

# PRESSEINFORMATION

---

**Ansprechpartner für Redakteure:** Rahman Jamal, Technical & Marketing Director Europe  
Silke Loos, Team Leader Communications & Media Relations  
Tel.: +49 89 7413130  
Fax: +49 89 7146035

## National Instruments erweitert SC-Express-Plattform um neues PXIe-RTD-Modul

### Highlights

- Widerstandstemperaturmodul (Resistance Temperature Detector, RTD) erweitert Messfunktionen um hochpräzise Temperaturmessungen.
- Anwender können das RTD-Modul NI PXIe-4357 mit der Produktfamilie NI SC Express, der Plattform NI PXI und dem NI LabVIEW Real-Time Module nutzen, um zuverlässige Sensormesssysteme zu erstellen, mit denen zahlreiche Kanäle skaliert werden können.
- Die Produktfamilie NI SC Express vereint die Möglichkeiten zur Datenerfassung und Signalkonditionierung auf einem PXI-Modul und ermöglicht leistungsstarke, zuverlässige Sensormessungen mit hohen Geschwindigkeiten und Präzision.

**Pressemitteilung, 30. April 2012** – National Instruments (Nasdaq: NATI) stellt das RTD-Modul NI PXIe-4357 vor, das neueste Analogeingangsmodule der Produktfamilie für Sensormessungen mit PXI Express, NI SC Express. Das leistungsstarke Modul ist für Temperaturmessungen mit Pt100-RTD-Sensoren optimiert und kann für eine Vielzahl von Temperaturüberwachungsanwendungen eingesetzt werden. Das NI PXIe-4375 integriert sensorspezifische Signalkonditionierung in A/D-Wandler mit 24 bit, damit alle 20 Kanäle mit 100 S/s abgetastet werden können, und bietet eine typische Genauigkeit von bis zu 0,09 °C. Um die Kanalanzahl eines Systems zu erhöhen, können Anwender weitere der neuen Module einbinden oder das System mithilfe anderer Module der SC-Express-Plattform um benötigte Sensoreingänge erweitern, darunter Thermoelemente, Dehnungsmessstreifen, Beschleunigungsmesser und optische FBG-Sensoren.

### Zitat

„Wir entwickelten die SC-Express-Plattform, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Messungen zu verbessern, indem Signalkonditionierung und A/D-Wandlung in einem einzigen Modul ermöglicht werden“, so Kevin Schultz, Vice President of R&D bei National Instruments. „Da die SC-Express- auf der PXI-Express-Plattform basiert, können Ingenieure ihre Kanalanzahl einfach erweitern oder ihr System mit anderen Mess-, Steuer- oder Regelmodulen synchronisieren, um die jeweiligen Anforderungen ihrer Prüfanwendungen zu erfüllen.“

## Überblick über die Funktionen

### RTD-Modul NI PXIe-4357

- Einsatz von Delta-Sigma-A/D-Wandlern mit 24 bit Auflösung zusammen mit Antialiasing- und Tiefpassfiltern auf 20 Kanälen
- Datenerfassung mit Sample-Raten von bis zu 100 S/s pro Kanal und einer Messgenauigkeit von bis zu 0,09 °C
- Äußerst zuverlässige Messungen mit vollständiger Unterstützung in NI LabVIEW Real-Time
- Synchronisierung mit anderen Produkten der SC-Express-Familie auf demselben PXI-Chassis, auf mehreren Chassis oder Produktionsanlagen

### Weitere Informationen sind auf folgenden Webseiten verfügbar:

- **Übersichtsseite:** <http://www.ni.com/sc-express/d/>
- **Resource Kits:** <http://zone.ni.com/devzone/cda/tut/p/id/13741>

## Über National Instruments

Seit 1976 stellt National Instruments ([www.ni.com](http://www.ni.com)) Ingenieuren und Wissenschaftlern Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie produktiver, innovativer und kreativer 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](mailto:info.germany@ni.com) • [ni.com/germany](http://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](mailto:ni.austria@ni.com) • [ni.com/austria](http://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](mailto:ni.switzerland@ni.com) • [ni.com/switzerland](http://ni.com/switzerland)