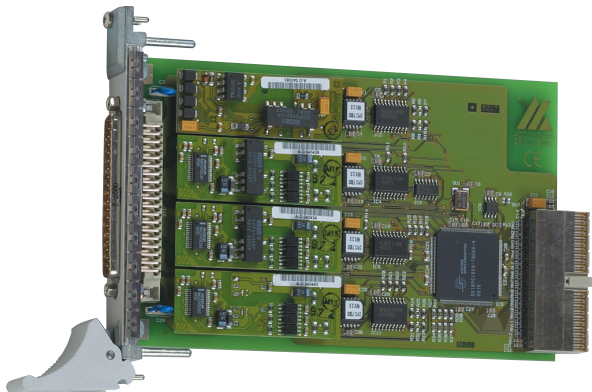


# 4-fach serielle Schnittstelle, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL



## CPCI-7500

4-fach, RS232, RS422, RS485,  
20 mA Current Loop

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

Mit galvanischer Trennung

128-Byte FIFO-Buffer für jede Schnittstelle

MTBF: 98551 Stunden bei 45 °C



CompactPCI™ 32-Bit

Auch für  
PCI EXPRESS® siehe  
Seite 154

Auch für **PCI**  
Siehe Seite 222

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

Die MX-Module mit galvanischer Trennung bieten Trennschutz bis 1000 V für den Einsatz der Karte in rauen Umgebungen, in denen Masseschleifen auftreten können. 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 4-fach serielle Schnittstelle
- 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
- Adressierung über Software
- Keine Jumper: Software-Konfiguration
- Automatische Modulerkennung
- 128-Byte FIFO-Speicher pro Schnittstelle
- Programmierbare Übertragungsraten
- 5-, 6- oder 8-Bit Character
- 1, 1½ oder 2 Stopbits
- Parität: gerade, ungerade oder keine
- Automatische Richtungsumschaltung für RS485
- Sammelinterrupts

## Sicherheitsmerkmale

- MX-Module mit kompletter galvanischer Trennung
- Kriechstrecke DIN EN IEC 61010-1 (MX-Module)
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst)
- Kurzschlusschutz für RS422 und RS485
- Interne Diagnose, Break, Parität, Overrun und Framing-Error

## Anwendungen

- Datenerfassung
- Industrielle Prozessüberwachung
- Industrielle Kommunikation
- Mehrbenutzer-Systeme
- Modem-, Druckerüberwachung
- Multidrop-Anwendungen

## 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](http://www.addi-data.de/downloads)).

Software für weitere Betriebssysteme und Programmierumgebungen ist auf Anfrage erhältlich.







URS-7500-6U  
6U Frontblende



Windows  
64-/32-Bit Treiber



## MX-Module

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

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

## 4-fach serielle Schnittstelle

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

## Sicherheitsmerkmale

Galvanische Trennung: 1000 V (MX-Module)

## Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden 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.

## PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen:	160 x 100 mm
Systembus:	CompactPCI 32-Bit
Platzbedarf:	CompactPCI-Steckplatz
Betriebsspannung:	+5 V, ± 5 % vom PC
Stromverbrauch:	55 mA typ. (ohne Module)
Frontstecker:	37-pol. D-Sub-Stiftstecker
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)
MTBF:	98551 Stunden bei 45 °C

## Anschlusskabel

37-pol. D-Sub-Buchsenstecker



4 x 9-pol. D-Sub-Stiftstecker (ST075) oder  
4 x 25-pol. D-Sub-Stiftstecker (ST074)

## Bestellinformationen

## CPCI-7500

4-fach serielle Schnittstelle, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

## MX-Module

Module bitte zusätzlich bestellen!

<b>MX232-G:</b>	RS232-Modus, galvanisch getrennt
<b>MX422-G:</b>	RS422-Modus, galvanisch getrennt
<b>MX422-PEP:</b>	RS422-Modus, galvanisch getrennt, mit RTS/CTS
<b>MX485-G:</b>	RS485-Modus, galvanisch getrennt
<b>MXTTY:</b>	20 mA Current Loop (aktiv, passiv), galvanisch getrennt

## Optionen

<b>URS-7500-6U:</b>	6U-Frontblende zur Montage in 6U-Gehäuse
<b>Quarz:</b>	Übertragungsrate < 1 MBaud für RS232, RS422, RS485 und TTY

## Zubehör

<b>ST075:</b>	Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 9-pol.
<b>ST074:</b>	Geschirmtes Rundkabel, 37-pol. auf 4 x 25-pol.