

## Анализатор спектра реального времени RSA3030

### Описание



Компания Rigol выпустила **анализатор спектра реального времени RSA3030**. Это высокопроизводительный измерительный прибор лабораторного класса, разработанный для решения задач, требующих высокую точность измерений. Данный анализатор позволяет удобно и быстро проводить измерения благодаря низкому уровню фазовых шумов, широкой полосе анализа и функционалу, который включает сразу нескольких приборов, таких как:

- анализатор спектра общего назначения,
- анализатор спектра в реальном времени,
- измеритель электромагнитных помех (опция).

Кроме того, прибор легко транспортируется и подключается, не требует сложной предварительной настройки, позволяя инженеру сосредоточиться на решении задач.

Анализатор спектра реального времени Rigol RSA3030 выполнен в моноблочном корпусе настольного исполнения (вес 4,65 кг) и имеет ёмкостной сенсорный экран 10.1 дюйма. Пользовательский интерфейс разработан на основе сенсорной системы ввода с поддержкой жестов: мультитач.

### Преимущества

- Технология Ultra-Real:
  - различные режимы запуска, в том числе по частотно маске (FMT);
  - анализ спектра без слепого времени;
  - сложные режимы отображения;
- Низкий отображаемый средний уровень собственных шумов (DANL): < -165 дБм (тип.);
- Низкий уровень фазового шума: < -108 дБн/Гц (тип.);
- Погрешность измерения амплитуды: < 0.8 дБ;
- Наилучшее разрешение по частоте (RBW) 1 Гц;
- Большое количество измерительных функций;
- Встроенные фильтры ЭМС (-6 дБ) и квазипиковый детектор (опция);
- Полоса анализа в реальном времени до 25/40 МГц (опция);
- Программное обеспечение для ПК;
- Ёмкостной сенсорный экран 10.1 дюйма с поддержкой жестов;
- Встроенные USB, LAN, HDMI интерфейсы связи.

### Комплект поставки

- Анализатор спектра;
- Краткое руководство (в печатном виде);
- Кабель питания.

### Технические характеристики

Модель	Частотный диапазон	Полоса пропускания	Фазовый шум	Отображаемый средний уровень шума	Трекинг-генератор
RSA3030	9 кГц ~ 3 ГГц	1 Гц~10 МГц	-102 дБн/Гц@10 кГц	-161 дБм	нет

### Аксессуары

Описание	Модель аксессуара	Входит в комплектацию
Включая: N-SMA кабель, BNC-BNC кабель, N-BNC адаптер, N-SMA адаптер, 75 Ом-50 Ом адаптер, 900 МГц/1.8 ГГц антенна (2 шт.), 2.4 ГГц антенна (2 шт.)	DSA Utility Kit	нет
Включая: N(F)-N(F) адаптер (1 шт.), N(M)-N(M) адаптер (1 шт.), N(M)-SMA(F) адаптер (2 шт.), N(M)-BNC(F) адаптер (2 шт.), SMA(F)-SMA(F) адаптер (1 шт.), SMA(M)-SMA(M) адаптер (1 шт.), BNC T тип адаптер (1 шт.), 50 Ом SMA нагрузка (1 шт.), 50 Ом BNC импеданс адаптер (1 шт.)	RF Adaptor Kit	нет
Включает: 50 Ом до 75 Ом адаптер (2 шт.)	RF CATV Kit	нет
Включает: 6 дБ аттенюатор (1шт.), 10 дБ аттенюатор (2 шт.)	RF Attenuator Kit	нет
30 дБ высокоомощный аттенюатор, с максимальной мощностью 100 Вт	ATTO3301H	нет
N(M)-N(M) RF кабель	CB-NM-NM-75-L-12G	нет
N(M)-SMA(M) RF кабель	CB-NM-SMAM-75-L-12G	нет
RF демо-комплект (передатчик)	TX1000	нет
RF демо-комплект (приемник)	RX1000	нет
КСВН мост, 1 МГц до 3.2 ГГц	VB1032	нет
КСВН мост, 800 МГц до 4 ГГц	VB1040	нет
КСВН мост, 2 ГГц до 8 ГГц	VB1080	нет
Пробник ближнего поля	NFP-3	нет
Комплект для монтажа в стойку	RM-DSA800	нет
Мягкая сумка для переноски	BAG-G1	нет
USB кабель	CB-USBA-USBB-FF-150	нет
Преобразователь интерфейса USB в GPIB	USB-GPIB	нет

### Опции

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Комплект фильтра ЭМС и квазипикового детектора	EMI-DSA800	нет
Комплект для расширенных измерений	AMK-DSA800	нет
Измерительный комплект КСВН	VSWR-DSA800	нет
Программное обеспечение DSA для ПК	Ultra Spectrum	нет
Программное обеспечение для предварительного тестирования EMI	S1210 EMI Pre-compliance Software	нет
Демодуляционный анализ ASK-FSK (только для DSA832/DSA875/DSA832E)	S1220 ASK-FSK Demodulation Analysis Software	нет
Цельный захват сигнала (только для DSA815)	SSC-DSA	нет