



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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Ти  
ос

## ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА HDO6054AR-MS:

- 4 аналоговых канала;
- Полосы пропускания: 500 МГц;
- 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 HDO6054AR-MS

| Параметр                               | Значения                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал вертикального отклонения         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Число каналов                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Полоса пропускания (-3 дБ)             | 500 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время нарастания                       | 700 пс                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ограничение полосы                     | 20, 200 МГц                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Коэффициент отклонения ( $K_{откл.}$ ) | 50 Ом: 1 мВ/дел...1 В/дел<br>1 МОм: 1 мВ/дел...10 В/дел                                                                                                                                                                                                                 |
| Погрешность установки $K_{откл.}$      | $\pm 0,5 \%$                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)                                                                                                                                              |
| Канал горизонтального отклонения       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Коэффициент развертки ( $K_{разв.}$ )  | 20 пс/дел...1000 с/дел                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Погрешность установки $K_{разв.}$      | $\leq 1,5 \times 10^{-6}$                                                                                                                                                                                                                                               |
| Режимы работы                          | Внутренняя и внешняя развертка (Y-T и X-Y)                                                                                                                                                                                                                              |
| Синхронизация                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 ( $\pm 2 \%$ ) / 17 пФ; макс. 150 В ср. кв                                                                                                                                                                                                                        |
| Предзапуск                             | 0-100% от полной длины памяти                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                   |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Послезапуск                                       | 0-50,000,000,000 точек                                                                                                                                                   |
| Диапазон внутренней синхронизации                 | ±4,1 делений от центра                                                                                                                                                   |
| Аналого-цифровое преобразование                   |                                                                                                                                                                          |
| 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 М: 150 МБ/канал; Опция L: 250 МБ/канал                                                                                                                             |
| Режимы сбора данных                               | Выборка, пик. детектор (> 1 нс); усреднение (2 / ... / 512); накопление; однократный запуск                                                                              |
| Автоматические измерения                          |                                                                                                                                                                          |
| Количество параметров                             | 38 измерений                                                                                                                                                             |
| Режим отображения                                 | До 8 измерений одновременно с отображением статистики и гистограмм                                                                                                       |
| Дополнительные возможности                        |                                                                                                                                                                          |
| Интерфейсы                                        | Ethernet-10/100BaseT, USB (6), RS-232, SVGA, DVI, HDMI;<br>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                                                                                                                              |
| Общие данные                                      |                                                                                                                                                                          |
| 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 HDO6054AR-MS

| №  | Наименование          | Количество |
|----|-----------------------|------------|
| 1. | Осциллограф HDO6054AR | 1          |
| 2. | Шнур питания          | 1          |
| 3. | Делитель x10          | 4          |
| 4. | Стило                 | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**