

NI amplía la plataforma CompactRIO con nuevos sistemas fabricados para realizar despliegues de volumen elevado

Los nuevos sistemas de bajo costo NI cRIO-9075/9076 ofrecen factores de forma más pequeños y FPGAs Xilinx Spartan-6 para aplicaciones de control avanzado y monitorización

National Instruments ha anunciado hoy el lanzamiento de los nuevos chasis y controladores integrados NI cRIO-9075 y cRIO-9076, que reducen el costo de la plataforma NI CompactRIO para aplicaciones de control y monitorización embebidos. CompactRIO está potenciado por las tecnologías de E/S reconfigurables (RIO) y NI LabVIEW FPGA y combina una arquitectura embebida abierta con un tamaño pequeño, extrema robustez y una amplia gama de módulos analógicos, digitales, de movimiento y E/S de comunicaciones.



Los nuevos sistemas integrados combinan un procesador industrial de tiempo real Freescale de 400 MHz y un chasis de cuatro slots con una FPGA (Field-Programmable Gate Array) reconfigurable Xilinx Spartan-6 para proporcionar capacidades de temporización personalizada, control y procesamiento de señal. Estos sistemas NI RIO son pro-

	cRIO-9075	cRIO-9076
Velocidad de la CPU	400 MHz	400 MHz
Memoria DRAM	128 MB	256 MB
Almacenamiento no volátil	256 MB	512 MB
Puerto (s) Ethernet	Un solo puerto 10/100	Un solo puerto 10/100
Puerto USB para almacenamiento removible	-	Un solo puerto USB
Puerto serie	Un solo puerto RS232	Un solo puerto RS232
Tamaño de la FPGA	LX-25 Spartan-6	LX-45 Spartan-6
Slots de los módulos de la serie C	4 slots	4 slots
Entrada de alimentación de CC	Una sola de 9 a 30 Vcc	Una sola de 9 a 30 Vcc
Rango de temperatura	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Valores nominales de choque y vibración	50 g de choque y 5 g de vibración	50 g de choque y 5 g de vibración

gramables con las herramientas gráficas de diseño de sistemas de LabVIEW y combinan la facilidad de los sistemas COTS (Commercial Off-The-Shelf) disponibles en el mercado con las prestaciones del hardware personalizado. Mediante la combinación de estos nuevos sistemas CompactRIO de bajo costo con la potencia y la productividad de LabVIEW, los ingenieros e investigadores pueden crear prototipos y desplegar sistemas personalizados de control y monitorización integrados con mayor rapidez y a menor costo, sin necesidad de grandes equipos de ingeniería de diseño. Los nuevos cRIO-9075 y cRIO-9076 son ideales para aplicaciones de control y monitorizado embebidos en industrias tales como las de energía, médicas y robóticas que requieren un tiempo corto de lanzamiento al mercado, algoritmos de control avanzado y E/S analógicas y digitales de alta velocidad.

Los nuevos sistemas amplían la oferta de la plataforma de tecnología NI RIO que incluye CompactRIO, PXI y hardware de PC y cuenta con una arquitectura compartida de hardware embebido estándar. Mediante la combinación de los potentes procesadores de coma flotante de la plataforma, la FPGA reconfigurable y los módulos de E/S, los sistemas NI RIO ayudan a mejorar el tiempo de lanzamiento al mercado y a reducir los costes de desarrollo de las máquinas y los dispositivos integrados. La combinación de la plataforma de hardware RIO de NI LabVIEW con el software de diseño gráfico

de sistemas proporciona a los equipos de diseño un sistema embebido fácilmente reconfigurable, eliminando la necesidad de diseñar hardware personalizado para las aplicaciones de despliegues de volumen elevado y OEM. Además, los ingenieros e investigadores pueden reducir aún más el tiempo de lanzamiento al mercado y mejorar la fiabilidad del sistema mediante la reutilización de los mismos códigos de LabVIEW entre las fases de creación de prototipos y de despliegue. Ofreciendo un costo más bajo a la plataforma RIO, estos nuevos sistemas cRIO-9075 y cRIO-9076 ayudarán a los equipos de diseño no sólo a llegar al mercado con mayor rapidez, sino también a desplegar mayores volúmenes de manera más rentable.

Ref. N° 1106514