



# EX-1180HMS

Kleinster 4 Port USB 3.2 (Gen1) Metall HUB  
mit 15KV ESD Überspannungsschutz



Smallest 4 Port USB 3.2 (Gen1) Metal HUB  
with 15KV ESD Surge Protection

EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach/TS.  
Vers. 1.1 / 26.11.19

## Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung	3
2. Lieferumfang	3
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen	4-5
3.1 Aufbau	4
3.2 Anschlüsse	4-5
3.3 Jumper Einstellungen	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 & Jumper Settings	10-11
3.1 Layout	10
3.2 Connections	10-11
3.3 Jumper Settings	11
4. Hardware Installation	12
5. Driver Installation	13
6. Cleaning	13
7. Technical Information	14
8. Technical Drawing	14

## 1. Beschreibung

Der EX-1180HMS ist der kleinste USB 3.2 (Gen1) Metall HUB für bis zu 4 Endgeräte. Der Hub ist mit 4 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Durch die Stromversorgung über den 5V Terminal Block werden an jedem Port die vollen 900mA zur Verfügung gestellt. Mit der im Lieferumfang enthaltenen EX-K1110 ist es möglich an den EX-1180HMS ein 5V Steckernetzteil anzuschließen. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1180HMS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt den Self Powered und Bus Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1180HMS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1180HMS kann problemlos mit der im Lieferumfang enthaltenen Wandmontage Halterung an die Wand installiert werden.

### Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für** CE FCC  

## 2. Lieferumfang

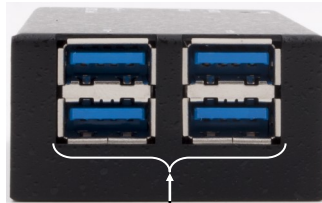
Bevor Sie den EX-1180HMS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1180HMS
- EX-K1110
- USB 3.2 (Gen1) Kabel
- Wandmontage Halterung
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Anleitung

## 3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

### 3.1 Aufbau

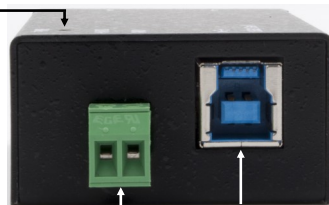
Vorderseite:



4x USB 3.2 (Gen1)  
Downstream A-Buchse

Rückseite:

Betriebs LED

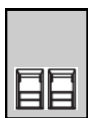


5V T-Block für optionales  
externes Netzteil oder zum  
Anschluss der EX-K1110

1x USB 3.2 (Gen1)  
Upstream B-Buchse

### 3.2 Anschlüsse

+5V T-Block:



+5V GND (Ground)



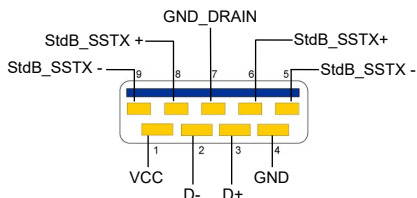
**ACHTUNG!!!**

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

## 3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

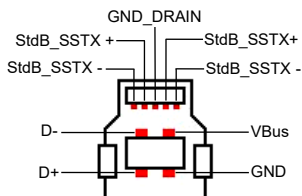
### 3.2 Anschlüsse

USB 3.2 (Gen1) A-Buchse:



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

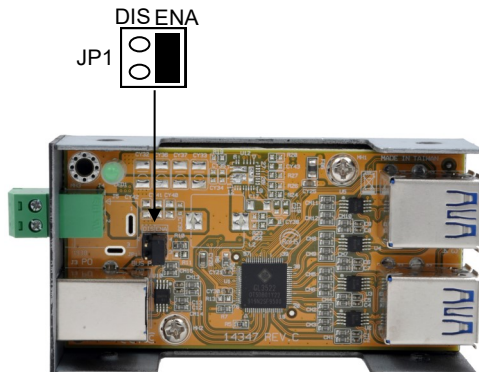
USB 3.2 (Gen1) B-Buchse:



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

### 3.3 Jumper Einstellungen

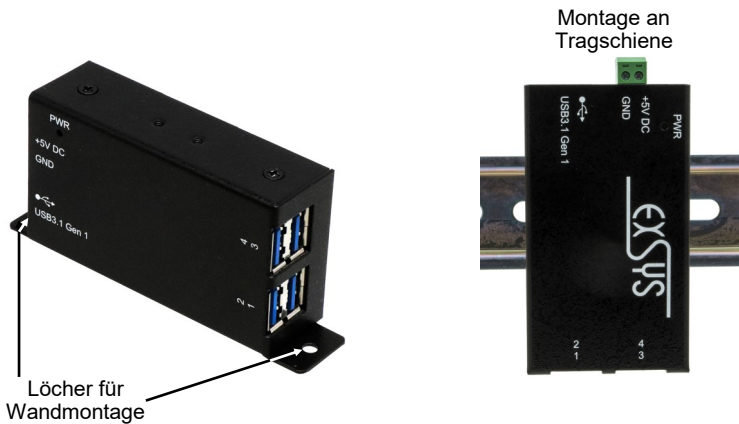
Die EX-1180HMS wird mit der Einstellung Bus-Power ausgeliefert. Sie haben aber die Möglichkeit die EX-1180HMS mit Self-Power zu versorgen, dann müssen Sie aber zwingend ein Netzteil anschließen. Dafür müssen Sie zu erst das Gehäuse mit den vier Schrauben auf den Seiten öffnen. Nun müssen Sie den Jumper JP1 von ENA (Enable) auf DIS (Disable) setzen. 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 der EX-1180HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie die EX-1180HMS an die Wand oder mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene.



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 (Gen1) Kabel mit dem USB 3.2 (Gen1) Upstream B-Anschluss des Hubs.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils 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 (Gen1) Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

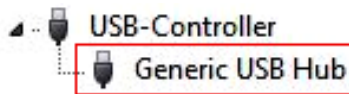
## 5. Treiber Installation

### Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1180HMS 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.

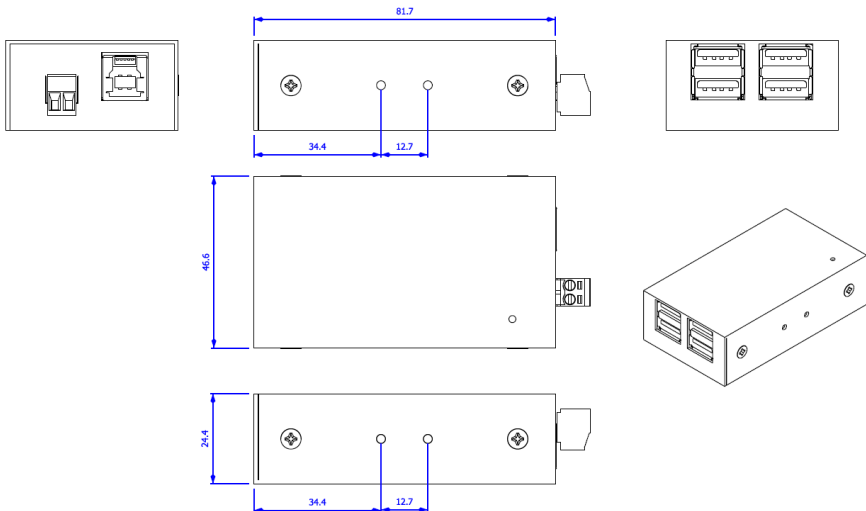
## 6. Reinigung

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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Datentransfer-Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Anschlüsse:</b>	4x USB 3.2 (Gen1) A-Buchse, 1x USB 3.2 (Gen1) B-Buchse, 1x 5V Terminal Block
<b>Hardwaresystem:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
<b>Betriebssystem:</b>	Alle Betriebssysteme
<b>Betriebstemperatur:</b>	0° bis 55° Celsius
<b>Lagertemperatur:</b>	-20° bis 85° Celsius
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%
<b>Stromversorgung:</b>	+5 Volt
<b>Abmessung:</b>	80,00 x 46,00 x 25,00 mm
<b>Gewicht:</b>	300g

## 8. Technische Zeichnung









## 1. Description

The EX-1180HMS is the smallest plug & play high-speed USB 3.2 (Gen1) metal hub for 4 USB devices. The EX-1180HMS provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. With the included EX-K1110 it is possible to connect a 5V power adapter to the EX-1180HMS. The EX-1180HMS design fully utilize the Genesys chipset, which represents the latest in Super-Speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1180HMS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1180HMS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1180HMS can be easily installed on the wall with the included Wall Mounting Bracket.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

## 2. Extent of Delivery

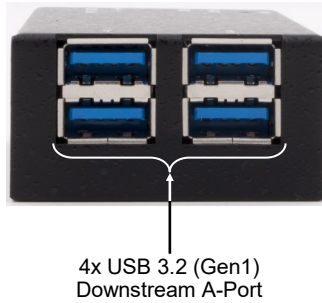
Before you connect the EX-1180HMS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1180HMS
- EX-K1110
- USB 3.2 (Gen1) Cable
- Wall Mounting Bracket
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

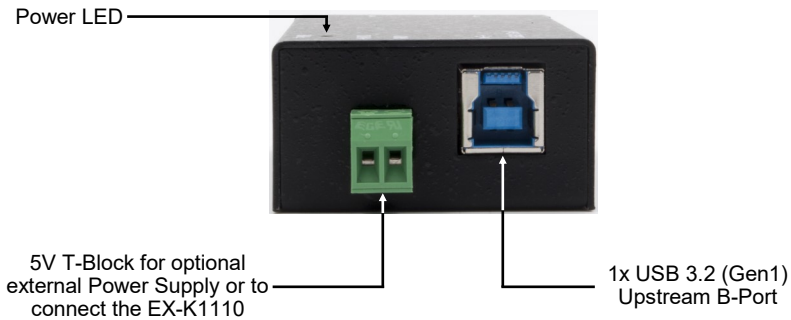
### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.1 Layout

Front:

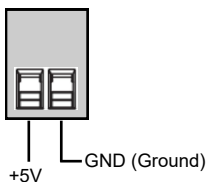


Back:



#### 3.2 Connections

+5V T-Block:



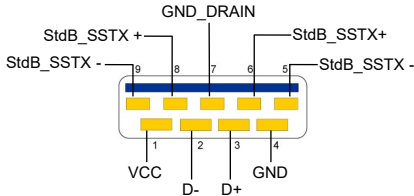
**ATTENTION!!!**

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

## 3. Layout, Connections & Jumper Settings

### 3.2 Connections

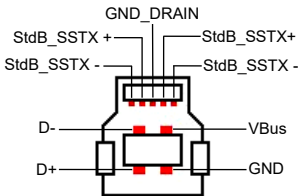
#### USB 3.2 (Gen1) A-Port:



**Attention!**

Never plug in with force or in wrong direction.

#### USB 3.2 (Gen1) B-Port:

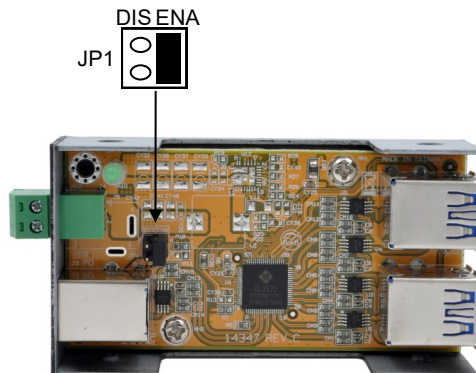


**Attention!**

Never plug in with force or in wrong direction.

### 3.3 Jumper Settings

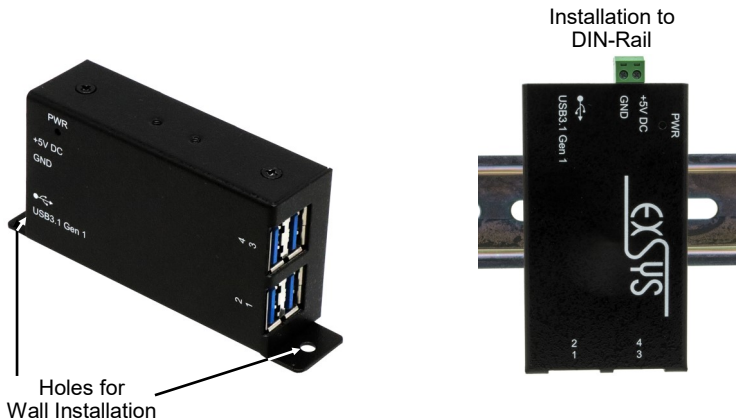
The EX-1180HMS will be delivered with the setting Self-Power. But you have the possibility to supply the EX-1180HMS with Self-Power, then you have to connect a power supply. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from ENA (Enable) to DIS (Disable). 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-1180HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1180HMS to the wall or to a DIN-Rail if required.



2. Connect the USB 3.2 (Gen1) cable with the USB 3.2 (Gen1) Upstream B-Port at the EX-1180HMS.
3. Connect the optional power supply to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.2 (Gen1) cable (A-Plug) to the USB 3.2 (Gen1) A-Port at your PC.

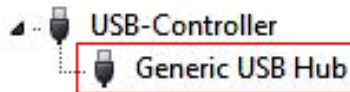
## 5. Driver Installation

### 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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	4x USB 3.2 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.2 (Gen1) B-Port, 1x 5V Terminal Block
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+5 Volt
<b>Size:</b>	80,00 x 46,00 x 25,00 mm
<b>Weight:</b>	300g

## 8. Technical Drawing

