

# AP1000i

## MERU AP1000i ACCESS POINT

AP1000iシリーズはメルーの仮想化ワイヤレスLAN技術を組み込んだエンタープライズ向けの802.11nアクセスポイントです。



デュアルもしくはシングル無線802.11n アクセスポイント

予算を重視することで、サービス品質が犠牲にされるべきではありません。ワールドクラスのモバイル接続性を魅力的な価格でご提供します。

## 製品概要

メルーはワールドクラスの接続性とパフォーマンスの設計及びアグレッシブな価格要求に対して、妥協しないアプローチにより広範囲にわたるエンタープライズネットワークにおいて何が可能かをAP1000i 802.11nワイヤレスアクセスポイントによって再定義します。

- AP1000iはビジネスにおいて求められる信頼できる接続性を提供するために設計されました。
- 2.4GHzと5GHzの両周波数帯をサポート、また802.11a/b/g対応デバイスにも対応しています。AP1000iは従来の機器を無駄にすることなく、ネットワークを802.11nへ移行させるための理想的なソリューションです。
- 倉庫、工場、リモート・スクール、オフィスや販売店のためのゼロ・タッチ設定やエアスペースの有効利用
- RFの設計や管理方法について悩む必要はありません。AP1000iではインストールにおけるリモートオフィスのRF設計やリモートサイトが再設定されるかどうかについて気にする必要がありません。
- マウンティングオプションにより天井や壁にフレキシブルに設置できます。



## 製品の特長

- :: メルー・コントローラーの集中管理によりプラグ・アンド・プレイで実装
- :: 802.3af標準による電力供給
- :: 802.11a/b/g/n機器のサポート
- :: 2.4GHz及び5GHz両周波数帯域において40MHzチャンネル・ボンディングを使用した802.11nをサポート
- :: 仮想化により拡張性と能率を向上

## AP1000i

## セキュリティ

## 認証

キャプティブ・ポータル、802.1x、オープン認証のコンビネーション  
WPA2を用いた高度なセキュリティ  
相互認証を行なう動的なユーザ/セッションごとのユニキャスト/ブロードキャスト・キーによる802.1xとEAP-Transport Layer-Security (EAP-TLS)、TunneledTLS (EAPTTLS)、Protected EAP (PEAP) MS-CHAPv2、Smartcard/Certificate、Lightweight EAP (LEAP)、EAP-FAST、EAP-MD5  
セキュアHTTTPSとRADIUSを活用したカスタマイズ可能なキャプティブ・ポータル (Web認証)

## 暗号化サポート

静的/動的な64ビットおよび128ビットWEPキー、TKIPとMIC、AES (AP側)

## セキュリティ・ポリシー

MACフィルタリングを通じて、ユーザ/ESSIDアクセス・コントロールごとにRADIUSをサポート  
ESSID/BSSID毎にセキュリティ・ポリシー設定可能

## 不正検出と抑制

802.11n、802.11a、802.11b/gで不正デバイスを検出

## モビリティ

**ゼロロス・ハンドオフ** 標準Wi-Fiクライアント向けの、インフラでコントロールするゼロロス・ハンドオフ・メカニズム  
帯域操作によるネットワーク側からのローミング (無線クライアントからローミングが発生しない) と負荷分散

## 一元管理

## ゼロ・コンフィグレーション

電力とチャンネル設定を自動選択  
自動的にコントローラを検知し、コンフィグレーション設定をダウンロード  
プラグアンドプレイでの実装

## システム管理

EzRF Management Suiteの一元的なセキュリティ・ポリシーで集中管理された、System DirectorのWebベースGUI、SNMP、シリアルポートによるCommand-Line Interface (CLI)、SSH、およびTelnet経由での、システムの集中リモート管理とソフトウェア・アップグレード  
それぞれ独自の管理/セキュリティ・ポリシーを適用した、WLANと複数のESSIDやVLAN向けの一元的なセキュリティ・ポリシー

## 高度なRF管理

高度なRF管理APの負荷分散を調整することでパフォーマンスを予測  
APの一元的な自動検出、自動チャンネル設定、自動電力選択  
同一チャンネル干渉管理

## 無線仕様

## 無線標準

IEEE 802.11 a/b/g/n, IEEE 802.11i support (AES, WEP, WPA, WPA2), IEEE 802.11e, WMM

## 電源管理

ソフトウェアにより未使用の無線を無効にし消費電力を低減させる機能

## アンテナ

内臓、MIMO、デュアルバンド、全方向アンテナ  
アンテナ・ゲイン2.4 GHzで4.0 dBi、5 GHzで5.0 dBi  
(アンテナ・ゲインは平均伝送電力に含まれていません)

## クライアントサポート

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のサポート  
事前認証を行うクライアントのサポート  
素早く電力節約モードを変更するクライアントのサポート  
モバイルバッテリーで動作するクライアントの省電力モードをサポート

## IEEE802.11

## 周波数帯域

802.11bgn: 2.412 - 2.472 GHz, 13チャンネル  
802.11an: 5.180 - 5.320 GHz, 8チャンネル; 5.500 - 5.700 GHz, 8チャンネル (5.600 - 5.640GHzを除く)

## 動作チャンネル

802.11bgn: 1-11米国/カナダ、1-13ヨーロッパ、1-13日本、非オーバラップ・チャンネル  
802.11an: 5GHz帯域: 36から165  
5.180 - 5.240 GHz; 4チャンネル (36, 40, 44, 48), 5.280 - 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), 5500 - 5700 GHz; 11チャンネル (100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140)  
日本では5.180 - 5.240 GHz (W52\*)のみのサポートになります。  
(2011年2月現在)

\*W53及びW56はDFS (Dynamic Frequency Selection) により気象レーダー・航空レーダー・軍事レーダーなどを検出したとき、60秒間そのチャンネルの利用を停止し、別のチャンネルへの移行が要求されています。そのため、そのような環境下では通信断が発生します。

## データ速度 (Mbps)

802.11b データ速度: 11, 5.5, 2, 1 Mbps (自動速度調整機能)  
802.11g及び802.11a データ速度: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps (自動速度調整機能)  
802.11n 20MHz: 130, 117, 104, 78, 65, 58.5, 54, 52, 48, 39, 36, 26, 24, 19.5, 18, 13, 12, 11, 9, 6.5, 5.5, 2, 1 Mbps  
802.11n 40 MHz: 300, 270, 243, 216, 162, 135, 121.5, 108, 81.5, 81, 54, 48, 40.5, 36, 27.5, 27, 24, 18, 13.5, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (自動速度調整機能)

## 平均伝送電力

802.11b 18 dBm, 802.11g 17 dBm  
2.4n (20 HT): 16 dBm, 2.4n (40 HT): 16 dBm  
802.11a 17 dBm  
5.0n (20 HT): 15 dBm, 5.0n (40 HT): 15 dBm

## 受信感度 (最大データ送信速度)

802.11b = -89 dBm  
802.11g = -74 dBm  
802.11g (n+20) = -70 dBm  
802.11g (n+40) = -70 dBm  
802.11a = -68 dBm  
802.11a (n+20) = -67 dBm  
802.11a (n+40) = -67 dBm

## 製品仕様

## 外形

171mm 幅 x 171mm 奥行 x 57mm 高さ  
6 3/4" 幅 x 6 3/4" 奥行 x 2 1/4" 高さ

## 重量

455グラム / 1lb (内臓アンテナ込)

## 電力

802.3af PoE or 802.3 at

## 環境

運用温度: 0°Cから50°C  
運用湿度: 0%から90% (結露なし)  
保管及び運搬温度: -10°Cから70°C  
保管及び運搬湿度: 相対湿度0%から95% (結露なし)

## インタフェース

1自動感知10/100/1000 Base-TXイーサネット (RJ-45)  
802.11n、802.11a、802.11b、802.11gのデュアル無線によるサポート  
1 RJ45コンソールポート (将来の使用のため)  
2 LED モニタリング電源、イーサネット・アクティビティ、802.11アクティビティ及び802.11レシーブ  
1 USBポート

## AP1000i製品型番

## AP1010i

シングル無線 802.11a/b/g/n AP (統合されたデュアルバンド802.11 a/b/g/n アンテナを含む)

## AP1020i

デュアル無線 802.11a/b/g/n AP (統合されたデュアルバンド 802.11 a/b/g/n アンテナを含む)

## 認定

## 安全規格

UL 60950-1  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1  
IEC 60950-1

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提供する主要な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\_AP1000i\_110729\_J



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 AP1000i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。