

# N9081A Измерительное приложение для Bluetooth®

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  $\pm 0,20$  дБ
- Диапазон девиации ЧМ:  $\pm 250$  кГц (ном.)
- Мощность в соседнем канале и внутриполосные паразитные излучения для сигналов EDR: до 79 каналов (79 МГц)
- Погрешность модуляции EDR:  $\pm 1,2\%$

### **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.