

Новые осциллографы по минимальной цене от компании Tektronix

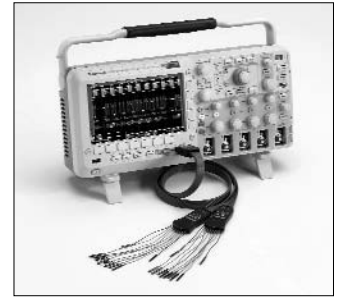
Компания Tektronix, Inc. объявила о начале выпуска осциллографов смешанных сигналов MSO2000 и цифровых запоминающих осциллографов DPO2000. Новая серия предлагает мощные средства, упрощающие отладку систем смешанного типа. Эти средства включают в себя систему поиска и навигации Wave Inspector®, функции автоматического декодирования сигналов последовательных шин, уникальные перестраиваемые фильтры нижних частот FilterVu™, позволяющие снизить нежелательный шум, и все это в одном компактном корпусе по доступной цене. Обладая полосой до 200 МГц, новая серия дополняет существующие модели осциллографов более высокого класса (MSO4000, DPO3000/4000), предлагая наиболее полные и функционально законченные осциллографы для инженеров, занятых разработкой встроенных систем.

Сегодня практически любое электронное изделие является встроенной системой, которая имеет различный набор аналогово-цифровых электронных компонентов (бытовая, автомобильная электроника и др.). В последние годы во встроенных системах вместо параллельных шин все чаще стали применяться последовательные интерфейсы, такие как I²C, SPI, RS-232, CAN и LIN. Один сигнал последовательной шины может содержать адрес, управляющую информацию, данные и тактовую частоту. Это существенно затрудняет отладку таких схем. Осциллографы серии MSO2000 и DPO2000 призваны решить проблемы такого рода за счет встроенных функций синхронизации по последовательным потокам данных, декодирования протоколов и анализа, которые ранее не встречались в приборах этой ценовой категории. Более того, MSO2000 позволяют сопоставлять по времени аналоговые и цифровые сигналы в 4-х аналоговых и 16-ти цифровых каналах, что упрощает отладку фрагментов встроенных систем, работающих со смешанными сигналами.

«Разработчикам нужны мощные и в то же время простые инструменты разных ценовых категорий для отладки аналоговых и цифровых схем, — отметил Боб Блюм (Bob Bluhm), вице-президент отдела осциллографов компании Tektronix. — MSO2000 и DPO2000 прекрасно подходят для отладки последовательных интерфейсов самых распространенных стандартов. Они являются частью платформы нового поколения, которая включает серии MSO4000, DPO4000 и DPO3000, предлагая инженерам полную линейку приборов с диапазоном полосы пропускания от 100 МГц до 1 ГГц. Новейшие модели предлагают интуитивно понятное управление, достоверные измерения, компактный корпус и идеально подходят для инженеров, желающих повысить эффективность тестирования своих разработок».

«Новые осциллографы Tektronix серии MSO/DPO2000 подходят для решения разнообразных задач и могут использоваться как в разработке и производстве, так и при проведении ремонтных работ в сервисах, — заявил Альфред Мора (Alfred Mora), инже-

нер-электротехник отдела фиксированного сканирования компании Datalogic Scanning, Inc. — Они объединяют функции осциллографа, логического анализатора и анализатора протокола в одном портативном и простом в обращении приборе. Возможность работы со смешанными сигналами, декодирование последовательных шин, небольшие размеры и приемлемая цена делают их очень привлекательными».



Осциллограф смешанных сигналов MSO2024

Каждая серия осциллографов MSO2000 и DPO2000 состоит из трех моделей с диапазоном частот от 100 МГц до 200 МГц, двумя или четырьмя каналами, привычным расположением органов управления, функцией синхронизации по последовательным потокам данных, возможностью декодирования протоколов и подключения к ПК через USB, ярким семидюймовым широкоэкранным ЖК дисплеем и трехлетней гарантией. Кроме того, модели MSO2000 оборудованы 16 цифровыми каналами, что дает в сумме 20 коррелированных по времени каналов для отладки как аналоговых, так и цифровых систем. Все модели обеспечивают запись 1 М точек и частоту дискретизации 1 Гвыб./с на каждом канале, обеспечивая не менее чем 5-кратную передискретизацию. Кроме того, новые модели обладают скоростью захвата до 5000 осциллограмм в секунду, что облегчает поиск нерегулярных помех и анализ переходных процессов.

Нежелательный шум может существенно усложнить измерение параметров полезных сигналов. Новый перестраиваемый фильтр нижних частот FilterVu способен подавить нежелательные шумы, позволяя при этом регистрировать выбросы (глитчи) и другие особенности сигналов. Новые осциллографы серии MSO2000 и DPO2000 являются единственными осциллографами, способными одновременно отображать отфильтрованный сигнал и высокочастотные составляющие в полной полосе пропускания осциллографа.

Осциллографы серии MSO2000 и DPO2000 оборудованы системой поиска по всем аналоговым и цифровым каналам Wave Inspector — набором простых в обращении средств, упрощающих и повышающих эффективность поиска различных событий в длинной памяти прибора.

В стандартную конфигурацию осциллографов входит хост-порт USB на передней панели для подключения внешних накопителей и обычный USB-порт для подключения к ПК на задней панели прибора. Кроме того, к порту на задней панели возможно подключать принтеры, поддерживающие технологию PictBridge® для непосредственной печати без участия персонального компьютера.