

HARDWARE INSTALLATION

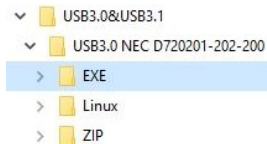
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-11194. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

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 PCIe expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
4. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
5. 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 application „**RENESAS-USB3-Host-Driver-30160-setup**“ which is in the „EXE“ 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 entries:



If you see these or a similar new entries, the device is installed correctly.

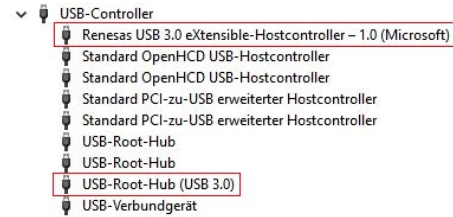
DRIVER INSTALLATION

Windows 8.x / 10 / 11 / Server 2012R2 & 2016 & 2019 & 2022

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 entries:



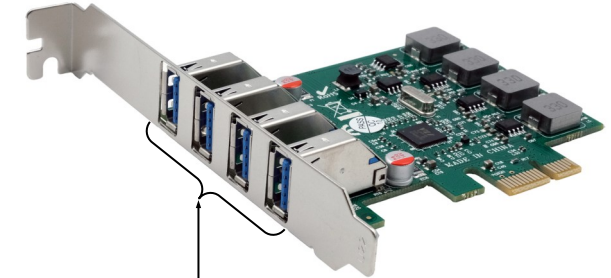
If you see these or a similar new entries, the device is installed correctly.

Linux / Mac

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



AUFBAU



4x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

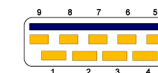
Die EX-11194 ist eine USB 3.2 Gen 1 PCIe Karte. Sie ist mit vier externen Buchsen ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Die EX-11194 unterstützt die volle Leistung von 900mA an allen vier externen Buchsen ohne das Sie zusätzlichen Strom vom PC-Netzteil benötigen. Sie unterstützt alle PCIe Slots von x1 bis x16. Der PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Renesas Chipsatz. Die EX-11194 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde! Sie unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Mit der EX-11194 wird ein Low Profile Bügel mitgeliefert für schmale PC-Gehäuse bis maximal 8cm Bauhöhe.

Kompatibilität: PCI-Express x1 bis x16
 Betriebssysteme: Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac
 Anschlüsse: 4x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse
 Lieferumfang: **EX-11194, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung**

Zertifikate: CE FC RoHS REACH

ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 1 Buchse:



USB 3.2 Pin's	
Pin	Signal
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin's	
Pin	Signal
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

HARDWARE INSTALLATION

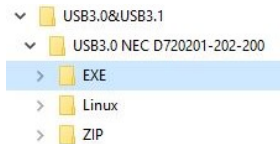
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11194 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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 PCIe Steckplatz und stecken Sie die EX-11194 vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-11194 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Danach befestigen Sie die EX-11194 mit einer Schraube am Gehäuse.
5. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

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

Windows erkennt beim Start einen neuen „**USB (Universal Serial Bus)-Controller**“. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und starten Sie die Anwendung „**RENESAS-USB3-Host-Driver-30160-setup**“ welche sich im Ordner „EXE“ 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 neue Einträge sehen:



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

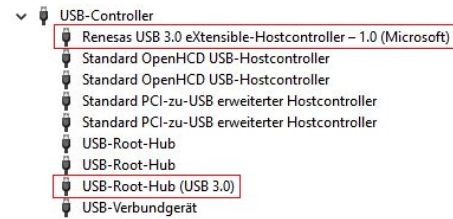
TREIBER INSTALLATION

Windows 8.x / 10 / 11 / Server 2012R2 & 2016 & 2019 & 2022

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-11194 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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



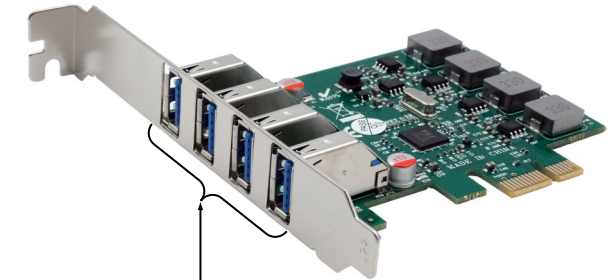
Sind diese oder ähnliche neue Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

Linux / Mac

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-11194 automatisch und installiert diesen.



LAYOUT



4x USB 3.2 Gen 1 A-Port

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

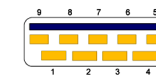
The EX-11194 is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 expansion card for the PCIe bus. The EX-11194 provides four ports with 900mA power. There support the full power of 900mA at the four external ports, without the extra power from the PC power supply. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. The EX-11194 design fully utilize the Renesas chipset, which represents the latest in high speed USB 3.2 interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. The EX-11194 is supplied with a low profile bracket for narrow PC housings with a maximum height of 8cm.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16
 Operating Systems: Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac
 Connectors: 4x USB 3.2 Gen 1 A-Port
 Extent of delivery: **EX-11194, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual**

Certificates:

CONNECTORS

USB 3.2 Gen 1 Port:



USB 3.2 Pin's	
Pin	Signal
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin's	
Pin	Signal
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND