

Анализаторы спектра цифровые N9340B Agilent Technologies



N9340B

- Полностью синтезированный анализатор спектра с диапазоном частот от 100 кГц до 3 ГГц
- Расширение полосы до 9 ГГц с опцией XDM или IBC
- Фильтры полос пропускания 30 Гц ... 1 МГц
- Фазовый шум -87 дБн/Гц, отстройка 30 кГц
- Средний уровень собственных шумов - 120 дБмВт (с опцией предусилителя - 144 дБм)
- Погрешность измерения уровня $\pm 0,5$ дБ
- Уровень гармонических искажений -70 дБн
- Опция трекинг-генератора (TG3)
- Цветной ЖКИ дисплей
- Наличие автоматических и маркерных измерений
- Режим частотомера
- Интерфейс USB, батарейное питание (до 3 часов)
- Ультеракомпактный, легкий (до 3,2 кг)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	100 кГц...3 ГГц 9 кГц...9 ГГц с опцией XDM плюс анализ xDSL линий 9 кГц...9 ГГц с опцией IBC плюс анализ AM/FM
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ в диапазоне температур 0...50 °C
	Полоса обзора	Нулевая; 100 Гц/дел...300 МГц/дел (1-2-5); весь диапазон
	Частотомер	Разрешение 1 Гц; чувствительность -50 дБмВт
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	30 Гц ... 1 МГц
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 5 \%$
	Погрешность из-за переключения полос пропускания	± 1 дБ
	Видеофильтр	3 Гц...1 МГц
АМПЛИТУДА	Диапазон опорных уровней	-100...+20 дБмВт
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 30 Гц)	-90 дБмВт в диапазоне 100 кГц...1 МГц -120 дБмВт в диапазоне 1 МГц...3 ГГц (- 144 дБмВт с предусилителем – опция PA3)
	Погрешность измерения уровня	$\pm 0,5$ дБ
	Фазовые шумы	< -87 дБн/Гц при отстройке 30 кГц
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -60 дБн при уровне на смесителе -20 дБмВт
	Гармонические искажения	< -70 дБн при уровне на смесителе -40 дБмВт
	Негармонические искажения	< -70 дБн при уровне на смесителе -40 дБмВт
Комбинационные помехи	< -88 дБмВт, вход заглушен	
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом, KCBH не более 1,5
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа ;10 МГц
	Интерфейс	USB
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, STN, 640 x 480
	Напряжение питания	195...263 В, 48...63 Гц или 12 В постоянное; 25 Вт
	Геометрические размеры	318 x 207 x 69 мм
	Масса	3,2 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, батарея, зарядное устройство, мягкий кейс для переноски