

Анализаторы спектра



N9320A

Анализаторы спектра MXA N9020A Agilent Technologies

- Диапазон частот от 20 Гц до 3,6 ГГц /8,4 ГГц /13,6 ГГц /26,5 ГГц
- Открытая платформа на базе ОС Windows XP
- Высокая точность измерения уровня (от $\pm 0,3$ дБ) и линейность шкалы ($\pm 0,1$ дБ)
- Собственные шумы при полосе пропускания 1 Гц не более (-150 дБмВт), фазовые шумы -103 дБн/Гц отстройка 10 кГц
- Большой динамический диапазон: гармонические искажения не более 80 дБ
- Цифровой тракт ПЧ с полосами пропускания от 1 Гц
- Режим частотомера, автоматические и маркерные измерения
- Интерфейсы USB 2.0, LAN, VGA, GPIB
- Полоса векторного анализа 10 МГц (опция – 25 МГц), опции поддержки стандартов GSM, WiFi, Wi MAX, AM/ЧМ
- Опции измерения коэффициента шума и фазового шума

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ОПЦИЯ 503	ОПЦИЯ 508	ОПЦИЯ 513	ОПЦИЯ 526
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	20 Гц...3 ГГц	20 Гц...8,4 ГГц	20 Гц...13,6 ГГц	20 Гц...26,5 ГГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ ($\pm 1 \times 10^{-7}$ – опция PFR)			
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса обзора	Нулевая; от 10 Гц до макс. частоты с разрешением 2 Гц			
	Погрешность установки полосы обзора	$\pm 0,25\%$ в режиме развертки $\pm 1\%$ в режиме БПФ			
	Скорость развертки	1 мкс – 6000 с при нулевой полосе обзора 1 мс – 4000 с при остальных полосах обзора			
	Частотомер	Разрешение 0,001 Гц, чувствительность -70 дБмВт при частотах больше 50 кГц			
	Полоса пропускания ПЧ	1 Гц ... 3 МГц, 4, 5, 6, 8 МГц			
АМПЛИТУДА	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 2\%$ с коэффициентом прямоугольности не более 4			
	Видеофильтр	1 Гц...3 МГц			
	Диапазон опорных уровней	-170...+30 дБмВт			
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 1 Гц)	Не более -151 дБмВт в диапазоне 10 МГц – 2,1 ГГц При включенном предусилителе в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц не более -163 дБмВт (опция P03, P08, P13, P26 до 3/8/13/26 ГГц соответственно)			
	Диапазон, отображаемый на экране (аттенюатор ПЧ)	До 200 дБ (20 дБ/дел)			
	Погрешность измерения уровня на частоте 50 МГц	$\pm 0,3$ дБ			
	Неравномерность АЧХ	$\pm 0,5$... $\pm 2,5$ дБ в зависимости от частоты относительно 50 МГц			
ВЕКТОРНЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР	Погрешность логарифмической шкалы дисплея	$\pm 0,1$ дБ в диапазоне 70 дБ			
	Гармонические искажения	<-80 дБн при уровне на смесителе -15 дБмВт (1,8 – 7 ГГц)			
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	<-90 дБн при уровне на смесителе -30 дБмВт			
	Фазовые шумы	-103 дБн/Гц при отстройке 10 кГц, несущая 1 ГГц			
ВХОД	Паразитная ЧМ	10 Гц (0,25 Гц с опцией PFR)			
	Полоса анализа	10 МГц (опция B25 – 25 МГц)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Погрешность демодуляции	От $\pm 1\%$			
	Поддерживаемы стандарты	Аналоговая модуляция – опция N9063A GSM/EDGE, W-CDMA, CDMA – опции Любой формат с ПО VSA89601 – опция			
	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН <1,9 при аттенюаторе ВЧ 10 дБ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 10 МГц			
	Интерфейс	USB 2.0, LAN, VGA, GPIB			
	Триггер	Вход внешнего запуска			
	Дисплей	800 x 600			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память	Встроенный жесткий диск 40 Гб			
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц, 260 Вт			
	Массо-габаритные размеры	16 кг, 177 x 426 x 368 мм			
	Гарантия	1 год			