

## Анализаторы спектра серии RSA6000



#### Производитель:

**RIGOL** 

## Характеристики

Артикул

		.,	
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ

Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул			
Цена	Под заказ		

#### Описание

Серия RSA6000 - новое поколение анализаторов спектра компании RIGOL. Благодаря отличным характеристикам - SFDR, фазовому шуму, точности по амплитуде и скорости измерений - эти приборы подходят для широкого спектра задач: для разработки, производства, ремонта и сервисного обслуживания электронных компонентов и устройств в комнатных и полевых условиях.

Расширенные возможности и гибкая конфигурация делают анализаторы спектра реального времени серии RSA6000 универсальным решением для различных областей применения — беспроводные коммуникации, автомобильная электроника, Интернет вещей (IoT) и др.

Приборы удобны в транспортировке, имеют универсальное питание: как от сети переменного тока, так и от батарейного блока, не требует сложной предварительной настройки, позволяя пользователю сосредоточиться на решении измерительных задач.

#### Преимущества и особенности

- Высокая скорость сканирования: до 4 ТГц/с;
- Полоса анализа в реальном времени: до 200 МГц (опция);
- Низкий отображаемый средний уровень собственных шумов (DANL) с включённым ПУ (опция): < -163 дБм (тип.);
- Низкий уровень фазового шума 1 ГГц@ 10 кГц: < -108 дБн/Гц (тип.);
- Погрешность измерения амплитуды: <1.0 дБ (ном);
- Наилучшее разрешение по частоте (RBW): 1 Гц;
- Встроенный трекинг-генератор (опция): до 8,5 ГГц;
- Высокий SFDR (динамический диапазон свободный от паразитных составляющих): < 60 дБн (тип);
- Анализ сигналов векторных видов модуляции (опция);
- Встроенные фильтры ЭМС (-6 дБ) и квазипиковый детектор (опция);
- Емкостной сенсорный экран 10.1 дюйма с поддержкой жестов;
- Встроенные USB, LAN, HDMI интерфейсы связи;
- Web-control:
- Программное обеспечение для ПК;
- Портативное исполнение;
- Возможность автономной работы от аккумуляторной батареи (опция);
- Вход/выход сигнала синхронизации

## Анализ спектра в реальном времени с полосой 200 МГц

Анализ спектра в реальном времени с полосой 200 МГц

Image not found or type unknown

Поддерживает захват сигналов в сложных электромагнитных средах, эффективно справляется с задачами анализа множественных и кратковременных помех. Позволяет быстро фиксировать аномальные сигналы, повышая эффективность НИОКР и устранения неисправностей.

### Увеличенная полоса демодуляции до 200 МГц

Увеличенная полоса демодуляции до 200 МГц

Полоса векторной демодуляции 200 МГц обеспечивает детальный анализ и оценку характеристик различных широкополосных систем связи.

#### Фазовый шум -108 dBc/Гц при 1 ГГц (отстройка 10 кГц)

Фазовый шум -108 dBc/Гц при 1 ГГц

Image not found or type unknown

Отличные показатели фазового шума обеспечивают «чистый» гетеродин, что крайне важно для высокой точности и достоверности измерений.

#### **Многофункциональность**

Многофункциональность

Image not found or type unknown

Один анализатор объединяет пять различных измерительных функций, включая в себя:

- анализатор спектра общего назначения (GPSA)
- анализатор спектра реального времени (RTSA)
- анализатор векторных сигналов (VSA)
- измеритель электромагнитных помех (EMI опция)
- измеритель параметров аналоговых видов модуляции (ADM опция)

### Компактные размеры

Компактные размеры

Image not found or type unknown

Лёгкий и компактный дизайн позволяет удобно использовать прибор как в лаборатории с ограниченным пространством, так и в полевых условиях, обеспечивая высококлассные измерения в различных условиях.

# Предквалификационные тесты ЭМС: проводимость и излучение

Предквалификационные тесты ЭМС: проводимость и излучение

Image not found or type unknown

Встроенное ПО для предварительных ЭМС-испытаний совместно с фильтрами, соответствующими стандарту CISPR, обеспечивает выполнение предварительных испытаний по проводимым и излучаемым электромагнитным помехам, позволяет выявлять и локализовать их источники, что значительно упрощает отладку аппаратуры, сокращает время подготовки к сертификационным испытаниям и ускоряет вывод продукта на рынок.

#### Широкие коммуникационные возможности

Широкие коммуникационные возможности

Image not found or type unknown

Интегрированные интерфейсы USB, LAN и HDMI; поддержка стандартных команд SCPI позволяет легко строить автоматизированные системы испытаний и ускорять процесс разработки продукции.

# Современный интерфейс, оптимизированный под сенсорное управление

Современный интерфейс, оптимизированный под сенсорное управление

Image not found or type unknown

Новый интерфейс с поддержкой управления мультитач обеспечивает плавную и интуитивно понятную работу с прибором, упрощая измерения и анализа спектра сигнала.

#### Технические характеристики

от 5 кГц до 8,5 ГГц (RSA6085) от 5 кГц до 14 ГГц (RSA6140) от 5 кГц до 26,5 ГГц (RSA6265)
1 Гц
Нулевая, от 10 Гц до макс. частоты
Нулевая полоса обзора: от 1 мкс до 6000 с Полоса обзора ≥ 10 Гц: от 1 мс до 4000 с
от 1 Гц до 10 МГц
от 1 Гц до 10 МГц

Фазовый шум при 1 ГГц, отстройка 10 кГц	< -108 дБн/Гц (тип.)
Средний уровень собственного шума DANL	до < -145 дБм (без п/у) до <-163 дБм (с п/у, опционально)
Диапазон измерения амплитуды	от DANL до +25 дБм
Анализ спектра в режиме реального времени (RTSA), полоса захвата	80 МГц (200 МГц с опцией RSA6000-RB200)
Мин. длительность событий	3,83 мкс
Динамический диапазон свободный от паразитных составляющих (SFDR)	<-60 дБн
Частота источника опорного генератора	10 МГц
Основная погрешность опорного генератора	≤ 1 ppm
Трекинг-генератор (опция RSA6000-T08)	от 100 кГц до 8,5 ГГц, от - 40 дБм до 0 дБм
Демодуляция аналоговых сигналов (опция RSA6000-ADM)	от - 30 дБм до +20 дБм, АМ, ЧМ, ФМ
Демодуляция векторных сигналов (опция RSA6000-VSA)	Частота дискретизации 256 Мвыб/с, 4096 кадров
Виды модуляции	2FSK, 4FSK, 8FSK, MSK, BPSK, QPSK, OQPSK, DQPSK, π/4- DQPSK, 8PSK, D8PSK, π/8-D8PSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 12QAM, 1024QAM, 2ASK, 4ASK
Стандарты	GSM, NADC, WCDMA, PDC, PHP (PHS), Bluetooth, WLAN (802.11b), ZigBee 868M, ZigBee 915M, ZigBee 2450M, TETRA, DECT, APCO-25
Электромагнитная совместимость (опция RSA6000-EMI)	CISPR 16-1-1

Дисплей	Цветной, сенсорный, 10,1" (1280х800)
Интерфейсы	LAN, USB-host, USB-device, HDMI
Размеры	359 x 215 x 122 мм
Масса	5 кг