

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-12011. 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. 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.

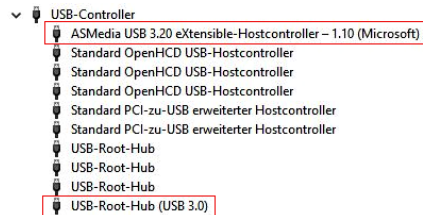
DRIVER INSTALLATION

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

Linux

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

CHECK INSTALLED DRIVER

Now you should see the following new entry:

```
04:00.0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 1242
```

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





AUFBAU



P1: 1x USB 3.2 (Gen2x2) C-Buchse

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-12011 ist eine USB 3.2 (Gen2x2) PCI-Express Karte. Sie ist mit 1 externen Port ausgestattet, der 2,4A Strom zu Verfügung stellt. Die EX-12011 unterstützt die volle Leistung von 3A an dem externen Port ohne das Sie zusätzlichen Strom vom PC-Netzteil benötigen. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x4 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen ASMedia Chipsatz. Die EX-12011 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 20Gbit pro Sekunde! Die EX-12011 unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2.

Kompatibilität:	PCI-Express x4 bis x16
Betriebssysteme:	Windows 8.x/ 10/ Server 2012 R2, 2016 & 2019/ Linux
Anschlüsse:	1x USB 3.2 (Gen2x2) C-Buchse
Lieferumfang:	EX-12011, Low Profile Bügel, Anleitung
Zertifikate:	CE FC  

ANSCHLÜSSE

P1:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vaux	RX2-	RX2+	GND
GND	RX1+	RX1-	Vaux	SBU2	D+	D-	CC2	Vaux	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Hinweis!

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

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-12011 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-12011 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-12011 korrekt eingesteckt ist und dass kein Kurzschluss entsteht.
4. Danach befestigen Sie die EX-12011 mit einer Schraube am Gehäuse.
5. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

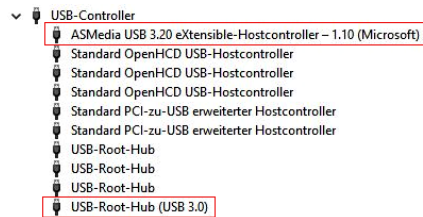
TREIBER INSTALLATION

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

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-12011 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.

Linux

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-12011 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

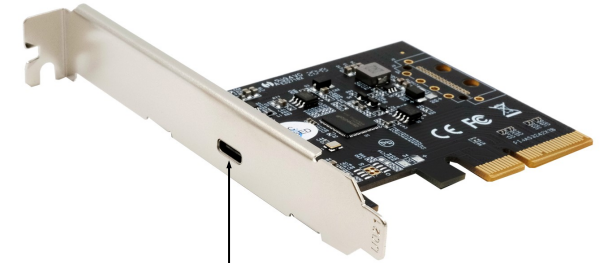
Jetzt müssten Sie folgenden Eintrag sehen:

```
04:00.0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 1242
```

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



LAYOUT



P1: 1x USB 3.2 (Gen2x2) C-Port

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-12011 is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen2x2) expansion card for the PCI-Express Bus. The EX-12011 provide 1 external port with 3A power. There support the full power of 2,4A at the external port, without the extra power from the PC power supply. It uses data transfer rates up to 20Gbit/s. The EX-12011 design fully utilize the ASMedia chipset, which represents the latest in super 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 x4 to x16. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2.

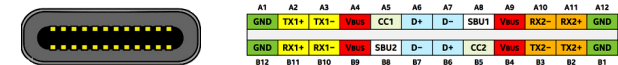
Compatibility: PCI-Express x4 to x16
 Operating System: Windows 8.x/ 10/ Server 2012 R2, 2016 & 2019/ Linux
 Connectors: 1x USB 3.2 (Gen2x2) C-Port

Extent of delivery: EX-12011, Low Profile Bracket, Manual

Certificates: CE FC RoHS

CONNECTORS

P1:



Note!

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