

Радиочастотный сканер R&S®TSMU



Описание

В сетях мобильной радиосвязи нужно иметь точную информацию о качестве приема в любом месте и в любое время. Радиочастотный сканер R&S®TSMU от Rohde&Schwarz представляет собой небольшой прибор, обладающий замечательными характеристиками независимо от того, с каким стандартом связи он работает. Он удовлетворяет требованиям сетевых операторов, органов надзора, железнодорожных компаний и поставщиков инфраструктуры. Измеряемые данные регистрируются и обрабатываются программным обеспечением R&S®ROMES от компании Rohde&Schwarz.

Основные свойства

- | Диапазон частот: от 80 МГц до 3 ГГц;
- | Полоса: 4 МГц;
- | Разрешающая способность по частоте: 10 кГц;
- | Интерфейс FireWire IEEE 1394;
- | Прецизионная синхронизация GPS PPS;
- | Широкий диапазон питающих напряжений: от 9 В до 18 В постоянного тока;
- | Удобное, портативное и компактное решение: ширина 150 мм, высота 80 мм, глубина 170 мм и масса всего 1,5 кг.

PN-сканер WCDMA / CDMA2000®

- | Все диапазоны WCDMA (с I по IX) / все частоты CDMA;
- | Демодуляция BCH и декодирование всех SIB (WCDMA);
- | 2500 динамических каналов приема;
- | Чувствительность до -122 дБм;
- | Динамический диапазон до 29 дБ.

Сканер сети GSM

- | Все диапазоны GSM;
- | Чувствительность до -112 дБм;
- | Анализ помех (С / Ш, тип, источник, местоположение);
- | Декодирование уровня 3 «Типы системной информации от 1 до 4» (например, ARFCN, NCC, BCC, CI, LAC, MNC, MCC).

Измерение мощности немодулированного сигнала

- | Диапазон частот от 80 МГц до 3 ГГц;
- | Запуск по времени или дистанционно (скорость выборки: 1,6 мс в режиме запуска по времени, 2 мс в режиме дистанционного запуска для одной частоты);
- | Измерение в соответствии с критерием Ли;
- | Многостандартность и многодиапазонность;
- | Мощность в канале (средняя, пиковая, среднеквадратическая);
- | Работа со всеми диапазонами GSM, WCDMA, CDMA, TETRA, WiMAX, а также с радиовещательными и ТВ-диапазонами.

Базовая конфигурация

- | Приемник Rohde&Schwarz (например, R&S®TSMU);
- | Промышленный компьютер;
- | GPS;
- | Ноутбук;
- | Программное обеспечение R&S®ROMES.

Конфигурация для работы в помещениях

- | Приемник R&S®TSMx / R&S®TSM-DVB;
- | Аккумуляторная батарея и зарядное устройство ;
- | 2 мобильных телефона;
- | GPS;
- | Ноутбук;
- | Программное обеспечение R&S®ROMES;
- | Рюкзак.

Портативная конфигурация

- | Приемник R&S®TSMx;
- | До 4 мобильных телефонов;
- | GPS;
- | Ноутбук;
- | Программное обеспечение R&S®ROMES;
- | Прочный чемодан.

Автомобильная конфигурация

- | Приемник Rohde&Schwarz;
- | Система бесперебойного питания с отдельным аккумулятором;
- | До 16 мобильных телефонов;
- | GPS;
- | Программное обеспечение R&S®ROMES;
- | 19-дюймовая стойка.

Преимущества

- | Простые, быстрые и точные измерения покрытия и оптимизация сети;
- | Превосходные характеристики (для сравнения, мобильный телефон WCDMA – примерно 1000 мс/измерение):
 - | WCDMA: до 3 мс/измерение (PN сканирование),
 - | CDMA: до 100 мс/измерение (PN сканирование),
 - | GSM: до 12,5 мс/канал (демодуляция системных типов),
 - | CW: до 1,6 мс/измерение (20 каналов параллельно).
- | Одна аппаратная платформа для разных технологий (GSM, CDMA2000®, WCDMA, измерение мощности немодулированного сигнала 80 МГц – 3 ГГц), диапазон частот: от 80 МГц до 3 ГГц;
- | Простые средства сопоставительного анализа без идентификации SIM-карты, например для четырех и более сетевых операторов в ходе одного проезда:
 - | Возможно одновременное PN-сканирование до двенадцати несущих.
- | Индикация помех и паразитных пилот-сигналов;
- | Диагностика проблем и обслуживание базовых станций;
- | Поиск места установки новых базовых станций (необходим тестовый передатчик);
- | Идеально подходит для быстрых измерений на железных дорогах, например для одновременного измерения всех 19 каналов GSM-R на скорости 180 км/ч с шагом 10 см;
- | Встроенная система дистанционного запуска (по мощности немодулированного сигнала) обеспечивает единообразные измерения покрытия;
- | Отслеживание РЧ-сигнала в ведомом режиме во время измерения мощности немодулированного сигнала;
- | Измерение внутри помещений: решение в виде рюкзака;
- | Измерение электромагнитных полей с помощью R&S®TSMU-H.