

CONNECTORS

J1:

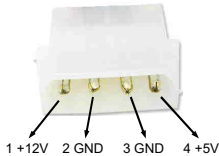


Pin	Assignment	Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

For using the EX-11494-2 you must connect the card with the PC power supply. It must be connected only one power connector J1 **OR** J2! Please make sure you connect the plug in the right direction.

Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!

J2:



For using the EX-11494-2 you must connect the card with the PC power supply. It must be connected only one power connector J1 **OR** J2! Please make sure you connect the plug in the right direction.

Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!

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 for the EX-11494-2. 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 PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
4. Now install the power supply via the SATA 15 pin connector or the 4 pin molex connector. (see picture Connectors J1 or J2)
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 XP/ Vista/ 7/ Server 2003 & 2008R2

After starting Windows is recognizes a new "USB (Universal Serial Bus)-Controller". Start the „SETUP“ file which is in the "uPD720201_202" folder (see picture):

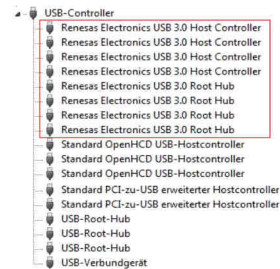


Follow the installation instructions and complete the installation.

Windows will now install automatically you right driver for your particular operating system. After the installation the operating system detects the card and automatically install them.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry's:



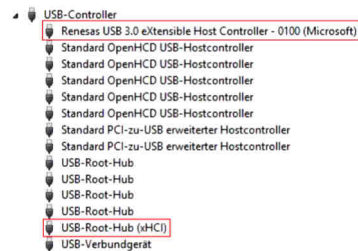
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

Windows 8.x/ 10/ Server 2012R2

After the hardware installation, the operating system will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry's:



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



EX-11494-2

Anleitung

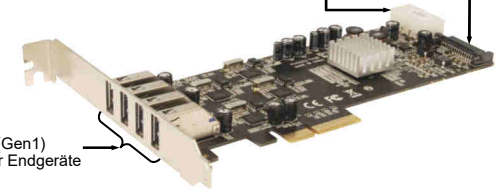
Vers. 1.1 / 15.05.2019

EXSYS Vertriebs GmbH
 Industriestrasse 8
 61449 Steinbach/Ts.

AUFBAU

J2:
4 Pin Molex Power Anschluss vom PC-Netzteil

J1:
SATA 15 Pin Power Anschluss vom PC-Netzteil



CN1-CN4:
4x USB 3.1 (Gen1)
A-Buchse für Endgeräte

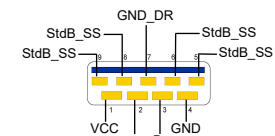
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-11494-2 ist eine USB 3.1 (Gen1) 4 Port Quad Channel PCI-Express Karte. Sie ist mit 4 externen Port's ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x4 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen RENESAS Chipsatz. Zusätzlich besitzt jeder einzelne USB 3.1 (Gen1) Port einen eigenen Chip und somit auch einen eigenen Channel. Die EX-11494-2 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde an jedem Port! EX-11494-2 benötigt zusätzlichen Strom vom PC Netzteil, um die volle Leistung von 900mA an den 4 externen Port's zu gewährleisten.

Kompatibilität: PCI-Express x4 bis x16, USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Betriebssysteme: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Linux
Anschlüsse: 4x USB 3.1(Gen1) A-Buchse, 1x 4 Pin Molex, 1x SATA 15 Pin
Lieferumfang: **EX-11494-2, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate: CE, FC, RoHS, DEKRA

ANSCHLÜSSE

USB 3.1 (Gen1) A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

ANSCHLÜSSE

J1:



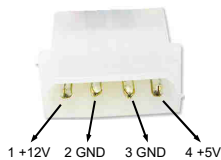
Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

Um die EX-11494-2 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden J1 **ODER** J2!

Bitte auf die richtige Polarität achten!

Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

J2:



Um die EX-11494-2 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden J1 **ODER** J2!

Bitte auf die richtige Polarität achten!

Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

HARDWARE INSTALLATION

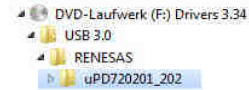
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11494-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 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 jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-11494-2 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-11494-2 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
- Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den SATA 15 Pin Stecker oder den 4 Pin Molex Stecker. (siehe Abbildung Anschlüsse J1 oder J2)
- Danach befestigen Sie die EX-11494-2 mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2003 & 2008R2

Windows erkennt beim Start vier neue "USB (Universal Serial Bus)-Controller". Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-Rom Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und starten Sie das „SETUP“ welches sich im Ordner „uPD720201_202“ befindet (siehe Abbildung):

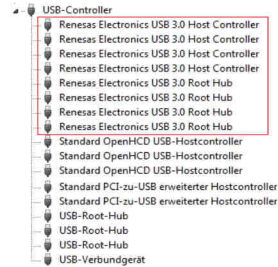


Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Windows installiert jetzt automatisch den richtigen Treiber für das jeweilige Betriebssystem. Nach der Installation der Treiber erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:



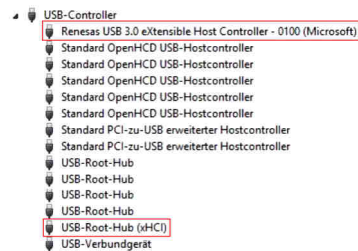
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

Windows 8.x/ 10/ Server 2012R2

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-11494-2 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:



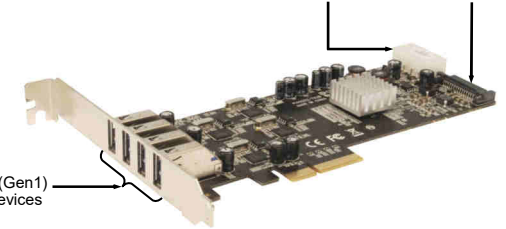
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.



LAYOUT

J2:
4 Pin Molex Power Connector from Power Supply

J1:
SATA 15 Pin Power Connector from Power Supply



CN1-CN4:
4x USB 3.1 (Gen1) A-Port for Devices

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

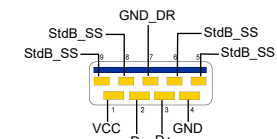
The EX-11494-2 is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) 4 port quad channel PCI Express expansion card. The EX-11494-2 provides 4 external ports with 900mA power. The EX-11494-2 design fully utilize the RENESAS chipset, which represents the latest in high speed USB 3.1 (Gen1) interface technology. In addition each USB 3.1 (Gen1) port has a own chip and thus a separate channel. In combination with the fast PCI-Express bus provide the EX-11494-2 a secure and very high data transfer up to 5Gbit/s at each port. It supports all PCI-Express slots x4 till x16. The EX-11494-2 need extra power from the PC power supply to ensure the full power of 900mA on the 4 external port's.

Compatibility: PCI-Express x4 to x16, USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
 Operating System: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Linux
 Connectors: 4x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 1x 4 Pin Molex, 1x SATA 15 Pin
 Extent of delivery: **EX-11494-2, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual**

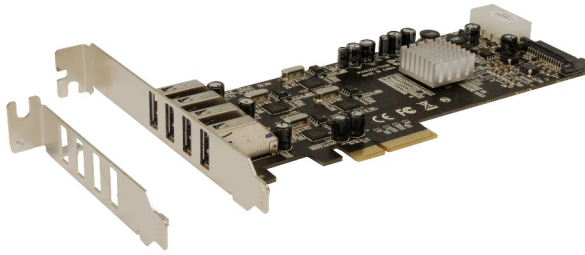
Certificates: CE FC RoHS

CONNECTORS

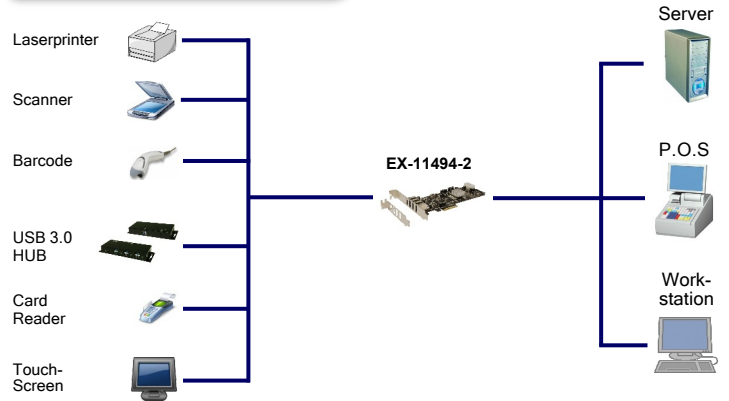
USB 3.1 (Gen1) A-Port:



Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.



Anwendung / Application



USB 3.0 Quad PCIe (x4) Karte mit 4 Externen Ports (Renesas Chip-Set)

USB 3.0 Quad PCIe (x4) card with 4 external ports (Renesas chip-set)

Beschreibung

Die EX-11494-2 USB 3.0 Quad PCI-Express (x4 Slot) Karte stellt vier Externe Super-Speed USB 3.0 Ports zur Verfügung. Jeder Port hat einen eigenen Renesas Single Baustein. Somit erreicht jeder Port seine volle Datenübertragung von bis zu 5Gigabit pro Sekunde. Sie ist entwickelt worden um vier weitere USB 1.1, 2.0 oder 3.0 Endgeräte an Ihre Workstation, Desktop oder Server anzuschliessen. Sie unterstützt USB 1.1 Low-Speed (1.5Mbps), Full-Speed (12Mbps), USB 2.0 High-Speed (480Mbps) und USB 3.0 Super-Speed (5Gbps). Sie ist die perfekte Technologie für Externe Speicher Gehäuse, Digitale Kameras, Webcam, Scanner und mehr. Zur Unterstützung des Stromes von 900mA an den Externen USB 3.0 Ports, benötigt man den Stromanschluss vom PC-Netzteil.

Description

The EX-11494-2 USB 3.0 PCI-Express (x4 slot) board offer you four external Super-Speed USB 3.0 port. Each port have his one Renesas single chip. Thus, each port reached a full data transfer of up to 5Gigabit per second. The EX-11494 it's design for connect four more USB 1.1, 2.0 or 3.0 peripheral device to your Workstation, Desktop or Server. He support USB 1.1 Low-Speed (1.5Mbps), Full-Speed (12Mbps), USB 2.0 High-Speed (480Mbps) and USB 3.0 Super-Speed (5Gbps). It is an ideal technology for external storage devices, digital cameras, webcams, scanners and much more. For support the power of 900mA to the external USB 3.0 ports, need the power from the computer case power supply.

Merkmale

- USB 3.0 PCIe Karte für x4 Slot
- Kompatibel mit USB 3.0 and Intel xHCI Spezifikationen
- Unterstützt alle USB kompatible Daten Übertragungs Typen wie zum Beispiel Control/Bulk/Interrupt/Isochronous
- Unterstützt bis zu 123 Geräte
- Kompatibel mit PCI-Express Gen2 Spezifikationen
- Unterstützt „Hot Swapping“ und „Plug-and-Play“

Feature

- USB 3.0 PCIe card for x4 slot
- Compliant with USB 3.0 and Intel xHCI specification
- Supports all USB Compliant Data Transfer Type such as Control/Bulk/Interrupt/Isochronous
- Support up to 123 device
- Fully PCI Express Gen2 Specification Compliant
- Support "Hot Swapping" and "Plug-and-Play"

Spezifikationen

- **Chip-Set:** RENESAS D720201_202
- **Datentransfer-Rate:** Low-Speed 1.5Mbps / Full-Speed (12Mbps) High-Speed (480Mbps) / Super-Speed (5Gbps)
- **Anschlüsse:** 4 x A-Buchse Extern
1 x 4 Pin Mole Buchse und SATA Stecker für den Anschluss des PC Netzteil
- **Hardwaresysteme:** PCI-Express x4 bis x16 Slot
- **Betriebssysteme:** Win XP/ Vista/Win7/ 8 für (32&64) Server(2003 & 2008 & 2012), Linux
- **Benötigt Treiber für:** Win XP/ Vista/ Win7/ Server (2003 & 2008)
- **Betriebstemperatur :** 0° bis 55° Celsius
- **Lagertemperatur:** -20° bis 85° Celsius
- **Rel. Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%
- **Abmessung:** 168 x 64 mm
- **Gewicht:** 300g
- **Lieferumfang:** EX-11494-2, Low Profile Bügel, Treiber CD, Handbuch

Specification

- **Chip-Set:** RENESAS D720201_202
- **Data transfer rate:** Low-Speed 1.5Mbps / Full-Speed (12Mbps) High-Speed (480Mbps) / Super-Speed (5Gbps)
- **Connectors:** 4 x A-female external
1 x 4 Pin mole female and SATA male connector for power via the PC power supply
- **Hardware system:** PCI-Express x4 to x16 slot
- **Operating systems:** Win XP/ Vista/ Win7/ 8 for (32&64) Server(2003 & 2008 & 2012), Linux
- **Need driver for OS:** Win XP/ Vista/ Win7/ Server (2003 & 2008)
- **Operating Temperature :** 32° up to 131° Fahrenheit
- **Storage Temperature:** -20° up to 167° Fahrenheit
- **Rel. Humidity:** 5% to 95%
- **Size:** 168 x 64 mm
- **Weight:** 300g
- **Packaging contents:** EX-11494-2, Low Profile bracket, Driver CD, Manual

Betriebssystem / OS

Geprüft / Approved

Verpackung / Packaging



Responsible Party - U.S. Contact Information

Allied Vision Technologies, Inc.
102 Pickering Way – Suite 502
Exton, PA 19341
USA
T// +1 978 225 2030

