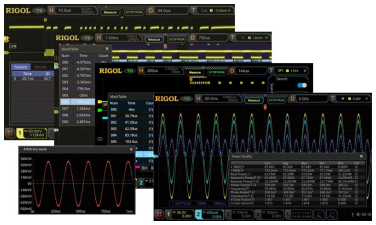
Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Пакет приложений Rigol MSO5000-BND

Описание



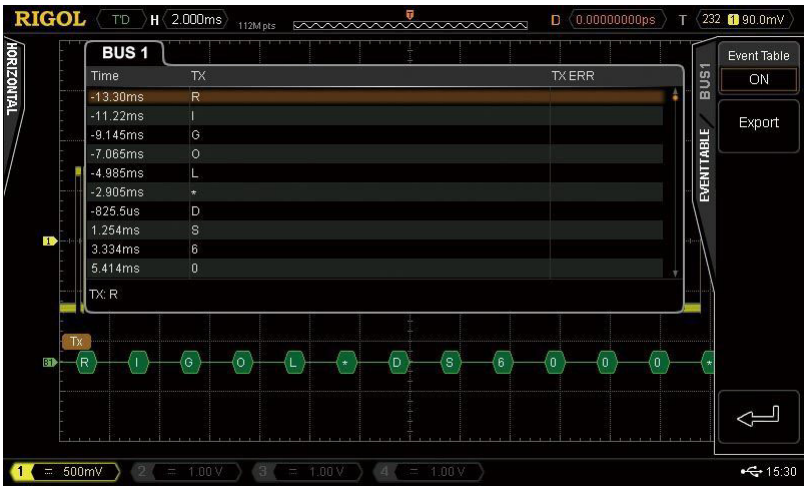
Пакет приложений **RIGOL MSO5000-BND** представляет собой набор из опций для осциллографов Rigol серии MSO5000, который включает в себя:

Пакет приложений RIGOL MSO5000-BND активируется в осциллографе Rigol серии MSO5000, что позволяет значительно расширить функциональные возможности измерительного прибора.

Функции декодирования последовательных шин и анализ источников питания могут помочь инженерам провести глубокий анализ сигналов. Данный функционал широко применяются в автомобильной электронике, аэрокосмической и других областях и помогает инженерам быстро обнаружить сбой системы и определить местонахождение ошибок в сигналах.

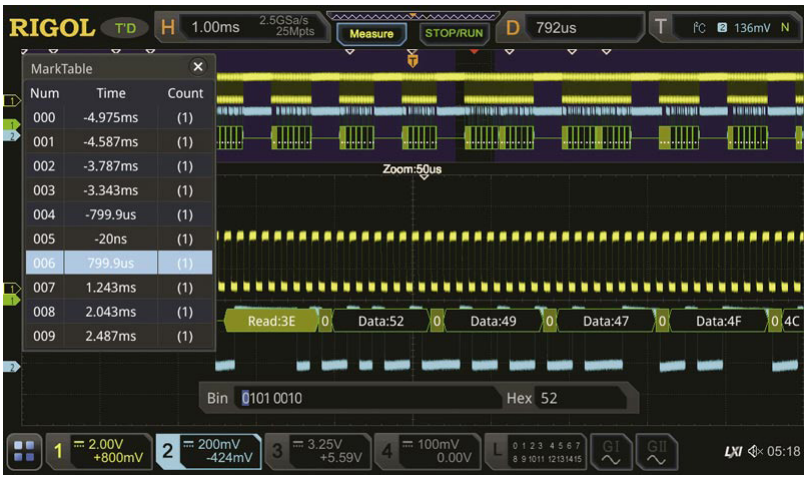
Преимущества и особенности

Опция MSO5000-COMP: запуск и анализ по сигналам компьютерных последовательных шин RS232/UART. Декодирование данных TX/RX шины RS232/UART (до 20 Мбит/с) (5–9 бит), контроль четности (нечетный, четный или нет) и стоповые биты (1–2 бита):

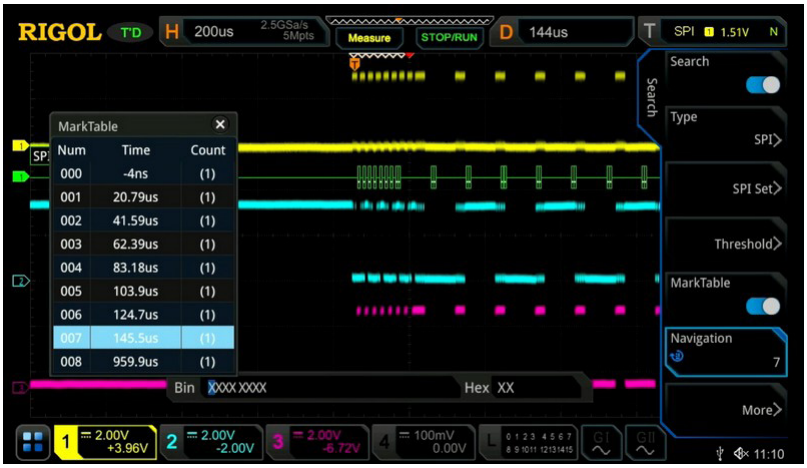


Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Опция MSO5000-EMBD: Запуск и анализ по сигналам последовательных шин встраиваемых систем I2C. Декодирование адресов (с битом R/W или без него) шины I2C, данных и ACK:



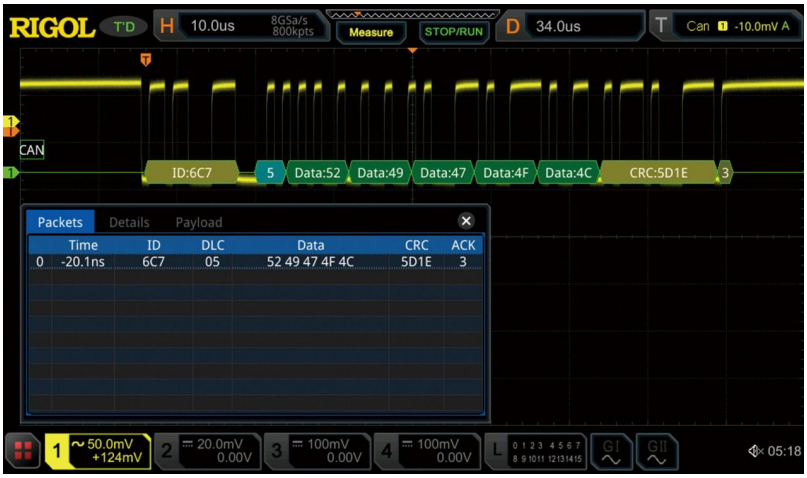
Запуск и анализ по сигналам последовательных шин встраиваемых систем SPI. Декодирование данных MISO/MOSI (4-32 бита) шины SPI. Доступный режим включает «Тайм-аут» и «CS»:



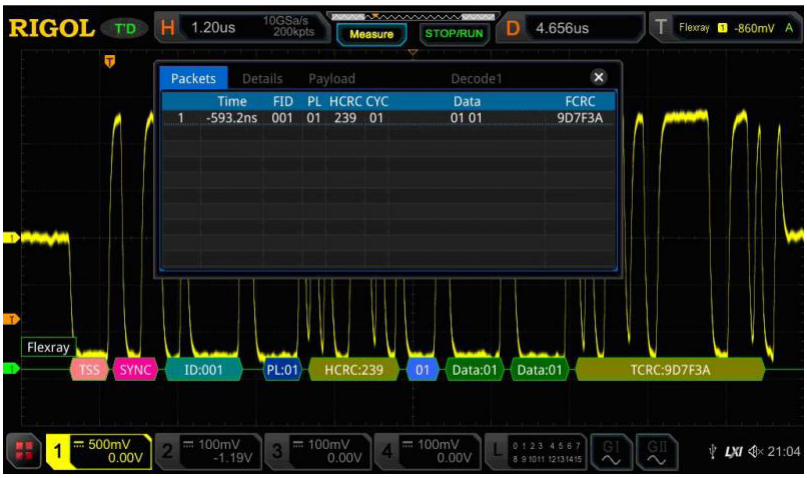
Опция MSO5000-AUTO: Запуск и анализ по сигналам автомобильных последовательных шин LIN. Декодирование данных (версии протокола 1.X или 2.X) шины LIN (до 20 Мбит/с). Декодирование отображает синхронизацию, идентификатор, данные и контрольную сумму.

Запуск и анализ по сигналам автомобильных последовательных шин CAN. Декодирование удаленного кадра (идентификатор, номер байта, CRC), кадра перегрузки и кадра данных (стандартный/расширенный идентификатор, домена управления, домена данных, CRC и ACK) шины CAN (до 5 Мбит/с). Поддерживаемые типы сигналов шины CAN включают CAN_H, CAN_L, TX/RX и DIFF:

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru



Опция MSO5000-FLEX: Запуск и анализ по сигналам последовательных шин FlexRay. Декодировка идентификатора кадра, PL (полезная нагрузка), CRC заголовка, количество циклов, данных, контрольную сумму CRC и DTS шины FlexRay (до 10 Мбит/с). Поддерживаемые типы сигналов включают BP, BM и RX/TX

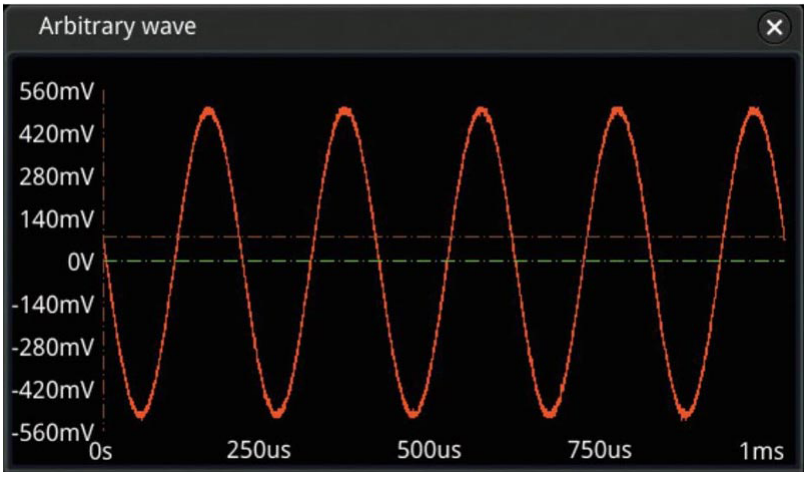


Опция MSO5000-AUDIO: Запуск и анализ по сигналам аудио последовательных шин I2S. Декодирование данных левого и правого каналов аудиошины I2S, поддерживая от 4 до 32 бита. Режимы выравнивания включают I2S, LJ и RJ:

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Опция MSO5000-AERO: Запуск и анализ по сигналам аэрокосмических последовательных шин MIL-STD-1553. Декодирование данных сигнала шины MIL-STD-1553, командное слово и слово состояния (адрес + последние 11 бит):

Опция MSO5000-AWG: 2-канальный генератор сигналов произвольной формы 25 МГц. Воспроизведение стандартных функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц, 14 бит, 200 Мвыб/с, 16000 точек
Типы сигналов: синусоидальные, прямоугольные, импульсные, пилообразные, постоянный ток, шум, кардиальный синус, экспоненциальное нарастание/спад, функции Гаусса Лоренца, Гаверсинуса, сигналы произвольной формы:



Опция MSO5000-PWR: Анализ источников питания. Анализ качества электропитания, включая измерения: V_RMS, I_RMS, реальной мощности, полной мощности, реактивной мощности, коэффициента мощности, опорной частоты, фазового угла, импеданса, крест-фактора по напряжению и крест-фактора по току.
Анализ пульсаций: измерение текущего значения, среднего значения, минимального значения, максимального значения, стандартное отклонение и значение счетчика пульсаций:

ПАКЕТ ПРИЛОЖЕНИЙ RIGOL

MSO5000-BND

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Применение

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

Назначение

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

ПАКЕТ ПРИЛОЖЕНИЙ RIGOL
MSO5000-BND

Тел.: +7 (499) 404-25-34
Email: info@rigol-shop.ru
www.rigol-shop.ru

Пакет приложений MSO5000-BND в составе:

Опции запуска и анализа протоколов последовательных шин		
MSO5000-COMP	Опция запуска и анализа по сигналам компьютерных последовательных шин (RS232/UART)	Декодирование данных TX/RX шины RS232/UART (до 20 Мбит/с) (5–9 бит), контроль четности (нечетный, четный или нет) и стоповые биты (1–2 бита) Исходные каналы: CH1~CH4, D0~D15
MSO5000-EMBD	Опция запуска и анализа по сигналам последовательных шин встраиваемых систем (I2C)	Декодирование адресов (с битом R/W или без него) шины I2C, данных и ACK. Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15
	Опция запуска и анализа по сигналам последовательных шин встраиваемых систем (SPI)	Декодирование данных MISO/MOSI (4-32 бита) шины SPI. Доступный режим включает «Тайм-аут» и «CS». Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15
MSO5000-AUTO	Опция запуска и анализа по сигналам автомобильных последовательных шин (LIN)	Декодирование данных (версии протокола 1.X или 2.X) шины LIN (до 20 Мбит/с). Декодирование отображает синхронизацию, идентификатор, данные и контрольную сумму. Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15
	Опция запуска и анализа по сигналам автомобильных последовательных шин (CAN)	Декодирование удаленного кадра (идентификатор, номер байта, CRC), кадра перегрузки и кадра данных (стандартный/расширенный идентификатор, домена управления, домена данных, CRC и ACK) шины CAN (до 5 Мбит/с). Поддерживаемые типы сигналов шины CAN включают CAN_H, CAN_L, TX/RX и DIFF. Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15
MSO5000-FLEX	Опция запуска и анализа по сигналам последовательных шин FlexRay	Декодировка идентификатора кадра, PL (полезная нагрузка), CRC заголовка, количество циклов, данных, контрольную сумму CRC и DTS шины FlexRay (до 10 Мбит/с). Поддерживаемые типы сигналов включают BP, BM и RX/TX. Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15
MSO5000-AUDIO	Опция запуска и анализа по сигналам аудио последовательных шин (I2S)	Декодирование данных левого и правого каналов аудиошины I2S, поддерживая от 4 до 32 бита. Режимы выравнивания включают I2S, LJ и RJ. Исходный канал: CH1~CH4, D0~D15 (доступно только для модели MSO5xx4 или модели с установленной опцией MSO5000-4CH)
MSO5000-AERO	Опция запуска и анализа по сигналам аэрокосмических последовательных шин MIL-STD-1553	Декодирование данных сигнала шины MIL-STD-1553, командное слово и слово состояния (адрес + последние 11 бит). Исходный канал: CH1~CH4
Прикладные опции		
MSO5000-AWG	Двухканальный генератор сигналов произвольной формы 25 МГц	Воспроизведение стандартных функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц, 14 бит, 200 Мвыб/с, 16000 точек Типы сигналов: синусоидальные, прямоугольные, импульсные, пилообразные, постоянный ток, шум, кардиальный синус, экспоненциальное нарастание/спад, функции Гаусса Лоренца, Гаверсинуса, сигналы произвольной формы
MSO5000-PWR	Опция анализа источников питания	Анализ качества электропитания, включая измерения: V_RMS, I_RMS, реальной мощности, полной мощности, реактивной мощности, коэффициента мощности, опорной частоты, фазового угла, импеданса, крест-фактора по напряжению и крест-фактора по току. Анализ пульсаций: измерение текущего значения, среднего значения, минимального значения, максимального значения, стандартное отклонение и значение счетчика пульсаций.