



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 70-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
ЦИФРОВОЙ ОСЦИЛЛОГРАФ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 1326.2000.22



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

## Описание Rohde & Schwarz RTE1022

Цифровые осциллографы RTE представляют собой идеальное решение для выполнения расширенной отладки и решения задач анализа в лабораторных условиях. Кроме того, они могут быть использованы в специализированных областях применения, таких как - анализ мощности, анализ ЭМП и т.д. Опция смешанных сигналов MSO и различные опции анализа данных последовательных протоколов делают осциллографы прекрасным инструментом для тестирования аппаратной части различных устройств.

С помощью опций B200-B214 можно расширить имеющиеся полосы пропускания

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА: ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- Высокая разрешающая способность по времени и большая глубина памяти (частота дискретизации 5 млрд отсчетов/сек, глубина памяти 10 млн отсчетов на канал)
- Быстрое обнаружение редко возникающих ошибок сигнала (частота обновления 1 млнотс/сек)
- Запуск по определенным событиям сигналов, а не по шуму (уникальная функция запуска по цифровому сигналу)

### АНАЛИЗ СИГНАЛОВ: РАСШИРЕННЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ И БЫСТРОЕ ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Функция QuickMeas: получение ключевых результатов измерения нажатием одной кнопки
- Функция БПФ: простой способ анализа спектра сигналов
- Функция архива: возврат к предыдущим результатам измерения
- Тестирование по маске: настройка в считанные секунды
- Широкий выбор функций измерения
- Многообразие прикладных решений

### УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УДОВОЛЬСТВИЕМ

- Полностью настраиваемый экран (функция SmartGrid, пиктограммы сигналов)
- Сенсорный экран высокого разрешения (разрешение XGA, 1024 x 768 пикселей)
- Быстрый доступ к ключевым инструментам (настраиваемая панель инструментов с логически сгруппированными инструментами)
- Получение подробной информации о сигнале одним касанием пальца (функция FingertipZoom)
- Функция отмены/восстановления, обеспечивающая возможность исправления ошибок

## Характеристики Rohde & Schwarz RTE1022

	RTE1022	RTE1024	RTE1032	RTE1034	RTE1052	RTE1054
Параметр	Значение					
Система вертикального отклонения						
Количество каналов	2	4	2	4	2	4
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при импедансе 50 Ω	200 МГц		350 МГц		500 МГц	
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	< 1,75 нс		< 1 нс		< 700 пс	
Входной импеданс	50 Ω +/- 1.5 % 1 МΩ +/- 1 %, 17 пФ +/- 1 пФ (Расчетное)					
Чувствительность	на 50 Ω: от 500 мкВ/дел до 1 В/дел на 1 МΩ: от 500 мкВ/дел до 10 В/дел					
Разрешение АЦП (ENOB)	При синусоидальном сигнале с максимальной амплитудой и частотой -3 дБ относительно полосы пропускания: > 7 бит (Расчетное)					

Максимальное входное напряжение	на 50 Ω: 5 В (СКЗ), макс. 30 В (пик) на 1 М Ω: 150 В (СКЗ), макс. 200 В (пик)					
<b>Система горизонтального отклонения</b>						
Диапазон временной развертки	от 50 пс/дел до 50 с/дел					
Погрешность временной развертки	+/- 5·10 <sup>-6</sup>					
Задержка между каналами	< 200 пс					
<b>Система сбора данных</b>						
Частота дискретизации (в режиме реального времени)	максимально 5 Гвыб/с на каждом канале					
Скорость сбора данных (в режиме реального времени)	> 1 млн. осциллограмм/с					
Глубина памяти (все каналы/на одном канале), млн. точек						
Стандартно	10/20	10/40	10/20	10/40	10/20	10/40
с опцией RTE-B101	20/40	20/80	20/40	20/80	20/40	20/80
с опцией RTE-B102	50/100	50/200	50/100	50/200	50/100	50/200
Режимы сбора данных	Комбинирование режимов с повышением разрешения (интерполяция и эквивалентная временная дискретизация) и децимацией/прореживанием (отсчётный, пиковое детектирование, высокое разрешение и среднеквадратичный)					
Арифметические операции	Выключены, огибающая, усреднение					
<b>Система синхронизации</b>						
Режимы синхронизации	По импульсу, по глитчу, по длительности, по уровню, по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по заданной последовательности, ТВ/видео Опционально: I2C/SPI, UART/RS-232/422/485, LIN/CAN, CAN-FD, FlexRay, I 2S, MIL-STD-1553, ARINC 429, Manchester, NRZ, MDIO, USB 1.0/1.1/2.0/HSI					
Чувствительность (задание гистерезиса системы запуска)	Устанавливается автоматически или вручную от 0В дел до 5 дел * вх. чувствительность					
<b>Операции с осциллограммами</b>						
Алгебраические категории	Математические, логические операции, сравнение, частотная область, цифровые фильтры					
Операции, оптимизированные на аппаратном уровне	+, -, *, 1/x,  x , производная, log10, ln, log2, масштабирование, FIR, FFT					
<b>Функции анализа и измерений</b>						
Функции анализа с аппаратным ускорением	Спектр, гистограмма, испытания на соответствие маске, курсор					
Функции измерения с аппаратным ускорением	Амплитудные измерения, временные измерения					
<b>Общие характеристики</b>						
Дисплей	Диагональ 10,4" LC TFT цветной сенсорный экран, разрешение 1024x768					
Интерфейсы	USB (2 портатив- А, версия 2.0), USB (2 портатив- А, версия 3.0), LAN, DVI-D для внешнего монитора. GPIB (Опционально)					
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	427 × 249 × 204					
Масса (номинально, без опций)	8,6 кг					

## Комплектация Rohde & Schwarz RTE1022

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф RTE1022	1