

S.E.A. stellt neues BiSS Interface Modul für die CompactRIO Plattform von National Instruments vor

20.02.2013, 17:21 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: S.E.A. - Science & Engineering Applications Datentechnik GmbH

Presseagentur: Technical Publicity UG



SEA 9521 Modul

Leistungsfähige Encoder-Schnittstelle ermöglicht direkten Zugriff auf Positionsdaten

Troisdorf, Februar 2013. Auf der diesjährigen Embedded World stellt die S.E.A. Datentechnik GmbH, langjähriger Alliance Partner von National Instruments (NI), das SEA 9521 BiSS Interface Modul für die NI CompactRIO-Plattform vor. Das Schnittstellenmodul ermöglicht es Entwicklern im Steuerungs- und Testbereich, Positionencoders direkt an die CompactRIO-Messtechnik zu koppeln. Damit erschließen sich dem Anlagenbau neue Anwendungen und Möglichkeiten, effizientere und schlankere Lösungen in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik zu realisieren.

Viele Antriebssysteme und Positionsregelschleifen erfordern einen Datenaustausch mit hohen Durchsatzraten vom Encoder. Hier bietet der offene BiSS-Standard eine leistungsfähige Schnittstelle zur bidirektionalen Kommunikation

zwischen Steuerungssystemen und digitalen Sensoren. Das SEA 9521 BiSS Interface Modul unterstützt BiSS-Taktraten von bis 8 MHz und erlaubt es, Positionsdaten von Drehgebern oder Längenmesssystemen mit hoher Genauigkeit und Auflösung zu übermitteln – und dies sogar als Absolutwert. Damit erhält die Steuerung direkten Zugang zu den Positionsdaten. Die Notwendigkeit für aufwendige Datenaufbereitung z.B. über Homing oder Synchronimpulsmechanismen entfällt.

Das SEA 9521 BiSS Interface Modul verfügt über drei parallele Ports, an die der Anwender die Positionencoders über M12-Industriebuchsen anschließt. Gleichzeitig stellen diese Anschlüsse auch eine isolierte und stabilisierte 5V-Stromversorgung für die Sensoren zur Verfügung. Die integrierte FPGA(Field Programmable Gate Array)-Technologie gewährleistet das präzise Timing und ermöglicht die zuverlässige synchrone Handhabung der Kommunikation von drei Achsen. Das Gerät unterstützt sowohl lineare als auch radiale Encoder.

Zudem ermöglicht das Schnittstellenmodul über das BiSS-C-Protokoll die kontinuierliche Übertragung von Sensordaten wie Temperatur oder Sensortyp. Da der BiSS-Standard hardware-kompatibel zum SSI(Synchronous Serial Interface)-Standard ist, kann der Anwender das Modul optional auch im SSI-Modus mit entsprechenden Positionsgebern betreiben.

Mit dem neuen SEA 9521 BiSS Interface Modul baut S.E.A. sein umfangreiches Spektrum an Modulen für NIs CompactRIO-Plattform weiter aus, das Produkte für Geopositionierung, Mobilfunk- und Wireless-Technologie sowie Schnittstellenmodule umfasst, die alle NIs rekonfigurierbares Embedded-Steuer-, -Regel- und Datenerfassungssystem CompactRIO erweitern. Die Softwareanbindung innerhalb des CompactRIO-Systems erfolgt über komfortable Funktionsknoten innerhalb der NI-LabVIEW-FPGA-Entwicklungsumgebung. Entsprechende Softwaretreiber für LabVIEW 2011 und höher stehen zur Verfügung.

Embedded World, Nürnberg
26. – 28. Februar 2013
Halle 4, Stand 4-422 (NI)

Portrait

Die S.E.A. Datentechnik GmbH ist ein Spezialist für die branchenübergreifende Konzeption, Entwicklung und Realisierung anwendungsspezifischer Mess- und Prüftechnik. Aufbauend auf langjähriger Erfahrung in den Bereichen der Mess-, Prüf- und Steuerungstechnik, Elektronik, in Echtzeittechnologien sowie Datenmanagement kann S.E.A. Testsoftware, Messtechnik und schlüsselfertige Lösungen auch für die komplexesten und anspruchsvollsten Anwendungen anbieten.

Das Unternehmen ist bereits seit mehr als 20 Jahren Certified Alliance Partner von National Instruments. Die innovative und etablierte Hardware und Software von National Instruments, wie CompactRIOTM oder LabVIEWTM, bilden die Grundlage für das Lösungsangebot von S.E.A., das mit Hilfe dieser Produkte neben Mess- und Prüfsystemen auch komplette Teststände oder Steuerzentralen entwickelt. Dabei erweitert und ergänzt S.E.A. das NI-Produktportfolio und ermöglicht seinen Kunden eine weitere Beschleunigung ihrer Systementwicklung. Zu den Stärken des Unternehmens gehört die Konzeption großer Softwarearchitekturen, dezentraler Systeme und Embedded/FPGA-Software basierend auf LabVIEWTM und anderen aktuellen Softwaretechnologien. Das LabVIEWTM Localization Toolkit zum Beispiel ist ein gold-zertifiziertes Add-on, das die Entwicklung von LabVIEWTM-Software für globale Anwendungen in unterschiedlichen Sprachen ermöglicht.

S.E.A. ist ein mit Preisen ausgezeichnete, anerkannter Systemintegrator mit einem nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätssicherungssystem.

News-ID: 699775 • Views: 768 (Stand: 25.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/699775/S-E-A-stellt-neues-BiSS-Interface-Modul-fuer-die-CompactRIO-Plattform-von-National-Instruments-vor.html>