



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

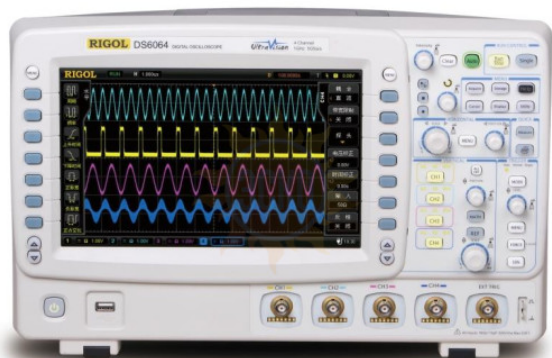
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
7 (495) 258-80-83  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

## Осциллограф цифровой

Артикул: 733126



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

### Описание DS6064

Rigol DS6064 – представитель флагманской серии осциллографов Rigol. Цифровой осциллограф Rigol DS6064 имеет расширенную систему синхронизации и декодирования потоков данных. Rigol DS6064 обладает режимом сегментированной памяти, с помощью которого можно выделить нужную область сигнала в виде кадра для сбора данных и записать в памяти до 180 тыс. кадров с последующим их воспроизведением и анализом. Новейшая технология UltraVision позволяет получить 256 градаций яркости и систему фильтрации в реальном времени. Осциллограф Rigol DS6064 отображает до 5 измеренных параметров со статистикой благодаря наличию функции автоматических измерений горизонтальных и вертикальных параметров. Rigol DS6064 можно использовать в автоматизированных измерительных системах, так как он совместим с классом C стандарта LXI.

### ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА DS6064:

- Полоса пропускания 600 МГц
- Четыре канала
- Частоты выборки до 5 Гвыб/с
- Длина памяти 140 миллионов точек
- Запись в памяти до 180 тыс. кадров с последующим их воспроизведением и анализом
- Инновационная технология UltraVision
- БПФ-анализ и 16 автоматических измерений
- Измерение по маске
- Усовершенствованные математические операции
- Автонастройка и автоматический выбор диапазона
- Расширенная система синхронизации и декодирования потоков данных
- Встроенная контекстная справка
- Многоязычный пользовательский интерфейс
- Мастер проверки пробников
- Хост-порт USB 2.0
- Ограниченная пожизненная гарантия

### Характеристики DS6064

Параметр	Значение
Полоса пропускания	600 МГц
Количество каналов	4
Частота дискретизации	5 Гвыб/с (в одноканальном режиме), 2,5 Гвыб/с (в двухканальном режиме)
Глубина памяти	140 млн точек
Вертикальное разрешение	8 бит
Вертикальная чувствительность	от 2 мВ/дел до 10 В/дел
Запись и воспроизведение	до 180000 кадров
Усреднение	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 или 8192 осциллограммы (после окончания сэмплирования во всех каналах)
<b>Ввод</b>	
Режим входа	связь по постоянному току (AC), связь по переменному току (DC), земля (GND)
Входной импеданс	(1 МОм±1%)    (14 пФ±3 пФ) или 50 Ом±1.5%
Коэффициент пробника	0.001×, 0.01×, 0.1×, 1×, 2×, 5×, 10×, 20×, 50×, 100×, 200×, 500×, 1000×

Максимальное входное напряжение (1 МОм)	CAT I 300 Brms, CAT II 100 Brms, с использованием щупа Rigol RP2200 10:1: CAT II 300 Brms
<b>По горизонтали</b>	
Временная шкала	от 1 нс/дел до 50 с/дел
Погрешность временной шкалы	$\leq \pm(15 + 2 \times \text{возраст инструмента в годах}) \text{ чнм}$
Количество осей XY	2 одновременно
<b>По вертикали</b>	
Вертикальная шкала	от 2 мВ/дел до 5 В/дел (1 МОм) от 2 мВ/дел до 1 В/дел (50 Ом)
Диапазон смещений	от 2 мВ/дел до 120 мВ/дел: $\pm 1,2 \text{ В}$ (50 Ом) от 125 мВ/дел до 1 В/дел: $\pm 12 \text{ В}$ (50 Ом) от 2 мВ/дел до 225 мВ/дел: $\pm 2 \text{ В}$ (1 МОм)
Ограничение полосы пропускания	20 МГц или 250 МГц
Чувствительность на низкой частоте	$\leq 5 \text{ Гц}$
Время нарастания	600 пс
Погрешность нарастания постоянного тока	$\pm 2\%$ полной шкалы
Погрешность спада постоянного тока	от 200 мВ/дел до 5 В/дел: $0,1 \text{ дел} \pm 2 \text{ мВ} \pm 0,5 \text{ величины спада}$ от 2 мВ/дел до 195 мВ/дел: $0,1 \text{ дел} \pm 2 \text{ мВ} \pm 1,5 \text{ величины спада}$
<b>Система запуска</b>	
Диапазон уровней	INT: $\pm 6 \text{ дел. от центра экрана}$ EXT: $\pm 0,8 \text{ В}$
Режимы	автоматический, нормальный, однократный
Интервал запаса	от 100 нс до 10 с
Отклонение высокой частоты	50 кГц
Отклонение низкой частоты	5 кГц
Режимы синхронизации	по фронту, по видеосигналу, по скорости нарастания, по длительности импульса, по кратковременной импульсной помехе (глитч), по совпадению с шаблоном, по длительности события, по последовательности событий, по данным протоколов I2C, RS232, SPI, USB, FlexRay, CAN
<b>Измерения</b>	
Курсорные измерения	изменение напряжения между курсорами ( $\Delta V$ ) изменение времени между курсорами ( $\Delta T$ ) величина, обратная $\Delta T$ ( $1/\Delta T$ ) величины напряжения и времени в точке сигнала отображает курсор во время измерений
Режим автоматических измерений	максимум, минимум, значение "пик-пик", значение верхней точки, значение нижней точки, амплитуда, среднее значение, среднеквадратическое значение, выброс на фронте импульса, значение до выброса, частота, период, время нарастания фронта, время спада фронта, ширина импульса, скважность, задержка A→B[, задержка A→B[, фаза A→B[, фаза A→B[
Количество измерений	одновременное отображение 5 результатов измерений
Виды измерений	экранные или курсорные
Статистика измерений	среднее, макс., мин., стандартное отклонение, количество измерений
Счетчик частоты	6 бит
<b>Математические операции</b>	
Операции с формами сигналов	сложение, вычитание, умножение, БПФ, доступные для редактирования усложненные операции, логические операции
Окна БПФ	Ганна, с плоской вершиной, прямоугольник, Блэкмана
Дисплей БПФ	разделенный и полноэкранный режимы
Вертикальная шкала БПФ	линейное RMS, дБВ RMS
Логические операции	AND, OR, NOT, XOR
Математические операции	Intg, Diff, Log, Exp, Sqrt, Sine, Cosine, Tangent
Количество шин для декодировки	2
Тип декодировки	параллельная (стандарт), RS232/UART (опционально), I2C&SPI (опционально)
<b>Дисплей</b>	
Тип дисплея	10,1 дюймов (257 мм) TFT ЖК-дисплей
Разрешение дисплея	800 по горизонтали × RGB × 480 по вертикали
Цвет дисплея	160000 цветов
Время послесвечения	минимум, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 20 с, неопределенное
Отображение сигнала	векторное, точечное
<b>Ввод/вывод</b>	
Стандартные порты	USB-устройство, два USB-хоста, LAN, VGA-вывод, устройство ввода-вывода на 10 МГц, вспомогательный вывод (TrigOut, Quick Edge, PassFail, Calibration, GND)
Совместимость с принтерами	ПО "PictBridge"
<b>Общие характеристики</b>	
Габариты, мм	399 × 255,3 × 123,8

Вес, кг

5,345±0,2

## Комплектация DS6064

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой DS6064	1
2.	Кабель питания	1
3.	USB-кабель	1
4.	Крышка для передней панели	1
5.	Пассивные пробники	4
6.	Руководство пользователя	1
7.	CD с ПО и дополнительными материалами	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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