

EX-1247HMVS

7 Port USB 3.1 (Gen2) Metall HUB mit
15KV ESD Überspannungsschutz,
verschraubbar



7 Port USB 3.1 (Gen2) Metal HUB with
15KV ESD Surge Protection,
screw lock

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-1247HMVS ist ein USB 3.1 (Gen2) Metall HUB für bis zu 7 Endgeräte. Der Hub ist mit 4 USB-A Buchsen und 3 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 3.1. Durch die Stromversorgung über den DC Anschluss oder des Terminal Block können an jedem Port 900mA zur Verfügung gestellt werden. Der USB 3.1 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Der EX-1247HMVS 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-1247HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet.

Merkmale:

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

2. Lieferumfang

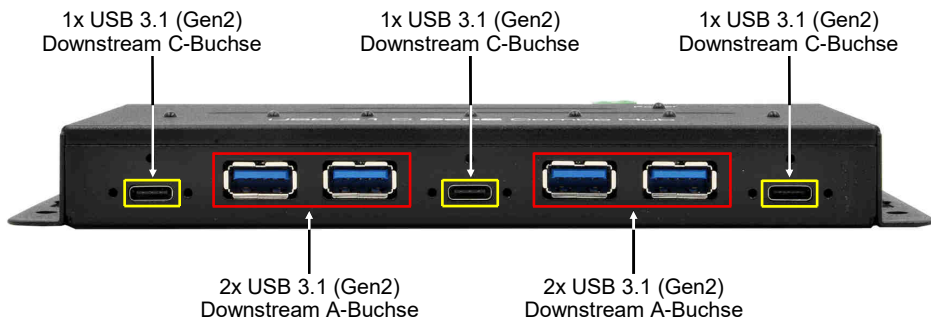
Bevor Sie den EX-1247HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1247HMVS
- Netzteil (16V/3A)
- USB 3.1 (Gen2) Kabel (verschraubbar)
- Anleitung

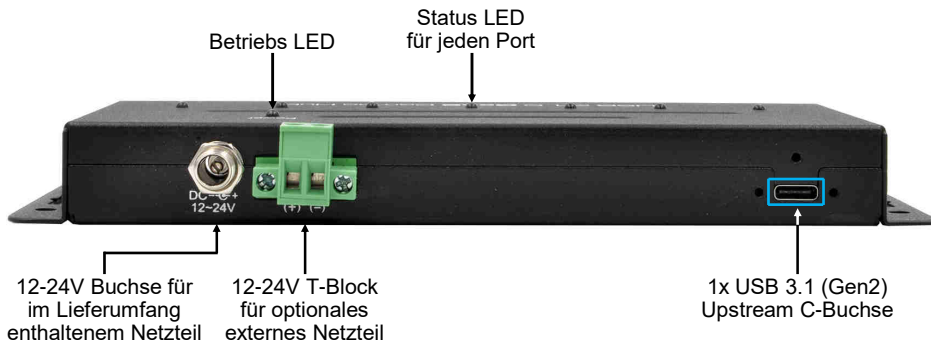
3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau

Vorderseite:

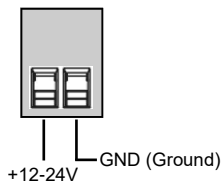


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+12-24V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau & Anschlüsse

3.2 Anschlüsse

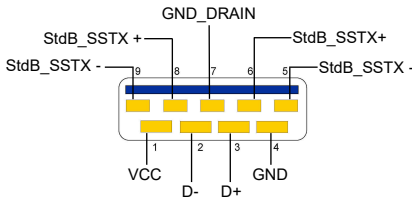
12-24V Buchse:



ACHTUNG!!!

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!

USB 3.1 (Gen2) A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.1 (Gen2) 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-1247HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.1(Gen2) Kabel mit dem USB 3.1(Gen2) 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 3.1(Gen2) Kabels mit der USB C-Buchse an Ihrem PC.

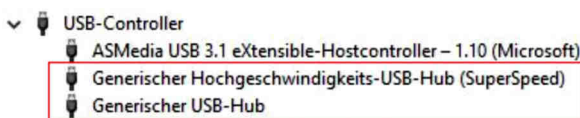
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1247HMVS 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:	4x USB 3.1 (Gen2) A-Buchse, 4x USB 3.1 (Gen2) C-Buchse, 1x 16V Terminal Block, 1x 12-24V DC Anschluss
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+12-24 Volt
Abmessung:	180,00 x 63,00 x 24,00 mm
Gewicht:	800g

1. Description

The EX-1247HMVS is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen2) metal hub for 7 USB devices. The EX-1247HMVS provides 4 USB-A Ports and 3 USB-C Ports for devices and 1 USB-C uplink Port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. Via an external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. The EX-1247HMVS 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-1247HMVS supports the Self Powered and Bus Powered mode. In addition, the EX-1247HMVS is equipped with an 15KV ESD surge protection.

Features:

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

2. Extent of Delivery

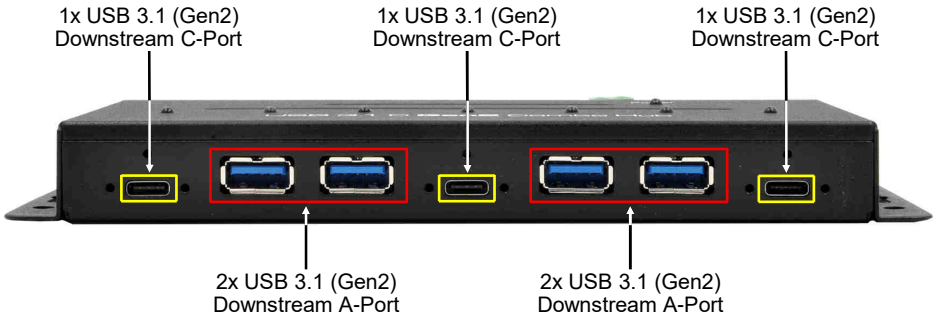
Before you connect the EX-1247HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1247HMVS
- Power Supply (16V/3A)
- USB 3.1 (Gen2) Cable (screw lock)
- Manual

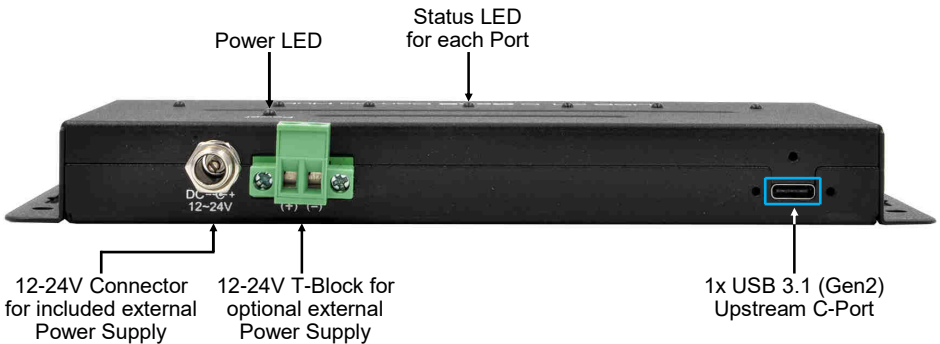
3. Layout & Connections

3.1 Layout

Front:

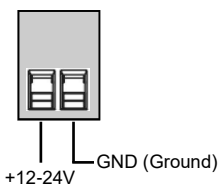


Back:



3.2 Connections

+12-24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

3. Layout & Connections

3.2 Connections

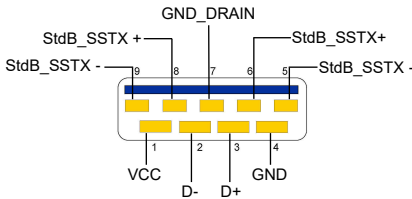
12-24V Connector:



ATTENTION!!!

Use only with Power Supply which is included in delivery!

USB 3.1 (Gen2) A-Port:



Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.1 (Gen2) 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-1247HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB 3.1(Gen2) cable with the USB 3.1(Gen2) Upstream C-Port at the EX-1247HMVS.
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 3.1(Gen2) cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

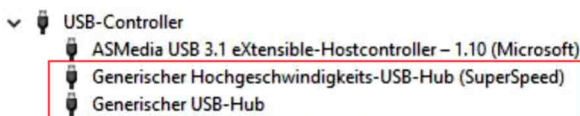
5. Driver Installation

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:	4x USB 3.1 (Gen2) A-Port, 4x USB 3.1 (Gen2) C-Port, 1x 16V Terminal Block, 1x 12-24V 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:	+12-24 Volt
Size:	180,00 x 63,00 x 24,00 mm
Weight:	800g

