

## Анализатор спектра реального времени RSA3030E

### Описание



Компания Rigol выпустила **анализатор спектра реального времени RSA3030E**. 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,
- векторный анализатор сигналов (опция),
- 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 RSA3030E 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): < -161 дБм (тип.);
- Низкий уровень фазового шума: < -102 дБн/Гц (тип.);
- Погрешность измерения амплитуды: <1.0 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 10 МГц;
- 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 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|
| RSA3030E | 9 кГц ~ 3 ГГц      | 1 Гц~3 МГц         | -102 дБн/Гц@10 кГц | -161 дБм                          | нет               |

### Аксессуары

| Описание   | Модель              | Входит/не 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  | ATT03301H           | 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                             |
| КСВН мост, 1 МГц до 3.2 ГГц  | VB1032              | нет                             |
| КСВН мост, 2 ГГц до 8 ГГц  | VB1080              | нет                             |
| Пробник ближнего поля  | NFP-3               | нет                             |
| Комплект для монтажа в стойку  | RM6041              | нет                             |
| USB кабель   | CB-USBA-USBB-FF-150 | нет                             |

### Опции

| Описание   | Модель           | Входит/не входит в комплектацию |
|--|------------------|---------------------------------|
| Приложение для измерения электромагнитных помех (включает RSA3000-EMC) | RSA3000-EMI      | нет                             |
| Предусилитель (PA)   | RSA3000-PA       | нет                             |
| Высокостабильный генератор опорной частоты                             | OCXO-C08         | нет                             |
| Комплект для расширенных измерений                                     | RSA3000-AMK      | нет                             |
| Комплект фильтра ЭМС и квазипикового детектора                         | RSA3000-EMC      | нет                             |
| Программное обеспечение анализатора спектра для ПК                     | Ultra Spectrum   | нет                             |
| ASK/FSK Демодуляционное программное обеспечение                        | RSA3000E-ASK/FSK | нет                             |