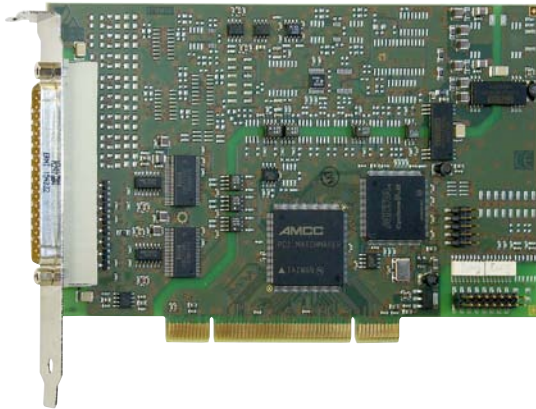


Analoge Ausgabekarte, galvanisch getrennt, 8 analoge Ausgänge, 14-Bit



APCI-3501

8/4 analoge Ausgänge, 14-Bit

Galvanische Trennung 500 V

4 digital E/A, 24 V, galvanisch getrennt

Watchdog, Timer



PCI 32-Bit

Auch für
PCI EXPRESS[®] siehe
Seite 150



Windows
64-/32-Bit Treiber



LabVIEW™



LabWindows/CVI™

Technische Merkmale

- 8 oder 4 analoge Ausgänge
- Galvanische Trennung 500 V
- Einschwingzeit 30 μ s typ.
- 14-Bit Auflösung (13-Bit für 0-10 V)
- Ausgangsbereiche: ± 10 V, 0-10 V (durch Software umschaltbar)
- Ausgangsspannung nach Reset: 0 V
- Alle Ausgänge besitzen eine eigene Masseleitung (ohne galvanische Trennung untereinander)
- Treiberkapazität: 5 mA/500 pF
- Kurzschlusschutz, EMI-Filter
- Störentkopplung der PC-Versorgung
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Watchdog zum Rücksetzen der Analogausgänge (4 verschiedene Zeitbasen: μ s, ms, s, min) oder als 12-Bit Timer (mit Interruptmöglichkeit), wenn die Watchdog-Funktion nicht benötigt wird.

Digital

- 2 digitale Eingänge, 24 V, optoisoliert
- 2 digitale Ausgänge, 24 V, optoisoliert

Anwendungen

- Industrielle Prozesskontrolle
- Industrielle Messtechnik und Überwachung
- Steuerung chemischer Prozesse
- Fabrik-Automatisierung
- Laboreinrichtungen
- progr. Spannungsquelle
- Instrumentation
- ...

Softwaretreiber

Zum Lieferumfang gehört eine CD-ROM mit folgenden 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
- RTX-Treiber (Echtzeit)

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

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

ADDIPACK-Funktionen:

Analog output • Digital input • Digital output
Watchdog • Timer

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.de/downloads

Spezifikationen

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge:	8 oder 4
Auflösung:	14-Bit Auflösung, 12-Bit Genauigkeit
Monotonie:	12-Bit
Galvanische Trennung:	500 V durch Optokoppler
Ausgangsbereich:	0-10 V, ±10 V umschaltbar durch Software
Setup time bei 2 kΩ, 1000 pF:	30 µs
Überspannungsschutz:	±12 V
Max. Ausgangsstrom/Last:	±5 mA / 500 pF, 2 kΩ
Kurzschlussstrom:	±25 mA
Ausgangsspannung nach Reset:	0 V
Watchdog:	per Software einstellbar 4 verschiedene Zeitbasen: µs, ms, s, min.

Digital E/A

Anzahl der E/A Kanäle:	2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 24 V
Galvanische Trennung:	500 V über Optokoppler vom PC zur Peripherie
Eingangstrom bei 24 V:	3 mA typ.
Eingangsbereich:	0-30 V - Logisch "0": 0-5 V - Logisch "1": 10-30 V
Max. Schaltstrom:	10 mA typ.
Ausgangsbereich:	5-30 V
Ausgangstyp:	Open Collector

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.

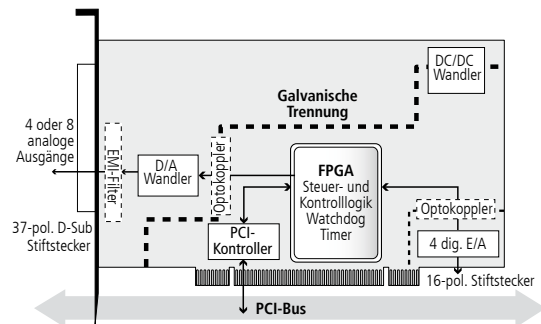
PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	175 x 99 mm
Systembus:	PCI 32-Bit 3,3/5 V nach Spezifikation 2.1 (PCISIG)
Platzbedarf:	1 PCI-Steckplatz für analoge Ausgänge, 1 Steckplatzöffnung für digitale E/A mit FB3000
Betriebsspannung:	+5 V, ±5 % vom PC
Stromverbrauch:	440 mA ± 10 % typ.
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Zusätzlicher Stecker :	16-pol. Stiftstecker für Flachbandkabel zum Anschluss der digitalen Ein-/Ausgänge
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

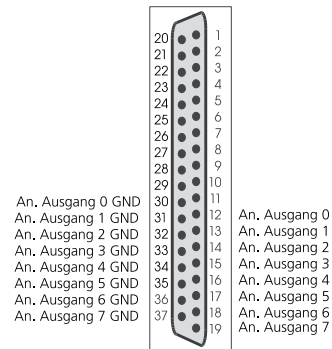
Anschlussplatine PX901-AG mit Kabel ST010



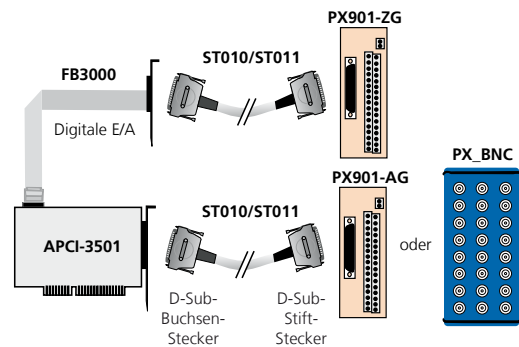
Vereinfachtes Blockschaubild



Pinbelegung – 37-pol. D-Sub-Stiftstecker



ADDI-DATA Anschlusstechnik



Bestellinformationen

APCI-3501

Analoge Ausgabekarte, galvanisch getrennt, 8/4 analoge Ausgänge, 14-Bit. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Versionen

APCI-3501-8	Version mit 8 analogen Spannungsausgängen
APCI-3501-4	Version mit 4 analogen Spannungsausgängen

Zubehör

PX901-A:	Anschlussplatine mit Transorbiodioden und Schraubklemmen, zum Anschluss der analogen Ausgänge
PX901-AG:	Wie PX901-A mit Gehäuse für DIN-Hutschiene
PX_BNC:	BNC-Anschlussbox zum Anschluss der analogen E/A

ST010:	Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m
ST011:	Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
PX901-ZG:	Anschlussplatine mit Schraubklemmen zum Anschluss der digitalen E/A, für DIN-Hutschiene
FB3000:	Flachbandkabel für digitale E/A