



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Четырехканальный осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004

Артикул: 1333.1005.04



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Rohde & Schwarz RTB2004

Серия R&S®RTB2000 призвана в корне изменить отношение к портативным осциллографам. Совокупность высокой производительности, качества отображения информации и удобного интерфейса использования — обладает особой ценностью для пользователей. Приятным сюрпризом окажутся и габариты. Обладая большим 10-дюймовым сенсорным дисплеем (не характерным для моделей такого класса), осциллографы имеют глубину всего 15 см.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА RTB2004:

- Стандартная полоса пропускания может быть увеличена с помощью программных опций;
- Режим смешанных сигналов (MSO —опционально) с 16 логическими каналами;
- Синхронизация и декодирование данных последовательных интерфейсов (опционально);
- Высокоскоростная система сбора данных с функцией архива;
- Вертикальное разрешение 10 бит;
- Чувствительность 1 мВ/дел.;
- Множество функции автоматических измерений, математических функций, контроль на основе масок, анализ спектра на основе БПФ;
- Встроенный генератор функций с полосой до 25 МГц;
- Встроенный генератор кодовых последовательностей;
- Встроенный 3-разрядный вольтметр;
- Встроенный 6-разрядный частотомер;
- Цветной емкостной сенсорный дисплей диагональю 10,1 дюймов;
- Масса 2,5 кг.

Характеристики Rohde & Schwarz RTB2004

Параметр	Значение
Система вертикального отклонения	
Входные каналы	4 осциллографических 16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2004 100 МГц с опцией RTB-B241 200 МГц с опцией RTB-B242 300 МГц с опцией RTB-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)
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 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
Система синхронизации	
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
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 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 тестовых 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;
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 RTB2004

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф RTB2004	1
2.	Пассивные пробник напряжения	2
3.	Шнур питания	1