



National Instruments presenta nuevos niveles de productividad con LabVIEW 2011

La versión correspondiente al 25º aniversario del software de diseño de sistemas proporciona una integración sin igual con el hardware

National Instruments ha presentado NI LabVIEW 2011, la versión correspondiente al 25º aniversario de su premiado software de diseño de sistemas. LabVIEW que acelera la productividad de los ingenieros y científicos que desarrollan e implementan sistemas de medida y control para resolver algunos de los mayores desafíos del mundo de la ingeniería. LabVIEW 2011 puede incrementar drásticamente la eficiencia del desarrollo mediante las nuevas librerías específicas de ingeniería y su capacidad de interactuar con casi cualquier dispositivo de hardware sobre el que se realice el despliegue, incluyendo el nuevo controlador multi-núcleo de NI CompactRIO y el NI PXIe-5665, uno de los analizadores vectoriales de señales de RF de más altas prestaciones del mercado. También es compatible con los bloques primarios de las aplicaciones incluidas en el reciente Microsoft®.NET Framework e incluye numerosas funciones sugeridas por los usuarios. Con estas y otras ventajas, LabVIEW 2011 ayuda a los ingenieros a integrar los componentes individuales del sistema en una única y reconfigurable plataforma para que puedan hacer su trabajo más rápido, mejor y a menor costo.

LabVIEW 2011 hace posible que los ingenieros consigan importantes incrementos de productividad en diversas tareas, incluyendo las siguientes funciones de ahorro de tiempo:

- Desarrollar rápidamente de una manera visualmente impactante interfaces de usuario contemporáneas con una nueva paleta 'Silver' de controles e indicadores

- Reutilizar el código con soporte para los últimos bloques primarios de las aplicaciones .NET, estructuras '.m' y el nuevo Xilinx IP para el módulo LabVIEW FPGA.

- Incrementar hasta un máximo de cinco veces la rapidez de carga, cableado, edición y compilación del código de FPGAs

- Crear y distribuir mediante programación ficheros ejecutables para los objetivos del despliegue

- Generar subprocesos asíncronos para crear con más rapidez aplicaciones multiproceso con una nueva API de comunicación

Gracias a su estabilidad para aplicaciones en misiones críticas, así como para su integración simplificada con el hardware de muchos líderes del mercado, LabVIEW 2011 ofrece a los diseñadores de sistemas de medida y control la confianza para innovar de manera eficiente dentro de una infraestructura de soporte ya probada.



Cuando se combina con hardware modular, el software LabVIEW 2011 es la pieza central del método de NI para el diseño gráfico de sistemas, lo cual proporciona una plataforma unificada dedicada al diseño, creación de prototipos y despliegue de aplicaciones con la máxima eficacia. Los ingenieros y científicos de prácticamente todas las industrias están utilizando el diseño gráfico de sistemas tanto para aplicaciones de medidas básicas como para los más complejos proyectos de investigación avanzada.

Para obtener más información acerca de cómo LabVIEW 2011 puede incrementar la productividad, los lectores pueden visitar www.ni.com/labview.

Ref. Nº 1109770

National Instruments amplía la plataforma NI CompactDAQ con varios chasis de un solo slot

Los nuevos modelos ofrecen el máximo rendimiento y facilidad de uso en un formato simplificado y portátil

National Instruments (Nasdaq: NATI) ha anunciado hoy los nuevos chasis de un slot NI CompactDAQ dotados de soporte inalámbrico, buses USB y Ethernet, proporcionando a ingenieros y científicos la portabilidad de un registrador de datos con el rendimiento y la flexibilidad de las medidas modulares. Los chasis NI cDAQ-9191, cDAQ-9181 y cDAQ-9171 soportan todos los módulos de la Serie C de NI de la plataforma NI CompactDAQ y pueden ser usados en conjunción con los ya existentes de 4 y 8 slots. Gracias a que los módulos están diseñados para casi cualquier sensor, la plataforma NI CompactDAQ elimina la funcionalidad fija de los sistemas tradicionales de medida de sensores y permite a ingenieros y científicos la posibilidad de incrementar la productividad y disminuir el coste total.

Las nuevas carcasas metálicas hacen que los chasis sean más resistentes a los daños debidos al medio ambiente en comparación con las carcasas de plástico anteriores. Los chasis pueden funcionar dentro de un rango de temperatura comprendido entre 0°C y 55°C y pueden soportar choques y vibraciones de hasta 30 g, por lo que los chasis de un slot de NI CompactDAQ son ideales para las exigentes aplicaciones de prueba en el laboratorio, en campo o en la línea de producción.

Los más de 50 módulos específicos de medida ofrecen múltiples opciones de conectividad eléctrica y de

sensores pudiendo combinarlos con cualquier chasis para crear sistemas personalizados específicos que satisfagan las necesidades de numerosas aplicaciones. La tecnología NI Signal Streaming ofrece capacidades de elevado ancho de banda que hacen posible la obtención de flujos de datos bidireccionales de alta velocidad sobre los buses USB, Ethernet e inalámbricos. La tecnología de red "Zero configuration" simplifica la configuración inicial, eliminando la necesidad de la participación del TI en la configuración e integración en la red.

El software del controlador NI-DAQmx, incluido en cada chasis NI CompactDAQ, va más allá de lo que es un controlador de dispositivos básico con el fin de proporcionar mayor productividad y rendimiento. Gracias a NI-DAQmx, ingenieros y científicos pueden registrar los datos de experimentos sencillos o desarrollar un sistema completo de pruebas utilizando NI LabVIEW, NI LabWindows™/CVI, ANSI C/C++ ó Microsoft Visual Studio. NET. Un API consistente significa que una aplicación desarrollada para un chasis NI CompactDAQ inalámbrico funcionará con un chasis NI CompactDAQ con un bus USB o con un bus Ethernet sin ninguna modificación en el software. Además, todos los nuevos chasis de NI CompactDAQ soportan ahora el nuevo módulo CAN (Controller Area Network) de la Serie C para obtener una comunicación óptima entre redes diferentes.

Para obtener más información acerca de los nuevos dispositivos NI CompactDAQ dotados de comunicaciones inalámbricas, USB y Ethernet DAQ, los lectores pueden visitar www.ni.com/compactdaq/whatsnew/.

Ref. Nº 1109771

