JUMPER SETTING & CONNECTORS

J7:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

For aux power (JP8), J7 must be connected to pc power supply! If not the card won't work.

JP3:

DIS | ENA

DIS = The function PME is disable. **(Factory Setting)**

ENA = The function PME is enable. Now the card can be activate the computer through the serial ports.

But this should not be adjusted for standard applications.

JP5:

DIS | ENA

DIS = LPT Port ist inactive.

ENA = LPT Port ist activ. **(Factory Setting)**

DB 9M:

Serial 9 Pin D-SUB 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

HARDWARE INSTALLATION

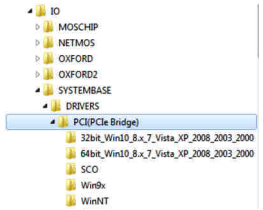
If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/ or 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 NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

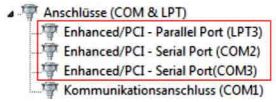
After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „**IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)**". Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

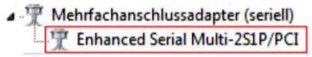


DRIVER INSTALLATION

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**" and at „**Multifunction Adapter**" 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.

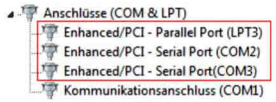
Windows Server 20xx

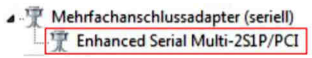
After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „**IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)**". Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

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.x Driver
Windows Server 2012R2 = Windows 10 Driver

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**" and at „**Multifunction Adapter**" 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.

Linux / SCO Unix

The drivers are located in the following folder on our driver CD:

"IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)/SCO"

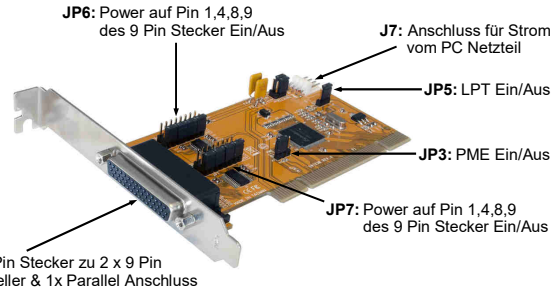
Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Unix/Linux version! In some newer versions of Linux the card will even be installed automatically after starting Linux.

EX-43360

Anleitung

Vers. 1.0 / 22.05.17

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-43360 ist eine 32-Bit PCI Karte mit 2 seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.) und einem Parallelen Bi-Direktionalen EPP/ECP Ausgang für den Anschluss von Peripheriegeräten mit Standard Centronics Interface (z.B. Drucker, Scanner, Laufwerke usw.). Die EX-43360 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. Es besteht bei Bedarf die Möglichkeit, +5V oder +12V auf einen von vier möglichen Pins der beiden 9 Pin Stecker zu legen (POS

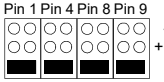
Kompatibilität:	PCI oder PCI-X, 33Mhz
Betriebssysteme:	Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Anschlüsse:	2x 9 Pin Seriell D-Sub Stecker, 1x 25 Pin Parallel Buchse
Lieferumfang:	**EX-43360, Treiber CD, Anleitung, Low Profile Bügel, Oktopus Kabel**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

Mit der EX-43360 haben Sie die Möglichkeit +5V oder +12V auf einen der folgenden vier Pins der Stecker **S1** und **S2** zu konfigurieren:

Achtung! Nur konfigurieren wenn für das Peripheriegerät wirklich +5Volt oder +12Volt benötigt wird. Für normale Anwendung den Jumper nicht verändern, sonst werden Ihre Geräte beschädigt!

JP6 & JP7:
(S1 & S2)



Achtung! Es darf pro Pin immer nur eine Spannung eingestellt werden!

+5V: +5V auf den jeweiligen Pin des Anschlusses
+12V: +12V auf den jeweiligen Pin des Anschlusses
DIS: Keine Spannung auf dem Anschluss **(Werkseinstellung)**

JP8:

JP8 gesetzt auf **PCI** = +5 oder +12V kommt vom PCI-Bus **(Werkseinstellung)**

JP8 gesetzt auf **AUX** = +5 oder +12V kommt vom PC Netzteil

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

J7:

Für AUX Einstellung (JP8) muss J7 mit dem PC Netzteil verbunden werden! Sonst wird die Karte nicht mit Strom versorgt.

JP3:

DIS = Die Funktion PME ist ausgeschaltet. **(Werkseinstellung)**

ENA = Die Funktion PME ist eingeschaltet. Der PC kann nun durch die Seriellen Ports der EX-43360 aktiviert werden.

Dieser sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

JP5:

DIS = LPT Anschluss ist deaktiviert.

ENA = LPT Anschluss ist aktiviert. **(Werkseinstellung)**

DB 9M:

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

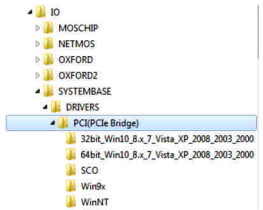
Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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 Steckplatz und entfernen Sie das Slot Blech, 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)
4. Beachten Sie das die Karte korrekt eingesteckt wird und das 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 NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

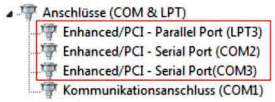
Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**IO/ SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)**“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

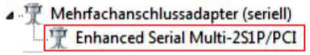


TREIBER INSTALLATION

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >**Geräte-Manager**<. Jetzt müssten Sie unter „**Anschlüsse (COM & LPT)**“ und unter „**Multifunktionsadapter**“ 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!

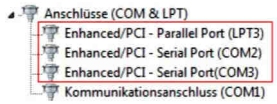
Windows Server 20xx

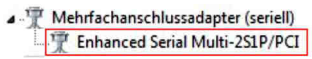
Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „**IO/ SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)**“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). 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)**“ und unter „**Multifunktionsadapter**“ 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!

Linux / SCO Unix

Die Treiber für Linux / SCO Unix befinden sich in folgendem Verzeichnis:

"IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCIe Bridge)/SCO"

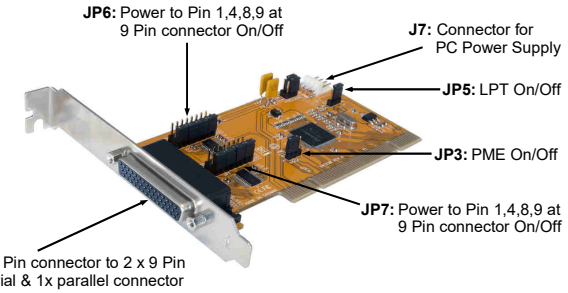
Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr voneinander unterscheiden, können wir Ihnen leider keine Installationsanweisung zu Verfügung stellen. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für Standard I/O Ports Ihrer Linux/Unix Version. In einigen neueren Versionen, wird die Karte sogar automatisch beim Start Installiert.

EX-43360

Manual

Vers. 1.0 / 22.05.17

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-43360 is a plug & play 32-Bit high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-Bus. It provides two 9 pin high speed RS-232 serial ports and one bi-directional EPP/ECP Centronics parallel port. The EX-43360 design utilizes the 16C550 UART which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast 16C550 chipset it provides a secure and very high data transfer on each single port. It uses data transfer rates up to 115Kbaud/s. It supports motherboards with 32- and 64-bit PCI-Bus and 5- and 3.3Volt power PCI-X Bus. 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. If you need you can set +5V or +12V to four different pins from the two 9 pin connectors (POS System).

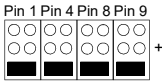
Compatibility:	PCI or PCI-X, 33Mhz
Operating System:	Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Connections:	2x 9 Pin serial male connector, 1x 25 Pin parallel female connector
Extent of delivery:	**EX-43360, Driver CD, Manual, Low Profile Bracket, Octopus Cable**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS

On the EX-43360 you can configure +5V or +12V to four different pins from the 9 pin male connector **S1** and **S2**:

Attention! Only change if you really need +5Volt or +12Volt for the peripheral device. For normal use, don't change the jumper or your hardware can be damaged.

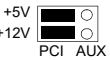
JP6 & JP7:
(S1 & S2)



Attention! You can only choose one voltage at one time!

+5V: +5V to the selected pin
+12V: +12V to the selected pin
DIS: No power to any pin **(Factory Setting)**

JP8:



JP8 set to **PCI** = +5 or +12V from PCI-Bus **(Factory Setting)**

JP8 set to **AUX** = +5 or +12V from PC Power Supply