

NI PCI-6143

Multifunktions-Datenerfassungskarte mit simultaner Abtastung; 250 kS/s pro Kanal, 16 bit

- 8 kosteneffiziente, simultan abgetastete Analogeingänge
- Auflösung von 16 bit, Sample-Rate von bis zu 250 kS/s pro Kanal
- Summenabtastraten von bis zu 2 MS/s für eine hohe Durchsatzrate am Gerät
- 8 Digital-I/O-Leitungen; zwei 24-Bit-Counter; digitale Triggerung
- Treibersoftware NI-DAQmx und interaktive Datenprotokollierungssoftware SignalExpress im Lieferumfang enthalten
- Optimierte Integration in NI LabVIEW, NI LabWindows™/CVI und NI Measurement Studio



Übersicht

Die Multifunktions-Datenerfassungskarte der S-Serie NI PCI-6143 ermöglicht mithilfe neuester, kostengünstiger PC-Technologien eine simultane Abtastung für Datenerfassungs-, Steuer- und Regelanwendungen mit hoher Kanalanzahl. Ein dedizierter A/D-Wandler auf jedem Kanal ermöglicht eine maximale Durchsatzrate am Gerät und eine höhere Genauigkeit bei der Abtastung mehrerer Kanäle. Die NI PCI-6143 kann aufgrund von acht Digital-I/O-Leitungen, kanalweisen Sample-Raten von 250 kS/s sowie zwei 24-Bit-Counter/Timern in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden:

- Kontinuierliches Hochgeschwindigkeits-Datenloggen
- Transienten- und Ballistikmessungen
- Radar-, Sonar- und Ultraschallsysteme
- Hochenergiephysik
- IF-Digitalisierung

Die NI PCI-6143 erfordert nur geringe Kosten pro Kanal, wobei eine hohe dynamische Genauigkeit und simultane Abtastung gewahrt bleiben. Die Karten eignen sich auch für OEM-Anwendungen, die mehr als einen Kanal und eine höhere Durchsatzrate pro Kanal erfordern, als eine gemultiplexte Architektur bereitstellen kann.

Anwendungssoftware

Mithilfe von NI LabVIEW lassen sich benutzerdefinierte Datenerfassungsanwendungen mithilfe der grafischen Programmierung und der über 500 Analysefunktionen sowie erweiterten Programmierwerkzeuge erstellen. LabVIEW wird mit der Software SignalExpress für die interaktive Datenprotokollierung ausgeliefert.

Treibersoftware NI-DAQmx

Die Treibersoftware NI-DAQmx liefert ein weit höheres Maß an Produktivität und Leistung im Bereich der Datenerfassung und Entwicklung von Steuer- und Regelanwendungen als ein herkömmlicher Datenerfassungstreiber. NI-DAQmx steuert sämtliche Aufgaben eines Datenerfassungssystems, von der Konfiguration über die Programmierung bis hin zur Steuerung auf Betriebssystem- und Geräteebe. Mit den sofort messbereiten virtuellen Kanälen und dem DAQ-Assistenten ist es möglich, reale Daten schnell zu erfassen. Anhand von messspezifischen VIs, Funktionen und Datentypen können Anwendungen problemlos erstellt werden. Zudem können Messungen mit der optimierten DMA-Datenübertragung und Einzelpunkt-I/O zuverlässiger und schneller durchgeführt werden.

Zusätzliche Informationen, darunter zu verwandten Produkten, erhalten Sie auf der Registerkarte Ressourcen.

The mark LabWindows is used under a license from Microsoft Corporation.

Spezifikationen

Spezifikationsdokumente

- Spezifikationen
- Datenblatt

Überblick über Spezifikationen

Loading

© 2014 National Instruments Corporation. All rights reserved.

Vertrieb durch 

AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de