



Особенности

- Два канала с полосой пропускания 200/150/100/60/40/25 МГц
- Коэффициент отклонения от 2 мВ до 5 В/дел.
- Коэффициент развертки от 1 нс до 50 с/дел. (zoom x100)
- Максимальная частота дискретизации 250 МГц (DS5xxxС/М), 1 ГГц (DS5xxxMA)
- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц
- Объем памяти 4 кб на канал
- Входные сопротивления 50 Ом / 1 МОм
- Интерполяция sin x/x
- Автоматические и курсорные измерения (20 параметров)
- Цифровые фильтры, математика (умножение, деление, сложение, вычитание)
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Расширенная система синхронизации: фронт, ТВ, длительность импульса
- Большой, высококонтрастный цветной (DS 5xxx С, CA) или монохромный (DS 5xxx М, MA) ЖК-дисплей
- Сохранение и вызов до 10 осциллограмм и 10 профилей, запись и воспроизведение до 1000 кадров
- Интерфейс: USB 1.1 (RS-232C, GPIB – опции)
- Создание шаблонов допускового контроля
- Осциллографы Rigol серии DS5000CA известны в мире под торговой маркой Agilent Technologies серии DSO3000
- Многоязычное (в том числе и русский) экранное меню
- Полная Украинская метрологическая поддержка

Характеристики	Параметры	DS 5202CA	DS 5152 MA/C/M	DS 5102 MA/C/M	DS 5062 MA/C/M	DS 5042 M	DS 5022 M	
Канал вертикального отклонения	Полоса пропускания (-3dB)	200 МГц	150 МГц	100 МГц	60 МГц	40 МГц	25 МГц	
	Ограничение полосы пропускания до 20МГц							
	Козф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5), плавная регулировка						
	Погр-ть установки ($K_{откл}$)	$\pm 3\%$ ($\pm 4\%$ при 2...5 мВ/дел.)						
	Время нарастания	< 1,8 нс	< 2,3 нс	< 3,5 нс	< 5,8 нс	< 8,7 нс	< 14 нс	
	Входной импеданс	1 МОм ($\pm 2\%$) / (13 \pm 2) пФ 50 Ом ($\pm 2\%$) в моделях DS5202/5152						
Канал горизонтального отклонения	Макс. входное напряжение	400 В при 1 МОм и пробнике x10 5 В при 50 Ом						
	Козф. развертки ($K_{разв}$)	1 нс...50 с/дел. (шаг 1-2-5)						
Синхронизация	Погрешность установки ($K_{разв}$)	$\pm 0,01\%$						
	Источник синхросигнала	Канал 1 (2), сеть, внешний, внешний 1:5						
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, ТВ (NTSC, PAL/SECAM)						
	Вид связи входа синхронизации и фильтры	Открытый, закрытый, ФНЧ, ФВЧ						
Аналого-цифровое преобразование	Внешняя синхронизация (1:1)	Чувствительность: 200 мВ Уровень: $\pm 1,6$ В						
	Разрешение по вертикали	8 бит						
	Частота дискретизации	250 МГц (С/М); 1 ГГц (MA); эквив. 50 ГГц						
	Объем памяти	4 кб на канал						
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (2/4/8/16/32/64/128/256)						
Курсорные измерения	Интерполяция	(sinx)/x						
	Ручной режим	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$						
Автоматические измерения	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратическое, выбросы на вершине и в паузе						
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса; +/- скважность, задержка						
Пробники	Режим работы	X1			X10			
	Полоса пропускания	6 МГц			200 МГц			
	Коэффициент деления	1:1			10:1			
	Входное сопротивление	1 МОм $\pm 2\%$ // 85-115 пФ			10 МОм $\pm 2\%$ // 14,5-17,5 пФ			
Дополнит-е возможности	Интерфейс	Возможна установка коммуникационного модуля с интерфейсами RS-232C и КОП						
	Математика	Функции сложения, вычитания, умножения, деления, БПФ						
	Документирование результатов	Возможность сохранения 10 осциллограмм и 10 профилей настроек						
Общие данные	ЖК-дисплей	Диагональ 145 мм (разрешение 320x240)						
	Напряжение питания	100...240В ($\pm 10\%$), 50Гц						
	Габаритные размеры	288 x 350 x 145 мм						
	Масса	4,5 кг						
Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1)							

