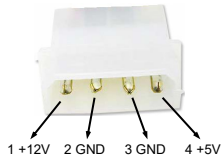


## CONNECTORS

J1:



To guarantee the full 900mA at all ports of the EX-11495, it is recommended that the card be connected with the power supply of the PC. 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:



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)		

To guarantee the full 900mA at all ports of the EX-11495, it is recommended that the card be connected with the power supply of the PC. 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

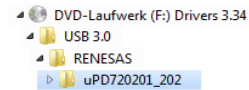
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-11495. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

- 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.
- Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- Now install the power supply via the SATA 15 pin connector or the 4 pol molex connector. (see picture Connectors J1 or J2)
- 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 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):

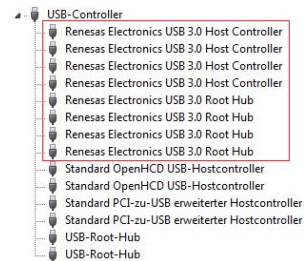


Follow the installation instructions and complete the installation.

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:



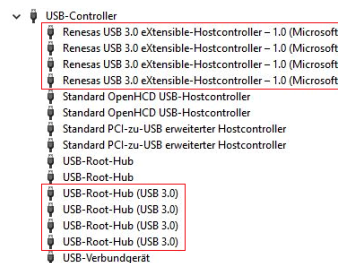
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

Windows 8.x/ 10/ Server 2012R2/ 2016/ 2019

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

CHECK INSTALLED DRIVER

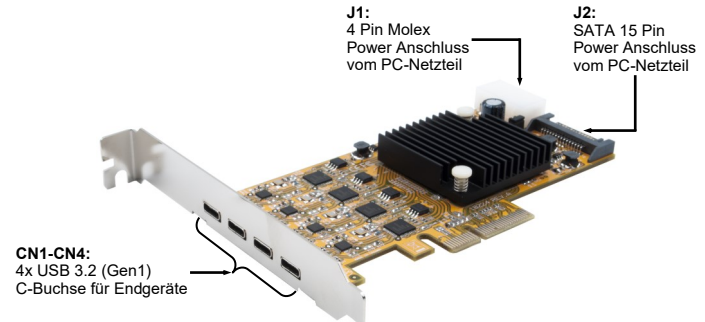
Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry's:



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



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

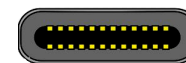
Die EX-11495 ist eine USB 3.2 (Gen1) 4 Port Quad Channel PCI-Express Karte. Sie ist mit 4 externen USB C-Anschlüsse ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x4 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Renesas Chipsatz. Zusätzlich besitzt jeder einzelne USB 3.2 (Gen1) Port einen eigenen Chip und somit auch einen eigenen Channel. Die EX-11495 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde an jedem Port! Es wird empfohlen die EX-11495 mit zusätzlichen Strom vom PC Netzteil zu verbinden, 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 & 3.2  
Betriebssysteme: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Linux  
Anschlüsse: 4x USB 3.2 (Gen1) C-Buchse, 1x 4 Pin Molex, 1x SATA 15 Pin  
Lieferumfang: **EX-11495, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung**

Zertifikate: CE FC RoHS DEKRA

## ANSCHLÜSSE

USB 3.2 (Gen1) C-Buchse:



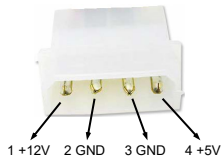
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	VBUS	CC1	D+	D-	SBU1	VBUS	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	VBUS	SBUS2	D-	D+	CC2	VBUS	TX2-	TX2+	GND

Hinweis!

Durch die doppel Belegung der Pin's, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

## ANSCHLÜSSE

J1:



Um an allen Ports der EX-11495 die vollen 900mA gewährleisten zu können, wird empfohlen die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil zu verbinden! 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:



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 (Rot)	14	12 Volt (Gelb)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Rot)	15	12 Volt (Gelb)
4	Ground (Schwarz)	10	Ground (Schwarz)		
5	Ground (Schwarz)	11	Reserviert		
6	Ground (Schwarz)	12	Ground (Schwarz)		

Um an allen Ports der EX-11495 die vollen 900mA gewährleisten zu können, wird empfohlen die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil zu verbinden! 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

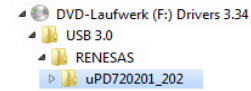
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11495 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-11495 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-11495 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den SATA 15 Pin Stecker oder den 4 Pin Molex Stecker. (siehe Abbildung Anschlüsse J1 oder J2)
5. Danach befestigen Sie die EX-11495 mit einer Schraube am Gehäuse.
6. 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):

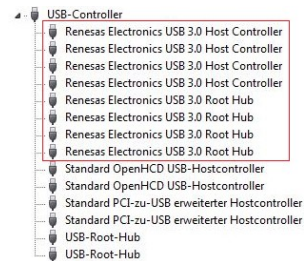


Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

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:



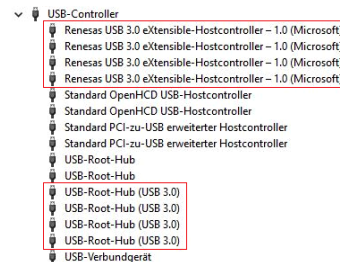
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

**Windows 8.x/ 10/ Server 2012R2/ 2016/ 2019**

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-11495 automatisch und installiert diesen.

**ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER**

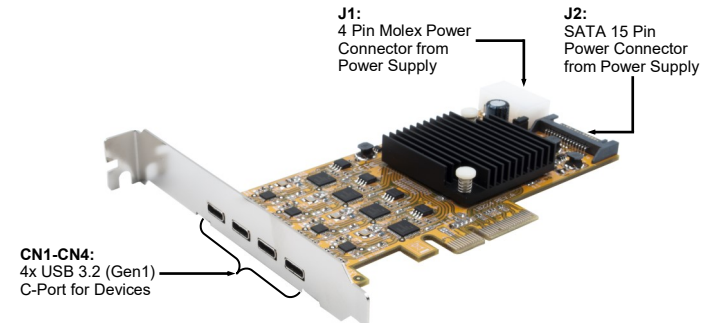
Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:



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



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-11495 is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen1) 4 port quad channel PCI Express expansion card. The EX-11495 provides 4 external USB C-Ports with 900mA power. The EX-11495 fully utilize the Renesas chipset, which represents the latest in high speed USB 3.2 (Gen1) interface technology. In addition each USB 3.2 (Gen1) port has a own chip and thus a separate channel. In combination with the fast PCI-Express bus provide the EX-11495 a secure and very high data transfer up to 5Gbit/s at each port. It supports all PCI-Express slots x4 till x16. It is recommended to connect the EX-11495 with additional power from the PC power supply to ensure full performance of 900mA on the 4 external ports.

Compatibility:	PCI-Express x4 to x16, USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Operating System:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Linux
Connectors:	4x USB 3.2 (Gen1) C-Port, 1x 4 Pin Molex, 1x SATA 15 Pin
Extent of delivery:	<b>EX-11495, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual</b>
Certificates:	CE FC RoHS

## CONNECTORS

## USB 3.2 (Gen1) C-Port:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	VBUS	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
GND	RX1+	RX1-	VBUS	SBU2	D+	D-	Vbus	TX2-	TX2+	GND	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

**Note!**

By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.