

Цифровой осциллограф Rigol DS8000-R

Описание



Серия компактных цифровых осциллографов с возможностью интеграции с другими приборами и монтажа в стойку. В серии представлено 3 модели: **DS8034-R**, **DS8104-R** и **DS8204-R**, основанные на платформе RIGOL UltraVision II. Полоса пропускания 350 МГц - 2 ГГц, от 2 до 4 аналоговых каналов (в зависимости от модели). Серию отличает возможность работы при низких температурах до -40°C, дистанционное управление и соответствие стандартам тестовых систем промышленной автоматизации.

Преимущества

- подходит для работы при низких температурах (до -40°C);
- компактный дизайн (стойечный вариант исполнения);
- экономия места в стойке;
- работа с внешним монитором;
- возможность масштабирования до 512 синхронизированных каналов;
- многоканальный высокоскоростной сбор данных.

Комплект поставки

- кабель USB;
- кабель питания;
- комплект для монтажа в стойку;
- комплект для разработки программного обеспечения (с открытым исходным кодом, доступен для загрузки с официального сайта RIGOL).

Технические характеристики

Модель	Аналоговая полоса пропускания	Кол-во аналог. каналов	Макс. частота дискретизации времени	Макс. длина записи	Скорость захвата
DS8000-R	350 МГц-2 ГГц	2 - 4	5 Гвыб/с -10 Гвыб/с	500 млн. точек	600,000 осц/с

Модель	Аналоговая полоса пропускания	Количество аналоговых каналов	Количество цифровых каналов	Частота дискретизации в реальном времени	Максимальная длина записи	Скорость захвата осциллограмм	Встроенный источник сигнала
DS8034-R	350 МГц	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	1 канал (опция)
DS8104-R	1 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	1 канал (опция)
DS8204-R	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	1 канал (опция)

Аксессуары

Модель	Описание	Входит/не входит в комплектацию
ADP0150BNC	Устройство согласования импеданса 50 Ω (2 Вт, 1 ГГц)	нет
RPA246	Корректор разности фаз при анализе мощности	нет
DS SYNC64	64-канальный модуль синхронизации	нет
PRSC42	2-полосный разветвитель питания (DC до 4 ГГц)	нет

Пробники

Тип пробника	Модель	Характеристики	Входит/не входит в комплект
Пассивный высокоимпедансный пробник	RP3500A	500 МГц	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	PVP2350	350 МГц	нет
Пассивный низкоимпедансный пробник	RP6150A	1.5 ГГц	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	PVP2150	1X: DC ~ 35 МГц 10X: DC ~ 150 МГц	нет
Активный дифференциальный пробник	PVA7250	2.5 ГГц	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
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
Пассивный высоковольтный дифференциальный пробник	PHA0150	70 МГц макс.напряжение $\leq$ 1500 Vpp	нет
Пассивный высоковольтный дифференциальный пробник	PHA1150	100 МГц макс.напряжение $\leq$ 1500 Vpp	нет
Токовый пробник	RP1001C	DC ~ 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
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1025D	25 МГц, макс.напряжение $\leq$ 1400 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1050D	50 МГц макс.напряжение $\leq$ 7000 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1100D	100 МГц, макс.напряжение $\leq$ 7000 Vpp	нет