

EX-1177-2S

7-Port USB 2.0 Metall HUB
mit 15KV ESD Überspannungsschutz



7 Port USB 2.0 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

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



Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung	3
2.	Lieferumfang	3
3.	Aufbau & Anschlüsse	4-5
	3.1 Aufbau	4
	3.2 Anschlüsse	4-5
	3.3 Jumper Einstellungen	5
4.	Hardware Installation	6
5.	Treiber Installation	6
6.	Reinigung	6
7.	Technische Daten	7
8.	Technische Zeichnung	7

Index

1.	Description	10
2.	Extent of Delivery	10
3.	Layout & Connections	11-12
	3.1 Layout	11
	3.2 Connections	11-12
	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-1177-2S ist das Original aller 7 Ports Metall-Hubs. Er erweitert einen USB 2.0 Port des Desktop Rechners oder Notebooks auf sieben weitere USB 2.0 Ports und unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis zu 3.2. Durch das im Lieferumfang enthaltene 5V/4A Netzteil werden an jedem Port garantiert 500mA zur Verfügung gestellt. Der EX-1177-2S garantiert eine sichere Datenübertragung mit einer Geschwindigkeit von bis zu 480Mbit/s. Er ist sehr kompakt und mit einem robusten Metallgehäuse ausgestattet. Damit ist er auch ideal für den industriellen Einsatz geeignet. Dank seines intelligenten Designs kann der EX-1177-2S an der Wand, unter einem Tisch oder mit dem optional erhältlichen DIN-Rail Kit EX-6099 in einem 19"-Schrank angebracht werden. Zusätzlich ist der EX-1177-2S mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1177-2S ist qualitativ auf höchstem Niveau und wird in Taiwan hergestellt.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 480Mbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Unterstützt Multi-TT (Transaction Translator)
- 15KV ESD Überspannungsschutz

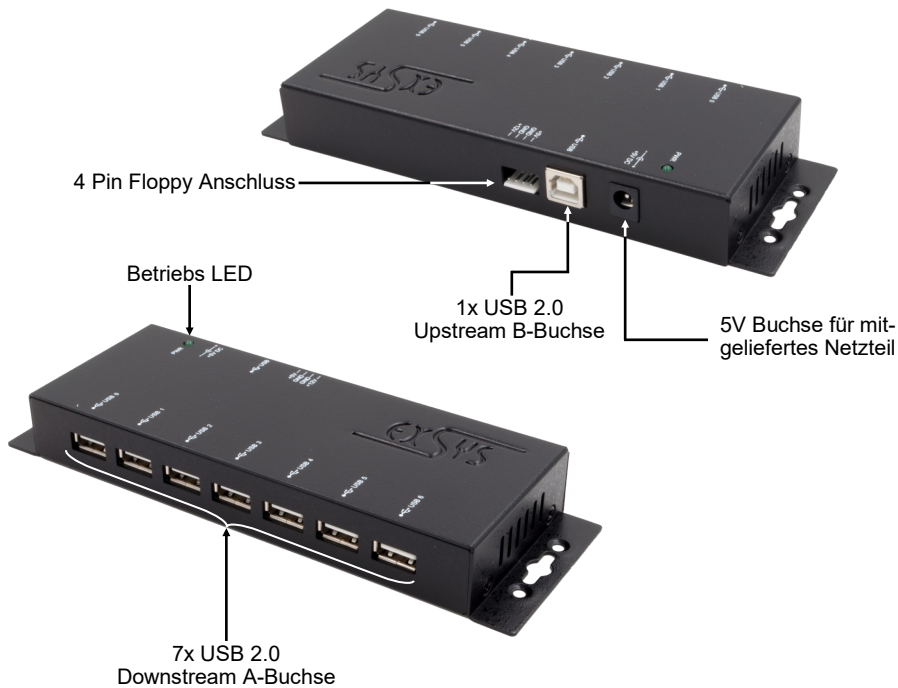
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1177-2S an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1177-2S
- Netzteil (5V/4A)
- USB 2.0 Kabel
- Anleitung

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

5V Buchse:



ACHTUNG!!!

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!

4 Pin Floppy Anschluss:



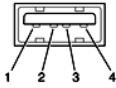
- 1 +5V
- 2 GND
- 3 GND
- 4 +12V

**Bitte auf die richtige Polarität achten! Der 12V Pin ist nicht belegt!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!**

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper

3.2 Anschlüsse

USB 2.0 A-Buchse:



USB 2.0 A-Buchse			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

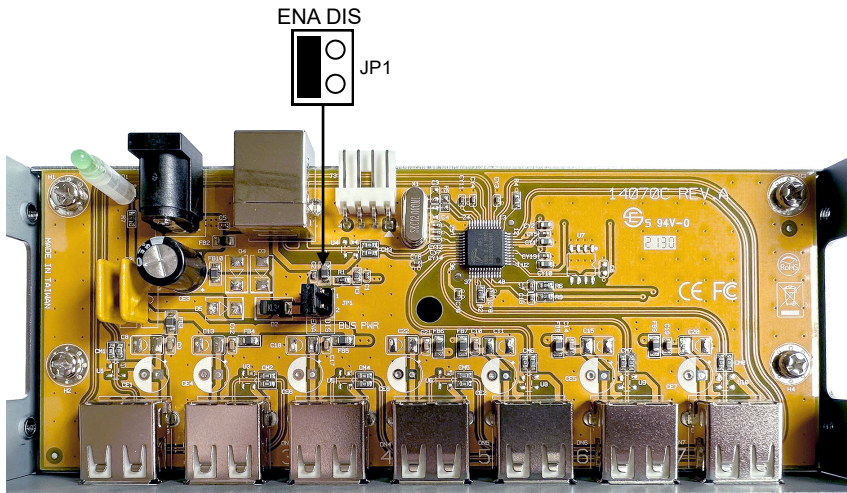
USB 2.0 B-Buchse:



USB 2.0 B-Buchse			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Einstellungen

Der EX-1177-2S wird mit der Einstellung Bus-Power ausgeliefert, d.h. er kann sowohl mit, als auch ohne Netzteil benutzt werden. Mit dem internen Jumper JP1 (BUS PWR) besteht die Möglichkeit die USB B-Buchse stromlos zu machen, sodass er nur mit angeschlossenem Netzteil betrieben werden kann. Dafür öffnen Sie das Gehäuse mit den zwei seitlichen Schrauben und setzen den Jumper JP1 (BUS PWR) von ENA auf DIS. Siehe nachfolgende Abbildung.



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1177-2S geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB B-Buchse des Hubs.
2. Stecken Sie jetzt einen 4 Pin Floppy Stecker von Ihrem PC-Netzteil mit dem 4 Pin Anschluss des Hubs oder verbinden Sie den Stromanschluss des im Lieferumfang enthaltenem Netzteils mit der 5V Buchse des Hubs und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
3. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der Buchse an Ihrem PC.

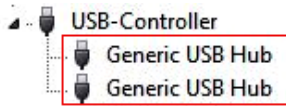
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1177-2S 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.

7. Reinigung

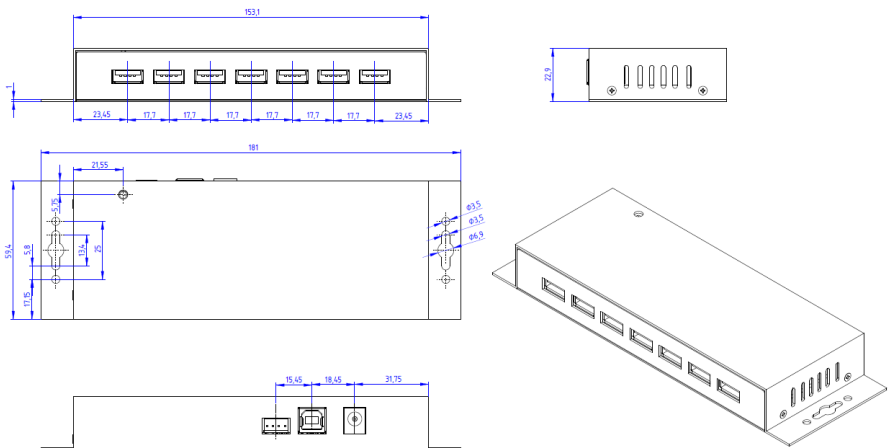
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden.

Verwenden Sie zur Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!

8. Technische Daten

Chipsatz:	Terminus FE 2.1
Datentransferrate:	480Mbit/s
Anschlüsse:	7x USB 2.0 A-Buchse, 1x USB 2.0 B-Buchse, 1x 5V DC-Buchse, 1x 4-Pin Floppy-Anschluss
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:	+5 Volt
Abmessung:	153.10 x 59.40 x 22.90 mm
Gewicht:	500 g

9. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1177-2S is the origin of all 7-port metal hubs. It expands one USB 2.0 port of a desktop or notebook computer into seven additional USB 2.0 ports and supports all USB connections from 1.1 to 3.2. The included 5V/4A power supply provides 500mA at each port. The EX-1177-2S guarantees secure data transfer at speeds of up to 480Mbps. It is very compact and equipped with a robust metal housing. This makes it ideal for industrial applications. Thanks to its intelligent design, the EX-1177-2S can be mounted on the wall, under a table or in a 19" rack using the optional EX-6099 DIN rail kit. In addition the EX-1177-2S is equipped with a 15KV ESD USB peak power surge protection. The EX-1177-2S is of the highest quality and is manufactured in Taiwan.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- Supports Multi-TT (Transaction Translator)
- 15KV ESD Surge Protection

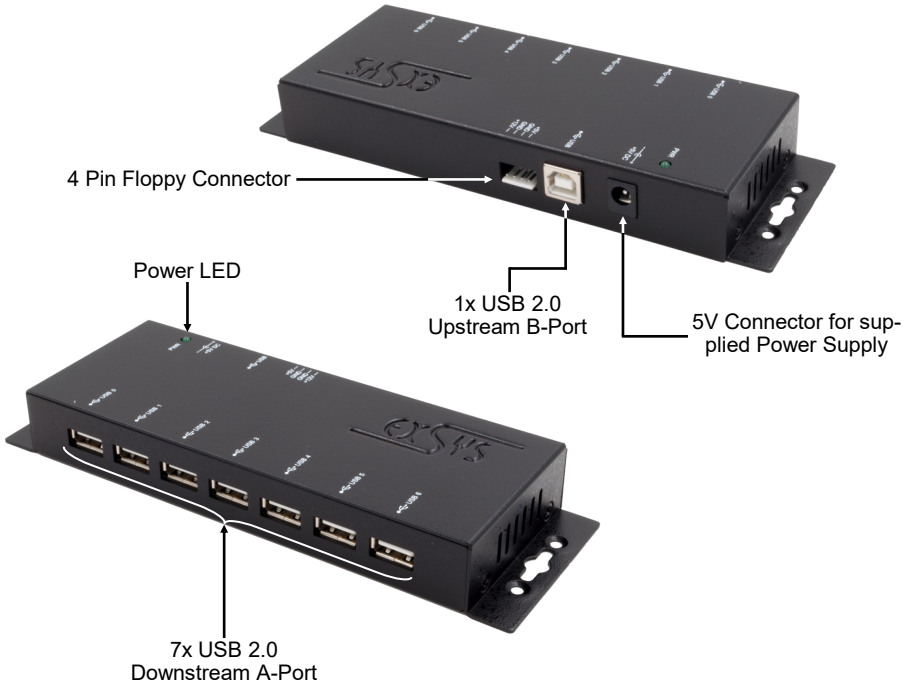
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1177-2S to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1177-2S
- Power Supply (5V/4A)
- USB 2.0 Cable
- Manual

3. Layout, Connections & Jumpers

3.1 Layout



3.2 Connections

5V Connector:



ATTENTION!!!

Use only with Power Supply which is included in delivery!

4 Pin Floppy Connector:



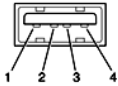
- 1 +5V
- 2 GND
- 3 GND
- 4 +12V

**Please pay attention to the correct polarity! The 12V Pin isn't used!
Never connect or release the plug while the PC power is on!**

3. Layout, Connections & Jumpers

3.2 Connections

USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 A-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

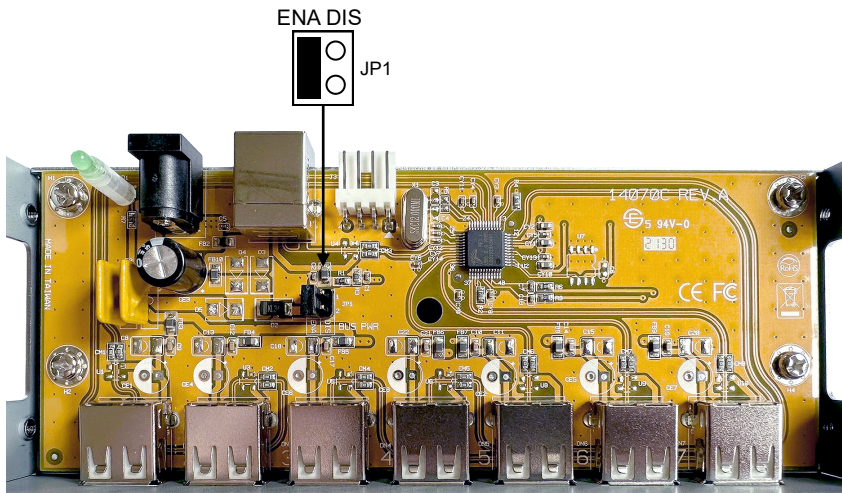
USB 2.0 B-Port:



USB 2.0 B-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Settings

The EX-1177-2S is shipped with the bus power setting, i.e. it can be used with or without a power supply. The internal jumper JP1 (BUS PWR) can be used to disable the power source on the USB B connector so that it can only be used with a power supply connected. To do this, open the case with the two screws on the side and move the JP1 (BUS PWR) jumper from ENA to DIS. See the figure below.



4. Hardware Installation

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

1. Connect the USB cable to the USB B port on the hub.
2. Connect a 4-pin floppy connector from your PC power supply to the 4-pin floppy connector on the hub, or connect the included power supply to the 5V connector on the hub.
3. Connect the other end of the USB cable (A connector) to the A port on your PC.

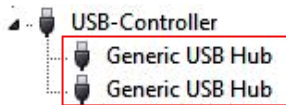
5. Driver Installation

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 these or similar entries are present, the USB hub is installed correctly.

7. 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!

8. Technical Information

Chipset:	Terminus FE 2.1
Data transfer rate:	480Mbit/s
Connectors:	4x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x 5V DC socket, 1x 4-Pin Floppy 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:	-4°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+5 Volt
Size:	153.10 x 59.40 x 22.90 mm
Weight:	500g

9. Technical Drawing

