



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

А — цифровой осциллограф смешанных сигналов



## Описание RIGOL MSO8154A — цифровой осциллограф смешанных сигналов

**MSO8154A** — настольный комбинированный цифровой осциллограф смешанных сигналов высокого класса. Модель имеет полосу пропускания 1,5 ГГц, 4 аналоговых и 16 цифровых каналов, большой цветной «мультикас» дисплей 10.1" и небольшие габариты: Д 410 мм \*В224 мм \*Ш 135 мм; вес 4 кг.

MSO8154A собран на чипсете RIGOL ASIC «Phoenix» и технологической платформе UltraVision II с возможностью расширения полосы пропускания до 3 ГГц.

Комбинированные осциллографы серии **MSO8000A** имеют **формат 7-в-1**: цифровой осциллограф, анализатор спектра, цифровой вольтметр, 6-разрядный высокоточный частотомер и сумматор, 16-канальный логический анализатор, анализатор протоколов (опция), генератор сигналов произвольной формы (опция).

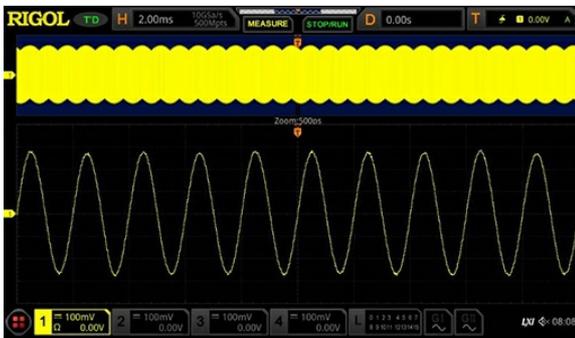
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полоса пропускания аналоговых каналов: 1,5 ГГц;
- 4 аналоговых канала и 1 канал EXT, 16 цифровых каналов (цифровой щуп - опция);
- Частота дискретизации в реальном времени: до 10 Гвыб/с;
- Макс. глубина памяти: 500 МБ (стандартная);
- Скорость захвата сигнала 600 000 осц/с;
- Запись и воспроизведение 450 000 кадров аппаратных сигналов в режиме реального времени и в непрерывном режиме;
- Автоматическое измерение до 41 параметра сигнала, аппаратная функция измерения с полной памятью;
- Различные математические операции, встроенный мощный анализ БПФ, функции поиска пиков;
- Анализ гистограмм (в базовой комплектации);
- Навигационная клавиша, таблица событий;
- Глазковая диаграмма в реальном времени и программное обеспечение для анализа джиттера (опция);
- Усовершенствованное встроенное программное обеспечение для анализа мощности (опция);
- Определяемое пользователем быстрое управление одной кнопкой;
- 10,1-дюймовый емкостный мультисенсорный экран с 256 уровнями яркости и сохранением цвета;
- Многообразие коммуникационных интерфейсов: USB HOST & DEVICE, LAN (LXI), HDMI, TRIG OUT и USB-GPIB (опция);
- Web control — дистанционное управление.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная техническая платформа UltraVision II с чипсетом RIGOL Phoenix
- Количество входных аналоговых каналов — 4
- Количество входных цифровых каналов — 16
- Полоса пропускания аналогового канала 1,5 ГГц с возможностью расширения до 3 ГГц
- Максимальная частота дискретизации, 1 канал — 10 Гвыб/с
- Максимальная глубина памяти, 1 канал — 500 Мвыб
- Скорость захвата осциллограмм — до 600 000 осц/с
- Запись и воспроизведение до 450 000 осциллограмм
- 7 измерительных приборов в одном: цифровой осциллограф, логический анализатор, анализатор спектра, цифровой вольтметр, 3-6-разрядный частотомер и сумматор, анализатор протоколов (опция), генератор сигналов произвольной формы (опция)
- Web control и Virtual Network Computing (VNC)
- Автоматические измерения до 41 параметра при полном использовании аппаратной памяти
- Различные математические операции, встроенный расширенный анализ БПФ, и функция поиска пиков
- Построение глазковых диаграмм и расширенный анализ джиттера (опционально).

### Высокая пропускная способность и частота дискретизации



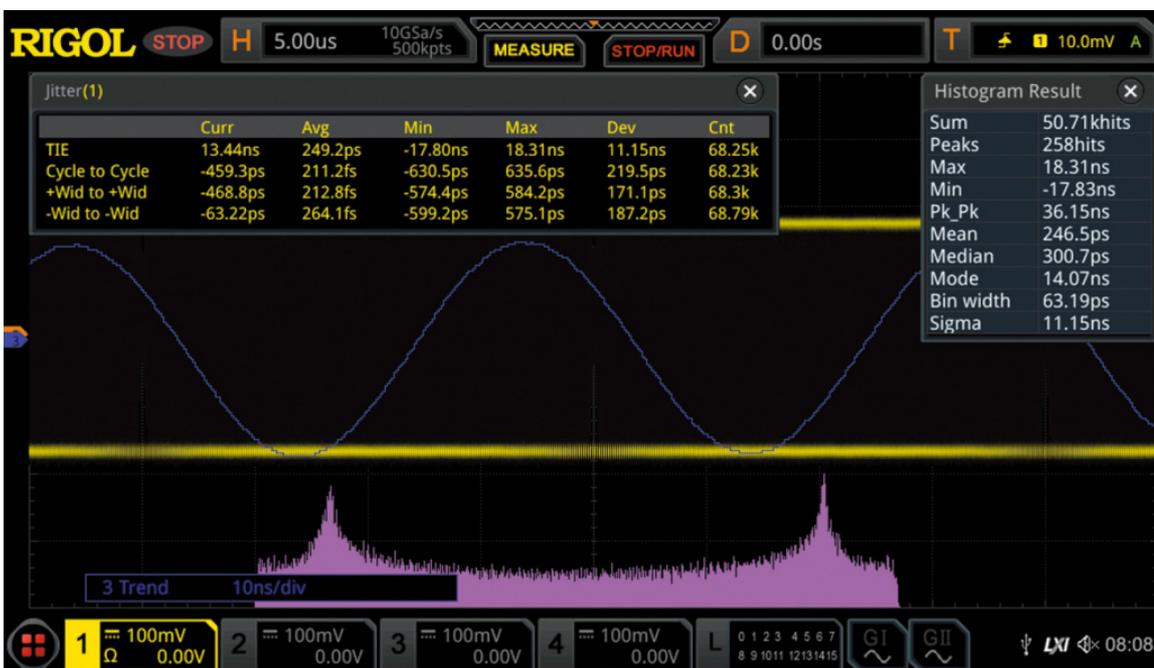
Цифровой осциллограф MSO8154A серии MSO8000A обеспечивает максимальную аналоговую полосу пропускания 1,5 ГГц и частоту дискретизации до 10 Гвыб/с. Данную модель этого семейства можно в любое время модернизировать до 3 ГГц (одноканальный режим) с помощью программного обеспечения, гарантируя более высокую точность сигнала и разрешение до 100 пс (до 2 пс при минимальной временной развертке) для просмотра мелких деталей осциллограмм.

#### Анализ глазковых диаграмм



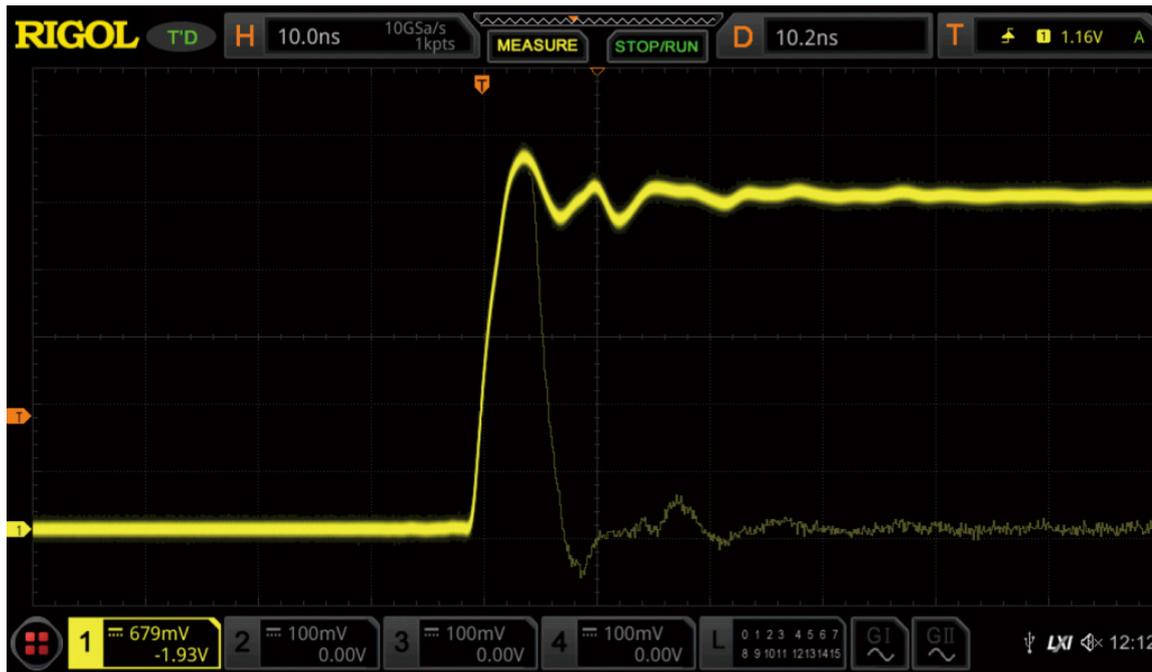
Поддерживает измерение глазковых диаграмм сигнала 1 Гбит/с для всех аналоговых каналов: высоты глазка, ширины глазка, амплитуды глазка, процента пересечения и коэффициента добротности, что помогает пользователям визуально оценить качество передачи цифровых сигналов, оценить межкоддовые помехи в системе и внести улучшения в конструкцию разработки.

#### Анализ джиттера



Позволяет одновременно измерять несколько непрерывных битов и составлять статистику, эффективно выполняя анализ джиттера для большого количества данных. Из графика тренда джиттера и гистограммы вы можете быстро получить представление о характере и источнике джиттера, что значительно повышает эффективность работы инженеров.

Скорость захвата до 600 000 осц/с



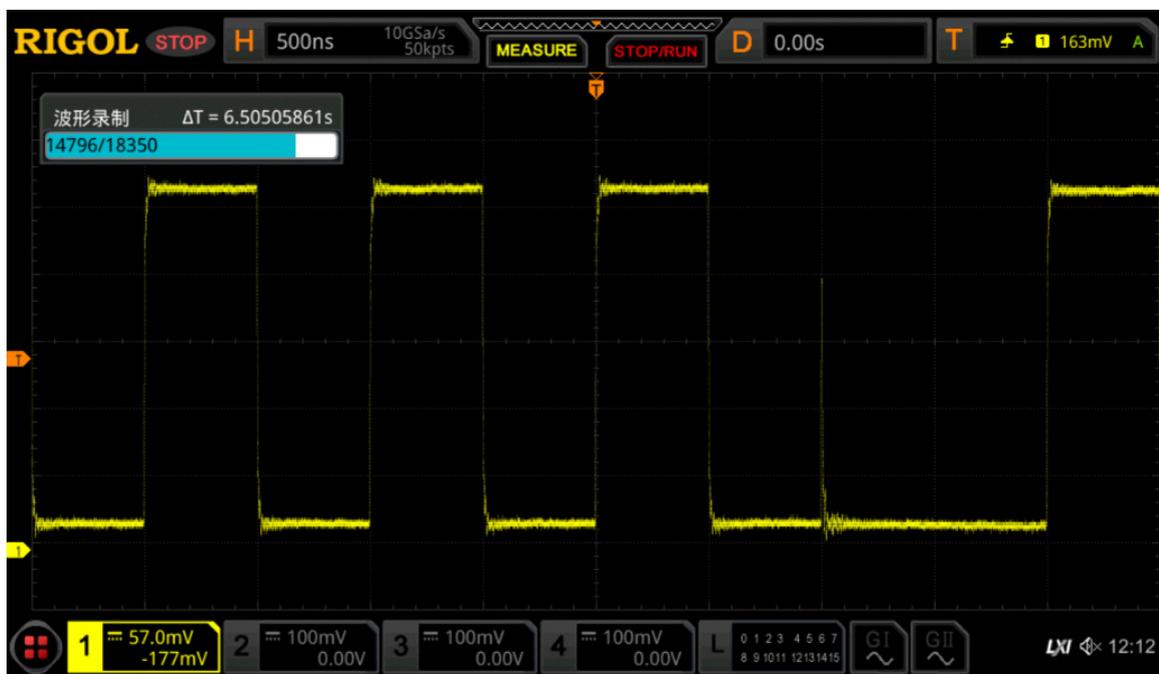
Поможет сократить время простоя и упростить поиск быстрых случайных событий в сигнале, что значительно повышает эффективность отладки изделий.

Полное использование аппаратной памяти



Позволяет не ограничиваться только видимой формой сигнала. Точные результаты измерений могут быть получены при многократном тестировании высокочастотного сигнала.

Глубина памяти 500 Мвыб, до 450000 кадров аппаратной записи сигналов



Серия MSO8000A стандартно поставляется с памятью хранения, глубиной 500 Мб, а аппаратная функция записи осциллограмм использует технологию сегментированного хранения. Предоставляется возможность выборочно захватывать и сохранять интересующие пользователя сигналы, устанавливая условия запуска и ставить временные метки. Это обеспечивает высокую эффективность захвата, а также увеличивает общее время наблюдения формы сигнала.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для измерения амплитудных, временных и частотных характеристик электрических сигналов.