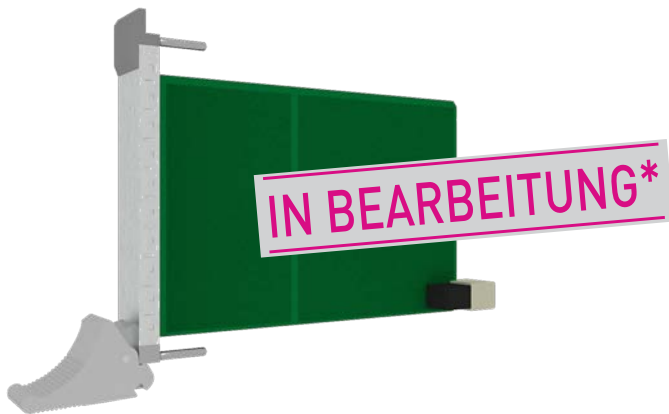


Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 32 digitale Ein-/Ausgänge, 24 V, für CompactPCI Serial



Auch für 
Siehe APCLe-1532

Auch für 
Siehe APCI-1500

Auch für *CompactPCI™*
Siehe CPCI-1500

Auch für *PC/104-PLUS*
Siehe PC104-PLUS1500



LabVIEW™



LabWindows/CVI™

Technische Merkmale

Eingänge

- 16 optoisolierte Eingänge 12 V inkl. 15 interruptfähige Eingänge
- Kanal 0 kann als 16-Bit Zählereingang verwendet werden (bis 100 kHz)
- Verpolungsschutz
- Alle Eingänge sind gefiltert

Ausgänge

- 16 optoisolierte Ausgänge, 11 V bis 36 V
- Ausgangsstrom pro Kanal 500 mA
- Summenstrom: 3 A typ. (abgesichert über Kaltleiter)
- Watchdog zur Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
- Bei Power-On, Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
- Strombegrenzung: ~1,5 A pro 8 Kanäle (über PTC)
- Kurzschlussstrom pro Ausgang ~1,5 A typ.
- Selbstrückstellende Sicherung (elektron. Sicherung)
- Übertemperatur- und Überspannungsschutz
- 24 V Leistungsausgänge mit Schutzdioden und Filter
- Ext. 24V-Spannungseinspeisung entstört und gefiltert
- Shutdown-Logik, wenn die externe Versorgungsspannung unter 7 V absinkt

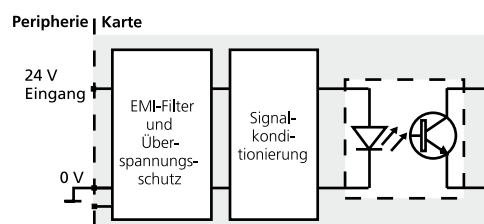
Timer / Zähler

- 2 Timer (12-Bit Auflösung)
- 1 Timer kann als Watchdog verwendet werden

Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst), Überspannung, elektrostatische Entladung und hochfrequente Störeinstrahlung
- Getrennte Masseleitung für Eingänge und Ausgänge

Schutzbeschaltung für die Eingangskanäle



CPCIs-1532-12V

CompactPCI Serial-Schnittstelle

16 digitale Eingänge, 12 V,
davon 15 interruptfähige Eingänge

16 digitale Ausgänge, 24 V, 500 mA/Kanal

Galvanische Trennung 1000 V

Ein- und Ausgangsfilter

Anschluss über industrietaugliche D-Sub-Stecker

Erweiterter Temperaturbereich

von -40 °C bis +85 °C

Anwendungen

- Industrielle E/A-Steuerung
- SPS-Ankopplung
- Auslesen von Drehgeberwerten zur Prozesssteuerung
- Signalschaltung
- Interface zu elektromechanischen Relais
- EIN/AUS Überwachung von Motoren, Lampen...
- Watchdog / Timer
- Interface zu Maschinen

Softwaretreiber:

Standardtreiber für:

- Linux
- 32-Bit Treiber für Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Signierte 64-Bit Treiber für Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Echtzeiteinsatz unter Linux und Windows auf Anfrage

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

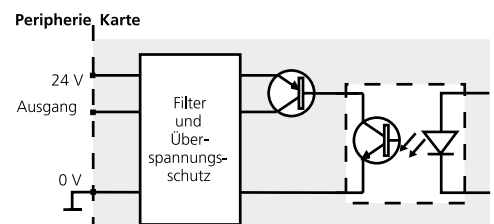
- C#.NET, C

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiber-Download: <https://addi-data.com/drivers>

Schutzbeschaltung für die Ausgangskanäle



Spezifikationen*

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge: (Masse gemeinsam gemäß IEC 1131-2)	16 digitale Eingänge, Kanal 0 kann als 16-Bit Zählereingang verwendet werden (bis 100 kHz)
Interruptfähige Eingänge:	15 Kanäle (Kanal 1 bis 15)
Galvanische Trennung:	1000 V über Optokoppler, vom PC zur Peripherie
Nominalspannung:	12 V
Eingangsstrom:	bei 12 V
Kanal 0 bzw. 0-1:	3,2 mA typ.
Kanal 1-15 bzw. 2-16:	1,5 mA typ.
Eingangsfrequenz (max.):	bei 12 V
Kanal 0 bzw. 0-1:	100 kHz
Kanal 1-15 bzw. 2-16:	5 kHz
Logische Eingangsspiegel:	bei 12 V
UH (max.):	16 V
UH (min.):	9 V
UL (max.):	6 V
UL (min.):	0 V
Filter/Schutzbeschaltung:	Eingangsfiler, Transilddiode, RC-Filer, Z-Diode, Optokoppler

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge:	16 digitale Ausgänge
Ausgangstyp:	High-Side (Last an Masse) gemäß IEC 1131-2
Galvanische Trennung:	1000 V (über Optokoppler), vom PC zur Peripherie
Nominalspannung:	24 V
Versorgungsspannungsbereich:	11 bis 36 V
Strombegrenzung:	1,5 A pro 8 Kanäle (über PTC)
Ausgangsstrom pro Ausgang:	500 mA (typisch)
Kurzschlussstrom pro Ausgang	1,5 A (typ.) Pulsstrom Shutdown bei 24 V, $R_{load} < 0,1 \Omega$
RDS ON Widerstand:	max. 0,2 Ω bei 25 °C
Anschaltzeit:	$t_{out} = 0,5 A$, Last = Widerstand: 50 μs
Ausschaltzeit:	$t_{out} = 0,5 A$, Last = Widerstand: 75 μs
Übertemperatur (Shutdown):	135 °C (Ausgangstreiber)
Temperatur Hysterese:	15 °C (Ausgangstreiber)

Timer/Watchdog

Timer:	2 x 12-Bit Timer, 1 bis 4095 μs , ms, s. Davon kann 1 Timer als Watchdog verwendet werden
--------	---

Sicherheit

Shutdown-Logik:	wenn die ext. 24 V Spannung unter 7 V absinkt: Die Ausgänge werden abgeschaltet.
Watchdog:	Zur Rücksetzung der Ausgänge auf „0“
Gemeinsame Diagnose:	Für alle 16 Kanäle bei Übertemperatur eines Kanals

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:	149 x 99 mm
Systembus:	PCI-Express nach Compact PCI Serial Spezifikation PICMG CPCI-S.0 R1.0
Platzbedarf:	1 x CompactPCISerial-Steckplatz
Betriebsspannung:	+ 3,3 V vom PC
Stromverbrauch:	Ein-/Ausgänge inaktiv 320 mA \pm 10 %, typisch 8 Ein-/Ausgänge aktiv 400 mA \pm 10 %, typisch 16 Ein-/Ausgänge aktiv 470 mA \pm 10 %, typisch
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

CPCIs-1532-12V

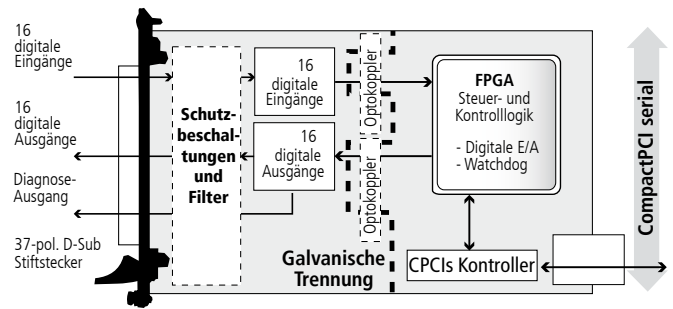
Digitale E/A-Karte, galvanisch getrennt, 32 digitale Ein-/Ausgänge, 12 V, für CompactPCI Serial. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

CPCIs-1532-12V: 16 Eingänge, 12 V, 16 Ausgänge, 11-36 V, 1 Zähler

Zubehör

- PX901-D:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen, LED Statusanzeige
- PX901-DG:** Anschlussplatine mit Schraubklemmen, LED Statusanzeige, für DIN-Hutschiene
- PX9000:** 3-Stock Anschlussplatine mit Schraubklemmen für DIN-Hutschiene, mit LED Statusanzeige
- PX8500-G:** Relaisausgabekarte für DIN-Hutschiene, kaskadierbar

Vereinfachtes Blockschaltbild



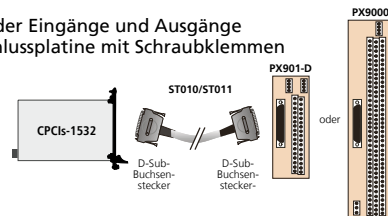
Pinbelegung – 37-pol. D-Sub-Stiftstecker

Dig. Eingang 1	20	1	Dig. Eingang 0
Dig. Eingang 3	21	2	Dig. Eingang 2
Dig. Eingang 5	22	3	Dig. Eingang 4
Dig. Eingang 7	23	4	Dig. Eingang 6
Dig. Eingang 9	24	5	Dig. Eingang 8
Dig. Eingang 11	25	6	Dig. Eingang 10
Dig. Eingang 13	26	7	Dig. Eingang 12
Dig. Eingang 15	27	8	Dig. Eingang 14
24 V ext.	28	9	24 V ext.
(Ausgänge) 0 V ext.	29	10	(Eingänge) 0 V ext.
Dig. Ausgang 1	30	11	Dig. Ausgang 0
Dig. Ausgang 3	31	12	Dig. Ausgang 2
Dig. Ausgang 5	32	13	Dig. Ausgang 4
Dig. Ausgang 7	33	14	Dig. Ausgang 6
Dig. Ausgang 9	34	15	Dig. Ausgang 8
Dig. Ausgang 11	35	16	Dig. Ausgang 10
Dig. Ausgang 13	36	17	Dig. Ausgang 12
Dig. Ausgang 15	37	18	Dig. Ausgang 14
		19	Diagnose-Ausgang

ADDI-DATA Anslusstechnik

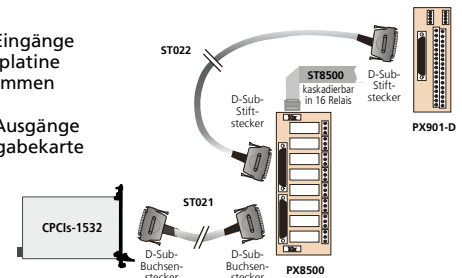
Beispiel 1

Anschluss der Eingänge und Ausgänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmen



Beispiel 2

- Anschluss der Eingänge über Anschlussplatine mit Schraubklemmen PX901-DG
- Anschluss der Ausgänge über Relaisausgabekarte PX8500-G



Bestellinformationen

- ST010:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m
- ST011:** Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
- ST010-S:** Wie ST010, für hohe Ströme
- ST021:** Rundkabel zwischen APCLe-15x2 und PX8500-G, geschirmt, paarig verseilt, 2 m
- ST022:** Rundkabel zwischen PX8500-G und PX901-D bzw. PX901-DG oder PX9000, geschirmt, 2 m
- ST8500:** Flachbandkabel zur Kaskadierung zweier PX8500-G