



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Анализатор спектра SALUKI S3503A (от 3 Гц до 4 ГГц)

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ис  
Ра  
Ак  
Ин



### Описание SALUKI S3503A

Анализаторы спектра серии S3503 отличаются превосходными значениями собственных фазовых шумов, динамического диапазона, скорости измерения и точности по амплитуде. Данные приборы имеют множество аналитических функций, включая высокочувствительный анализ спектра, анализ мощности спектра, IQ-анализ, мультидоменный корреляционный анализ, анализ импульсных сигналов, анализ аудиосигналов, анализ аналоговых модулированных сигналов и измерение фазовых шумов.

Использование дополнительных возможностей значительно расширяет диапазон использования анализаторов серии S3503. Возможность использования нескольких цифровых/аналоговых интерфейсов позволяет строить измерительные системы на основе S3503, которые используются для тестирования сигналов и устройств в таких областях, как авиация и космонавтика, радиолокация, системы связи, навигация и радиоэлектронная борьба.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Частотный диапазон от 3 Гц до 50 ГГц может быть расширен до 325 ГГц с использованием дополнительных внешних смесителей
- Максимальная полоса анализа сигнала 200 МГц
- Превосходные характеристики тестирования/приема сигналов
- Наиболее полная реализация анализа спектра, включая БПФ сканирование
- Мультидоменный корреляционный анализ и функция воспроизведения записанного сигнала
- Поддержка вывода аналоговых и цифровых сигналов с использованием соответствующих интерфейсов
- Дружественный пользовательский интерфейс и легкость использования

### Характеристики SALUKI S3503A

Модель	S3503A	S3503B	S3503C	S3503D	S3503E	S3503F	S3503G	S3503H
Диапазон частот	3 Гц - 4 ГГц	3 Гц - 9 ГГц	3 Гц - 13.2 ГГц	3 Гц - 18 ГГц	3 Гц - 26.5 ГГц	3 Гц - 40 ГГц	3 Гц - 45 ГГц	3 Гц - 50 ГГц
Встроенный источник опорной частоты 10 МГц	Погрешность частоты		± (время после последней калибровки × скорость старения + температурная стабильность + точность калибровки)					
	Скорость старения		± 1x10 <sup>-7</sup> / год					
	Температурная стабильность		± 1x10 <sup>-8</sup> 20°C- 30°C , ± 5x10 <sup>-8</sup> 0°C- 55°C ± 1.5x10 <sup>-8</sup>					
	Точность калибровки		± 7x10 <sup>-8</sup>					
Погрешность измерения частоты	± Индикация частоты × Погрешность частоты опорного источника +0,1 Гц)							
Полоса сканирования по частоте	Диапазоны: 0 Гц, от 10 Гц до Макс. частотного диапазона Погрешность: ± (0.25% × Полоса сканирования + Полоса сканирования / (кол-во точек сканирования - 1))							
Диапазон времени сканирования	(Полоса сканирования ≥ 10 Гц): 1 мс - 4000 с, (Полоса сканирования 0 Гц): 1 мкс - 6000 с							
Ширина полосы фильтров ПЧ	Диапазон: 1 Гц - 3 МГц с шагом 1, 2, 3, 5, 4, 5, 6, 8, 10 МГц Погрешность переключения: 0,5 дБ							
Ширина полосы видеофильтров	1 Гц - 3 МГц (с шагом 1, 2, 3, ), 4, 5, 6, 8, 10 МГц							
Ширина полосы анализа сигналов	10 Гц - 10 МГц (стандарт), 40 МГц дополнительно, 200 МГц дополнительно							
Фазовые шумы	<-94 дБн/Гц (F <sub>c</sub> =1 ГГц при отстройке 100 Гц)							
	<-110 дБн/Гц (F <sub>c</sub> =1 ГГц, при отстройке 1 кГц)							
	<-120 дБн/Гц (F <sub>c</sub> =1 ГГц, при отстройке 10 кГц)							
Мин. Средняя плотность собственных шумов	-149 дБмВт/Гц при F <sub>c</sub> =1 ГГц							
Режимы запуска	свободный, по мощности, по видео сигналу, по внешнему сигналу (передняя панель), по внешнему сигналу (задняя панель)							
Типы детекторов	нормальный, пиковый положительный, пиковый отрицательный, с дискретизацией, усредненный, среднеквадратического значения							
Типы усреднения	видео усреднение, усреднение по мощности, усреднение по напряжению							
Остаточные помехи	В диапазоне 200 кГц - 9 ГГц				-100 дБмВт			

Модель	S3503A	S3503B	S3503C	S3503D	S3503E	S3503F	S3503G	S3503H
Входные разъемы	S3503A / B / C / D			N (розетка), импеданс 50Ω				
	S3503E			3.5 мм (вилка), импеданс 50Ω				
	S3503 F / G / H			2.4 мм (вилка), импеданс 50Ω				

#### Общая информация

Параметры сети питания	100/115 В, 50/60/400 Гц; 220/240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: < 20 Вт. В режиме работы: < 400 Вт
Вес	25 кг
Размеры Д × Ш × В, мм	498 × 192 × 532 (с учетом рукояток, подставок и пр.) 426 × 177 × 460 (без учета рукояток, подставок и пр.)

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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