



www.ni.com/spain

NI extiende las comunicaciones CAN de altas prestaciones a NI CompactDAQ y CompactRIO

NI acaba de anunciar el módulo CAN de alta velocidad NI 9862 de la Serie C, la más reciente adición a la familia de interfaces de altas prestaciones NI-XNET y está diseñado para comunicarse con redes embebidas. El módulo extiende la familia NI-XNET a las plataformas de hardware NI CompactDAQ y CompactRIO e introduce el soporte de CAN en NI CompactDAQ. El NI 9862 proporciona velocidades sostenidas de transferencia de datos de hasta 1 Mbit/s e incluye ventajas similares a las de otras interfaces NI PCI-XNET y PXI, incluyendo mensajería acelerada por hardware, procesamiento incorporado de tramas y comunicación con una carga del bus del 100% sin pérdida de tramas.

La plataforma NI CompactDAQ ofrece una comunicación CAN portátil con la disponibilidad en el chasis de 4 y 8-puertos USB o Ethernet. NI CompactDAQ es compatible con más de otros 50 módulos de E/S de la Serie C de NI y el módulo CAN de alta velocidad NI 9862 se puede sincronizar con otros módulos de E/S en el mismo chasis. La naturaleza modular de NI CompactDAQ, junto con su perfecta integración con el software de programación gráfica NI LabVIEW, facilitan la rápida obtención de medidas.

CAN se utiliza en automoción y en otras diversas industrias como transporte público, aviónica, maquinaria de granjas/forestal, dispositivos médicos, sistemas militares y automatización industrial. Con el nuevo módulo, es posible desarrollar aplicaciones como las siguientes:

- Monitorización y registro de redes a bordo de vehículos.
- Calibración portátil de UCEs (Unidad de Control Electrónica).
- Diagnóstico en vehículos
- Validación de dispositivos con DAQ (Data Acquisition) sincronizado.

La familia de NI-XNET ofrece una interfaz de programación común para múltiples redes de automoción, tales como CAN, LIN y FlexRay. Gracias a las interfaces de NI-XNET, los ingenieros pueden desarrollar aplicaciones para la creación de prototipos, simulación y prueba de estas redes de forma más rápida y fácil con el software LabVIEW y LabVIEW Real-Time, así como con ANSI C/C++. Las interfaces combinan las prestaciones y la flexibilidad de las interfaces de bajo nivel de los μ Cs con la velocidad y la potencia de desarrollo de Windows y LabVIEW Real-Time. También pueden ser fácilmente integrados en sistemas basados en PCs de sobremesa en tiempo real y PXI en tiempo real. Las interfaces NI-CAN XNET incluyen una base de datos integrada de soporte para la importación, edición y uso de tramas y señales de FIBEX, .DBC y archivos .NCD. Además, el módulo CAN incluye también herramientas de software intuitivas y APIs para acelerar los esfuerzos de desarrollo y el mismo código se puede utilizar en todos los sistemas hardware PXI, PCI, NI CompactDAQ (USB y Ethernet) y CompactRIO para obtener un ahorro de tiempo adicional. Esta ventaja hace posible que los ingenieros puedan estandarizar sus aplicaciones CAN para diversas configuraciones y áreas de aplicación.

Los ingenieros también pueden usar el módulo con la plataforma CompactRIO y crear un prototipo, rápida y fácilmente mediante una interfaz de programación común comparable a las interfaces NI-XNET CAN, tales como PCI y PXI. Además, el módulo tiene una funcionalidad nativa e integrada para aplicaciones comunes de comunicaciones CAN de NI VeriStand, una solución de software de funcionamiento rápido para configurar las aplicaciones de pruebas en tiempo real, tales como las pruebas HIL (Hardware-In-the-Loop) y aplicaciones de célula de prueba.



Más información en www.ni.com/9862

Ref. Nº 1107500

NI presenta la tarjeta capturadora PXI de más altas prestaciones del mercado

National Instruments (Nasdaq: NATI) ha anunciado la tarjeta capturadora de Camera Link de altas prestaciones NI PXIe-1435. Los ingenieros pueden utilizar el nuevo módulo para integrar el tratamiento de imágenes de alta velocidad y resolución en sus sistemas PXI, el estándar industrial para pruebas automatizadas con más de 1.500 módulos de medida disponibles a través de más de 70 proveedores. Mediante la combinación del tratamiento de imágenes de altas prestaciones con las ventajas de hardware de medida PXI disponible en el mercado, NI ofrece ahora soluciones completas definidas por software para aplicaciones de pruebas automatizadas en industrias como las de electrónica de consumo, automoción y semiconductores.

La tarjeta capturadora NI PXIe-1435 es la tarjeta PXI de mayor rendimiento del mercado y puede funcionar con todas las configuraciones de Camera Link, incluyendo "10-tap extended-full", con unas prestaciones de hasta 850 MB/s. Los ingenieros pueden alimentar las cámaras a través de cables PoCL (Power over Camera Link), eliminando la necesidad de cables adicionales en los entornos de despliegue. La tarjeta capturadora ofrece también la incorporación de 512 MB de memoria de adquisición DDR2 para obtener mayor fiabilidad en la transferencia de imágenes de gran tamaño sin temor al desbordamiento de datos. Las E/S digitales incorporadas incluyen cuatro TTLs (Transistor-Transistor Logic) bidireccionales, dos entradas con aislamiento óptico y un codificador de cuadratura para disparar y comunicar los resultados de la inspección a equipos de automatización.

La tarjeta capturadora incorpora las capacidades de sincronización, temporización, flujo de datos y procesamiento especificadas para PXI Express y soporta el tratamiento de imágenes en tarjetas FPGAs comple-



mentarias con el fin de potenciar aún más el rendimiento del sistema.

Las altas prestaciones y baja latencia del estándar Camera Link hacen que la tarjeta capturadora sea ideal para los sensores de imagen por exploración de líneas, que los ingenieros pueden utilizar para la inspección de la superficie de grandes áreas, incluyendo la identificación de los defectos estéticos y funcionales de los paneles solares y los píxeles muertos de las pantallas planas. La tarjeta capturadora NI PXIe-1435 funciona también correctamente en muchas aplicaciones industriales, tales como el análisis de fallos usando un disparo de parada para grabar imágenes antes y después de un evento en la planta de fabricación y en aplicaciones de dispositivos médicos, tales como el análisis de complejidades en movimiento y grabación de respuestas a estímulos de objetos que pueden ser desde válvulas de corazón a córneas oculares.

Los ingenieros pueden programar el nuevo módulo con el software gráfico de desarrollo NI LabVIEW y el módulo de desarrollo NI Vision, una amplia librería de funciones de tratamiento de imágenes. También se puede configurar usando el software NI Vision Builder para inspección automática, un paquete independiente y fácil de usar para conseguir un desarrollo rápido y un mantenimiento sencillo. El software NI visión ayuda a los ingenieros a aprovechar cientos de algoritmos de tratamiento de imágenes, a tomar decisiones basadas en resultados de inspecciones múltiples, a personalizar las interfaces de usuario y a comunicar los resultados utilizando E/S y protocolos industriales de comunicación.

Más información en <http://www.ni.com/vision/esa/>

Ref. Nº 1107501