



モバイルブロードバンドの時代となった今、モバイルオペレーターには、スマートフォンの普及に伴い大量のマルチプレイトラフィック（音声、ビデオ、データ）を処理するネットワークの構築が必須となっています。新しいワイヤレステクノロジーの登場によって、キャパシティが増大されるだけでなく、オペレーターは強化されたポリシーマネジメントを通じてネットワークトラフィックをインテリジェントに管理できるようになります。

4G テクノロジーは複雑ですが、シームレスな相互接続とより良いユーザーエクスペリエンスを実現するために、2G / 3G テクノロジーとの下位互換性が保持されています。イクシアの最先端のワイヤレステストソリューションは、テストの対象、テストの必要性、また既存もしくは新しいワイヤレステクノロジーをテストする最適かつ効率的な方法を提案します。

イクシアは業界で最も包括的なワイヤレステストポートフォリオを擁し、複数のテクノロジー世代に対して高度な機能テストと大規模容量/パフォーマンスのテストを実施しています。通信機器メーカーとモバイルオペレーターは、イクシアのテストソリューションを活用することで、ワイヤレステストのニーズに対応しています。

イクシアの最先端のテスト機能は、ワイヤレスアクセスとワイヤレスコアの両方をカバーしています。LTEアクセス、LTE EPC(Evolved Packet Core)、3Gパケットコアと3G CS (Circuit Switched) コア、3G無線アクセスネットワーク、SS7/PSTNインターコネクト等が含まれます。

イクシアのテストソリューション:

- 物理レイヤ/プロトコルレイヤ/アプリケーションレイヤテストによる、ユーザー端末と無線基地局間の無線リンクの信頼性確保
- アクセスとコアデバイスのスループットの最大化および検証
- コントロール(シグナリング)プレーン機能とパフォーマンスの検証
- ユーザー(各種データ、音声、ビデオなど)プレーンの負荷試験とパフォーマンスの検証
- ハンドオーバーシナリオのテスト、2G/3G/4G間での相互接続性テスト
- DPI (Deep Packet Inspection)エンジンとセキュリティゲートウェイのパフォーマンス/精度の測定
- 先進モバイルサブスクリバードモデリングによるQoEおよびサービス検証



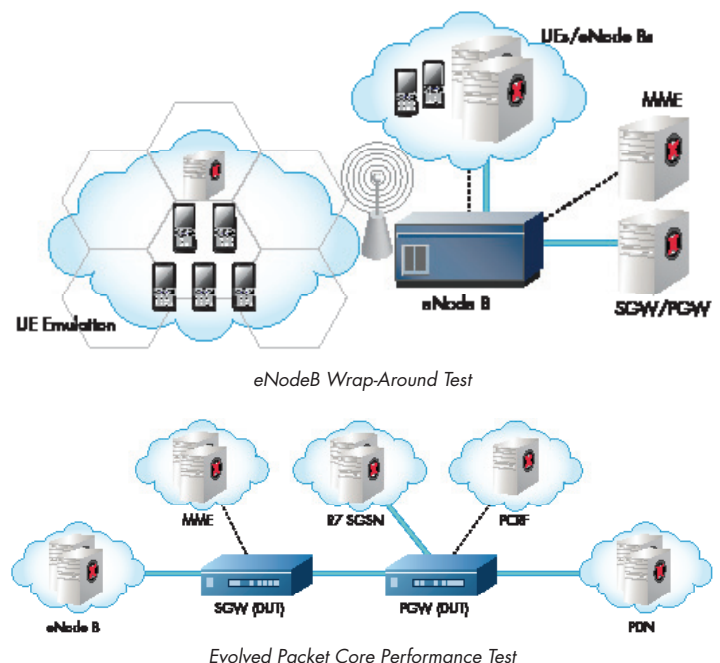
Wireless Test Solution

製品	説明
IxLoad	IxLoad は、3GとLTEワイヤレス ネットワークのマルチプレイサービス向けにスケーラビリティのあるテストソリューションを提供します。データ、音声、ビデオなどモバイルサブスクリバラー向けのプロトコルを高パフォーマンスでエミュレーションします。この先進のサブスクリバラーモデリングによって、現実的なシナリオの作成、ユーザーデータトラフィック生成(ユーザー・プレーン負荷試験)、加入者のQoE検証が可能となります。
IxCatapult	IxCatapultは、LTE、3G、SS7、IMS ネットワーク向けに、ハイエンドな機能テストおよびプロトコルテストソリューションを提供します。また、多種多様なワイヤレスノードをシミュレートして、テスト対象のデバイスまたはシステムを完全に囲い込みます。ポジティブ/ネガティブテストの両方の複雑なテストシナリオを定義する際には、ユーザーに比類ない柔軟性とコントロールを提供します。
MGTS	MGTS™は、マルチユーザー、マルチプロトコルのプログラマブルテストシステムで、SS7/PSTNエンティティまたはSS7アプリケーションデータベースをエミュレートし、シグナリングとメディアゲートウェイの機能/パフォーマンスを測定します。

イクシアのワイヤレステストソリューション:

- 業界トップクラスのスケーラビリティ:
数百ギガバイトのデータトラフィック、数百万の安定したトランザクション(1秒あたり)処理など多負荷試験を実現
- QoE検証:
モバイルサブスクリバラー向けマルチプレイ(音声、ビデオ、データ)サービスのエミュレーションを提供
- エンドツーエンドのサービス品質の検証
- eNodeB ラップアラウンドテスト:
正常/準正常/異常試験及び負荷試験まで対応
- EPC(Evolved Packet Core) パフォーマンステスト
- ワイヤラインとワイヤレスインターネットワーキング
- 複数のテクノロジー世代をサポート:
2G、3G、LTE、SS7/PSTN、IMS

ワイヤレステストの構成:



This material is for informational purposes only and subject to change without notice. It describes Ixia's present plans to develop and make available to its customers certain products, features and functionality. Ixia is only obligated to provide those deliverables specifically included in a written agreement between Ixia and the customer.

915-3004-03 Rev. A, December 2010

イクシアコミュニケーションズ株式会社
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1
西新宿三井ビル11F
TEL: 03-5326-1948
FAX: 03-3348-7733
E-mail: salesjapan@ixiacom.com