

EX-1580SHMVS

Über Netzwerk teilbarer 10-Port USB 3.2 Gen 1
Managed Metall HUB



Network shareable 10-Port USB 3.2 Gen 1
Managed Metal HUB

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. Verwaltungssoftware 7-8

7. Reinigung 8

8. Technische Daten 9

9. Technische Zeichnung 9

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. Managment Software 14-15

7. Cleaning 15

8. Technical Information 16

9. Technical Drawing 16

1. Beschreibung

Der USB 3.2 Gen 1 (ehemals USB 3.0 oder 3.1 Gen 1) Managed Metall Hub EX-1580SHMVS mit zehn verschraubbaren Downstream-Ports bietet umfangreiche und einzigartige Funktionen für industrielle Anwendungen. Er kann von mehreren Benutzern über das Netzwerk gesteuert werden. Der EX-1580SHMVS unterstützt die USB Battery Charging Specification v1.2 (SDP, CDP, DCP) sowie einige herstellereinspezifische Lademodi wie Apple 2.4 A und Samsung. Er kann in Automatisierungs-, Industrie- und Büroanwendungen eingesetzt werden und dank seines durchdachten Gehäuses an der Wand, unter einem Tisch oder in einem 19“-Schrank montiert werden. Er wird mit einer Verwaltungssoftware geliefert, die es ermöglicht, die USB Busspannung (Ports) der einzelnen Geräte ein- und auszuschalten oder den gesamten USB Hub zurückzusetzen.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Bis zu 5 Gbit/s
- Freigabe und Anschluss von USB-Geräten über Ethernet/Internet (nur für Windows)
- Software verwaltbare Busleistung für jeden Port
- Unterstützt Software Utilities für Windows und Linux
- 15KV ESD Überspannungs-Schutz für jeden Ausgang
- Bis zu 1.5 A auf allen 10 Ports im Self-Power-Betrieb (Netzteil)
- Unterstützt Multi TT (Transaction Translator)

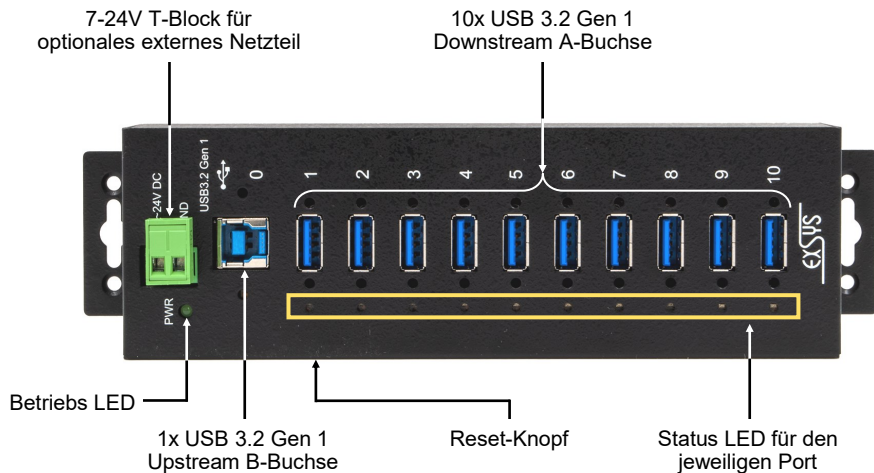
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1580SHMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1580SHMVS
- USB 3.1 Gen 1 Kabel (verschraubbar)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Bedienungsanleitung

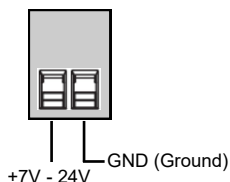
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

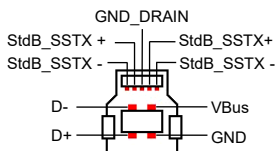
+7V - 24V T-Block:



ACHTUNG!

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

USB 3.2 Gen 1 B-Buchse:



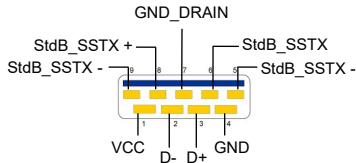
ACHTUNG!

Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper

3.2 Anschlüsse

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



ACHTUNG!

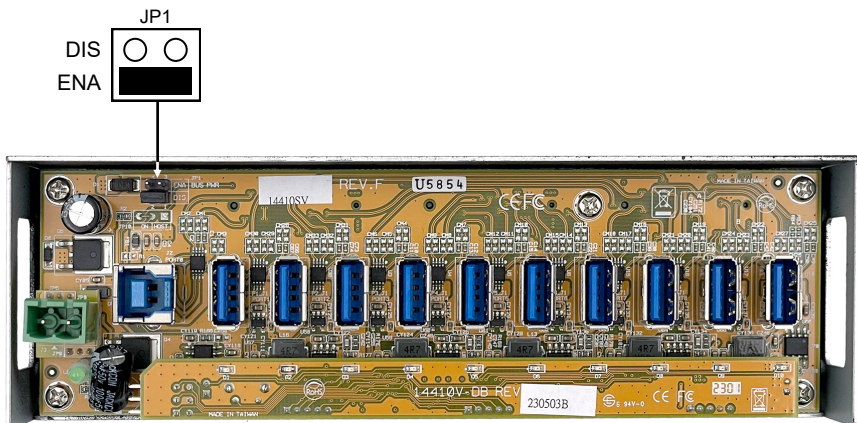
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

Hinweis

Port 10 ist nicht kompatibel mit USB 1.1 und USB 2.0 Endgeräten.

3.3 Jumper Einstellungen

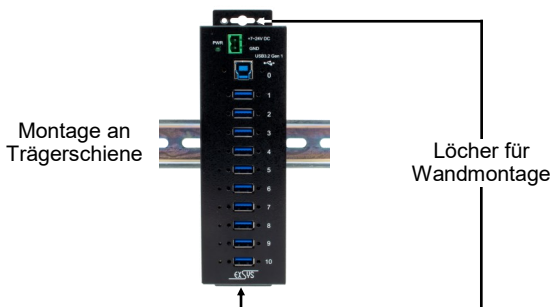
Der EX-1580SHMVS wird mit der Einstellung USB-Bus-Power ausgeliefert. Sie haben aber die Möglichkeit den EX-1580SHMVS auf der Datenleitung zum PC sprich die USB B-Buchse stromlos zu machen. Dafür müssen Sie zu erst das Gehäuse mit den acht Schrauben auf den Seiten öffnen. Nun müssen Sie den Jumper JP1 von ENA (Enable) auf DIS (Disable) setzen. Siehe nachfolgende Abbildung.



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1580SHMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-1580SHMVS an der Wand oder mit den mitgelieferten DIN-Rail Kit auf einer Trägerschiene.



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB-B Upstream Buchse des Hubs.
3. Verbinden Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils mit dem Terminal Block des Hubs und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende des mitgelieferten USB Kabels mit Ihrem PC.

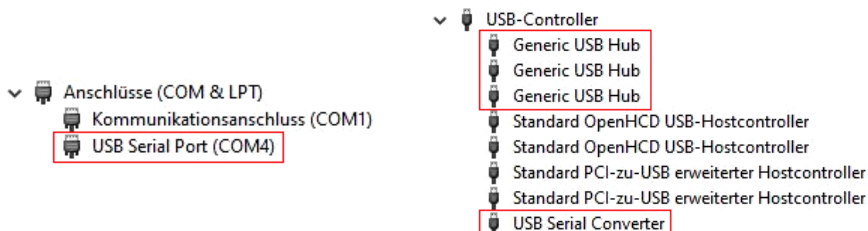
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1580SHMVS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**Anschlüsse (COM & LPT)**“ & „**USB -Controller**“ folgende Einträge sehen:



6. Verwaltungssoftware

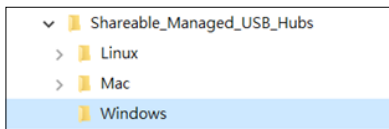
Nach Abschluss der Treiberinstallation können Sie nun die Verwaltungssoftware CUDS Administrator installieren, um aus der Ferne auf den EX-1580SHMVS zugreifen zu können. Laden Sie sich die Verwaltungssoftware von unserer EXSYS Website herunter:

www.exsys.de

www.exsys.ch



und starten Sie das „CUDS R.x.xx Setup“ welches sich im Ordner „Windows“ befindet* (siehe Abbildung).



Folgen Sie nun den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. Danach können Sie den CUDS Administrator starten.

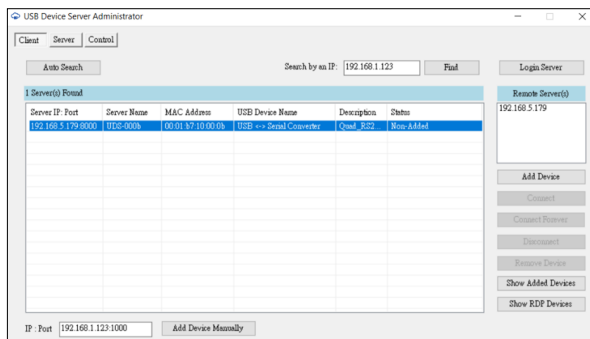
ACHTUNG!

- Beachten Sie, dass unter MacOS / Linux zwar die Management-Funktion, nicht aber die USB-Freigabe über Ethernet unterstützt wird.
- Ethernet-Freigabe erfolgt über den Host-PC, daher muss dieser eingeschaltet bleiben.

Funktionen

Client-Modus

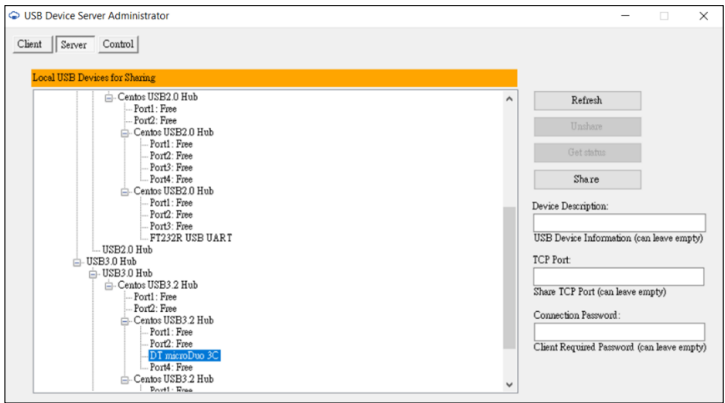
Klicken Sie auf *Client* um nach USB-Geräten auf der Serverseite zu suchen und eine Verbindung herzustellen oder zu trennen.



6. Verwaltungssoftware

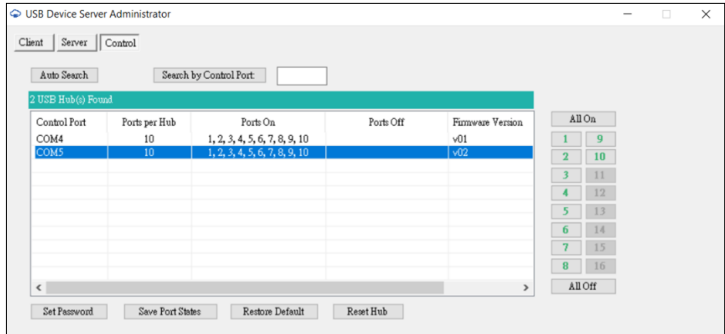
Server-Modus

Klicken Sie auf *Server* um USB-Geräte am Hub über Ethernet/Internet für die Clients freizugeben.



Steuer-Modus

Klicken Sie auf *Control* um USB-Geräte ein- oder ausschalten, indem er ihre USB-Bus-Stromversorgung aktiviert oder deaktiviert. Die Steuerungsfunktion wird nicht nur durch eine grafische Benutzeroberfläche unterstützt, sondern kann auch in Anwendungssoftware integriert werden, indem die unterstützte API für verschiedene Plattformen verwendet wird.



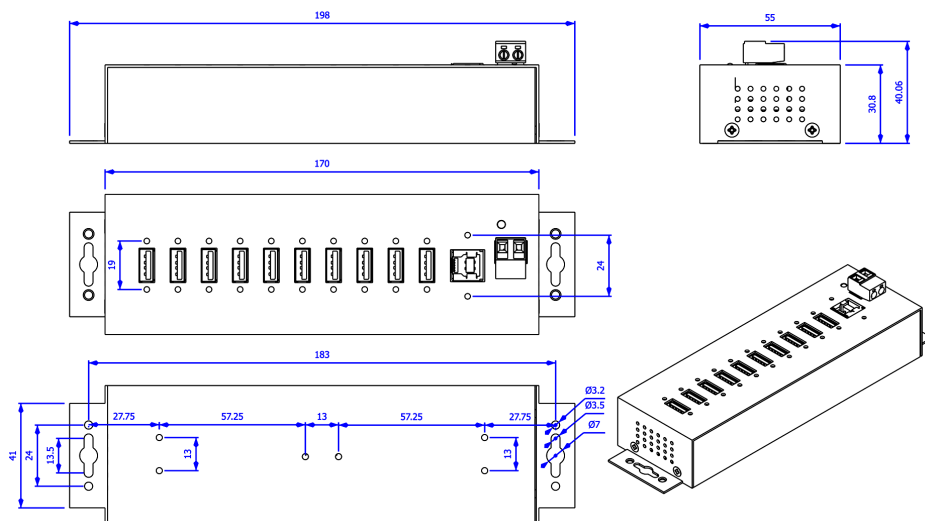
7. Reinigung

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:	Genesys
Datentransferrate:	5 Gbit/s
Anschlüsse:	10x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V
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%
Höhe:	bis 2000 m
Stromversorgung:	+7 bis +24 Volt
Abmessung:	198.00 x 55.00 x 40.06 mm
Gewicht:	360g

9. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1580SHMVS USB 3.2 Gen 1 (formerly USB 3.0 or 3.1 Gen 1) Managed Metal Hub with ten screwable downstream ports offers comprehensive and unique features for industrial applications. It can be managed by multiple users over the network. The EX-1580SHMVS supports the USB Battery Charging Specification v1.2 (SDP, CDP, DCP) as well as some manufacturer specific charging modes such as Apple 2.4 A and Samsung. It can be used in automation, industrial and office applications and its well-designed enclosure allows it to be mounted on the wall, under a table or in a 19" rack. It comes with management software that allows you to turn on/off the USB bus voltage (ports) of individual devices or reset the entire USB hub..

Features:

- Compatible with USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 5 Gbps
- Share and connect USB devices over Ethernet/Internet (Windows only)
- Software-manageable bus power for each port
- Supports Windows and Linux software utilities
- 15KV ESD surge protection on each output
- Up to 1.5A on all 10 ports in self-power mode (power supply)
- Supports Multi TT (Transaction Translator)

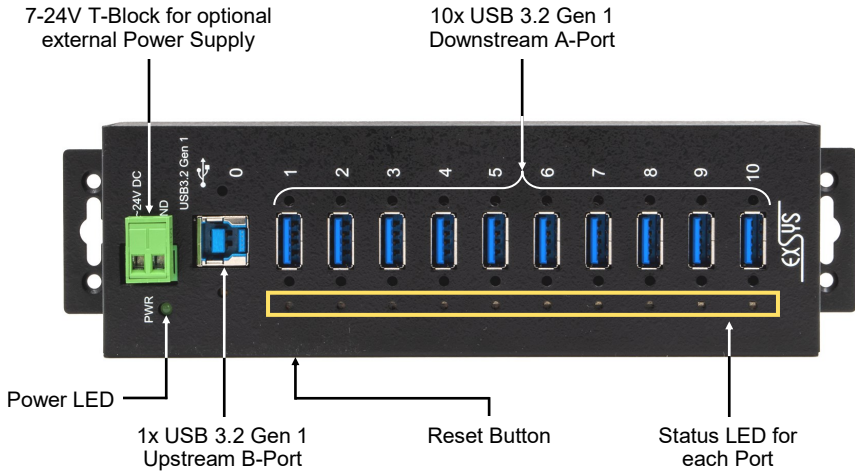
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1580SHMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1580SHMVS
- USB 2.0 Cable (screw lock)
- 2x DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

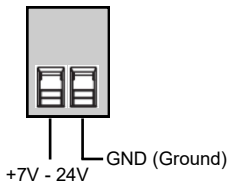
3. Layout, Connections & Jumpers

3.1 Layout



3.2 Connections

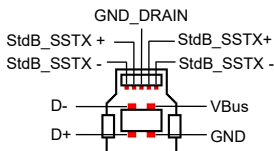
+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!

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

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



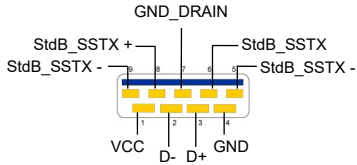
ATTENTION!

Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Jumpers

3.2 Connections

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



ATTENTION!

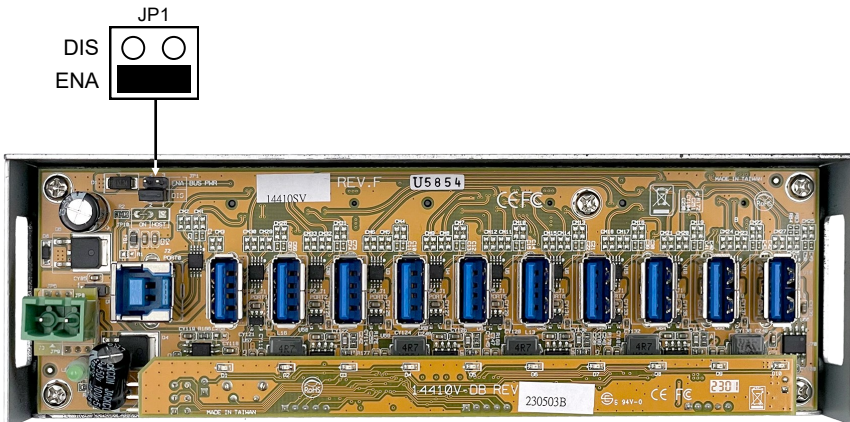
Never plug in with force or in wrong direction.

Note

Port 10 is not compatible with USB 1.1 and USB 2.0 end devices.

3.3 Jumper Settings

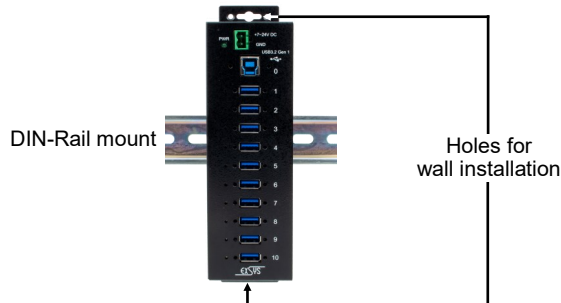
The EX-1580SHMVS will be delivered with the setting USB-Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the eight screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from ENA (Enable) to DIS (Disable). See the following picture.



4. Hardware Installation

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

1. Mount the EX-1580SHMVS on a wall or DIN-Rail if required.



2. Connect the USB cable to the USB-B port on the hub.
3. Connect the optional power supply to the terminal block on the hub.
4. Connect the other end of the USB cable (USB-A connector) to the USB-A port on your PC.

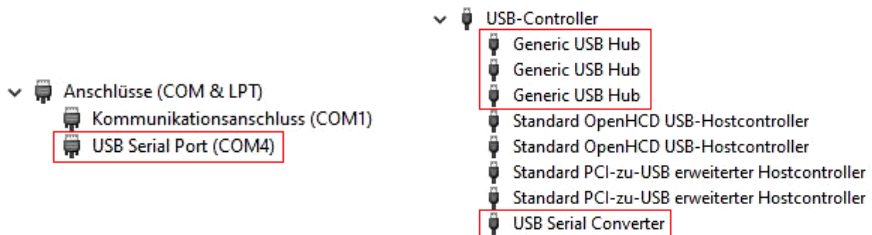
5. Driver Installation

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:



6. Managment Software

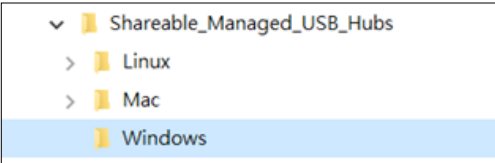
Once the driver installation is complete, you can install the CUDS Administrator management software to remotely access the EX-1580SHMVS. Download the management software from our EXSYS website

www.exsys.de

www.exsys.ch



and start the „CUDS R.x.xx Setup“ which is located in the “Windows” folder* (see illustration).



Follow the installation instructions and complete the installation. You can then start the CUDS Administrator.

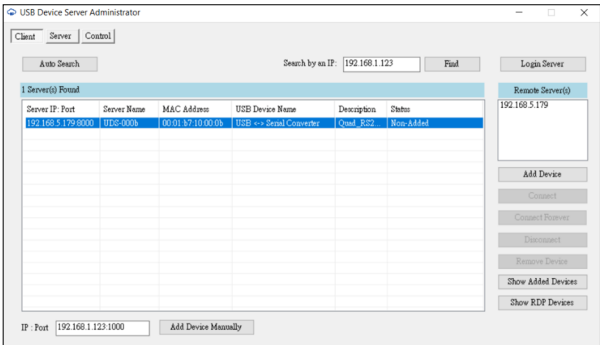
ATTENTION!

- Please note that although the management function is supported under MacOS / Linux, USB sharing via Ethernet is not.
- Ethernet connection is established via the host PC, which must remain powered on.

Modes

Client-Mode

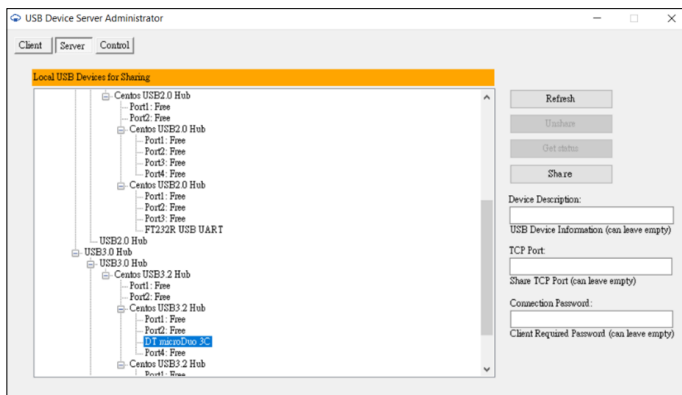
Click *Client* to browse for USB devices on the server side and connect or disconnect.



6. Managment Software

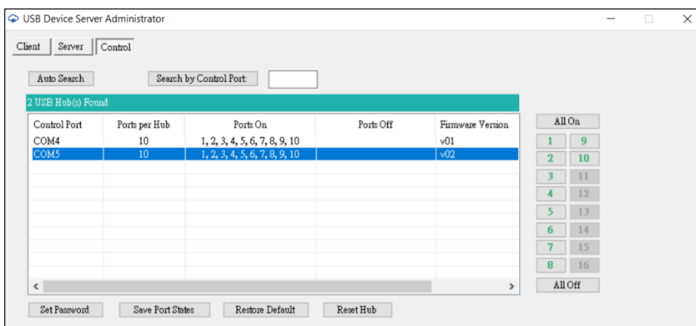
Server-Mode

Click on Server to share USB devices on the hub with the clients via Ethernet/Internet.



Control-Mode

Click Control to turn USB devices on or off by enabling or disabling their USB bus power. The control function is not only supported by a graphical user interface, but can also be integrated into application software using the supported API for various platforms.



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:	Genesys
Data transfer rate:	5Gbit/s
Connectors:	10x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V
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%
Altitude:	Up to 2000 m
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	198.00 x 55.00 x 40.06 mm
Weight:	360g

9. Technical Drawing

