

RTN1004 портативный осциллограф



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Портативный осциллограф RTN1004



Гарантия

36 мес.

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

63957-16

Производитель

Роде и Шварц, Германия

**Временно недоступен к
заказу**

Назначение портативных осциллографов RTN1004:

При отладке встраиваемых систем в лаборатории или анализе комплексных проблем в промышленных зонах осциллографы серии R&S®RTN 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 RTN1004:

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 прорезинненный 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.

Семейство портативных осциллографов RTH1004:

Модель	Полоса пропускания	Каналы	Частота дискретизации	Память
RTH1004	60 МГц			
RTH1004-B241	100 МГц			
RTH1004-B242	200 МГц	4 осциллографических	До 5 ГВыборок/с	До 500 тыс. точек
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-B241
	<1,75 нс с опцией RTH-B242
	<1 нс с опцией RTH-B243
	<700 пс с опцией RTH-B244
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 2 мВ/дел до 100 В/дел
Импеданс аналоговые каналы	1 МΩ +/-1%, 12 пФ +/-2 пФ

Импеданс логические каналы 100 кΩ+/-2%, ~4 пФ

Максимальное входное напряжение BNC-входы: CATIV 300 В (СКЗ), 424 В (пик)
с пробниками RT-ZI10 или -ZI11: 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

Модификации RTH1004



RTH1004, портативный осциллограф базовая модель 60МГц

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.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[RTH1004+B241, портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 100МГц](#)

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.



[RTH1004+B242, портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 200МГц](#)

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.



[RTH1004+B243, портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 350МГц](#)

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.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[RTH1004+B244, портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 500МГц](#)

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.

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки RTH1004:

№	Наименование	Количество
1.	Портативный осциллограф RTH1004 (60/100/200/350/500МГц в зависимости от модели)	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

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование