

EX-1188HMS-3

7 Port USB 3.2 Gen 1 Metall HUB mit
15KV ESD Überspannungsschutz



7 Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB with
15KV ESD Surge Protection

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

1. Beschreibung

Der EX-1188HMS-3 ist ein USB 3.2 Gen 1 Metall HUB für bis zu 7 Endgeräte. Der Hub ist mit 7 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 DC Anschluss oder des Terminal Block können an jedem Anschluss 1,5A oder auf zwei Anschlüssen 2,3A 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-1188HMS-3 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt nur den Self-Powered Modus und dadurch ist es zwingend erforderlich ein Netzteil an den EX-1188HMS-3 anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-1188HMS-3 mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet.

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**     

2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1188HMS-3 an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1188HMS-3
- Netzteil (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar) (EX-K1581V)
- Bedienungsanleitung

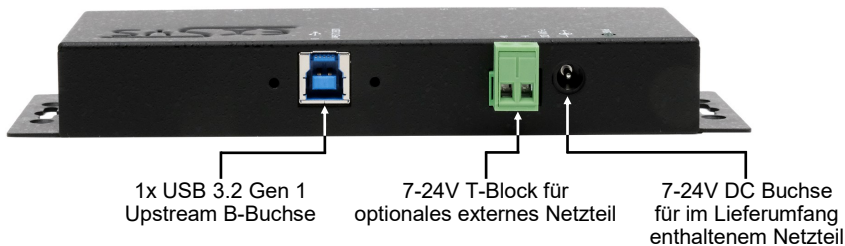
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau

Vorderseite:

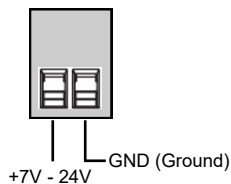


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+7V - 24V T-Block:



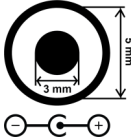
ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse

+7V bis +24V DC-Buchse:

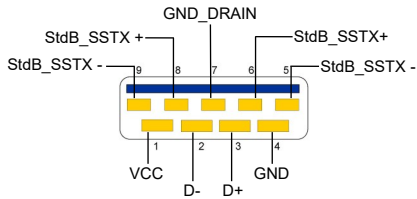


ACHTUNG!!!

Stecker niemals mit Gewalt einstecken!

Verwenden Sie ausschließlich ein in Spannung und Polarität kompatibles Netzteil!

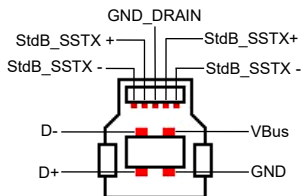
USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



Achtung!

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

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



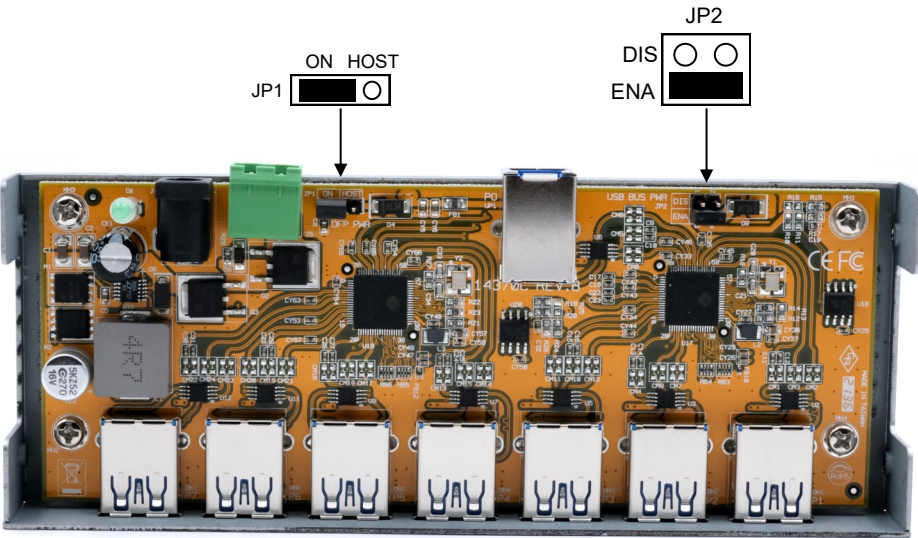
Achtung!

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

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.3 Jumper Einstellungen

Über die beiden internen Jumper Bus Power (JP2) und Host Control (JP1) kann die Stromausgabe an den Downstream Ports nach Wunsch konfiguriert werden.



Die möglichen Einstellungen und deren Auswirkungen können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Einstellungen		Status		Funktion	
Jumper JP2	Jumper JP1	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on

Standard:
JP2 = ENA
JP1 = ON

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-1188HMS-3 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

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

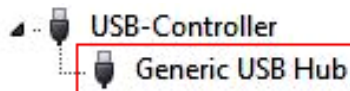
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1188HMS-3 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.

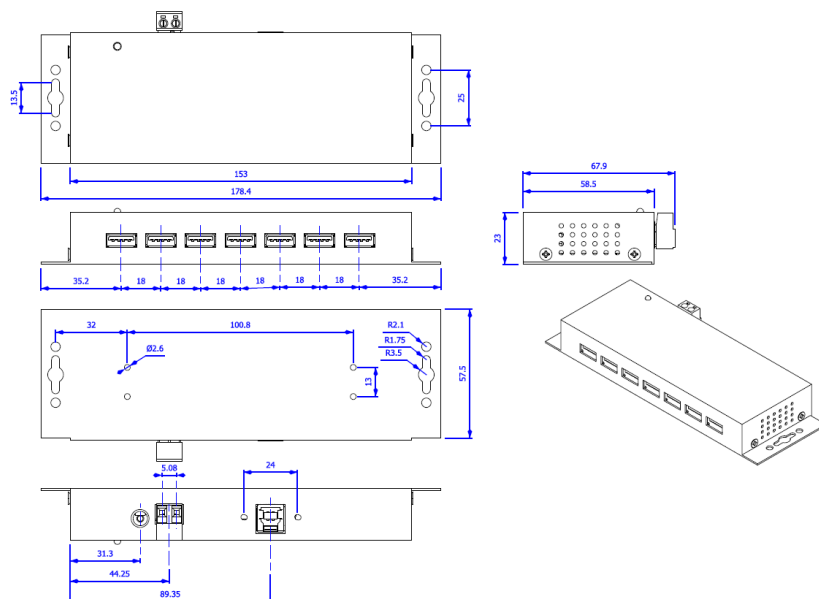
6. Reinigung

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:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 7-24V DC Buchse
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:	178.50 x 67.90 x 23.00 mm
Gewicht:	815 g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1188HMS-3 is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 metal hub for 7 USB devices. The EX-1188HMS-3 provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. By supplying power via the DC connector or the Terminal Block, 1.5A can be provided on each port or 2.3A on two ports. The EX-1188HMS-3 design fully utilizes the Genesys chipset, which represents the latest in SuperSpeed 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-1188HMS-3 supports the Self Powered and Bus Powered mode. In addition, the EX-1188HMS-3 is equipped with an 15KV ESD surge protection.

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-1188HMS-3 to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1188HMS-3
- Power Supply (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- Manual

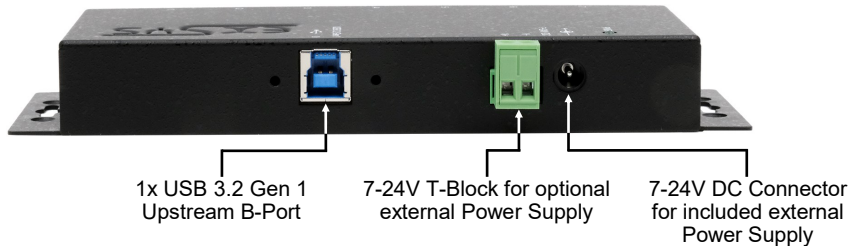
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout

Front Side:

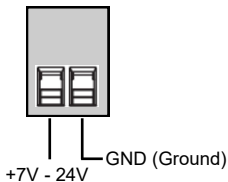


Back Side:



3.2 Connections

+7V - 24V T-Block:



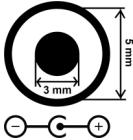
ATTENTION!!!

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

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

+7V to +24V DC-Connector:

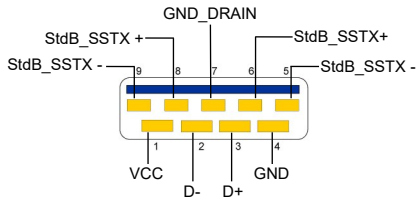


ATTENTION!

Never plug in with force!

Only use a power supply unit that is compatible in terms of voltage and polarity!

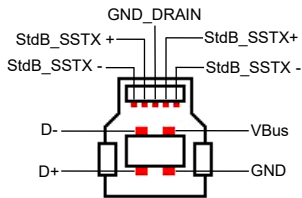
USB 3.2 Gen 1 A-Port:



Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



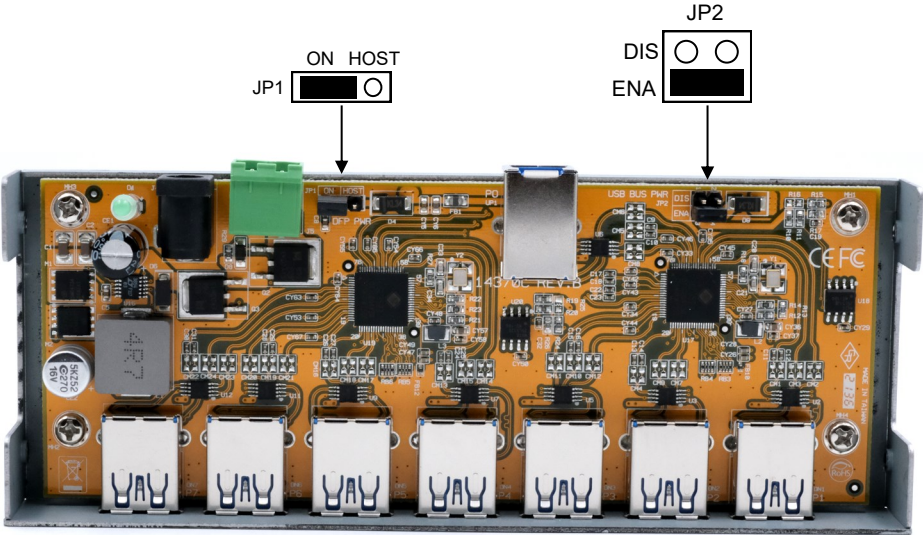
Attention!

Never plug in with force
or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.3 Jumper Settings

The two internal jumpers Bus Power (JP2) and Host Control (JP1) can be used to configure the power output on the downstream ports as required.



The possible settings and their effects are shown in the following table.

Settings		Status		Function	
Jumper JP2	Jumper JP1	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	yes	on

Default:
JP2 = ENA
JP1 = ON

4. Hardware Installation

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

1. Connect the USB 3.2 Gen 1 cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the included power supply to the DC connector at the hub or connect the optional power supply into the terminal block at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

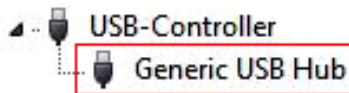
5. Driver Installation

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 „**Ports (COM & LPT)**“ & „**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:	7x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 7-24V DC Connector
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	178.50 x 67.90 x 23.00 mm
Weight:	815g

8. Technical Drawing

