

# MSR4000

高性能メッシュ無線LANルータ



Wireless Broadband anytime & anywhere



## Azalea MSR4000のメリット

### 低コスト運用が可能

設置の容易さとバックホール配線がないため、導入費用の削減ができます。

### 高性能な無線ルーティング

無線リンクのトポロジー変化と品質変化に柔軟に適合するAWR(Adaptive Wireless Routing)技術によりユーザスループットを最大化しつつネットワークへの整合性を維持します。

### 自動的な再構成

自律した自己回復可能な無線メッシュネットワークを創り出し、メッシュ内で最適なデータ経路を賢く選択します。

### ネットワーク信頼性

自動トポロジーとチャンネル最適化を通じ、最適なネットワークパフォーマンス、及び最大スループットを保証。

### エンドツーエンドのセキュリティ

IEEE 802.1X, WEP, WPA, WPA2の対応でアクセスポイントとクライアント間の安全な通信を確保します。

## 無線ブロードバンドの世界にネットワークの英知を広げていきます

### 屋外コアネットワークを広域カバー

MSR4000は、ルーティング、ローミング、ビデオ伝送の為に設計されたハイエンドのブロードバンド無線ルータです。また、有線ネットワークへのゲートウェイ、もしくは、メッシュネットワークのキーノードとして、卓越した4系統の無線性能を発揮します。帯域の厳しい音声、ビデオ、データ伝送、特に過酷な環境下での使用に最も適しています。

### レイヤー3のネットワーク運用

Azaleaのブロードバンド無線ネットワークは、貴社の既存のネットワークと相互運用させることができます。

Motrix™(クロスIPサブネットローミング機能)

とレイヤー3AWR™

技術の組み合わせで、

MSR4000は、

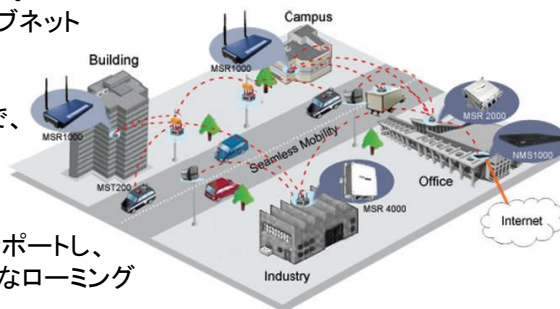
幅広く音声、

ビデオ、データ

アプリケーションをサポートし、

高性能でシームレスなローミング

を提供します。



### AWR™(Adaptive Wireless Routing)テクノロジー

AWR技術は、高いネットワーク性能とシステム容量を実現するために、ノードの間のトラフィック経路をダイナミックに最適化します。それにより、高いスループットと低遅延を実現します。

特に、メッシュネットワークのために設計されたため、モバイル環境や固定系メッシュの双方に対して、良好に動作します。AzaleaのAWR技術により、無線メッシュネットワークは、エンドツーエンドで柔軟、スケーラブルかつ弾力的になります。

### 4系統の無線アーキテクチャ

MSR4000は、最大限のスループットの確保と最適なネットワーク性能を確保するために、それぞれ独立して設定ができる4系統の無線を有しています。4系統の無線アーキテクチャにより、アクセスポイントのトラフィックから、メッシュのバックボーントラフィックを切り離すことを可能にしています。また、4系統の無線により、伝送/アクセス両リンクの無線リソースの統合管理がスループット及び遅延を大幅に改善します。

### ネットワーク管理

NMS(The Azalea Network Management System)は、Java appletベースのGUIにより、Azaleaメッシュ製品のリアルタイム管理とモニタリングを行うことができます。ネットワークの管理者は、簡単にリアルタイムのネットワーク性能監視と、ネットワークの障害警報を実現できます。

## アプリケーション

### キャリア品質のブロードバンド、無線インフラ

多彩な展開オプションー全無線メッシュネットワークとして、もしくは、有線/無線バックホールのハイブリッドを用いた無線アクセスネットワークとして

### 移動体無線

レイヤー3実装のローミングにより、移動中でも瞬断のないインターネット接続を実現。

### 拡張性のあるWifi

屋内・外ネットワークにまたがって、拡張性の高いWifiインフラにより、シームレスな移動性、信頼性、セキュリティを実現。

### 映像監視システム

極めて重要なビデオアプリケーションや、ビデオ監視カメラ/モニターにActiveVideoTransport™ (AVT)を用いて高精細度ビデオを伝送。

### VoIP機能との連携

IPサブネット間ローミングを提供し、VoIP応用に対して連続的な接続を維持します。

## 技術仕様

### 無線アクセス

- ・4系統の無線システムがそれぞれAPモードかバックホールモードで動作
- ・802.11a/b/g のサポート(応相談)
- ・802.11j のサポート
- ・各無線系毎に最大4BSSID
- ・各無線系毎に最大16SSID

### 周波数帯

- 2400-2483.5MHz (応相談)
- 5170-5250MHz (応相談)
- 4920-4980MHz

### 送信出力

- ・802.11j : 100mW

### 受信感度

- 802.11a: -92 dBm @ 6 Mbps
- 802.11b: -96 dBm @ 1 Mbps
- 802.11g: -96 dBm @ 1 Mbps

### 変調方式

- OFDM、(DSSS)

### ソフトウェア仕様

- ・Network Address Translation (NAT)
- ・DHCP service and relay
- ・Adaptive Wireless Routing (AWR)
- 他

### ハードウェア仕様

- ・10/100M Base T Ethernet インターフェイス
- ・4N型アンテナコネクタ(50Ω)

### 管理

- ・ウェブブラウザ経由の遠隔管理
- ・CLI
- ・SNMP v1/v2/v3c
- ・遠隔ソフトウェアアップグレード
- ・Webベースのルーター管理インターフェース
- ・DHCP IPアドレッシング

### 電源

- ・100~240 VAC 50/60Hz
- ・消費電力: 10W(通常の動作環境)  
13.5W(最大)

### 諸元

- ・重量: 5.25Kg
- ・寸法: 325mm x 290mm x 135mm
- ・輸送重量: 12Kg
- ・輸送寸法: 370mm x 370mm x 410mm

### 環境

- ・動作温度範囲: -40 to 55° C
- ・保管温度: -40 to 88° C
- ・湿度(結露無し): 5%-95%
- ・耐風性能: 最大風速 265.5Km/H
- ・耐衝撃・振動: ETSI 300-19-2-4 spec T41.E class 4M3
- ・輸送: ISTA 2A 準拠
- ・IP66及びNEMA4に準拠

### 認可

- ・証明規則第2条第1項第19号の5  
5GHz帯無線アクセスシステム用基地局  
工事設計認証取得: ZWA0009
- ・証明規則第2条第1項第19号の7  
5GHz帯無線アクセスシステム用陸上移動中継局  
工事設計認証取得: BVA0006

お問い合わせ先



株式会社アクティス

〒101-0042

東京都千代田区神田東松下町47-1 日本マンパワービル 7階

TEL : 03-5298-5050(代表) FAX : 03-5298-5051

URL : <http://www.actis.co.jp/>

E-mail : [sales\\_mesh@actis.co.jp](mailto:sales_mesh@actis.co.jp)