



### Цифровой осциллограф RIGOL DS1102E

- 2 канала с полосой пропускания 100 МГц
- максимальная частота дискретизации осциллографа в режиме реального времени - 1 ГГц, в эквивалентном режиме - 25 ГГц
- возможность сохранения данных, печати на принтер и обновления программного обеспечения через порт USB
- **осциллограф RIGOL DS1102E** позволяет осуществить автоматическую настройку нажатием одной кнопки (AUTO) для быстрого получения осциллограммы входного сигнала, упрощающей использование осциллографа
- функция увеличения фрагмента позволяет одновременно наблюдать всю осциллограмму сигнала и ее увеличенный фрагмент
- внутренняя память осциллографа 1Мб
- автоматическое измерение 22 параметров
- возможность быстрой автокалибровки осциллографа пользователем
- встроенные частотомер и быстрое преобразование Фурье (БПФ или FFT)
- расширенный набор режимов запуска: по фронту (Edge), по видеосигналу (Video), по длительности импульса (Pulse), по скорости нарастания (Slope), чередование каналов (Alternative), по определенному шаблону логического состояния (Pattern)
- многоязыковый пользовательский интерфейс
- математические функции для осциллограмм: сложение, вычитание и умножение
- поддержка форматов CSV, BMP и PNG, сохранение осциллограмм во внутренней памяти **осциллографа RIGOL DS1102E**
- хранение во внутренней памяти до 10 осциллограмм и до 10 пользовательских настроек
- цветной TFT жидкокристаллический дисплей размером 145 мм с разрешением 320\*234 пикселей
- цифровые фильтры: нижних частот (ФНЧ), верхних частот (ФВЧ), полосовой (ПФ), режекторный (РФ)
- регулируемый уровень запуска
- система встроенной многоязыковой помощи
- функция допусковой проверки Pass/Fail (ГОДЕН/НЕ ГОДЕН), оптически изолированный выход Pass/Fail
- курсорные измерения осциллографа имеют три режима: ручной (Manual), слежение (Track) и автоматические измерения (Auto)
- **цифровой осциллограф RIGOL DS1102E** имеет в комплекте поставки программное обеспечение UltraScope, шнур USB для подключения к компьютеру, 2 осциллографических пробника, кабель питания, руководство по эксплуатации

**Цифровой запоминающий осциллограф Rigol DS1102E** предлагает исключительные возможности для наблюдения и измерений параметров формы сигнала. Он идеально подходит для испытаний выпускаемой продукции, научных исследований и разработок, для любых тестовых проверок и поиска неисправностей в аналоговых и цифровых схемах, а также для обучения и практических занятий.

Осциллограф имеет малые габариты, вес и совсем не высокую цену.

Возможности и особенности **осциллографа Rigol DS1102E**. Два канала с полосой пропускания 100МГц с максимальной частотой дискретизации в реальном времени 1ГГц. Сверхкомпактный дизайн и малые габариты сохраняют пространство на рабочем месте. Цветной TFT жидкокристаллический дисплей с разрешением 320x234 точек отображает 64000 цветов.

**Цифровой осциллограф Rigol DS1102E** имеет порт USB для связи с компьютером, для сохранения данных на USB-носитель и для печати на принтер. Имеется автоматическая настройка AUTO, для быстрого получения осциллограммы входного сигнала, упрощающей настройку осциллографа. Функция увеличения фрагмента позволяет одновременно наблюдать всю осциллограмму сигнала и ее увеличенный фрагмент; Автоматическое измерение 22 параметров. Три режима курсорных измерений: ручной, слежения и иллюстрирования автоматических измерений.

Сохранение в памяти осциллографа до 10 осциллограмм и 10 настроек осциллографа. Сохранение осциллограмм на внешний USB-носитель в форматах: собственном, BMP и CSV. Автоматический регистратор кадров позволяет записывать в память осциллографа и воспроизводить до 1000 кадров осциллограмм. Функция автоматической калибровки. Встроенные настраиваемые цифровые фильтры: нижних частот, верхних частот, полосовой, режективный. Математические функции для осциллограмм: сложение, вычитание, умножение и Быстрое Преобразование Фурье. Режим "самописец" - непрерывная регистрация и отображение низкочастотного сигнала. Разнообразные режимы запуска: по фронту (Edge), по видеосигналу (Video), по длительности импульса (Pulse), по скорости нарастания (Slope), чередование каналов (Alternative), по определенному шаблону логического состояния и продолжительности совпадения шаблоном логического состояния (Pattern). Регулируемый гистерезис уровня запуска – эффективная фильтрация шума из пускового сигнала и исключения ложного срабатывания системы.

Многоязычный пользовательский интерфейс. Всплывающее меню и встроенная система помощи для быстрого обучения.

Принадлежности **цифрового осциллографа Rigol DS1102E** включает в себя два осциллографических пробника, сетевой шнур питания, диск с программным обеспечением и шнур USB для подключения к компьютеру.