

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

DB9M:



Serial 9 Pin D-SUB male connector (S1 and S2):

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

DB25F:



Parallel 25 Pin D-SUB connector female :

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 :

If you are ready with the jumper settings, 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 ME/ 2000/ XP/ Vista 7 & 8:**

After starting Windows it recognizes a new "PCI Controller" and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path "D:\IO\NETMOS\98XX" and then the directory of your operating system "WINME" "WIN2000" "WINXP" "WINXP_64" "Vista32" "Vista64" "WIN7_8_32" or "WIN7_8_64" into the box for the Path/Source and click at >next/continue<. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows 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 open select >Device Manager<. Under "Ports (COM and LPT)" you should find one or more new "PCI Ports" as sample (COM3). 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 COM 3 to COM5, open the >Device Manager< click at >COM3<, >Settings< and then >Advance<. There you can change between COM 3 to 256. The LPT ports can be changed in the same way!

DRIVER INSTALLATION :**Windows Server 200x:**

After starting Windows it recognizes a new "PCI Controller" and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path "D:\IO\NETMOS\98XX" and then the directory of your operating system for Server 2000: "WIN2000" for Server 2003: "WINXP" or "WINXP_64" and for Server 2008: "Vista32" or "Vista64" into the box for the Path/Source and click at >next/continue<. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows 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 open select >Device Manager<. Under „Ports (COM and LPT)“ you should find one or more new "PCI Ports" as sample (COM3). 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 COM 3 to COM5, open the >Device Manager< click at >COM3<, >Settings< and then >Advance<. There you can change between COM 3 to 256. The LPT ports can be changed in the same way!

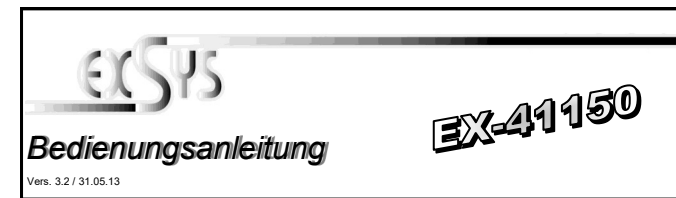
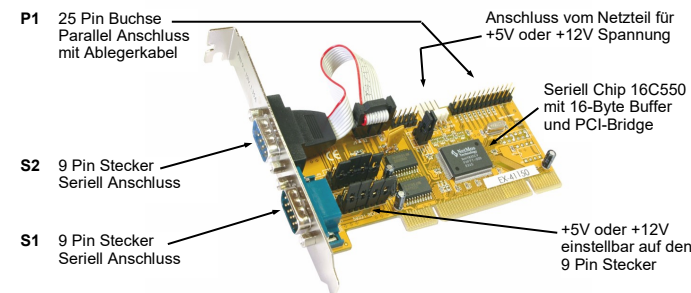
LINUX:

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 IO ports from your Linux version! In some newer versions the card will even be installed automatically after starting Linux.

MS-DOS:

Copy the DOS driver file from the CD (D:\IO\NETMOS\98XX\DOS\NmDosIn.exe) to the root directory on your hard disk (C:\). Modify the "AUTOEXEC.BAT" with the following line: **C:\NmDosIn -a -r**

After you reboot DOS, you can see the card with COM3 and COM4. The IRQ its set from System-BIOS and can't be changed.

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

Die EX-41150 ist eine PCI serielle RS-232 Karte mit zwei seriellen FIFO 16C95x 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.). 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 Pins der beiden Stecker zu legen (POS System).

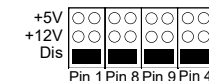
Kompatibilität: PCI & PCI-X 3,3Volt & 5Volt bei 33Mhz
 Betriebs Systeme: DOS/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server200x/ (Linux v. OS)
 Anschlüsse: 2 x 9 Pin Seriell D-SUB Stecker, 1 x 25 Pin parallel Buchse
 Lieferumfang: EX-41150, Treiber CD, Deutsche Anleitung, 1x 25 Pin Kabel

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

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

Sie haben 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 auch +5Volt oder +12Volt gebraucht wird. Für normale Anwendungen, Jumper nicht verändern!

JP2 & JP6:
(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: Kein Strom auf den Anschlüssen (Standard)

JP8: +5V +12V
 PCI AUX

JP8 gesetzt auf PCI = +5 oder +12V kommt vom PCI BUS
 JP2 gesetzt auf AUX = +5 oder +12V kommt vom PC Netzteil

J4: 1 +5V
 2 GND
 3 GND
 4 +12V

Wenn JP8 auf AUX gestellt ist muss J4 mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden!
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

DB9M:

**Seriell 9 Pin D-SUB Stecker (S1 und S2):**

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

DB25F:

**Parallel 25 Pin D-SUB Buchse :**

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 Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern 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 das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.

TREIBER INSTALLATION :**Windows ME/ 2000/ XP/ Vista 7 & 8:**

Windows erkennt beim Start einen neuen "PCI Controller" und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen Sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben Sie nun den Pfad "D:\IONETMOS198XX" und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems "WINME" "WIN2000" "WINXP" "WINXP_64" "Vista32" "Vista64" "WIN7_8_32" oder "WIN7_8_64" in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken Sie auf >weiter<. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen Sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden Sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen Sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows 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 Ports" z.B. (COM3) sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

TREIBER INSTALLATION :**ÄNDERN DER PORT NUMMER:**

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf >COM3< >Anschlusseinstellung< und >Erweitert<. Sie können dann zwischen COM3 und 256 wählen! Gilt auch für LPT!

Windows Server 200x:

Windows erkennt beim Start einen neuen "PCI Controller" und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen Sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben Sie nun den Pfad "D:\IONETMOS198XX" und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems für Server 2000: "WIN2000" für Server 2003: "WINXP" oder "WINXP_64" und für Server 2008: "Vista32" oder "Vista64" in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken Sie auf >weiter<. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen Sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden Sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen Sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows 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 Ports" z.B. (LPT2) oder (Com3) sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf >COM3< >Anschlusseinstellung< und >Erweitert<. Sie können dann zwischen COM3 und 256 wählen! Gilt auch für LPT!

LINUX:

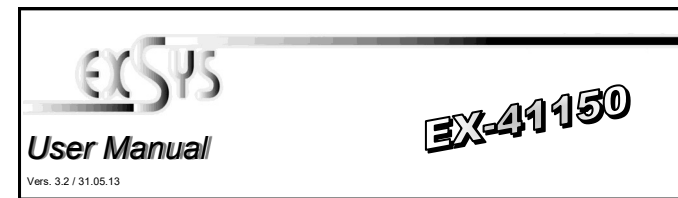
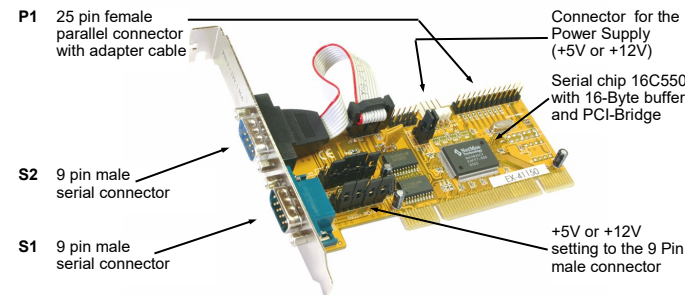
Es gibt für diese Karte keine Linux Treiber, sie wird allerdings unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir Ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO 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.

MS-DOS:

Kopieren Sie das File von der CD (z.B. D:\IONETMOS198XX\ DOSInMdosln.exe) auf Ihre Festplatte. Ergänzen Sie die „AUTOEXEC.BAT“ mit folgender Zeile:

NmDosln -a -r

Beim hochfahren des Betriebssystems DOS wird nun die EX-41150 als COM3 und COM4 eingetragen. Der IRQ wird vom System-BIOS vergeben und kann nicht verändert werden.

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

The EX-41150 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI & PCI-X Bus. It provides two 9 pin high speed RS-232 serial ports and one bi-directional EPP/ECP Centronics parallel port. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The card design utilizes the 16C95x UART with 128byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. It supports motherboards with 32- and 64-Bit Bus and 5- and 3.3Volt PCI-bus power. 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 connectors (POS System).

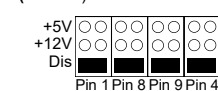
Compatibility: PCI & PCI-X, 3.3Volt & 5Volt, 33Mhz
 Operating system: DOS/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server200x/ (Linux v. OS)
 Connections: 2 x 9pin D-SUB serial male connector, 1x 25 Pin parallel
 Extent of delivery: **EX-41150, Driver CD, English manual, 1x 25 Pin Cable**

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

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

You can configure +5V or +12V to four different pins from the 9 pin male connectors :
Attention !! Only change if you really need +5V or +12V for the peripheral device. For normal usage, don't change the jumper.

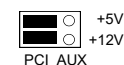
JP2 & JP6:
(S1 & S2)



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

+5V: +5V to the selected pin
 +12V: +12V to the selected pin
 DIS: No power to any pin (default)

JP8:



JP8 set to **PCI** = +5 or +12V from PCI BUS
 JP8 set to **AUX** = +5 or +12V from PC power supply

J4:



If JP8 is set to **AUX** J4 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!