

## JUMPER SETTING &amp; CONNECTORS

J2:



If JP2 is set to AUX & PWR the J2 must be connected with pc power supply!  
**Please make sure you connect the plug in the right direction! Never connect or release the plug while the PC power is on!**

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

## HARDWARE INSTALLATION

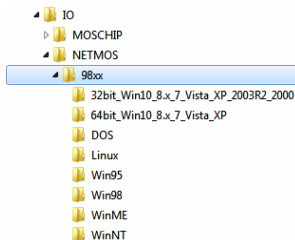
If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-41051. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

- Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
- Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
- Locate an available PCI 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)
- 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!
- Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

## DRIVER INSTALLATION

## Windows

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/NETMOS/98xx“. 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/NETMOS/98xx“. 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 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.

## MS-DOS

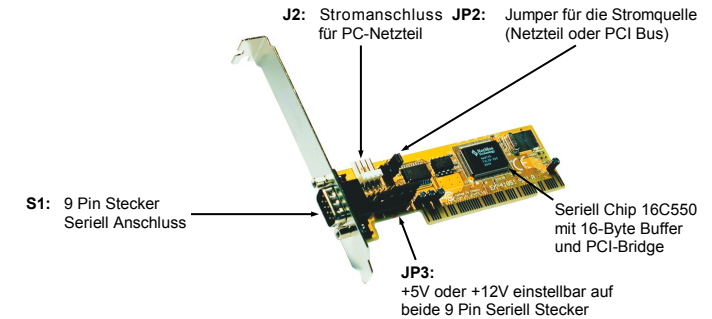
Please read the manual on the driver CD. You will find the manual in the following folder „IO/NETMOS/98xx/DOS“.

## LINUX

Please read the manual on the driver CD. You will find the manual in the following folder „IO/NETMOS/98xx/Linux“.



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

Die EX-41051 ist eine 32-Bit PCI Seriell RS-232 Karte mit einem seriellen FIFO 16C550 Port, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-41051 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 des 9 Pin Stecker zu legen (POS System).

Kompatibilität:	PCI oder PCI-X, 33Mhz
Betriebssysteme:	DOS/ NT/ 95/ 98/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Anschlüsse:	1x 9 Pin D-SUB Stecker
Lieferumfang:	EX-41051, Treiber CD, Anleitung, Low Profile Bügel

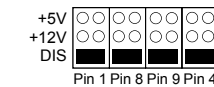
Zertifikate: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

## JUMPER EINSTELLUNG &amp; ANSCHLÜSSE

Mit der EX-41051 haben Sie die Möglichkeit +5V oder +12V auf einen der folgenden vier Pins des Steckers S1 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!

JP3 (S1):



**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)

JP2:



JP2 gesetzt auf **PCI & PWR** = +5 oder +12V kommt vom PCI-Bus (Werkseinstellung)

JP2 gesetzt auf **AUX & PWR** = +5 oder +12V kommt vom PC Netzteil

## JUMPER EINSTELLUNG &amp; ANSCHLÜSSE

J2:



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

Wenn JP2 auf AUX & PWR gestellt ist, muss J2 mit dem Stromanschluss vom PC-Netzteil verbunden werden!  
**Bitte auf die richtige Polarität achten!**  
**Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!**

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

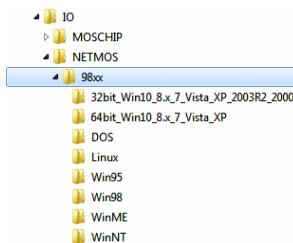
Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-41051 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 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 PCI-Steckplatz und entfernen Sie das Slot Blech. 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 unter technische Daten)
- Beachten Sie, dass die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie bitte 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

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/NETMOS/98xx“. 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/NETMOS/98xx“. 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

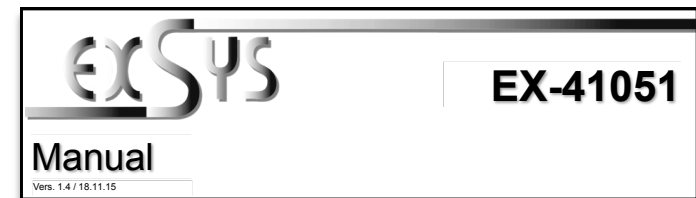
Sie können auch die Port Nummer ändern, indem Sie im Gerätemanager z.B. „COM3“ „Anschlusseinstellung“ und „Erweitert“ öffnen. Nun können Sie dann zwischen COM3 bis COM256 wählen!

## MS-DOS

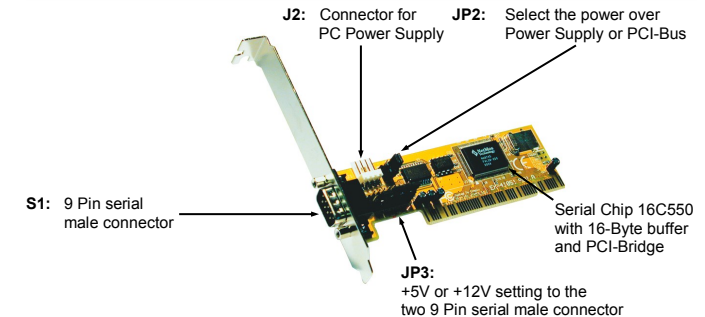
Lesen Sie bitte das mitgelieferte englische Handbuch auf der Treiber CD. Dies finden Sie im Ordner „IO/NETMOS/98xx/DOS“.

## LINUX

Lesen Sie bitte das mitgelieferte englische Handbuch auf der Treiber CD. Dies finden Sie im Ordner „IO/NETMOS/98xx/Linux“.



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-41051 is a plug & play 32-Bit high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-Bus. It provide one 9 pin high speed RS-232 serial port. The EX-41051 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 Volt and 3.3 Volt 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 9 pin connector (POS System).

Compatibility: PCI or PCI-X, 33Mhz  
Operating system: DOS/ NT/ 95/ 98/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux  
Connections: 1x 9 Pin D-SUB serial male connector

Extent of delivery: EX-41051, Driver CD, Manual, Low Profile Bracket

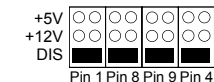
Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE  DE97424562 / WHQL

## JUMPER SETTING &amp; CONNECTORS

On the EX-41051 you can configure +5V or +12V to four different pins from the 9 pin male connector S1:

**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.

JP3 (S1):



**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)

JP2:



JP2 set to **PCI & PWR** = +5 or +12V from PCI-Bus (Factory Setting)  
JP2 set to **AUX & PWR** = +5 or +12V from PC Power Supply