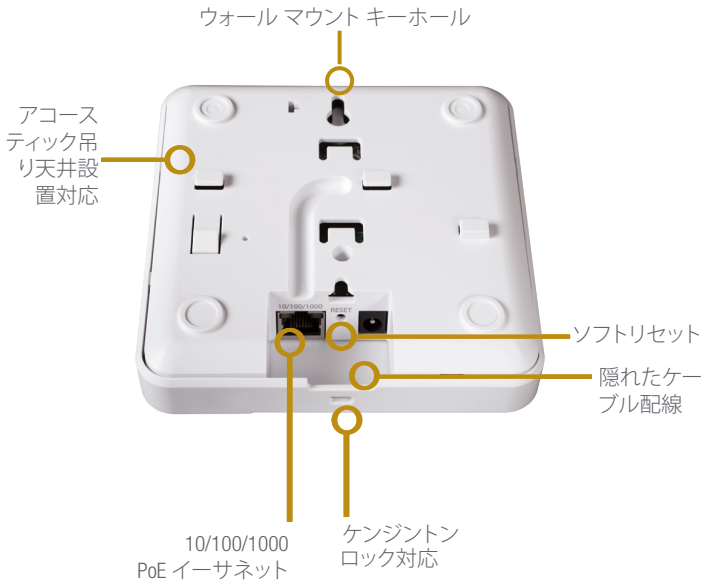
** Ruckus ZoneDirector コントローラーと組み合わせて使用する場合

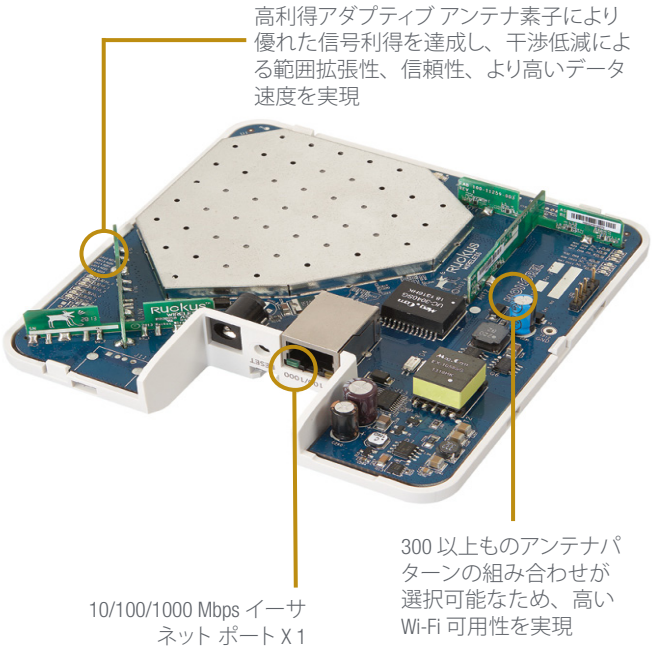
ZoneFlex™ R300

デュアル バンド 802.11N SMART WI-FI アクセス ポイント

小型軽量の形状、統合マウントオプションンで簡単に導入

ZoneFlex R300 は、ホットスポットまたは小売店での利用に対し、理想的な迅速かつ簡単なセットアップで設置し利用開始できます。





仕様

特性	
電源	• DC 入力 :12 VDC 1.0A • Power over Ethernet 802.3 af
サイズ	• 13 センチ (L)、13 センチ (W)、2.8 センチ (H) • 5.1 インチ (L)、5.1 インチ (W)、1.1 インチ (H)
重量	• 215 グラム (0.474 ポンド)
イーサネット ポート	• 1 自動 MDX、自動検出 10/100/1000 Mbps、RJ-45、POE ポート
ロック オプション	• 隠しラッチング メカニズム • ケンジントンロック用の穴 • T バー への取り付け
環境条件	• 動作温度 :0°C ～ 40°C • 動作湿度 :10% ～ 95% 結露しないこと

消費電力	• DC 入力
	  • アイドリング時 :1.6W
	  • 標準 :3.6W
	  • ピーク時 :8.4W
	• Power over Ethernet 入力
	  • アイドリング時 :3.4W
	  • 標準 :5.3W
	  • ピーク時 :9.7W

パフォーマンスとキャパシティ	
最大 PHY レート	• 無線チャンネルあたり 300 Mbps
同時ステーション数	• AP あたり最大 256 個のクライアント
同時 VoIP クライアント数	• 最大 30

RF	
アンテナ	• 最高 128 種類のアンテナ パターンを提供するアダプティブ アンテナ • バンドあたり 64 パターン
RF 電源出力 (総計)	• 2.4GHz で 26 dBm • 5GHz で 24 dBm
物理的アンテナ利得	• 空間ストリームあたり最大 3 dBi
BEAMFLEX* SINR TX 利得	• 最大 4 dB
干渉抑制	• 最大 10 dB
最小 Rx 感度	• 最大 -101 dBm

*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。

管理	
展開オプション	• スタンドアロン (個別管理) • ZoneDirector で管理 • FlexMaster で管理 • SmartCell ™ Gateway 200 で管理
構成	• Web ユーザー インターフェイス (HTTP/S) • CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3 • TR-069 (FlexMaster)
自動 AP ソフトウェア更新	• FTP または TFTP、リモート自動更新可能

WI-FI	
標準	• IEEE 802.11a/b/g/n • 2.4GHz および 5GHz
サポートされるデータ速度	• 802.11n:6.5Mbps ～ 130Mbps (20MHz) 6.5Mbps ～ 300Mbps (40MHz) • 802.11a:54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps • 802.11b:11, 5.5, 2 , 1 Mbps • 802.11g:54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps
無線チェーン	• 2 x 2
空間ストリーム	• 2
チャネライゼーション	• 20MHz / 40MHz
周波数帯	• IEEE 802.11 b/g/n:2.4 ～ 2.484 GHz • IEEE 802.11a/n:5.15 ～ 5.25 GHz; 5.25 ～ 5.35 GHz; 5.47 ～ 5.725 GHz; 5.725 ～ 5.85 GHz
動作チャンネル	• 米国 / カナダ :1-11、ヨーロッパ (ETSI X30):1-13、日本 X41:1-13 • 5 GHz チャンネル : 国依存
BSSID	• 最大 27
省電力	• 対応
ワイヤレス セキュリティ	• WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i • ZoneDirector による 802.1X 認証、ローカル認証データベース、RADIUS、LDAP、ActiveDirectory のサポート
認定資格 **	• 米国、ヨーロッパ、オーストラリア、ブラジル、カナダ、チリ、中国、コロンビタ、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、ニュージーランド、ペルー、フィリピン、サウジアラビア、シンガポール、南アフリカ、台湾、タイ、アラブ首長国、ベトナム • WEEE/RoHS 準拠 • EN-60601-1-2 (医用) • Wi-Fi アライアンス • WFA プラン対応

† 最高電力は国によって異なります
** 現在の利用可能製品については、価格一覧をご覧ください

Ruckus
Simply Better Wireless.

Copyright © 2014, 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、ZoneFlex、MediaFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、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。改訂 07

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
info-jp@ruckuswireless.com

www.ruckuswireless.com