

EX-1240HMVS

4-Port USB 3.2 Gen 2x1 Metall HUB mit
15KV ESD Überspannungsschutz für Tragschiene



4-Port USB 3.2 Gen 2x1 Metal Hub with
15KV ESD Surge protection for Mounting Rail

Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung	3
2. Lieferumfang	3
3. Aufbau & Anschlüsse	4-5
3.1 Aufbau	4
3.2 Anschlüsse	4-5
4. Hardware Installation	6
5. Treiber Installation	6
6. Reinigung	6
7. Technische Daten	7



Index

1. Description	8
2. Extent of Delivery	8
3. Layout & Connections	9-10
3.1 Layout	9
3.2 Connections	9-10
4. Hardware Installation	11
5. Driver Installation	11
6. Cleaning	11
7. Technical Information	12

1. Beschreibung

Der EX-1240HMVS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall HUB für bis zu 4 Endgeräte. Der Hub ist mit 2 USB-A Buchsen und 2 USB-C Buchse für Endgeräte und 1 USB-C Buchse für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Durch die Stromversorgung über den DC-Anschluss oder des Terminal Block können an jedem Port 900mA zur Verfügung gestellt werden. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Der EX-1240HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 10Gbit/s. Er unterstützt den Self Powered und Bus Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1240HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 10Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für** CE FCC  

2. Lieferumfang

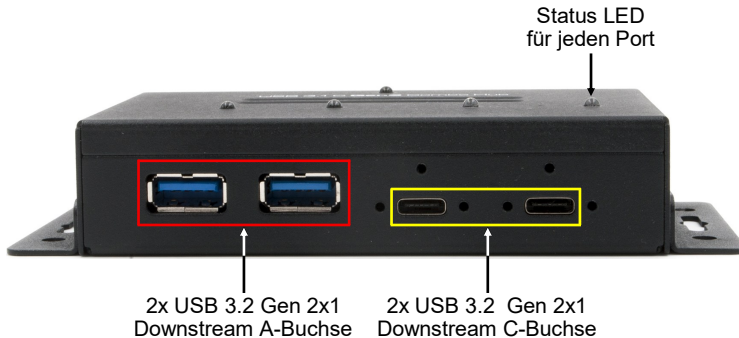
Bevor Sie den EX-1240HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1240HMVS
- Netzteil (5V/4A)
- USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar)
- Anleitung

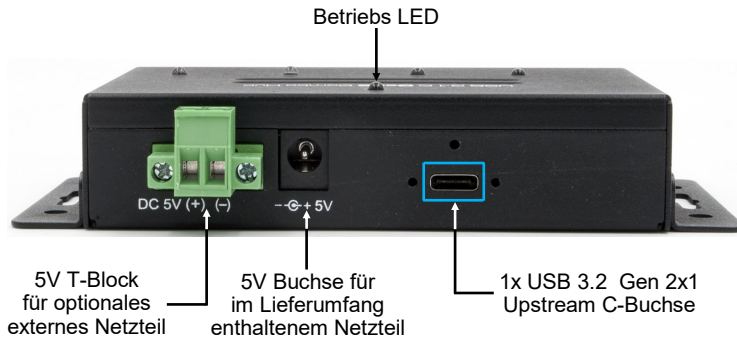
3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau

Vorderseite:

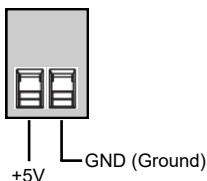


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+5V T-Block:



⚠️ ACHTUNG!!!

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, dadurch kann Ihre Hardware zerstört werden!!!

3. Aufbau & Anschlüsse

3.2 Anschlüsse

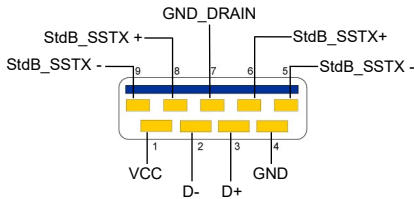
5V Buchse:



ACHTUNG!!!

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!

USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:



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	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Hinweis!

Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

4. 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-1240HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 2x1 Kabel mit dem USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Anschluss des Hubs.
2. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an den DC Anschluss des Hub's an oder verbinden Sie das optionale Netzteil mit dem Terminal Block des Hub's und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
3. Verbinden Sie nun das andere Ende (C-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 2x1 Kabels mit der USB C-Buchse an Ihrem PC.

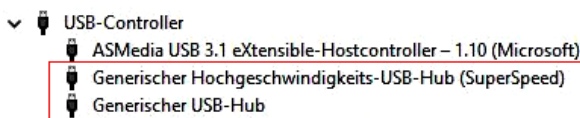
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1240HMVS 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 der USB Hub richtig installiert.

6. Reinigung

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**





7. Technische Daten

Chip-Set:	VIA
Datentransfer-Rate:	10Gbit/s
Anschlüsse:	2x USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse, 3x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 1x 5V Terminal Block, 1x 5V DC Anschluss
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+5 Volt
Abmessung:	135,00 x 63,00 x 24,00 mm
Gewicht:	650g

1. Description

The EX-1240HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 2x1 metal hub for 4 USB devices. The EX-1240HMVS provides 2 USB-A Ports and 2 USB-C Ports for devices and 1 USB-C uplink Port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. Via an external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. The EX-1240HMVS design fully utilizes the VIA chipset, which represents the latest in SuperSpeed+ USB interface technology. It uses data transfer rates up to 10Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1240HMVS supports the Self Powered and Bus Powered mode. In addition, the EX-1240HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 10Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

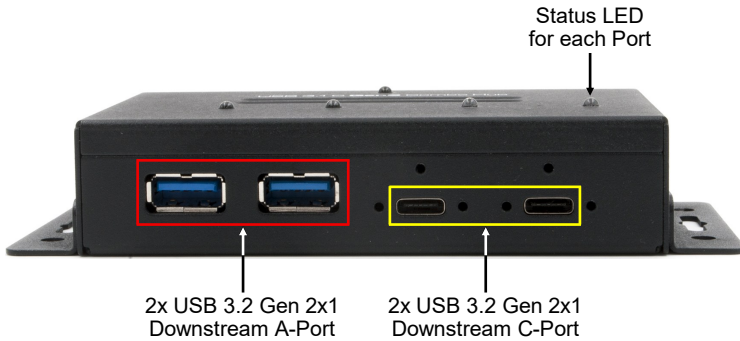
Before you connect the EX-1240HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1240HMVS
- Power Supply (5V/4A)
- USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock)
- Manual

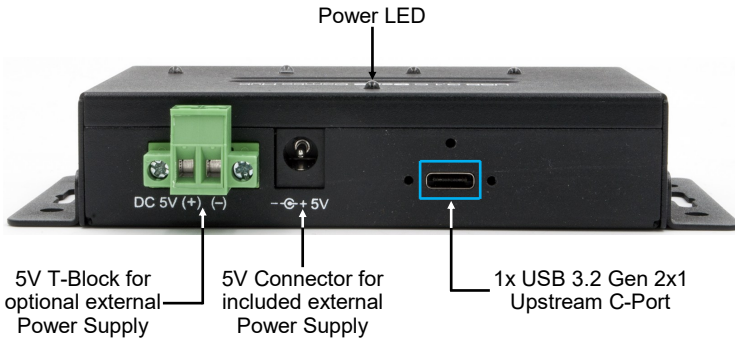
3. Layout & Connections

3.1 Layout

Front:

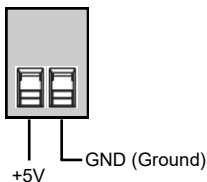


Back:



3.2 Connections

+5V T-Block:



ATTENTION!!!

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

3. Layout & Connections

3.2 Connections

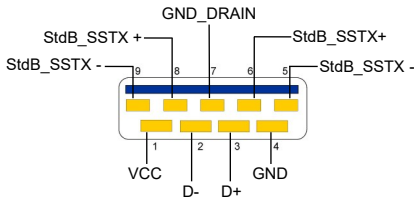
5V Connector:



ATTENTION!!!

Use only with Power Supply which is included in delivery!

USB 3.2 Gen 2x1 A-Port:



Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



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	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Note!

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

4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1240HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB 3.2 Gen 2x1 cable with the USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port at the EX-1240HMVS.
2. Connect the included power supply to the DC connector at the hub or connect the optional power supply into the terminal block at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 2x1 cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

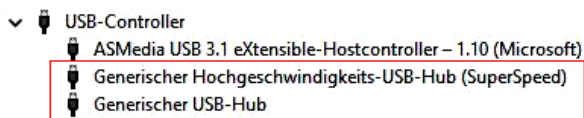
5. Driver Installation

All Operating Systems

After the hardware installation the OS 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.

6. Cleaning

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

7. Technical Information

Chip-Set:	VIA
Data Transfer Rate:	10Gbit/s
Connectors:	2x USB 3.2 Gen 2x1 A-Port, 3x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x 5V Terminal Block, 1x 5V Connector
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+5 Volt
Size:	135,00 x 63,00 x 24,00 mm
Weight:	650g

