

# N9071A Измерительное приложение для GSM/EDGE/EDGE Evolution

N9071A Измерительное приложение для GSM/EDGE/EDGE Evolution

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Измерительное приложение для систем сотовой связи стандартов GSM/EDGE/EDGE Evolution 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 N9071A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств мобильной связи стандартов GSM/EDGE/EDGE Evolution. Измерительное приложение N9071A полностью соответствует стандарту 3GPP GERAN, позволяя пользователям оставаться на переднем крае при решении сложных задач разработки и производства аппаратуры.

## Ключевые возможности и технические характеристики

### Анализ сигналов

- Поддержка стандартов GSM, EDGE и EDGE Evolution, включая технологии VAMOS и MCBTS стандарта 3GPP GERAN
- 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 с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

### Измерения

- Базовая станция: измерение модуля вектора ошибок, ошибок фазы и частоты, выходного ВЧ спектра для одной несущей, нескольких несущих и

сигналов VAMOS, зависимости мощности от времени, интермодуляционных составляющих, паразитных составляющих в полосе передатчика и др.

- Мобильная станция: измерение модуля вектора ошибок, ошибок фазы и частоты, выходного ВЧ спектра, зависимости мощности от времени, паразитных составляющих в полосе передатчика и др.
- Тестирование сигналов базовых станций с несколькими несущими и сигналов VAMOS с AQPSK модуляцией на соответствие релизу 9 стандарта 3GPP TS 45
- Различные виды представления результатов измерений: сигнальное созвездие, зависимость мощности от времени, выходной ВЧ спектр для одной и нескольких несущих, демодулированные биты, зависимость модуля вектора ошибок от символа, суммарная ошибка, спектр, временная область и др.

### **Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)**

- Минимальное значение модуля вектора ошибок для EDGE Evolution: 0,6% (ном. 0,4%)
- Выходной ВЧ спектр для EDGE, обусловленный динамическим диапазоном модуляции: до -84 дБ (тип. -85,9 дБ) на отстройке 600 кГц
- Абсолютная погрешность измерения мощности: до  $\pm 0,19$  дБ
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (РХА), до 40 МГц (МХА и ЕХА)

### **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 базовых станций и мобильных устройств в одной опции, настройка допусков для испытаний по критерию «Годен/Не годен» в соответствии со спецификацией стандарта 3GPP GERAN
- Возможность анализа сигналов VAMOS с MCBTS и AQPSK модуляцией
- Выполнение с помощью высокопроизводительного анализатора сигналов РХА ORFS измерений в широком динамическом диапазоне для сигналов с GMSK, QPSK, 8-PSK, 16-QAM и 32-QAM модуляцией, нормальной или высокой скорости передачи символов и фильтров передатчиков импульсов большой длительности
- Ускорение процесса выявления неисправностей и проверки устройств благодаря широкому набору видов трасс: сигнальное созвездие для всех

форматов модуляции; зависимость ошибки амплитуды от символа;  
зависимость ошибки фазы от символа; зависимость модуля вектора ошибок  
от символа и др.