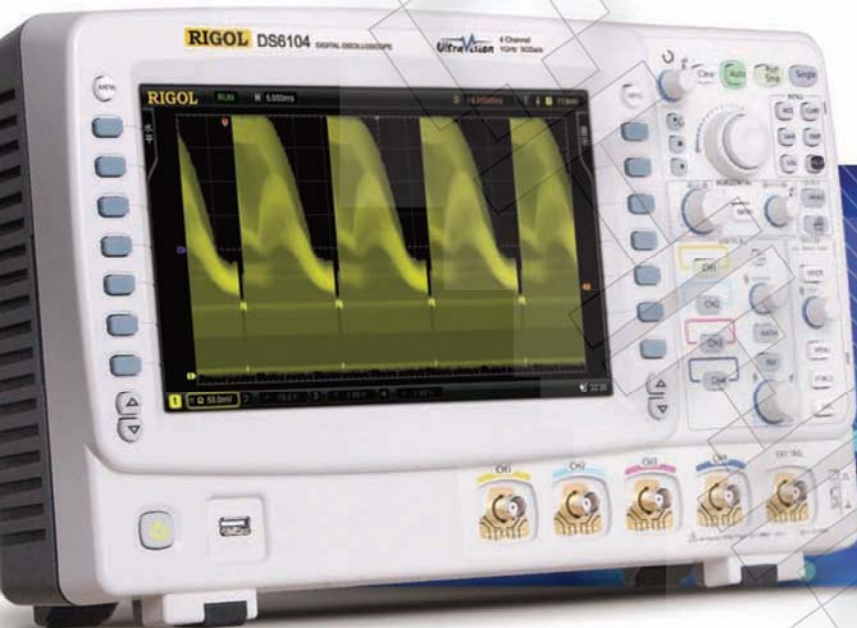


**RIGOL**  
Beyond Measure

0  
1  
2  
**No.2**



## Серия **DS6000** ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

- Полоса пропускания 1 ГГц или 600 МГц
- Частота дискретизации до 5 ГГц
- Число каналов 2 или 4
- Память 140 млн. точек (стандарт)
- Скорость регистрации до 120'000 осциллограмм в секунду
- Запись до 180'000 кадров
- Инновационная технология UltraVision
- Многообразие функций запуска и автоматические измерения со статистикой
- Возможность запуска по данным последовательной шины и широкие возможности декодирования последовательных протоколов
- Специальный регулятор для поиска данных WaveFinder
- Полнота возможностей коммуникации: USB, LAN (LXI-C), WVGA, GPIB (опция)
- Встроенная флэш-память 1 Гбайта
- Батарея питания (опция)

Серия RIGOL DS6000 с ее инновационными технологиями, лучшими в отрасли характеристиками, мощными функциями запуска, а также широкими возможностями анализа была разработана для удовлетворения потребностей наибольшего сегмента рынка цифровых осциллографов, связанного со средствами коммуникации, полупроводниковыми приборами, вычислительной техникой, аэрокосмической обороной, приборостроением, научными исследованиями, образованием, автомобильной промышленностью, промышленной и бытовой электроникой.

# Цифровые осциллографы серии DS6000



Размеры осциллографа: длина x высота x ширина = 399 x 255.3 x 123.8 мм    Масса: 4.05 кг (без батареи)

## ► Ключевые особенности серии DS6000

### 1. Лидирующие среди конкурентов характеристики

- Полоса пропускания до 1 ГГц при частоте дискретизации 5 ГГц
- Стандартная длина записи 140 млн. точек
- Скорость регистрации до 120'000 осциллограмм в секунду
- Запись и воспроизведение до 180'000 кадров

### 2. Инновационная технология UltraVision

- Очень большая длина записи, очень большая скорость регистрации
- До 256 уровней градации яркости
- Запись и воспроизведение формы сигналов в реальном времени
- Заказные аппаратные фильтры (ФНЧ, ФВЧ, полосовой и режективный)

### 3. Широта возможностей

- Многообразие функций запуска и автоматические измерения со статистикой
- Запуск по данным последовательной шины и декодирование протоколов I<sup>2</sup>C, SPI, RS232, CAN и т.д.
- Расширенный выбор математических функций
- Полная коммуникативность
- Разнообразие пробников и принадлежностей

### 4. Привлекательное внешнее исполнение

- Большой дисплей: 10.1 дюйма WVGA (800x480), задняя светодиодная подсветка
- Малая толщина: снижение занимаемого пространства
- Малый вес: легкость ручной переноски даже с батареей питания

Модель	DS6104	DS6102	DS6064	DS6064
Полоса пропускания	1 ГГц	1 ГГц	600 МГц	600 МГц
Макс. частота дискретизации	5 ГГц	5 ГГц	5 ГГц	5 ГГц
Память (стандарт)	140 млн. точек	140 млн. точек	140 млн. точек	140 млн. точек
Число каналов	4	2	4	2
Скорость регистрации	до 120'000 осциллограмм в секунду			
Запись кадров	до 180'000 кадров			

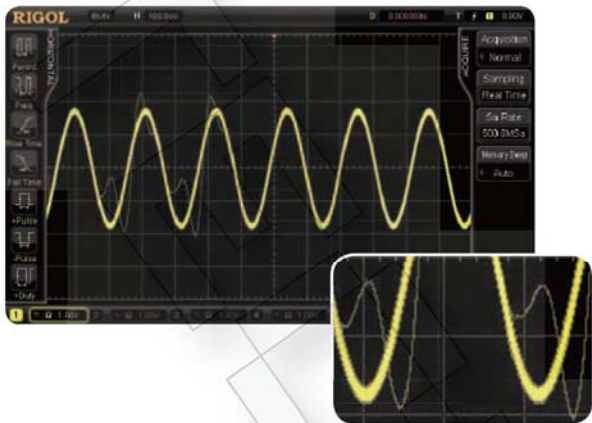
## ► Рекомендуемые RIGOL пробники

Модель	Описание
RP5600	600 МГц, пассивный пробник
RP7150	1,5 ГГц дифференциальный/заземленный активный пробник (опция)



## ► Выгодные особенности

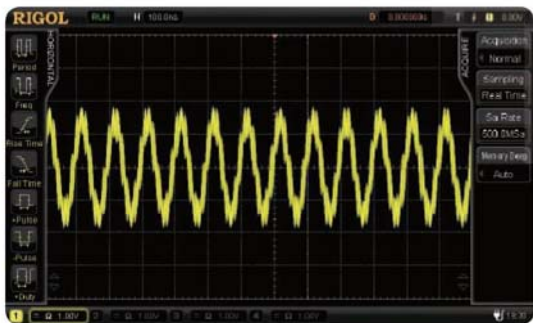
### UltraVision – инновационная технология от RIGOL



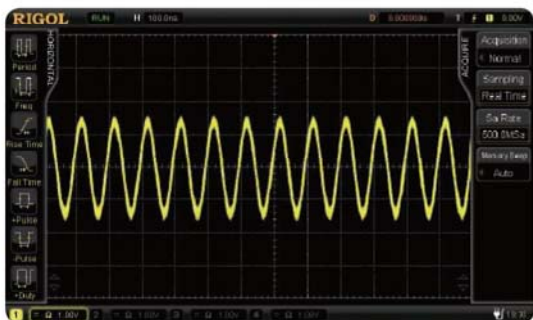
- Очень большая длина записи, очень большая скорость регистрации
- До 256 уровней градации яркости
- Запись и воспроизведение формы сигналов в реальном времени
- Заказные аппаратные фильтры (ФНЧ, ФВЧ, полосовой и режективный)

UltraVision

### UltraVision – заказные аппаратные фильтры (ФНЧ, ФВЧ, полосовой и режективный)

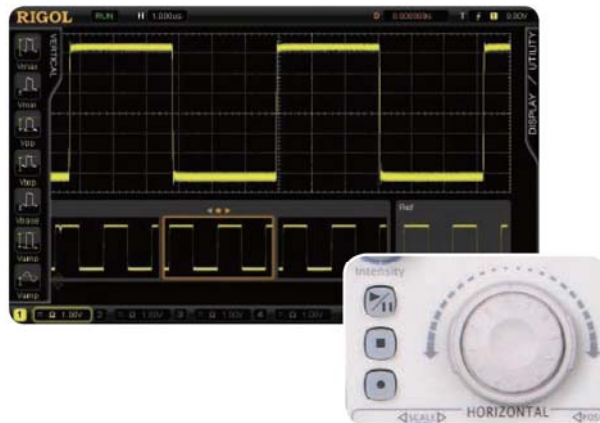


- Сигнал со значительным уровнем шума



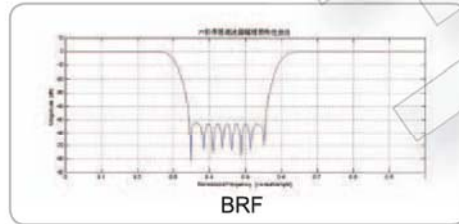
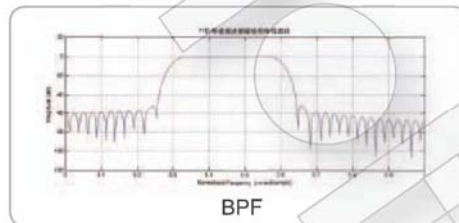
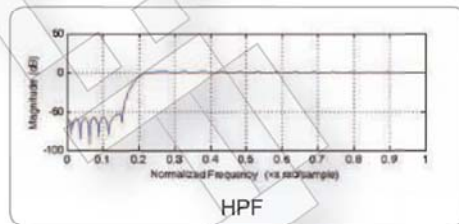
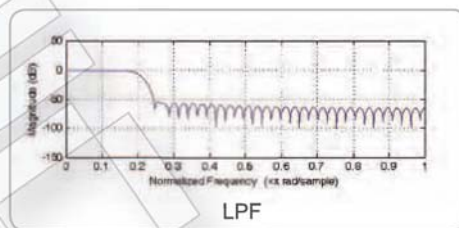
- Осциллограмма очищенного с помощью аппаратной фильтрации сигнала
- Аппаратные фильтры действуют в реальном времени и быстрее, чем цифровая фильтрация зарегистрированного сигнала

### UltraVision – запись и воспроизведение формы сигналов в реальном времени



- Запись до 180'000 кадров
- WaveFinder – специальный регулятор для поиска данных
- Воспроизведение и анализ записанных осциллограмм

### Заказные аппаратные фильтры



## Разнообразие возможностей запуска

- по фронту
- по данным протокола RS232/UART
- по данным протокола USB
- по данным протокола FlexRay
- по данным протокола CAN
- по данным протокола I<sup>2</sup>C
- по данным протокола SPI
- по кратковременной импульсной помехе (глитч)
- по последовательности событий
- по совпадению с шаблоном
- по видеосигналу
- по длительности импульса
- по скорости нарастания

## Автоматические измерения со статистикой

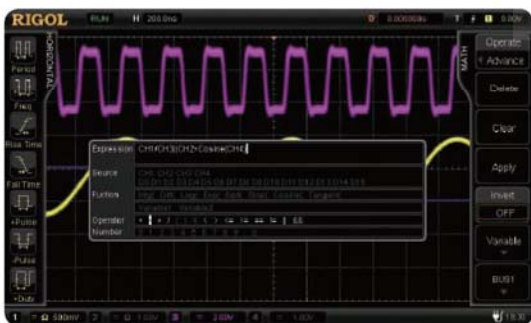
- Автоматические измерения горизонтальных и вертикальных параметров
- Одновременное отображение до 5 измеренных параметров со статистикой
- Отображение на экране текущих значений всех измеряемых параметров
- Интуитивно понятные экранные пиктограммы и программные кнопки управления упрощают работу с прибором

## Широкие возможности декодирования последовательных протоколов

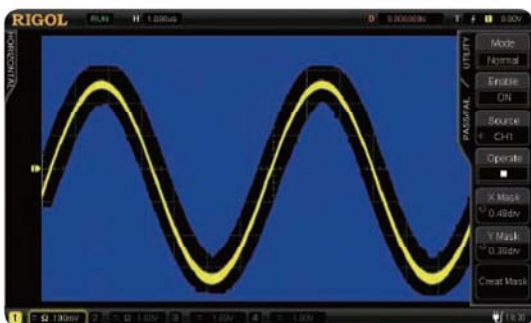


- I<sup>2</sup>C
- SPI
- CAN
- RS232
- USB
- FlexRay

## Расширение математических возможностей (настройка оператором)



## Функция проверки по маске (допусковый контроль)

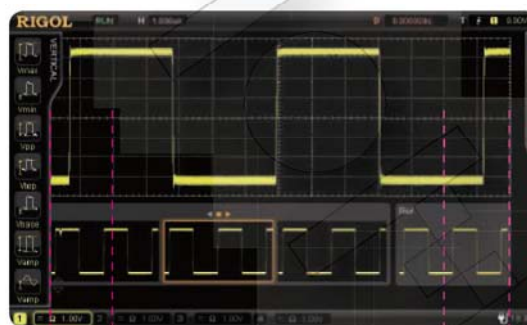


## Полная коммуникативность



- Выход сигнала запуска и сигнала калибровки
- 10MHz In/Out: вход/выход задающего генератора 10 МГц
- VGA: подключение внешнего монитора или проектора
- LAN: дистанционное управление (совместимость с LXI-C)
- USB: 2 порта USB HOST и 1 порт USB DEVICE для подключения компьютера, флэш-памяти и принтера
- Возможность использования адаптера USB-GPIB (не входит в комплект поставки)

## Взгляните на сигнал шире с помощью нашего экрана с 14 делениями по горизонтали



10 делений  
14 делений отображают на 40% больше информации о сигнале

Инновационный широкоэкранный дисплей с 14 делениями по горизонтали



## ► Пробники

### RP5600 пассивный пробник 10:1



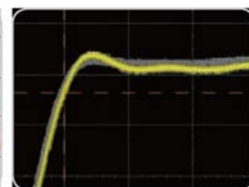
- Полоса пропускания 600 МГц
- Пассивный пробник 10:1
- Комплектуется подставкой для позиционирования и набором принадлежностей
- Автоматическое распознавание DS6000

### RP7150 активный пробник 1.5 ГГц

(не входит в комплект поставки)



АЧХ



Превосходная точность передачи сигнала

- Полоса пропускания 1.5 ГГц
- Активный пробник для измерений как дифференциальных, так и с заземлением
- Комплектуется сменной головкой пробника
- Снабжен принадлежностями для подключения пробника, обеспечивающими многообразие возможностей
- Автоматическое распознавание DS6000

## ► Дополнительные принадлежности



Кронштейн для осциллографа  
(не входит в комплект поставки)



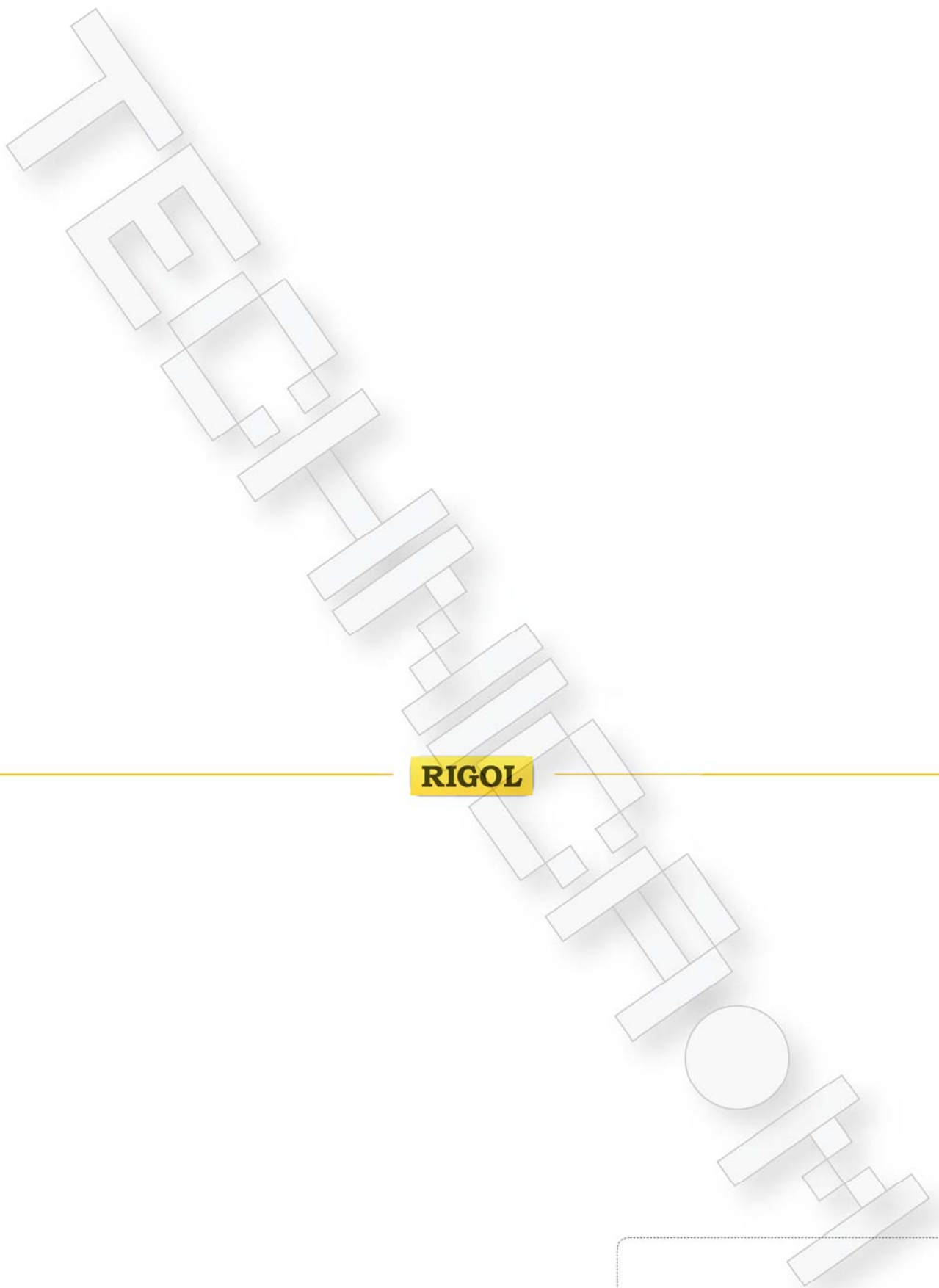
Корзина для монтажа в приборную стойку  
(не входит в комплект поставки)



Адаптер USB-GPIB для дистанционного управления осциллографом  
(не входит в комплект поставки)



Батарея питания  
(не входит в комплект поставки)



**RIGOL**

[www.rigol.com](http://www.rigol.com)



Для получения большей информации обратитесь к региональным дистрибьюторам RIGOL.