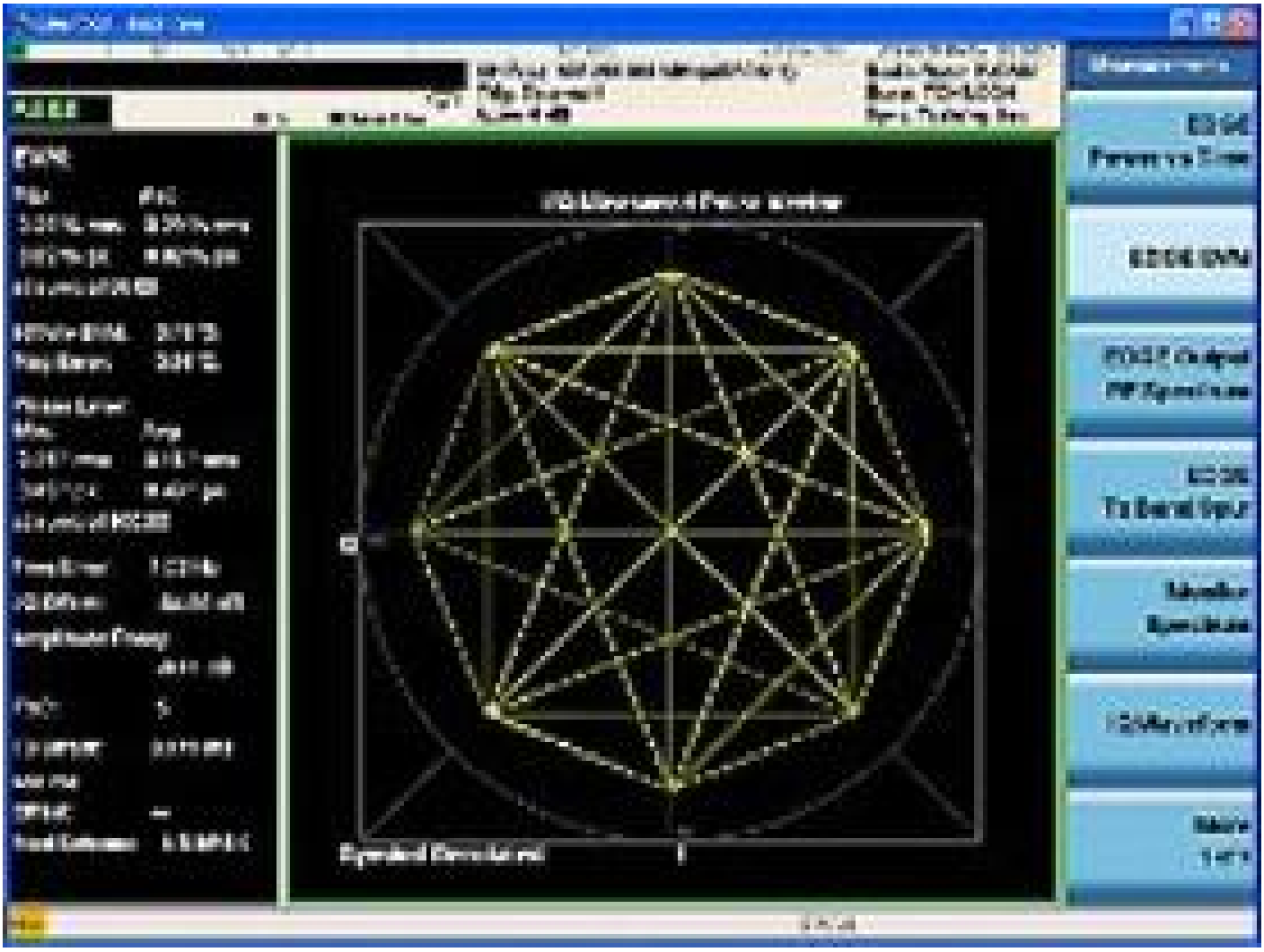
# W9071A Измерительное приложение для GSM/EDGE/EDGE Evolution для CXA



| Производитель: | Цена: |
|---|---|
| Keysight Technologies | Цена по запросу |

## Описание

Измерительное приложение для систем сотовой связи стандартов GSM/EDGE/EDGE Evolution для анализатора сигналов N9000A CXA 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 W9071A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке,

испытаниях и производстве устройств мобильной связи стандартов GSM/EDGE/EDGE Evolution. Измерительное приложение W9071A 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
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализатора сигналов CXA (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

**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**

- Минимальное значение модуля вектора ошибок для EDGE: 0,7 (0,5% ном.)
- Абсолютная погрешность измерения мощности: до ±0,61 дБ
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

**Другие возможности**

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

**Тестирование ВЧ передатчиков**

- Недорогая альтернатива анализаторам сигналов среднего ценового диапазона серии EXA для разработки компонентов мобильных станций и мелкосерийного производства
- Одноклавишные измерения с возможностью настройки допусков для испытаний по критерию «Годен/Не годен» в соответствии со спецификацией стандарта 3GPP GERAN
- Возможность программирования на основе команд SCPI, привычная панель управления и высокая скорость измерений.
- Ускорение процесса выявления неисправностей и проверки устройств благодаря широкому набору видов трасс: сигнальное созвездие для всех форматов модуляции; зависимость мощности от времени для одного или множества слотов; зависимость ошибки амплитуды от символа; зависимость ошибки фазы от символа; зависимость модуля вектора ошибок от символа и др.