



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 258-80-82

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350 70 87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. РИВЬЕРСКОГО, Д. 15

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Анализатор спектра с трекинг-генератором

Артикул: A158146



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ис  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ра  
  
Ин  
  
Ос

### Описание RIGOL DSA832-TG

Цифровой анализатор спектра 9 кГц - 3,2 ГГц; погрешность 1 ppm, средний уровень соб.шума: -144 дБмВт (п/у опция - 152дБм); макс.уровень +30 дБмВт; RBW: от 10 Гц; фаз. шум: -100 дБн/Гц; маркерные измерения; запись спектрограмм и настроек. Трекинг-генератор: частотный диапазон 100 кГц - 3,2 ГГц, выходной уровень - 40 дБм...0 дБм. Цветной ЖК-дисплей 8"; интерфейс USB device, USB host, LAN (LXI-C); размеры 362 x 179 x 128 мм, масса 4,55 кг.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА С ОПЦИЕЙ ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОРА DSA832-TG

Характеристики	Параметры	Значения	
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц	
	Разрешение	1 Гц	
	Температурная стабильность источника опорной частоты	$\pm 5 \times 10^{-7}$	
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год	
	Погрешность измерения частоты	Разрешение маркера:	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
		Погрешность: $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера)	
	Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...3 ГГц	
	Погрешность полосы обзора	$\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)	
Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW $\leq$ 1кГц)	<-98 дБн/Гц @ 10 кГц		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ) Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) опция DSA800-EMI)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10 200 Гц, 9 кГц, 120 Гц	
	Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%	
	Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10	
АМПЛИТУДА	Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +20 дБм	
	Максимальный уровень на входе (аттенуатор 30 дБ)	50 В постоянная составляющая +20 дБм (100 мВт) мощность CW RF Power +30 дБм (1 Вт) макс. опасный уровень	
	Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенуатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение $\geq$ 50, трекинг-генератор выкл.	без предусилителя: 9 кГц...100 кГц: <-110 дБм 100 кГц...5 МГц: <-125 дБм, типично -128 дБм 5МГц...3.2 ГГц: <-130 дБм, типично -134 дБм	
		с предусилителем (опция PA-DSA832): 100 кГц...5 МГц: <-142 дБм, типично -145 дБм 5 МГц...3.2 ГГц: <-147 дБм, типично -151 дБм	
	Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ	
	Линейная шкала	0 до опорного уровня	
	Количество точек	601	
	Количество графиков	3 + основной	
	Тип детектора	Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average, Quasi-peak (DSA800-EMI)	

	Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
	Единицы измерения	дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт
	АЧХ	без предусилителя: < 0,5 дБ : 100 кГц...3,2 ГГц ( $\geq 100$ кГц, аттенуатор = 10 дБ, отн. 50 МГц) с предусилителем (опция PA-DSA832): < 0,7 дБ : 100 кГц...3,2 ГГц ( $\geq 1$ МГц, аттенуатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)
	Аттенуатор	Предел ослабления: 0...30 дБ, с шагом 1 дБ Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц, аттенуатор = 10 дБ): < 0.3дБ
	Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С...30 °С)	$\pm 0,3$ дБ
	Установка опорного уровня	Диапазон: -100 дБм...+20 дБм с шагом 1 дБ Разрешение логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры Погрешность измерения (достоверность 95%, с/ш>20 дБ, RBW=VBW=1 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм < опорный уровень<0, 10 МГц<центральная частота<1,5 ГГц, 20 °С to 30 °С) <0,8 дБ
	Гармонические искажения 2-го порядка	SHI : +45 дБм
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	TOI: +11 дБм, типично +15 дБм
	Комбинационные искажения	<-60 дБн
	Собственные комбинационные помехи	<-90 дБм, <-100 дБм, типично
РАЗВЕРТКА	Диапазон	1 мс... 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс ...3200 с (100 Гц $\leq$ полоса обзора $\leq$ 3,2 ГГц) запуск: непрерывный, однократный
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
	Другие входы/выходы	Выход источника сигнала Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female) Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска Соединитель типа BNC (female) Вход 10 МГц: уровень 0 дБм...10 дБм Выход 10 МГц: уровень +3 дБм...10 дБм, +8 дБм типично Импеданс вх/вых опорного генератора 50 Ом Импеданс входа внешнего запуска 1 кОм Уровень запуска: 5 В TTL уровень
		USB Host 2.0 USB Device 2.0
		VGA Коннектор VGA, 15-pin mini D-SUB Разрешение 800 * 600 @ 60Hz
Запуск	Источник запуска	свободный, видео, внешний
	Внешний запуск	5 В TTL уровень
Трекинг-генератор	Частотный диапазон	100 кГц...3,2 ГГц
	Выходной уровень	-40 дБм...0 дБм, шаг 1 дБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8.5", 65536 цветов
	Поддержка принтера	Протокол PictBridge
	Удаленное управление	USB TMC LAN интерфейс 10/100 Base-T, RJ-45 IEC/IEEE Bus (GPIB) с опцией USB-GPIB IEEE 488.2
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 45 Гц... 440 Гц
	Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 50 Вт, максимально
	Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
	Масса	4,55 кг
	Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)
	Рабочая температура	0 °С ...50 °С

## РАСШИРЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI)
- измерение KСВН (опция DSA800-VSWR)
- предусилитель (опция PA-DSA832)
- измерение мощности в основном канале (опция DSA800-AMK)
- измерение занимаемой полосы (опция DSA800-AMK)
- соотношение мощностей в смежных каналах (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности во временной области при нулевой полосе пропускания (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности в полосе между двумя максим.точками (опция DSA800-AMK)
- измерение отношения сигнал/шум измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)

- измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)
- измерение TOI (опция DSA800-AMK)
- тестирование в пределах

## Комплектация RIGOL DSA832-TG

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра с трекинг-генератором DSA832-TG	1
2	Кабель питания	1
3	Краткое руководство по эксплуатации	1
4	CD-ROM (руководство пользователя, руководство по программированию)	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**