



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Центральный офис в Москве
Анализатор N9040B
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни
ди

Ве
ди

Ти
ди

Ос

ОПИСАНИЕ

Анализатор сигналов Keysight N9040B серии UXA серии X 2 Гц...50 ГГц

UXA — это флагманская модель в линейке анализаторов сигналов серии X, которая обладает наиболее высокими характеристиками и дает самое глубокое представление о трудноуловимых и широкополосных сигналах.

Высочайшая производительность N9040B предоставляет возможность измерять параметры наиболее сложных на сегодняшний день сигналов — с ППРЧ, широкополосных, переходных к 5G стандартов, 802.11ax/ay, спутниковых, РЛС, комплексов РЭБ и других. Вы сможете в полной мере оценить чистоту спектра сигналов разрабатываемых устройств благодаря наилучшему в отрасли уровню фазовых шумов и широкому динамическому диапазону, свободному от паразитных составляющих.

- Добейтесь высочайших характеристик существующих и перспективных систем радиолокации и РЭБ
- Анализируйте сигналы современных развивающихся стандартов связи с высокими требованиями к ширине полосы частот анализа, например 5G и автомобильных радаров, используя собственную полосу 1 ГГц или внешние аналого-цифровые преобразователи с полосой до 5 ГГц
- Диагностируйте малейшие ошибки проектирования гетеродинов и синтезаторов частот
- Получите возможность обнаружения трудноуловимых сигналов длительностью всего 3,51 мкс с использованием функций анализа спектра в режиме реального времени (RTSA)
- Записывайте и анализируйте реальную сигнальную обстановку с помощью функции записи без пропусков в полосе до 255 МГц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Частотный диапазон	2 Гц - 8,4 / 13,6 / 26,5 / 44 / 50 ГГц в зависимости от выбранной опции частотного диапазона
Полоса пропускания (RBW)	1 Гц-3 МГц (с шагом 10%), 4, 5, 6, 8 МГц
Полоса анализа	25 МГц (расширение до 40 МГц/ 255 МГц/ 510 МГц/ 1 ГГц)
Полоса обзора	10 Гц - 8,4 / 13,6 / 26,5 / 44 / 50 ГГц
Уровень собственных шумов	до -174 дБм на частоте 2 ГГц (предусилитель включен)
Фазовый шум	-134 дБн/Гц @ 1 ГГц отстройка 10 кГц / -145 дБн/Гц @ 1 ГГц отстройка 1 МГц
Максимальный подаваемый уровень	+30 дБм (1 Вт)
Аттенюатор (механический и электронный)	0 - 70 дБ (шаг 2 дБ)
Опорный генератор	$\pm 1 \times 10^{-6}$ (опция PFR $\pm 1 \times 10^{-7}$)
Динамический диапазон	72 дБн
Экран	TFT, сенсорный, 1280 x 768, 269 мм
Особенности	Максимальная полоса в режиме анализа спектра в реальном времени 510 МГц (опция). Минимальная длительность сигнала 3,51 мкс с вероятностью захвата 100% Суммарная погрешность измерения уровня сигнала $\pm 0,16$ дБ. Широчайший набор специализированных программ и измерительных приложений. Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA. Аналоговая демодуляция. Программа MATLAB. Измерение коэффициента шума. Измерение фазового шума. Измерение параметров импульсов. ЭМП. Анализ векторной модуляции. Приложения для сотовой связи - GSM/EDGE, LTE/LTE-Advanced, W-CDMA/HSPA/HSPA+, NB-IoT, Приложения для систем беспроводной связи ZigBee, Z-Wave, Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0), WLAN 802.11(a/b/g/j/p/n/ac/af/ah/ax)
Интерфейс	USB, LAN, GPIB