

NI улучшает производительность осциллографа и генератора функций в многофункциональном измерительном приборе VirtualBench

Новая модель обладает полосой пропускания 500 МГц для аналогового сигнала и позволяет генерировать синусоидальный сигнал частотой 40 МГц для повышения производительности приложений для лабораторных и автоматизированных испытаний

Остин, Техас – 1 февраля, 2017 – NI (Nasdaq: NATI), разработчик систем, основанных на платформах, которые позволяют инженерам и научным работникам решать сложнейшие инженерные задачи, сообщает о выпуске измерительного прибора VB-8054, новой, более производительной модели [VirtualBench](#). VirtualBench играет ключевую роль в уменьшении стоимости и площади размещения испытательных и измерительных систем путем объединения пяти наиболее часто используемых приборов в одном устройстве без снижения производительности любого из них. В сочетании с современным программным обеспечением и простым программируемым интерфейсом, VirtualBench открывает новые горизонты для инженеров, использующих лабораторное тестовое оборудование или разрабатывающих недорогие автоматизированные испытательные системы.

"Рабочие места инженеров и испытательные системы с каждым днем становятся все более и более загроможденными, в то время, как технологии реализуются в новейших интеллектуальных устройствах", – говорит Люк Шрайер, коммерческий директор NI по продукции для автоматизированных испытаний. "VirtualBench предоставляет идеальное сочетание характеристик производительности и может с полным основанием заменить пять и более приборов, необходимых для исследования характеристик вновь разрабатываемых продуктов или верификации собранного агрегата на производстве. Последняя модель VirtualBench с более быстродействующим генератором и осциллографом с полосой пропускания 500 МГц отвечает потребностям еще большего числа инженеров, стремящихся снизить затраты на основное оборудование".

Новые основные функции VB-8054

- 4-канальный осциллограф смешанных сигналов с полосой пропускания 500 МГц, частотой дискретизации 2 ГОтс/с и анализом протоколов (34 цифровых канала)
- Генератор функций, способный генерировать синусоидальный сигнал частотой до 40 МГц, прямоугольный сигнал частотой 5 МГц, треугольный/пилообразный сигнал, сигнал постоянного тока и сигналы произвольной формы

Дополнительные возможности семейства VirtualBench

- Цифровой мультиметр: 5½ десятичных знаков, входной диапазон 300 В, трехканальный программируемый источник постоянного тока (до 3 А) и 8 линий цифрового ввода-вывода общего назначения

- Интуитивный унифицированный программный интерфейс для всех пяти приборов, визуализация на больших дисплеях и быстрое сохранение данных и скриншотов
- Подключение к программному Windows-приложению через USB, Ethernet и WiFi, и подключение через WiFi к программному приложению для Apple iPad
- Программные интерфейсы для автоматизации измерений в LabVIEW и C.

Приложения VirtualBench не требуют установки и при подключении через USB могут загружаться автоматически в режиме автозапуска Windows. Кроме того, у VirtualBench есть такие программные возможности, как послесвечение с картами интенсивности (digital phosphor density maps) для одновременного отображения нескольких выборок данных, режим XY для отображения взаимозависимости каналов и интеллектуальный автоматический захват повторяющихся стабильных сигналов. Для поддержки любых инвестиций в VirtualBench, NI предоставляет бесплатные обновления программного обеспечения и прошивки по мере выпуска нового функционала. Эти особенности, в сочетании с унифицированным интерфейсом, позволяют инженерам существенно упростить подход к измерению характеристик и верификации в лабораторных условиях. Небольшие размеры и невысокая стоимость VirtualBench по сравнению с эквивалентным набором автономных измерительных позволяют снизить стоимость испытаний на производстве.

Семейство VirtualBench состоит из трех моделей, проще всего различающихся по полосе пропускания аналоговых сигналов осциллографа: 100, 350 и 500 МГц. Семейство VirtualBench может использоваться в широком диапазоне приложений и цен в учебных лабораториях, в системах для исследования характеристик, в отладочных стендах и в системах автоматизированных испытаний.

Чтобы узнать больше о VirtualBench, посетите страницу www.ni.com/virtualbench/what-is/.

О компании NI

С 1976 г. компания National Instruments (www.ni.com) создает для инженеров и научных работников возможности для решения сложнейших инженерных задач с помощью мощных, основанных на платформах, систем, которые повышают продуктивность и ускоряют внедрение инноваций. Пользователи в самых широких областях - от здравоохранения до автомобилестроения, от бытовой электроники до физики элементарных частиц - используют интегрированную программно-аппаратную платформу NI для улучшения мира, в котором мы живем.

LabVIEW, National Instruments, NI, ni.com и VirtualBench являются торговыми марками National Instruments. Названия других упомянутых здесь изделий и компаний также являются торговыми марками или торговыми именами соответствующих компаний.

###