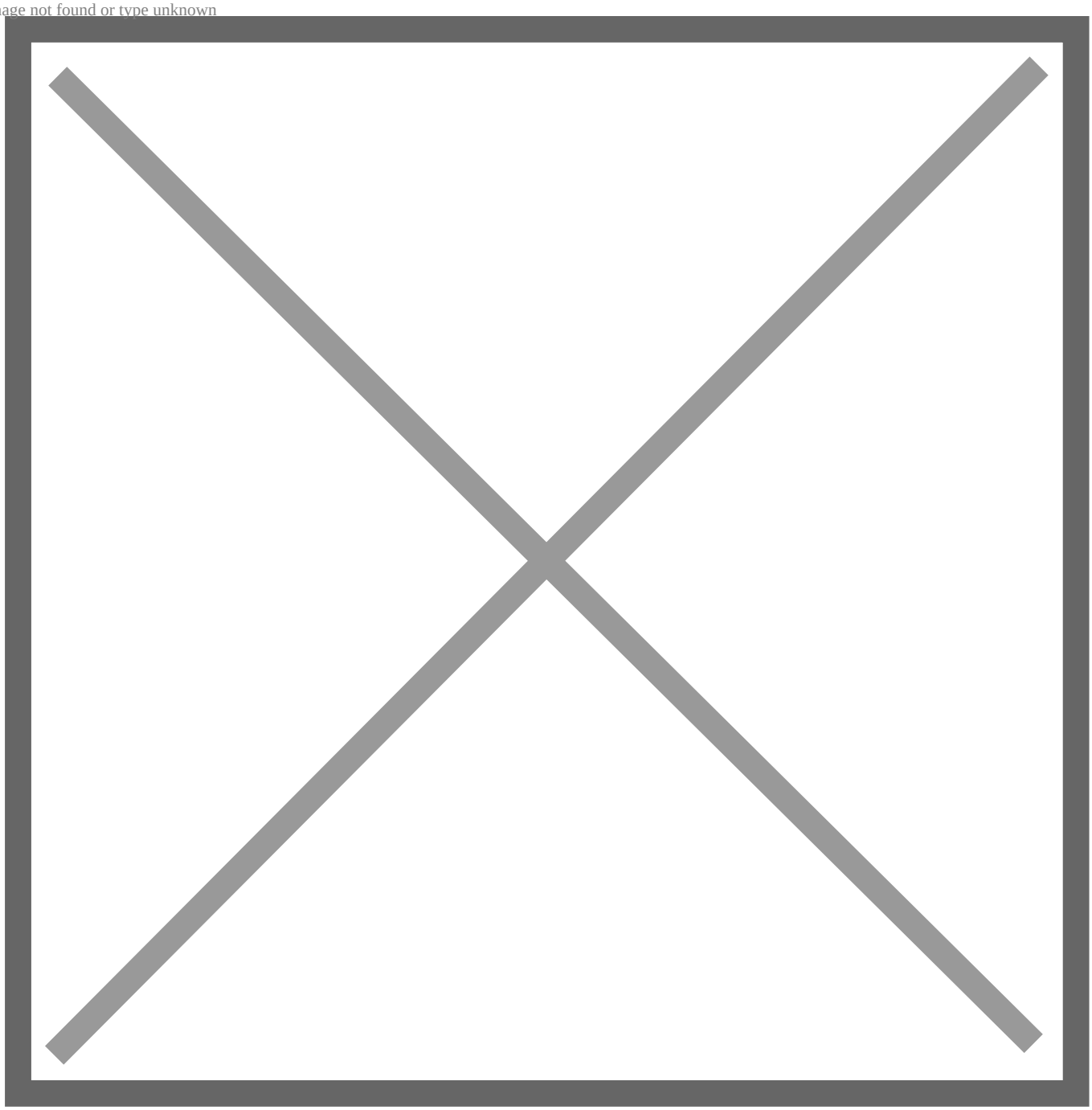
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

# N9041B Анализатор сигналов UXA, от 2 Гц до 110 ГГц

Image not found or type unknown



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

## Описание

## Основные возможности и технические характеристики

- Определение характеристик перспективных сигналов миллиметрового диапазона стандартов 5G и 802.11, а также сигналов систем спутниковой связи и радиолокационных систем
- Непрерывная развертка в диапазоне частот до 110 ГГц
- Захват слабых паразитных сигналов благодаря низкому значению среднего уровня собственных шумов (DANL): –150 дБм/Гц (на частоте более 50 ГГц)
- Упрощенный анализ широкополосных сигналов: мгновенная ширина полосы демодуляции 1 ГГц, до 5 ГГц при использовании внешнего выхода ПЧ

## Комплектация

- Полоса демодуляции 25 МГц
- Широкополосные выходы ПЧ (1 ГГц и 5 ГГц)
- Расширенный набор функций отображения
- Порт для внешних смесителей
- Обход СВЧ-преселектора (менее 50 ГГц)
- Тракт с пониженным уровнем шумов
- Расширение нижней границы диапазона частот
- Механический ступенчатый аттенюатор
- Улучшенные характеристики по фазовым шумам
- Функция быстрого свипирования
- Функция устранения эффекта просачивания гетеродина и интермодуляционных искажений
- Функция понижения уровня собственных шумов
- Прецизионный опорный генератор
- Канал передачи данных в реальном времени (полоса частот до 40 МГц)
- Краткое руководство по работе с прибором
- Крышки передней и задней панели
- Тренинг по основам работы с прибором

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Внесен в Госреестр** | Да |
| **Частота** | 2 Гц до 110 ГГц |
| **Опции расширения диапазона частот** | 90 ГГц, 110 ГГц |
| **Максимальная полоса анализа / пропускания** | 1 ГГц |
| **Опции расширения полосы анализа** | 25 МГц (стандарт.), 40 МГц, 1 ГГц |

| | |
|---|---|
| **Максимальная полоса пропускания реального времени** | 255 МГц |
| **Полоса анализа в режиме реального времени** | 255 МГц |
| **Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)** | -171 дБм |
| **Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц** | -136 дБн/Гц |
| **Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц** | -136 дБн/Гц |
| **Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц** | -146 дБн/Гц |
| **Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения** | ±0,16 дБ |
| **Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц** | +22 дБм |
| **Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц** | 116 дБ |
| **Приложения общего назначения** | • Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA<br>• Аналоговая демодуляция<br>• Измерение коэффициента шума<br>• Измерение фазового шума<br>• Измерение параметров импульсов<br>• Анализ спектра в режиме реального времени<br>• EMI<br>• MATLAB<br>• Vector Modulation Analysis |
| **Приложения для сотовой связи** | • GSM/EDGE<br>• LTE/LTE-Advanced<br>• NB-IoT<br>• W-CDMA/HSPA/HSPA+ |

| | |
|---|---|
| **Приложения для систем беспроводной связи** | • Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0)<br>• Short Range Communications (ZigBee, Z-Wave)<br>• WLAN 802.11(a/b/g/j/p/n/ac/ad/af/ah/ax) |
| **Приложения для цифрового видео** | - |
| **Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц** | - |
| **Уровень производительности** | ◆◆◆◆◆◆ |
| **Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)** | 70 дБ |
| **Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)** | 2 дБ |
| **Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата** | 3,517 мкс |
| **Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ)** | 3,33 нс |
| **Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих** | 78 дБн |
| **Полоса частот в частотной/временной области** | 255 МГц |
| **Режимы отображения** | • Плотность<br>• Спектрограмма<br>• Спектрограмма плотности<br>• Зависимость мощности от времени (спектр)<br>• Зависимость мощности от времени (спектрограмма)<br>• Зависимость мощности от времени |

| | |
|---|---|
| **Запуск** | • Запуск по частотной маске (FMT)<br>• Запуск с временным разделением сигналов (TQT)<br>• Запуск по уровню<br>• Запуск по пачке ВЧ импульсов<br>• Запуск по сигналу сети питания<br>• Запуск по внешнему сигналу<br>• Запуск от периодического таймера<br>• Density<br>• Density Spectrogram<br>• PvT (Power vs Time)<br>• PvT (Power vs Time) Spectrogram<br>• Spectrogram |
| **Приложения с функцией запуска по частотной маске** | • Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA<br>• Анализатор спектра реального времени<br>• Pulse Measurement Application |
| **Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл.** | -155 дБм/Гц |
| **Наличие измерительных приложений** | Да |
| **Настольные** | Да |
| **Реального времени** | Нет |