

EX-1237HMVS

7 Port USB 3.2 Gen 2x1 Metall HUB mit
1.5A Strom pro Port und
15KV ESD Überspannungsschutz



7 Port USB 3.2 Gen 2x1 Metal HUB with
1.5A power for each port and
15KV ESD Surge Protection

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

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

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung.....	3
2.	Lieferumfang	3
3.	Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen	4-6
3.1	Aufbau	4
3.2	Anschlüsse & LED's	4-5
3.3	Jumper Einstellungen	6
4.	Hardware Installation	7
5.	Treiber Installation	7
6.	Reinigung	7
7.	Technische Daten	8
8.	Technische Zeichnung	8

Index

1.	Description	9
2.	Extent of Delivery	9
3.	Layout, Connections, LED's & Jumper Settings	10-12
3.1	Layout	10
3.2	Connections & LED's	10-11
3.3	Jumper Settings	12
4.	Hardware Installation	13
5.	Driver Installation	13
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	14
8.	Technical Drawing	14

1. Beschreibung

Der EX-1237HMVS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall HUB für bis zu 7 Endgeräte. Der Hub ist mit 3 USB A-Ports & 4 USB C-Ports für Endgeräte und 1 USB C-Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Jeder Anschluss an der EX-1237HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den DC Anschluss können 1,5A auf 4 Ports oder 3A auf maximal 2 Ports zur Verfügung gestellt werden oder mittels eines optional erhältlichen 24V Netzteil welches über den Terminal Block angeschlossen wird, können an jedem Port 1,5A zu Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses aufladen von iPhone, iPad, Smartphone und Tablet. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Der EX-1237HMVS 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-1237HMVS 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
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für**   

2. Lieferumfang

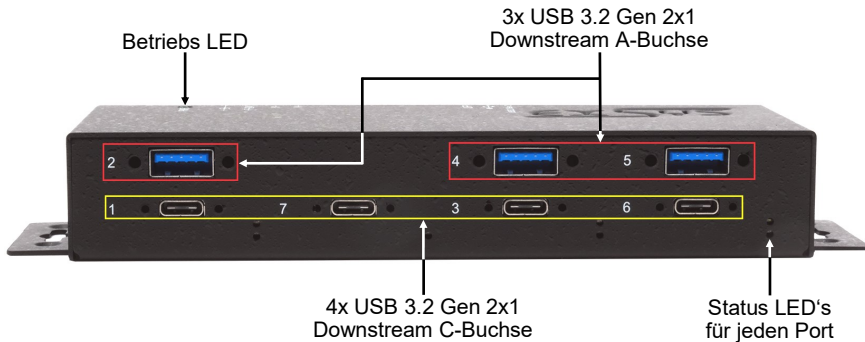
Bevor Sie den EX-1237HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1237HMVS
- Netzteil (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar)
- Anleitung

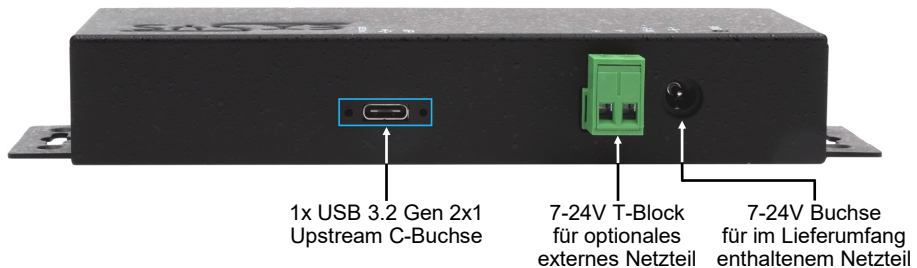
3. Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau

Vorderseite:

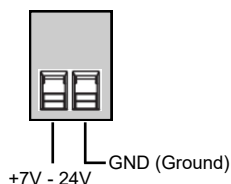


Rückseite:



3.2 Anschlüsse & LED's

+7V - 24V T-Block:



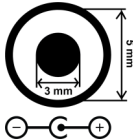
⚠️ ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse & LED's

+7V bis +24V DC-Buchse:

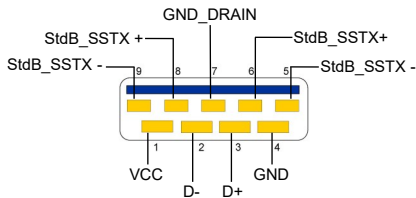


ACHTUNG!!!

Stecker niemals mit Gewalt einstecken!

Verwenden Sie ausschließlich ein in Spannung und Polarität kompatibles Netzteil!

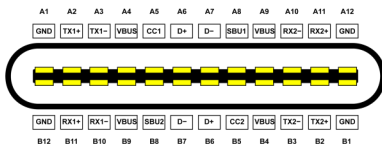
USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse:



Achtung!

**Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.**

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:



Hinweis!

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

Status LEDs:

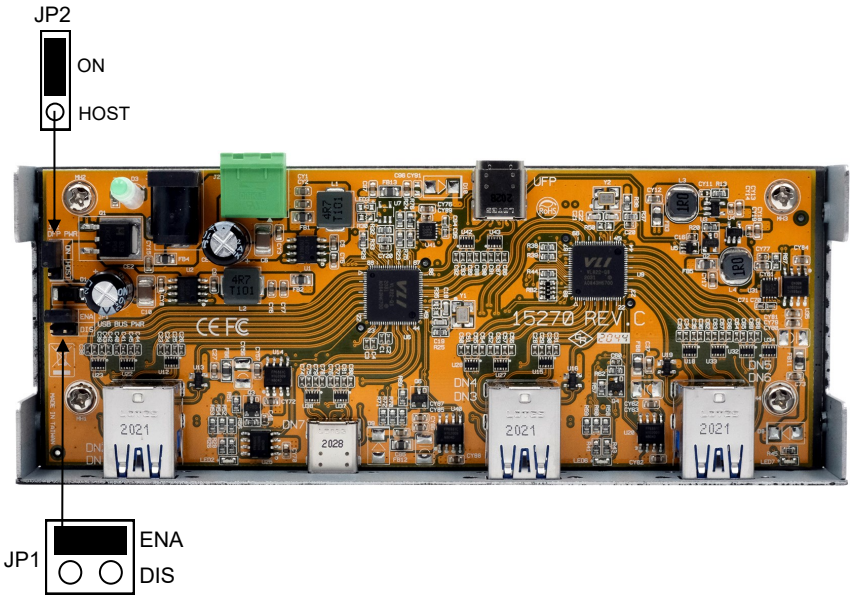
Neben jedem Downstream-Port befindet sich eine grüne LED, welche Ihnen anzeigt in welchem Modus der Port arbeitet. Es gibt zwei Modi. In der folgenden Tabelle ist aufgeführt, welche Bedeutung die LED Signale haben:

LED	Beschreibung
Aus	Kein USB Gerät angeschlossen
Leuchtend	USB Gerät erkannt und bereit

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.3 Jumper Einstellungen

Über die beiden internen Jumper Bus Power (JP1) und Host Control (JP2) kann die Stromausgabe an den Downstream Ports nach Wunsch konfiguriert werden.



Die möglichen Einstellungen und deren Auswirkungen können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Setting		Status		Funktion	
Jumper JP1	Jumper JP2	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on

Standard:
JP1 = ENA
JP2 = ON

4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1237HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB C-Buchse des Hub's.
2. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an den DC Anschluss des Hubs 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-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der C-Buchse an Ihrem PC.

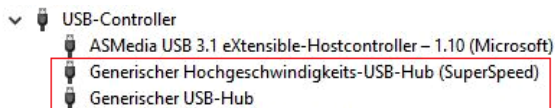
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1237HMVS 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.

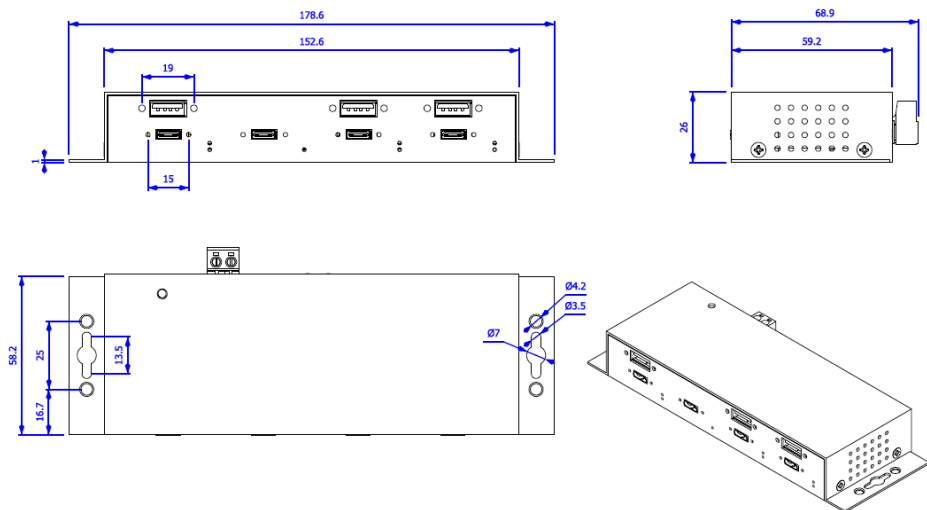
6. Reinigung

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:	3x USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse, 4x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 7-24V Buchse
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:	+7 bis +24 Volt
Abmessung:	178.60 x 68.90 x 23.20 mm
Gewicht:	756 g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1237HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 2x1 metal hub for 7 USB devices. The EX-1237HMVS provides 3 USB A-Ports & 4 USB C-Ports for USB devices and 1 uplink USB C-Port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. All ports can fix with screw lock. By power supply via the DC connector 1,5A can be provided on 4 ports or 3A on maximum 2 ports or by means of an optionally available 24V power supply which is connected via the terminal block, 1,5A can be provided on each port. This allows you charging an iPhone, iPad, Smartphone and Tablet. The EX-1237HMVS design fully utilize the VIA chipset, which represents the latest in SuperSpeed Plus 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-1237HMVS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1237HMVS 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
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

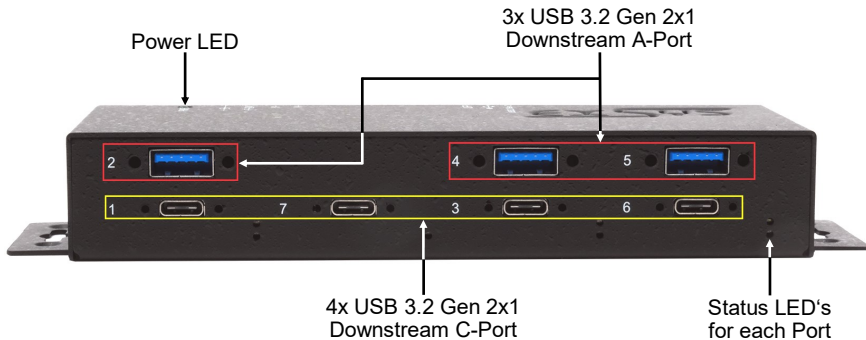
Before you connect the EX-1237HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1237HMVS
- Power Supply (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock)
- Manual

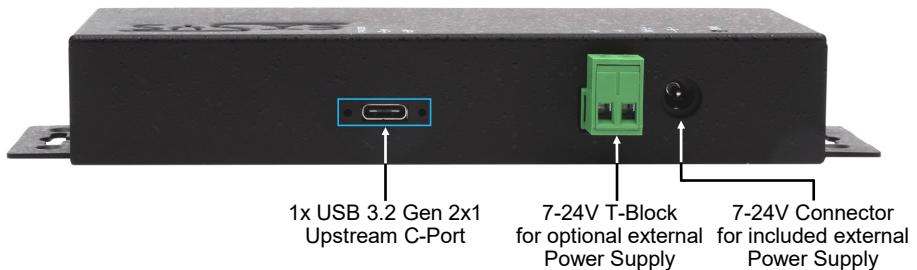
3. Layout, Connections, LED's & Jumper Settings

3.1 Layout

Front:

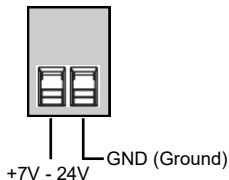


Rear:



3.2 Connections & LED's

+7V - 24V T-Block:



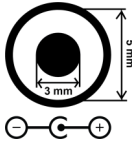
ATTENTION!!!

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

3. Layout, Connections, LED's & Jumper Settings

3.2 Connections & LED's

+7V bis +24V DC-Connector:

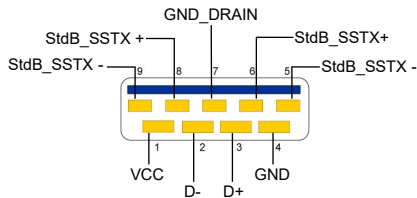


ATTENTION!

Never plug in with force!

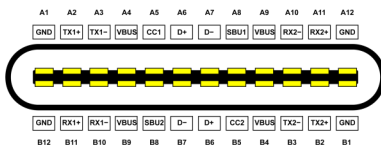
Only use a power supply unit that is compatible in terms of voltage and polarity!

USB 3.2 Gen 2x1 A-Port:



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

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



Hinweis!

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

Status LED's:

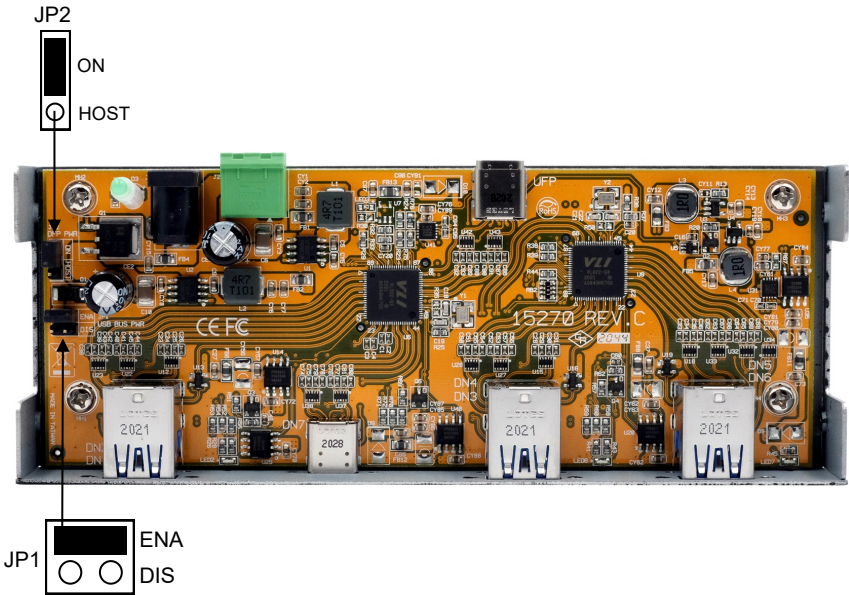
Next to each downstream port there is a green LED, which shows you in which mode the port is working. There are two modes. The following table shows the meaning of the LED signals:

LED	Description
Off	No USB device detected
Steady On	USB device is detected and ready

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.3 Jumper Settings

The two internal jumpers Bus Power (JP1) and Host Control (JP2) can be used to configure the power output on the downstream ports as required.



The possible settings and their effects are shown in the following table.

Settings		Status		Function	
Jumper JP1	Jumper JP2	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	yes	on

Default:
JP1 = ENA
JP2 = ON

4. Hardware Installation

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

1. Connect the USB cable to the USB C-Port at the Hub.
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 cable (C-Plug) to the C-Port at your PC.

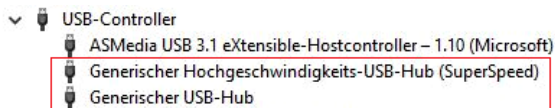
5. Driver Installation

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:	3x USB 3.2 Gen 2x1 A-Port, 4x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 7-24V Connector
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
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:	+7 to +24 Volt
Size:	178.60 x 68.90 x 23.20 mm
Weight:	756g

8. Technical Drawing

