

Радиочастотный сканер R&S®TSMQ



Описание

Радиочастотный сканер R&S®TSMQ обладает непревзойденными возможностями анализа и оптимизации сетей мобильной связи. Удобный, компактный прибор R&S®TSMQ позволяет одновременно выполнять PN сканирование WCDMA, CDMA2000® и сканирование сети GSM, обладая при этом непревзойденными характеристиками. Кроме того, поддерживаются аналоговые измерения радиочастотной мощности (CW). Широкополосный входной РЧ интерфейс обеспечивает максимальную гибкость измерений во всех частотных диапазонах независимо от используемого стандарта. Даже не получившие широкого распространения сочетания частот и технологий, такие как UMTS900, не представляют особых проблем для архитектуры входных цепей R&S®TSMQ. В сочетании с программным обеспечением R&S®ROMES, R&S®TSMQ превращается в мощный инструмент оптимизации сотовой сети. Теперь анализ соседних сетей можно выполнять с помощью одного приемника. К тому же, R&S®TSMQ может измерять два или три стандарта параллельно и выполнять мониторинг других сетей в ходе одного тестового проезда. Таким образом, сетевые операторы получают полную информацию о качестве своей сети и о качестве сети конкурентов. Небольшой вес, малая потребляемая мощность и автономное питание облегчают применение сканера внутри помещений. Характеристики сети мобильной связи в пешеходных зонах, на железнодорожных станциях или в торговых центрах определяются с тем же качеством, что во время тестового проезда на автомобиле.

Основные свойства

- ┃ Одновременные многостандартные измерения в ходе одного тестового проезда
- ┃ WCDMA, GSM, CDMA2000® и CW
- ┃ Самый быстрый в мире сканер
- ┃ Демодуляция широковещательной информации с применением технологий 3-го поколения с несколькими несущими
- ┃ Небольшой вес и потребляемая мощность: портативный рюкзак

- ┃ Идеально подходит для работы внутри помещений
- ┃ Самое быстрое PN сканирование WCDMA с частотой 50 Гц
- ┃ Многостандартные измерения в ходе одного тестового проезда в диапазоне от 80 МГц до 3 ГГц
- ┃ Работа с несколькими несущими и демодуляция широковещательной информации
- ┃ Небольшой вес и потребляемая мощность

Самое быстрое PN сканирование WCDMA с частотой 50 Гц

- ┃ PN сканирование WCDMA со скоростью до 20 мс на измерение (50 Гц)
- ┃ Сканирование сети GSM со скоростью до 10 мс на канал (100 Гц)
- ┃ PN сканирование CDMA со скоростью до 100 мс на измерение (10 Гц)
- ┃ Измерение мощности аналогового немодулированного сигнала со скоростью до 1,6 мс на измерение (удовлетворяющее критерию Ли даже на высоких скоростях)

Многостандартные измерения в ходе одного тестового проезда в диапазоне от 80 МГц до 3 ГГц

- ┃ Параллельное PN сканирование WCDMA, CDMA2000® и сети GSM
- ┃ Широкополосный радиочастотный интерфейс, перекрывающий все диапазоны для каждого типа R&S®TSMQ
- ┃ PN сканер WCDMA для диапазонов с I по IX с устанавливаемым разрешением 200 кГц
- ┃ Сканер сети GSM для стандартов GSM 450/ 850/ 900/ 1700/ 1800/ 1900, GSM-E, GSM-R
- ┃ PN сканер CDMA2000®1x (классы диапазона SR1 с 1 по 10, включая US Cellular, PCS 1900, European 450)
- ┃ РЧ приемник для измерения мощности в диапазоне от 80 МГц до 3 ГГц

Работа с несколькими несущими и демодуляция ширококвещательной информации

- | Параллельная обработка 12 несущих в стандартах WCDMA/CDMA2000®
- | Сканирование сети GSM со скоростью до 10 мс на канал (100 Гц)
- | Декодирование ширококвещательной информации (SIB 1-18 для WCDMA, MCC/MNC/LAC/CI/BSIC для GSM)
- | Параллельное измерение в соседних сетях GSM и WCDMA
- | Анализ соседних сетей с помощью одного приемника

Небольшой вес и потребляемая мощность

- | Прочный экранированный корпус
- | Малая потребляемая мощность: 8 Вт (ном.)
- | Небольшой размер: 150 мм × 80 мм × 170 мм
- | Масса 1,5 кг
- | Идеален для переноски в рюкзаке и для работы внутри помещений

Преимущества

- | Параллельная работа с несколькими технологиями
 - | Анализ окружающей обстановки в одном приборе
 - | Сопоставительный анализ
 - | Бесплатный анализ конкурентов
 - | Быстрые и экономичные измерения
- | Непревзойденные характеристики
 - | Наилучшая точность даже при движении с высокой скоростью
 - | Быстрое тестирование
- | Универсальное решение в одном приборе
 - | Все опции в комплекте
 - | Можно обойтись без дополнительных затрат
- | Широкополосный приемник
 - | Все опции в комплекте
 - | Можно обойтись без дополнительных затрат
- | С программным обеспечением R&S®ROMES
 - | Ускоренный запуск
 - | Мощные средства оптимизации
- | Модульная структура программного и аппаратного обеспечения.
 - | Конфигурация в соответствии с требованиями
- | Концепция рюкзака.
 - | Простые измерения внутри помещений с неограниченной производительностью