



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Осциллограф цифровой высокого разрешения

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



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ HDO8058AR:

- 8 аналоговых каналов, опция 16 цифровых каналов;
- Полосы пропускания: 500 МГц;
- Технология высокого разрешения HD4096 (АЦП 12 бит), низкий уровень собственных шумов;
- Частота дискретизации: до 10 ГГц (аналоговые каналы); до 1,25 ГГц (цифровые каналы);
- Объем памяти: 50 МБ/канал с расширением до 250 МБ/канал (аналоговые каналы); 50 МБ с расширением до 125 МБ (цифровые каналы), распределяется между активными каналами;
- Режим WaveScan: поиск аномалий в длинной записи по 20 условиям;
- Режим "Анализатор спектра" в стандартной комплектации;
- Сегментированная развертка, интеллектуальная система синхронизации;
- Синхронизация и декодирование 19 протоколов последовательной передачи данных (опция);
- Возможность интеграции с пакетами MathCad, MatLab, Excel;
- Пользовательский интерфейс MAUI + One Touch;
- Режим мультизакладок Q-Scape™ для оптимизации использования рабочей части экрана;
- Расширенные возможности наблюдения и анализа: 12 математических функций, 12 масштабированных форм сигналов, 12 сохраненных сигналов;
- Программные опции: анализ электрической мощности, анализ джиттера, цифровые фильтры, анализ на ЭМС, анализ по телеком. маскам и глазковым диаграммам;
- Приложение LabNotebook для создания отчетов и документирования результатов;
- Поддержка более 30 пробников (токовых, дифференциальных, высоковольтных) с интерфейсом ProBus;
- Большой цветной сенсорный ЖК дисплей (31 см), отображение одновременно до 40 форм сигналов;
- «Открытая» платформа на базе ОС WIN 7 (64 bit).

Характеристики HDO8058AR

Параметр	Значение
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	8
Полоса пропускания (-3 дБ, 50 Ом)	500 МГц
Время нарастания (50 Ом)	700 пс
Ограничение ПП	20 МГц, 200 МГц
Коэффициент отклонения ($K_{откл.}$)	Вход 50 Ом: 1 мВ/дел...1 В/дел // Вход 1 МОм: 1 мВ/дел...10 В/дел
Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 0,5 \%$ при смещении 0 В
Диапазон установки смещения	Вход 50 Ом: $\pm 1,6 \text{ В}$ ($\leq 4,95 \text{ мВ/дел}$); $\pm 4 \text{ В}$ ($5 - 9,9 \text{ мВ/дел}$); $\pm 8 \text{ В}$ ($10 - 19,8 \text{ мВ/дел}$); $\pm 10 \text{ В}$ ($20 - 198 \text{ мВ/дел}$) Вход 1 МОм: $\pm 1,6 \text{ В}$ ($\leq 4,95 \text{ мВ/дел}$); $\pm 4 \text{ В}$ ($5 - 9,9 \text{ мВ/дел}$); $\pm 8 \text{ В}$ ($10 - 19,8 \text{ мВ/дел}$); $\pm 16 \text{ В}$ ($20 - 100 \text{ мВ/дел}$); $\pm 80 \text{ В}$ ($102 - 198 \text{ мВ/дел}$); $\pm 160 \text{ В}$ ($200 \text{ мВ} - 1 \text{ В/дел}$); $\pm 400 \text{ В}$ ($1,02 - 10 \text{ В/дел}$)
Входной импеданс	50 Ом ($\pm 2\%$); 1 МОм ($\pm 2\%$) / 16 пФ
Макс. входное напряжение	Вход 50 Ом: 5 В _{свз} // Вход 1 МОм: 400 В макс. (DC + АСпик, $\leq 10 \text{ кГц}$)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки ($K_{разв}$)	20 пс/дел...5000 с/дел (до 25000 с/дел при опциональном увеличении памяти)
Погрешность установки $K_{разв}$	$\pm 2,5 \times 10^{-6}$
Синхронизация	
Источники синхросигнала	Один из каналов, вход внеш. синхронизации, вход внеш. синхр.-ии./10, от сети
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, стоп
Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры
Вход внеш. синхронизации	1 МОм ($\pm 2\%$) / 15 пФ; $\pm 400 \text{ мВ}$ (внеш.); $\pm 4 \text{ В}$ (внеш./10)

Режимы запуска развертки	Пред- (0-100% объема памяти) и послезапуск (0-10 000 делений); удержание (2 нс – 20 с или 1 – 1 млрд событий)
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, обучаемая TriggerScan
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	12 бит (до 15 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))
Частота дискретизации	2,5 ГГц на каждый канал; 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
Режимы сбора данных	В реальном времени, эквивалентный, самописец, сегментированный (30 000 сегментов с межсегментным интервалом от 1 мкс, до 65 000 сегментов при опциональном увеличении памяти)
Интерполяция	Линейная, sinX/X
Логический анализатор	
Число цифровых каналов	16 каналов с разделением на подгруппы D0-D7, D8-D15; возможно перераспределение каналов между подгруппами
Пороговые уровни	TTL, ECL, CMOS (2,5/ 3,3/ 5 В), PECL, LVDS или определенные пользователем (уровень ±10 В с шагом 20 мВ, гистерезис 100 мВ – 1,4 В с шагом 100 мВ)
Погрешность установки порогового уровня	± (3% от уст. + 100 мВ)
Частота дискретизации	1,25 ГГц
Объем памяти	Стандарт 50 МБ на 16 каналов; опции 100 МБ / 125 МБ на 16 каналов
Входной импеданс	100 кОм / 5 пФ
Предельные параметры входного сигнала	Максимальный уровень ± 30 Впик, частота не более 250 МГц, минимальна длительность импульса 2 нс
Измерение и анализ	
Автоизмерения	38 параметров; отображение до 12 результатов + статистика, гистограммы, графики; измерение на заданном интервале по X
Математика	31 операция, включая БПФ 128 Мб/с, отображение до 12-и графиков математики, возможность двойного преобразования
Допусковый контроль	По предельному значению, либо по шаблону; действия – записать, сигналы Стоп/Авария/Импульс, регистрация в LabNotebook
Дополнительные возможности	
Интерфейсы	Ethernet (2), USB2.0 (2), USB3.0 (4), USBTMC, GPIB (опция), DisplayPort 1.2
Декодирование послед. протоколов (опция)	USB2, ARINC 429, I2C, SPI, UART, RS232, CAN, FlexRay, LIN, MIL-STD-1553, ENET, NRZ, SENT, AudioBus, DigRF 3G, DigRF V4, MIPI D-PHY CSI-2
Режим WaveScan	Поиск аномалий в захваченном сигнале (по 20 параметрам)
ПО для анализа (опции)	Анализ электр. 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, отображение до 40 осциллограмм (каналы, растяжка, математика, память)
Процессор	Intel® Core™ i5-4570S Quad, 2.9 ГГц (или лучше), ОС Windows Embedded Standard 7 (64-бит), ОЗУ 8 ГБ (32 ГБ при опциональном увеличении памяти)
Напряжение питания	100 – 240 В (±10 %), 45 – 66 Гц (автовывбор), 400 Вт/420 ВА (макс. 550 Вт/570 ВА)
Габаритные размеры	374 x 417 x 280 мм
Вес	12,3 кг

Комплектация HDO8058AR

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой высокого разрешения HDO8058AR	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель PP018 1:10	1