

HARDWARE INSTALLATION

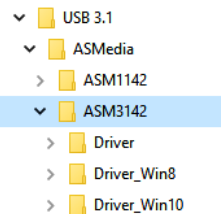
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-12003. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

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 XP/ Vista/ 7/ Server 2003 & 2008 R2

After starting Windows is recognizes a new „USB (Universal Serial Bus)-Controller“. Start the „setup.exe“ file which is in the „ASM3142“ folder (see picture):

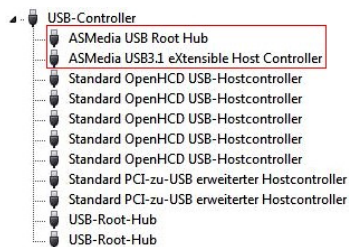


Follow the installation instructions and complete the installation.

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. If this fails or you would like to install the driver manually, you can use the driver which is located in the folder „Driver“.

CHECK INSTALLED DRIVER

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

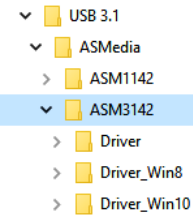


If you see this or a similar information the device is installed correctly.

DRIVER INSTALLATION

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

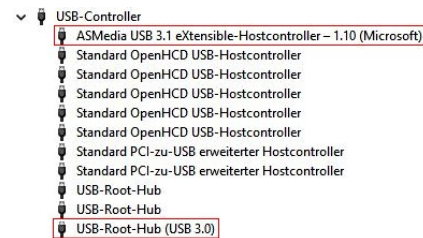
After the hardware installation, the operating system will recognize the device automatically and install the drivers. If this fails and you need to install the driver manually, you can use the driver which is located in the folder for your operating system (see picture).



For Server 2012 R2 please use the Windows 8 driver and for Server 2016 please use the Windows 10 driver.

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

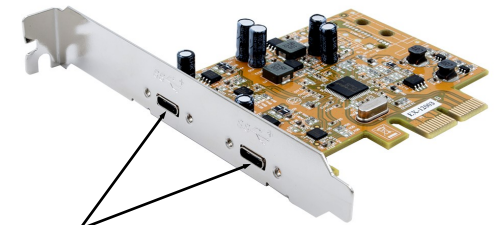
Now you should see the following new entry:

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

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



AUFBAU



J3 & J4: 2x externe USB 3.2 (Gen2) C-Buchse (verschraubbar)

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-12003 ist eine USB 3.2 (Gen2) PCI-Express (Gen3) Karte. Sie ist mit 2 externen USB 3.2 (Gen2) C-Ports ausgestattet, die jeweils 3A Strom zu Verfügung stellen. Die EX-12003 unterstützt die volle Leistung von 3A an beiden externen Ports ohne das Sie zusätzlichen Strom vom PC-Netzteil benötigen. Zusätzlich ist es möglich das USB Kabel an die externen Ports der Karte zu verschrauben. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x2 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen ASMedia Chipsatz. Die EX-12003 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 10Gbit pro Sekunde! Die EX-12003 unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2.

Kompatibilität:	PCI-Express (Gen3) x2 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Anschlüsse:	2x USB 3.2 (Gen2) C-Buchse extern (verschraubbar)
Lieferumfang:	EX-12003, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung
Zertifikate:	CE FC RoHS REACH

ANSCHLÜSSE

J3 & J4:



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	SB2	D-	D+	CC2	Vbus	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

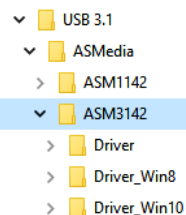
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-12003 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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-12003 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-12003 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Danach befestigen Sie die EX-12003 mit einer Schraube am Gehäuse.
5. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

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

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 das „setup.exe“ welches sich im Ordner „ASM3142“ befindet (siehe Abbildung):

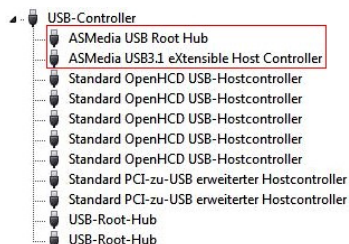


Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

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. Falls dies fehlschlägt oder Sie den Treiber gerne manuell installieren möchten, können Sie den Treiber verwenden welcher sich im Ordner „Driver“ befindet.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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

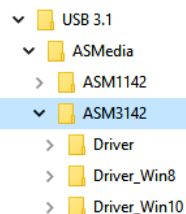


Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

TREIBER INSTALLATION

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

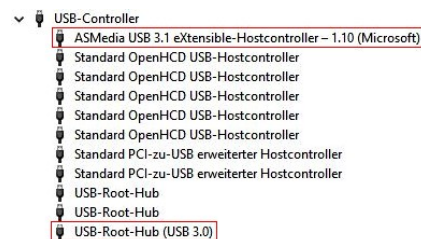
Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die EX-12003 automatisch und installiert diesen. Falls dies fehlschlägt und Sie den Treiber manuell installieren müssen, können Sie den Treiber verwenden welcher sich im Ordner für Ihr jeweiliges Betriebssystem befindet (siehe Abbildung).



Für Server 2012 R2 verwenden Sie bitte den Windows 8 Treiber und für Server 2016 verwenden Sie bitte den Windows 10 Treiber.

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-12003 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

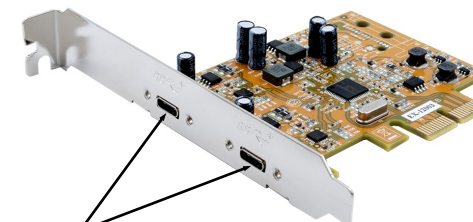
Jetzt müssten Sie folgenden Eintrag sehen:

04:00:0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 1242

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



LAYOUT



J3 & J4: 2x external USB 3.2 (Gen2) C-Port (screw lock)

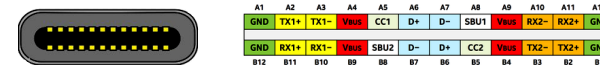
DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-12003 is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen2) expansion card for the PCI-Express (Gen3) Bus. The EX-12003 provides 2 external USB 3.2 (Gen2) C-Ports with 3A power. These support the full power of 3A at the two external ports, without the extra power from the PC power supply. It is also possible the USB cable to be screwed to the USB ports. It uses data transfer rates up to 10Gbit/s. The EX-12003 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 x2 to x16. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2.

Compatibility:	PCI-Express (Gen3) x2 to x16
Operating System:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Connectors:	2x USB 3.2 (Gen2) C-Port external (screw lock)
Extent of delivery:	EX-12003, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual
Certificates:	CE FC RoHS DEUTSCHER

CONNECTORS

J3 & J4:



Note!

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