## EX-16415

0 8 7 6 5

# English

## JUMPER SETTING & CONNECTORS

#### J2/J4/J6:

9 Pin FireWire 1394b Port						
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	
1	TPB-	4	TPA+	7	SC	
2	TPB+	5	TPA (R)	8	POWER	
3	TPA-	6	GND	9	TPB (R)	

The Port J2, J4 and J8 are shared, so you can always only connect one device at one of the ports

#### Attention!!!

Please make sure that you connect the cable in the right direction like shown in the list above. If you connect the cable wrong it can destroy your hardware!

# EX-16415

# DRIVER INSTALLATION

#### MAC

The drivers are already integrated in MAC OS and the EX-16415 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. Fire/Wire Support 2.8.x)

If you want to use the full performance of the IEEE1394b port, please install MAC OS X it is supplied with new IEEE1394b drivers.

In doubt please refer to the installation manual from your MAC OS version!

#### <u>LINUX</u>

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.

EXSYS	EX-16415
Manuale	

## STRUTTURA

Enalish



## **DESCRIZIONE & DATI TECNICI**

La EX-16415 è una scheda PCI-Express FireWire 1394. È dotato esternamente di 1 FireWire 1394A e 2 FireWire 1394B, oltre a 1 FireWire 1394B interna. Supporta tutti gli slot PCI Express da x1 a x16. Il bus seriale PCI-Express supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset **Texas Instruments**. L'EX-16415 garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 400 Mbit/s o 800 Mbit/sl Non è possibile impostare manualmente gli indirizzi I/O e gli interrupt perché le impostazioni della scheda vengono effettuate automaticamente dal sistema (BIOS) e durante l'installazione del sistema operativo.

Compatibilità:	PCI-Express x1 fino a x16
Sistemi operativi:	Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/11 Server 20xx/ MAC/ Linux 2x
Collegamenti:	9 Pin 1394B esterno, 1x 6 Pin 1394A esterno, 1x 9 Pin 1394B interno
Fornitura:	EX-16415, Manuale, Staffa a basso profilo
<b>Certificati</b> :	C€ / FCC / RoHS / WEEE
INSTALLAZI	ONE PONTICALLI & ATTACCHI



#### J11:



J9:

• 🖬

2 GND Per l'impostazione AUX (JP1) J11 deve essere collegato all'alimentazione del PC! 3 GND In caso contrario la scheda non verrà alimentata. 4 +12V

J8:

 TPA+
 Image: Teal state

 GND
 Image: Teal state

 TPB+
 Image: Teal state

 +12V
 Image: Teal state

 KEY
 Image: Teal state

10 Pin	10 Pin FireWire 1394a connector						
Pin	Signal	Pin	Signal				
1	NTPAD+	6	NTPBD-				
2	NTPAD-	7	+12V				
3	GND	8	+12V				
4	GND	9	NC				
5	NTPBD+	10	GND				

#### 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.

- 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.
- If necessary please install now the external power supply to the card (see at Jumper Settings & Connectors at JP1 & J11).
- Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- 5. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
- 6. 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:

- A VIIII IEEE 1394 Bus-Hostcontroller
- OHCI-konformer Texas Instruments 1394-Hostcontroller
- OHCI-konformer VIA 1394-Hostcontroller

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

Germania: EXSYSVertriebs GmbH Industriestraße 8 61449 Steinbach www.exsys.de

Svizzera: EXSYSVertriebs GmbH Dübendorfstrasse17 8602Wangen www.exsys.ch Italia EXSYS TALIA Srl Vaia Belvedere, 45/B 22100 Como (CO) www.exsys.it

6 Pin Fir	eWire 1394A		
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+

1

98765

## Italiano

# EX-16415

MAC

LINUX

INSTALLAZIONE DRIVER

Non sono necessari driver poiché i driver sono integrati nel sistema operativo MAC e la scheda

viene quindi installata automaticamente. Un aggiornamento è necessario solo con MAC OS 8.6

Contiene driver IEEE1394b aggiornati che utilizzano l'intera velocità della connessione

Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una

dall'altra, non possiamo fornirti istruzioni per l'installazione. Segui le istruzioni di

installazione per le porte IEEE1394 della tua versione Linux.

Puoi ottenerlo sulla home page del MAC. (Supporto FireWire per parole chiave 2.8.x) Se desideri utilizzare l'intera larghezza di banda della porta IEEE1394b. dovresti utilizzare MAC.usa OS X.

Italiano



# Manual

# Vor. 10/191115

# I AYOUT



#### **DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION**

Die EX-16415 is a plug & play high-speed FireWire IEEE1394 expansion card for the PCI Express Bus, The EX-16415 provides extern 1 FireWire 1394a and 2 FireWire 1394b ports, and 1 internal FireWire 1394b port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. The EX-16415 design fully utilize the Texas Instruments chipset, which represents the latest in high speed IEEE1394 interface technology. In combination with the fast PCI-Express Bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It uses data transfer rates up to 400Mbit/s or 800Mbit/s. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system.

Compatibility:	PCI-Express x1 to x16
Operating system:	Windows ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ MAC/ Linux
Connectors:	2x extern 9 Pin 1394b, 1x extern 6 Pin 1394a, 1x intern 9 Pin 1394b
Extent of delivery:	EX-16415, Manual, Low Profile Bracket
Certificates:	CE / FCC / RoHS / WEEE 🕱 DE97424562 / WHQL

#### **JUMPER SETTING & CONNECTORS**

JP1:

PCI-

1 +5V

PCI-E = Power from PCI-Express Bus (Factory Setting)



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

#### Connector J11 must be connected with PC power supply!



2 GND For aux power (JP1), J11 must be connected with PC power supply! 3GND If not, the card won't work.

4 +12V

J9:

6 Pin Fire	eWire 1394a Po	rt	
Pin	Signal	Pin	Signal
1	Power	4	TPB+
2	GND	5	TPA-
3	TPB-	6	TPA+

## INSTALLAZIONE PONTICELLI & ATTACCHI

#### .12 / .14 / .16

9 Pin					
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	TPB-	4	TPA+	7	SC
2	TPB+	5	TPA (R)	8	POWER
3	TPA-	6	GND	9	TPB (R)

I connettori J2, J4 e J8 sono collegati tra loro. Ciò significa che puoi utilizzare solo una porta alla volta. altrimenti due dispositivi sarebbero collegati a una porta.

#### Attenzione!!!

Assicurarsi sempre che i cavi siano collegati correttamente. I cavi collegati in modo errato possono distruggere il tuo hardware!

.18:

TPA+ TPA-GND GND трв+ +12V • +12V KEY

10 Pin FireWire 1394A						
Pin	Segnale	Pin	Segnale			
1	NTPAD+	6	NTPBD-			
2	NTPAD-	7	+12V			
3	GND	8	+12V			
4	GND	9	NC			
5	NTPBD+	10	GND			

#### INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché ci sono varie differenze tra i PC. possiamo fornirti solamente delle istruzioni in generale per l'installazione. Se gualcosa non vi è chiaro. fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Speanere il computer e tutti i dispositivi periferici collegati e scollegare tutti i dispositivi

- 2. Allentare le viti della custodia sul retro del computer e rimuovere con attenzione la custodia.
- З Se necessario, installare l'alimentatore esterno per alleviare il carico sulla scheda madre! (vedi impostazione ponticelli e connessioni JP1 e J11)
- Δ Ora trova uno slot PCI-Express libero e inserisci con attenzione la scheda nello slot PCI-Express selezionato. Assicurarsi che la scheda sia inserita correttamente e che non vi siano cortocircuiti
- 5 Quindi fissare la scheda all'alloggiamento con una vite.
- 6 Ora puoi chiudere nuovamente il case del computer con le viti.

#### INSTALLAZIONE DRIVER

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

Non sono necessari driver poiché i driver sono integrati nel sistema operativo e la scheda viene quindi installata automaticamente.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >Gestione dispositivi<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto "IEEE 1394 Bus Host Controller":

					6 Pin Fire	ewire 13
IEEE 1394 Bus-Hostcontroller	Germania:	Svizzera:	Italia	1 2	Pin	Sigr
OHCI-konformer Texas Instruments 1594-Hostcontroller	EXSYSVertriebs GmbH	EXSYSVertriebs GmbH	EXSYS TALIA Srl	3 4	1	Pow
	Industriestraße 8	Dübendorfstrasse17	Vaia Belvedere, 45/B	<b>۲</b>	2	GN
Se è presente questa voce o una simile, la scheda è installata correttamente:.	61449 Steinbach	8602Wangen	22100 Como (CO)		3	TPE
	www.exsys.de	www.exsys.ch	www.exsys.it			

4