

# Осциллографы запоминающие



WaveAce 1001

## Осциллографы цифровые запоминающие WaveAce 1001, WaveAce 1002, WaveAce 1012

### LeCroy Corporation

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 40, 60, 100 МГц
- Макс. частота дискретизации 1 ГГц; эквив. до 50 ГГц (периодич. сигнал)
- Макс. объем памяти: 2 МБ
- Интерполяция: Sin X/x, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 /16...128/ 256)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные  $\Delta$ -измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8×18 дел., диагональ 17,8 см., режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WA 1001	WA 1002	WA 1012
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...40 МГц	0...60 МГц	0...100 МГц
	Кэф. отклонения ( $K_{откл.}$ )	2 мВ/дел...10 В/дел		
	Погрешность уст. $K_{откл.}$	$\pm 3\%$		
	Время нараст. (не более)	8,8 нс	5,8 нс	3,5 нс
	Входной импеданс	1 МОм/18 пФ		
	Макс. вх. напряжение	400 В пик (x10)		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля		
	Кэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x		
	Кэф. развертки ( $K_{разв.}$ )		2,5 нс - 50 с/дел	
	Погрешность уст. $K_{разв.}$	0,01%		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y		
	Источники синхросигнала	Любой из каналов или внешний источник		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий		
АНАЛОГО- ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Виды синхронизации	Фронт/срез, длительность, ТВ, время нарастания, попеременно (ALT)		
	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Макс. частота дискретизации	1 ГГц при объединении каналов, 500 МГц на канал		
	Эквив. частота дискретиз.	25 ГГц	50 ГГц на канал	
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X		
	Объем памяти	1 МБ на канал (2 МБ при объединении каналов)		
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы	ручной, автоизмерения, слежение (трэк)		
	Виды измерений	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, с.к.з., выбросы на вершине и в паузе		
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, фаза		
	Измерение задержки	8 видов (фаза и время): FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF		
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	Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 2500 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения.		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	TFT цветной (LCD, 480×234 точек, диагональ 17,8 см (8x18 дел);		
	Напряжение питания	100...240 В ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц		
	Габаритные размеры, масса	163 × 313 × 115,8 мм, 2,78 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1)		