

Optimierung automatisierter Testsysteme mit programmierbaren Netzteilen für NI PXI

14.06.2013, 17:27 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *National Instruments Germany GmbH*



NI PXI Prog Power Supplies

Module mit einer sehr hohen Leistungsdichte auf der PXI-Plattform ermöglichen es, den Platzbedarf im Rack zu verringern und das Systemdesign zu vereinfachen.

Pressemitteilung, 20. Mai 2013 – National Instruments gibt die Markteinführung neuer, universeller, programmierbarer Netzteile bekannt, die eine sehr hohe Leistungsdichte im PXI-Formfaktor bieten und die Grundlage von automatisierten Testsystemen bilden. Diese hohe Leistungsdichte der Module NI PXIe-4112 und NI PXIe-4113 hilft Anwendern, den Platzbedarf im Rack zu verringern und gleichzeitig den Entwicklungsprozess zu vereinfachen, so dass unterschiedliche Formfaktoren nicht mehr kombiniert werden müssen. Durch die Programmierung mit der Software NI LabVIEW und den Einsatz einer Reihe von PXI-Messgeräten können die neuen Netzteile Anwender bei der Erstellung einer vollständigen, benutzerdefinierten Testlösung unterstützen.

Zitat

„Mit der Funktionalität dieser neuen programmierbaren Netzteile stellt PXI wieder einmal seinen besonderen Mehrwert beim Entwickeln automatisierter Test- und Validierungssysteme unter Beweis“, erklärt Charles Schroeder, Director of Test Systems bei NI. „Wenn Ingenieure NI-PXI-Hardware in Kombination mit LabVIEW nutzen, erhalten sie leichten Zugang zur Programmierung und einen schnellen Zugang zu den aktuellsten Technologien – und das alles in einem erfolgreichen Ökosystem. Anwender, die diese aktuellen Technologien in ihre automatisierten Testsysteme integrieren, genießen gegenüber Anwendern mit älteren, traditionellen Stand-alone-Messgeräten technische Vorteile und profitieren von kürzeren Markteinführungszeiten.“

Überblick über die Funktionen

Die neuen programmierbaren Netzteile eignen sich optimal für eine Vielzahl von Anwendungen – von der Luft- und Raumfahrt sowie dem Verteidigungswesen bis hin zum Test im Automobilbereich. Diese Module verfügen über zwei

Stromversorgungskanäle mit einer Leistung von 60 W in einem einzelnen PXI-Express-Steckplatz. Das Netzteil NI PXIe-4112 bietet 60 V bei 1 A pro Kanal und das NI PXIe-4113 liefert 10 V bei 6 A pro Kanal. In Kombination können die zwei Kanäle eine Leistung von 120 Watt erreichen. Zur einfachen Synchronisation von Messungen können Anwender die Netzteile mit mehr als 1500 modularen PXI-Messgeräten kombinieren – von Digitalmultimetern bis hin zu RF-Analysatoren und -Generatoren – und die Messgeräte über die Backplane des PXI-Express-Chassis triggern.

Es ist Anwendern außerdem möglich, ohne Programmieraufwand Messungen durchzuführen, indem sie Soft-Frontpanel mit einer interaktiven Benutzeroberfläche verwenden oder vollständig automatisierte Anwendungen mithilfe der LabVIEW-Beispiele programmieren. Beide Varianten werden mit den Netzteilen geliefert. Darunter befinden sich Beispielprogramme, die zur Erzeugung von Spannungs-Sweeps dienen und als Gleichspannungs- und Gleichstromquelle eingesetzt werden. Durch die nahtlose Integration von LabVIEW kann die Entwicklungszeit stark verkürzt und gleichzeitig die Systemskalierbarkeit für eine Reihe von Anwendungen verbessert werden.

Weitere Informationen bietet die Webseite: ni.com/powersupplies/d

Portrait

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. NI stellt den Erfolg seiner Kunden mit einem Ökosystem aus Dienstleistungen, Support und mehr als 700 Alliance Partnern weltweit sicher. 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 Angestellten, Zulieferern und Aktionären.

News-ID: 726885 • Views: 771 (Stand: 27.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/726885/Optimierung-automatisierter-Testsysteme-mit-programmierbaren-Netzteilen-fuer-NI-PXI.html>