



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Цифровой двухканальный осциллограф

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 1333.1005P22



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Ти  
ос  
  
По

## Описание Rohde & Schwarz RTB2K-202

Цифровой двухканальный осциллограф Rohde Schwarz RTB2K-202 - это комплексное решение для от компании-лидера отрасли для контроля и контроля показаний электросигналов различного оборудования или силовых систем. Этот прибор дает возможность увидеть мельчайшие детали на фоне больших амплитуд благодаря 10-битному АЦП и глубине интегрированной памяти в 10 млн отсчетов.

### ВАЖНЕЙШИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА

- Полоса пропускания шириной до 200 МГц
- Частота дискретизации - 1,25 ГВыб/с
- Исследование ЭМС, функция БПФ для анализа частот
- 10-дюймовый экран WXGA формата
- Русскоязычный интерфейс
- Широкий выбор фирменных пробников
- Низкий уровень внутренних шумов
- Запуск и загрузка за 10 с

Вертикальная развертка устройства позволяет в 4 раза улучшить детализацию в сравнении с 8-битными аналогами. Rohde Schwarz RTB2K-202 также проводит логический анализ - в режиме MSO доступны 16 цифровых каналов, которые можно объединять в шины. Функция исследования сигнала по маске позволяет быстро проверить его на соответствие допускам. Оцениваются качество и стабильность, а в случае нарушения маски процесс приостанавливается.

Объем памяти позволяет исследовать длительные промежутки времени в процессе диагностики, что особенно полезно при поиске нестабильных, нерегулярных неисправностей или аномалий. Для анализа данных, полученных ранее, реализован режим архивирования. По нажатию кнопки "QuickMeas", прибор одновременно проводит до 8 предпочтительных ключевых измерений и выводит результаты на дисплей.

Всегда можно расширить полосу пропускания, память и модернизировать цифровой осциллограф новыми функциями путем инсталляции программных лицензий.

Емкостной дисплей создает рабочее поле в 2 раза большего размера, чем у 7-дюймовых устройств, что положительно сказывается на восприятии масштабной сетки и значений на диаграммах. Панель быстрого доступа заполняется необходимыми инструментами по выбору оператора. Управление жестами для перемещения и масштабирования окон, привычное по планшетах, повышает удобство работы.

Эта модель хорошо дополнит рабочий процесс учебных учреждений и предприятий, занимающихся наладкой и сервисом электрооборудования. Прибор включен в государственный реестр СИ.

## Характеристики Rohde & Schwarz RTB2K-202

Параметр	Значение
<b>Система вертикального отклонения</b>	
Входные каналы	2 осциллографических 16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2002 100 МГц с опцией RTB-B221 200 МГц с опцией RTB-B222 300 МГц с опцией RTB-B223
Максимальная входная частота для логических каналов	300 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5 нс стандартно <3,5 нс с опцией RTB-B221 <1,75 нс с опцией RTB-B222 <1,15 нс с опцией RTB-B223
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 5 В/дел
Импеданс	аналоговые каналы 1 МΩ±2%, 9 пФ ±/2 пФ
	логические каналы 10 кΩ±/2%, ~4 пФ
Максимальное входное напряжение	аналоговые каналы: 300 В (СКЗ), макс. 400 В (ПИК) логические каналы: +/- 40 В (ПИК)

Параметр	Значение
<b>Система горизонтального отклонения</b>	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	2,5x10 <sup>-6</sup>
<b>Система сбора данных</b>	
Частота дискретизации аналоговые каналы	1,25 ГВыб/с 2,5 ГВыб/с с чередованием
Частота дискретизации логические каналы	1,25 ГВыб/с
Глубина памяти	10 млн. точек 20 млн. точек с чередованием 160 млн. точек сегментированной памяти (с опцией RTB-K15)
Вертикальное разрешение	10 бит (16 бит в режиме high-resolution)
Скорость обновления	до 50'000 осциллограмм/с
<b>Система синхронизации</b>	
Источники синхронизации	входы аналоговых каналов, входы логических каналов (опционально)
Режимы запуска	автоматический, ждущий, однократный
Виды запуска	Стандартно: edge, width, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), pattern, serial bus, timeout, line Опционально: I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
<b>Анализ осциллограмм</b>	
Автоматические измерения	до 31 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность
Курсорные измерения	Амплитудные и временные
Математическая обработка	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Тестирование по маске	тестирование по критерию годен/не годен;
<b>Дополнительные возможности</b>	
Генератор сигналов произвольной формы (с опцией RTB-B6)	Разрешение 14 бит, дискретизация 250 млн.выборок/с Синус: 0.1 Гц – 25 МГц Импульс/прямоугольный: 0.1 Гц – 10 МГц пилообразный/треугольный: 0.1 Гц – 1 МГц Шум: макс. 25 МГц Произвольная форма: макс. 10 млн. выборок/с, 16 тыс. точек
Генератор тстовых последовательностей	4 бит I2C, SPI, UART and CAN/LIN
Цифровой вольтметр (DVM)	Источник: аналоговые каналы; Разрешение: 3 разряда; Измерение напряжения: DC, , AC+DCскз и ACскз
Частотомер	Измерения: частота, период Разрешение: 6 разрядов;
<b>Дисплей</b>	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
<b>Общие характеристики</b>	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	390×220×152
Масса	2,5 кг

## Комплектация Rohde & Schwarz RTB2K-202

№	Наименование	Количество
1.	Базовый блок прибора с опцией RTB-B222	1
2.	Пассивные пробник напряжения	1
3.	Шнур питания	1