



WA 232

Осциллографы цифровые запоминающие серии WaveAce WA 202, WA 212, WA 222, WA 232

LeCroy Corporation

- 2 канала
- Полоса пропускания 60, 100, 200, 300 МГц
- Макс. частота дискретизации: 1 ГГц для WA 202 / 212, 2 ГГц для WA 222 / 232
- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц
- Объем памяти: 9 К/ 18 К – при объединении
- USB на передней (сохранение данных) и задней панели (дистанц. управление)
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1К; цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный), усреднение (4 /.../ 256)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные Δ -измерения
- Измерение временных задержек между сигналами (фаза и время – 9 видов)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров)
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допускового контроля
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Пиковый детектор 10 нс
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 14,5 см, режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WA 202	WA 212	WA 222	WA 232
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	60 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц
	Козф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел			
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 3\%$			
	Время нарастания (не более)	5,8 нс	3,5 нс	1,75 нс	1,2 нс
	Входной импеданс	1 МОм/13 пФ			
	Макс. вх. напряжение	400 В (x10)			
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ($K_{разв.}$)	2,5 нс-50 с/дел			
	Погрешность установки $K_{разв.}$	0,01%			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Каналы 1, 2, внешний			
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий			
	Виды синхронизации	Фронт, длительность, ТВ, время нарастания			
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит			
	Макс. частота дискретизации	1 ГГц		1 ГГц	2 ГГц (при объедин.)
	Эквив. частота дискретизации	до 50 ГГц на канал (ручной выбор)			
	Объем памяти на канал	9 К (18 К при объедин.)			
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режим ручной, трэк и автоизмерения	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$			
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратич., выбросы на вершине и в паузе			
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка (фаза и время – 9 видов)			
ПРОБНИК	Тип	Пассивный			
	Кэффициент деления	10:1 и 1:1			
	Входное сопротивление	10 МОм // 12 пФ			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB для дистанционного управления			
	Математика	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ (на участке 1 кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)			
	Документирование результатов	Возможность сохранения 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Запись и воспроизв. до 2500 кадров			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной (TFT, 320x240 точек). Диагональ 14,5 см			
	Напряжение питания	100...240 В ($\pm 10\%$), 50 Гц			
	Габаритные размеры	154 x 133 x 305 мм			
	Масса	2,3 кг			
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), ПО (EasyScope) (1)			