



los sistemas multichasis. El módulo de sincronización NI PXIe-6674T es el de mayores prestaciones en cuanto a temporización y sincronización del mercado y el controlador NI PXIe-PCIe8388 es el primer controlador remoto del mercado con una velocidad de transmisión de datos de 8 GB/s en cada dirección. Los ingenieros pueden utilizar los nuevos productos para crear sistemas PXI Express de altas prestaciones con sincronización ajustada y elevada velocidad de transmisión de datos.

“NI trabajó con la Alianza de Sistemas PXI (PXI Systems Alliance) para lanzar la plataforma PXI en 1997 y continúa siendo un líder en potenciar sus prestaciones con la introducción de estos nuevos productos PXI Express”, dijo Eric Starkloff, vicepresidente de marketing de producto de NI. “El nuevo módulo de sincronización es el primero del mercado en facilitar el acceso a la avanzadas características de temporización y sincronización de PXI Express permitiendo un mejor enrutamiento de las señales de reloj y disparo trigger y la obtención de una excelente sincronización en la plataforma PXI. El nuevo controlador remoto realiza la interfaz con los sistemas PXI Express utilizando el enlace cableado PCI Express que es más rápido duplicando las prestaciones del procesamiento de datos para las aplicaciones de alta velocidad de transmisión de datos.”

El módulo de sincronización NI PXIe-6674T desbloquea las capacidades más avanzadas de temporización y sincronización de los sistemas PXI Express. Genera y enruta los relojes y triggers entre los dispositivos dentro de un chasis PXI Express. También puede enrutar externamente señales a otros chasis PXI y PXI Express de terceros. El módulo de sincronización puede generar dos tipos de señales de reloj. El primero es un reloj muy estable de 10 MHz basado en una referencia de oscilador OXCO (Oven-

Controlled Crystal Oscillator) de precisión con una exactitud de 50 ppb. El segundo es un reloj de hasta 1 GHz con una resolución de 1 iHz que proviene del circuito de generación de un reloj de síntesis digital directa (DDS). También dispone de enrutamiento avanzado de señales de disparo y temporización mediante las líneas diferenciales en estrella PXIe_DSTAR que ofrecen desajustes menores de 500 ps y retardos de 10 ns.

El kit NI PXIe-PCIe8388 utiliza un enlace x16 Gen 2 PCI Express que proporciona un rendimiento sostenido de más de 8 GB/s en cada dirección. Los ingenieros pueden utilizar el controlador remoto NI PXIe-PCIe8388 para controlar sistemas PXI Express desde un slot x16 Gen 2 PCI Express de un controlador montado en rack de NI. Por ejemplo, el controlador remoto funciona con el nuevo NI RMC-8354 (que cuenta con un procesador Intel® Core™ i7) a través de un enlace cableado de PCI Express de banda ancha y total transparencia. Gracias a este nivel de prestaciones en el procesamiento de datos, este controlador remoto es ocho veces más rápido que los actuales controladores remotos de la compañía. El controlador remoto cuenta también con un puerto de salida para crear sistemas multichasis de alto rendimiento mediante la conexión a otros chasis PXI Express, así como a otros chasis con las unidades de procesamiento gráfico de propósito general (GP-GPU) para obtener una mayor capacidad de tratamiento de la información.

Ambos nuevos productos funcionan con el software de NI, como es el caso del entorno gráfico de desarrollo NI LabVIEW y el hardware de NI, como el caso de los instrumentos modulares.

Obtenga más información sobre los nuevos productos PXI Express en <http://www.ni.com/pxi/esa/>.

Ref. N° 1106513



NI lanza el módulo de sincronización PXI Express de más altas prestaciones y el controlador remoto PXI Express más rápido del mercado

Los nuevos productos de NI amplían las capacidades y prestaciones de la plataforma PXI para los sistemas multichasis.

National Instruments ha anunciado dos productos PXI Express que amplían las prestaciones y capacidades de la plataforma, especialmente para