

# Цифровой осциллограф RIGOL DS1000Z-E

## Описание



Недорогой цифровой осциллограф с полосой пропускания 200 МГц и 2 аналоговыми каналами. Данная модель имеет все базовые функции осциллографа: высокая скорость захвата сигнала 30 000 осц./с позволяет легко уловить редкие аномальные сигналы; стандартная сверхдлинная глубина записи 24М дает пользователю возможность рассмотреть общую картину и детали осциллограммы, поддерживать максимальную частоту дискретизации в течение более длительного периода времени, не пропуская никаких изменений сигнала; аппаратная функция записи и воспроизведения сигнала для быстрой локализации неисправности; функционал задания параметров триггера и декодирования, поддержка шин RS232 / UART, I2C, SPI и др.

## Преимущества

- скорость захвата сигнала до 30 000 осц/с;
- глубина памяти до 24 Мточек;
- аппаратная функция записи и воспроизведения сигнала;
- запуск и декодирование сигналов последовательных шин;
- дисплей с цифровым люминофором.

## Комплект поставки

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

## Технические характеристики

| Модель    | Аналого-<br>вая полоса<br>пропускания | Кол-во<br>аналоговых<br>каналов | Кол-во цифро-<br>вых каналов | Частота дискре-<br>тизации в реаль-<br>ном времени | Макс.длина записи | Скорость<br>захвата<br>осциллограмм | Встр. источник<br>сигнала |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| DS1202Z-E | 200 МГц                               | 2                               | -                            | 1 Гвыб/с                                           | 24 Мточек         | 30 000 осц/с                        | -                         |

## Аксессуары

| Модель     | Описание                      | Входит/не входит в комплектацию |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|
| RM-DS1000Z | Комплект для монтажа в стойку | нет                             |

## Пробники

| Тип пробника                                                                              | Модель пробника | Характеристики                                                                                                                                          | Входит/не входит в комплект |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2 пассивных пробника                                                                      | PVP2350         | 350 МГц                                                                                                                                                 | да                          |
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | PVP2150         | 1X: DC до 35 МГц<br>10X: DC до 150 МГц                                                                                                                  | нет                         |
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | PVP3150         | 1X: DC до 20 МГц, 10X: DC до 150 МГц                                                                                                                    | нет                         |
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | PVP2350         | 1X: DC до 35 МГц, 10X: DC до 350 МГц                                                                                                                    | нет                         |
| Пассивный высокоомный пробник                                                             | RP3500A         | DC до 500 МГц                                                                                                                                           | нет                         |
| Высоковольтный пассивный пробник                                                          | RP1300H         | DC до 300 МГц<br>CAT I 2000 В (DC+AC), AT 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 Peak: 18 kV CAT II<br>AC RMS: 12 kV CAT II                                                                                          | нет                         |
| Токовый пробник                                                                           | RP1001C         | DC до 300 кГц Max. input<br>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,<br>AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A                                                                                   | нет                         |
| Токовый пробник                                                                           | RP1003C         | DC до 50 МГц Max. input<br>AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A<br>Необходимо заказать блок питания RP1000P                                       | нет                         |
| Токовый пробник                                                                           | RP1004C         | DC до 100 МГц Max. input<br>AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A<br>Необходимо заказать блок питания RP1000P                                      | нет                         |
| Токовый пробник                                                                           | RP1005C         | DC до 10 МГц Макс. вход<br>AC P-P: 300 A Не непрерывный<br>500 A (@pulse width $\leq 30$ us), AC RMS: 150 A<br>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 Максимальное напряжение $\leq 1400$ Vpp                                                                                                          | нет                         |
| Высоковольтный дифференциальный пробник                                                   | RP1050D         | 50 МГц Максимальное напряжение $\leq 7000$ Vpp                                                                                                          | нет                         |
| Высоковольтный дифференциальный пробник                                                   | RP1100D         | 100 МГц Максимальное напряжение $\leq 7000$ Vpp                                                                                                         | нет                         |