

EX-1116HMVS

16-Port USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit
1,5A Strom pro USB Port und
15KV ESD Überspannungsschutz für Trägerschiene



16-Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with
1,5A power for each USB port and
15KV ESD Surge Protection for DIN-Rail

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	7
6.	Reinigung	7
7.	Technische Daten	8
8.	Technische Zeichnung	8

Index

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

1. Beschreibung

Der EX-1116HMVS ist ein USB 3.2 Gen 1 Metall HUB für bis zu sechzehn Endgeräte. Der Hub ist mit 16 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Ports von 1.1 bis 3.2. Jeder USB Port an der EX-1116HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über die DC-Buchse oder den Terminal Block können an jedem USB Port 1,5A zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses aufladen von iPhones, iPads, Smartphones und Tablets. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1116HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt nur den Self-Powered Modus und somit ist es zwingend erforderlich ein externes Netzteil anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-1116HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1116HMVS unterstützt die Norm IP30. Die im Lieferumfang enthaltenen DIN-Rail Kits werden jeweils mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt und die Montagewinkel werden jeweils mit drei Schrauben an der Seite festgeschraubt.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für**    

2. Lieferumfang

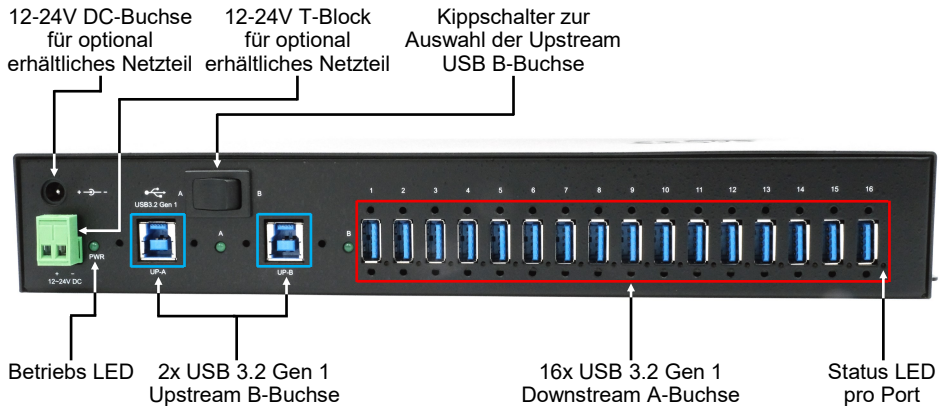
Bevor Sie den EX-1116HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1116HMVS
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6095)
- 2x Montagewinkel
- Bedienungsanleitung

3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau

Vorderseite:

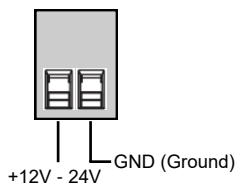


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+12V bis +24V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau & Anschlüsse

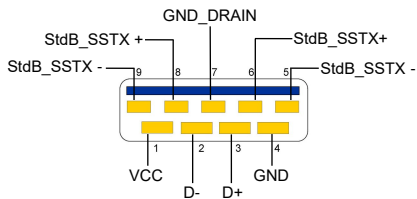
3.2 Anschlüsse

+12V bis +24V DC-Buchse:



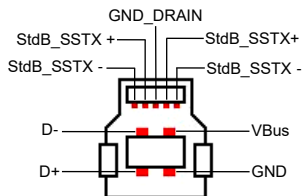
ACHTUNG!!!
Nur zur Verwendung mit optional erhältlichem Netzteil!

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:

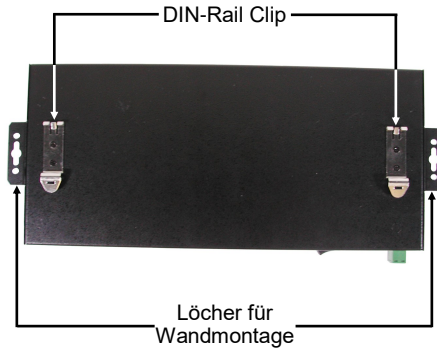


Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

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 des EX-1116HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-1116HMVS an die Wand, mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene oder mit den mitgelieferten Montagewinkel in einem 19" Rack.



Montage an
Tragschiene



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 1 Kabel mit dem USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Anschluss des Hubs.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils an die DC-Buchse oder an den Terminal Block des Hubs an und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 1 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

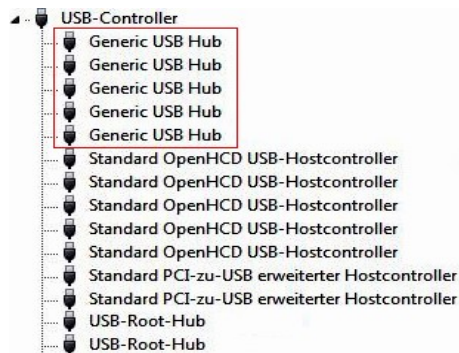
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1116HMVS 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.

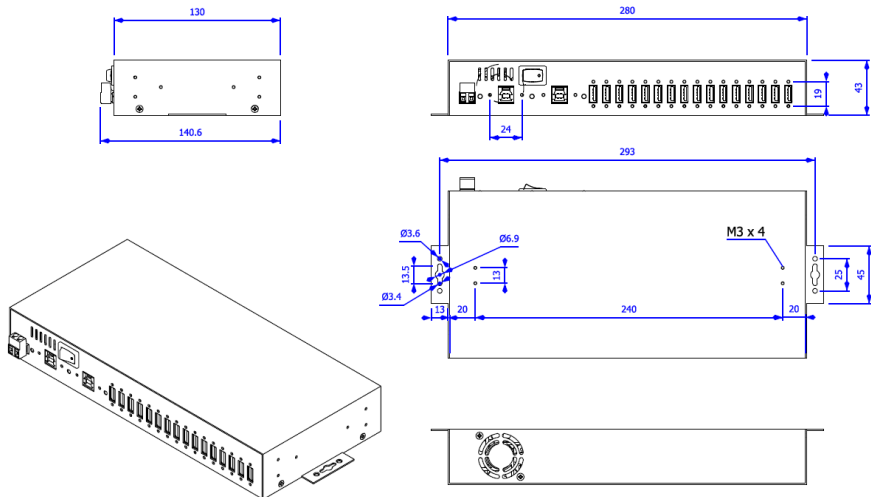
6. Reinigung

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:	Genesys
Datentransfer-Rate:	5Gbit/s
Anschlüsse:	16x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 12-24V, 1x DC-Buchse 12-24V
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+12 bis +24 Volt
Abmessung:	293,00 x 140,60 x 43,00 mm
Gewicht:	1800g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1116HMVS is a USB 3.2 Gen 1 metal HUB for up to sixteen end devices. The hub is equipped with 16 ports for end devices and 1 port for connection to PC. It supports all USB ports from 1.1 to 3.2 and each USB port on the EX-1116HMVS is additionally screwable. Power supply via DC-Connector or Terminal Block can provide 1,5A to each USB port. This allows you to charge iPhones, iPads, smartphones and tablets without any problems. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-1116HMVS thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 5Gbps. It supports only Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect an external power supply. In addition, the EX-1116HMVS is equipped with 15KV ESD surge protection. The EX-1116HMVS supports IP30 standard. The DIN-Rail kits included in the scope of delivery are each screwed tight with two screws on the back and the mounting angles are each screwed tight with three screws on the side.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**     

2. Extent of Delivery

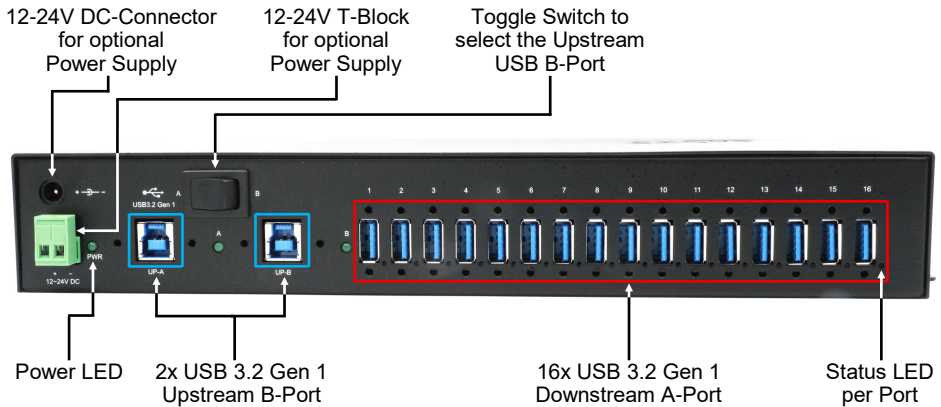
Before you connect the EX-1116HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1116HMVS
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6095)
- 2x Mounting Angle
- Manual

3. Layout & Connections

3.1 Layout

Front Side:

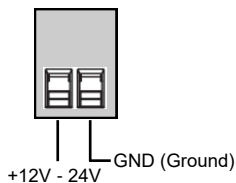


Back Side:



3.2 Connections

+12V to +24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

3. Layout & Connections

3.2 Connections

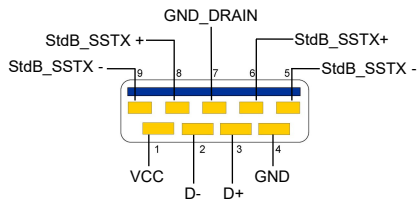
+12V to +24V DC-Connector:



ATTENTION!!!

Only for use with optionally available power supply!

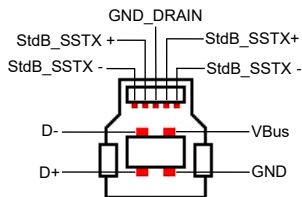
USB 3.2 Gen 1 A-Port:



Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



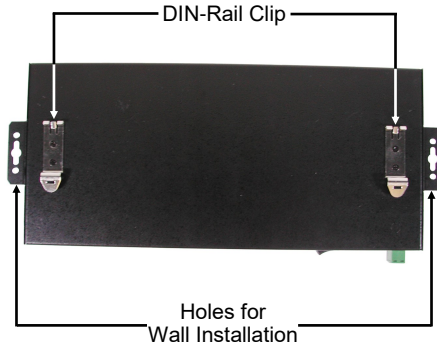
Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1116HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1116HMVS on the wall, on a DIN-Rail using the supplied DIN-Rail kit or in a 19" rack using the supplied mounting angles.



2. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable with the USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port at the EX-1116HMVS.
3. Connect the optional power supply to the DC-Connector or to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

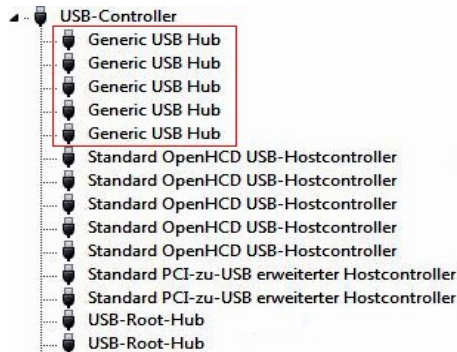
5. Driver Installation

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:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	16x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 12-24V, 1x DC-Connector 12-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32° to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40° to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+12 to +24 Volt
Size:	293,00 x 140,60 x 43,00 mm
Weight:	1800g

8. Technical Drawing

