

# Data Sheet



## コントローラファミリー

音声／データ統合無線LAN対応の  
インテリジェント・アーキテクチャ



MC500/MC1000/MC3000

### 製品の特長:

- 一元化による容易な設定・管理
- シングルチャンネル・デプロイメント
- チャンネルプランニングや複雑なサイトサーベイを必要としないAPの実装
- 利用密度の高い環境でも高品質の音声を提供
- サブネット間でのシームレスなクライアントの移動性
- 標準WPA、WPA2、不正アクセスポイント自動抑止やロケーションベースのアクセスポリシーなどの802.11iセキュリティを含むマルチレイヤ・セキュリティ

### 音声／データの 統合無線LANネットワークを実現

今日の企業では、データと音声のアプリケーションを一つのIPネットワーク上で利用する形態に急速にシフトしています。また同時に、ビジネスにおいて重要なアプリケーションをいつでもどこでも利用できるように、無線LANを導入する企業も増えていきます。Meruは無線LANを大規模組織に導入するために必要なソリューションのみならず、高品質なボイスオーバーWi-Fiに対応した将来性の高いネットワークを提供しています。

- 一元管理・設定による容易な導入
- マルチレイヤ・セキュリティアプローチ
- チャンネルプランニングや同一チャンネル干渉問題の解消
- 既存インフラとの容易な統合
- 中小企業から大企業まで対応した拡張性の高いソリューション

### 高品質で無線VoIPをサポート

無線VoIPは、企業の生産性や効率性を向上させつつ、コストも削減できるアプリケーションです。無線VoIPにより、従業員がこれまで通常の携帯電話では通じにくい場所や社外にいても、顧客や取引先からの電話を受けられるようになります。

- コンテンツを回避するために、AirTraffic Control™で音声トラフィックをスケジューリング
- 複数のAPのコーディネーションにより、携帯電話のようなネットワーク側からのゼロハンドオフを実現
- SIP、H.323、Spectralink、Voceraなどの各音声プロトコルの自動フロー認識

### マルチレイヤ・セキュリティポリシーにより 企業のデータを保護

無線LANを導入するにあたり、ネットワーク管理者が重要視するものの一つとしてセキュリティがあります。Meruはマルチレイヤ・アプローチによりこの問題を解決します。セキュリティ・ポリシーがローミングするユーザをフォローし、再認証やパフォーマンスの劣化を招くことなく、ネットワークの安全を保ちます。

- Wi-Fi認証済WPA/WPA2
- クライアント・トラフィックを劣化させずに、不正アクセスポイントを自動検知／抑止
- 個別のセキュリティポリシーを持つ複数のESSIDにより、異なるユーザグループを分離

### 利用密度の高い環境での 優れたパフォーマンス

会議室、病院の緊急入院室、大学の図書館や講堂など、利用密度の高い環境は珍しくありません。Meru WLAN コントローラは、クライアント人口の急速な増加に伴う帯域幅の需要や、高まるコンテンツに対応するための新たな方法を提供します。

- Air Traffic Control™技術による優れたコンテンツ管理
- 通信速度を低下させるコンテンツのダイレクト／インダイレクト・ソースの削除
- 10倍のクライアント密度に対応
- 複雑なチャンネルプランニングの排除

### 複数のアプリケーションやユーザグループ に対して優れた無線QoSを提供

今日の無線LANシステムでは、アクセスポイントからクライアント、つまりダウンストリームの方向でしかQoSを提供できていません。クライアント・トラフィックからアクセスポイントまでの逆方向では、優先度の高いトラフィックや、音声などの遅延が致命的となるアプリケーションに関して、タイムリーにチャンネルにアクセスできる手段が確立されていません。Meruは独自のAir Traffic Control™技術を用いてこの問題を解決します。

- ミッションクリティカルなアプリケーションに対する優先度の高い通信
- アップストリーム／ダウンストリーム双方のQoS
- クライアントからアクセスポイントへのトラフィックのQoS
- クライアント・ソフトウェアを必要としないシステム
- あらゆるWi-Fi認定機器との相互運用性

### 一元管理による容易な実装

無線LANの実装は数年前に比べてその規模や複雑性が増しています。実装する場所も本社のみならず、遠隔地や支社にまで及んでいます。Meruはグローバル企業に対しても無線LANの実装・管理を飛躍的に簡素化します。

- アクセスポイントの自動検知・設定
- 優れたRF機能により最適な出力／チャンネル設定を自動選択
- 集中機能によりクライアントの負荷を自動調整し、常時信頼性のおけるスループットを実現

## Meru Networks について

Meru Networks は、オール・ワイヤレス・システムを実現する、ワイヤレス・インフラストラクチャ・ソリューションにおけるグローバルリーダーです。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、広範にわたるワイヤレスサービスを主要なフォーチュン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。Meru の画期的なAir Traffic Control 技術は、WLAN 環境における携帯電話の使用に多大なメリットをもたらしています。また、MeruのワイヤレスLANシステムは、単一のWLANインフラストラクチャ上で、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ワイヤレスQoSを提供する唯一のソリューションです。



# Controller Family

技術仕様

アプリケーションサポートとover-the-air QoS	
SIP, H.323のサポート	SIP, H.323v1のアプリケーションおよびコーデックをサポート
QoSルール	ダイナミックに設定可能なQoSルール over-the-air QoSアップ/ダウンストリーム・リソースの確保 SIP, H.323, Cisco SCCP, Spectralink SVP, Vocera対応の自動または静的フロー検出 アプリケーション (ユーザが定義) / ユーザごとの、ユーザ設定が可能な静的/動的QoSルール (ステーション、ユーザ、ポート番号)
セキュリティ	
認証	キャプティブポータル、802.1xとオープン認証のコンビネーション 動的な、ユーザごと、セッション・ユニキャスト/ブロードキャスト・キーごとの相互認証を伴った、802.1xとEAP-Transport Layer Security (EAP-TLS), Tunneled TLS (EAPTTLS), Protected EAP (PEAP) MS-CHAPv2, Smartcard/Certificate, Lightweight EAP (LEAP), EAP-FAST, EAP-MD5 セキュアHTTPS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)
暗号のサポート	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	アクセスコントロール・エントリをユーザごと、APごと (MACフィルタリング) にサポート ESSID毎に、セキュリティポリシー各々設定可能
デュアル無線	一元化された、継続的な不正APの検出および802.11aと802.11b/gの抑制/許可

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、インフラストラクチャによりコントロールされたzero-lossハンドオフ・メカニズム
マルチベンダ	サードパーティAPとのハンドオフにおける相互運用性
高可用性	自動フェイルオーバー/リカバリのためのN+1コンフィギュレーション Wi-Fiクライアントの増加によるパフォーマンスの低下を抑制 バーチャルセルの負荷分散調整により、パフォーマンスの向上やAPの不具合によるWLANの回復力を改善
一元管理	
ゼロ・コンフィギュレーション	自動的にチャネルのセッティングを選択
システム管理	WebベースのGUI、SNMP、シリアルポート、SSH、Telnet経由でのCiscoライクなCommand-Line Interface (CLI) 機能をもつMeru System Directorにより、システムの一元化、リモートでの管理やソフトウェアのアップグレード WLAN、複数のESSID、VLANのための、個別の管理/セキュリティポリシーを適用した、一元化されたセキュリティポリシー
高度なRF管理	APとロードバランスを調整することによる予測可能なパフォーマンス APの一元化された自動検出、自動チャネル設定 同一チャネルの干渉管理



Meru Networks株式会社  
〒101-0047  
東京都千代田区内神田3-14-8  
ニシザワビル6F  
TEL : 03-5297-1221  
FAX : 03-5297-1222  
www.merunetworks.co.jp  
info@merunetworks.co.jp

Copyright©2007 Meru Networks, Inc. All rights reserved worldwide.  
Meru Networks, Inc.の書面による事前の許可なく、この文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製、または電子媒体に複写することを禁じます。この文書に記載されている仕様は、予告なしに変更されることがあります。この文書に含まれている情報の正確性および信頼性には万全を期しておりますが、Meru Networks, Inc.は、いかなる利用についても一切の責任を負わないものとします。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。  
\*会社名及び商品名は、それぞれ会社の商標あるいは登録商標です。

モデル	MC500	MC1000	MC3000	すべてのMeru Controllerに適用:
アプリケーション	出張所 小オフィス	中規模企業 支社	大規模企業	オペレーティング環境 温度: 0 - +50C 湿度 (RNC) : < 95% @ 40C
パフォーマンス サポートAP数	最大5	最大30	最大150	保管/移動: 温度: -40 - +85C 湿度 (RNC) : < 95% @ 40C
インタフェース デュアル 10/100 デュアル 10/100/1000	○ -	- ○	- ○	コンプライアンス: 各国の認定による 安全性: UL 1950 EMI: FCC Part 15, Class A: CE
シリアルポート	○	○	○	
インジケータ パワー オン/オフ ステータス イーサネットポート	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	
LED リンク/アクティビティ/スピード	LED リンク/アクティビティ/スピード	LED リンク/アクティビティ/スピード	LED リンク/アクティビティ/スピード	
電力 自動範囲設定 110VAC/240VAC	27W	200W	300W	
寸法 H x W x D	3.6cm x 19.3cm x 12.7cm	4.4cm x 43.2cm x 33.3cm	4.4cm x 43.2cm x 41.3cm	
マウント	ミニデスクトップ	1Uラックマウント	1Uラックマウント	