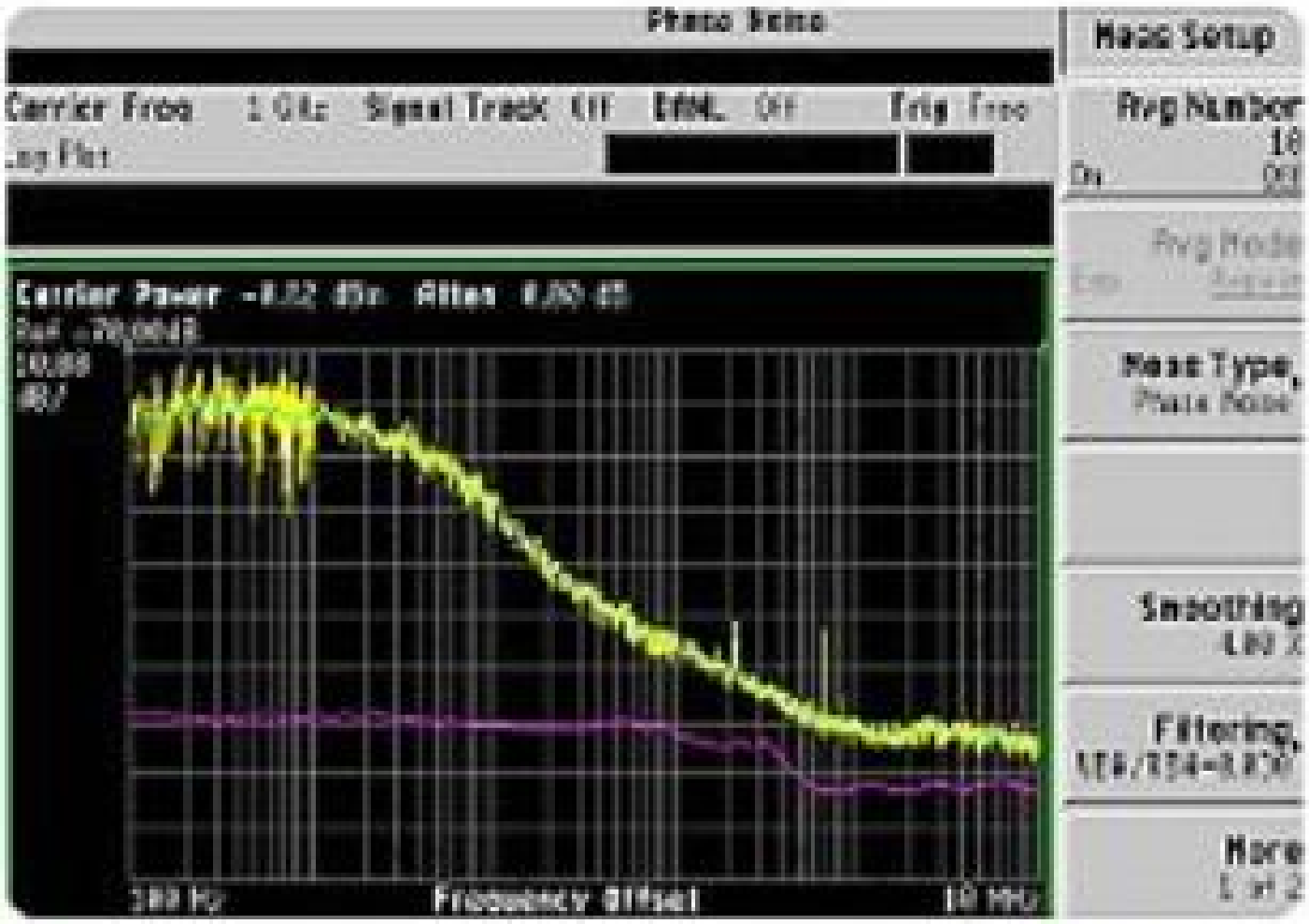
W9068A Измерительное приложение для измерения фазового шума для CXA



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9068A для измерения фазового шума для анализатора 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 W9068A позволяет расширить возможности анализатора сигналов CXA, превращая его в простой тестер фазового шума,

обеспечивающий удобные одноклавишные измерения и автоматизацию процесса тестирования.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Одноклавишные измерения для анализа фазового шума в частотной области (график в логарифмическом масштабе) и временной области (на фиксированной частоте)
- Совместимость с приложениями для измерения фазового шума для анализаторов Keysight ESA
- Работа на базе анализаторов сигналов CXA

Измерения

- График в логарифмическом масштабе: представление фазового шума в частотной области, включая измерения минимального значения среднего уровня шума и интегральных характеристик шума
- Фиксированная частота: представление фазового шума во временной области, включая измерения дрейфа частоты несущей
- Отслеживание спектра: простое удобное в использовании представление спектра для быстрой проверки сигнала
- Сигналы IQ: удобное для использования представление во временной области

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Погрешность измерения плотности фазового шума: до ±0,91 дБ
- Погрешность частоты отстройки: при отстройке менее 1 МГц погрешность ничтожно мала
- Базисное значение фазового шума прибора: –110 дБн/Гц (для центральной частоты 1 ГГц)

Другие возможности

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

Измерения фазового шума

- Возможность отображения фазового шума со смещением по частоте от 1 Гц

- Просмотр характеристик исследуемого сигнала по декадам частот отстройки с помощью графика в логарифмическом масштабе
- Возможность подавления амплитудной модуляции на графике в логарифмическом масштабе для отображения только фазовых составляющих
- Определение с помощью различных маркеров характеристик фазового шума для разных приложений
- Функция отслеживания сигнала для одновременного отображения фазового шума и разности частот во временной области