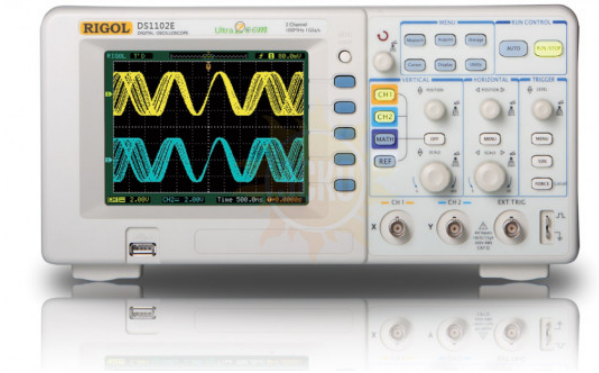
Артикул: A80349




**По**
**МГ**

**Ча**
**ди**

**Ко**
**ка**

**Ис**

**Ти**
**ос**

## Описание RIGOL DS1102E

Цифровой осциллограф Rigol DS1102E представляет собой недорогой осциллограф начального уровня. В цифровом осциллографе Rigol DS1102E имеется базовый набор функциональных возможностей, таких как курсорные измерения, автоматические измерения, математические функции, функция анализатора спектра на основе БПФ, тестирование "годен/не годен" и др., что позволяет рекомендовать цифровой осциллограф Rigol DS1102E радиолюбителям, студентам, образовательным учреждениям и организациям с ограниченным бюджетом.

### ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА DS1102E

- Встроенный частотомер
- Автокалибровка
- Многоязыковой пользовательский интерфейс
- Ультракомпактный
- Настраиваемая чувствительность запуска для эффективной фильтрации шума

## Характеристики RIGOL DS1102E

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Каналы | 2 + внешний запуск |
| Полоса пропускания | 100 МГц |
| Частота дискретизации | в реальном времени – 500 Мвыб/сек на канал<br>при объединении каналов - 1 Гвыб/сек |
| Эквивалентная частота дискретизации | 10 Гвыб/сек |
| Объем памяти | 1 канал, частота дискретизации 1Гвыб/сек. Режим "обычной"/"длинной" памяти – 16К/не активна<br>1 канал, частота дискретизации 500Мвыб/сек и ниже. Режим "обычной"/"длинной" памяти – 16К/1М<br>2 канала, частота дискретизации 1Гвыб/сек. Режим "обычной"/"длинной" памяти – 8К/500К |
| Время нарастания | 3,5 нс |
| Входной импеданс | 1МОм/15пФ |
| Коэффициент отклонения по вертикали | 2мВ/дел...10В/дел |
| Разрешение по вертикали | 8 бит |
| Время горизонтальной развертки | 2нс/дел...50с/дел |
| Максимально допустимое напряжение на входе | 300В скз |
| Режимы | XY<br>Режим усреднение(до 256 регистраций)<br>Пиковый детектор<br>«годен - негоден» с оптически изолированным выходом |
| Связь по входу | открытый; закрытый; заземление входа |
| Режим развертки | автоматический, нормальный, однократный |
| Режим запуска | по фронту (запуск по положительному или отрицательному фронту сигнала, по обоим фронтам)<br>по ТВ сигналу (NTSC, PAL, SECAM) с выбором строки<br>по длительности импульса<br>по наклону фронта<br>поочередный запуск для наблюдения 2-х несинхронных сигналов |
| Курсорные измерения | ручные (интервал времени (ΔT), разность напряжений (ΔV), 1/ΔT)<br>слежения<br>автоизмерения |

| | |
|---|---|
| 20 автоматических измерений | размах сигнала, амплитуда, максимальное значение, минимальное значение, уровень вершины, уровень опоры, среднее значение, среднеквадратичное значение, выброс перед фронтом, выброс после фронта, период, частота, длительность положительного импульса, длительность отрицательного импульса, время нарастания, время спада, коэффициент заполнения для положительного импульса, коэффициент заполнения для отрицательного импульса, задержка. |
| Математические функции | сложение, вычитание, умножение, инвертирование |
| Встроенная функция анализатора спектра на основе БПФ. Вид окна | Ханнинг, Хамминг, Блэкмен-Харис, прямоугольное |
| Интерполятор | Sin(x)/x |
| Ограничение полосы пропускания | 20МГц |
| Самописец | 500мс/дел...50с/дел |
| Настраиваемая чувствительность запуска | для эффективной фильтрации шума |
| Встроенные цифровые фильтры | НЧ, ВЧ, полосовой, режекторный |
| Хранение | 10 осциллограмм, 10 настроек, BMP и CSV , осциллограммы и настройки |
| Логический анализатор | 16 каналов |
| Частота дискретизации л/а | 200 Мвыб/сек на канал |
| Объем памяти л/а | 512К на канал |
| Режимы запуска л/а | по шаблону, по событию |
| Пороговые уровни л/а | TTL (1,4В); CMOS (2,5В); ECL (-1,3В); пользовательский (от -8В...+8В) |
| Интерфейс | USB Device, USB Host, RS-232, P/F Out (изолированный) |
| Дисплей | цветной 5,7" TFT дисплей (разрешение 320x234) |
| Питание | 100-240В, 50Гц |
| Размеры, мм | 303x154x133 |
| Вес | 2,3 кг |

## Комплектация RIGOL DS1102E

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Цифровой осциллограф DS1102E | 1 |
| 2. | Кабель питания | 1 |
| 3. | Пробник 1:1, 10:1 | 2 |
| 4. | Кабель USB | 1 |
| 5. | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 6. | Гарантийный талон | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83