

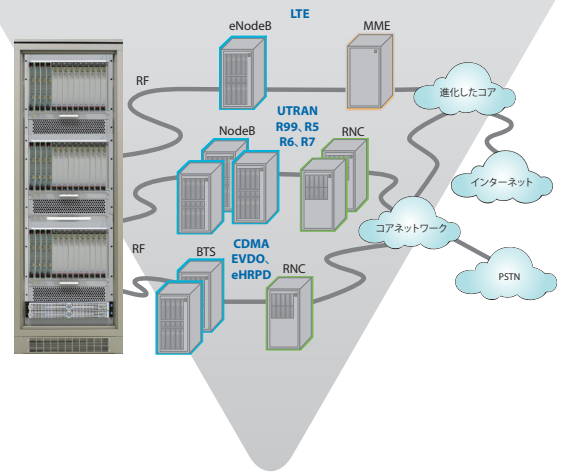
DMTS-9200 LTE 過負荷テストソリューション

リアルワールドトラフィック発生によるユーザー・エクスペリエンスを実測定

Viavi Solutions DMTS 過負荷テストファミリーは、実験室にてリアルワールドトラフィックシナリオ発生を実現し、ネットワーク運用のための、設備およびサービス機能テストを提供する最も高度な負荷発生テストシステムです。網羅度、負荷およびパフォーマンスが負荷能力に依存するLTEネットワークのパフォーマンスと負荷を過負荷テストが検証します。LTE過負荷テストシステムによる、負荷環境下でのテストは、最適なワイヤレスネットワークパフォーマンスを保証し、最高のユーザー・エクスペリエンスを実現します。主要アプリケーション：

- **機能特性テスト**— LTEサブシステムのRFパフォーマンスを検証
- **システムパフォーマンステスト**— 混合データアプリケーションで最大限のデータスループット、パケット転送遅延、ジッタ、その他の要因をRF環境で測定
- **呼び出しモデルテスト**— リアルワールドトラフィックシナリオでシステムパフォーマンスを検証
- **トラフィック負荷のストレステスト**— RFリソースのインパクトおよび負荷下の信号インテグリティを測定
- **データアプリケーションパフォーマンステスト**— クオリティ・オブ・サービス (QoS) と混合データトラフィックにおけるデータのスループットを測定
- **スケジューラー分析**— スケジューラーパフォーマンスを測定しリソース割り当てを分析
- **モバイル・パースペクティブ**— ログとパフォーマンス分析を提供
- **確定的分析**— テストベッドとは異なり、過負荷テストシステムは、再現性があり、確定的パフォーマンスを提供

Viavi DMTS 過負荷テストシステムは、高品質な新製品やサービスを低コストで市場に投入するサポートをします。



特徴

- ネットワークライフサイクルテストの加速
- 短期間で収益を生成し、テストサイクル時間を短縮
- 再現性があり確定的テスト実現
- 開発サイクル初期段階での欠陥の検出
- 高品質の製品を短期間で市場に投入
- フットプリントを削減する高密度ターミナル
- リアルワールドトラフィックモデルを簡単に作成
- 低メンテナンスプラットフォーム

主要機能

- 2520同時データセッション
- 32 2x2 MIMO セクター
- 5, 10, 15および20 MHzに対応
- 主要FDDバンドすべてに対応
- ダウンリンクで150M、アップリンクで50Mの転送レート
- マルチプロトコルレイヤでのログ
- パフォーマンス分析ツール
- 検証済みSDRプラットフォーム
- LTE/UMTS/HRPDの同時負荷に対応する共通ユーザーインターフェイス

仕様

システム構成
2520 UEまで
OFDM 2x2 MIMO
1から32 MIMO セクター
5、10、15および20 MHz
20 MHz帯域幅にて150 Mまで
トラフィックモデル
トラフィックミックス
Ping
UDPストリーミング
FTPファイルトランスファー
HTTPブラウジング
SMTP/POP3メール
カスタムアプリケーション開発に対応
STTアイデンティティとグループ
USIMデータベースからグループを作成
規則的または不規則ビヘイビア
LTE、UMTS/HSPA+、およびEVDO UEs混合
マルチRAB/SRBコンビネーションに対応
SDRテストターミナル (STT) コントロール
GUIベーステストケースの定義
ドライブテストマップでの仮想伝達環境、仮想パイロットの長所/パスロスを作成
ソフト/ノフター/ハードハンドオーバーを含むSTTの可動性をコントロール
終端条件とトリガーのテスト
- タイムベース
- 統計達成まで
- パスまたはフェイル条件達成まで
ターミナルランピング
- ターミナル数 (グループ内の単一または複数のSTTをコントロール) に基づく
- ランプアップ/ダウン期間
統計的またはタイムベース条件 ランピング完了時
無線インターフェイスプロトコル
LTE Dec 09

統計集計

MAC、RLC、PDCP、RRC、NASおよびアプリケーションのログ
STTグループ、セクターキャリアーまたはeNodeB 別統計分析
統計 (総合コントロール、平均):
- セッション発信元
- 登録
- アクセス試行
- ネットワークリリース
- ターミナルリリース
- ソフトハンドオーバー
- 呼び出しコントロール
- データアプリケーション

運営と管理

GUIベースワークベンチ (Windows XP)
eNodeB接続の構成
システムリソース構成
ログとストレージ管理
USIMレコードのインポート/エクスポートおよびグループ化
ユーザーアカウントとソフトウェアライセンスの管理
テストケースとシステム構成のバックアップ/復元
自動ツールSDK

RFバンド

バンド	アップリンク (UL) (MHz)	ダウンリンク (DL) (MHz)
1	1920~1980	2110~2170
2	1850~1910	1930~1990
3	1710~1785	1805~1880
4	1710~1755	2110~2155
5	824~849	869~894
7	2500~2570	2620~2690
9	1749.9~1784.9	1844.9~1879.9
10	1710~1770	2110~2170
11	1427.9~1447.9	1475.9~1495.9
12	699~716	729~746
13	776~787	746~757
14	788~798	758~768



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
ファックス: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2015 Viavi Solutions, Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は予告なく変更されることがあります
dmts-9200-lte-ds-nsd-tm-jp
30173280 901 0512