

**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 RTM3002-B223



Осциллограф Rohde & Schwarz RTM3002-B223

Осциллограф RTM3002, разработанный компанией Rohde & Schwarz, является одним из представителей новой серии RTM3000. Данная линейка оборудования была представлена в начале 2018 года и за короткое время получила массу положительных отзывов от специалистов многих промышленных направлений. Из основных технических характеристик стоит отметить два изолированных разъема и полосу пропускания 100 МГц.

Главной отличительной особенностью этой модели можно назвать 10 битный аналого-цифровой преобразователь собственной разработки. По сравнению с классическим 8-битным АЦП, он обеспечивает четырехкратное улучшение вертикального разрешения. Это гарантирует обнаружение малейших единичных аномалий и отклонений. В базовой комплектации глубина памяти составляет 80 миллионов отсчетов. Опционально этот показатель может быть увеличен до четырехсот. Это в 8 (40) раз больше, чем предоставляет

любой другой осциллограф сторонних производителей. Отдельного внимания заслуживает сенсорный экран, которым оборудовано изделие. Он предлагает пользователю интуитивно-понятное управление и позволяет оставлять графические отметки прямо на осциллограмме. А интегрированная подсветка обуславливает комфортные условия работы даже при плохом освещении. При необходимости, Вы также можете использовать функциональные клавиши для навигации по меню. Расположение элементов максимально приближено к предыдущему поколению RTM2000, что позволит сэкономить время на обучение и не вызовет неудобств, если раньше Вам доводилось работать с аппаратурой Роде Шварц. Пользовательский интерфейс был также переработан, были учтены все пожелания заказчиков. Кнопка возврата позволяет отменить последнее выполненное действие, если была допущена ошибка.

RTM3002 - незаменимый помощник при выполнении производственных задач любой сложности.

Функции осциллографа RTM3002:

- При активации опции RTM-K18, Вам станет доступен анализ спектральной составляющей. При этом скорость отклика и возможности тонкой настройки эквивалентны прецизионным анализаторам. Имеется режим построения спектрограммы (зависимость частоты от времени в виде графика), временное стробирование (вывод на дисплей частотной области в заданном интервале) и проставление пиковых маркеров (моментальный поиск предельных значений спектра).
- Дополнение RTM-K15 увеличивает объем встроенной памяти до 400 млн точек. Этого более чем достаточно для отладки последовательных шин, архивации и мгновенного доступа к полученным результатам. Она может быть задействована при тестировании по маске, в режиме быстрых измерений или при использовании функции БПФ.
- При установке RTM-B1 (MSO) Вы сможете осуществлять коррелированный во времени анализ цифровых и аналоговых сигналов на всех 16 каналах.
- На сегодняшний день шины SPI и CAN/LIN распространены во многих отраслях производства. Они используются для обмена сообщениями между интегральными схемами. Все решения RTM (при наличии требуемых опций) поддерживают синхронизацию и декодирование выбранных протоколов. Имеется возможность захвата выделенного участка или запуска по заранее установленному критерию.
- При установке RTM-B6, область применения устройства существенно расширяется. Помимо воспроизведения стандартных сигналов, доступна генерация 4 битных последовательностей произвольной формы с максимальной скоростью 50 Мбит/с. Это полностью отвечает требованиям к системам, используемых для проверки каскадов со сложной архитектурой.
- Активация цифрового вольтметра исключает необходимость использования вспомогательных принадлежностей при проведении измерений. Помимо определения основных величин, Вы также можете вычислить среднеквадратическое значения (СКЗ) суммы переменного и постоянного напряжений.

Система вертикального отклонения	
Входные каналы	2 осциллографических 16 логических (RTM-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	350 МГц
Максимальная входная частота для логических каналов	400 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	1 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	2,5x10 ⁻⁶ после калибровки, 3,5x10 ⁻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	40 млн. точек на канал / 80 млн. точек с чередованием до 428 млн. точек сегментированной памяти (RTB-K15)
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	До 31 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность/ статистика
Курсорные измерения	Вертикальные, горизонтальные, V-marker
Математика	17 базовых функций, БПФ
Тестирование по маске	Тестирование по критерию годен/не годен;
Дополнительные возможности	
(Опция RTM-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+DC скз и AC скз
Частотомер	Измерения: частота, период, Разрешение: 6 разрядов;
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональ 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (ШxВxГ)	90x220x152 мм
Масса	3,3 кг

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