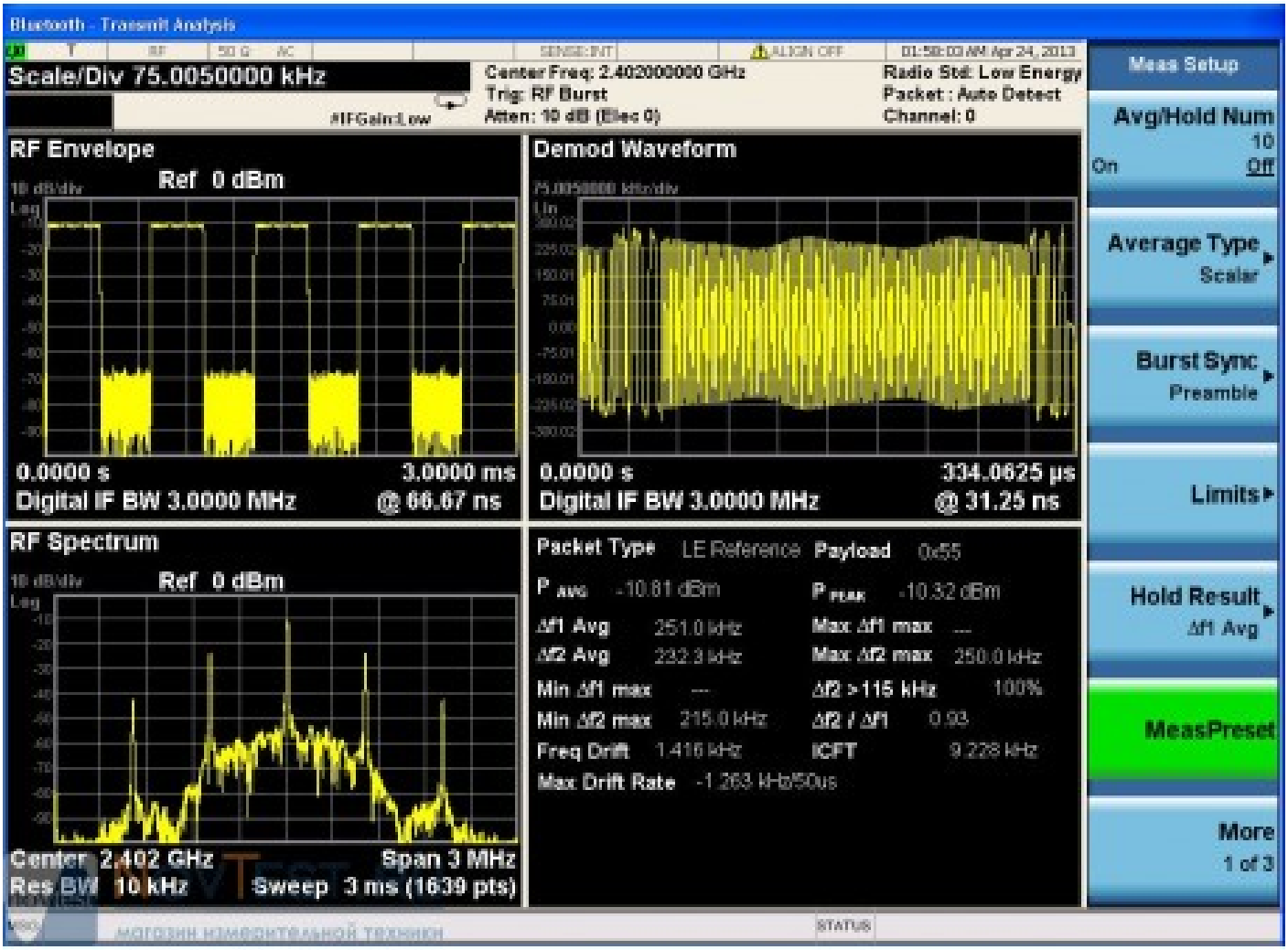
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N9081A Измерительное приложение для Bluetooth®



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для устройств сотовой связи Bluetooth 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 N9081A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве передатчиков Bluetooth. Измерительное приложение N9081A полностью соответствует основной спецификации Bluetooth, помогая решать сложные задачи разработки и производства устройств Bluetooth с базовой (Basic Rate) и увеличенной скоростью передачи данных (EDR), а также устройств с пониженным потреблением энергии (LE).

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Соответствует основной спецификации Bluetooth, версии 2.1+ EDR и Low Energy (проект RF PHY 0.7)
- 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

- Анализ суммарной выходной мощности передатчика (Basic Rate или Low Energy) или относительной мощности (EDR) и измерения параметров модуляции, при этом результаты измерений отображаются одновременно
- Параметры модуляции: девиация, допустимое отклонение начальной частоты несущей, дрейф частоты несущей, стабильность частоты EDR и ошибка модуляции EDR
- Измерения спектра: ширина выходного спектра, мощность в соседнем канале и внутриполосные паразитные излучения для сигналов EDR
- Представление результатов измерений: огибающая сигнала, демодулированный сигнал, спектр сигнала, числовое представление результатов

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Погрешность измерения выходной мощности: до ±0,20 дБ
- Диапазон девиации ЧМ: ±250 кГц (ном.)
- Мощность в соседнем канале и внутриполосные паразитные излучения для сигналов EDR: до 79 каналов (79 МГц)

- Погрешность модуляции EDR: ±1,2%

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 различных типов пакетов данных в одной опции, настройка допусков для испытаний по критерию «Годен/Не годен» в соответствии с основной спецификацией Bluetooth, версии 2.1+ EDR и Low Energy (проект RF PHY 0.7).
- Комбинированное представление результатов измерений выходной мощности, параметров модуляции, допустимого отклонения начальной частоты несущей и дрейфа частоты несущей для базовой скорости передачи данных и режима пониженного потребления энергии. Анализ относительной мощности передатчика, стабильности частоты, ошибок модуляции и дифференциального декодирования фазы сигналов с увеличенной скоростью передачи данных.
- Одноклавишные измерения мощности в соседнем канале для сигналов Basic Rate и внутриполосных паразитных излучений для сигналов EDR в 79 каналах.