



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 938 11 11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100 00 00    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Габриэлевская, 10

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

Артикул: 1333.1005P99

# Осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Ти  
ос  
  
По



## Описание Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4 - прибор, предназначенный для исследования амплитудных и временных параметров электрического сигнала, подаваемого на его вход. Осциллографы этой марки объединяют в себе высокую производительность и многофункциональность при компактном исполнении и малом весе. Как и модели более высокого класса, этот прибор имеет крупноформатный дисплей высокого разрешения, совмещает кнопочное и сенсорное управление. За счет этого повышается удобство пользования и эффективность работ.

Основные особенности цифрового осциллографа Rohde & Schwarz RTB2K-COM4:

- Ширина полосы пропускания 300 МГц.
- Анализ ранее сохраненных последовательностей возможен благодаря функции архива.
- Использование аналоговых и логических входов при отладке сложных комбинированных систем в режиме MSO.
- Задание тестовых сигналов и последовательностей встроенным ARB-генератором.
- Поддержка синхронизации и декодирования по стандартным протоколам I2C/SPI, разновидностям RS232, CAN/LIN.

Данная модель имеет четыре входных канала и поставляется в комплекте с набором опций, существенно расширяющих функционал прибора. Поэтому, отпадает необходимость его модернизации при решении сложных задач.

10-битный АЦП, на базе которого сконструирован цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4, обладает более высоким разрешением, по сравнению с АЦП на 8 разрядов. При рассмотрении сложных сигналов фиксируются все их подробности. Наличие встроенного вольтметра TRMS и частотомера, логических анализаторов, 13 видов курсорных измерений повышают информативность и эффективность анализа данных. За счет этого минимизируется трудоемкость диагностики и отладки сложных систем.

Для использования в целях обучения цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4 оснащен рядом специальных функций. При формировании отчетов, осциллограммы прямо на дисплее можно снабжать комментариями, сохраняя снимок с экрана нажатием одной кнопки. Через веб-интерфейс, при использовании LAN подключения, изображение с экрана прибора транслируется на компьютеры в учебном классе. Наличие USB порта обеспечивает простую интеграцию осциллографа в состав измерительных систем с дистанционным управлением.

В комплект поставки RTB2K-COM4 входят пассивные одноконтактные пробники для решения наиболее популярных измерительных задач. В зависимости от разновидности тестируемых устройств и их характеристик вы можете подобрать для работы другие виды пробников – активные дифференциальные, токовые, пассивные высоковольтные, несимметричного типа.

## Характеристики Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

Параметры	Значения
Входные каналы	4 осциллографических
	16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2004
	100 МГц RTB2004-B241
	200 МГц RTB2004-B242
	300 МГц RTB2004-B243
Максимальная входная частота для логических каналов	300 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5 нс стандартно
	<3,5 нс с опцией RTB-B241
	<1,75 нс с опцией RTB-B242
	<1,15 нс с опцией RTB-B243
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)

Параметры	Значения
<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
Частота дискретизации логические каналы	2,5 ГВыб/с с чередованием
Глубина памяти	1,25 ГВыб/с
	10 млн. точек
	20 млн. точек с чередованием
	160 млн. точек сегментированной памяти (с опц. R&S@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 (R&S 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 (ШxВxГ), мм	390x220x152
Масса	2,5 кг

## Комплектация Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

№	Наименование	Количество
1.	Базовый блок прибора с опциями RTB-B243/-B1/-B6/-K1/-K2/-K3/-K15	
2.	Пассивные пробники на каждый канал (RT-ZP03, делитель - 1:1, 10:1)	
3.	Шнур питания	
4.	Опции по заказу	

