



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 ГВ/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                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система вертикального отклонения                       |                                                                                                           |
| Входные каналы                                         | 2 осциллографических<br>16 логических (опция RTB-B1)                                                      |
| Полосы пропускания для аналоговых каналов              | 70 МГц RTB2002<br>100 МГц с опцией RTB-B221<br>200 МГц с опцией RTB-B222<br>300 МГц с опцией RTB-B223     |
| Максимальная входная частота для логических каналов    | 300 МГц                                                                                                   |
| Время нарастания переходной характеристики (расчетное) | <5 нс стандартно<br><3,5 нс с опцией RTB-B221<br><1,75 нс с опцией RTB-B222<br><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 МОм $\pm$ 2%, 9 пФ $\pm$ 2 пФ                                                         |
|                                                        | логические каналы 10 кОм $\pm$ 2%, ~4 пФ                                                                  |
| Максимальное входное напряжение                        | аналоговые каналы: 300 В (СКЗ), макс. 400 В (ПИК)<br>логические каналы: $\pm$ 40 В (ПИК)                  |

| Параметр                                                | Значение                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Система горизонтального отклонения                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Диапазон временной развертки                            | от 1 нс/дел до 500 с/дел                                                                                                                                                                                                                              |
| Погрешность временной развертки                         | 2,5x10-6                                                                                                                                                                                                                                              |
| Система сбора данных                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Частота дискретизации аналоговые каналы                 | 1,25 ГВыб/с<br>2,5 ГВыб/с с чередованием                                                                                                                                                                                                              |
| Частота дискретизации логические каналы                 | 1,25 ГВыб/с                                                                                                                                                                                                                                           |
| Глубина памяти                                          | 10 млн. точек<br>20 млн. точек с чередованием<br>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                                                                                                                                                                                                                              |
| Система синхронизации                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Источники синхронизации                                 | входы аналоговых каналов,<br>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<br>Опционально: I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN                                               |
| Анализ осциллограмм                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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;                                                                                                                                                                                                              |
| Дополнительные возможности                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Генератор сигналов произвольной формы (с опцией RTB-B6) | Разрешение 14 бит, дискретизация 250 млн.выборок/с<br>Синус: 0.1 Гц – 25 МГц<br>Импульс/прямоугольный: 0.1 Гц – 10 МГц<br>пилообразный/треугольный: 0.1 Гц – 1 МГц<br>Шум: макс. 25 МГц<br>Произвольная форма: макс. 10 млн. выборок/с, 16 тыс. точек |
| Генератор тстовых последовательностей                   | 4 бит<br>I2C, SPI, UART and CAN/LIN                                                                                                                                                                                                                   |
| Цифровой вольтметр (DVM)                                | Источник: аналоговые каналы;<br>Разрешение: 3 разряда;<br>Измерение напряжения: DC, , AC+DCскз и ACскз                                                                                                                                                |
| Частотомер                                              | Измерения: частота, период<br>Разрешение: 6 разрядов;                                                                                                                                                                                                 |
| Дисплей                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип                                                     | Емкостной цветной сенсорный, диагональю 10.1 дюймов                                                                                                                                                                                                   |
| Разрешение                                              | 1280x800 пикселей (WXGA)                                                                                                                                                                                                                              |
| Общие характеристики                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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          |