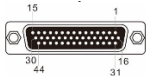


CONNECTORS

44-pin socket: Pin assignment on the circuit boards site



44 pin D-Sub serial female connector

Serial Port 1		Serial Port 2	
Pin	Signal	Pin	Signal
2	DCD	30	DCD
1	RXD	29	RXD
31	TXD	12	TXD
32	DTR	28	DTR
33	GND	43	GND
18	DSR	15	DSR
16	RTS	13	RTS
3	CTS	44	CTS
17	RI	14	RI

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. Since there are significant differences between PCs, we can only provide general instructions for installing the EX-46022. If you have any questions, please refer to the operating instructions for your computer system.

- Turn off your computer and all connected peripheral devices and unplug the power cord from all devices.
- Loosen the screws on the back of your computer case and carefully remove the case.
- Now find a free PCIe slot and carefully insert the EX-46022 into the selected PCIe slot. Make sure that the EX-46022 is inserted correctly and that there is no short circuit. Set the jumpers according to your requirements. Caution: Before inserting this card into your system, please carefully check the voltage jumper settings and the hardware installation steps to avoid damage. Incorrect operation can cause damage to the connected serial device.
- Then attach the EX-46022 to the housing with a screw.
- Now close the computer case again with the screws.
- Finally, connect the octopus cable included in the scope of delivery to the 44-pin socket of the EX-46022.

JUMPER SETTING

Serial port 1 – Pin 1					
Normal (DCD)		5V		12V	
	J1		J1		J9
Serial Port 1 – Pin 4					
Normal (DTR)		5V		12V	
	J4		J4		J9
Serial Port 1 – Pin 8					
Normal (CTS)		5V		12V	
	J2		J2		J9
Serial Port 1 – Pin 9					
Normal (RI)		5V		12V	
	J3		J3		J9

JUMPER SETTING

Serial Port 2 – Pin 1					
Normal (DCD)		5V		12V	
	J5		J5		J10
Serial Port 2 – Pin 4					
Normal (DTR)		5V		12V	
	J8		J8		J10
Serial Port 2 – Pin 8					
Normal (CTS)		5V		12V	
	J6		J6		J10
Serial Port 2 – Pin 9					
Normal (RI)		5V		12V	
	J7		J7		J10

DRIVER INSTALLATION

Windows XP / 7 / 8 / 10 / 11 / Server 20xx

After completing the hardware installation, the operating system automatically recognizes the EX-46022 and displays a new "Serial PCI port.". First, please download the driver on the website. www.exsys.de or www.exsys.ch. The driver is available for your product under "Downloads". Now open the "XR17V35x_RS-232" folder. Select the folder for your operating system, which is located in the respective folder (see illustration). Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after installation.

- Win10
- Win11
- WinXP, Vista, 7, 8.x, V5.3.0.5

Linux

After completing the hardware installation, the operating system automatically recognizes the EX-46022 and displays a new "Serial PCI port.". First, please download the driver on the website. www.exsys.de or www.exsys.ch. The driver is available for your product under "Downloads".

Unzip the compressed driver source file into a specific directory using the following command:
unzip xr17v25x_35x-lnx3.x.x-pak.zip7. The driver source files should now be unzipped in the current directory..

Run the following command to compile the driver: # make8.

If the compilation was successful, the file xr17v35x.ko will be located in the current directory. Then execute the following command to activate the module drivers: #insmod xr17v35x.ko

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

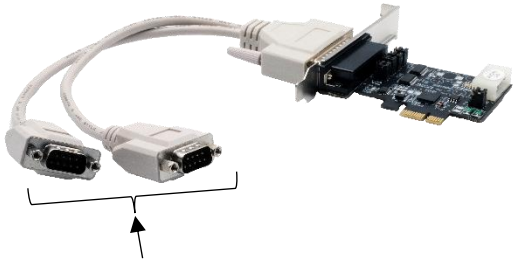


EX-46022

Anleitung

Vers. 1.0 / 28.10.2025

AUFBAU



2x 9 Pin D-Sub Seriell Stecker

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-46022 ist eine seriell RS-232 PCIe Karte. Sie ist mit zwei seriellen FIFO 16C550 Anschlüsse für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modems, Plotter, Drucker, Scanner, Registrierkassen usw.) ausgestattet. Diese werden mittels eines Octopus Kabels zur Verfügung gestellt, welches an die 44-Pin Buchse der EX-46022 angeschlossen wird. Die EX-46022 unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen EXAR Chipsatz. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! Benutzer müssen keine Jumper manuell setzen, um I/O-Adressen und IRQ-Speicherorte zu konfigurieren. Darüber hinaus unterstützt diese Karte eine Stromversorgung von 5 VDC oder 12 VDC von jedem seriellen Port über einen 1/4/8/9-Pin-Ausgang. Dies ist praktisch für Benutzer, die serielle Geräte ohne zusätzliche externe Stromversorgung anschließen möchten. Diese Karte bietet eine zuverlässige und leistungsstarke Lösung für die serielle Multi-Port-Kommunikation.

Kompatibilität:	PCI-Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx Linux 2.6.31 oder höher
Anschlüsse:	2x 9-Pin D-Sub Seriell Stecker, 4 Pin Molex Stromanschluss
Lieferumfang:	EX-46022, Octopus Kabel, Low Profile Bügel, Anleitung

ANSCHLÜSSE

9-Pin D-Sub Seriell Stecker:

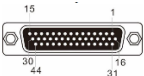


9-Pin D-Sub Seriell Stecker

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

ANSCHLÜSSE

44-Pin Buchse: Pinbelegung auf der Platinen Seite



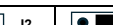
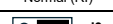
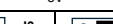
44-Pin D-Sub Seriell Buchse			
Serieller Port 1		Serieller Port 2	
Pin	Signal	Pin	Signal
2	DCD	30	DCD
1	RXD	29	RXD
31	TXD	12	TXD
32	DTR	28	DTR
33	GND	43	GND
18	DSR	15	DSR
16	RTS	13	RTS
3	CTS	44	CTS
17	RI	14	RI

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-46022 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
- Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
- Suchen Sie jetzt einen freien PCIe Steckplatz und stecken Sie die EX-46022 vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-46022 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht. Setzen Sie die Jumper gemäss Ihren Wünschen ein. **Achtung:** Bevor Sie diese Karte in Ihr System einstecken, überprüfen Sie bitte sorgfältig die Einstellung der Spannungs-Jumpers und die Schritte zur Hardware-Installation, um Schäden zu vermeiden. Eine falsche Bedienung kann zu Schäden am angeschlossenen seriellen Gerät führen.
- Danach befestigen Sie die EX-46022 mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.
- Abschließend verbinden Sie nun das im Lieferumfang enthaltene Oktopus Kabel mit der 44-Pin Buchse der EX-46022.

JUMPER EINSTELLUNG

Serieller Ausgang 1 – Pin 1				
Normal (DCD)	5V	12V		
	J1		J1	
Serieller Ausgang 1 – Pin 4				
Normal (DTR)	5V	12V		
	J4		J9	
Serieller Ausgang 1 – Pin 8				
Normal (CTS)	5V	12V		
	J2		J9	
Serieller Ausgang 1 – Pin 9				
Normal (RI)	5V	12V		
	J3		J9	

JUMPER EINSTELLUNG

Serieller Ausgang 2 – Pin 1				
Normal (DCD)	5V	12V		
	J5		J10	
Serieller Ausgang 2 – Pin 4				
Normal (DTR)	5V	12V		
	J8		J10	
Serieller Ausgang 2 – Pin 8				
Normal (CTS)	5V	12V		
	J6		J10	
Serieller Ausgang 2 – Pin 9				
Normal (RI)	5V	12V		
	J7		J10	

TREIBER INSTALLATION

Windows XP / 7 / 8 / 10 / 11 / Server 20xx

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46022 automatisch und zeigt Ihnen einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“ an. Laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf www.exsys.de oder www.exsys.ch herunter. Der Treiber steht Ihnen bei Ihrem Produkt unter dem Punkt „Downloads“ bereit. Öffnen Sie nun den Ordner „XR17V35x_RS-232“. Wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus welche sich im jeweiligen Ordern befindet (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

- Win10
- Win11
- WinXP,Vista,7,8,x_V5.3.0.5

Linux

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46022 automatisch und zeigt Ihnen einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“ an. Laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf www.exsys.de oder www.exsys.ch herunter. Der Treiber steht Ihnen bei Ihrem Produkt unter dem Punkt „Downloads“ bereit. Entpacken Sie die komprimierte Treiberquelldatei in ein bestimmtes Verzeichnis mit dem folgenden Befehl: # unzip xr17v25x_35x-lnx3.x.x-pak.zip7. Nun sollten die Treiberquelldateien im aktuellen Verzeichnis entpackt sein.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um den Treiber zu kompilieren: # make8.

Wenn die Kompilierung erfolgreich war, wird die Datei xr17v35x.ko unter dem aktuellen Verzeichnis. Führen Sie dann den folgenden Befehl aus, um die Modultreiber zu aktivieren: #insmod xr17v35x.ko

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it





EX-46022

Manual

Vers. 1.0 / 28.10.2025

LAYOUT



2x 9 Pin D-Sub Seriell Stecker

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-46022 is a serial RS-232 PCIe card. It is equipped with two serial FIFO 16C550 ports for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g., modems, plotters, printers, scanners, cash registers, etc.). These are provided by means of an octopus cable, which is connected to the 44-pin socket of the EX-46022. The EX-46022 supports all PCI Express slots from x1 to x16. The serial PCI Express bus optimally supports the performance of the fast EXAR chipset. The card thus ensures secure data transmission and excellent performance of up to 115KBaud/s for each connected serial device! Users do not need to set jumpers manually to configure I/O addresses and IRQ locations. In addition, this card supports 5 VDC or 12 VDC power supply from each serial port via a 1/4/8/9-pin output. This is convenient for users who want to connect serial devices without additional external power supplies. This card provides a reliable and powerful solution for serial multi-port communication.

- Compatibility: PCI-Express x1 bis x16
- Operating system: Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx
Linux 2.6.31 or higher
- Connectors: 2x 9 pin D-Sub Serial connector, 4 pin Molex power connector
- Extent of delivery: EX-46022, Octopus cable, Low Profile bracket , Manual

CONNECTORS

9-Pin D-Sub serial connector:



9-Pin D-Sub serial connector					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI