

Анализатор сигналов N9020B MXA



Анализатор сигналов МХА является оптимальным выбором для тестирования выводимых на рынок новых поколений устройств беспроводной связи. В ходе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ этот прибор позволяет с помощью современных методов параметрического или функционального тестирования быстро и с высокой степенью достоверности определять характеристики сигналов практически любых беспроводных устройств. Интуитивно понятный мультисенсорный интерфейс позволяет сократить время проверки проекта за счет существенного упрощения процедуры измерений даже при работе с самыми современными устройствами. При тестировании в процессе производства анализатор МХА помогает повысить производительность и выход годных изделий при одновременном снижении затрат благодаря самым быстрым и точным измерениям характеристик сигнала и спектра среди лабораторных анализаторов среднего класса.

- Возможность более детального исследования сигналов в широком диапазоне частот от 10 Гц до 50 ГГц с полосой анализа до 160 МГц
- Более высокая достоверность измерений благодаря лучшим в своем классе характеристикам по фазовому шуму
- Сокращение времени тестирования за счет аппаратного ускорения измерений мощности, высокой скорости обновления информации на экране, функции быстрого поиска пиковых значений с помощью маркеров и функции быстрого свипирования
- Достоверное измерение всех характеристик сигнала путем захвата более длинных I/Q-выборок
- Точный анализ сложных сигналов, например, стандарта 802.11ac, с величиной модуля вектора ошибок (EVM) от 0,3% (-50 дБ)
- Упрощение тестирования благодаря быстрым одноклавишным измерениям при использовании измерительных приложений серии X
- Захват трудноуловимых и нестационарных сигналов с помощью функции анализа спектра в режиме реального времени во всем диапазоне частот

Основные характеристики

Частота: от 10 Гц до 50 ГГц

Средний уровень собственных шумов: -172 дБм

Максимальная полоса анализа: 160 МГц

Максимальная полоса анализа реального времени: 160 МГц

Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц: -114 дБн/Гц

Суммарная погрешность измерения уровня сигналов: $\pm 0,23$ дБ