

Осциллографы запоминающие



WaveAce 2012

Осциллографы цифровые запоминающие WaveAce 2002, WaveAce 2004, WaveAce 2012, WaveAce 2014, WaveAce 2022, WaveAce 2024, WaveAce 2032, WaveAce 2034

LeCroy Corporation

- Количество каналов: 2, 4
- Полоса пропускания 70, 100, 200, 300 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц; эквив. до 50 ГГц (периодич. сигнал)
- Макс. объем памяти: 24 КБ
- 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 Δ -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), LAN – только модели с 4 каналами

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WA 2002/4	WA 2012/4	WA 2022/4	WA 2032/4
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2/4	2/4	2/4	2/4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц	0...300 МГц
	Кэф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел			
	Погрешность уст. $K_{откл.}$	± 3%			
	Время нараст. (не более)	5,0 нс	3,5 нс	1,75 нс	1,2 нс
	Входной импеданс	1 МОм/18 пФ			
	Макс. вх. напряжение	400 В пик (x10)			
Связь по входу		Открытый, закрытый, земля		Открытый (1 МОм), закрытый (1 МОм, 50 Ом), земля	
	Коэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Кэф. развертки ($K_{разв.}$)	5 нс - 50 с/дел	2,5 нс - 50 с/дел	1 нс - 50 с/дел	
	Погрешность уст. $K_{разв.}$	0,01%			
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Любой из каналов или внешний источник			
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий			
	Виды синхронизации	Фронт/срез, длительность, ТВ, время нарастания, попеременно (ALT)			
АНАЛОГО- ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит			
	Макс. частота дискретизации	2 ГГц при объединении каналов, 1 ГГц на канал			
	Эквив. частота дискретиз.	50 ГГц на канал			
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X			
	Объем памяти	12 КБ на канал (24 КБ при объедин. 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	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$			
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, LAN 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 (8×18 дел);			
	Напряжение питания	100...240 В (± 10 %), 50 Гц			

Габаритные размеры, масса	163 x 360 x 124,1 мм, 3,33 кг
Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (по количеству каналов), руководство по эксплуатации (1)
