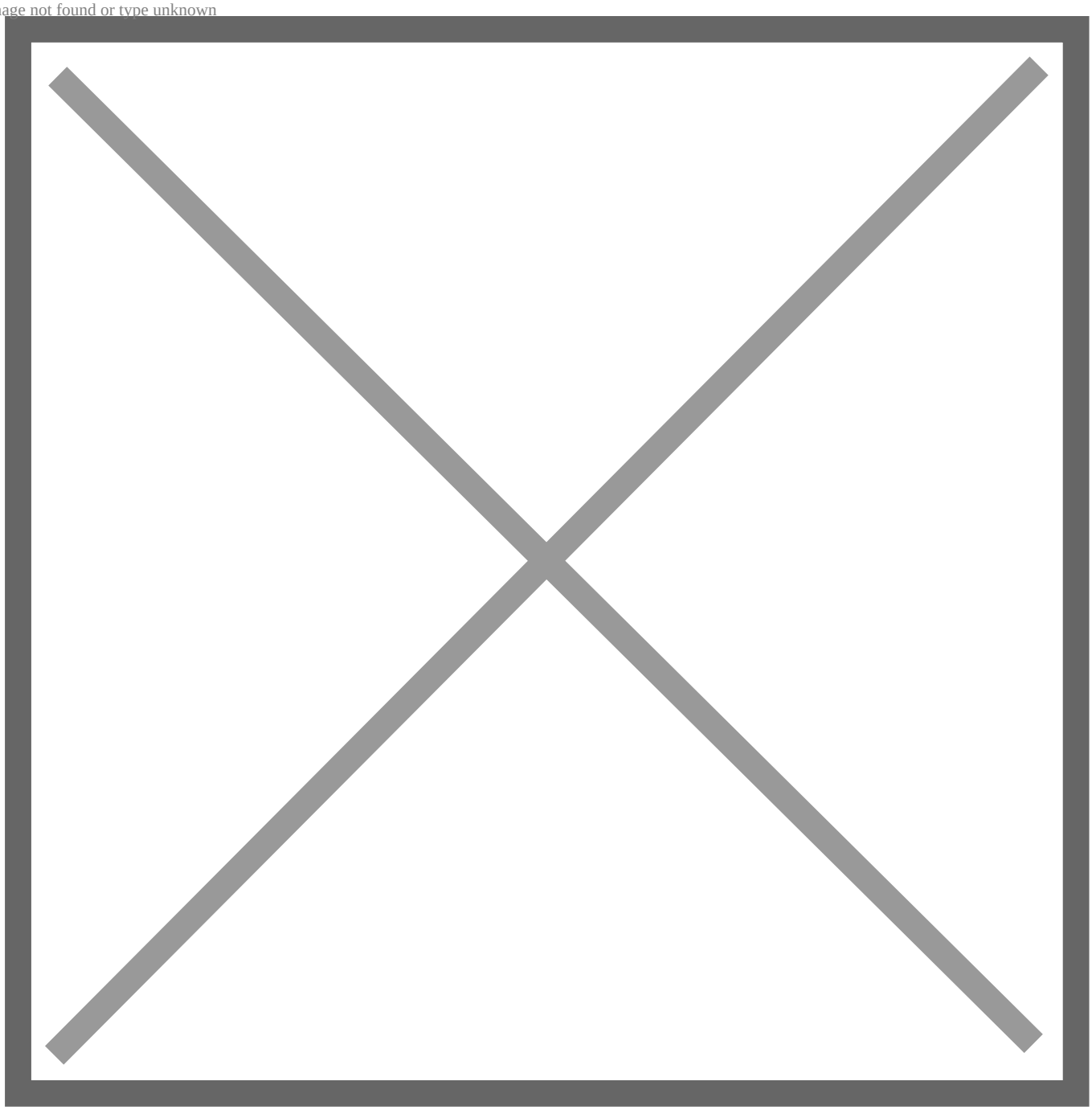
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

W9083A Измерительное приложение для многостандартного радио (MSR) для CXA

Image not found or type unknown



Производитель:	Цена:
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9083A для анализа сигналов многостандартного радио (MSR) для анализатора N9000A CXA 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, методики измерений и программное обеспечение. Программа W9083A обеспечивает возможность быстрых измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств многостандартного радио. Измерительное приложение W9083A 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 стандартов 3GPP и 3GPP2: LTE-FDD, W-CDMA/HSPA/HSPA+, GSM/EDGE/EDGE Evolution, cdma2000 и 1xEV-DO
- Работа на базе анализатора сигналов CXA (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

Измерения

- Качество модуляции: измерение модуля вектора ошибок, ошибок частоты и других видов ошибок, не связанных с тестированием на соответствие стандартам
- 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.): 0,7% для GSM/EDGE; 1,6% для W-CDMA; 1,37% для LTE-FDD
- Абсолютная погрешность измерения мощности: до ±0,61 дБ
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

Другие возможности

- Обновляемый лицензионный ключ
- Фиксированная и перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI

Тестирование ВЧ передатчиков

- Недорогая альтернатива анализаторам сигналов среднего ценового диапазона серии EXA.
- 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.
- Тестирование конфигураций, не предусмотренных спецификацией 3GPP, включая комбинации сигналов cdma2000/1xEV-DO и LTE-FDD.
- 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.