

## HARDWARE INSTALLATION

When installing the card, please note the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-S91002. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or side panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available PCI slot and remove its cover from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the PCI slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then fix the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

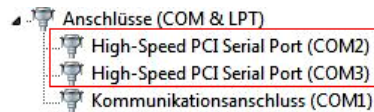
## DRIVER INSTALLATION

**Windows**

After the hardware installation is complete, the operating system automatically detects the card and installs it. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) first. Now select the folder of your operating system and install the driver. Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after the installation.

**CHECK INSTALLED DRIVER**

Open the >**Device manager**<. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

**CHANGE PORT NUMBER**

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the „**Device Manager**“ click at „**COM3**“, „**Settings**“ and then „**Advance**“. There you can change between COM3 till COM256.

## DRIVER INSTALLATION

**Windows Server 20xx**

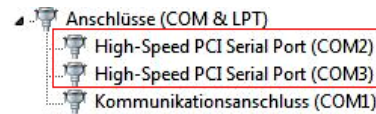
After the hardware installation is complete, the operating system automatically detects the card and installs it. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) first. Now select the folder of your operating system and install the driver. Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after the installation.

Use the following driver for the following Windows Server Version.

Windows Server 2003 = XP Driver  
 Windows Server 2008 = VISTA Driver  
 Windows Server 2008R2 = Windows 7 Driver  
 Windows Server 2012 = Windows 8 Driver  
 Windows Server 2012R2 = Windows 10 Driver

**CHECK INSTALLED DRIVER**

Open the >**Device manager**<. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

**CHANGE PORT NUMBER**

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the „**Device Manager**“ click at „**COM3**“, „**Settings**“ and then „**Advance**“. There you can change between COM3 till COM256.

**MS-DOS**

First, please download the driver from our homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)). Now please read the included English manual in the folder >Dos< and follow the installation instructions.

**LINUX**

First, please download the driver from our homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)). Now copy and unzip the tar file in the folder >Linux< to your hard disk.

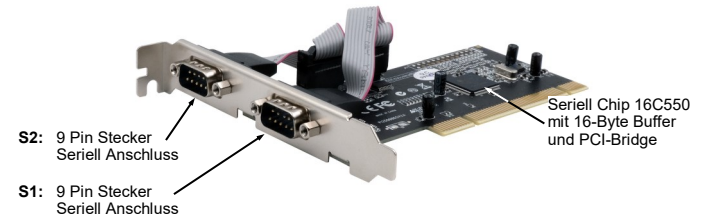


Germany:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Industriestrasse 8  
 61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Dübendorfstrasse 17  
 8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

Die EX-S91002 ist eine 32-Bit PCI Seriell RS-232 Karte mit zwei seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-S91002 nutzt den 16C550 UART Chipsatz, der die neueste High-Speed-Interface-Technologie beinhaltet. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! Sie unterstützt den 32- und 64-Bit PCI bzw. PCI-X Bus mit 5 Volt und 3,3 Volt. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden.

Kompatibilität: PCI oder PCI-X, 33Mhz  
 Betriebssysteme: DOS/98/2000/XP/Vista/7/8.x/10/11/CE/Server 20xx/Linux  
 Anschlüsse: 2x 9 Pin D-SUB Stecker  
 Lieferumfang: **EX-S91002, Anleitung**

Zertifikate: CE FC RoHS

## ANSCHLÜSSE

DB9M:



Seriell 9 Pin D-SUB 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

## HARDWARE INSTALLATION

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-S91002 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz und entfernen Sie das Slotblech. Stecken Sie nun die Karte vorsichtig in den ausgewählten PCI-Steckplatz ein. Stellen Sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität in den technischen Daten)
4. Beachten Sie, dass die Karte korrekt eingesteckt wird und kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie bitte keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

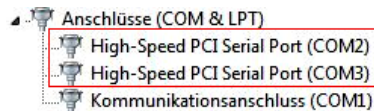
## TREIBER INSTALLATION

**Windows**

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese. Falls der Treiber nicht automatisch installiert werden sollte, laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf unserer Homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie den Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

**ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER**

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM & LPT)“** folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

**ÄNDERN DER PORT NUMMER**

Sie können auch die Port Nummer ändern, indem Sie im Gerätemanager z.B. **„COM3“** **„Anschlusseinstellung“** und **„Erweitert“** öffnen. Nun können Sie dann zwischen COM3 bis COM256 wählen!

## TREIBER INSTALLATION

**Windows Server 20xx**

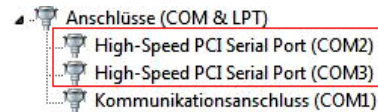
Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese. Falls der Treiber nicht automatisch installiert werden sollte, laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf unserer Homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie den Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

Es werden folgende Treiber für die Server Betriebssysteme installiert:

Windows Server 2003 = XP Treiber  
 Windows Server 2008 = VISTA Treiber  
 Windows Server 2008R2 = Windows 7 Treiber  
 Windows Server 2012 = Windows 8.x Treiber  
 Windows Server 2012R2 = Windows 10 Treiber

**ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER**

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM & LPT)“** folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

**ÄNDERN DER PORT NUMMER**

Sie können auch die Port Nummer ändern, indem Sie im Gerätemanager z.B. **„COM3“** **„Anschlusseinstellung“** und **„Erweitert“** öffnen. Nun können Sie dann zwischen COM3 bis COM256 wählen!

**MS-DOS**

Laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf unserer Homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) herunter. Nun lesen Sie bitte das mitgelieferte englische Handbuch im Ordner **>Dos<** und folgen den Installationsanweisungen.

**LINUX**

Laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf unserer Homepage ([www.exsys.de](http://www.exsys.de)) herunter. Nun kopieren und entpacken Sie die tar-Datei im Ordner **>Linux<** auf Ihre Festplatte.

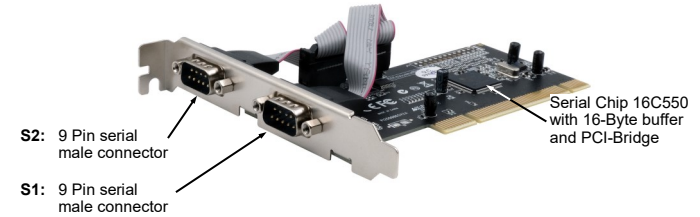


Deutschland:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Industriestrasse 6  
 61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Schweiz:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Dübendorfstrasse 17  
 8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

EX-S91002 is a 32-bit PCI serial RS-232 card with two serial FIFO 16C550 ports, for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter, etc.). The EX-S91002 uses the 16C550 UART chipset, which incorporates the latest high-speed interface technology. The card thus ensures secure data transmission and excellent performance of up to 115KBaud/s for any connected serial device. It supports the 32- and 64-bit PCI or PCI-X bus with 5 volts and 3.3 volts. It is not possible to set the I/O addresses and interrupts manually, because the settings of the card are made automatically by the system (BIOS) and when installing the operating system.

Compatibility: PCI or PCI-X, 33Mhz  
 Operating system: DOS/98/2000/XP/Vista/7/8.x/10/11/CE/Server 20xx/Linux  
 Connections: 2x 9 Pin D-SUB serial male connector  
 Extent of delivery: EX-S91002, Manual

Certificates:

## CONNECTORS

**DB9M:**

Serial 9 Pin D-SUB serial male 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