



## EX-1181HMS-WT

Kleinster 4-Port USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit  
1A Strom pro USB Port und  
15KV ESD Überspannungsschutz für Tragschiene  
und erweitertem Temperaturbereich von -40°C bis 85°C



Smallest 4-Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with  
1A power for each USB port and  
15KV ESD Surge Protection for DIN-Rail  
and extended Temperature Range from -40°F to 185°F

**Deutschland:**  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestraße 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

**Schweiz:**  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorfstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Vers. 1.0 / 26.02.24

## 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
3.2	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-1181HMS-WT ist der kleinste USB 3.2 Gen 1 Metall HUB für bis zu vier Endgeräte. Der Hub ist mit vier USB A-Buchsen für Endgeräte und einer USB B-Buchse für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Ports von 1.1 bis 3.2. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block können an jedem USB Port 1A zur Verfügung gestellt werden. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1181HMS-WT 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-1181HMS-WT mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1181HMS-WT unterstützt die Norm IP30. Der EX-1181HMS-WT wurde speziell für den Einsatz in extrem Temperaturabhängigen Bereichen entwickelt und ist somit einsetzbar in einem Temperaturbereich von -40°C bis 85°C. Im Lieferumfang ist ein DIN-Rail Kit und eine Wandmontagehalterung für die Installation auf einer Tragschiene oder an einer Wand enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt.

### Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C
- **Zertifiziert für**    

## 2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1181HMS-WT an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1181HMS-WT
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (EX-K1504)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wandmontagehalterung
- Bedienungsanleitung

## 3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

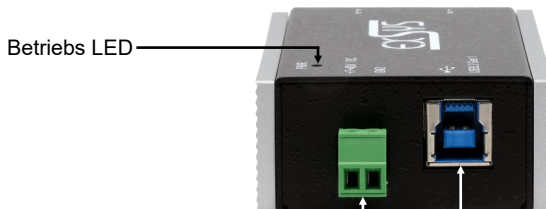
### 3.1 Aufbau

Vorderseite:



4x USB 3.2 Gen 1  
Downstream A-Buchse

Rückseite:



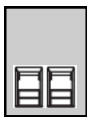
Betriebs LED

7V-48V T-Block für optional  
erhältliches Netzteil

1x USB 3.2 Gen 1  
Upstream B-Buchse

### 3.2 Anschlüsse

+7V bis +48V T-Block:



+7V bis +48V — GND (Ground)

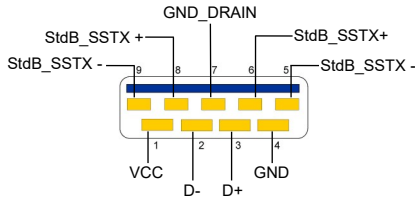
**ACHTUNG!!!**

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

## 3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

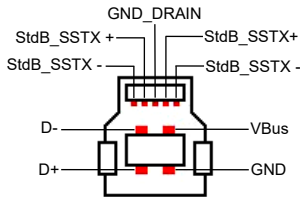
### 3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



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

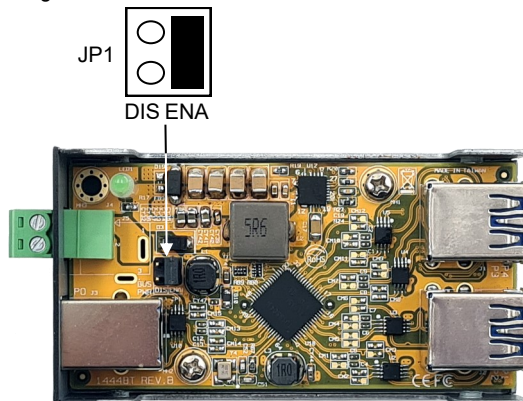
USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



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

### 3.3 Jumper Einstellungen

Der EX-1181HMS-WT wird mit der Einstellung USB-Bus-Power ausgeliefert. Sie haben aber die Möglichkeit den EX-1181HMS-WT auf der Datenleitung zum PC sprich die USB B-Buchse stromlos zu machen. Dafür müssen Sie zu erst das Gehäuse mit den acht 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 Anschluss des EX-1181HMS-WT geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-1181HMS-WT mit der mitgelieferten Wandmontagehalterung an die Wand oder mit dem mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Tragschiene.



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 1 Kabel mit der USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Buchse 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 Gen 1 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

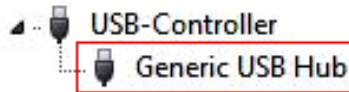
## 5. Treiber Installation

### Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1181HMS-WT 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.

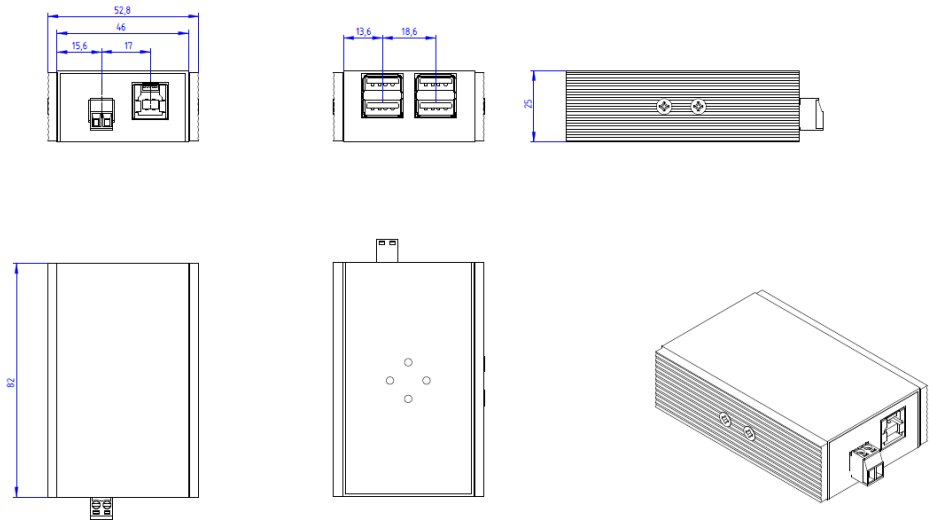
## 6. Reinigung

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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Datentransfer-Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Anschlüsse:</b>	4x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7V-48V
<b>Hardwaresystem:</b>	USB 1.1, 2.0 & 3.2
<b>Betriebssystem:</b>	Alle Betriebssysteme
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40° bis 85° Celsius
<b>Lagertemperatur:</b>	-40° bis 85° Celsius
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%
<b>Stromversorgung:</b>	+7V bis 48V
<b>Abmessung:</b>	82,00 x 52,80 x 25,00 mm
<b>Gewicht:</b>	420g

## 8. Technische Zeichnung










## 1. Description

The EX-1181HMS-WT is a USB 3.2 Gen 1 metal HUB for up to four end devices. The hub is equipped with 4 A-Ports for end devices and 1 B-Port for connection to PC. It supports all USB ports from 1.1 to 3.2. Through the power supply via the Terminal Block, 1A can be provided at each USB port. The USB 3.2 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-1181HMS-WT thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 5Gbps. It supports Self-Powered and USB-Bus-Powered mode. In addition, the EX-1181HMS-WT is equipped with 15KV ESD surge protection. The EX-1181HMS-WT has been specially developed for use in extremely temperature-dependent areas and can therefore be used in a temperature range from -40°F to 185°F. The EX-1181HMS-WT supports IP30 standard and comes with a Wall Mounting Bracket for installation on the wall or with the included 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 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- Extended Temperature Range of -40°F to 185°F
- **Certificate for**     

## 2. Extent of Delivery

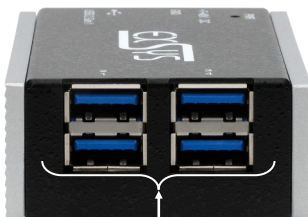
Before you connect the EX-1181HMS-WT to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1181HMS-WT
- USB 3.2 Gen 1 Cable (EX-K1504)
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wall Mounting Bracket
- Manual

### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

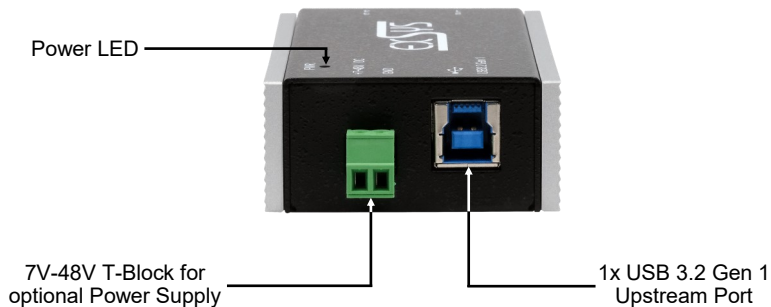
#### 3.1 Layout

Front Side:



4x USB 3.2 Gen 1 Downstream A-Port

Back Side:



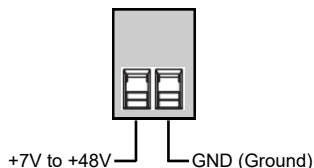
Power LED

7V-48V T-Block for optional Power Supply

1x USB 3.2 Gen 1 Upstream Port

#### 3.2 Connections

+7V to +48V T-Block:



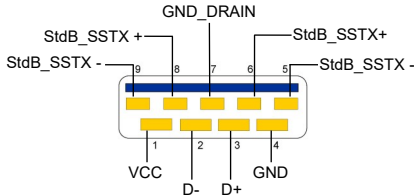
**ATTENTION!!!**

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

## 3. Layout, Connections & Jumper Settings

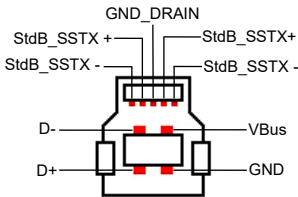
### 3.2 Connections

#### USB 3.2 Gen 1 A-Port:



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

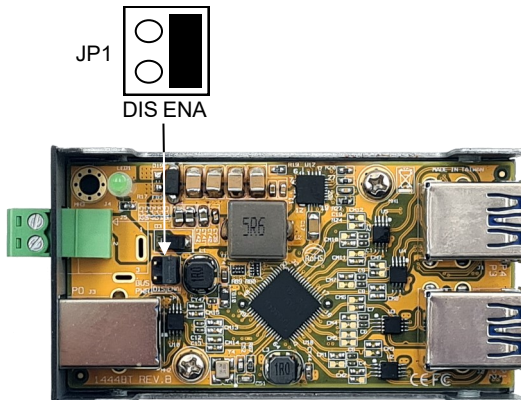
#### USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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

### 3.3 Jumper Settings

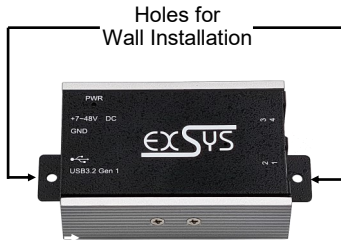
The EX-1181HMS-WT will be delivered with the setting USB-Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the eight screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the following picture.



## 4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1181HMS-WT. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1181HMS-WT to the wall or to a DIN-Rail if required.



2. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable with the USB 3.2 Gen 1 Upstream B-Port at the EX-1181HMS-WT.
3. Connect the optional power supply 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.

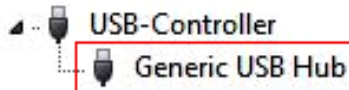
## 5. Driver Installation

### 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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	4x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7V-48V
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0 & 3.2
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	-40° to 185°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40° to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+7V to 48V
<b>Size:</b>	82,00 x 52,80 x 25,00 mm
<b>Weight:</b>	420g

## 8. Technical Drawing

