



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 358 80 83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350 78 87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Цифровой осциллограф



Цифровой осциллограф RIGOL MHO5104 – 4-х каналный высокопроизводительный осциллограф высокого разрешения (12-бит) с полосой пропускания 1000 МГц, выполненный в компактном корпусе, с возможностью работы от источника автономного питания. MHO5104 построен на технологической платформе «Centaurus», собственной разработки RIGOL.

Осциллограф RIGOL MHO5104 объединяет 7 приборов в одном:

- цифровой осциллограф,
- анализатор спектра,
- цифровой вольтметр,
- высокоточный частотомер и сумматор,
- анализатор протоколов последовательной передачи данных,
- логический анализатор;
- генератор сигналов произвольной формы.

RIGOL MHO5104 представляет собой комплексный инструмент, отвечающий практически всем потребностям в осциллографических измерениях.

ОСОБЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- количество входных аналоговых каналов – 4;
- количество входных цифровых каналов – 16;
- количество выходных каналов генератора сигналов – 2;
- максимальная полоса пропускания (50 Ом) – 1000 МГц;
- максимальная частота дискретизации – 4 Гвыб/с;
- максимальная глубина памяти – 500 Мвыб;
- скорость захвата осциллограмм – до 1 000 000 осц/с;
- разрешение по вертикали – от 12 до 16 бит;
- анализ спектра – 1 млн. точек;
- нижний устанавливаемый предел чувствительности по вертикали аналоговых каналов – 100 мкВ/дел;
- анализ мощности, построение гистограмм, декодирование сигналов протоколов последовательной передачи данных;
- 10,1-дюймовый сенсорный графический дисплей высокой четкости 1280*800 точек;
- многофункциональная ручка Flex для удобства пользования прибором;
- фотоэлектрические энкодеры для существенного продления срока службы осциллографа;
- интерфейсы USB, LAN, HDMI;
- обновление прошивки онлайн.

ПРЕИМУЩЕСТВА

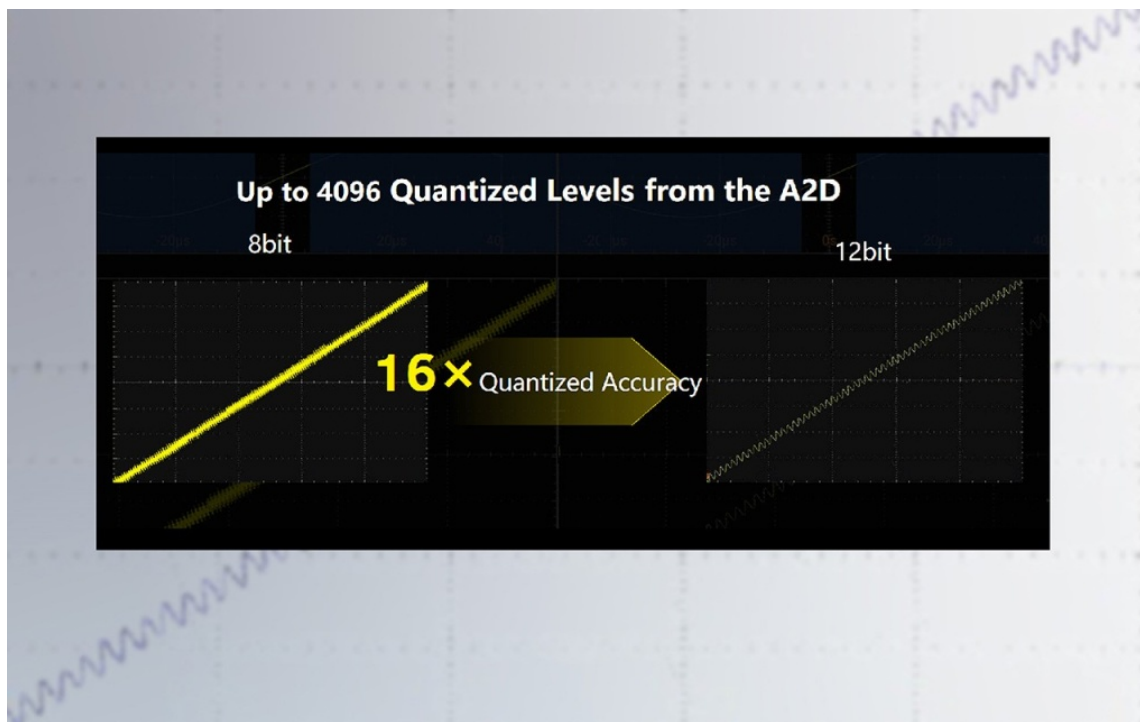
- **Высокая плотность каналов:** один осциллограф может работать с 6 аналоговыми входными каналами, что позволяет справиться с различными сценариями применения, требующими многоканального тестирования, например, такими как: проверка мощности, анализ трехфазной сети питания, тестирование двигателей, тестирование полупроводников третьего поколения и т. д.



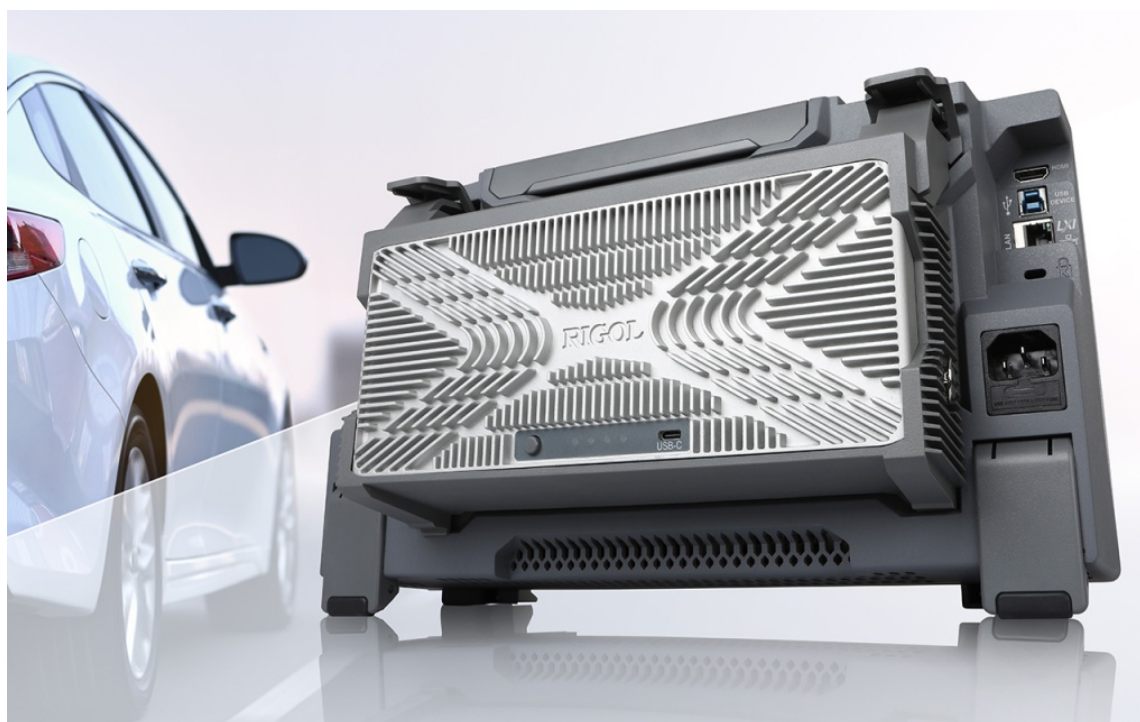
- **Компактный дизайн:** серия MHO5000 имеет компактную конструкцию размерами 335 мм (ширина) × 235 мм (высота) × 154 мм (глубина), что позволяет уменьшить занимаемое пространство на рабочем столе или в стойке с оборудованием (5U).



- **Высокая точность:** 12-битное вертикальное разрешение с глубиной квантования до 4096 бит в 16 раз превышает разрешение 8-битного осциллографа, что значительно повышает точность измерений и фиксирует мельчайшие изменения формы сигнала в таких сферах применения как энергетика, медицинское оборудование, радиоизмерения и другие.



- **Возможность размещения внешнего магазина аккумуляторов на задней стенке:** позволяет использовать осциллограф в мобильных приложениях без привязки к сети переменного тока или при тестировании автомобилей. Использование аккумуляторного источника питания также позволяет получить относительно «чистый» источник питания в некоторых средах, где требуется отсутствие импульсных шумов.



- **Поддержка Bluetooth и Wi-Fi:** Осциллограф поддерживает два способа беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi, что позволяет пользователю убрать лишние коммуникационные кабели с рабочего места, подключить периферийные устройства (мышь, клавиатуру и т. д.) и облегчить работу с измерительным прибором.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработка, производство, отладка и ремонт электронных устройств, средств и систем связи, НЧ/ВЧ-изделий;
- Функциональное тестирование;
- Лабораторные исследования;
- Исследования и обучение.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Тестирование источников питания: осциллограф является важным инструментом для измерения параметров источника питания. 12-битное разрешение АЦП осциллографов серии MHO5000 позволяет проводить измерения пульсации легко и быстро.
- Тестирование малопотребляющих устройств: серия осциллографов MHO5000 имеет нижний устанавливаемый порог чувствительности вертикальной шкалы 100 мкВ. Все это вместе с 12 битным разрешением позволяет захватывать даже самые слабые сигналы устройств с низким уровнем потребления.
- Анализ шин питания: частота дискретизации в реальном времени 4 Гвыб/с и 12-битное разрешение осциллографов дает более высокую точность измерения по постоянному току.
- Тестирование полупроводников: к тестированию полупроводниковых материалов из нитрида галлия (GaN) третьего поколения обычно предъявляется более высокие требования с целью снижения ошибок квантования.

НАЗНАЧЕНИЕ

Продукт предназначен для разработки, производства и измерений электронных компонентов и устройств в производственных и лабораторных целях.