



## EX-1517HMVS

7 Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB  
mit 2,4A Strom pro USB Port und  
15KV ESD Überspannungsschutz



7 Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metal HUB with  
with 2,4A power for each USB port and  
15KV ESD Surge Protection

EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach/TS.  
Vers. 1.3 / 23.09.21

## Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung .....	3
2.	Lieferumfang .....	3
3.	Aufbau & Anschlüsse .....	4-5
	3.1 Aufbau .....	4
	3.2 Anschlüsse .....	4-5
4.	Hardware Installation .....	5
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
4.	Hardware Installation .....	12
5.	Driver Installation .....	13
6.	Managment Software .....	14-15
7.	Cleaning .....	15
8.	Technical Information .....	16
9.	Technical Drawing .....	16

## 1. Beschreibung

Der EX-1517HMVS ist ein USB 3.2 Gen 1 Managed 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. Jeder Anschluss an der EX-1517HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block, können an jedem Port 2,4A zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses Aufladen von iPhones, iPads, Smartphones und Tablets. Mittels der mitgelieferten Verwaltungssoftware ist es möglich den Hub aus der Ferne zu steuern. Beispielsweise können Sie auf einfachste Weise die Downstream Ports einzeln oder gemeinsam ein- und ausschalten, den Hub aus der Ferne neustarten, auf Werkseinstellung zurücksetzen und ein Passwort vergeben, sodass kein unbefugter Zugriff mittels der Software möglich ist. Der EX-1517HMVS besitzt zudem einen Flashspeicher, mit dem Sie die getroffenen Einstellungen speichern können. Der USB 3.2 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1517HMVS 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-1517HMVS anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-1517HMVS 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

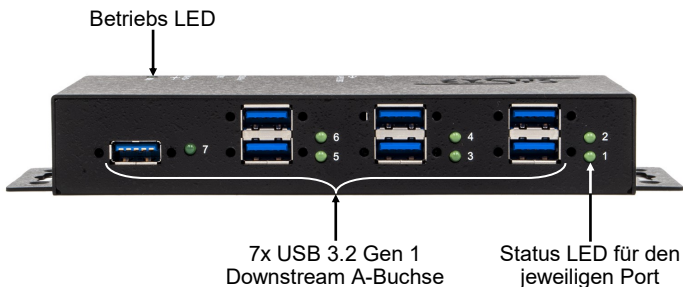
Bevor Sie den EX-1517HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1517HMVS
- Netzteil (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar) (EX-K1581V)
- Treiber CD
- Bedienungsanleitung

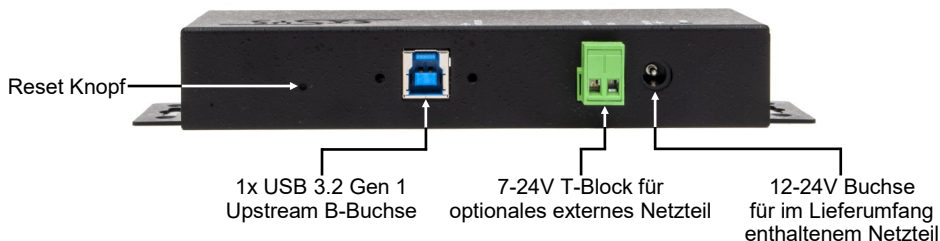
### 3. Aufbau & Anschlüsse

#### 3.1 Aufbau

Vorderseite:

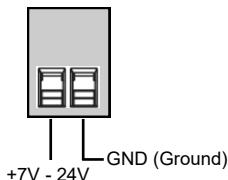


Rückseite:



#### 3.2 Anschlüsse

+7V - 24V T-Block:



 **ACHTUNG!!!**

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

12-24V Buchse:



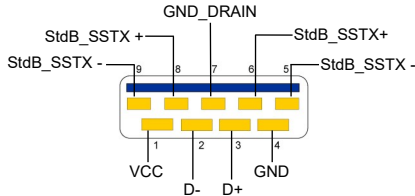
**ACHTUNG!!!**

**Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!!**

## 3. Aufbau & Anschlüsse

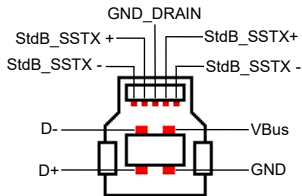
### 3.2 Anschlüsse

#### 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.

## 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 Einbau der EX-1517HMVS 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.
2. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 1 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

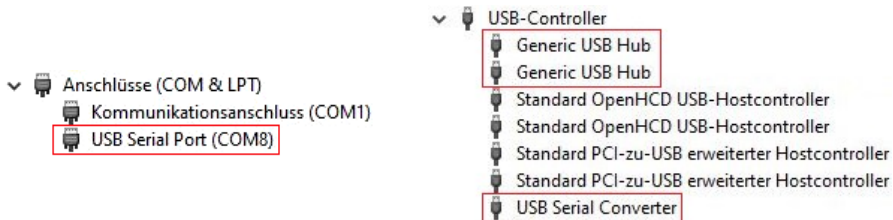
## 5. Treiber Installation

### Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardware Installation erkennt das Betriebssystem den EX-1517HMVS automatisch und installiert diesen.

### ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

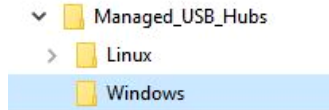
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**Anschlüsse (COM & LPT)**“ & „**USB -Controller**“ folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.

## 6. Verwaltungssoftware

Nach Abschluss der Treiber Installation können Sie nun die Verwaltungssoftware installieren, um auf den EX-1517HMVS aus der Ferne zugreifen zu können. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und starten Sie das „EXSYS\_USBCTL-R1.03\_Setup“ welches sich im Ordner „Windows“ befindet (siehe Abbildung):

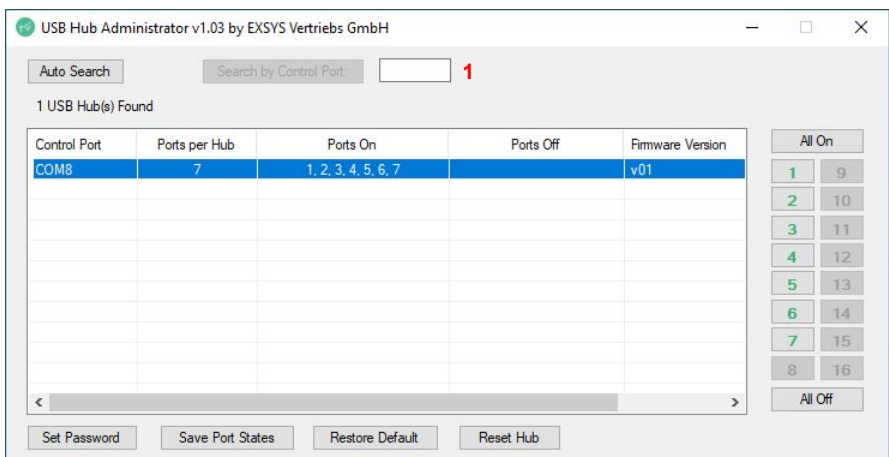


Folgen Sie nun den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Nun können Sie die Verwaltungssoftware über das Desktop Icon öffnen.

**Wichtig!** Das Programm mit Rechtsklick „Als Administrator ausführen“ starten!

Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Auto Search**“ um automatisch nach dem installiertem Hub zu suchen oder tragen Sie die COM Nummer in das Feld (1) ein, unter dieser der Hub sich unter Anschlüsse (COM & LPT) eingetragen hat und klicken Sie auf die Schaltfläche „**Search by Control Port**“. Nun sollte die Software ein Hub finden und anzeigen. Die Software zeigt Ihnen zusätzlich Informationen zu dem gefundenen Hub an, wie z.B. COM Nummer (welcher Hub), Anzahl der Ports, welche Ports aktiv sind, welche Ports inaktiv sind und welche Firmware Version installiert ist (siehe Abbildung).



## 6. Verwaltungssoftware

Nun können Sie verschiedene Einstellungen an der EX-1517HMVS vornehmen.

Ports können auch durch klicken auf die Port Nummer einzeln ein-/ausgeschaltet werden (Grün=Aktiv / Schwarz=Inaktiv)

Alle Ports einschalten

Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version
COM8	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		v01

Set Password   Save Port States   Restore Default   Reset Hub

All On  
1 9  
2 10  
3 11  
4 12  
5 13  
6 14  
7 15  
8 16  
All Off

Passwort vergeben   Aktuelle Einstellungen speichern   Einstellungen zurücksetzen   Neustart des USB Hub   Alle Ports ausschalten

Für nähere Details und zur erweiterten Erklärung der Software, können Sie sich zusätzlich das Installations-Video auf unserer Homepage anschauen. Hierzu müssen Sie in dem Suchfeld die Artikelnummer Ihres Artikels eingeben und unter dem Punkt „DOWNLOADS“ finden Sie das Installations-Video.

## 7. Reinigung

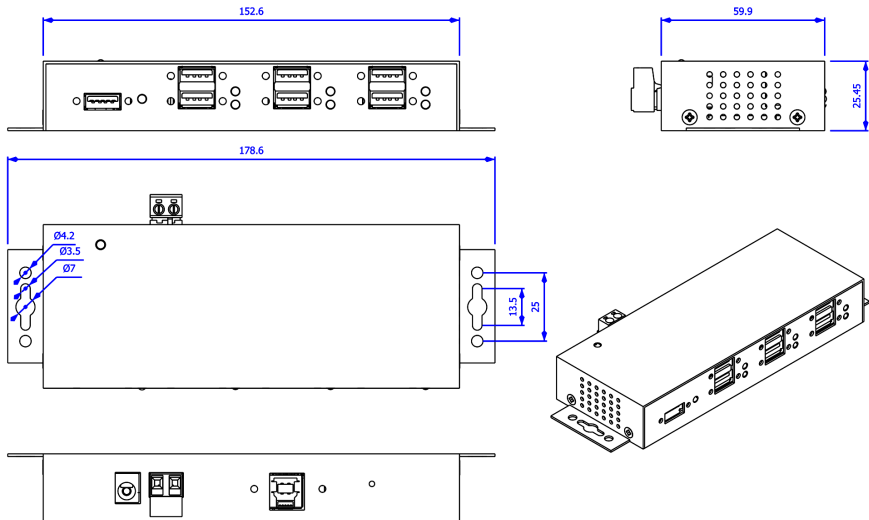
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem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



## 8. Technische Daten

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Datentransfer-Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Anschlüsse:</b>	7x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 12-24V Buchse
<b>Hardwaresystem:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
<b>Betriebssystem:</b>	Alle Betriebssysteme
<b>Betriebstemperatur:</b>	0° bis 55° Celsius
<b>Lagertemperatur:</b>	-20° bis 85° Celsius
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%
<b>Stromversorgung:</b>	+7 bis +24 Volt & +12 bis +24 Volt
<b>Abmessung:</b>	178,60 x 59,90 x 25,45 mm
<b>Gewicht:</b>	780g





## 9. Technische Zeichnung



## 1. Description

The EX-1517HMVS is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 managed metal hub for 7 USB devices. The EX-1517HMVS provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. All ports can fix with screw lock. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 2,4A on each USB port. With the management software, it is possible to control the hub remotely. For example, you can easily turn the downstream ports on and off individually or collectively, remotely restart the hub, reset it to factory defaults and assign a password to prevent unauthorized access via the software. The EX-1517HMVS also has a flash memory that allows you to save your settings. The EX-1517HMVS design fully utilize 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-1517HMVS support only the Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect a power supply to the EX-1517HMVS. In addition the EX-1517HMVS 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

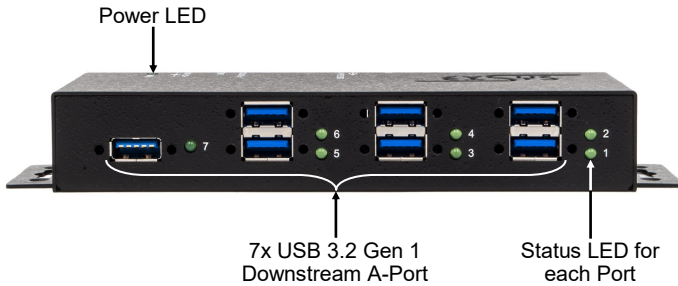
Before you connect the EX-1517HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1517HMVS
- Power Supply (12V/3A)
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1581V)
- Driver CD
- Manual

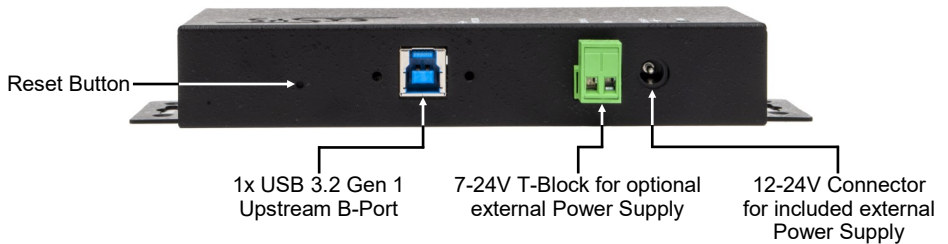
## 3. Layout & Connections

### 3.1 Layout

Front Side:

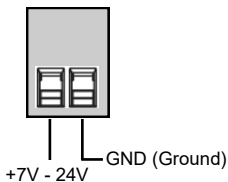


Back Side:



### 3.2 Connections

+7V - 24V T-Block:



 **ATTENTION!!!**

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

12-24V Connector:



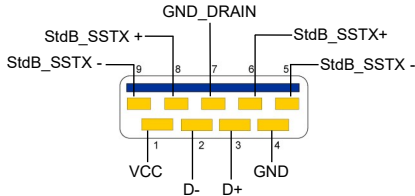
**ATTENTION!!!**

**Use only with Power Supply which is included in delivery!**

## 3. Layout & Connections

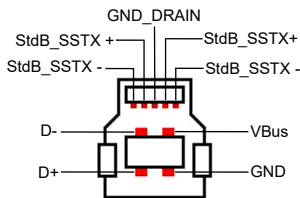
### 3.2 Connections

#### 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.

## 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 optional power supply into the Terminal Block at the Hub.
2. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 1 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

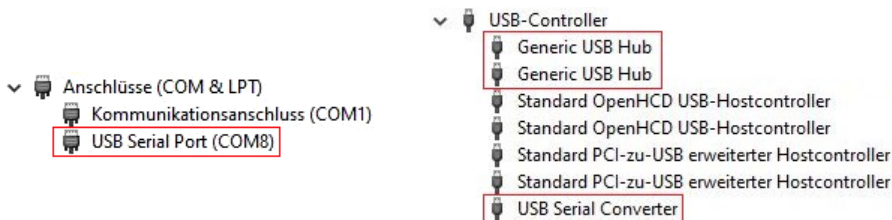
## 5. Driver Installation

### All Operating Systems

After the hardware installation the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

### CHECK INSTALLED DRIVER

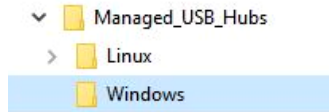
Open the >Device manager<. Now you should see at „Ports (COM & LPT)“ & „USB-Controller“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

## 6. Managment Software

After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1517HMVS remotely. Now insert the driver CD in your CD-ROM drive (e.g. Drive D:) and run „EXSYS\_USBCTL-R1.03\_Setup“ which located in the „Windows“ folder (see picture):

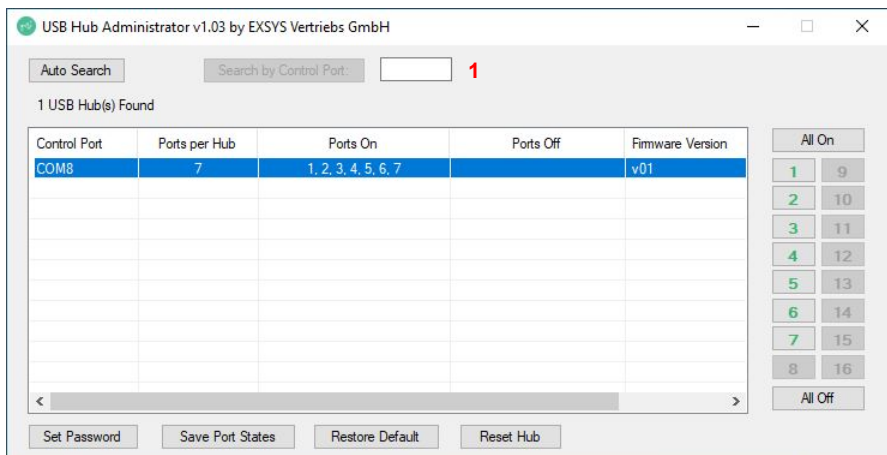


Follow the installation instructions and complete the installation.

Now you can open the management software via the desktop icon.

**Important!** Start the program by right-clicking "Run as Administrator"!

Click on the "**Auto Search**" button to automatically search for the installed hub or enter the COM number in the field (1), under which the hub is registered under Ports (COM & LPT) and click on the "**Search by Control Port**" button. Now the software should find and display a hub. The software will display additional information about the hub, such as COM number (which hub), number of ports, which ports are active, which ports are inactive and which firmware version is installed (see picture).



## 6. Management Software

Now you can make various settings on the EX-1517HMVS.

Ports can also be switched on/off individually by clicking on the port number (Green=Active / Black=Inactive)

All Ports switch ON

The screenshot shows the 'USB Hub Administrator v1.03 by EXSYS Vertriebs GmbH' window. It features a search bar at the top, a table of USB hub information, and a control panel at the bottom. The table has columns for Control Port, Ports per Hub, Ports On, Ports Off, and Firmware Version. The first row shows 'COM8' with 7 ports, all of which are currently active (green). To the right of the table is a vertical column of 16 numbered buttons (1-16) for individual port control, with 'All On' at the top and 'All Off' at the bottom. The control panel at the bottom includes buttons for 'Set Password', 'Save Port States', 'Restore Default', and 'Reset Hub'. Annotations with arrows point to these elements: 'Assign Password' to 'Set Password', 'Save current Settings' to 'Save Port States', 'Reset Settings' to 'Restore Default', 'Restart the USB Hub' to 'Reset Hub', 'All Ports switch ON' to the 'All On' button, and 'All Ports switch OFF' to the 'All Off' button. A text box above the table explains that clicking on a port number in the 'Ports On' column toggles its state, with green indicating active and black indicating inactive.

Control Port	Ports per Hub	Ports On	Ports Off	Firmware Version
COM8	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		v01

Assign Password    Save current Settings    Reset Settings    Restart the USB Hub

All Ports switch OFF

For more details and an extended explanation of the software, you can also watch the installation video on our homepage. For this purpose you have to enter the article number of your article in the search field and under the item "DOWNLOADS" you will find the installation video.

## 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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	7x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V, 1x 12-24V Connector
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+7 to +24 Volt & +12 to +24 Volt
<b>Size:</b>	178,60 x 59,90 x 25,45 mm
<b>Weight:</b>	780g

## 9. Technical Drawing

