

**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-B225



Осциллограф Rohde & Schwarz RTM3002-B225

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	500 МГц
Максимальная входная частота для логических каналов	400 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	700 пс
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	ВерАнализ осциллограмм тикальные, 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+DCскз и ACскз
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 (Ш×В×Г)	90×220×152 мм
Масса	3,3 кг

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