

## NI интегрирует чувствительную ко времени сеть в платформу CompactDAQ

*Новые 4-х и 8-слотовые Ethernet-шасси обеспечивают надежную синхронизацию по времени интерфейса Ethernet на платформе CompactDAQ, используемой в распределенных системах измерения и тестирования.*

**Остин, Техас – Май 24, 2017– NIWeek** – NI (Nasdaq: – NI (Nasdaq: NATI), разработчик систем, основанных на платформах, которые позволяют инженерам и научным работникам решать сложнейшие инженерные задачи, сообщает о выпуске двух новых Ethernet-шасси с несколькими слотами. В шасси [cDAQ-9185](#) и [cDAQ-9189](#) на основе новейших стандартов Ethernet, реализована новая технология синхронизации по времени, развивающая усилия NI в области сетей, чувствительных ко времени (Time Sensitive Networking - TSN), и надежного оборудования CompactDAQ для распределенных измерений.

Характер тестирования физических систем быстро меняется, поскольку измерительные системы переселяются из аппаратной ближе к тестируемому устройству. Это сокращает время монтажа, снижает стоимость подключения датчиков и повышает точность измерений, но создает проблемы с синхронизацией и с управлением системами, особенно при использовании современных промышленных сетевых технологий. NI активно работает над тем, чтобы помочь внедрению TSN – продукта очередного этапа эволюции стандарта Ethernet IEEE 802.1, для обеспечения распределенных устройств синхронизацией по времени и малой задержкой, сближая трафики сетей общего назначения и сетей, критических к временным характеристикам. Технология TSN позволяет реализовать в cDAQ-9185 и cDAQ-9189 жесткую синхронизацию по времени, упрощая и улучшая масштабируемость синхронизируемых распределенных систем. Особенности и преимущества:

- Точная временная синхронизация сети устраняет необходимость в длинных кабелях для физической синхронизации и обеспечивает возможность выполнять жестко синхронизированные измерения для точного анализа.
- Простая последовательная цепочка через интегрированный сетевой коммутатор позволяет быстро настраивать и расширять распределенные приложения.
- Надежное функционирование в тяжелых условиях эксплуатации: в диапазоне температур от -40° до 70°C при устойчивости к ударам до 50g и вибрациям до 5g.
- Драйвер NI-DAQmx автоматически синхронизирует несколько шасси, что позволяет абстрагироваться от операций синхронизации и упростить разработку программного обеспечения.

«В этих новых шасси автоматически синхронизируются процессы измерений по сетевому времени. Тем самым обеспечивается точная синхронизация на больших расстояниях, что значительно упрощает пользователям настройку и управление распределенными системами с

большим количеством каналов», - сказал Todd Walter, главный менеджер NI по маркетингу DAQ-устройств и лидер группы пользователей встраиваемых систем. «Этот новый, инновационный метод синхронизации, вместе с библиотеками обработки сигналов среды проектирования систем LabVIEW помогает инженерам быстро собирать данные и анализировать результаты, что ускоряет тестирование и повышает его эффективность».

Уже более 10 лет инженеры используют LabVIEW с [CompactDAQ](#) для ускорения настройки DAQ-систем в соответствии с требованиями приложений. Благодаря инвестициям NI в новейшие технологии синхронизации и связи новые шасси CompactDAQ оборудованы всеми средствами, необходимыми для удовлетворения текущих и вновь возникающих потребностей распределенных тестовых и измерительных приложений, предоставляя высокопроизводительные и надежные системы сбора данных, которые могут получать данные от датчиков, разнесенных на большие расстояния.

Чтобы узнать больше о 4-х и 8-слотовых Ethernet-шасси, посетите страницу [www.ni.com/compactdaq/whatsnew/](http://www.ni.com/compactdaq/whatsnew/).

#### **О компании National Instruments**

NI (ni.com) предоставляет инженерам и ученым платформу, ориентированную на программное обеспечение, в которой объединяются модульное оборудование и расширяющаяся экосистема. Этот испытанный подход позволяет пользователям быть уверенными в надежности определения необходимых им средств для ускорения разработки систем, предназначенных для тестирования, измерения и управления. Решения NI помогают создавать высокопроизводительные системы, которые превосходят сегодняшние требования, быстро адаптируются к их изменениям и, в конечном счете, улучшают мир.

*CompactDAQ, LabVIEW, National Instruments, NI, ni.com и NIWeek являются торговыми марками National Instruments. Названия других упомянутых в данном руководстве изделий и компаний являются торговыми марками или наименованиями соответствующих компаний.*