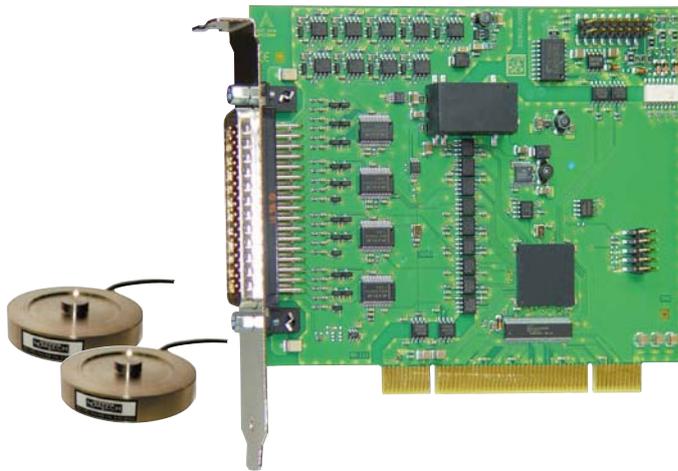


# Druckmesskarte, galvanisch getrennt, bis zu 8 Kanäle für Dehnungsmessstreifen, 18-Bit



PCI 32-Bit



LabVIEW™  
auf Anfrage



LabWindows/CVI™  
auf Anfrage

## Technische Merkmale

- PCI 3,3 V oder 5 V

### Analoge Eingänge

- 18-Bit Auflösung, unipolar, 16-Bit Genauigkeit
- 8 oder 4 differentielle Eingänge für Dehnungsmessstreifen
- Spannungsbereich von 0 bis + 1,25 V
- 4 oder 8 Spannungsquellen für die angeschlossenen Drucksensoren
- Ausgangsspannung für die Spannungsquellen 5 V, 30 mA
- Gain und Offset Kalibrierung
- Berechnung des Druckwerts durch Software
- Programmierbarer Gain
- 16-Bit Genauigkeit mit Abtastrate von 20, 40, 80 oder 160 Hz

### Analogerfassung

- Erfassung getriggert durch Software, Timer, externes Ereignis
- 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.
- Anschluss linearer Sensoren (Wheatstonesche Brücke)

### Digital

- 4 digitale Eingänge, 24 V und 3 digitale Ausgänge, Open Collector, galvanisch getrennt

## Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz vor Überspannung ( $\pm 30$  V) und hochfrequenter Störeinstrahlung

## APCI-3300

Bis zu 8 Kanäle für die Druckerfassung

Bis zu 8 Onboard-Spannungsquellen

18-Bit Auflösung

Galvanische Trennung 1000 V

Software Linearisierung

Direkter Anschluss der Drucksensoren an die Anschlussplatine PX 3200-G

## Software

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

### Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

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

### ADDIPACK-Funktionen:

Pressure • Digital input • Digital output

### Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: [www.addi-data.de/downloads](http://www.addi-data.de/downloads)

## Spezifikationen

### Analoge Eingänge

Auflösung:	18-Bit, unipolar
Anzahl der Eingänge:	8 oder 4 analoge Eingänge für Dehnungsmessstreifen, eine Spannungsquelle pro Kanal
Eingangstyp:	differentielle Kanäle
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler vom PC zur Peripherie
Genauigkeit:	16-Bit
Überspannungsschutz:	± 30 V
Eingangsspannungsbereich:	0 bis 1,25 V / PGA
Eingangsverstärker (PGA):	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128
Konvertierungsart:	Durch Software oder externen Trigger, mit oder ohne Timer
Spannungsquellen:	4 oder 8
Ausgangsspannung für die Spannungsquellen:	5 V, 30 mA (andere Werte auf Anfrage)

### Digitale E/A

Anzahl der E/A Kanäle:	4 digitale Eingänge, 24 V, 3 digitale Ausgänge, 24 V, 125 mA typ., Open Kollektor
Logisch "0" Pegel:	0-5 V
Logisch "1" Pegel:	12-30 V
Eingangsstrom bei 24 V:	2 mA
Max. Schaltstrom der Ausgänge:	125 mA
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler für analoge und digitale Kanäle

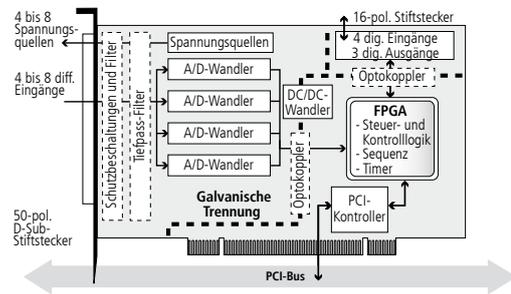
### Störsicherheit

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:	131 x 99 mm
Systembus:	PCI 32-Bit 3,3/5 V nach Spez. 2.2 (PCISiG)
Platzbedarf:	1 PCI-Steckplatz und 1 Steckplatzöffnung für die digitalen E/A
Betriebsspannung:	+5 V, ± 5 % vom PC, +3,3 V
Stromverbrauch (typ.):	570 bis 600 mA je nach Version
Frontstecker (analoge Kanäle):	50-pol. D-Sub-Stiftstecker
Zusätzlicher Stecker:	16-pol. Stiftstecker zum Anschluss der digitalen E/A über Flachbandkabel mit 37-pol. D-Sub-Stecker
Betriebstemperatur:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

### Vereinfachtes Blockschaltbild



### Pinbelegung – 50-pol. D-Sub-Stiftstecker

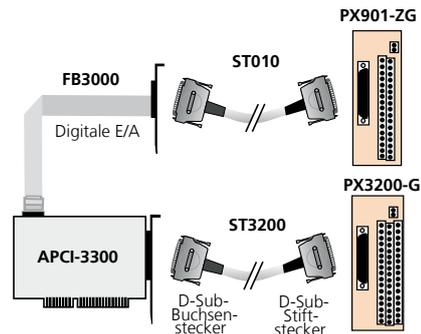
Pin		Pin		Pin	
34	NC	34	16	1	NC
35	EXC 0	35	1	2	CH0+
36	GND 0	36	2	3	CH0-
37	EXC 1	37	3	4	CH1+
38	GND 1	38	4	5	CH1-
39	EXC 2	39	5	6	CH2+
40	GND 2	40	6	7	CH2-
41	EXC 3	41	7	8	CH3+
42	GND 3	42	8	9	CH3-
43	EXC 4	43	9	10	CH4+
44	GND 4	44	10	11	CH4-
45	EXC 5	45	11	12	CH5+
46	GND 5	46	12	13	CH5-
47	EXC 6	47	13	14	CH6+
48	GND 6	48	14	15	CH6-
49	EXC 7	49	15	16	CH7+
50	NC	50	16	17	CH7-

NC: nicht belegt  
EXC: Spannungsquelle

### Pinbelegung – 16-pol. Stiftstecker

24 V	1 ■ ■ 2	GND
Dig. Ausgang 0 (+)	3 ■ ■ 4	Dig. Ausgang 0 (-)
Dig. Ausgang 1 (+)	5 ■ ■ 6	Dig. Ausgang 1 (-)
Dig. Ausgang 2 (+)	7 ■ ■ 8	Dig. Ausgang 2 (-)
Dig. Eingang 0 (+)	9 ■ ■ 10	Dig. Eingang 0 (-)
Dig. Eingang 1 (+)	11 ■ ■ 12	Dig. Eingang 1 (-)
Dig. Eingang 2 (+)	13 ■ ■ 14	Dig. Eingang 2 (-)
Dig. Eingang 3 (+)	15 ■ ■ 16	Dig. Eingang 3 (-)

### ADDI-DATA Anschluss technik



## Bestellinformationen

### APCI-3300

Druckmesskarte, galvanisch getrennt, bis zu 8 Kanäle für Dehnungsmessstreifen, 18-Bit. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

### Versionen

**APCI-3300-4:** 4 analoge Eingänge für Drucksignale

**APCI-3300-8:** 8 analoge Eingänge für Drucksignale

### Zubehör

**PX 3200-G:** Anschlussplatine mit Gehäuse für DIN-Hutschiene

**PX 3200:** Anschlussplatine mit 4 Befestigungsbohrungen

### ST3200:

Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m

### FB3000:

Flachbandkabel für dig. E/A auf separatem Slotblech

### PX901-ZG:

Anschlussplatine für digitale E/A mit Schraubklemmen, für DIN-Hutschiene

### ST010:

Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m

### ST011:

Standard Rundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m