

## Цифровой осциллограф Rigol MSO2102A-S

### Описание



**MSO2102A-S** – универсальный настольный цифровой осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 100 МГц и 2 аналоговыми/16 цифровыми каналами. Имеет небольшие габариты: Д361.6мм\*В179.6мм\*Ш130.8мм при весе 3.9 кг, цветной дисплей среднего размера – 8”, дружественный интерфейс пользователя и удобную панель управления. Несмотря на компактные размеры, осциллограф обладает прекрасными техническими характеристиками, благодаря функционированию на основе технологической платформы ULTRA Vision: частота дискретизации 2 Гвыб./с, глубокая память, высокая частота захвата сигнала и проч. Хорошо подойдет для тестирования слабых сигналов биологических, медицинских и др. датчиков. Модель имеет функционал встроенного источника.

### Преимущества

- ультранизкий уровень шума (диапазон чувствительности 500 мкВ / дел, очень низкий нижний предел);
- функция записи 65000 осциллограмм, воспроизведения и анализа (функция записи в реальном времени, удобная ручка навигации облегчает и ускоряет процесс анализа, а также помогает точно определить местоположение неисправности);
- возможность анализа смешанных сигналов (одновременное тестирование нескольких аналоговых и цифровых сигналов, а также анализ цифровых логических и смешанных сигналов);
- два источника сигнала 25 МГц (функция двустороннего генератора сигналов произвольной формы с частотой 25 МГц. Объединение осциллографа, логического анализатора и источника сигналов для эффективного тестирования);
- запуск и декодирование сигналов последовательных шин (триггер и декодирование шин I2C, SPI, RS232, can и др.).

### Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 2 пассивных пробника 350 МГц;
- 1 комплект пробника логического анализа;
- краткое руководство.

### 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
MSO2102A-S	100 МГц	2	2 Гвыб/с (1 канала) 1 Гвыб (2 канала)	14 Мточек (1 канал) 7 Мточек (2 канала)	52,000 осц/с	16	2 канала (опция)

### Аксессуары

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Комплект для монтажа в Стойку	RM-DS2000	нет
Преобразователь интерфейса USB в GPIB	USB-GPIB	нет
Мягкая сумка для переноски	BAG-G1	нет

### Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплектацию
Пассивный высокоомный пробник	PVP2350	350 МГц	да
1 комплект пробника логического анализа	RPL2316	для MSO	да
Пассивный высокоомный пробник	RP3500A	500 MHz	нет
4 пассивных пробника	PVP2150	150 МГц	да
Высоковольтный пассивный пробник	RP1300H	DC до 300 МГц, CAT I 2000 В (DC+AC), CAT II 1500 В (DC+AC)	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1010H	DC до 40 МГц, DC: 0 до 10 кВ DC, AC: pulse $\leq 20$ kVp-p, AC: sine wave $\leq 7$ kVrms	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1018H	DC до 150 МГц DC+AC Пиковое: 18 кВ CAT II AC RMS: 12 кВ CAT II	нет
Логический пробник (16 цифровых каналов)	RPL1116	Зонд логического анализа (для цифр. осциллографа со смеш. сигналом)	нет
Токовый пробник	RP1001C	DC до 300 кГц Max. input DC: $\pm 100$ A, AC P-P: 200 A, AC RMS: 70 A	нет
Токовый пробник	RP1002C	DC до 1 МГц Max. input DC: $\pm 70$ A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A	нет
Токовый пробник	RP1003C	DC до 50 МГц Max. 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 до 10 МГц Макс. вход AC P-P: 300 A. Не непрерывный 500 A (@pulse width $\leq 30$ 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 $\leq 1400$ Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1050D	50 МГц Максимальное напряжение $\leq 7000$ Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1100D	100 МГц Макс. Напряжение $\leq 7000$ Vpp	нет

### Опции

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Расширение памяти: - аналоговый канал: 56 Мточек (1 канал)/28 Мточек (2 канала); - цифровые каналы 28 Мточек (8 каналов)/14 Мточек (16 каналов)	MEM-DS2000	нет
Функция расширенного запуска	AT-DS2000	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шин RS232, I2C, SPI	SD-DS2000A	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шин CAN	CAN-DS2000	нет
Комплект опций: MEM-DS2000, AT-DS2000, SD-DS2000 и CAN-DS2000	BND-MSO/DS2000A	нет