

Осциллографы запоминающие высокого разрешения

Осциллографы цифровые запоминающие с увеличенным разрешением АЦП серии HDO4000: HDO4022, HDO4024, HDO4032, HDO4034, HDO4054, HDO4104R Teledyne LeCroy Inc



HDO 4024

- 2 или 4 канала с полосой пропускания: 200 МГц, 350 МГц, 500 МГц, 1 ГГц
- Разрешение АЦП: 12 бит
- Частота дискретизации до 2,5 ГГц
- Объем памяти на канал 12,5 МБ (опция 25 МБ)
- Режим WaveScan: поиск аномалий в длинной записи по 20 условиям
- Авто- и курсорные измерения, функции математического анализа
- Интеллектуальная система синхронизации, синхронизация ТВ и HDTV (опция синхронизации и декодирования по последовательным протоколам)
- Возможность интеграции с пакетами MathCad, MatLab, Excel
- Поддержка программных опций по анализу мощности, анализу телекоммуникационных масок и глазковых диаграмм, анализатор спектра
- Приложение LabNotebook – для создания отчетов и документирования результатов работы
- «Открытая» платформа на базе ОС WIN 7 (64 bit)
- Большой цветной сенсорный ЖКИ (31 см)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	HDO4022	HDO4024	HDO4032	HDO4034	HDO4054	HDO4104R	
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	4	2	4	4	4	
	Полоса проп. (-3 дБ, 50 Ом)	200 МГц		350 МГц		500 МГц	1 ГГц	
	Время нарастания (50 Ом)	1,75 нс		1 нс		700 пс	450 пс	
	Ограничение ПП	20 МГц, 200 МГц						
	Коеф. 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						
	Диапазон установки смещения	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 _{свс} // Вход 1 МОм: 400 В макс. (DC + AC _{пик} , ≤ 10 кГц)						
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коеф. развертки (K_{разв.})	200 пс/дел...1250 с/дел (2500 с/дел при опциональном увеличении памяти)						
	Погрешность установки K_{разв.}	± 2,5 × 10 ⁻⁶						
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Один из каналов, вход внеш. синхр., вход внеш. синхр./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% шкалы; послезапуск 0-10000 делений						
	Диапазон внутр. синхр-ии	±4,1 делений от центра						
	Виды (типы) синхронизации	Основная (фронт, длительность, ТВ), интеллектуальная (глич, рант, длительность, скорость нарастания, интервал и т.д), по шаблону, по логической последовательности, каскадная, по результатам измерений						
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	12 бит (до 15 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))						
	Частота дискретизации	В реальном времени 2,5 ГГц; эквивалентная 125 ГГц (периодический сигнал)						
	Объем памяти на канал	Стандарт 12,5 МБ (25 МБ при объединении); опция 25 МБ (50 МБ при объединении)						
	Режимы сбора данных	В реальном времени, эквивалентная, сегментированная (10.000 сегментов с межсегментным интервалом от 1 мкс), самописец						
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МАТЕМАТИКА	Автоизмерения	30 параметров, отображ. до 8 результатов + статистика, гистограммы, графики						
	Математика	22 операции, включая БПФ 1 Мб/с, отображение до 2-х графиков математики, возможность двойного преобразования						
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	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)	Анализатор спектра, анализ электрич. мощности, анализ в телекоммуникациях						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, 31 см TFT сенсорный экран, WXGA 1280 x 800 точек						
	Процессор	Intel V810 Celeron 1,6 ГГц (или лучше), ОС Windows Embedded Standard 7 (64-бит), ОЗУ 4 ГБ						
	Напряжение питания	100 – 240 В (± 10 %), 45 – 440 Гц (автovyбор)						
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	292 x 399 x 131 мм						
	Масса	5,9 кг						
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 10:1 (по числу каналов)						