

# OAP180

## MERU OAP180 RUGGED ACCESSPOINT

メルーのOAP180アウトドア・アクセスポイントは、セキュアかつ高パフォーマンスのメルーの仮想化無線LANソリューションを、条件が厳しい環境下においても、エンタープライズクラスの実装に提供します。



### デュアル無線アウトドア・アクセスポイント

頑丈に設計された無線LANは、あらゆる困難を解決し、厳しい環境に対応します。

## 製品概要

Meru OAP180 アウトドア・アクセスポイントを使用することで、セキュアかつ高パフォーマンスのWi-Fi接続により、キャンパス、駐車場などの屋外や、醸造所、食品加工工場、または倉庫など、条件が厳しい屋内環境までWLANの実装を拡張することができます。

802.11aと802.11b/g無線を備えた、コンパクトかつ頑丈なアクセスポイントが、極度の高温、低温、または風雨にさらされる可能性のある屋外や屋内の厳しい環境に対応します。

- Air Traffic Control™ 技術は、音声/データのクライアントに、高パフォーマンス、高品質な802.11a/b/g接続性を提供します。また、無線LANに効率的に帯域幅需要を満たさせて、あらゆるミッションクリティカルなアプリケーションの要求を満たします。
- メルーのコントローラを統合する際の複雑なチャンネル・プランニングを不要とし、プラグ・アンド・プレイによる容易な実装が可能です。



OAP180のアクセスポイントは、メルーのVirtual Cellアーキテクチャを使った比類なきユーザ・エクスペリエンス、スピード、信頼性を提供します。

## 製品の特長

- :: 音声/データの屋外における無線カバレッジの継続
- :: 標準802.3afによる電源供給
- :: メルーの99.99%のワイヤレス可能性と高品質な音声サービスプログラムへの理想
- :: チャンネル・レイヤリングによる拡張性の拡大
- :: 集中型メルー・コントローラを使ったプラグ・アンド・プレイ実装
- :: 仮想化による複雑なRFチャンネルプランニングの削減

# OAP180 技術仕様

## セキュリティ

### MACフィルタリング

ローカルMACデータベース、RADIUS MAC認証

### レイヤ2セキュリティ

802.11セキュリティ: WEP-64, WEP-128, 802.1x, WPA, WPA2

### 暗号化

64ビット、128ビットのWEPキー (ハードウェア内蔵)、TKIP (ハードウェア内蔵)

AES (ハードウェア内蔵)

### RADIUSの相互運用性

Microsoft IAS、Steel-Belted、RADIUS、フリーRADIUS、Cisco ACS など

### レイヤ3セキュリティ

VPNパススルー、ゲストアクセス向けのキャプティブ・ポータル

## 管理

### 管理アクセス

SSH、Telnet、GUI-コントローラで管理

### コンフィグレーション

コントローラより自動ダウンロード、コントローラですべてのコンフィグレーションを変更

### トラブルシューティングとローカルアクセス

コントローラで高度なトラブルシューティング、E(z)RFでヒストリカル・レポートとアラート

### リモート/集中管理

E(z)RF ネットワークマネージャ: モニタリング、アラート、レポート、RF可視表示、RFロケーションング

### SNMPサポート

SNMP v1/v2cエージェントとコントローラ、MIBでのモニタリング

### リモート・ロギング

リモート・ロギングSyslog-コントローラとE(z)RFで障害アラートと変更通知

### ソフトウェア・アップグレード

コントローラでソフトウェアを自動アップデート

## 無線仕様

### 無線インタフェース

2種類のワイヤレス-IEEE 802.11aとIEEE802.11b/g

### 電源管理

1dBmインクリメントで最適電源制御

### アンテナ

4 N-タイプの外部アンテナ・コネクタ

### フレームサイズ

ピーク・フレームサイズ<2250バイト802.11/イーサネット・フレームのフラグメンテーションとリアセンブリをサポート

### クライアントサポート

すべてのWi-Fi準拠クライアント、パワーセーブモード対応クライアント、アクティブ/パッシブ・スキャンングを実行するクライアント

## ネットワーク仕様

### 転送

コーディネートモードでコントローラへのIPトンネルブリッジモードで802.3/802.11ブリッジ

### ネットワークインタフェース

1×自動検知10/100 Base-TX イーサネット (RJ-45)

### アドレス

DHCP、マニュアルアサインまたはなし (L2モード)

### VLAN

コントローラで802.1Qタグ付けサポート

## 802.11a

### 周波数帯域

5.180-5.240 GHz: 4チャンネル (36, 40, 44, 48)

5.260-5.320 GHz: 4チャンネル (52, 56, 60, 64)

5.745-5.825 GHz: 5チャンネル (149, 153, 157, 161, 165)

5.500-5.700 GHz: 11チャンネル (100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140)

動作チャンネル 国別規制により設定

データ速度 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (自動速度適応機能)

伝送電力 ~+16 dBm (40 mW) (名目上)。伝送電力、屋内/屋外使用、アンテナのタイプとゲインは各国の規制により異なる

受信感度 54Mbpsで-69dBm、6Mbpsで-85dBm

## 802.11b/g

### 周波数帯域

ハードウェア・サポート: 2.4GHz - 2.497GHz (日本のみ)

### 動作チャンネル

1-11米国/カナダ、1-13ヨーロッパ、1-14日本

非オーバーラップ・チャンネルx3

伝送電力 ~+20dBm (100mW)。各国の規制により異なる

802.11bデータ転送速度 11, 5.5, 2, 1 Mbps (自動速度適応機能)

802.11gデータ転送速度 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1Mbps (自動速度適応機能)

802.11b受信感度 11Mbpsで-83dBm、1Mbpsで-90dBm (BER10E-5で)

802.11g受信感度 54Mbpsで-67dBm、6Mbpsで-84dBm

## 製品仕様

### 外寸 H x W x D

195 mm x 190 mm x 74 mm

重量 1.54 kgs

### 電源

802.3af POE互換、802.3 at (ドラフト) 5V DC入力

11.5W-17W (コンフィグレーションによる)

60 W高出力、電源供給

### 環境

運転時の温度 (屋内): 摂氏-40~60度

輸送環境: ETS 300 019-2-2 クラス2.3公共輸送

保管時の衝撃: IEC 68-2-29

落下衝撃: IEC 68-2-32

風速 (運転時): 100 MPH

風速 (最大): 150 MPHまで

雷: R FとI Fポート共に、インプット・サージ最大+4KV、ライズ/フォールタイム1.2μsec、継続時間50μsec

### インタフェース

1 10/100/1000 Base-TXイーサネット(RJ-45)

4 N-Type外部アンテナ用コネクタ

4LED モニタリング電源、イーサネット・アクティビティ、802.11aアクティビティ、802.11b/gアクティビティ

### 標準保証

1年間

## OAP180製品型番

### OAP180

デュアル無線802.11a/b/gアウトドア・アクセスポイント

## 認定

Wi-Fi a/b/g認定

### 安全規格

cUL 60950-1

UL 50:電気機器用筐体装備

IEC/EN 60950-1

### 無線機器

FCC Part 15

RSS210 (カナダ)

日本の技術規制の準拠

EN 300 328 V1.6.1

EN 301 893 V1.3.1

### EMC

FCC Part 15

EN 301 893 V1.2.1

日本VCCI

他の国や地域に関しての規格情報は担当者にお問合わせ下さい。

## メルー・ネットワークスについて |

メルー・ネットワークスは、組織のオール無線化を実現する無線インフラ・ソリューションのグローバルリーダです。業界最先端の革新的技術により、ビジネスで利用される重要なアプリケーション向けに、広範にわたる無線サービスを主要なFortune 500企業、教育機関、医療施設、または政府、行政団体や地方自治体関連の組織に提供しています。メルーの画期的なAir Traffic Control 技術は、WLAN 環境における携帯電話の利用に多大なメリットをもたらします。また、メルーの無線LANシステムは、単一のWLANインフラ上で、音声とデータを統合したサービスの提供に必須となる信頼性、拡張性、そして安全性と共に、予測可能な帯域幅と無線QoSを提供する唯一のソリューションです。

DS\_OAP180\_J\_1102



メルー・ネットワークス株式会社  
〒101-0041  
東京都千代田区神田須田町2-19  
野村第3ビル5階  
TEL:03-5297-1221  
FAX:03-5297-1222  
www.merunetworks.co.jp  
info.jp@merunetworks.com

Meru OAP180についての詳細は、www.merunetworks.co.jpにアクセスするか、info.jp@merunetworks.comにお問い合わせ下さい。

Meru Networks | Copyright © 2011 Meru Networks, Inc. All rights reserved worldwide.

Meru Networksは米国およびその他の国におけるMeru Networks, Inc.の登録商標です。この文書に記載されているその他の登録商標は、それぞれ各社の登録商標です。