

Программное обеспечение для измерения покрытия ROMES



Основные свойства

Системы измерения покрытия от Rohde & Schwarz могут применяться практически везде: планирование сети, установка и оптимизация, обслуживание и мониторинг сети и т.п. Захват измеряемых данных, генерация тестового вызова и анализ результатов выполняются быстро и с высокой точностью. Программная платформа R&S®ROMES компании Rohde & Schwarz является ядром системы для измерения в ходе тестовых проездов. Программное обеспечение работает на портативном компьютере и допускает подключение через USB или FireWire таких устройств, как тестовые мобильные телефоны, тестовые приемники или приемники GPS. ПО R&S®ROMES не ограничивается только сбором данных: Оно может обрабатывать и объединять данные для повышения эффективности анализа.

- | Анализ помех с идентификацией их источников
- | Анализ соседних сетей и переключения между ячейками
- | Выход KPI
- | Измерения HSDPA и HSUPA
- | Свободные лицензии
- | Динамический диапазон до 30 дБ
- | Анализ помех и паразитных пилот-сигналов
- | Анализ переключения между ячейками в реальном времени
- | Анализ пропущенных соседних сетей
- | Обзор спектра (WCDMA)
- | Режим РЧ слежения (режим ведущий/ведомый) для измерения немодулированных сигналов
- | Анализ покрытия сетей TETRA во всех диапазонах и декодирование вещательной информации
- | Файлы журнала R&S®ROMES поддерживается многими известными средствами последующей обработки
- | Отображение на карте списка базовых станций и маршрута движения (на основе MapInfo MapX)
- | Генератор списка базовых станций
- | Измерения внутри помещений (непрерывные, горячие точки) с отображением плана этажа

- | Поддержка тестового оборудования посредством интерфейса PEI
- | NPA (Network Problem Analyzer) - ПО для постобработки результатов измерений
- | Поддержка карт OpenStreet Maps

Качество сервиса

- | Генератор вызывной последовательности (DQA) для соединений с коммутацией пакетов (PS) и коммутацией каналов (CS)
- | Отчет о сессии и выполненных операциях отображает результаты с различной статистической обработкой (отчеты ETSI)
- | Анализатор качества речи (SQA) на основе алгоритма PESQ
- | Анализатор качества видеосигнала (VQA) на основе PEVQ
- | Анализатор качества видеопотока на основе алгоритма Rohde & Schwarz
- | Функция воспроизведения с маркерами событий, фильтрами, функцией поиска, закладками и сканированием командных файлов
- | Связывание фокусов нескольких режимов отображения

Преимущества

- | Эффективная и быстрая платформа для оптимизации сети
- | Независимость от инфраструктуры сети
- | Работает с:
 - | Тестовыми приемниками Rohde & Schwarz высшего класса (например, R&S®TSMU, R&S®FSP, R&S®ESPI, R&S®TSM-DVB)
 - | Мобильными телефонами (Samsung, Nokia, Qualcomm, Sagem, Huawei, Siemens, Option)
 - | GPS (NMEA)
- | Работает на современных компьютерах или ноутбуках с операционной системой Windows XP Pro или Windows 7
- | Графическое обнаружение помех с отображением водопадной диаграммы

- Поддержка популярных средств последующей обработки и планирования
- Экспорт результатов в формат Google Earth
- Простая обработка результатов тестового проезда со встроенными статистическими функциями
- Применение внутри помещений и на открытом пространстве (например, R&S®TSMU: решение в виде рюкзака)
- Гибкий и дружелюбный графический интерфейс

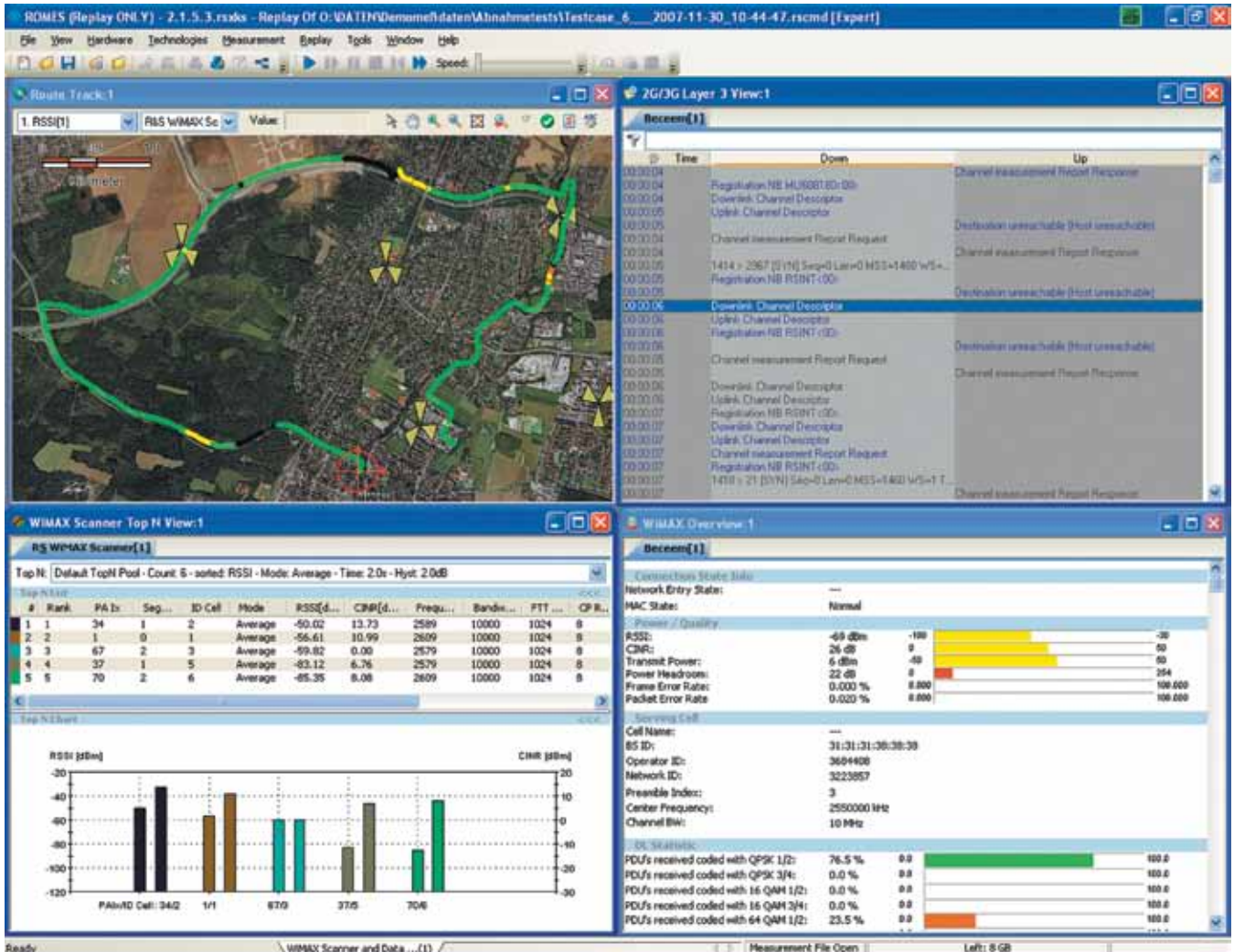


Рис. 1. Обработка информации модемов WiMAX™ с помощью ПО измерения покрытия R&S®ROMES. Справа сверху отображаются сообщения MAC и IP, справа внизу – сводка параметров WiMAX™, а слева внизу – данные сканера WiMAX™. Для сопоставления измеренных значений используется запись маршрута.