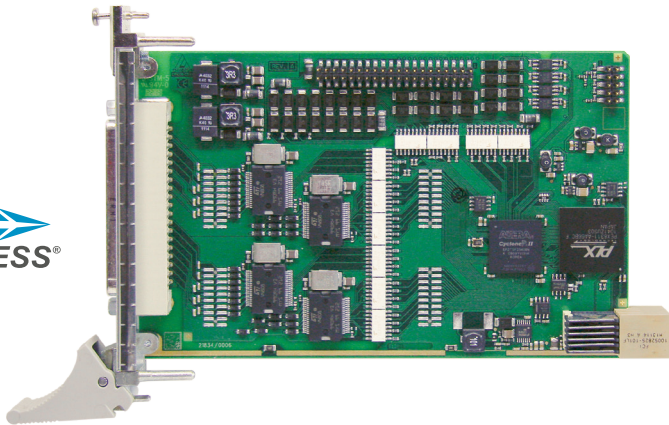


4-fach serielle Schnittstellen, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL, modularer Aufbau durch Module

NEU*

PCI
EXPRESS®



CPCIs-7500 – 4-fach seriell

RS232, RS422, RS485, 20 mA Current Loop

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

Mit galvanische Trennung 1000 V

128-Byte FIFO-Buffer für jede Schnittstelle

16C950 kompatible UART



Windows 11
64/32-bit drivers



Die serielle Kommunikationskarte CPCIs-7500 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 galvanische 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
- 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 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

Anwendungen

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

Softwaretreiber

Standardtreiber für:

- Linux
- Signierte 64-Bit Treiber für Windows 7 / 8 / 10 / 11
- Auf Anfrage: RTX, Xenomai, VxWorks, QNX

Treiber für folgende Software-Pakete:

- C/C++
- Python
- .NET
- Weitere auf Anfrage





Auf Anfrage:

Dokumentation und Entwicklerressourcen

Sonderanpassungen, welche über das ADDI-DATA Software-Angebot hinausgehen, lassen sich auf Anfrage realisieren. Bei Bedarf können Karten auch in andere Softwarepakete eingebunden werden.

* Vorläufige Produktinformationen

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	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. Richtungumschaltung			O	
Stromverbrauch	16 mA	15 mA	15 mA	82 mA

Spezifikationen

CPCIs-7500

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 MBaud auf Anfrage
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 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:	-40 bis 85 °C

Bestellinformationen

CPCIs-7500

CPCIs-7500: 4-fach serielle Schnittstelle (1 x 37-pol. D-Sub)

Jeweils inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

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 galv. Trennung

Zubehör

ST075:	Geschirmtes Rundkabel, 37- auf 4 x 9-polig
ST074:	Geschirmtes Rundkabel, 37- auf 4 x 25-polig

* Vorläufige Produktinformationen