

EX-1186HMVS-2

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



4-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 & Jumper Einstellungen4-6

 3.1 Aufbau 4

 3.2 Anschlüsse4-5

 3.3 Jumper Einstellungen 6

4. Hardware Installation 7

5. Treiber Installation 8

6. Reinigung 8

7. Technische Daten 9

8. Technische Zeichnung 9

Index

1. Description 10

2. Extent of Delivery 10

3. Layout, Connections & Jumper Settings 11-13

 3.1 Layout11

 3.2 Connections 11-12

 3.2 Jumper Settings13

4. Hardware Installation 14

5. Driver Installation 15

6. Cleaning 15

7. Technical Information 16

8. Technical Drawing 16

1. Beschreibung

Der EX-1186HMVS-2 ist ein USB 3.2 Gen 1 Metall HUB für bis zu vier Endgeräte. Der Hub ist mit 4 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-1186HMVS-2 ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block oder der DC-Buchse, 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-1186HMVS-2 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt den Self-Powered und USB-Bus-Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1186HMVS-2 mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1186HMVS-2 unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist ein DIN-Rail Kit für die Installation auf einer Tragschiene enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alles Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für**    

2. Lieferumfang

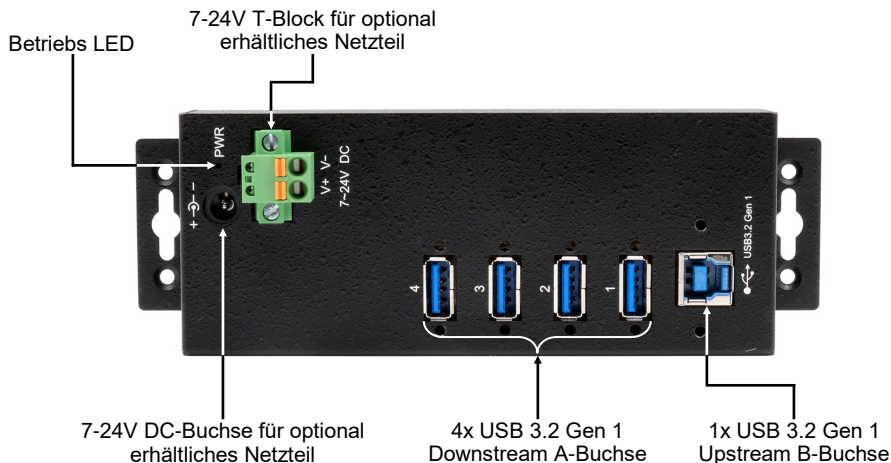
Bevor Sie den EX-1186HMVS-2 an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1186HMVS-2
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Bedienungsanleitung

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

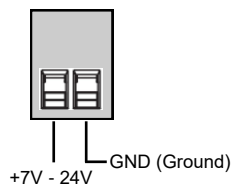
3.1 Aufbau

Vorderseite:



3.2 Anschlüsse

+7V bis +24V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

+7V bis +24V DC-Buchse:



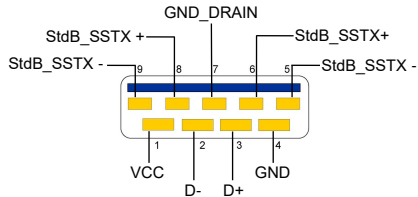
ACHTUNG!!!

Nur zur Verwendung mit optional erhältlichem Netzteil!

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

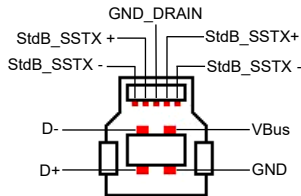
3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



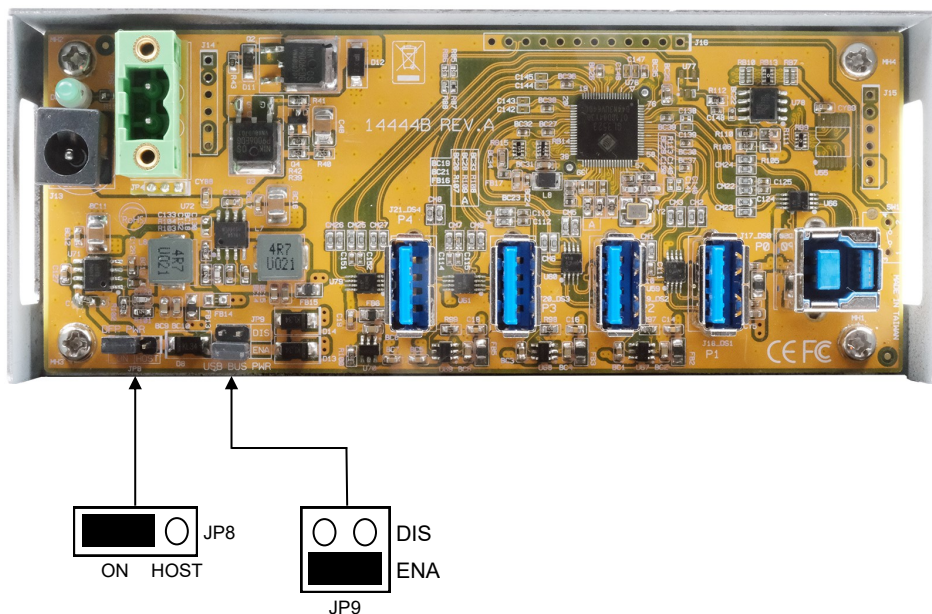
Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.3 Jumper Einstellungen

Der EX-1186HMVS-2 wird mit der Einstellung USB-Bus-Power ausgeliefert. Sie haben aber die Möglichkeit den EX-1186HMVS-2 auf der Datenleitung zum PC sprich die USB B-Buchse stromlos zu machen. Dafür müssen Sie zu erst das Gehäuse mit den vier Schrauben auf den Seiten öffnen. Nun müssen Sie den Jumper JP9 von ENA (Enable) auf DIS (Disable) setzen. Siehe nachfolgende Abbildung.

Achtung! Nur mit angeschlossenem Netzteil! Des weiteren haben Sie die Möglichkeit auf den DFP (Downstream Facing Ports) nur Strom anliegen zu lassen, wenn der Hub mit dem Host PC verbunden und dieser eingeschaltet ist. Dafür müssen Sie den Jumper JP8 auf „HOST“ setzen. Wenn der JP8 auf „ON“ gesetzt ist, dann liegt durchgehend Strom auf den Downstream Ports an. Siehe nachfolgende Abbildung.



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-1186HMVS-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-1186HMVS-2 an die Wand oder mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene.

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.

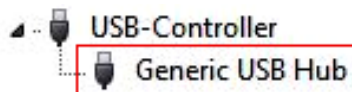
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1186HMVS-2 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**USB-Controller**“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.

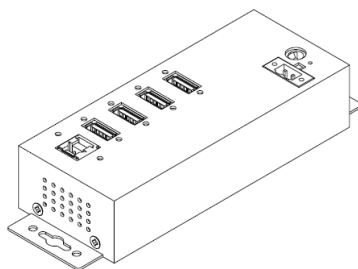
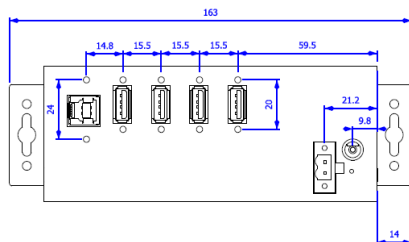
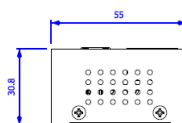
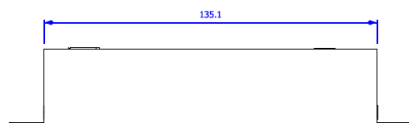
6. Reinigung

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:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V, 1x DC-Buchse 7-24V
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:	163,00 x 55,00 x 30,80 mm
Gewicht:	498g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1186HMVS-2 is a USB 3.2 Gen 1 metal HUB for up to four end devices. The hub is equipped with 4 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-1186HMVS-2 is additionally screwable. Through the power supply via the Terminal Block or the DC-Connector, 1,5A can be provided at each USB port. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-1186HMVS-2 thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 5Gbps. The EX-1186HMVS-2 support the Self-Powered and USB-Bus-Powered mode. In addition, the EX-1186HMVS-2 is equipped with 15KV ESD surge protection. The EX-1186HMVS-2 supports IP30 standard and comes with a DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail. The DIN-Rail kit are screwed tight with two screws on the backside.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 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

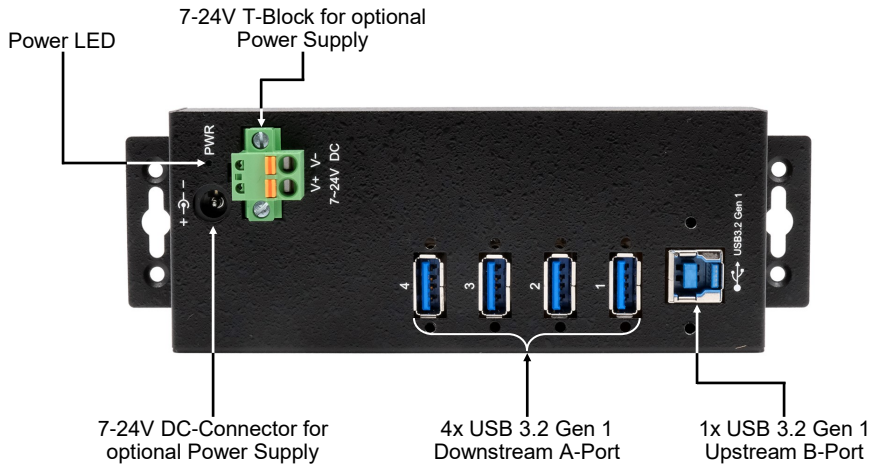
Before you connect the EX-1186HMVS-2 to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1186HMVS-2
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

3. Layout, Connections & Jumper Settings

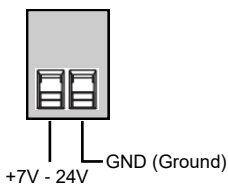
3.1 Layout

Front Side:



3.2 Connectors

+7V to +24V T-Block:



ATTENTION!!!

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

+7V to +24V DC-Connector:



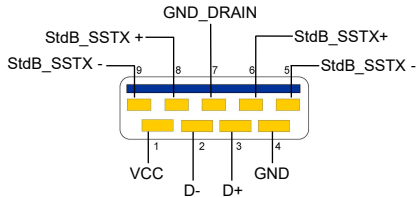
ATTENTION!!!

Only for use with optionally available power supply!

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connectors

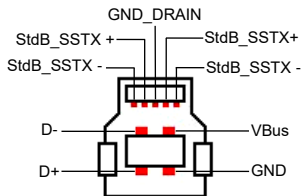
USB 3.2 Gen 1 A-Port:



Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



Attention!

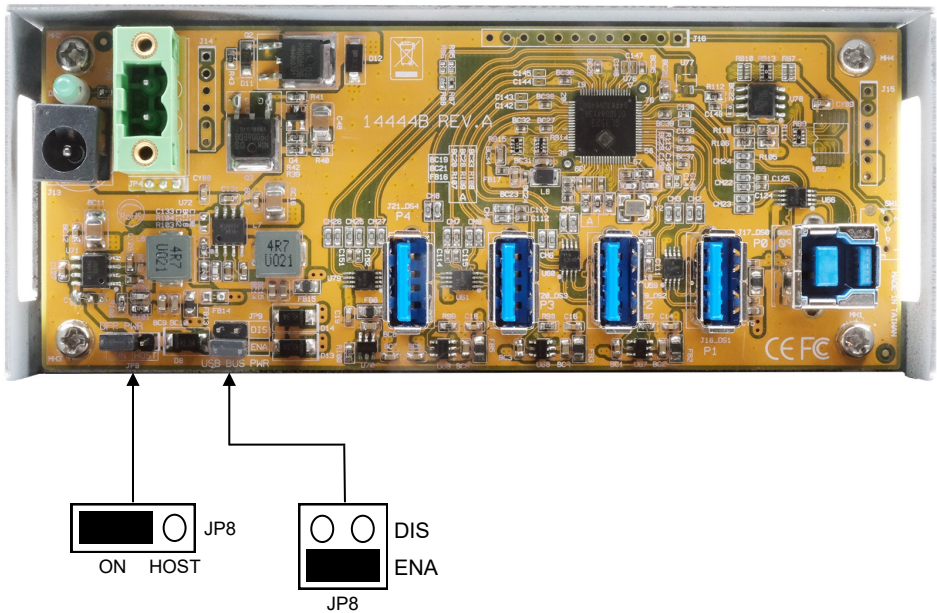
Never plug in with force
or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.3 Jumper Settings

The EX-1186HMVS-2 will be delivered with the setting Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP9 from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the following picture.

Attention! Only with connected Power Supply! Furthermore, you have the option to leave power on the DFP (Downstream Facing Ports) only when the hub is connected to the host PC and the host PC is switched on. For this you have to set the jumper JP8 to "HOST". If JP8 is set to "ON", there is continuous power on the downstream ports. See the following picture.



4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1186HMVS-2. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1186HMVS-2 to the wall or to a DIN-Rail if required.

Mounting on DIN Rail



2. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable with the USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port at the EX-1186HMVS-2.
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.

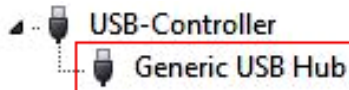
5. Driver Installation

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:



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:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x DC-Connector 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 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:	+7 to +24 Volt
Size:	163,00 x 55,00 x 30,80 mm
Weight:	498g

8. Technical Drawing

