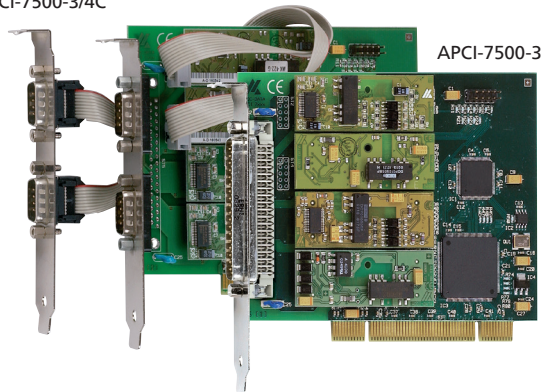


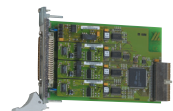
4-fach serielle Schnittstelle, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL, modularer Aufbau durch Module

APCI-7500-3/4C



PCI 32-Bit

Auch für
PCI EXPRESS



Kompatible Version
für CompactPCI™



Windows

64-/32-Bit Treiber

11/10/8/7/XP/2000/NT/98/95



Der Aufbau dieser seriellen Kommunikationskarten wird durch MX-Module bestimmt, die von der Karte automatisch erkannt werden. Die 4-fach Schnittstelle APCI-7500-3 könnte als universelle PCI-Karte für 3,3 V oder 5 V sowohl in PCI- als auch in PCI-X-Systemen eingesetzt werden. Die seriellen Schnittstellen können in folgenden Modi bestückt werden: RS232, RS422, RS485 und 20 mA Current Loop (mit galvanischer Trennung). Die MX-Module mit galvanischer Trennung bieten Trennschutz bis 1000 V für raue Umgebungen, in denen Masseschleifen auftreten können. Die Ein-/Ausgabelleitungen sind gegen Kurzschluss, schnelle Transienten, elektrostatische Entladungen und hochfrequente Störeinstrahlungen geschützt. Die Schnittstellen werden durch ein 128-Byte FIFO für Sende- und Empfangsdaten unterstützt und gewährleisten ein zuverlässiges Arbeiten mit hohen Datenraten.

Technische Merkmale

- Asynchrone serielle Schnittstellen
- PCI 3,3 V oder 5 V
- Modularer Aufbau durch MX-Module
- 4 Sockel für 4-fach serielle Schnittstelle
- Konfigurierbar als RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop (aktiv, passiv), mit galvanischer Trennung über separate MX-Module
- Adressierung automatisch über BIOS
- Automatische Modulerkennung
- 128-Byte FIFO-Buffer für Sende- und Empfangsbuffer
- Programmierbare Übertragungsrate
- 5-, 6-, 7- oder 8-Bit Character
- 1, 1½ oder 2 Stopbits
- Parität: gerade, ungerade oder keine
- Automatische Richtungssteuerung für RS485 und Sendersteuerung über FIFO-Level
- Sammelinterrupt

APCI-7500-3 – 4-fach seriell

RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop

Modus-Konfiguration für jede Schnittstelle über MX-Module frei wählbar

Mit galvanischer Trennung 1000 V

128-Byte FIFO-Buffer für jede Schnittstelle

16C950 UART abwärtskompatibel

PCI 3,3 V oder 5 V

Sicherheitsmerkmale

- Module mit kompletter galvanischer Trennung bis 1000 V
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst)
- Kurzschlusschutz für RS422 und RS485
- Erkennung falscher Startbits
- Interne Diagnosemöglichkeit, Break, Parität, Overrun und Framing-Error

Anwendungen

- Datenerfassung
- Industrielle Prozesskontrolle
- Direkter Anschluss von Sensoren
- Mehrbenutzer-Systeme
- SPS-Schnittstelle
- Multidrop-Anwendungen
- Wiegeeinrichtung
- Modem-, Druckerkontrolle etc.

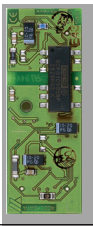
Software

Treiber und Samples

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

Software für weitere Betriebssysteme und Programmierumgebungen ist auf Anfrage erhältlich.

MX-Module

Betriebsmodus	RS232	RS422	RS485	20 mA CL
				
	MX232-G	MX422-G	MX485-G	MXTTY
Galvanische Trennung 1000 V	O	O	O	O
Kriechstrecke 3,2 mm	O	O	O	O
Kurzschlusschutz		O	O	
ESD-Schutz	O	O	O	
Burst-Schutz	O	O	O	O
Duplex	Full	Full	Half	Full
Max. Baudrate*	115,2 kBaud	115,2 kBaud	115,2 kBaud	19,2 kBaud
Modem-Kontrollsignale	O	Optional RTS/CTS (MX-422-PEP)		
Autom. Richtungsumschaltung			O	
Stromverbrauch	16 mA	15 mA	15 mA	82 mA

* max. 115,2 kBaud; optional bis 1 MBaud mit Quarz-Anpassung (Option Quarz)

Spezifikationen

APCI-7500-3

Serielle Schnittstelle – 4-fach

Modus:	RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop (aktiv, passiv) mit galvanischer Trennung über separate MX-Module
Übertragungsart:	Asynchron, Full- oder Half-Duplex (MX-Module)
Adressierung:	Automatisch über BIOS
Speicher:	128-Byte FIFO-Buffer für Sender und Empfänger
Übertragungsrate:	Programmierbar bis zu 115,2 kBaud; Option Quarz: Übertragungsrate bis 1 MBaud
Protokoll:	5-, 6-, 7- oder 8-Bit Character; 1, 1½ oder 2 Stopbits
Parität:	Gerade, ungerade, keine, Zeichen, Leerzeichen
Interrupt-Leitungen:	Automatische Konfiguration über BIOS

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der Norm DIN EN IEC 61326-1 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.

Sicherheitsmerkmale

Galvanische Trennung:	1000 V (MX-Module)
-----------------------	--------------------

PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	151 x 99 mm
Systembus:	PCI 32-Bit 3,3 V / 5 V nach Spez. 2.2 (PCI-SIG)
Platzbedarf:	1 PCI-Steckplatz
Betriebsspannung:	+5 V, $\pm 5\%$ vom PC
Stromverbrauch:	160 mA typ. (ohne Module)
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker

Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)
--------------------	-----------------------------------

Bestellinformationen

APCI-7500-3

APCI-7500-3: 4-fach serielle Schnittstelle (1 x 37-pol. D-Sub)
Jeweils inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

MX-Module

Module bitte zusätzlich bestellen!

- MX232-G:** RS232-Modus mit galvanischer Trennung
- MX422-G:** RS422-Modus mit galvanischer Trennung
- MX422-PEP:** RS422-Modus mit galvanischer Trennung, mit RTS/CTS
- MX485-G:** RS485-Modus mit galvanischer Trennung
- MXTTY:** 20 mA Current Loop-Modus (aktiv, passiv) mit galvanischer Trennung

Option

Quarz: Übertragungsrate < 1 MBaud für RS232, RS422, RS485 und TTY

Zubehör

- ST075:** Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 9-pol. (für APCI-7500-3)
- ST074:** Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 25-pol. (für APCI-7500-3)