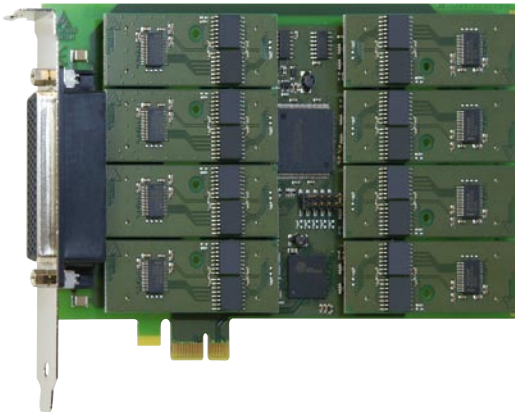


1- bis 8-fach serielle Schnittstellen, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL, modularer Aufbau durch Module



Auch für **PCI**
siehe APCI-7xxx-3, Seite 168
Auch für **CompactPCI™**
siehe CPCI-7500, Seite 188



Signierte 64-Bit Treiber
für Windows 7/Vista/XP



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 (mit oder ohne galvanische Trennung) und 20 mA Current Loop (mit galvanischer Trennung).

Die Ausführung der 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 Send- und Empfangsdaten unterstützt und gewährleisten ein zuverlässiges Arbeiten mit hohen Datenraten.

Technische Merkmale

- Asynchrone serielle Schnittstellen
- Modularer Aufbau durch SI-Module
 - 1 Sockel für 1-fach serielle Schnittstelle (APCIe-7300)
 - 2 Sockel für 2-fach serielle Schnittstelle (APCIe-7420)
 - 4 Sockel für 4-fach serielle Schnittstelle (APCIe-7500, APCIe-7500/4C)
 - 8 Sockel für 8-fach serielle Schnittstelle (APCIe-7800)
- Konfigurierbar als RS232, RS422, RS485 mit/ohne galvanische Trennung, 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 Send- 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 verfügbar
- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst)
- Kurzschlusschutz für RS422 und RS485
- Interne Diagnosemöglichkeit, Break, Parität, Overrun und Framing-Error

APCIe-7300 – 1-fach seriell
APCIe-7420 – 2-fach seriell
APCIe-7500 – 4-fach seriell
APCIe-7800 – 8-fach seriell

RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop

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

Mit/ohne galvanische 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.

Softwaretreiber

Zum Lieferumfang gehört eine CD-ROM mit folgenden Softwaretreibern und Programmierbeispielen:

Standardtreiber für:

32-Bit Treiber für Windows 7/Vista/XP/2000

(echtzeitfähig)

Signierte 64-Bit Treiber für Windows 7/Vista/XP

Samples für folgende Compiler:








- Microsoft VC++
- Visual Basic • Delphi

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiberdownload: www.addi-data.com, Rubrik Download

SI-Module

Betriebsmodus	RS232		RS422		RS485		20 mA CL
							
	SI232-G	SI232	SI422-G	SI422	SI485-G	SI485	SITTY
Galvanische Trennung 1000 V	✓		✓		✓		✓
Kriechstrecke 3,2 mm	✓		✓		✓		✓
Kurzschlusschutz			✓	✓	✓	✓	
ESD-Schutz	✓	✓	✓		✓		
Burst-Schutz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duplex	Full	Full	Full	Full	Half	Half	Full
Max. Baudrate	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	19,2 kBaud
Modem Kontrollsignale	✓	✓	Optional RTS/CTS (SI-422-PEP)				
Autom. Richtungsumschaltung					✓	✓	
Stromverbrauch	16 mA	1 mA	15 mA	5 mA	15 mA	5 mA	82 mA

Spezifikationen

APCLe-7300 / APCLe-7420 / APCLe-7500 / APCLe-7800

Serielle Schnittstelle – 1-fach, 2-fach, 4-fach, 8-fach

Modi:	RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop (aktiv, passiv) mit oder ohne 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
Übertragungsrage:	Programmierbar bis 1 MBaud
Protokoll:	5-, 6-, 7- oder 8-Bit Character 1, 1½ oder 2 Stopbits
Parität:	Gerade, ungerade, keine, Zeichen, Leerzeichen
Interruptleitungen:	Automatische Konfiguration über BIOS

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.

Sicherheitsmerkmale

Galvanische Trennung: 1000 V (SI-Module)

PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	168 x 99 mm
Systembus:	nach PCI Express Base Specification, Revision 1.0a (PCI Express 1.0a)
Platzbedarf:	1 PCI-Express-Steckplatz
Betriebsspannung:	+ 3,3 V vom PC
Frontstecker:	9-pol. D-Sub-Stiftstecker (APCLe-7300) 2 x 9-pol. D-Sub-Stiftstecker (APCLe-7420) 37-pol. D-Sub-Stiftstecker (APCLe-7500) 78-pol. D-Sub Buchsenstecker (APCLe-7800)
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

Bestellinformationen

APCLe-7300 / APCLe-7420 / APCLe-7500 / APCLe-7800

- APCLe-7300:** 1-fach serielle Schnittstelle (1 x 9-pol. D-Sub)
 - APCLe-7420:** 2-fach serielle Schnittstelle (2 x 9-pol. D-Sub)
 - APCLe-7500:** 4-fach serielle Schnittstelle (1 x 37-pol. D-Sub)
 - APCLe-7800:** 8-fach serielle Schnittstelle (1 x 78-pol. D-Sub)
- Jeweils inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

SI-Module: Bitte Module zusätzlich bestellen!

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

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

Zubehör

- ST075:** Geschirmtes Rundkabel, 37- auf 4 x 9-polig (für APCLe-7500)
- ST074:** Geschirmtes Rundkabel, 37- auf 4 x 25-polig (für APCLe-7500)
- ST7809:** Geschirmtes Rundkabel, 78- auf 8 x 9-polig (für APCLe-7800)
- ST7825:** Geschirmtes Rundkabel, 78- auf 8 x 25-polig (für APCLe-7800)