

Радиочастотный сканер R&S®TSMU



13

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
- | 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, среднеквадратичная)
- | 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
 - | Одновременное измерение 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