



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# — осциллограф цифровой запоминающий с увеличенным ЦП

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



## ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА HDO6104AR-MS:

- 4 аналоговых канала;
- Полосы пропускания: 1 ГГц;
- Разрешение АЦП: 12 бит;
- Частота дискретизации: до 10 ГГц (аналоговые каналы); до 1,25 ГГц (цифровые каналы);
- Объем памяти: 50 МБ/канал, опция до 250 МБ/канал (аналоговые каналы); 50 МБ на 16 каналов, опция до 125 МБ на 16 каналов (цифровые каналы);
- Режим WaveScan: поиск аномалий в длинной записи по 20 условиям;
- Режим "Анализатор спектра" в стандартной комплектации;
- Авто- и курсорные измерения, расширенные функции математического анализа;
- 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;
- Пользовательский интерфейс MAUI + One Touch;
- Приложение LabNotebook для создания отчетов и документирования результатов;
- «Открытая» платформа на базе ОС WIN 7 (64 bit);
- Большой цветной сенсорный ЖКИ (31 см).

## Характеристики LeCroy HDO6104BR-MS

Параметр	Значения
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число каналов	4
Полоса пропускания (-3 дБ)	1 ГГц
Время нарастания	450 пс
Ограничение полосы	20, 200 МГц
Коэффициент отклонения ( $K_{откл.}$ )	50 Ом: 1 мВ/дел...1 В/дел 1 МОм: 1 мВ/дел...10 В/дел
Погрешность установки $K_{откл.}$	± 0,5 %
Входной импеданс	1 МОм / 17 пФ или 50 Ом
Макс. входное напряжение	50 Ом: 5 В ср. кв.; 1 МОм: 400 В макс. (на нагр. 1 МОм)
Математика	Более 25 стандартных функций, включая БПФ (возможность отображение до 8-х графиков математики, объединение 2-х операторов)
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки ( $K_{разв.}$ )	20 пс/дел...1000 с/дел
Погрешность установки $K_{разв.}$	≤ 1,5×10 <sup>-6</sup>
Режимы работы	Внутренняя и внешняя развертка (Y-T и X-Y)
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	Один из каналов, вход внеш. синхр., от сети, быстрый фронт, логический канал (при использовании модуля MS-xxx)
Режимы запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный
Стандартные виды синхронизации	Основная (фронт, длительность, ТВ), интеллектуальная от 500 пс (глич, рант, длительность, скорость нарастания, интервал и т.д.), по шаблону, по логической последовательности, каскадная (каскадная, по качеству, по подтвержденному первому), по результатам измерений
Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры
Вход внешней синхронизации	1 МОм (± 2 %) / 17 пФ; макс. 150 В ср. кв

Параметр	Значения
Предзапуск	0-100% от полной длины памяти
Послезапуск	0-50,000,000,000 точек
Диапазон внутренней синхронизации	±4,1 делений от центра
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	12 бит (15 бит в режиме увеличения разрешения (ERES))
Макс. частота дискретизации (однократный сигнал)	2,5 ГГц
Эквивалентная частота дискретизации	125 ГГц (периодический сигнал)
Интерполяция	Линейная, Sin X / X
Длина записи (стандартно)	50 МБ/канал
Длина записи (опции)	Опция M: 150 МБ/канал; Опция L: 250 МБ/канал
Режимы сбора данных	Выборка, пик. детектор (> 1 нс); усреднение (2 / ... / 512); накопление; однократный запуск
<b>Автоматические измерения</b>	
Количество параметров	38 измерений
Режим отображения	До 8 измерений одновременно с отображением статистики и гистограмм
<b>Дополнительные возможности</b>	
Интерфейсы	Ethernet-10/100BaseT, USB (6), RS-232, SVGA, DVI, HDMI; Опции: GPIB
Расширенный запуск развертки	Выбросы, импульсы, огибающая, логические условия
Декодирование сигналов низкоскоростных шин данных	Опция синхронизации и декодирования сигналов шин 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 по захваченному сигналу – 20 параметров сигнала
Режим WaveStream	Скорость обновления экрана до 8000 раз в секунду
Режим TriggerScan	Регистрация редких событий – по 22 событиям
<b>Общие данные</b>	
ЖК-дисплей	TFT сенсорный экран 31 см с технологией multi-touch, (WXGA), разрешение 1280 x 800
Напряжение питания	120...240 В (± 10 %), 45...66 Гц (автовыбор)
Габаритные размеры	292 x 399 x 131 мм
Масса	5,9 кг

## Комплектация LeCroy HDO6104BR-MS

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф HDO6104AR-MS	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель x10	4
4.	Стило	1