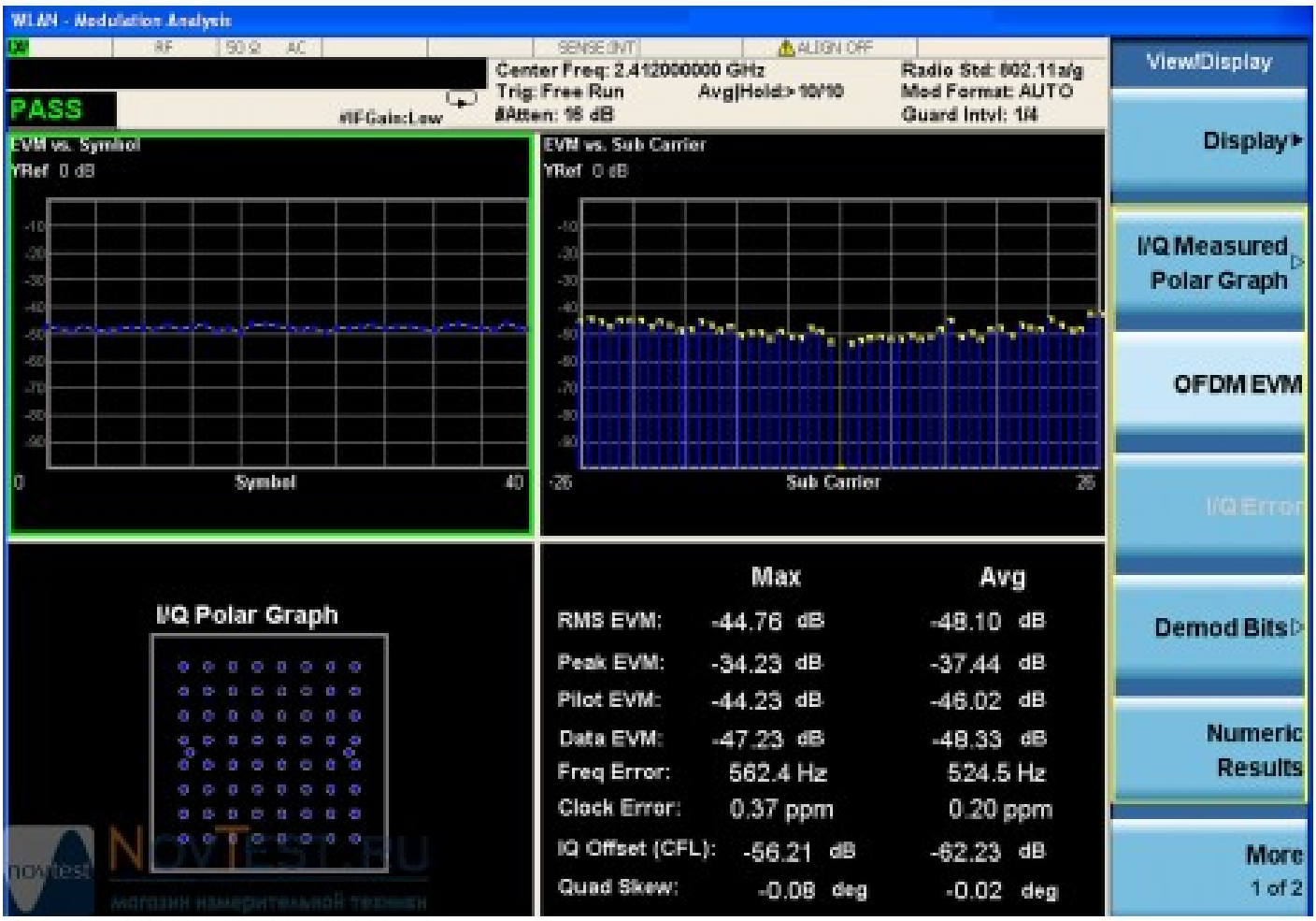
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N9077A Измерительное приложение для WLAN



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для систем беспроводной связи WLAN 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 N9077A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве ВЧ передатчиков систем беспроводной связи WLAN. Приложение полностью соответствует серии стандартов IEEE 802.11 и предназначено для проведения всесторонних испытаний устройств 802.11a/b/g/j/p и 802.11n в процессе разработки и производства.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка стандартов 802.11a/g, 802.11b/g DSSS/CCK/PBCC, 802.11g DSSS-OFDM, 802.11n 20 МГц и 40 МГц (HT-Mixed, HT-Greenfield, Non-HT)
- Возможность ручной настройки для анализа сигналов 802.11j, 802.11a-turbo и 802.11p
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Измерения мощности со свипированием по частоте с функцией временного стробирования: мощность в канале, спектральная маска излучений, занимаемая полоса частот, комплементарная интегральная функция распределения
- Измерения IQ сигналов: зависимость мощности от времени, неравномерность спектра, анализ модуляции и др.
- Различные виды представления результатов измерений: сигнальное созвездие, зависимость модуля вектора ошибок от символа, зависимость модуля вектора ошибок от поднесущей, отображение результатов в числовом виде для сигналов OFDM
- Информация по пакетам данных OFDM, информация HT-Sig для сигналов 802.11n (MCS 0-7)

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Минимальное значение модуля вектора ошибок: до –53 дБ (0,23% ном.)
- Погрешность измерения мощности: до ±0,33 дБ (с достоверностью 95%)
- 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

- Одноклавишные измерения для анализа сигналов систем беспроводной связи 802.11a/b/g и 802.11n одновременно в частотной, фазовой, временной областях и в области модуляции.
- Отсутствие ограничений по полосе при проведении измерений мощности со свипированием по частоте, например, измерении мощности в канале, спектральной маски излучений, занимаемой полосы частот и комплементарной интегральной функции распределения.
- Анализ модуляции сигналов до уровня исходных битов. Анализ качества модуляции DSSS, CCK, PBCC и OFDM с отображением результатов измерений в графическом и числовом виде.
- Поддержка всех анализаторов сигналов Keysight серии X — от высокопроизводительных моделей PXA до недорогих приборов CXA с одинаковым интерфейсом и набором функций