

WAC-2004シリーズ

Turbo Roaming技術による鉄道および産業用ワイヤレスアクセスコントローラ



- ▶ 2-in-1 APコントローラおよびモバイルIPホームエージェント
- ▶ ミリセカンドレベルコントローラベースTurbo Roaming
- ▶ IEEE 802.11i準拠ワイヤレスセキュリティ
- ▶ Layer-3モバイルIP技術
- ▶ 最大450 Mbpsスループットトンネリング
- ▶ スケーラブルトンネリング機能



概要

列車と地上間ワイヤレス通信においてゼロレイテンシー (zero-latency) ローミングの目的は、あるアクセスポイントから別のアクセスポイントに移動するときワイヤレスクライアントがシームレスに通信を維持続けることを可能にすることにあります。MoxaのアドバンスドワイヤレスアクセスコントローラWAC-2004は、コントローラベースのMoxa独自のTurbo Roaming技術を使い異なるIPサブネット上でミリセカンドレベルのローミングを可能にします。アドバンスドローミングアルゴリズムとモバイルIP技術を使うことでワイヤレスクライアントは、非常に厳格なセキュリティを維持しながら厳しい鉄道環境下で異なるIPサブネット上のAP間をミリセカンドレベルでローミング可能にします。WAC-2004は、0~50℃の温度動作範囲をサポートまた、過酷な環境でのオンサイト設置に対して十分に堅牢です。

可用性の最大化

- ホットスタンバイコントローラを介してデバイスレベルの冗長性の提供

最小のハンドオーバータイムの実現

- ミリセカンドレベルTurbo Roaming
- インターコントローラローミング

Layer 3ネットワークで最大のモビリティを実現

- モバイルIPトンネリング
- CoA (Care-of-Address=ケアオブアドレスの割り当て)
- クロスLayer 3サブネットローミング

仕様

無線LAN インターフェース

■規格:

IEEE 802.11i ワイヤレスセキュリティ
IEEE 802.3 10Base5
IEEE 802.3u 10/100BaseT(X)
IEEE 802.3ab 1000BaseT

■セキュリティ:

WPA/WPA2-PersonalまたはEnterprise (IEEE 802.1X/RADIUS、TKIPまたはAES)

■サポートモデル:

AWK-RTGシリーズ
AWKシリーズカスタマイズドバージョン

インターフェース

■LANポート:

10/100/1000BaseT(X)、オートネゴシエーションスピード (RJ45タイプ)

- P1: WAC/HA用通信ポート
- P2-4: 予約

■コンソール: RS-232C (DB9/M)

- シリアル信号: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

■LED表示:

TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

ワイヤレスアクセスコントロール

■APサポート: AWK-RTGシリーズ

■WACフェールオーバー: 1-on-1ホットバックアップ

■ローミングサポート:

シングル/マルチチャネルローミング (最大3チャネル)、
インターコントローラローミング

■ハンドオーバータイム:

厳格なワイヤレスセキュリティを維持したミリセカンドレベル

Mobile IPトンネリング

■トンネリング:

ホームエージェントからモバイルノードヘトンネリング

■トンネル容量: 最大450 Mbps

■CoAアサインメント: WACベースマネージメント

■HAフェールオーバー: 1-to-1ホットバックアップ

マネージメント

■デバイス管理: Webコンソール、TelnetおよびSSHアクセス

■リモート管理: 外部管理ユーティリティおよびSNMPサポート

■ネットワーク監視: AWK AP/クライアント接続ステータ監視

メカニカル

- ハウジング：SECCシートメタル(1 mm)
- 重さ：5.48 kg
- サイズ：325 x 440 x 44 mm (ラックマウント用耳なし)
- 設置：標準19インチラックマウント

環境

- 動作温度：0~50℃
- 保管温度：-40~85℃
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)

電源

- 入力電圧：100~240 VAC/VDCオートレンジング、47~63 Hz、冗長デュアルAC電源入力
- 電力消費量：80 W

規格および認証

- 安全：UL 60950-1
- EMC：EN 55022 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A
- グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

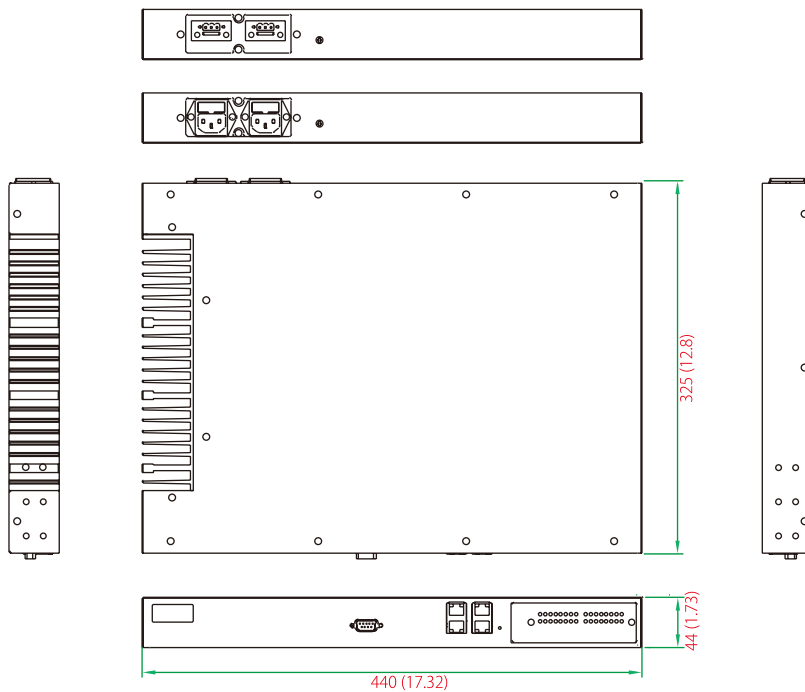
信頼性

- MTBF (mean time between failures)：383,478時間

保証

- 保証期間：3年
- 詳細：MOXA社製品保証方針 (<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)参照

サイズ(単位：mm(inch))



：オーダー情報

モデル

WAC-2004：産業用ワイヤレスアクセスコントローラ、0~50℃動作温度

パッケージ内容

- ・WAC-2004 ワイヤレスコントローラ
- ・1 AC電源コード (C13タイプ、US またはEU)
- ・1 シリアルコンソールケーブル (DB9、F/F)
- ・4 RJ45 コネクタ保護キャップ
- ・ラックマウントキット
- ・ドキュメントおよびソフトウェア (CD)
- ・クイック設置ガイド (印刷物)
- ・保証書