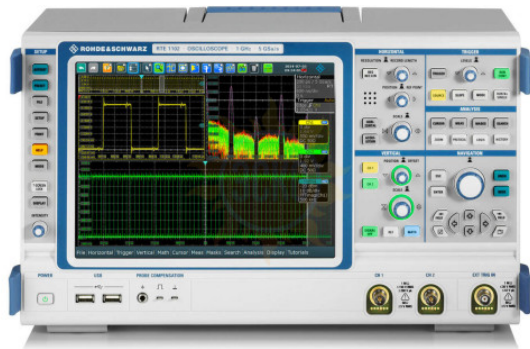




RTE1102 — цифровой осциллограф

Артикул: 1326.2000.62



ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300 по России от 500
- ✓ **Гарантия** 3 года
Госреестр 57972-20 до 24.03.2025
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

Частота дискретизации
5 Гвыб/с

Полоса пропускания
ГГц
1

Количество каналов
2

Исполнение
Настольный

Объем памяти (количество точек) на канал
1М

Встроенный прибор
Анализатор спектра, Логический анализатор, Генератор сигналов

Тип осциллографа
Цифровой запоминающий

Описание Rohde Schwarz RTE1102

Цифровой осциллограф RTE1102 полностью интегрированное решение для испытаний в различных областях с функциями анализа частоты, логики и последовательных протоколов. RTE1102 позволяет быстро, точно и легко решать повседневные контрольно-измерительные задачи: от разработки интегрированных устройств до анализа устройств силовой электроники и общей отладки.

Принцип действия цифрового осциллографа RTE1102 основан на высокоскоростном аналогово-цифровом преобразовании входного сигнала в реальном времени, предварительной аппаратной обработке сигнала и записи сигнала в память осциллографа. В результате обработки сигнала, а также в соответствии с настройками осциллографа выделяется часть сигнала, предназначенная для отображения на экране.

Цифровой осциллограф RTE1102 позволяет проводить автоматические и курсорные измерения амплитудно-временных параметров сигнала, математическую обработку сигналов, статистическую обработку результатов измерений, проверку цифровых сигналов с помощью масок, быстрое преобразование Фурье и измерение параметров сигнала в частотной области с выводом результатов измерений на экран. Осциллографы обеспечивают управление всеми режимами работы и параметрами как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера, автоматическое тестирование и самодиагностику.

К осциллографу возможно опциональное подключение логического пробника для декодирования сигналов параллельных шин данных. Конструктивно осциллографы Цифровой осциллограф RTE1102 выполнен в виде настольного моноблочного прибора. Для организации связи с внешними устройствами применяются интерфейсы LAN, USB 2.0 и опционально GPIB.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА RTE1102:

УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТАХ ИЗМЕРЕНИЯ

- Точные измерения благодаря очень низкому собственному шуму;
- Одноядерный АЦП и разрешение по вертикали до 16 бит;
- Полная полоса измерения даже при чувствительности 500 мкВ/дел;
- Высокая разрешающая способность по времени и большая глубина памяти;
- Быстрое обнаружение редко возникающих ошибок сигнала благодаря одному миллиону осциллограмм в секунду;
- Высокоточный запуск с использованием цифровой системы запуска.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОПЕРАТИВНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Автоматические измерения: 77 доступных функций;
- QuickMeas: получение ключевых результатов измерения нажатием одной кнопки;
- Функция архива: возврат к предыдущим результатам измерения;
- Настройка испытаний по маске за несколько секунд;
- БПФ: простой способ анализа спектра сигналов;
- Детальный анализ с помощью поиска и навигации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УДОВОЛЬСТВИЕМ

- Сенсорный экран высокого разрешения размером 10,4 дюйма;
- Полностью настраиваемый экран;

- Быстрый доступ к важным инструментам;
- Получение подробной информации о сигнале одним касанием;
- Получение документации нажатием одной кнопки.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ

- Логический анализ: быстрые и точные испытания интегрированных устройств;
- Простые запуск и декодирование последовательных протоколов;
- Анализ параметров электропитания;
- Анализ ЭМП: испытания во время разработки;
- Встроенный генератор сигналов произвольной формы.

Характеристики Rohde Schwarz RTE1102

Параметр	Значение											
	RTE1022	RTE1024	RTE1032	RTE1034	RTE1052	RTE1054	RTE1102	RTE1104	RTE1152	RTE1154	RTE1202	RTE1204
Система вертикального отклонения												
Количество каналов	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при импедансе 50 Ω	200 МГц		350 МГц		500 МГц		1 ГГц		1,5 ГГц		2 ГГц	
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	< 1,75 нс		< 1 нс		< 700 пс		< 350 пс		< 233 пс		< 175 пс	
Импеданс	50 Ω +/- 1.5 % 1 МΩ +/- 1 % , 16 пФ +/- 1 пФ (измер)											
Чувствительность	на 50 Ω: от 500 мкВ/дел до 1 В/дел на 1 МΩ: от 500 мкВ/дел до 10 В/дел											
Разрешение АЦП (ENOB)	При синусоидальном сигнале с максимальной амплитудой и частотой -3 дБ относительно полосы пропускания: > 7 бит (Расчетное)											
Максимальное входное напряжение	на 50 Ω: 5 В (СКЗ), макс. 30 В (пик) на 1 МΩ: 150 В (СКЗ), макс. 200 В (пик)											
Система горизонтального отклонения												
Диапазон временной развертки	от 50 пс/дел до 5000 с/дел											
Погрешность временной развертки	± 2 чнм											
Задержка между каналами	± 100 нс											
Система запуска												
Типы запуска	По фронту, по импульсу, по длительности, по рангу, по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по заданной последовательности, ТВ/видео, по сигналу последовательной шины (опционально)											
Чувствительность	Устанавливается автоматически или вручную в диапазоне от 0 до 5 делений											
Система сбора данных												
Частота дискретизации (в режиме реального времени)	максимально 5 Гвыб/с на каждом канале											
Скорость сбора данных (в режиме реального времени)	> 1 млн. осциллограмм/с											
Глубина памяти (все каналы/на одном канале), млн. точек												
Стандартно	10/20	10/40	10/20	10/40	10/20	10/40	10/20	10/40	10/20	10/40	10/20	10/40
с опцией RTE-B101	20/40	20/80	20/40	20/80	20/40	20/80	20/40	20/80	20/40	20/80	20/40	20/80
с опцией RTE-B102	50/100	50/200	50/100	50/200	50/100	50/200	50/100	50/200	50/100	50/200	50/100	50/200
Режимы сбора данных	Комбинирование режимов с повышением разрешения (интерполяция и эквивалентная временная дискретизация) и децимацией/прореживанием (отсчётный, пиковое детектирование, высокое разрешение и среднеквадратичный)											
Арифметические операции	Выключены, огибающая, усреднение											
Функции анализа и измерений												
Автоматизированные измерения	77 функций измерения											
Курсорные измерения	Два набора курсоров, каждый из которых содержит по два горизонтальных и вертикальных курсор											
Математические операции с сигналом	4 расчетные осциллограммы; математические, логические операции, сравнение, КИХ-фильтр, БПФ											
Общие характеристики												
Дисплей	Диагональ 10,4" LC TFT цветной сенсорный экран, разрешение 1024x768											
Интерфейсы	LAN 1 Гбит/с, 4 × USB 2.0, GPIB (опционально), DVI для внешнего монитора, внешний запуск, выход сигнала запуска, GPIB (Опционально)											
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	427 × 249 × 204											
Масса (номинально, без опций)	8,6 кг											

Комплектация Rohde Schwarz RTE1102

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф RTE1102	1

