

# Приложение для измерения фазового шума Keysight N9068A

Приложение для измерения фазового шума Keysight N9068A

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

## Описание

Приложение N9068A для измерения фазового шума 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 N9068A позволяет расширить возможности анализаторов сигналов серии X, превращая их в простой тестер фазового шума, обеспечивающий удобные одноклавишные измерения и автоматизацию процесса тестирования.

## Измерения фазового шума

- Возможность отображения фазового шума с частотой отстройки 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
- Измерение фазового шума на частоте несущей до 50 ГГц и выше при использовании анализатора сигналов N9030A PXA и внешнего смесителя

## 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 PSA и ESA
- Работа на базе анализаторов сигналов серии PXA, MXA, EXA X и приемника MXE для измерения ЭМП

## **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 шума: до  $\pm 0,20$  дБ
- Погрешность измерения частоты отстройки:  $\pm 0,5\%$
- Базисное значение фазового шума прибора:  $-128$  дБн/Гц (тип. для центральной частоты 1 ГГц)

## **Другие возможности**

- Обновляемый лицензионный ключ
- Перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI
- Бесплатная пробная лицензия на 14 дней