

Осциллографы запоминающие высокого разрешения



HDO 6034

Осциллографы цифровые запоминающие с увеличенным разрешением АЦП серии HDO6000: HDO6034, HDO6054, HDO6104R Teledyne LeCroy Inc

- 4 канала с полосой пропускания: 350 МГц, 500 МГц, 1 ГГц
- Разрядность АЦП: 12 бит
- Частота дискретизации до 2,5 ГГц
- Объем памяти на канал 50 МБ (опция до 250 МБ)
- Режим WaveScan: поиск аномалий в длинной записи по 20 условиям
- Режим "Анализатор спектра" в стандартной комплектации
- Авто- и курсорные измерения, расширенные функции матанализа
- Интеллектуальная система синхронизации, синхронизация ТВ и HDTV (опция синхронизации и декодирования по последовательным протоколам)
- Возможность интеграции с пакетами MathCad, MatLab, Excel
- Программные опции: анализ мощности, цифровая фильтрация, параметры ЭМС, анализ телеком. масок и глазковых диаграмм, интерфейс пользователя
- Приложение LabNotebook для создания отчетов и документирования результатов
- «Открытая» платформа на базе ОС WIN 7 (64 bit)
- Большой цветной сенсорный ЖКИ (31 см)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	HDO6034	HDO6054	HDO6104R
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов		4	
	Полоса пропускания (-3 дБ, 50 Ом)	350 МГц	500 МГц	1 ГГц
	Время нарастания (50 Ом)	1 нс	700 пс	450 пс
	Ограничение ПП	20 МГц, 200 МГц		
	Коэффициент отклонения ($K_{откл}$)	Вход 50 Ом: 1 мВ/дел...1 В/дел // Вход1 МОм: 1 мВ/дел...10 В/дел		
	Погрешность установки $K_{откл}$.	± 0,5 % при смещении 0 В		
	Погрешность измерения напряжения постоянного тока	±(0,005x8[дел]xKo+1), где		
	Диапазон установки смещения	Ko – значение коэффициента отклонения, мВ/дел Вход 50 Ом: ± 1,6 В (≤ 4,95 мВ/дел); ± 4 В (5 – 9,9 мВ/дел); ± 8 В (10 – 19,8 мВ/дел); ± 10 В (20 мВ – 1 В/дел) Вход 1 МОм: ± 1,6 В (≤ 4,95 мВ/дел); ± 4 В (5 – 9,9 мВ/дел); ± 8 В (10 – 19,8 мВ/дел); ± 16 В (20 – 100 мВ/дел); ± 80 В (102 – 198 мВ/дел); ± 160 В (200 мВ – 1 В/дел); ± 400 В (1,02 – 10 В/дел)		
	Входной импеданс	50 Ом (± 2%); 1 МОм (± 2%) / 15 пФ		
	Макс. входное напряжение	Вход 50 Ом: 5 В _{экс} // Вход 1 МОм: 400 В макс. (DC + AC _{пик} , ≤ 10 кГц)		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэффициент развертки ($K_{разв}$)	20 пс/дел...5000 с/дел (до 25000 с/дел при опциональном увеличении памяти)		
	Погрешность частоты внутреннего ОГ	± 2,5 x 10 ⁻⁶		
	Погрешность измерения временных интервалов	±(δ _г -Тизм+0,06/Фдискр), где δ _г – относительная погрешность частоты внутреннего опорного генератора; Тизм – измеренный временной интервал, с; Фдискр – частота дискретизации, Гц		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Один из каналов, вход внешней синхронизации, вход внешней синхронизации/10, от сети, быстрый фронт		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, стоп		
	Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры		
	Вход внеш. синхронизации	1 МОм (± 2 %) / 15 пФ; ± 400 мВ (внеш.); ± 4 В (внеш./10)		
	Режимы запуска развертки	Предзапуск 0-100% объема памяти; послезапуск 0-10000 делений		
	Диапазон внутренней синхронизации	±4,1 делений от центра		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрядность АЦП	12 бит		
	Разрешение по вертикали	12 бит (до 15 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))		
	Частота дискретизации	2,5 ГГц; для периодич. сигнала до 125 ГГц с выбором в диапазоне 20 пс-10 нс/дел		
	Объем памяти на канал	Стандарт 50 МБ; опции 100 МБ, 250 МБ		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МАТЕМАТИКА	Режимы сбора данных	В реальном времени, эквивалентная, сегментированная (30.000 сегментов с межсегментным интервалом от 1 мкс, до 65.000 сегментов при опциональном увеличении памяти), самописец		
	Автоизмерения	38 параметров, отображ. до 8 результатов + статистика, гистограммы, графики		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Математика	31 операция, включая БПФ 128 Мб/с, отображение до 8-и графиков математики, возможность двойного преобразования		
	Интерфейсы	Ethernet (2), USB (6), USBTMC, SVGA, DVI, HDMI, GPIB (опция)		
	Декодирование послед. протоколов (опция)	USB2, DigRF V4, ARINC 429, I2C, SPI, UART, RS232, CAN, FlexRay, LIN, MIL-STD-1553, AudioBus, DigRF 3G, MIPI D-PHY CSI-2		
	Режим WaveScan	Поиск аномалий в захваченном сигнале (по 20 параметрам)		

	ПО для анализа (опции)	Анализ электрич. мощности, анализ в телекоммуникациях, цифровые фильтры, анализ ЭМС, индивидуальный пользовательский интерфейс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, 31 см TFT сенсорный экран, WXGA 1280 x 800 точек
	Процессор	Intel Core i5 2,5 ГГц (или лучше), ОС Windows Embedded Standard 7 (64-бит), ОЗУ 4 ГБ (до 16 ГБ при опциональном увеличении памяти)
	Напряжение питания	100 – 240 В ($\pm 10\%$), 45 – 66 Гц (автовыбор)
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	292 x 399 x 131 мм
	Масса	5,9 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 10:1 (4)