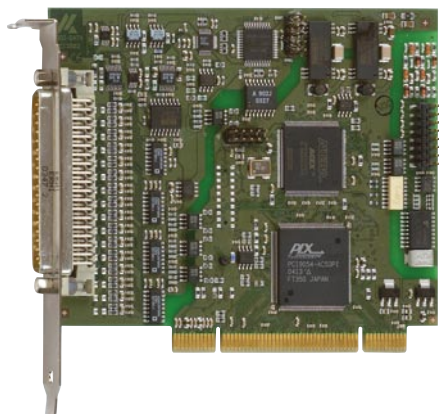


Analoge Eingabekarte, galvanisch getrennt, 16 differentielle Eingänge, 16-Bit



PCI 32-Bit



Signierte 64-Bit Treiber
für Windows 8 / 7 / XP



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 differentielle Eingänge
- 16-Bit Auflösung
- Summendurchsatzrate: 200 kHz
- Eingangsbereiche: 0-10 V, ± 10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V
- 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 Eingabemodes für die Analogfassung:
 - 1) Simple-Mode
 - 2) Scan-Modes
 - 3) Sequenz-Modes
 - 4) Autorefresh-Mode
- Trigger-Funktionen:
 - Software-Trigger oder
 - externer Trigger: die Analogfassung (Einzel oder Sequenz) wird durch Signalwechsel von 0 V auf 24 V am digitalen Eingang 0 gestartet.
- Onboard FIFO
- PCI-DMA

24 V digital

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

Timer

- 1, 12-Bit

Sicherheitsmerkmale

- Für mehr Schutz in störungsreicher Industrie-Umgebung
- Galvanische Trennung 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Überspannungsschutz ± 40 V
- Schutz gegen hochfrequente Störeinstrahlungen
- Eingangsfilter
- Störentkopplung der PC-Versorgung

APCI-3002

PCI 3,3 V oder 5 V

Galvanische Trennung 1000 V

16 differentielle Eingänge,
200 kHz Summendurchsatzrate

16-Bit Auflösung

PCI-DMA, programmierbare Verstärkung

Trigger-Funktionen, Timer

8 optoisolierte digitale E/A, 24 V

Anwendungen

- Industrielle Prozesssteuerung
- Industrielle Messung und Überwachung
- Multikanal-Datenerfassung
- Steuerung chemischer Prozesse
- Fabrik-Automatisierung
- Erfassung von Sensoren
- Laboreinrichtungen
- Strommessung
- Instrumentation

Softwaretreiber

Zum Lieferumfang gehört eine CD-ROM mit Softwaretreibern und Programmierbeispielen:

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 • Digital input • Digital output • Timer

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.de/downloads

Spezifikationen

Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge:	16 differenzielle Eingänge
Auflösung:	16-Bit
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler vom PC zur Peripherie
Eingangsbereiche:	per Software je Kanal einstellbar 0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V 0-20 mA optional
Verstärkung:	Softwareprogrammierbar (x1, x2, x5, x10)
Durchsatzrate:	200 kHz
Trigger:	über Software, Timer, externes Ereignis (24 V Eingang)
Datentransfer:	Daten zum PC über FIFO-Speicher, Interrupt bei EOC (End Of Conversion), DMA-Transfer bei EOC
Interrupts:	Konvertierungsende, bei Timerablauf, Sequenzende

Digital E/A

Anzahl der E/A Kanäle:	4 digitale Eingänge, 24 V, 4 digitale Ausgänge, 24 V, 50 mA typ., Open Collector
Logisch "0" Pegel:	0-14 V
Logisch "1" Pegel:	19-30 V
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler vom PC zur Peripherie

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden Norm aus der Reihe EN 61326 (IEC 61326) von einem akkreditierten EMV-Labor durchgeführt. Die Grenzwerte werden im Sinne der europäischen EMV-Richtlinie für eine industrielle Umgebung eingehalten. Der EMV-Prüfbericht kann angefordert werden.

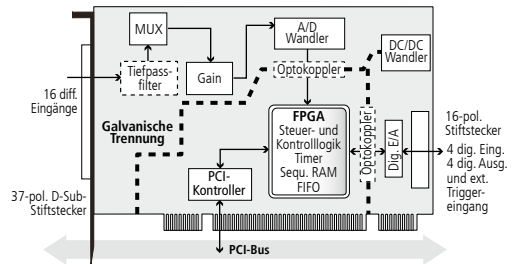
PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	175 x 99 mm
Systembus:	PCI 32-Bit 3,3/5V nach Spezifikation 2.2 (PCISig)
Platzbedarf:	1 PCI Steckplatz für analoge Eingänge, 1 Steckplatzöffnung für digitale E/A
Betriebsspannung:	+ 5 V, ± 5 % vom PC
Stromverbrauch:	814 mA ± 10 mA
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Zusätzlicher Stecker:	16-pol. Pfostenstecker für Flachbandkabel zum Anschluss der digitalen Ein-/Ausgänge
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

Anschlussplatine PX901-AG
mit Kabel ST010



Vereinfachtes Blockschaltbild



Pinbelegung – 37-pol. D-Sub-Stiftstecker

20	1
21	2
22	3
23	4
24	5
25	6
26	7
27	8
28	9
29	10
30	11
31	12
32	13
33	14
34	15
35	16
36	17
37	18
	19

Analog, Eingang 0+
Analog, Eingang 1+
Analog, Eingang 2+
Analog, Eingang 3+
Analog, Eingang 4+
Analog, Eingang 5+
Analog, Eingang 6+
Analog, Eingang 7+
Analoge Signalmasse
Analoge Signalmasse
Analog, Eingang 8+
Analog, Eingang 9+
Analog, Eingang 10+
Analog, Eingang 11+
Analog, Eingang 12+
Analog, Eingang 13+
Analog, Eingang 14+
Analog, Eingang 15+
Analog, Eingang 0-
Analog, Eingang 1-
Analog, Eingang 2-
Analog, Eingang 3-
Analog, Eingang 4-
Analog, Eingang 5-
Analog, Eingang 6-
Analog, Eingang 7-
Analoge Signalmasse
Analoge Signalmasse
Analog, Eingang 8-
Analog, Eingang 9-
Analog, Eingang 10-
Analog, Eingang 11-
Analog, Eingang 12-
Analog, Eingang 13-
Analog, Eingang 14-
Analog, Eingang 15-
nicht belegt

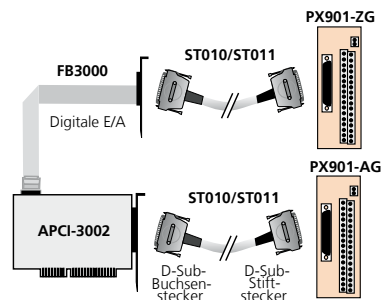
Pinbelegung – 16-pol. Pfostenstecker

16	15
14	13
12	11
10	9
8	7
6	5
4	3
2	1

24 V ext.
24 V ext.
Masse (dig. Ausgänge)
Masse (dig. Ausgänge)

Digitaler Eingang 3 +
Digitaler Eingang 2 +
Digitaler Eingang 1 +
Digitaler Eingang 0 +
OC-Ausgang 3 (24 V)
OC-Ausgang 2 (24 V)
OC-Ausgang 1 (24 V)
OC-Ausgang 0 (24 V)

ADDI-DATA Anschluss technik



Bestellinformationen

APCI-3002

Analoge Eingabekarte, galvanisch getrennt, 16 diff. Eingänge, 8 digitale E/A, 16-Bit.
Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Optionen

Bitte Anzahl der Kanäle angeben

Option PC-diff: Stromeingang für 1 differentiellen Kanal 0(4)-20 mA
Option DF: Präzisionsfilter für 1 Kanal

Zubehör

PX901-AG: Anschlussplatine mit Transorbiodioden und Schraubklemmen, mit Gehäuse für DIN-Hutschiene zum Anschluss der analogen Eingänge
PX901-ZG: Anschlussplatine mit Schraubklemmen zum Anschluss der digitalen E/A, für DIN-Hutschiene

ST010: Standarddrunkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m
ST011: Standarddrunkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
FB3000: Flachbandkabel für digitale E/A