

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

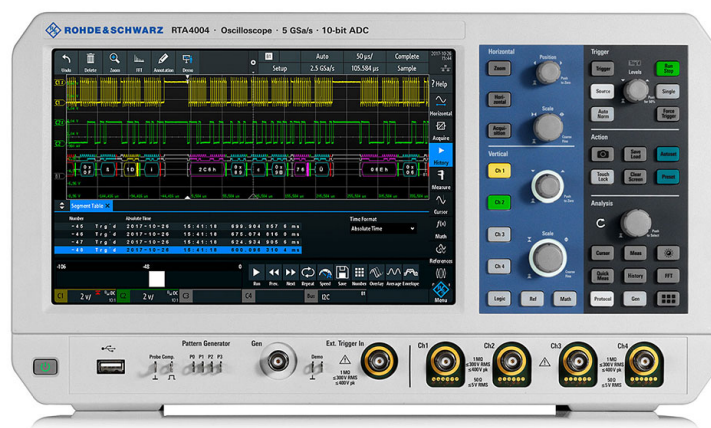
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Осциллограф Rohde & Schwarz RTA4004



Осциллограф Rohde & Schwarz RTA4004

Осциллограф RTA4004, разработанный компанией Rohde & Schwarz, представляет собой высокоточный измерительный инструмент для выполнения любой производственной задачи. Из основных технических характеристик стоит отметить полосу пропускания 200 МГц, 4 изолированных входных разъема, позволяющих тестировать несколько компонентов одновременно, а также частоту дискретизации 5 ГВыб/сек. Если потребуется, рабочий диапазон может быть увеличен путем ввода специального кода.

Главной отличительной особенностью всей серии RTA является 10 битный аналого-цифровой преобразователь собственной разработки Роде Шварц. По сравнению с классическим 8 битным АЦП, он демонстрирует четырехкратное увеличение вертикального разрешения, что гарантирует обнаружение даже единичных аномалий и отклонений. Еще одно весомое

отличие - объем встроенной памяти. В стандартной комплектации он составляет 1 миллион точек. Это в восемь раз больше, чем могут предложить аналогичные решения сторонних производителей. Благодаря этому, уже в базовом комплекте поставки присутствует функция архивации, которая способствует длительному захвату временных интервалов.

RTA4004 - флагманский инструмент для тестирования и отладки промышленной техники.

Отдельного внимания заслуживает графический интерфейс, который был полностью переработан в соответствии с пожеланиями заказчиков. В то же время, расположение элементов управления максимально приближено к предыдущему поколению. Поэтому, если раньше Вам приходилось работать с аппаратурой R&S, Вы сразу же освоитесь. Клавиша "возврат" производит отмену последнего выполненного действия, если была допущена ошибка. Как и все современные модели осциллографов, новинка оснащена емкостным дисплеем диагональю более десяти дюймов. Это обеспечивает непревзойденное качество изображения и открывает доступ ко всем функциям без использования кнопок. Сенсорный экран также позволяет оставлять отметки прямо на полученной осциллограмме, что упрощает документирование и составление отчетов.

Кроме исследования временных и амплитудных показателей, прибор предлагает пользователю ряд других необходимых технологий. После интеграции соответствующих расширений Вам станет доступно следующее:

- RTA-K18: дополнение превращает изделие в полноценный анализатор спектральной составляющей с поддержкой гибкой регулировки параметров и быстрым временем отклика. Имеется режим построения спектрограммы (зависимости частоты от времени в виде графика), t - стробирование (отображение частотной области в заданном отрезке) и проставление пиковых маркеров (моментальный поиск предельных значений спектра).
- RTA-B1: опция дает возможность выполнять коррелированный во времени анализ цифровых и аналоговых сигналов на всех 16 каналах.
- RTA-B6: синтезатор последовательностей пилообразной, синусоидальной, прямоугольной и случайной формы до 25 Мегагерц.
- RTA-K1, RTA-K2, RTA-K3 осуществляют запуск и декодирование CAN, LIN, UART, RS-232, RS-422, RS-485 и других шин.

Наличие USB порта на фронтальной панели обуславливает простое обновление программного обеспечения, а также сохранение пользовательских настроек и результатов измерений на съемный носитель. Благодаря совместимости с Ethernet и Wi-Fi (требуется адаптер), Вы можете установить сопряжение с персональным компьютером или подключить его к ЛВС или сети интернет. Это обеспечивает удаленное изменение всех параметров устройства, редактирование сценариев включения и постоянный контроль над прибором. Поддерживаются все версии HTML браузеров, поэтому нет необходимости в установке дополнительного ПО.

Rohde & Schwarz RTA4004	
Система вертикального отклонения	
Входные каналы	4 осциллографических 16 логических (RTA-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	200 МГц
Максимальная входная частота для логических каналов	400 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	1,75 нс
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	На 50 Ω : от 0,5 мВ/дел до 1 В/дел на 1 М Ω : от 0,5 мВ/дел до 10 В/дел
Импеданс	Аналоговые каналы: 50 Ω +/-1,5%, 1 М Ω +/-1%, 14 пФ +/-1 пФ Логические каналы: 100 к Ω +/-2%, ~4 пФ
Максимальное входное напряжение	Аналоговые каналы: на 50 Ω : 5 В(СКЗ), макс. 30 В(пик) на 1 М Ω : 300 В (СКЗ), макс. 400 В (ПИК) Логические каналы: +/- 40 В (ПИК)
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	От 0,5 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	+/-0,5x10 ⁻⁶ после калибровки, +/-1x10 ⁻⁶ в течение калибровочного интервала
Система сбора данных	
Частота дискретизации аналоговые каналы	2,5 ГВыб/с (нормальный режим) 5 ГВыб/с (с чередованием)
Частота дискретизации логические каналы	2,5 ГВыб/с (2 лог. пробника), 5 ГВыб/с (1 лог. пробник)
Глубина памяти	100 млн. точек на канал / 200 млн. точек с чередованием до 1 млрд. точек сегментированной памяти
Вертикальное разрешение	10 бит (16 бит в режиме high-resolution)
Скорость обновления	До 64'000 осциллограмм/с
Система синхронизации	
Источники синхронизации	Аналоговые каналы, логические каналы (опционально)
Режимы запуска	Автоматический, ждущий, однократный

Виды запуска	Стандартно: edge, width, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p/1080i/1080p), pattern, runt, rise/fall time, timeout, line Опционально: serial bus: I2C, SSPI, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, audio (I2S, LJ, RJ, TDM), MIL-STD-1553, ARINC 429
Анализ осциллограмм	
Автоматические измерения	Более 30 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность/статистика
Курсорные измерения	Вертикальные, горизонтальные, V-marker
Математика	21 базовых функций, БПФ
Тестирование по маске	Тестирование по критерию годен/не годен;
Дополнительные возможности	
(Опция RTA-B6) Генератор сигналов произвольной формы и 4-бит Генератор тестовых последовательностей	Разрешение 14 бит, дискретизация 250 млн.выборок/с Синус: 0.1 Гц – 25 МГц Импульс/прямоугольный: 0.1 Гц – 10 МГц пилообразный/треугольный/sinc/exp: 0.1 Гц – 1 МГц Шум: макс. полоса 25 МГц Произвольная форма: макс. 10 млн. выб./с, 32 тыс. точек Типы модуляции: AM, FM, ASK, FSK 4 битные тестовые последовательности I2C, SPI, UART, CAN/LIN
Цифровой вольтметр (DVM)	Источник: аналоговые каналы; Разрешение: 3 разряда; Измерение напряжения: DC, AC+DCскз и ACскз
Частотомер	Измерения: частота, период, Разрешение: 7 разрядов;
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональ 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	390×220×152 мм
Масса	3,3 кг (без опций)

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