

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

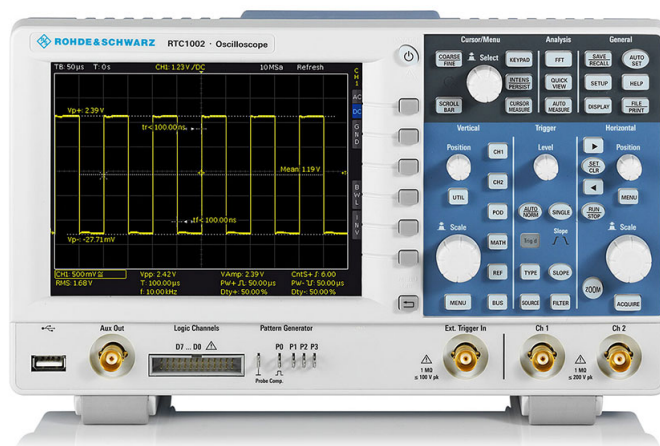
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Осциллограф Rohde & Schwarz RTC1002



Осциллограф Rohde & Schwarz RTC1002

Совсем недавно компания Rohde & Schwarz анонсировала три новых серии высокоточного оборудования. В их число входит и RTC1002. Он сочетает в себе высокую чувствительность, богатый набор измерительных режимов и прецизионную точность, характерную для продуктов R&S. Базовая полоса пропускания достигает 50 МГц, а два изолированных разъема позволяют подключать несколько компонентов одновременно. Также стоит отметить огромный выбор дополнений и аксессуаров, благодаря которым можно доработать изделие в соответствии с Вашими потребностями. Перечисленные параметры свойственны только для аппаратуры топ-класса, но невысокая стоимость характеризует разработку как представителя среднего ценового диапазона. Именно поэтому он найдет применение и в исследовательских лабораториях, и в небольших ремонтных мастерских, и в образовательных учреждениях.

RTC1002 - многофункциональность по демократичной цене

Давайте рассмотрим особенности новинки более детально. Главным отличием всей линейки RTC1000 является 8-битный АЦП, разработанный специалистами Роде Шварц. Он обуславливает низкий уровень шума и частоту дискретизации, равную 2 млрд отсчетов в секунду. Это рекордный показатель для этого класса. В тандеме с оптимизированным программным обеспечением это гарантирует полную совместимость с аппаратной частью и минимальное время отклика. Помимо наблюдения за временными и амплитудными характеристиками, новинка объединяет в себе функции других приборов. Ознакомимся с некоторыми из них более подробно.

- Осциллограф. Благодаря сверхвысокой частоте семплирования и большому объему интегрированной памяти любые исследования становятся простой задачей. При этом Вы не пропустите ни одного важного события. Скорость обновления экрана, достигающая 10 000 осциллограмм в секунду, способствует обнаружению даже редких единичных отклонений. Технология QuickView и поддержка быстрого преобразования Фурье обуславливают мгновенную обработку накопленной информации, а автоматическое выполнение математических операций упрощает составление отчетов.
- Логический анализатор. Расширение RTC-B1 добавляет возможность работать со смешанными сигналами, или просто MSO на 8 дополнительных каналах. Это позволяет решать широкий круг задач, связанных с ремонтом и калибровкой вычислительной техники. Например, Вы без особого труда определите интервал задержки между входом и выходом аналого-цифрового преобразователя.
- Тестирование интерфейсов передачи данных. На сегодняшний день шины SPI и CAN/LIN распространены во многих отраслях производства. Они используются для обмена сообщениями между интегральными схемами. Все решения RTC (при наличии требуемых опций) поддерживают синхронизацию и декодирование выбранных протоколов. Имеется возможность захвата выделенного участка или запуска по заранее установленному критерию.
- Синтезатор последовательностей. При установке RTC-B6, область применения RTC1002 существенно расширяется. Помимо воспроизведения сигналов стандартной формы, доступна генерация 4 битных последовательностей произвольного вида с максимальной скоростью 50 Мбит/с. Этого более чем достаточно для проверки и отладки каскадов со сложной архитектурой.
- Цифровой вольтметр. Активация подобной функции исключает необходимость использования вспомогательных принадлежностей при проведении измерений. Помимо определения основных величин, Вы также можете вычислить среднеквадратическое значения (СКЗ) суммы переменного и постоянного напряжений.

Отдельного внимания заслуживает ЖК-дисплей, которым оснащено устройство. Диагональ 6,5 дюймов и разрешение 640x480 пикселей обеспечивает непревзойденное качество изображения, а фоновая подсветка гарантирует комфортные условия работы даже при отсутствии освещения. Воспользовавшись USB портом на фронтальной панели, Вы сможете самостоятельно обновлять встроенное ПО, а также сохранять на съемный носитель полученные результаты и пользовательские настройки.

Система вертикального отклонения	
Количество каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	50 МГц
Время нарастания (расчетное)	7 нс
Входной импеданс	1 МΩ ± 2 % 14 пФ ± 2 пФ
Входная чувствительность при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	от 1 мВ/дел до 10 В/дел
Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры ±5 °С после саморегулировки
Входная чувствительность во всех диапазонах	3%
Система сбора данных	
Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)	1 млрд отсчетов/с; 2 млрд отсчетов с перемежением
Память для собранных данных	1 млн отсчетов; 2 млн отсчетов с перемежением
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 100 с/дел
Система запуска	
Типы запуска (базовая модель)	по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, SECAM, PAL-M, SDTV, HDTV), по шаблону, по таймауту
Опция	I 2 C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
Функции анализа и измерений	
Функция быстрого вывода QuickView	размах напряжения, положительный/отрицательный пик, время нарастания/спада, среднее значение, среднеквадратическое значение, период, частота
Автоматизированные измерения	длительность пакета, количество положительных/отрицательных импульсов, количество спадающих/нарастающих фронтов, среднее значение, СКЗ периода, СКЗ, средний период, пик±, частота, период, амплитуда, уровень основания, положительный/отрицательный выброс, длительность импульса, коэффициент заполнения±, время нарастания/спада, задержка, фаза
Математические операции с сигналом	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Опция MSO	

Цифровые каналы	8 (1 логический пробник)
Частота дискретизации	1 млрд отсчетов/с
Память для собранных данных	1 млн отсчетов
Опция генератора сигналов	
Разрешающая способность, частота дискретизации	8 бит, 978 тыс. отсчетов/с
Амплитуда (высокое-Z; 50 Ω)	от 60 мВ до 6 В (V размах); от 30 мВ до 3 В (V размах)
Постоянное амплитудное смещение (синусоидальный)	От 0,1 Гц до 50 кГц
Импульсный/прямоугольный и пилообразный/треугольный	От 0,1 Гц до 10 кГц
Опция 4-разрядного генератора цифровых последовательностей (шаблонов)	
Интервал дискретизации	от 20 нс до 42 с, выше/ниже
Объем памяти	2048 отсчетов
4-разрядный счетчик (частота)	От 100 мГц до 50 МГц
Меандр (частота)	От 1 мГц до 500 кГц
Цифровой вольтметр	
Измерения (постоянный ток, СКЗ переменного + постоянного тока, СКЗ переменного тока разрешение)	до 3 разрядов
Частотомер	
Разрешение	6 разрядов
Общие данные	
Экран	6,5", цветной VGA-дисплей (640 × 480 пикселей)
Интерфейсы	1 × USB-хост, USB-устройство, локальная сеть
Акустический шум	30,4 дБ(А)
Габариты (Ш × В × Г)	285 мм × 175 мм × 140 мм (11,22" × 6,89" × 5,51")
Масса	1,7 кг (3,75 фунта)

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