



Ruckus Wireless™ ZoneFlex™ 7363

デュアルバンド 802.11n
スマート Wi-Fi®
屋内アクセスポイント



メリット

- クラス最高のミッドレンジ性能を低コストで実現
- 少ないAPでレンジの拡張が可能
- ワイヤレスで有線並みの信頼性
- 導入の容易な、流線型で小型の筐体
- ごくシンプルな設計と管理
- 柔軟な導入オプション
- スタンドアロン型の導入も、コントローラベースの導入も可能
- スマートワイヤレスメッシュ
- 従来のWi-Fiネットワーク設備を無駄にしない
- 手間をかけずに高速Wi-Fiへの移行が可能
- 複数のイーサネットポート

Ruckus ZoneFlex 7363は、高性能で信頼性の高い802.11nワイヤレスネットワークを非常に手頃な価格で提供します。同クラスの他の802.11nワイヤレスソリューションとは異なり、ZoneFlex 7363は特許取得済みの動的ビーム形成機能と自動干渉軽減機能を兼ね備えており、4 dBiの信号利得と10 dBの干渉除去により広範囲にわたって一貫した期待通りのパフォーマンスを実現します。

ZoneFlex 7363ならば、より低いパケットエラー率でシングルレンジを2~4倍に拡張できると同時に、より少ないAPで信頼性の高いWi-Fi サービスを提供できます。ZoneFlex 7363には、Ruckus社による特許取得済みのBeamFlex™ が内蔵されています。BeamFlexはソフトウェア制御の高利得アンテナアレイで、802.11nパケットを連続的に形成し、パフォーマンスの最も高い信号経路で各パケットを送ります。また、ZoneFlex 7363は環境の変化に自動的に適合するため、一度導入したら、環境の変化に応じて定期的にサイトを調査する必要は一切ありません。

流線型で小型のZoneFlex 7363は、コストを抑えながらも信頼性の高い高速クライアント接続を実現したい企業様向けに設計されています。ホテル、学校、小売店、支社、公共施設など、さまざまな企業環境やホットスポット環境に適しています。

ZoneFlex 7363シリーズはシングルモードとデュアルモードの両方に対応しており、スタンドアロンのアクセスポイントとして導入することも、Ruckus ZoneDirector™ とともに中央制御のスマートワイヤレスLANの一部として導入することも可能です。また、SmartMesh™ ネットワーキングを利用するとZoneFlex 7363を容易に導入できるため、イーサネットケーブルを利用できない場所やコスト的に敷設が無理な場所にもWi-Fi サービスを拡張することができます。

標準の802.3af Power over Ethernet (PoE) は既存のPoEスイッチを利用するため、コストと手間のかかるアップグレードは不要です。

特許取得済みのBeamFlex™ 技術によりシングルレンジを拡張し、クライアント接続の安定性を向上

すべてのZoneFlex 7363スマートWi-Fi® アクセスポイントには、4 dBiの信号利得と10 dBの干渉除去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内蔵されています。これによりシングルレンジを2~4倍に拡張できるとともに、干渉や障害を自動回避する機能によりパケット損失を減らすことができます。

高度なWLANアプリケーションと Smart/OS

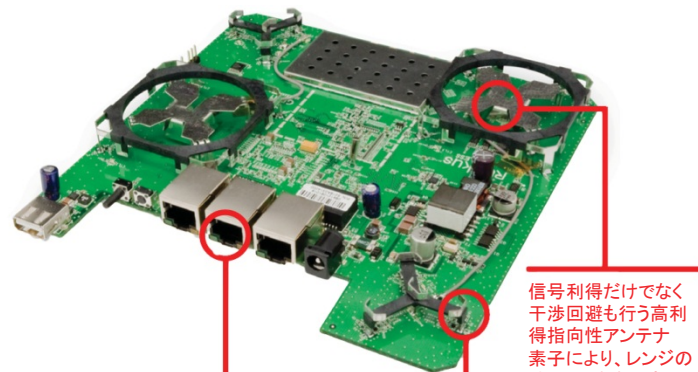
Ruckus ZoneDirector™ スマートWLANコントローラを併用すると、ゲストネットワーク、スマートワイヤレスメッシュ形成、動的PSK、ホットスポット認証、ワイヤレス侵入検出などの幅広い付加価値アプリケーションが各ZoneFlex 7363でサポートされるようになります。Smart/OSを使用すると、最大32の個別WLANを作成でき、WLANの割り当て先となるAPやVLANは同一でも別々でも構いません。また、WLANをグループ化して、特定のAP間で共有することもできます。中央管理型の設定では、ZoneFlex 7363はMicrosoft Active Directory、LDAP、RADIUSなどの幅広い認証サーバーと連携します。

柔軟な導入オプション

ZoneFlex 7363 APは、スタンドアロンAPとして導入することも、ZoneDirectorスマートWLANコントローラを使った中央管理型のワイヤレスLANの一部として導入することもできます。ZoneFlex 7363はL2/L3ネットワーク全域に導入でき、イーサネットケーブルを敷設せずにメッシュを形成することができます。ZoneDirectorを併用すると、ネットワークを通して各ZoneFlex 7363 が自動的に設定されるため、短時間で簡単に導入できます。

完全なローカル・リモート管理

各ZoneFlex 7363をスタンドアロンAPとして管理する際には、SNMPによるWebベースのGUIまたはRuckus FlexMaster™ Wi-Fiリモート管理システムを利用できます。また、ZoneDirectorスマートWLANコントローラによるローカル管理も実行可能です。FlexMaster Managementは業界標準の protocols を使ったLINUXベースのソフトウェアプラットフォームで、有線エリア接続を介して一括設定、障害検出、モニタリング、幅広いトラブルシューティング機能を実行します。ZoneDirectorを利用するとAPのローカル管理と制御が可能になり、伝送電力とチャンネルの管理、ゲストネットワーク、メッシュ形成といった付加価値サービスを加えることができます。



10/100 Mbpsイーサネットポート2個と802.3af PoE 10/100/1000 Mbpsイーサネットポート1個をサポート

信号利得だけでなく干渉回避も行う高利得指向性アンテナ素子により、レンジの拡張、信頼性、高いデータレートを実現

選択可能なアンテナの組み合わせは300以上あり、可用性の高いWi-Fiを実現



メリット

クラス最高のミッドレンジ性能を低コストで実現

比類のない価格/性能でレンジの拡張が可能です。非常に手頃な価格で、シングルバンドとデュアルバンドの両方に対応します。

少ないAPでレンジの拡張が可能

動的ビーム形成によりWi-Fi® 信号のカバレッジを2~4倍に拡張でき、エリアへのサービス提供に必要なAPの数を最小限に抑えることができます。

ワイヤレスで有線並みの信頼性

特許取得済みのスマートアンテナアレイ、ビーム形成、サービス品質(QoS)技術により、干渉を回避し、パケット損失を最小限に抑えることができます。

導入の容易な、流線型で小型の筐体

目立たないデザインで設置場所を選びません。

ごくシンプルな設計と管理

Webベースのウィザードと自動導入機能を利用して、簡単に設計と管理を行うことができます。

柔軟な導入オプション

スタンドアロン型の導入も、コントローラベースの導入も可能です。

スマートワイヤレスメッシュ

ZoneDirector™ スマートWLANコントローラとZoneFlex™ 7363を併用すると、イーサネットケーブルを利用できないエリアや現実的またはコスト効率的に敷設が無理なエリアにもWi-Fiサービスを容易に拡張できます。

従来のWi-Fiネットワーク設備を無駄にしない

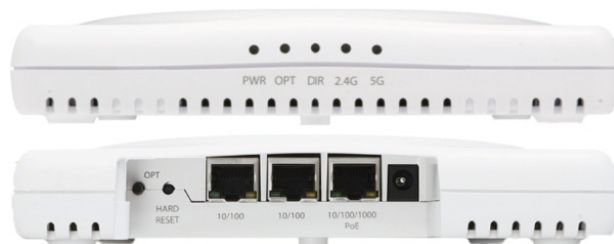
ZoneFlex 7363は既存のワイヤレス設備と互換性があるため、従来の802.11a/b/gクライアントのパフォーマンスとレンジを拡張できます。

手間をかけずに高速Wi-Fi への移行が可能

標準の802.3af Power over Ethernetのサポートにより、コストのかかるアップグレードを行わずに既存のPoEスイッチを利用できます。

複数のイーサネットポート

3つのイーサネットポートを使って、VoIP電話、サーバーなどの有線デバイスに接続できます。



特長

- シングルバンド(2.4 GHz)およびデュアルバンド(5 GHz/2.4 GHz) オプション
- 動的ビーム形成と高度なRF管理
- 最大4 dBiの信号利得/10 dBの干渉除去
- 高密度環境に最適な自動干渉回避
- 内蔵のスマートアンテナアレイにより、300以上の固有パターンで高い信頼性を実現
- 標準の802.3af Power over Ethernet (PoE)
- レンジとカバレッジを2~4倍に拡張
- IPマルチキャストビデオストリーミング対応
- クライアントステーションあたり4つのキュー
- アドバンスドQoSパケット分類と、遅延の影響を受けやすいトラフィックの自動優先度設定
- バンドステアリング* およびAirtime Fairness(通信時間の公正化)対応
- 独自のQoSおよびセキュリティポリシーによる1無線あたり最大8つのBSSID
- RADIUSおよびActive Directory用のWEP、WPA-PSK (AES)、802.1X対応**
- SmartMesh™ ネットワーキング**
- Zero-ITおよびDynamic PSK**
- 許可制御/ロードバランス**
- 専用ポータルとゲストアカウント**
- 壁、卓上、天井への設置が可能

** Ruckus ZoneDirectorコントローラを併用した場合

*** 今後のソフトウェアサポートでのハードウェア組み込みオプション

仕様

物理特性	
外部電源アダプタ (別売)	入力: 110-240V AC
電力	Power over Ethernet クラス0
外形寸法	17.8cm (長さ)、17.8cm (幅)、3.6cm (高さ) 7インチ(長さ) x 7インチ(幅) x 1.4インチ(高さ)
重量	397 g (0.875 ポンド)
アンテナ	300以上の固有パターンを提供する内部ソフトウェア設定可能アンテナ
イーサネットポート	自動MDX、自動検知 10/100 Mbps、RJ-45ポート 3個 (1個はPoE)
環境条件	動作温度: 0°C~40°C 動作湿度: 15% ~95% (結露のないこと)
消費電力	12.95W (PoE)、12W (12V DC)
パフォーマンスおよび対応設定	
同時クライアント数	200以上 (1無線あたり100以上)
ターゲットUDPのスループット	各バンド、各無線で5,000平方フィートのエリアに対して150 Mbpsのスループットでの接続が可能
Vo-Fi クライアント	同時に最大20
トラフィック管理およびサービス品質(QoS)	
サービスクラス	音声、ビデオ、ベストエフォート、バックグラウンド
ソフトウェアキュー	ステーションあたり4つ
802.11e	対応
自動トラフィック分類	VoIPおよびビデオトラフィックの自動優先度設定
アドバンスドQOS	レート制限、バンドステアリング、Airtime Fairness (通信時間の公正化)
VLAN 対応	802.1Q
ヒューリスティック分類	対応
導入	
オプション	<ul style="list-style-type: none">ZoneDirectorによる管理個別管理FlexMaster Managementによる管理
管理	
設定	Webユーザーインターフェース、CLI (Telnet)、SSH HTTP/S、SNMP (ZoneDirector使用)、HTTPS/XML/SOAP(FlexMaster使用)
統計	LAN、ワイヤレス、関連ステーション (Web UIからアクセス可能)
自動APソフトウェア更新	FTPまたはTFTP、自動リモート更新可能
Wi-Fi®	
規格	IEEE 802.11a/b/g/n 2.4 GHzおよび5.8 GHz
対応データレート	<ul style="list-style-type: none">802.11n: 6.5 Mbps~130 Mbps (20 MHz) 6.5 Mbps~300 Mbps (40 MHz)802.11a: 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps*802.11b: 11、5.5、2、1 Mbps802.11g: 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
チャネル化	20 MHz、40 MHz、またはその両方
周波数帯域	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a: 5.15~5.85 GHzIEEE 802.11n: 2.4~2.484 GHzおよび5.15~5.85 GHz
RF出力	<ul style="list-style-type: none">26 dBm (2.4 GHzの場合)24 dBm (5 GHzの場合) 国固有の電源設定が可能
動作チャンネル	<ul style="list-style-type: none">日本X41: 1~135 GHzチャンネル: 次のチャンネル(レンジは国により異なる) 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、149、153、157、161、165
BSSID	1無線あたり最大8
省電力	対応
ワイヤレスセキュリティ	<ul style="list-style-type: none">WEP、WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i802.1Xによる認証 (ZoneDirector使用)、ローカル認証データベース、RADIUS/LDAP/ActiveDirectory対応
認定	Wi-Fi アライアンス、技術基準適合認定、WEEE/RoHS互換、EN-60601-1-2

アリス・グループ・ジャパン株式会社
〒108-0075 東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー21階
Tel: 03-5461-7300 (代表) FAX: 03-5461-2270

シンクレイヤ株式会社
〒460-0012 名古屋市中区千代田2丁目21番18号
TEL (052)242-7871(代) FAX (052)238-5655(代)

本書に記載の性能、システム要件またはサードパーティー製品との互換性は、予告なく変更される場合があります。ARRIS、ARRISのロゴ、Auspice®、C3™、C4®、C4c™、Cadant®、C-COR®、CHP Max5000®、ConvergeMedia™、Cornerstone®、CORWave™、CXM™、D5®、Digicon®、ENCORE®、Flex Max®、HEMI®、Keystone™、MONARCH®、MOXI®、n5®、nABLE®、nVision®、OpsLogic®、OpsLogic® Service Visibility Portal™、PLEXiS®、PowerSense™、QUARTET®、Regal®、ServAssure™、Service Visibility Portal™、TeleWire Supply®、TLX®、Touchstone®、VIPr™、VSM™、およびWorkAssure™ はすべて、ARRIS Group, Inc. の商標です。BeamFlex、ZoneFlex、MediaFlex、MetroFlex、FlexMaster、ZoneDirector、SpeedFlex、SmartCast、およびDynamic PSK はRuckus Wireless, Inc. の商標です。その他全ての商標および登録商標はそれぞれの所有者の財産です。ARRISは、他社のマークとその名称の所有権を放棄します。© Copyright 2011 ARRIS Group, Inc. All rights reserved. ARRIS Group, Inc. の書面による明示的な許可を得ずに複製を行なうことは、その方法によらずすべて厳重に禁止されています。詳細はARRISにお問合せください。(代表: 03-5461-7300)

 **SYNCLAYER**
MAKING POTENTIAL A REALITY
www.synclayer.com


ARRIS
www.arrisi.com