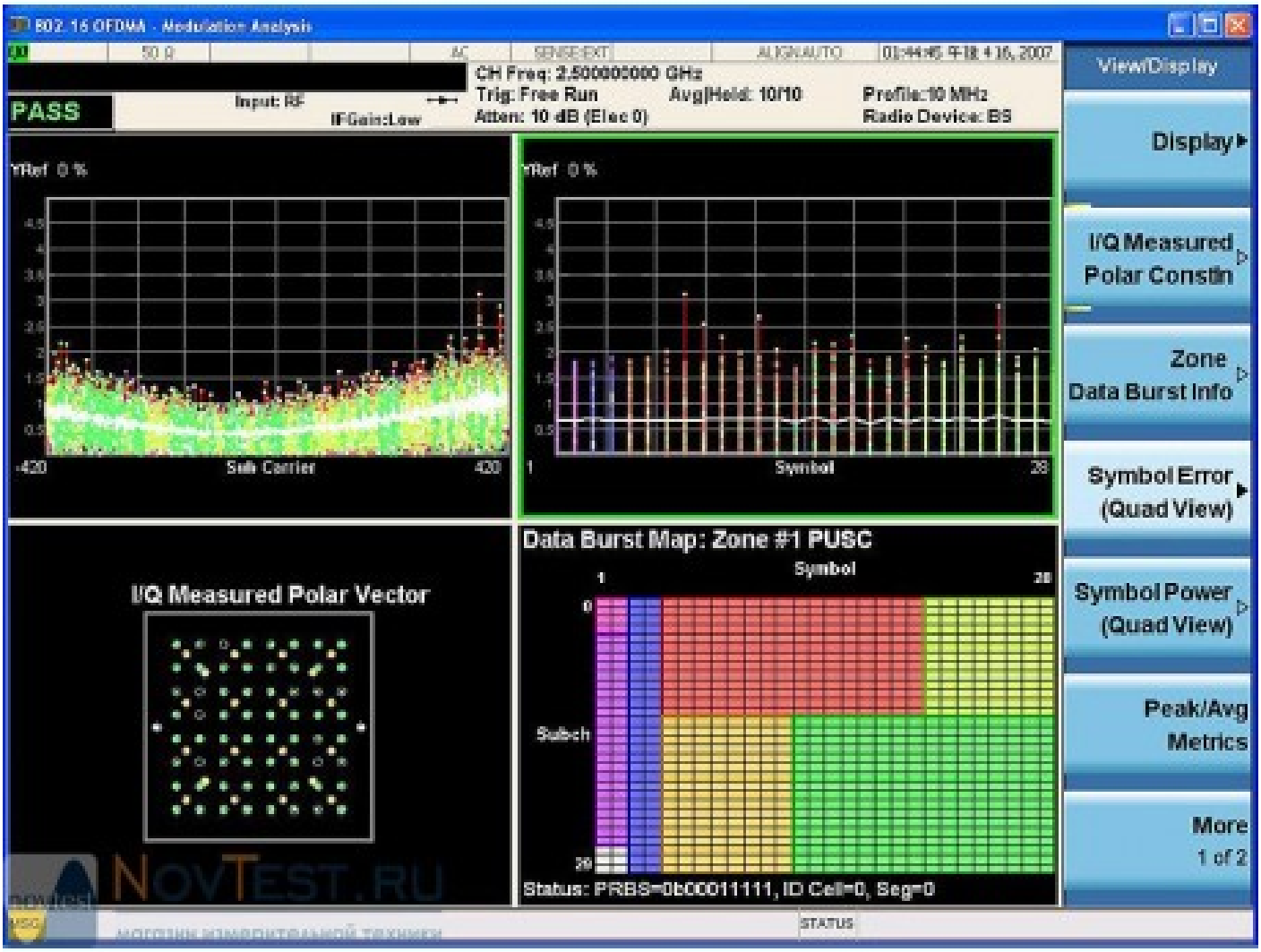
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N9075A Измерительное приложение для систем беспроводной связи Mobile WiMAX



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для систем беспроводной связи 802.16 OFDMA (мобильный WiMAX) 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 N9075A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве устройств базовых и мобильных станций OFDMA. Измерительное приложение N9075A обеспечивает тестирование сигналов на соответствие стандарту IEEE 802.16-2005, возможность программирования на основе команд SCPI, привычную панель управления и высокую скорость измерений.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Измерение сигналов OFDMA с целью испытания на соответствие стандарту IEEE 802.16 2005
- Измерение параметров ВЧ передатчиков базовых и мобильных станций, а также аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией BBIQ
- Одноклавишные измерения, включая измерения мощности в соседнем канале, мощности в канале и спектральной маски излучения, с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Измерение относительной ошибки сигнального созвездия (модуля вектора ошибок), относительной мощности принятого сигнала, неравномерности поднесущих, характеристик сигналов IQ
- Однократный анализ сигналов матрицы A и пилот-сигналов матрицы B (MIMO)
- Измерение мощности в канале, мощность в соседнем канале, спектральной маски излучения, паразитных излучений
- Измерение относительной ошибки сигнального созвездия на различных уровнях (композитный, пилот-сигнал, пакет данных, немодулированный сигнал, преамбула)

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Минимальное значение относительной ошибки сигнального созвездия (модуля вектора ошибок): до –54 дБ (ном.)
- Погрешность измерения мощности: до ±0,19 дБ
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (PXA и MXA), до 40 МГц (EXA)

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Представление полных характеристик физического уровня с результатами измерения качества модуляции, в том числе: относительная ошибка сигнального созвездия (модуль вектора ошибок), спектральная неравномерность, мощность преамбулы и др.
- Сигнальное созвездие, трассы символьных ошибок и карта зоны определения с цветовой кодировкой пакетов данных упрощают поиск неисправностей и проверку устройства
- Автоматическое определение и декодирование карт распределения полей нисходящего и восходящего каналов DL-MAP/UL-MAP сокращают время настройки и измерений
- Точное измерение мощности, включая мощность в соседнем канале, мощность в канале и спектральную маску излучения