

# **N9069A Приложение для измерения коэффициента шума**

N9069A Приложение для измерения коэффициента шума

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## **Описание**

Приложение N9069A для измерения коэффициента 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, методики измерений и программное обеспечение. В сочетании с анализаторами сигналов серии X программа N9069A позволяет проводить одноклавишные измерения коэффициента шума и коэффициента усиления при разработке, испытаниях и производстве различных устройств и систем.

## **Ключевые возможности и технические характеристики**

### **Анализ сигналов**

- Одноклавишные измерения коэффициента шума и коэффициента усиления в диапазоне частот от 10 МГц до 50 ГГц
- Поддержка простых в использовании источников шума Keysight серии SNS и серии 346
- Работа на базе анализаторов сигналов серии X и приемника MXE для измерения ЭМП

### **Измерения**

- Измерение коэффициента шума, коэффициента усиления, Y-фактора, эффективной температуры и плотности мощности при включенном/выключенном источнике шума
- Расчет полного коэффициента шума с помощью встроенного калькулятора погрешности измерений
- Для оптимизации измерений и минимизации погрешности рекомендуется ознакомиться с Руководством по применению «10 советов по проведению

измерений коэффициента шума»

- Поддержка многокаскадных преобразователей, умножителей и делителей, управления внешним гетеродином, режима ручного управления

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

- Погрешность измерения коэффициента шума: до  $\pm 0,02$  дБ
- Погрешность измерения коэффициента усиления: до  $\pm 0,07$  дБ
- Коэффициент шума прибора: до 9,5 дБ (ном. на частоте 1 ГГц)
- Согласование прибора: 1,3 (ном. на частоте 1 ГГц)

### **Другие возможности**

- Обновляемый лицензионный ключ
- Фиксированная и перемещаемая лицензия
- Возможность программирования через интерфейсы USB, LAN или GPIB, совместимость по кодам с анализаторами сигналов ESA и PSA и анализаторами коэффициента шума NFA

### **Измерения коэффициента шума**

- Измерение коэффициента шума и коэффициента усиления приемников и их компонентов и представление результатов измерений в графическом и табличном виде, а также в режиме отображения отдельных значений
- Высокая эффективность и гибкость тестирования благодаря возможности настройки пользователем времени свипирования и времени установления источника шума
- Возможность проведения детальных измерений с помощью дополнительного встроенного предусилителя в диапазоне частот до 50 ГГц при использовании анализаторов сигналов PXA, до 26,5 ГГц при использовании анализаторов сигналов MXA и до 44 ГГц при использовании анализаторов сигналов EXA
- Более высокое качество измерений коэффициента шума в диапазоне частот до 110 ГГц при использовании анализаторов сигналов MXA и PXA совместно с преобразователем с понижением частоты K-серии Keysight N8975AZ