

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004



Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004 оснащен четырьмя каналами, крупноразмерным сенсорным дисплеем и 10-разрядным АЦП. Его ключевые характеристики расширяются с помощью докупаемых программных опций, благодаря чему вы можете наращивать возможности осциллографа по мере необходимости, не обращая для этого в сервис.

Особенности R&S RTB2004:

- Для работы со сложными электронными устройствами, с отслеживанием взаимовлияния сигналов в разных точках проверяемой системы используются четыре канала.

- Тестирование комбинированных и цифровых систем при использовании режима MSO, с задействованием дополнительных 16 цифровых входов.
- Точное отображение сигналов сложной формы благодаря 10-разрядному АЦП.
- Детализированное отображение результатов измерений на WXGA дисплее разрешением 1280x800 пикселей.
- Управление через сенсорный экран с помощью стандартных "смартфонных" жестов.
- Контроль электрических параметров и тестирование систем без дополнительного инструментария за счет встроенного цифрового вольтметра, частотомера и генератора сигналов.

Для максимального упрощения работы цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004 оснащен кнопками прямого доступа к ключевым функциям, таким как документирование, снимок экрана, автонастройка, фиксация результатов. Кроме того, на сенсорный экран выведены панели для гибкой настройки и доступа к функциям.

При обучении работе с цифровым осциллографом Rohde & Schwarz RTB2004 имеются соответствующие встроенные специализированные функции. Режим обучения, доступ к которому ограничивается парольной защитой, позволяет отключать автонастройку и другие автоматизированные функции. Используя экранные комментарии, легко готовить отчеты об измерениях.

Встроенный веб-сервер обеспечивает трансляцию изображения с экрана осциллографа на все компьютеры в сети аудитории. Также цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004 поддерживает функцию дистанционного управления, поэтому просто интегрируется в автоматизированные измерительные системы и лабораторные установки.

	Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2004
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)
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	2,5×10 ⁻⁶
Система сбора данных	
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
аналоговые каналы	2,5 ГВыб/с с чередованием
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
логические каналы	
Глубина памяти	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
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 (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;
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

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01