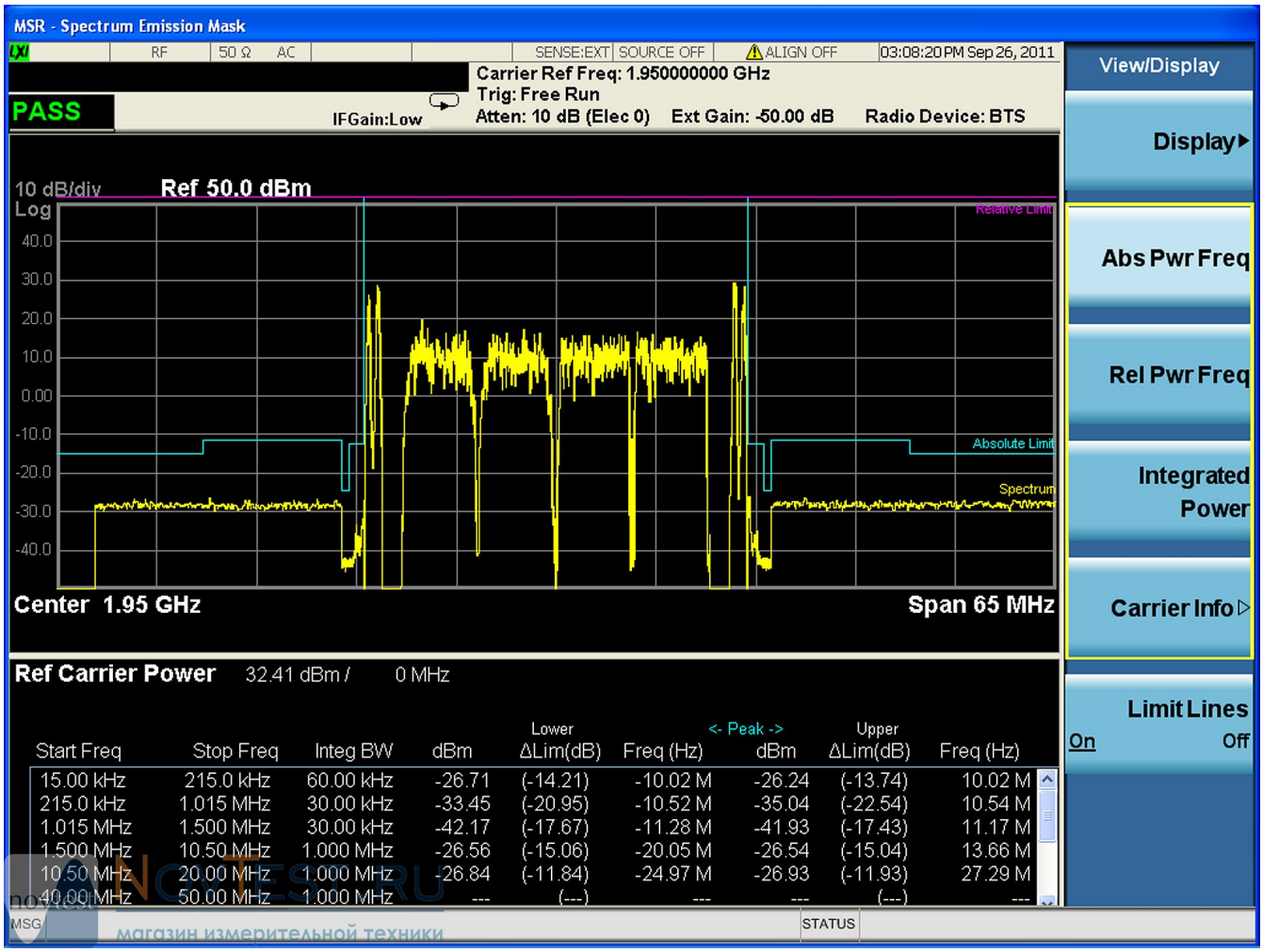
N9083A Измерительное приложение для многостандартного радио (MSR)



Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для многостандартного радио (MSR) N9083A является одной из более чем 25 программ, входящих в состав библиотеки измерительных приложений для анализаторов сигналов Keysight серии X — эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает измерительное оборудование, измерения и программное обеспечение. Программа N9083A обеспечивает возможность быстрых измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств многостандартного радио. Измерительное приложение N9083A полностью соответствует стандартам 3GPP, позволяя пользователям оставаться на переднем крае при решении сложных

задач разработки и производства аппаратуры.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка релиза 9 стандарта 3GPP (серии TR/TS 37)
- Измерение параметров ВЧ передатчиков при любом сочетании сигналов LTE-FDD, W-CDMA/HSPA/HSPA+ и GSM/EDGE/EDGE Evolution
- Функция автоматического задания последовательностей, что позволяет исключить необходимость использования опции расширения полосы демодуляции
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Качество модуляции: измерение модуля вектора ошибок, ошибок частоты и других видов ошибок
- Измерения спектра: измерение мощности в канале, мощности в соседнем канале (ACP), паразитных излучений передатчика, проверка спектральной маски излучения (SEM) на соответствие требованиям стандарта 3GPP по критерию «Годен/Не годен»
- Выполнение в одной последовательности измерений параметров нескольких несущих разных форматов: измерение мощности в канале, мощности в соседнем канале (ACP), спектральной маски излучения (SEM), паразитных излучений, модуля вектора ошибки соответствия («conformance EVM»)
- Поддержка алгоритма распределения несущих с выбором предварительных установок в соответствии с описаниями конфигураций тестов, заданных в стандарте 3GPP

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Минимальное значение модуля вектора ошибок (ном.): 0,5% для GSM/EDGE; 1,5% для W-CDMA; 0,38% для LTE- FDD
- Абсолютная погрешность измерения мощности: до ±0,19 дБ
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (PXA), до 40 МГц (MXA и EXA)

Другие возможности

- Обновляемый лицензионный ключ
- Перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI

- Бесплатная пробная лицензия на 14 дней

Тестирование ВЧ передатчиков

- Тестирование передатчиков с различными конфигурациями в обеих категориях диапазонов (BC 1 и BC 2). Для категории BC 1 обеспечивается анализ любой комбинации сигналов W-CDMA/HSPA/HSPA+ и LTE-FDD. Для категории BC 2 обеспечивается анализ любой комбинации сигналов W-CDMA/HSPA/HSPA+, LTE-FDD и GSM/EDGE/EDGE Evolution.
- Упрощенная настройка измерений с помощью алгоритма распределения несущих с выбором предварительных установок в соответствии с описаниями конфигураций тестов (TC), заданных в стандарте 3GPP TS 37.141.
- Проверка соответствия спектральной маски излучения требованиям стандарта 3GPP путем выбора заданных стандартом пределов маски для различных категорий диапазонов.
- Возможность оптимизации цены и производительности благодаря идентичности функционирования на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA.