



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

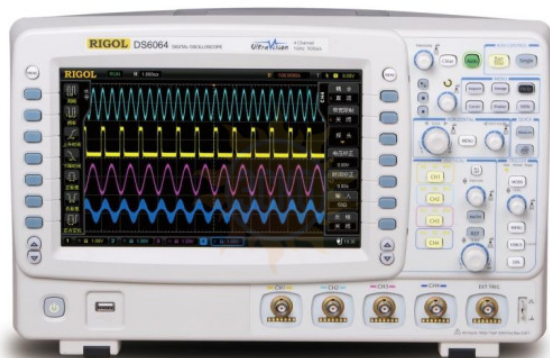
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

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)
Ввод	
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
По горизонтали	
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
По вертикали	
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: $0,1 \text{ дел} \pm 2 \text{ мВ} \pm 1,5 \text{ величины спада}$
Система запуска	
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
Измерения	
Курсорные измерения	изменение напряжения между курсорами (ΔV) изменение времени между курсорами (ΔT) величина, обратная ΔT ($1/\Delta T$) 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
Математические операции	
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)
Дисплей	
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
Ввод/вывод	
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"
Общие характеристики	
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

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83