

Multifunktionskarte, galvanisch getrennt

16/8 SE oder 8/4 diff. Eingänge, 4 analoge Ausgänge, 12-Bit



PCI 32-Bit



Windows
64-/32-Bit Treiber



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



Individuelle Anpassungen

zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Hard- und Software, Firmware, PLDs, ...
Sprechen Sie uns an!

Technische Merkmale

- PCI 3,3 V oder 5 V

Analoge Eingänge

- 16/8 SE oder 8/4 diff. Eingänge, galvanisch getrennt
- Auflösung: 12-Bit
- Summendurchsatzrate: 200 kHz
- Eingangsbereiche: 0-10 V, ± 10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 1-1 V, ± 1 V, 0-20 mA (Option)
frei programmierbar durch Software für jeden Kanal
- Stromeingänge: 0-20 mA (Option)
mit Spannungseingängen beliebig kombinierbar
- Verstärkung PGA x1, x2, x5, x10 frei programmierbar durch Software für jeden Kanal

Analogerfassung

- Verschiedene Eingabemodi:
 - 1) Simple-Mode
 - 2) Scan-Modes
 - 3) Sequenz-Modes
 - 4) Autorefresh-Mode
- Onboard FIFO (für 512 Analogwerte)
- PCI-DMA für analoge Datenerfassung

Analoge Ausgänge

- 4 analoge Ausgänge, galvanisch getrennt
- 12-Bit Auflösung
- Einschwingzeit 15 μ s typ
- Ausgangsspannung nach Reset: 0 V
- Jeder Ausgang besitzt eine eigene Masseleitung (ohne galvanische Trennung)
- Ausgangsspannungsbereich: -10 V bis + 10 V
- Ausgangsstrom: ± 5 mA
- Kurzschlussstrom: ± 20 mA

24 V digitale E/A

- 24 V digitale E/A ermöglicht einen hohen Störabstand und große Entfernung zwischen Signalgeber und Messwerterfassung
- 4 digitale Eingänge, 24 V, optoisoliert
- 4 digitale Ausgänge, 24 V, optoisoliert

TTL E/A

- 24 digitale TTL Eingänge/Ausgänge
- Port0: Ausgänge / Port1: Eingänge / Port2: E/A
- Alle E/A sind über Pull-up Widerstände an 5 V geführt
- Einfache Programmierung über E/A Lesen-/Schreib-Befehle

APCI-3110

PCI 3,3 V oder 5 V

Galvanische Trennung 1000 V

16/8 SE oder 8/4 diff. Eingänge

12-Bit Auflösung, 200 kHz

PCI-DMA, programmierbare Verstärkung

4 analoge Ausgänge, 12-Bit

Timer/Zähler/Watchdog

8 optoisolierte dig. E/A, 24 V, 24 TTL E/A

Timer/Zähler

- 3 / 3, 16-Bit

Watchdog

- 2, 16-Bit

Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000 V min.
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schaltungsteil der analogen Erfassung vom Schaltungsteil der digitalen Funktion getrennt
- Überspannungsschutz ± 40 V
- Schutz gegen hochfrequente Störeinstrahlungen
- Eingangsfiler
- Störrentkopplung der PC-Versorgung
- Anschluss der E/A-Signale über robuste Industriegerechte D-Sub-Steckverbinder

Anwendungen

- Industrielle Prozesskontrolle
- Industrielle Messtechnik und Überwachung
- Multikanal-Datenerfassung
- Steuerung chemischer Prozesse
- Fabrik-Automatisierung
- Erfassung von Sensordaten
- Laboreinrichtungen
- Strommessung
- Instrumentation

Software

Standardtreiber für:

- Linux
- 32-Bit Treiber für Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Signierte 64-Bit Treiber für Windows 8 / 7 / XP
- Echtzeiteinsatz unter Linux und Windows auf Anfrage

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

- .NET
- Microsoft VC++ • Borland C++ • Visual Basic
- Delphi • LabVIEW • LabWindows/CVI

ADDIPACK-Funktionen:

Analog input • Analog output • Digital input
Digital output • Watchdog • Timer • Counter

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.de/downloads

