



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ С 9 ДО 18

— портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 100 МГц

По
МГ
Ча
ди
Ко
ка
Ис
Ти
ос
По



Описание Rohde & Schwarz RTH1004+B241

При отладке встраиваемых систем в лаборатории или анализе комплексных проблем в промышленных зонах осциллографы серии R&S®RTH обеспечивают возможности и гибкость работы, необходимую для отладки любых типов электронных систем, объединяя характеристики и возможности лабораторного осциллографа, с компактностью и прочностью работающего от аккумулятора портативного устройства.

ОСОБЕННОСТИ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ RTH1004:

- 5 приборов в одном: осциллограф, логический анализатор, анализатор протоколов, регистратор данных, цифровой мультиметр;
- Каналы с гальванической развязкой;
- 14 типов запуска обеспечивают достаточную гибкость для точного выделения требуемого сигнала;
- Высокоскоростная система сбора данных с функцией архива;
- 33 функции автоматических измерений;
- Поддержка microSD-карт и USB –устройств;
- Более 4 часов работы от аккумулятора;
- Ударопрочный пыле/влагозащищенный прорезиненный корпус;
- Крупные кнопки для удобства работы в перчатках;
- Максимальная безопасность в любых средах: CAT IV 600 В / CAT III 1000 В;
- Дистанционное управление с использованием проводных и беспроводных технологий для измерений с повышенными требованиями к безопасности;
- Цветной емкостной сенсорный дисплей диагональю 7 дюймов;
- Масса 2,4 кг.

| Модель | Полоса пропускания | Каналы | Частота дискретизации | Память |
|--------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| RTH1004 | 60 МГц | 4 осциллографических | До 5 ГВыбор/с | До 500 тыс. точек |
| RTH1004-B241 | 100 МГц | | | |
| RTH1004-B242 | 200 МГц | | | |
| RTH1004-B243 | 350 МГц | | | |
| RTH1004-B244 | 500 МГц | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ RTH1004:

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Система вертикального отклонения | |
| Входные каналы | 4 осциллографических 8 логических (опция RTH-B1) |
| Полосы пропускания для аналоговых каналов | 60 МГц RTH1004 100 МГц RTH1004-B241 200 МГц RTH1004-B242 350 МГц RTH1004-B243 500 МГц RTH1004-B244 |
| Максимальная входная частота для логических каналов | 250 МГц |
| Время нарастания переходной характеристики (расчетное) | <5,8 нс стандартно <3,5 нс с опцией RTH-B221 <1,75 нс с опцией RTH-B222 <1 нс с опцией RTH-B223 <700 пс с опцией RTH-B224 |
| Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали | от 2 мВ/дел до 100 В/дел |
| Импеданс аналоговые каналы | 1 МΩ +/-1%, 12 пФ +/-2 пФ |

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Импеданс логические каналы | 100 кΩ±2%, ~4 пФ |
| Максимальное входное напряжение | BNC-входы: CATIV 300 В (СКЗ), 424 В (пик) с пробниками RT-Z110 или -Z111: CAT IV 600В, CAT III 1000 В |
| Система горизонтального отклонения | |
| Диапазон временной развертки | от 1 нс/дел до 500 с/дел |
| Погрешность временной развертки | +/- 10×10 ⁻⁶ |
| Система сбора данных | |
| Частота дискретизации аналоговые каналы | 1 x 5 ГВыб/с 2 x 2,5 ГВыб/с 4 x 1,25 ГВыб/с |
| Частота дискретизации логические каналы | 8 x 1,25 ГВыб/с |
| Глубина памяти | 500 кТочек при дискретизации 5 ГВыб/с 250 кТочек/канал при дискретизации 2,5 ГВыб/с 125 кТочек/канал при дискретизации 1,25 ГВыб/с |
| Вертикальное разрешение | 9 бит |
| Скорость обновления | до 50'000 осциллограмм/с |
| Система синхронизации | |
| Источники синхронизации | входы аналоговых каналов, входы логических каналов (опционально) |
| Режимы запуска | автоматический, ждущий, однократный |
| Виды запуска | Стандартно: по фронту, по глитчу, по длительности импульса. Опционально (RTH-K19): ТВ/видео, по последовательности, по состоянию, по полярности импульса, по скорости нарастания, по окну, Data2clock, по последовательной шине данных, таймаут, по интервалу, (RTH-K1 и K2): по протоколу |
| Анализ осциллограмм | |
| Автоматические измерения | до 33 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность |
| Курсорные измерения | Амплитудные и временные |
| Математическая обработка | сложение, вычитание, умножение, деление, абсолютное значение, возведение в квадрат, инверсия |
| Тестирование по маске | тестирование по критерию годен/не годен; выбор реакции на событие: нет/ звуковой сигнал/ стоп одновременно до 5 масок |
| Дополнительные возможности | |
| Регистратор данных | Одновременно до 4 каналов; Скорость измерений: 1/ 2/ 5 измерений в секунду; Глубина памяти: 2 млн. точек на канал |
| Цифровой вольтметр (DVM) | Источник: аналоговые каналы; Разрешение: 3 разряда; До 4 измерений; Измерение напряжения: DC, AC, AC+DC с индикацией макс/ мин./ среднего значения |
| Дисплей | |
| Тип | Емкостной цветной сенсорный, диагональю 7 дюймов |
| Разрешение | 800x480 пикселей (WVGA) |
| Общие характеристики | |
| Интерфейсы | USB, LAN, micro SD card |
| Питание | Адаптер питания для сети переменного тока: 100-240В, 50-60Гц; Аккумуляторная батарея: емкость 72 Вт/ч, напряжение 11.25 В, время работы – около 4 ч |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм | 201×293×74 |
| Масса | 2,4 кг с аккумуляторной батареей |

Комплектация Rohde & Schwarz RTH1004+B241

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 100МГц RTH1004+B241 | 1 |
| 2. | 500 МГц 10:1 600 ВCATIV пробник напряжения для каждого канала | 1 |
| 3. | Краткое руководство по эксплуатации | 1 |
| 4. | Lithium-Ion аккумуляторная батарея | 1 |
| 5. | Адаптер питания от сети переменного тока с адаптерами | 1 |