

JUMPER SETTING & CONNECTORS

J5:



Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+12VDC Bus Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+

JP2:



JP2 Serial EE-PROM write protected no jumper set (default)



JP2 Serial EE-PROM not write protected jumper set (do not use this setting)

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. Please refer 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.
- If necessary please install now the external power supply to the card (see at Jumper Settings & Connectors at JP1 & J4).
- Locate an available PCI expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

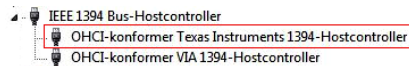
DRIVER INSTALLATION

Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

The drivers are already integrated in Windows and the card will be installed automatically.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „IEEE 1394 Bus-Hostcontroller“ the following new entry:



If you see this or a similar information the card is installed correctly.

MAC

The drivers are already integrated in MAC OS and the EX-6450 will be installed automatically. Only at MAC OS 8.6 it requires an update before the card can be used. You can download the update on the MAC homepage. (e.g. FireWire Support 2.8.x)

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 IEEE1394 ports from your Linux version! In some newer versions of Linux the card will even be installed automatically after starting Linux.



AUFBAU

J1: J3 oder J5

1x 1394a 9 Pin Buchse
Wird mit dem externen
Port J1, internen Port
J3 und 6 Pin Stecker-
leiste J5 geteilt

J4:

Anschluss für Stecker
vom PC-Netzteil

JP1:

Stromquelle wählen
PCI oder AUX

JP2:
EEPROM Jumper

J1: Port 2

J2: Port 1

TI Chipset

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-6450 ist eine Firewire 1394a PCI Karte. Sie ist mit 2 externen und 1 geteiltem internen Port ausgestattet. Sie unterstützt den PCI Bus mit 5V und 3,3 Volt. In Verbindung mit dem schnellen Texas Instruments Chip gewährleistet die EX-6450 eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 400Mbit pro Sekunde! 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. Sie hat zusätzlich einen Internen 6 Pin Anschluss (J5) für den Anschluss von Frontpanel Geräten.

Kompatibilität:	PCI & PCI-X 32Bit, 5V & 3,3 Volt, 33MHz
Betriebssysteme:	Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ MAC/ Linux
Anschlüsse:	3x 6 Pin IEEE1394a Buchse, 1x 6 Pin Steckerleiste, 1x 4 Pin Strom
Lieferumfang:	EX-6450, Anleitung, Low Profile Bügel
Zertifikate:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

JP1:

PCI = Strom vom PCI-Bus (**Werkseinstellung**)



AUX = Strom vom PC-Netzteil des Rechners
(Zur Entlastung des Mainboards und zur stabilen Stromversorgung bei Verwendung von Endgeräten mit hohem Stromverbrauch)

Anschluss J4 muss dann mit dem PC-Netzteil verbunden werden!

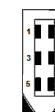
J4:



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

Für AUX Einstellung (JP1) muss J4 mit PC-Netzteil verbunden werden!
Sonst wird die Karte nicht mit Strom versorgt.

J1-J3:



6 Pin FireWire 1394a Buchse

Pin	Signal	Pin	Signal
1	Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+



JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

J5:



Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+12VDC Bus Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+

JP2:

-  JP2 Seriell EE-PROM schreibgeschützt kein Jumper gesetzt (Standard)
-  JP2 Seriell EE-PROM nicht schreibgeschützt Jumper gesetzt (nicht verwenden)

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 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.
- Gegebenenfalls installieren Sie nun die externe Stromversorgung zur Entlastung des Mainboards! (siehe Jumper Einstellung und Anschlüsse JP1 & J4)
- Suchen Sie jetzt einen freien PCI Steckplatz und stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten PCI Steckplatz ein. Beachten Sie das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht.
- Danach befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

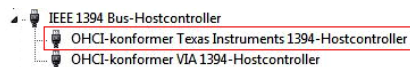
TREIBER INSTALLATION

Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

Es werden keine Treiber benötigt, da die Treiber im Betriebssystem integriert sind und die Karte wird somit automatisch installiert.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „IEEE 1394 Bus-Hostcontroller“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

MAC

Es werden keine Treiber benötigt, da die Treiber im MAC OS integriert sind und die Karte wird somit automatisch installiert. Lediglich unter MAC OS 8.6 ist zuvor ein Update notwendig. Dieses erhalten Sie auf der MAC Homepage. (Stichwort FireWire Support 2.8.x)

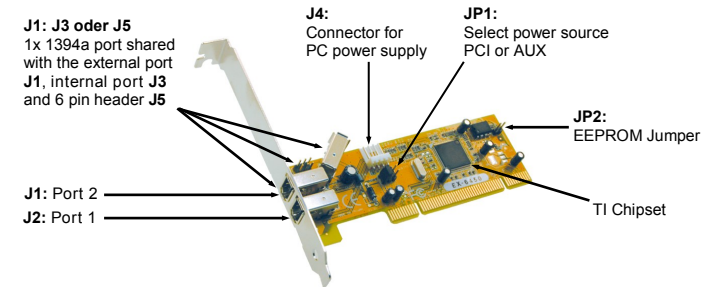
LINUX

Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr voneinander unterscheiden, können wir Ihnen keine Installationsanweisung zur Verfügung stellen. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für IEEE1394 Anschlüsse Ihrer Linux Version.




LAYOUT

J1: J3 oder J5
1x 1394a port shared with the external port
J1, internal port **J3** and 6 pin header **J5**



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-6450 is a plug & play high-speed IEEE1394 expansion card for the PCI bus. It provides 2 external plus 1 shared internal port. It uses data transfer rates up to 400Mbit/s. The design fully utilize the TI chipset, which represents the latest in high speed IEEE1394a interface technology. It provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports PCI slots with 32bit and 5V or 3.3Volt. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system. It provides also a internal 6 pin header (J5) to connect front panel devices.

Compatibility: PCI & PCI-X 32Bit, 5V & 3.3 Volt, 33MHz
Operating system: Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ MAC/ Linux
Connectors: 3x 6 pin IEEE1394a, 1x 6 pin header, 1x 4 pin power
Extent of delivery: EX-6450, Manual, Low Profile Bracket
Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE  DE97424562 / WHQL

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP1:



PCI = Power from PCI-Bus (Factory Setting)

AUX = Power from PC power supply
(Direct power from PC power supply, provide an sufficient power for devices with high power consumption)

Connector J4 must be connected with PC power supply!

J4:



For aux power (JP1), J4 must be connected with PC power supply!
If not, the card won't work.

J1-J3:



6 Pin FireWire 1394a Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+