

EX-1181HMS-WT

Kleinster 4-Port USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit
1,5A Strom gleichzeitig oder maximal 3A 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 1.5A
power simultaneously or a maximum of 3A per USB port
and 15KV ESD surge protection for mounting rail
and extended temperature range from -40°C to 85°C

Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

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 robuste, industrietaugliche EX-1181HMS-WT ist der kleinste industrielle USB 3.2 Gen 1 Metall-Hub für bis zu vier Endgeräte. Er unterstützt SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 5Gbit/s und ist abwärtskompatibel bis USB 1.1. Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über den USB-Bus (Bus-Power) oder über den 2-poligen Klemmleistenanschluss (7-48 VDC). Bei externer Versorgung kann an jedem USB-Port 1,5A zur Verfügung gestellt werden oder auch maximal 3A an einem Port. Der EX-1181HMS-WT verfügt über einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40 bis +85°C und einen 15KV ESD Überspannungsschutz für die vier USB 3.2 Gen 1 Downstream Ports.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Bis zu 5Gbit/s
- Bis zu 3A Strom an einem Port, 1,5A bei gleichzeitiger Nutzung aller Ports
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C

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
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wandmontagehalterung
- Handbuch

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

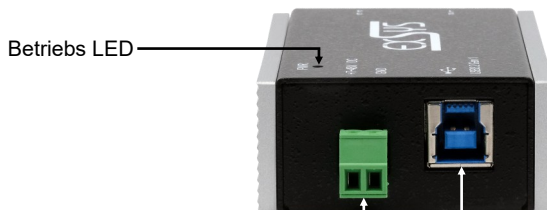
3.1 Aufbau

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)

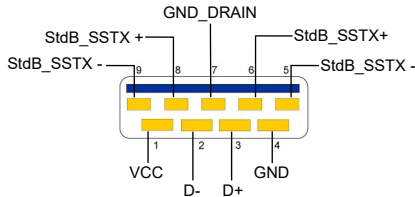
ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

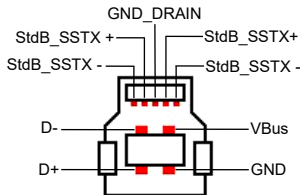
3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

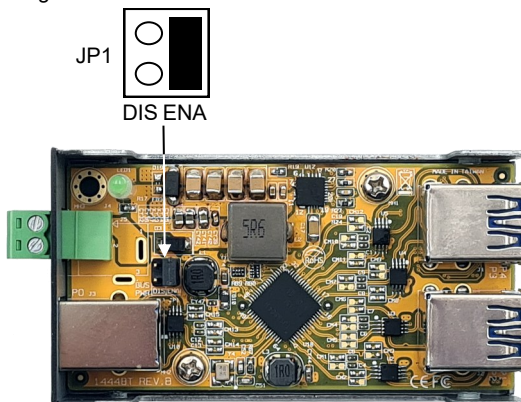
USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



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.

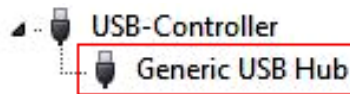
5. Treiber Installation

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.

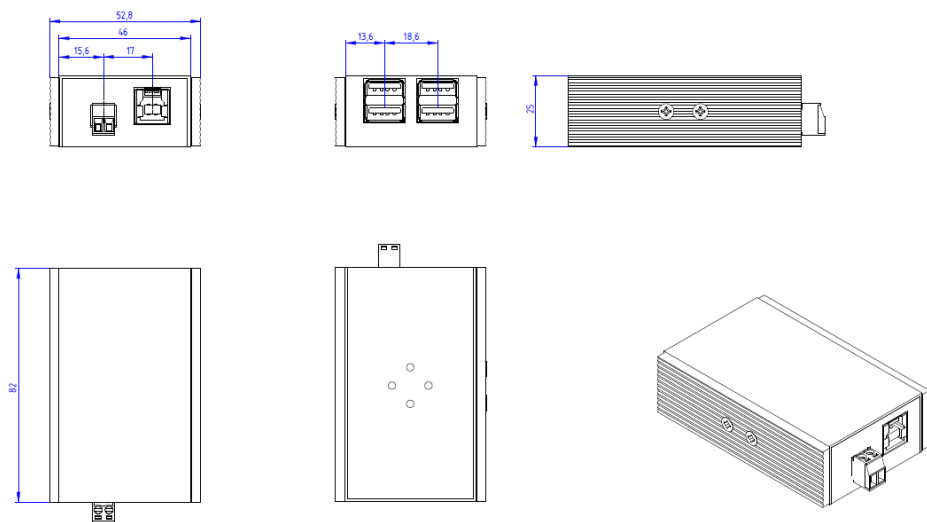
6. Reinigung

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

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 7V-48V
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Lagertemperatur:	-40° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+7V bis 48V
Abmessung:	82,00 x 52,80 x 25,00 mm
Gewicht:	420g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The rugged industrial-grade EX-1181HMS-WT is the smallest industrial USB 3.2 Gen 1 metal hub for up to four end devices. It supports SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 with a data transfer rate of up to 5Gbps and is backward compatible to USB 1.1. Power is supplied either from the USB bus or via the 2-pin terminal block (7-48 VDC). With external power supply, 1.5A can be provided at each USB port, or a maximum of 3A at one port. The EX-1181HMS-WT has an extended operating temperature range of -40 to +85°C and 15KV ESD surge protection for the four downstream USB 3.2 Gen 1 ports.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- Up to 3A current on one port, 1.5A when all ports are in use simultaneously
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- Extended Temperature Range of -40°F to 185°F

2. Extent of Delivery

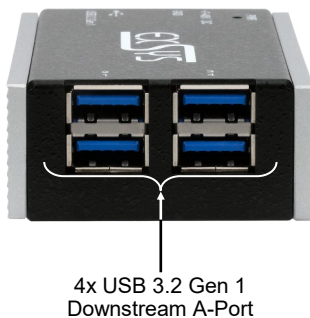
Before you connect the EX-1181HMS-WT to your PC, you should first check the contents of the delivery:

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

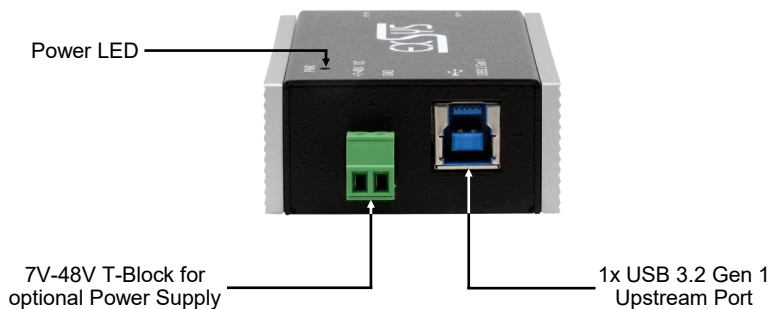
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout

Front Side:

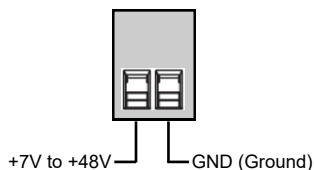


Back Side:



3.2 Connections

+7V to +48V T-Block:



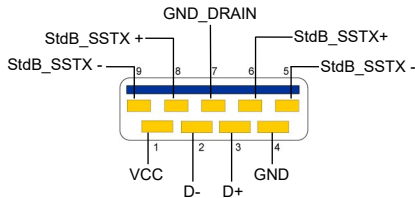
ATTENTION!!!

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

3. Layout, Connections & Jumper Settings

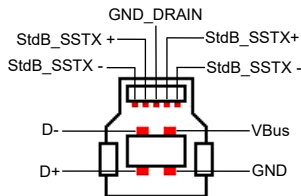
3.2 Connections

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



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

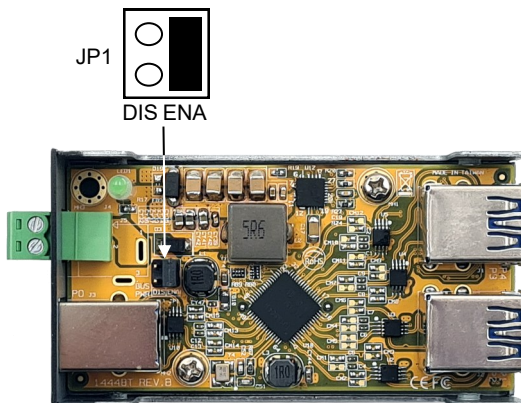
USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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

3.3 Jumper Settings

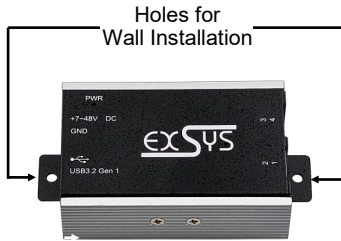
The EX-1181HMS-WT will be delivered with the setting USB-Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the eight screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the following picture.



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.

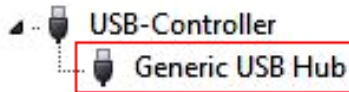
5. Driver Installation

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

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 7V-48V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	-40° to 185°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40° to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7V to 48V
Size:	82,00 x 52,80 x 25,00 mm
Weight:	420g

8. Technical Drawing

