



WA 102

## Осциллографы цифровые запоминающие серии WaveAce WA 101, WA 102, WA 112

### LeCroy Corporation

- 2 канала
- Полоса пропускания 40, 60, 100
- Макс. частота дискретизации: 500 МГц
- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц
- Объем памяти: 4 К
- USB на передней (сохр. данных) и задней панели (дист. 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  $\Delta$ -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 101	WA 102	WA 112
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	40 МГц	60 МГц	100 МГц
	Козф. отклонения ( $K_{откл.}$ )	2 мВ/дел...5 В/дел		
	Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3%		
	Время нарастания (не более)	8,8 нс	5,8 нс	3,5 нс
	Входной импеданс	1 МОм/13 пФ		
	Макс. вх. напряжение	400 В (x10)		
Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ( $K_{разв.}$ )	10 нс - 50 с/дел		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	250 МГц 500 МГц (при объедин.)		
	Эквив. частота дискретизации	до 50 ГГц на канал (ручной выбор)		
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X		
	Объем памяти на канал	4 К		
Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режим ручной, трэк и автоизмерения	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$		
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		
	Козффициент 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, 320×240 точек). Диагональ 14,5 см		
	Напряжение питания	100...240 В (± 10 %), 50 Гц		
	Габаритные размеры	154 × 133 × 305 мм		
	Масса	2,3 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), ПО (EasyScope ) (1)		