

PRESSEINFORMATION

Kontakt für Redakteure: Rahman Jamal, Technical & Marketing Director Europe
Eva Heigl, Marketing Communications Manager Central European Region
Tel.: +49 89 7413130
Fax: +49 89 7146035

Neuer NI-PXI-Digitizer und Update zum NI LabVIEW Jitter Analysis Toolkit erhöhen Flexibilität und Leistung in traditionellen Oszilloskopanwendungen

Highlights

- Der Digitizer NI PXIe-5162 und das NI LabVIEW Jitter Analysis Toolkit verdeutlichen die Flexibilität und benutzerdefinierte Anpassbarkeit im Vergleich zu Stand-alone-Oszilloskopen.
- Durch die Verbindung des 4-Kanal-Digitizers NI PXIe-5162 mit der PXI-Plattform können Anwender ein Oszilloskop mit bis zu 68 Kanälen in einem Chassis mit nahtloser Synchronisation erstellen.

Pressemitteilung, 28. Januar 2013 – National Instruments (Nasdaq: NATI) stellt den Digitizer NI PXIe-5162 und die aktualisierte Version des NI LabVIEW Jitter Analysis Toolkit vor. Dank einer vertikalen Auflösung von 10 bit und einer Sample-Rate von 5 GS/s können mit dem Digitizer Hochgeschwindigkeitsmessungen mit der vierfachen vertikalen Auflösung gegenüber einem 8-bit-Stand-alone-Oszilloskop durchgeführt werden. Die Bandbreite von 1,5 GHz sowie vier Kanäle in nur einem Steckplatz machen den NI PXIe-5162 zu einem Produkt, das sich für Digitizer-Systeme mit hoher Kanalanzahl im Fertigungstest, in der Forschung und der Charakterisierung eignet. Der Digitizer kann mit NI LabVIEW und dem LabVIEW Jitter Analysis Toolkit eingesetzt werden und enthält eine Bibliothek mit Funktionen speziell für Messungen mit hohem Durchsatz, automatische Jitter-Messungen, Augendiagramme und Phasenrauschmessungen. Das Toolkit ist daher für den Einsatz in automatisierten Validierungs- und Produktionsprüfsystemen geeignet.

Zitat

„Die Kombination aus Messungen mit hoher Geschwindigkeit, hoher Kanalanzahl und hoher Auflösung, die der Digitizer NI PXIe-5162 bietet, ermöglicht es Anwendern von Stand-alone-Oszilloskopen, im Bereich automatisierte Tests mit modularen Messgeräten der nächsten Generation arbeiten zu können“, erklärt Steve Warntjes, Director of Modular Instruments Research and Development bei National Instruments. „Der Einsatz von Hochgeschwindigkeits-Digitizern mit dem LabVIEW Jitter Analysis Toolkit unterstützt Ingenieure dabei, ihre Messsysteme dank der

Verarbeitungsleistung moderner PCs anstelle von unveränderlichen Embedded-Prozessoren auf Stand-alone-Oszilloskopen zu beschleunigen.“

Eigenschaften des NI PXIe-5162

- Vertikale Auflösung von 10 bit für einen genaueren Überblick über das Signal
- Vier Kanäle in einem 3-HE-PXI-Express-Steckplatz und bis zu 68 Kanäle in einem PXI-Chassis
- Maximale Sample-Rate von 5GS/s auf einem Kanal bzw. 1,25 GS/s auf vier Kanälen gleichzeitig

Funktionen des LabVIEW Jitter Analysis Toolkit

- Integrierte Funktionen für Taktwiederherstellung, Augendiagramme, Jitter-, Pegel- und Timing-Messungen
- Beispielprogramme für Augendiagramme und Maskentests sowie die Trennung zufälligen/deterministischen Jitters mit Dual-Dirac- und spektrumbasierten Trennmethode

Weitere Informationen

- Übersichtsseite: www.ni.com/digitizers/d
- Katalogseite: <http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/de/nid/211146>
- Whitepaper: <http://www.ni.com/white-paper/14400/de>

Über National Instruments

Seit 1976 stellt National Instruments (www.ni.com) Ingenieuren und Wissenschaftlern Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Das Konzept des Graphical System Design gibt Anwendern eine Plattform mit integrierter Hard- und Software für die schnelle Entwicklung von Mess-, Steuer- und Regelsystemen an die Hand. Das langfristige Ziel des Unternehmens ist, mit seinen Technologien einen Beitrag dazu zu leisten, unseren Alltag zu verbessern, unsere Gesellschaft zu unterstützen und den Herausforderungen der Menschheit als Ganzes zu begegnen. Dies gewährleistet den Erfolg von Kunden, Angestellten, Zulieferern und Aktionären.

Kontakt für Kunden

Deutschland:

National Instruments Germany GmbH
Ganghoferstraße 70 b | 80339 München
Tel.: +49 89 7413130 | Fax: +49 89 7146035
info.germany@ni.com | ni.com/germany

Österreich:

National Instruments GesmbH
Plainbachstraße 12 | 5101 Salzburg-Bergheim
Tel.: +43 662 457990-0 | Fax: +43 662 457990-19
ni.austria@ni.com | ni.com/austria

Schweiz:

National Instruments Switzerland Corp. Austin,
Zweigniederlassung Ennetbaden
Sonnenbergstrasse 53 | 5408 Ennetbaden
Tel.: +41 56 2005151 | Fax: +41 56 2005155
ni.switzerland@ni.com | ni.com/switzerland