

## Цифровой осциллограф Rigol DS2102A

### Описание



**DS2102A** — универсальный настольный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц и 2 аналоговыми каналами. Имеет небольшие габариты: Д361.6мм\*В179.6мм\*Ш130.8мм при весе 3.9 кг, цветной дисплей среднего размера – 8”, дружелюбный интерфейс пользователя и удобную панель управления. Несмотря на компактные размеры, осциллограф обладает прекрасными техническими характеристиками, благодаря функционированию на основе технологической платформы ULTRA Vision: частота дискретизации 2 Гвыб./с, глубокая память, высокая частота захвата сигнала и проч. Хорошо подойдет для тестирования слабых сигналов биологических, медицинских и др. датчиков. Модели формата DS серии MSO/DS2000/A не имеют функционала цифровых каналов и встроенного источника.

### Преимущества

- ультранизкий уровень шума (диапазон чувствительности 500 мкВ / дел, очень низкий нижний предел);
- функция записи 65000 осциллограмм, воспроизведения и анализа (функция записи в реальном времени, удобная ручка навигации облегчает и ускоряет процесс анализа, а также помогает точно определить местоположение неисправности);
- запуск и декодирование сигналов последовательных шин (триггер и декодирование шин I2C, SPI, RS232, can и др.).

### Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 2 пассивных пробника 350 МГц;

### Технические характеристики

| Модель  | Аналого-<br>вая полоса<br>пропускания | Кол-во анало-<br>говых каналов | Частота дискрети-<br>зации в реаль-<br>ном времени | Макс. длина записи                         | Скорость захвата<br>осциллограмм | Кол-во цифро-<br>вых каналов | Встроенный<br>источник<br>сигнала |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| DS2102A | 100 МГц                               | 2                              | 2 Гвыб/с (1 канала)<br>1 Гвыб (2 канала)           | 14 Мточек (1 канал)<br>7 Мточек (2 канала) | 52,000<br>осц/с                  | -                            | -                                 |

### Аксессуары

| Описание                              | Модель    | Входит/не входит в комплектацию |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Комплект для монтажа в Стойку         | RM-DS2000 | нет                             |
| Преобразователь интерфейса USB в GPIB | USB-GPIB  | нет                             |
| Мягкая сумка для переноски            | BAG-G1    | нет                             |

### Пробники

| Тип пробника                                                                              | Модель пробника | Характеристики                                                                                                                                  | Входит/не входит в комплектацию |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | PVP2350         | 350 МГц                                                                                                                                         | да                              |
| 1 комплект пробника логического анализа                                                   | RPL2316         | для MSO                                                                                                                                         | да                              |
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | RP3500A         | 500 MHz                                                                                                                                         | нет                             |
| 4 пассивных пробника                                                                      | PVP2150         | 150 МГц                                                                                                                                         | да                              |
| Высоковольтный пассивный пробник                                                          | RP1300H         | DC до 300 МГц, CAT I 2000 В (DC+AC), CAT II 1500 В (DC+AC)                                                                                      | нет                             |
| Высоковольтный пассивный пробник                                                          | RP1010H         | DC до 40 МГц, DC: 0 до 10 кВ DC, AC: pulse $\leq 20$ kVp-p, AC: sine wave $\leq 7$ kVrms                                                        | нет                             |
| Высоковольтный пассивный пробник                                                          | RP1018H         | DC до 150 МГц DC+AC Пиковое: 18 кВ CAT II AC RMS: 12 кВ CAT II                                                                                  | нет                             |
| Логический пробник (16 цифровых каналов)                                                  | RPL1116         | Зонд логического анализа (для цифр. осциллографа со смеш. сигналом)                                                                             | нет                             |
| Токовый пробник                                                                           | RP1001C         | DC до 300 кГц Max. input DC: $\pm 100$ A, AC P-P: 200 A, AC RMS: 70 A                                                                           | нет                             |
| Токовый пробник                                                                           | RP1002C         | DC до 1 МГц Max. input DC: $\pm 70$ A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A                                                                              | нет                             |
| Токовый пробник                                                                           | RP1003C         | DC до 50 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P                                     | нет                             |
| Токовый пробник                                                                           | RP1004C         | DC до 100 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P                                    | нет                             |
| Токовый пробник                                                                           | RP1005C         | DC до 10 МГц Макс. вход AC P-P: 300 A. Не непрерывный 500 A (@pulse width $\leq 30$ us), AC RMS: 150 A Необходимо заказать блок питания RP1000P | нет                             |
| Источник питания для токовых пробников RP1003C, RP1004C и RP1005C; поддержка до 4 каналов | RP1000P         | Поддержка до 4 каналов                                                                                                                          | нет                             |
| Высоковольтный дифференциальный пробник                                                   | RP1025D         | 25 МГц Макс. Напряжение $\leq 1400$ Vpp                                                                                                         | нет                             |
| Высоковольтный дифференциальный пробник                                                   | RP1050D         | 50 МГц Максимальное напряжение $\leq 7000$ Vpp                                                                                                  | нет                             |
| Высоковольтный дифференциальный пробник                                                   | RP1100D         | 100 МГц Макс. Напряжение $\leq 7000$ Vpp                                                                                                        | нет                             |

# ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL DS2102A

Тел.: +7 (495) 190-74-00  
Email: [info@radiomera.ru](mailto:info@radiomera.ru)  
<https://radiomera.ru>

## Опции

| Описание                                                                                                                                              | Модель          | Входит/не входит в комплектацию |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Расширение памяти:<br>- аналоговый канал: 56 Мточек (1 канал)/28 Мточек (2 канала);<br>- цифровые каналы 28 Мточек (8 каналов)/14 Мточек (16 каналов) | MEM-DS2000      | нет                             |
| Функция расширенного запуска                                                                                                                          | AT-DS2000       | нет                             |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шин RS232, I2C, SPI                                                                                         | SD-DS2000A      | нет                             |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шин CAN                                                                                                     | CAN-DS2000      | нет                             |
| Комплект опций: MEM-DS2000, AT-DS2000, SD-DS2000 и CAN-DS2000                                                                                         | BND-MSO/DS2000A | нет                             |