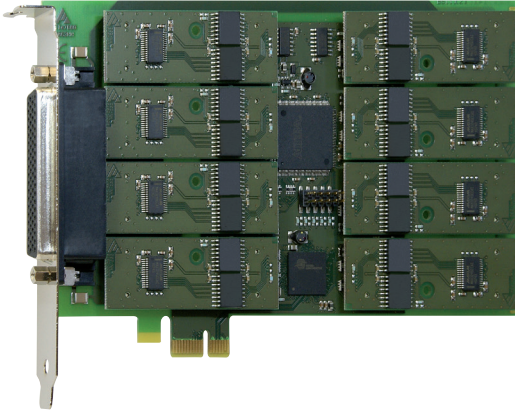


4-fach serielle Schnittstellen, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL, modularer Aufbau durch Module

PCI
EXPRESS®



Auch für **PCI**

Auch für **CompactPCI™**



Windows
64-/32-Bit Treiber



Der Aufbau dieser seriellen Kommunikationskarten wird durch SI-Module bestimmt, die von der Karte automatisch erkannt werden. Die seriellen Schnittstellen können mit den folgenden Betriebsmodi bestückt werden: RS232, RS422, RS485 und 20 mA Current Loop (mit galvanischer Trennung).

Die SI-Module mit galvanischer Trennung bietet Trennschutz bis 1000 V für raue Umgebungen und verhindert Masseschleifen.

Die Ein-/Ausgabeleitungen 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
- Modularer Aufbau durch SI-Module: 4 Sockel für 4-fach serielle Schnittstelle
- Konfigurierbar als RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop (aktiv, passiv), mit galvanischer Trennung über separate SI-Module
- Automatische Erkennung als Standardschnittstelle
- Automatische Modulerkennung
- UART 16C950, bis 16C450 abwärtskompatibel
- 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

Sicherheitsmerkmale

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

APCLe-7500/4C – 4-fach seriell

RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop

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

Mit galvanischer Trennung 1000 V

128-Byte FIFO-Buffer für jede Schnittstelle

16C950-kompatible UART

Anwendungen

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

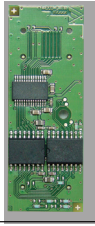
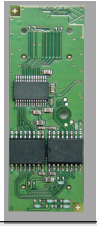
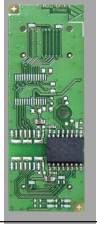

Software

Treiber und Samples

Zum Lieferumfang der Karte gehört eine CD mit Standardtreibern sowie Programmierbeispielen (Quellcode bzw. kompiliert) für verschiedene Programmierumgebungen. Diese Software kann auch kostenlos von unserer Website heruntergeladen werden (www.addi-data.de/downloads).

Software für weitere Betriebssysteme und Programmierumgebungen ist auf Anfrage erhältlich.

SI-Module

Betriebsmodus	RS232	RS422	RS485	20 mA CL
				
	SI232-G	SI422-G	SI485-G	SITTY
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	1 MBaud	1 MBaud	1 MBaud	19,2 kBaud
Modem-Kontrollsignale	O	Optional RTS/CTS (SI-422-PEP)		
Autom. Richtungsumschaltung			O	
Stromverbrauch	16 mA	15 mA	15 mA	82 mA

Spezifikationen

APCLe-7500/4C

Serielle Schnittstelle – 4-fach

Modi:	RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop (aktiv, passiv) mit galv. Trennung über separate SI-Module
Übertragungsart:	asynchron, Full- oder Half-Duplex (SI-Module)
Adressierung:	automatisch über BIOS
Speicher:	128-Byte FIFO-Buffer für Sender und Empfänger
Übertragungsrate:	programmierbar bis 1 MBaud; Übertragungsrate bis 2,5 MBaud auf Anfrage
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 (SI-Module)

PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	168 x 99 mm
Systembus:	1-/4-/8-/16- Lane PCI-Express nach PCI Express Base Specification, Revision 1.0a (PCI Express 1.0a)
Platzbedarf:	1 PCI-Express-Steckplatz
Betriebsspannung:	+3,3 V vom PC
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

Bestellinformationen

APCLe-7500/4C

APCLe-7500/4C: 4-fach serielle Schnittstelle (4 x 9-pol. D-Sub)

SI-Module

Bitte Module zusätzlich bestellen!

- SI232-G:** RS232-Modus mit galvanischer Trennung
- SI422-G:** RS422-Modus mit galvanischer Trennung
- SI422-PEP:** RS422-Modus mit galvanischer Trennung, mit RTS/CTS
- SI485-G:** RS485-Modus mit galvanischer Trennung
- SITTY:** 20 mA Current Loop-Modus (aktiv, passiv) mit galvanischer Trennung

Zubehör

- ST075:** Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 9-pol.
- ST074:** Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 25-pol.