

CONNECTORS

U8:



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-S96102-2, it is recommended that the card be connected with the power supply of the PC.
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-S96102-2. 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.
- If necessary please install now the external power supply to the card (see at Jumper Setting & Connectors at U8).
- Locate an available PCIe expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- 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 the hardware installation is complete, the operating system automatically detects the card and installs it. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage (www.exsys.de) or (www.exsys.ch) first. Now select the folder of your operating system and install the driver. Follow the installation instructions and complete the installation.
Important! Restart your PC after the installation.

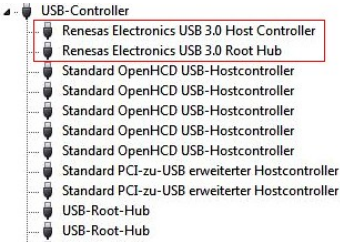
Follow the installation instructions and complete the installation.

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:



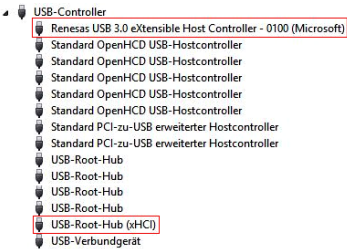
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

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

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.

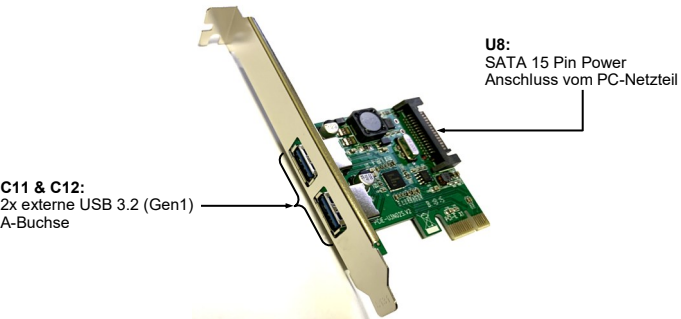
EXSYS

EX-S96102-2

Anleitung

Vers. 1.0 / 07.12.20

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-S96102-2 ist eine USB 3.2 (Gen1) PCIe Karte. Sie ist mit 2 externen Ports ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Die EX-S96102-2 unterstützt die volle Leistung von 900mA an beiden externen Ports 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-S96102-2 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. Mit der EX-S96102-2 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/ Server 20xx
Anschlüsse:	2x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse extern, 1x 4-pin Molex
Lieferumfang:	EX-S96102-2, Low Profile Bügel, Anleitung

Zertifikate:	CE FC RoHS REACH
--------------	------------------

ANSCHLÜSSE

J1 & J2:

USB 3.0 Pin's		USB 2.0 Pin's	
Pin	Signal	Pin	Signal
5	SSTX+	1	VCC
6	SSTX-	2	DATA-
7	GND	3	DATA+
8	SSRX+	4	GND
9	SSRX-		

ANSCHLÜSSE

U8:



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-S96102-2 die vollen 900mA gewährleisten zu können, wird empfohlen die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil zu verbinden!
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-S96102-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
- Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
- Gegebenenfalls installieren Sie nun die externe Stromversorgung zur Entlastung des Mainboards! (siehe Anschlüsse U8)
- Suchen Sie jetzt einen freien PCIe Steckplatz und stecken Sie die EX-S96102-2 vorsichtig in den ausgewählten PCIe Steckplatz ein. Beachten Sie, dass die EX-S96102-2 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
- Danach befestigen Sie die EX-S96102-2 mit einer Schraube am Gehäuse.
- 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". Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese. Falls der Treiber nicht automatisch installiert werden sollte, laden Sie sich als erstes bitte den Treiber auf unserer Homepage (www.exsys.de) oder (www.exsys.ch) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie den Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

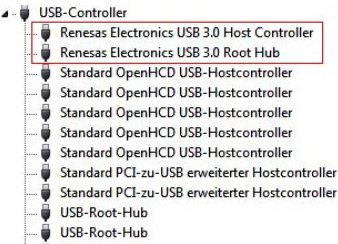
Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

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:



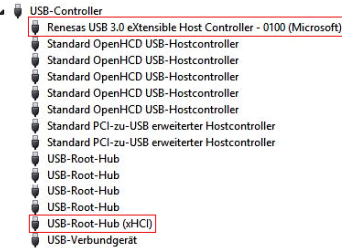
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

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

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-S96102-2 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.



Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

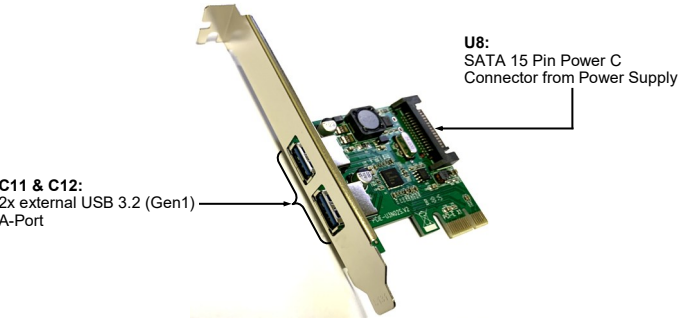


EX-S96102-2

Manual

Vers. 1.0 / 07.12.20

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

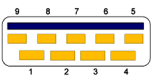
The EX-S96102-2 is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen1) expansion card for the PCIe Bus. The EX-S96102-2 provides 2 external ports with 900mA power. There support the full power of 900mA at the two external ports, without the extra power from the PC power supply. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. The EX-S96102-2 design fully utilize the Renesas chip-set, 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-S96102-2 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/ Server 20xx
Connectors: 2x USB 3.2 Gen 1, A-Port external, 1x 4-pin Molex
Extent of delivery: **EX-S96102-2, Low Profile Bracket, Manual**

Zertifikate:    

CONNECTORS

J1 & J2:



USB 3.0 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