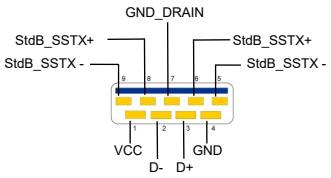
CONNECTORS

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



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

HARDWARE INSTALLATION

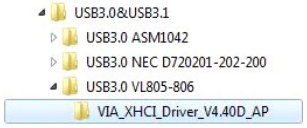
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-11088-2. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

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. Please install now the external power supply to the card (see at Connectors at JP2).
4. Locate an available PCIe expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
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 „**VIA_XHCI_Driver_V4.40_AP**" setup which is in the "VIA_XHCI_Driver_V4.40_AP" folder (see picture):



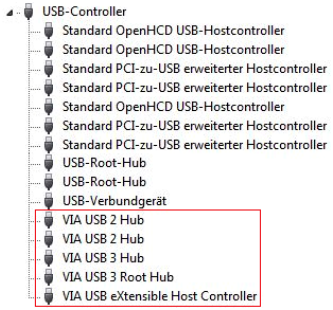
Follow the installation instructions and complete the installation.

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.

DRIVER INSTALLATION

CHECK INSTALLED DRIVER

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



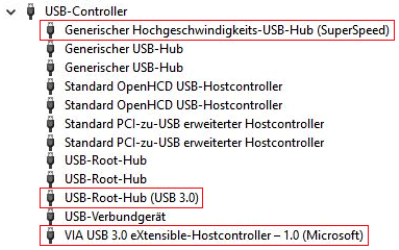
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

Windows 8.x / 10 / 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 entry's:



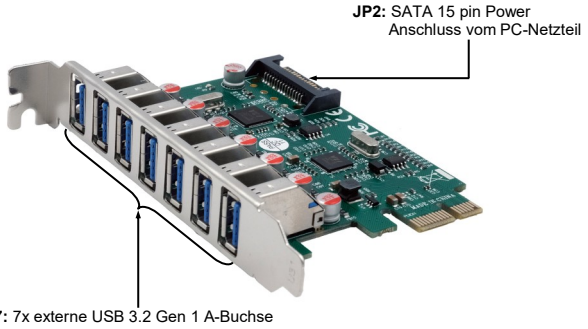
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

EX-11088-2

Anleitung

Vers. 1.0 / 14.03.22

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-11088-2 ist eine USB 3.2 Gen 1 PCI-Express Karte. Sie ist mit 7 externen Port's ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Es werden alle PCI-Express Slots von x1 bis x16 unterstützt. Der PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Die EX-11088-2 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. Die EX-11088-2 benötigt zusätzlichen Strom vom PC-Netzteil, um die volle Leistung von 900mA an den externen Port's zu gewährleisten.

Kompatibilität:	PCI-Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx
Anschlüsse:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x SATA 15 Pin
Lieferumfang:	**EX-11088-2, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	CE FC RoHS

ANSCHLÜSSE

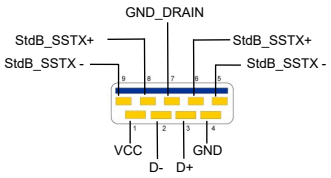
JP2:

Pin	Belegung	Pin	Belegung	Pin	Belegung
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 die EX-11088-2 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC-Netzteil verbunden werden!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

HARDWARE INSTALLATION

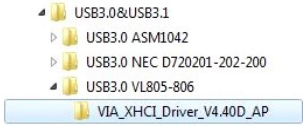
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11088-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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. Installieren Sie nun die externe Stromversorgung! (siehe Anschlüsse JP2)
4. Suchen Sie jetzt einen freien PCIe Steckplatz und stecken Sie die EX-11088-2 vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-11088-2 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
5. Danach befestigen Sie die EX-11088-2 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 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 „**VIA_XHCI_Driver_V4.40_AP**" welches sich im Ordner „VIA_XHCI_Driver_V4.40_AP" befindet (siehe Abbildung):



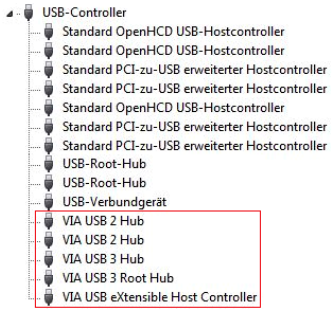
Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

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.

TREIBER INSTALLATION

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 / 11 / Server 2012R2 / 2016 / 2019 / 2022

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-11088-2 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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

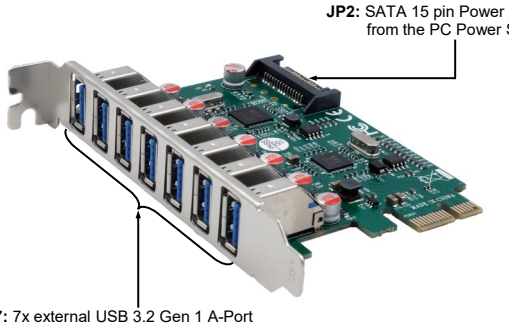
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

EX-11088-2

Manual

Vers. 1.0 / 14.03.22

LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-11088-2 is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 expansion card for the PCI Express Bus. The EX-11088-2 provides 7 external ports with 900mA power. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. The EX-11088-2 design fully utilize the VIA chipset, which represents the latest in high speed USB 3.2 Gen 1 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-11088-2 need extra power from the PC power supply to ensure the full power of 900mA on the external ports.

Compatibility:	PCI-Express x1 to x16
Operating System:	Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx
Connectors:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x SATA 15 Pin
Extent of delivery:	**EX-11088-2, Driver CD, Manual**

Certificates:

CONNECTORS

JP2:

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-11088-2 you must connect the card with the PC power supply.
Attention! Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!