

WA 102

Осциллографы цифровые запоминающие серии WaveAce WA 102, WA 112, WA 202, WA 212, WA 222, WA 232

LeCroy Corporation

- 2 канала
- Полоса пропускания 60, 100, 200, 300 МГц
- Макс. частота дискретизации 500 МГц для моделей WA 1xx
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц для моделей WA 222 / 232
- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц
- Объем памяти: 4 К (WA 1xx), 9 К (WA 202 и WA 212) и 18 К (WA 222 и WA 232)
- USB на передней панели (сохранение данных), RS-232 и USB на задней панели (дистанционное управление)
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1К; цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный), усреднение (4 /…/ 256)
- Автоматические (32 параметра) и курсорные измерения
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров), накопление (1с, 2с, 5с, беск., выкл.)
- 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

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WA 102 / 112	WA 202 / 212	WA 222	WA 232
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Число каналов**	2	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	60/100 МГц	60/100 МГц	200 МГц	300 МГц
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…5 В/дел			
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3%			
	Время нарастания (не более)	5,8нс/3,5 нс	5,8нс/ 3,5 нс	1,75 нс	1,2 нс
	Входной импеданс	1 МОм/13 пФ		1 МОм/16 пФ; 50 Ом ± 1,5%	
	Макс. вх. напряжение	400 В (x10)		400 В при 1 МОм; 5 В при 50 Ом	
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	5 нс - 50 с/дел		2,5 нс-50 с/дел	
	Погрешность установки $К_{разв.}$	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 на канал (при одном канале)	250 МГц (500 МГц)	1 ГГц (1 ГГц)	1 ГГц (2 ГГц)	
	Эквив. частота дискретизации	до 50 ГГц на канал (ручной выбор)			
	Объем памяти на канал	4 кб		9 кБ (18 кб при объединении)	
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /…/ 256), пиковый детектор 10 нс, накопл. (1 с, 2 с, 5 с, бесконеч., выкл.), самописец (от 100 мс/дел)			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**Ручной режим**	ΔU; ΔT; 1/ΔT			
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			
ПРОБНИК	**Тип (пассивный)**	PP013/ PP014	PP013/ PP014	PP015	PP016
	Полоса пропускания (-3 дБ)	60/100 МГц	60/100 МГц	200 МГц	300 МГц
	Коэффициент 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: RS-232 и 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, 320×240 точек). Диагональ 14,5 см			
	Напряжение питания	100…240 В (± 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)			