

## Цифровой осциллограф RIGOL MSO5104

### Описание



**MSO5104** – бюджетный производительный осциллограф формата 7-в-1 с полосой пропускания 100 МГц и 4 аналоговыми/16 цифровыми каналами (при использовании пробника PLA2216). Осциллограф настольного формата (Д367 мм\*В200мм\*Ш130мм, вес 3,5 кг) выполнен в виде моноблока с современным эргономичным дизайном, 9” ёмкостным мультисенсорным цветным экраном и удобной ручкой для переноски.

Комбинированный осциллограф имеет функционал нескольких приборов: осциллограф, 16-канальный логический анализатор, анализатор спектра, генератор сигналов произвольной формы, цифровой вольтметр, высокоточный частотомер, анализатор протоколов. Осциллограф имеет дистанционное управление, расширенную память и поддержку до 450 тыс. кадров для анализа осциллограмм и многое др. Высокую степень интеграции функционала и производительность обеспечивает технологическая платформа RIGOL Ultravision II и фирменная разработка RIGOL – чипсет ASIC.

### Преимущества

- комбинированный формат: 7 полноценных измерительных приборов в 1 моноблоке;
- график Боде: анализ контура коммутации источника питания;
- 9-ти дюймовый ёмкостный мультисенсорный цветной экран;
- дистанционное управление для удобного Web-контроля;
- поддерживает до 450 тыс. кадров для анализа осциллограмм;
- скорость захвата 500 000 осц/с для результативной отладки;
- сверхвысокий коэффициент пропускной способности;
- расширенная память.

### Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 2 или 4 пассивных пробника 350 МГ
- краткое руководство (печатная копия).

# ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

## MSO5104

### Технические характеристики

Модель	Аналоговая полоса пропускания	Кол-во аналоговых каналов	Частота дискретизации в реальном времени	Макс. длина записи	Скорость захвата осциллограмм	Кол-во цифровых каналов	Встроенный источник сигнала
MSO5104	100 МГц	4	8 Гвыб/с (1 канала) 4 Гвыб/с (2 канала) 2 Гвыб/с (4 канала)	100 Мточек (1 канал) 50 Мточек (2 канала) 25 Мточек (4 канала)	500,000 осц/с	16 (требуется пробник PLA2216)	2 канала (опция)

### Аксессуары

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Крышка передней панели	MSO5000-FPC	нет
Комплект для монтажа в стойку	MSO5000-RM	нет
Преобразователь интерфейса USB-GPIB	USB-GPIB	нет
Корректор разности фаз при анализе мощности	RPA246	нет
Демонстрационная плата	DK-DS6000	нет

### Опции

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 100 МГц	MSO5000-BW0T1	нет
Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 200 МГц	MSO5000-BW0T2	нет
Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 350 МГц	MSO5000-BW0T3	нет
Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 200 МГц	MSO5000-BW1T2	нет
Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 350 МГц	MSO5000-BW1T3	нет
Увеличение полосы пропускания с 200 МГц до 350 МГц	MSO5000-BW2T3	нет
Увеличение глубины памяти до 200 Мточек	MSO5000-2RL	нет
Увеличение количества аналоговых каналов до 4, доступно только для моделей MSO5XX2	MSO5000-4CH	нет
Пакет приложений, включает: MSO5000-COMP, MSO5000-EMBD, MSO5000-AUTO, MSO5000-FLEX, MSO5000-AUDIO, MSO5000-AERO, MSO5000-AWG и MSO5000-PWR	MSO5000-BND	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины RS232/UART	MSO5000-COMP	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2C и SPI	MSO5000-EMBD	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины CAN и LIN	MSO5000-AUTO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины FlexRay	MSO5000-FLEX	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2S, доступен только для 4-х канальных моделей	MSO5000-AUDIO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины MIL-STD-1553	MSO5000-AERO	нет
Генератор функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц	MSO5000-AWG	нет
Встроенный анализ мощности	MSO5000-PWR	нет
ПО для расширенного анализа параметров мощности	UPA-DS	нет

# ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

## MSO5104

### Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплектацию
Пассивный высокоимпедансный пробник	PVP2350	300 МГц	да
Логический пробник (16 цифровых каналов)	PLA2216	16 каналов	нет
Комплект пробников ближнего поля (4 шт)	NFP-3	от 30 МГц до 3 ГГц	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	PVP2150	«1X: DC ~ 35 MHz 10X: DC ~ 150 MHz»	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	RP3500A	500 МГц	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1300H	«DC ~ 300 MHz CAT I 2000 V (DC+AC) CAT II 1500 V (DC+AC)»	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1010H	«DC ~ 40 MHz DC: 0 ~ 10 kV DC»	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1018H	«DC ~ 150 MHz DC+AC Peak: 18 kV CAT II»	нет
Токовый пробник	RP1001C	«DC ~ 300 kHz Maximum Input DC: ±100 A AC P-P: 200 A AC RMS: 70 A»	нет
Токовый пробник	RP1002C	DC до 1 МГц Max. input DC: ±70 A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A	нет
Токовый пробник	RP1003C	«DC ~ 50 MHz Maximum Input AC P-P: 50 A (noncontinuous) AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.»	нет
Токовый пробник	RP1004C	«DC до 100 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.»	нет
Токовый пробник	RP1005C	«DC ~ 10 MHz Maximum Input AC P-P: 300 A (noncontinuous), 500 A (@pulse width ≤ 30 us) AC RMS: 150 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.»	нет
Источник питания для токовых пробников RP1003C, RP1004C и RP1005C; поддержка до 4 каналов	RP1000P	Поддержка до 4 каналов	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1025D	25 МГц Макс. Напряжение ≤1400 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1050D	«50 MHz Max. voltage ≤ 7000 Vpp»	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1100D	100 МГц Максимальное напряжение ≤7000 Vpp	нет