

Цифровой осциллограф RIGOL MSO8204

Описание



MSO8204 – настольный комбинированный цифровой осциллограф смешанных сигналов высокого класса. Модель имеет полосу пропускания 2 ГГц, 4 аналоговых и 16 цифровых каналов, большой цветной «мультитач» дисплей 10.1” и небольшие габариты: Д410мм*В224мм*Ш135мм; вес 4 кг. Осциллографы серии построены на платформе RIGOL UltraVision II с использованием запатентованной разработки компании RIGOL - чипа ASIC®RIGOL, что обеспечивает возможность сбора данных с частотой дискретизации до 10 Гвыб/с (1 канал) и высокую интеграцию всех функций. Прибор имеет формат 7-в-1 с комбинированным функционалом: осциллограф, логический анализатор, анализатор спектра, генератор сигналов, вольтметр, частотомер и анализатор протоколов.

Преимущества

- комбинированный прибор формата 7-в-1;
- 10.1” сенсорный цветной экран Touch-Screen;
- высокопроизводительная аналоговая полоса 2 ГГц;
- поддержка программ расширенного анализа джиттера и глазковой диаграммы;
- оперативная память измерительного оборудования;
- запуск, декодирование и визуализация трафика;
- минимизация «мертвой зоны» между событиями запуска и усилением;
- поиск плохо выявляемых проблем в сложных цифровых потоках.

Комплект поставки

- кабель USB;
- 4 пассивных высокоимпедансных пробника 500 МГц;
- 2 пассивных низкоимпедансных пробника 1.5 ГГц;
- крышка передней панели;
- краткое руководство (печатная копия);
- кабель питания.

Технические характеристики

Модель	Аналого-вая полоса пропускания	Кол-во аналоговых каналов	Частота дискретизации в реальном времени	Макс. длина записи	Скорость захвата осциллограмм	Кол-во цифровых каналов	Встроенный источник сигнала
MSO8204	2 ГГц	4	10 Гвыб/с (1 канал) 5 Гвыб/с (2 канала) 2,5 Гвыб/с (4 канала)	500 Мточек (1 канала) 250 Мточек (2 канала) 125 Мточек (4 канала)	600,000 осц/с	16	2 канала (опция)

Аксессуары

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Комплект для монтажа в стойку	RM6041	нет
USB-GPIB интерфейсный преобразователь	USB-GPIB	нет
Корректор разности фаз при анализе мощности	RPA246	нет
Демонстрационная плата	DK-DS6000	нет

Опции

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Обновление полосы пропускания с 600 МГц до 1 ГГц	MSO8000-BW6T10	нет
Обновление полосы пропускания с 600 МГц до 2 ГГц	MSO8000-BW6T20	нет
Обновление полосы пропускания с 1 ГГц до 2 ГГц	MSO8000-BW10T20	нет
Пакет приложений, включает: MSO8000-COMP, MSO8000-EMBD, MSO8000-AUTO, MSO8000-FLEX, MSO8000-AUDIO, MSO8000-AERO, MSO8000-AWG, MSO8000-JITTER и MSO8000-PWR	MSO8000-BND	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины RS232/UART	MSO8000-COMP	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2C и SPI	MSO8000-EMBD	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины CAN, LIN	MSO8000-AUTO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины FlexRay	MSO8000-FLEX	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2S	MSO8000-AUDIO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины MIL-STD-1553	MSO8000-AERO	нет
Генератор функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц	MSO8000-AWG	нет
Встроенный анализ мощности (требуется опция RPA246 корректор разности фаз при анализе мощности)	MSO8000-PWR	нет
Корректор разности фаз при анализе мощности	RPA246	нет
ПО для расширенного анализа параметров мощности	UPA-DS	нет
Глазковая диаграмма реального времени и анализатор джиттера	MSO8000-JITTER	нет

Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплектацию
Пассивный высокоимпедансный пробник	RP3500A	500 МГц	да
2 пассивных низкоимпедансных пробника (только для MSO8204/MSO8104)	RP6150A	1.5 ГГц	да
16-канальный логический анализатор пробник	RPL2316	16 каналов	нет
Активный дифференциальный пробник	RP7150	1.5 ГГц	нет
Активный дифференциальный пробник	RP7080	800 МГц	нет
Активный пробник	RP7150S	1.5 ГГц	нет
Активный пробник	RP7080S	800 МГц	нет
Комплект пробников ближнего поля (4 шт)	NFP-3	от 30 МГц до 3 ГГц	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	PVP2150	«1X: DC ~ 35 МГц 10X: DC ~ 150 МГц»	нет
Пассивный высокоомный пробник	PVP2350	«1X: DC ~ 35 МГц 10X: DC ~ 350 МГц»	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	RP5600A	DC~600 МГц	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1300H	«DC ~ 300 МГц CAT I 2000 V (DC+AC) CAT II 1500 V (DC+AC)»	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1010H	«DC ~ 40 МГц DC: 0 ~ 10 kV DC»	нет
Пассивный высоковольтный пробник	RP1018H	«DC ~ 150 МГц DC+AC Peak: 18 kV CAT II»	нет