

HARDWARE INSTALLATION

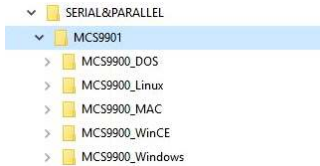
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-46012. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

- 1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
- 2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
- 3. Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- 4. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
- 5. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

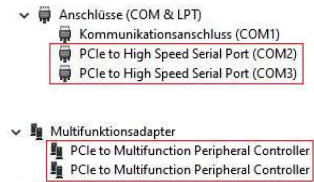
Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx

After the hardware installation is completed, the operating system automatically detects the EX-46012 and shows you a new „Serial PCI-Port“. Now insert the driver CD into your CD-ROM drive (e.g. drive D:) and open the folder „SERIAL&PARALLEL/MCS9901“. Now select the folder of your operating system and start the application „StnSetup“ which is located in the respective folder (see picture). 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)“ and at „Multifunction adapter“ the following new Entries:

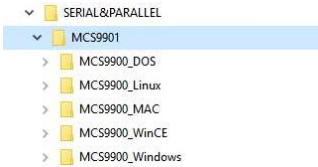


If you see these or similar entries, the card is installed correctly.

DRIVER INSTALLATION

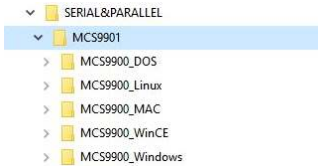
DOS

After the hardware installation is completed, the operating system automatically recognizes the EX-46012. Now insert the driver CD into your CD-ROM drive (e.g. drive D:) and open the folder „SERIAL&PARALLEL/MCS9901“. The drivers for your DOS system are located in the „MCS9900\_DOS“ folder (see picture). **Important!** Restart your PC after the installation.



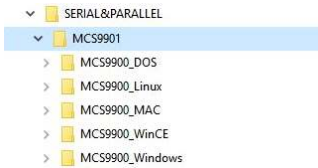
Linux

After the hardware installation is completed, the operating system automatically recognizes the EX-46012. Now insert the driver CD into your CD-ROM drive (e.g. drive D:) and open the folder „SERIAL&PARALLEL/MCS9901“. The drivers for your Linux system are located in the „MCS9900\_Linux“ folder (see picture). **Important!** Restart your PC after the installation.



Mac

After the hardware installation is completed, the operating system automatically recognizes the EX-46012. Now insert the driver CD into your CD-ROM drive (e.g. drive D:) and open the folder „SERIAL&PARALLEL/MCS9901“. The drivers for your Mac system are located in the „MCS9900\_MAC“ folder (see picture). **Important!** Restart your PC after the installation.



Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 5  
61449 Steinbach  
www.exsys.de

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

EXSYS

EX-46012

Anleitung

Vers. 1.0 / 01.12.22

AUFBAU



2x 9-Pin D-Sub Seriell Stecker

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-46012 ist eine seriell RS-232 PCI-Express Karte. Sie ist mit zwei seriellen FIFO 16C550 Anschlüsse für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter, Drucker, Scanner usw.) ausgestattet. Die EX-46012 unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Moschip Chipsatz. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! 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-Express x1 bis x16                                                       |
| Betriebssysteme: | DOS / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac |
| Anschlüsse:      | 2x 9-Pin D-Sub Seriell Stecker                                               |
| Lieferumfang:    | EX-46012, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung                           |
| Zertifikate:     | CE FCC RoHS                                                                  |

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     |

HARDWARE INSTALLATION

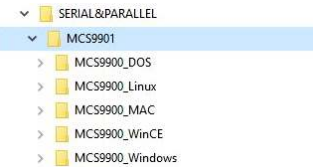
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-46012 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 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 jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-46012 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-46012 korrekt eingesteckt ist und dass kein Kurzschluss entsteht.
- 4. Danach befestigen Sie die EX-46012 mit einer Schraube am Gehäuse.
- 5. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

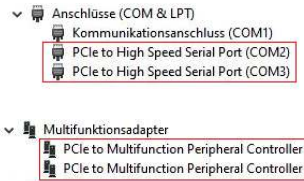
Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46012 automatisch und zeigt Ihnen einen neuen „**Serieller PCI-Anschluss**“ an. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**SERIAL&PARALLEL/MCS9901**“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und starten Sie die Anwendung „**StnSetup**“, welche sich im jeweiligen Ordner befindet (siehe Abbildung). 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)**“ und unter „**Multifunktionsadapter**“ folgende neue Einträge sehen:

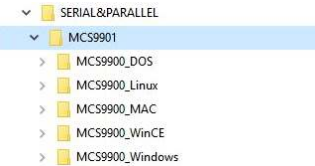


Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

TREIBER INSTALLATION

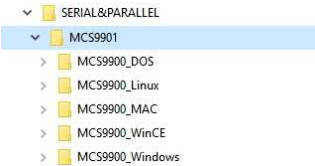
DOS

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46012 automatisch. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**SERIAL&PARALLEL/MCS9901**“. Die Treiber für Ihr DOS System befinden sich im Ordner „**MCS9900\_DOS**“ (siehe Abbildung). **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.



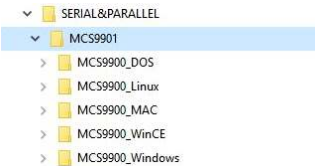
Linux

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46012 automatisch. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**SERIAL&PARALLEL/MCS9901**“. Die Treiber für Ihr Linux System befinden sich im Ordner „**MCS9900\_Linux**“ (siehe Abbildung). **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.



Mac

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-46012 automatisch. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**SERIAL&PARALLEL/MCS9901**“. Die Treiber für Ihr Mac System befinden sich im Ordner „**MCS9900\_MAC**“ (siehe Abbildung). **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.



Deutschland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestraße 5  
61449 Steinbach  
www.exsys.de

Schweiz:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
www.exsys.ch



EX-46012

Manual

Vers. 1.0 / 01.12.22

LAYOUT



2x 9-Pin D-Sub Serial Male Connector

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-46012 is a serial RS-232 PCI-Express card. It is equipped with two serial FIFO 16C550 ports for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter, printer, scanner, etc.). The EX-46012 supports all PCI-Express slots from x1 to x16. The serial PCI-Express bus optimally supports the performance of the fast Moschip chipset. The card thus ensures secure data transmission and excellent performance of up to 115KBaud/s for each connected serial device! 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-Express x1 to x16                                                                 |
| Operating System:   | DOS / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac          |
| Connectors:         | 2x 9-Pin D-Sub Serial Male Connector                                                  |
| Extent of Delivery: | EX-46012, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual                                      |
| Certificates:       |  |

CONNECTORS

9-Pin D-Sub Serial Male Connector:



| 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     |