

HARDWARE INSTALLATION

If you are ready to install the EX-44001, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. 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 expansion slot and remove its covers 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 expansion 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 connect 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 2000/ XP/ 7/ 8/ Server 20xx**

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:) and open the folder **D:\IOMOSCHIP\MCS99xx\Win7_8_XP_2K_2003_2008** on the CD and then select the correct folder for your Bit system. Now start the file "StnSetup.exe" by double click on it and follow the setup program to finish installation process.

Attention! Restart your PC in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **>Start> >Run<** then enter "compmgmt.msc" and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<**. Under "Ports (COM and LPT)" you should find a new "PCI Port" as sample (LPT3). If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

If you like to change the port number for example LPT3 to LPT1, open the **>Device Manager<** click at **>LPT3<**, **>Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between LPT1 to LPT3.

INSTALL A PERIPHERAL DEVICE

Now you can install a Centronics parallel device to the card.

Attention! If you want to connect old devices, it is possible that they wont work with PCI or PCI-Express cards. In this case please connect the older device to the motherboard and the newer device to the card. If it is necessary to connect a old device to the card please make sure that you use the latest driver and firmware for the device. If you experience problems with installing such devices or you are not sure that they will work. Please contact the manufacturer of the device for further information!

Windows Vista

Please insert the driver CD into your CD-Rom drive (for example D:) and open the folder **D:\IOMOSCHIP\MCS99xx\VISTA** on the CD and then select the correct folder for your Bit system. Now start the file "StnSetup.exe" by double click on it and follow the setup program to finish installation process.

Attention! Restart your PC in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **>Start> >Run<** then enter "compmgmt.msc" and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<**. Under "Ports (COM and LPT)" you should find a new "PCI Port" as sample (LPT3). If you see this or similar entries the card is installed correctly.

DRIVER INSTALLATION**CHANGE PORT NUMBER**

If you like to change the port number for example LPT3 to LPT1, open the **>Device Manager<** click at **>LPT3<**, **>Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between LPT1 to LPT3.

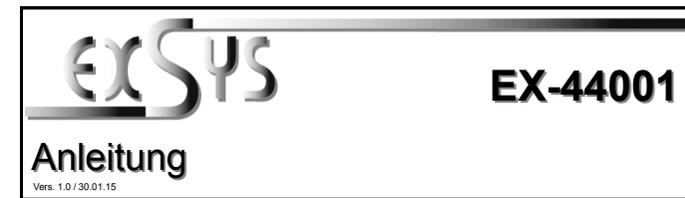
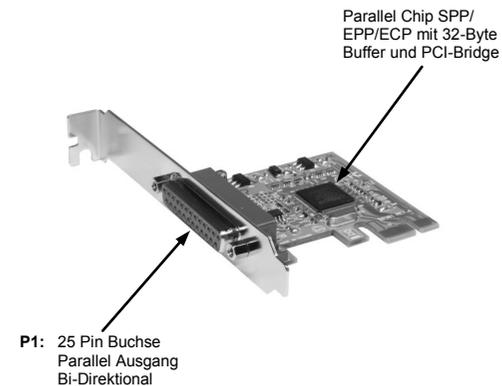
INSTALL A PERIPHERAL DEVICE

Now you can install a Centronics parallel device to the card.

Attention! If you want to connect old devices, it is possible that they wont work with PCI or PCI-Express cards. In this case please connect the older device to the motherboard and the newer device to the card. If it is necessary to connect a old device to the card please make sure that you use the latest driver and firmware for the device. If you experience problems with installing such devices or you are not sure that they will work. Please contact the manufacturer of the device for further information!

LINUX

There are no drivers available for Linux, but the card is supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard I/O ports from your Linux version! In some newer versions the card will even be installed automatically after starting Linux.

**AUFBAU****BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN**

Die EX-44001 ist eine PCI-Express parallel Karte mit einem parallelen SPP/EPP/ECP Bi-Direktionalen Ausgang für den Anschluss von Peripheriegeräten mit Enhanced Centronics Interface (z.B. Drucker, Scanner, Laufwerke usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung der Karte. Die EX-44001 unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. 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: Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
 Anschlüsse: 1x 25 Pin D-Sub Parallel Buchse
 Lieferumfang: **EX-44001, Treiber CD, Anleitung, LowProfile Bügel**
 Zertifikate: **CE / FCC / RoHS / WEEE** **DE97424562**

ANSCHLÜSSE

DB 25F:

Parallel 25 Pin Buchse (P1)					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	10	ACKNOWLEDGE	19	GROUND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GROUND
3	DATA 1	12	PAPER EMPTY	21	GROUND
4	DATA 2	13	SELECT	22	GROUND
5	DATA 3	14	AUTO FEED	23	GROUND
6	DATA 4	15	ERROR	24	GROUND
7	DATA 5	16	INIT	25	GROUND
8	DATA 6	17	SELECT INPUT		
9	DATA 7	18	GROUND		



HARDWARE INSTALLATION

Wenn Sie die EX-44001 installieren, beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau 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 einen freien Steckplatz und entfernen Sie das Slotblech. Stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen Sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
- Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
- Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION**Windows 2000/ XP/ 7/ 8/ Server 20xx**

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D: und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IOMOSCHIP\MCS99xx\Win7_8_XP_2K_2003_2008** auf der CD und wählen Sie danach den Ordner mit dem zutreffendem Bit System aus. Starten Sie das File **"StnSetup.exe"** durch Doppelklick. Folgen Sie nun dem Setup Programm und schließen Sie die Installation ab.

Wichtig! Starten Sie Ihren PC in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<**. Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** einen oder mehrere neue **„PCI Port“ z.B. (LPT3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Sie können auch den Port ändern, indem man z.B. **>LPT3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<** öffnet. Sie können dann zwischen LPT1 bis LPT3 wählen!

INSTALLATION DER PERIPHERIEGERÄTE

Die Peripheriegeräte können jetzt an die EX-44001 angeschlossen werden.

Achtung! Es ist möglich das ältere Geräte (z.B. Nadeldrucker, Laserdrucker, Scanner, usw.) nicht mit PCI bzw. PCI-Express Karten verwendet werden können. Schließen Sie in diesem Fall das ältere Gerät an den parallel Port vom Mainboard an und das aktuellere Gerät an die Karte. Wenn Sie trotzdem einen älteren Scanner oder Drucker an die Karte anschließen müssen, achten Sie bitte darauf das Sie die aktuellsten Treiber/Firmware des Druckers verwenden. Bei Problemen mit dem Anschluss Ihres Gerätes oder wenn Sie sich nicht sicher sind ob Ihr Drucker für PCI bzw. PCI-Express parallel Karten geeignet ist, fragen Sie bitte beim Hersteller des Druckers nach!

Windows Vista

Legen Sie bitte die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk z.B. D: und öffnen Sie das Verzeichnis **D:\IOMOSCHIP\MCS99xx\VISTA** auf der CD und wählen Sie danach den Ordner mit dem zutreffendem Bit System aus. Starten Sie das File **"StnSetup.exe"** durch Doppelklick. Folgen Sie nun dem Setup Programm und schließen Sie die Installation ab.

Wichtig! Starten Sie Ihren PC in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<**. Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** einen oder mehrere neue **„PCI Port“ z.B. (LPT3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

TREIBER INSTALLATION**ÄNDERN DER PORT NUMMER**

Sie können auch den Port ändern, indem man z.B. **>LPT3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<** öffnet. Sie können dann zwischen LPT1 bis LPT3 wählen!

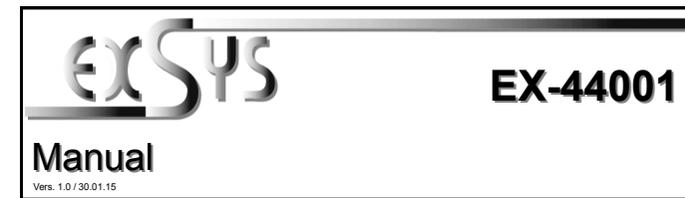
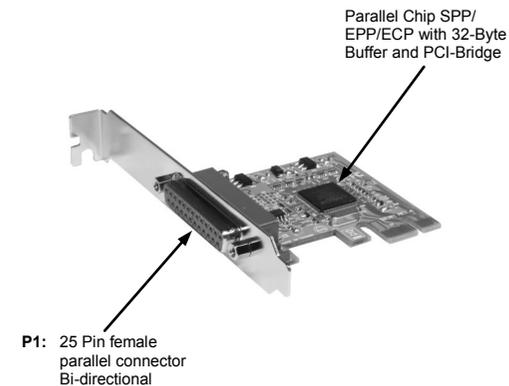
INSTALLATION DER PERIPHERIEGERÄTE

Die Peripheriegeräte können jetzt an die EX-44001 angeschlossen werden.

Achtung! Es ist möglich das ältere Geräte (z.B. Nadeldrucker, Laserdrucker, Scanner, usw.) nicht mit PCI bzw. PCI-Express Karten verwendet werden können. Schließen Sie in diesem Fall das ältere Gerät an den parallel Port vom Mainboard an und das aktuellere Gerät an die Karte. Wenn Sie trotzdem einen älteren Scanner oder Drucker an die Karte anschließen müssen, achten Sie bitte darauf das Sie die aktuellsten Treiber/Firmware des Druckers verwenden. Bei Problemen mit dem Anschluss Ihres Gerätes oder wenn Sie sich nicht sicher sind ob Ihr Drucker für PCI bzw. PCI-Express parallel Karten geeignet ist, fragen Sie bitte beim Hersteller des Druckers nach!

LINUX

Es gibt für diese Karte keine Linux Treiber. Sie wird allerdings unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr voneinander unterscheiden, können wir Ihnen leider keine Installationsanweisung zur Verfügung stellen. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für Standard I/O Ports Ihrer Linux Version und an die allgemeinen Hinweise im Linux Verzeichnis auf der Treiber CD. In einigen Versionen wird die Karte automatisch beim Start installiert.

**LAYOUT****DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION**

The EX-44001 is a plug & play parallel expansion card for the PCI Express Bus. The EX-44001 PCI-Express bus plug & play parallel card is equipped with one bi-directional Centronics parallel interface. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure data transfer. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually because they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. The EX-44001 provide one 25 Pin female connector for attaching peripheral unit's such as (printer, tape backups, etc.) with Centronics parallel interface.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16
 Operating system: Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
 Connections: 1x 25 Pin D-SUB parallel female connector
 Extent of delivery: **EX-44001, Driver CD, Manual, LowProfile Bracket**
 Certificates: **CE / FCC / RoHS / WEEE** **DE97424562**

CONNECTORS

DB 25F:

Parallel 25 Pin female connector (P1)					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	10	ACKNOWLEDGE	19	GROUND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GROUND
3	DATA 1	12	PAPER EMPTY	21	GROUND
4	DATA 2	13	SELECT	22	GROUND
5	DATA 3	14	AUTO FEED	23	GROUND
6	DATA 4	15	ERROR	24	GROUND
7	DATA 5	16	INIT	25	GROUND
8	DATA 6	17	SELECT INPUT		
9	DATA 7	18	GROUND		

