

EX-1190HMVS-PD

4 Port USB 3.1 (Gen1) Metall HUB mit
USB PD Aufladung und
15KV ESD Überspannungsschutz



4 Port USB 3.1 (Gen1) Metal HUB with
USB PD Charging and
15KV ESD Surge Protection

Inhaltsverzeichnis

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



Index

1. Description	8
2. Extent of Delivery	8
3. Layout & Connections.....	9-10
3.1 Layout	9
3.2 Connections	9-10
4. Hardware Installation.....	11
5. Driver Installation.....	11
6. Cleaning	11
7. Technical Information	12
8. Technical Drawing	12

1. Beschreibung

Der EX-1190HMVS-PD ist ein USB 3.1 (Gen1) Metall HUB für bis zu 4 Endgeräte. Der Hub ist mit 4 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.1. Jeder Anschluss an der EX-1190HMVS-PD ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den DC Anschluss oder des Terminal Block, ist es möglich den Host-PC über den USB-C Upstream Port und ein Endgerät über den USB-C Downstream Port gleichzeitig zu laden. Die USB-A Ports stellen Ihnen parallel bis zu 2A zur Verfügung. Dies ermöglicht Ihnen ein problemloses aufladen von iPhone, iPad, Smartphone und Tablet. Der USB 3.1 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-1190HMVS-PD gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit/s. Er unterstützt den Self Powered und Bus Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1190HMVS-PD mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- PD Stromquelle Unterstützung: 20V/5A, 14,5V/2A, 12V/3A und 5V/3A
- **Zertifiziert für** CE FCC  

2. Lieferumfang

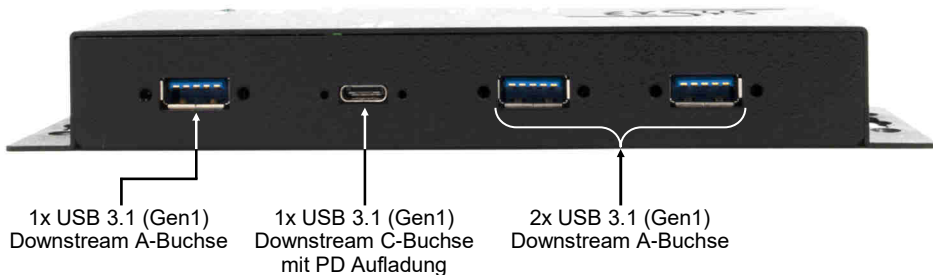
Bevor Sie den EX-1190HMVS-PD an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1190HMVS-PD
- Netzteil (19V/2,64A)
- USB 3.1 (Gen1) Kabel
- Anleitung

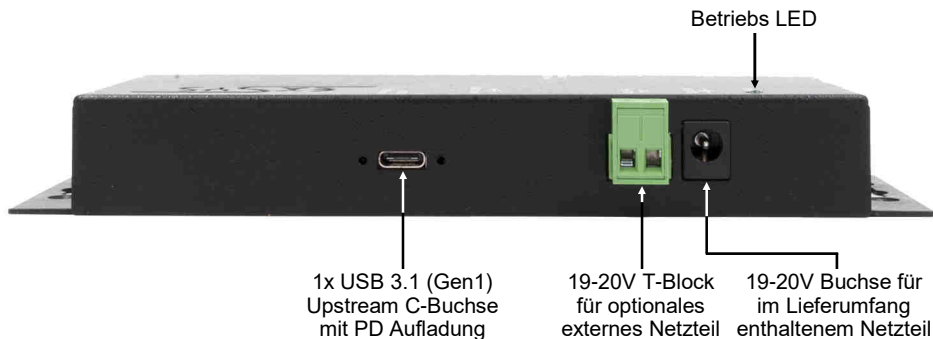
3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau

Vorderseite:

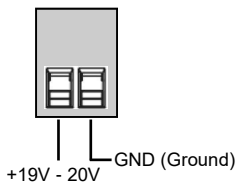


Rückseite:



3.2 Anschlüsse

+19V - 20V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

3. Aufbau & Anschlüsse

3.2 Anschlüsse

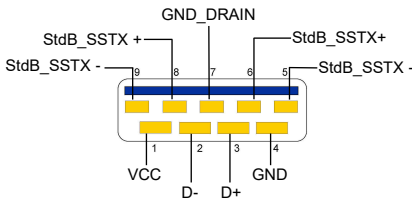
19-20V Buchse:



ACHTUNG!!!

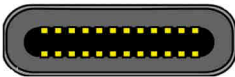
Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!!

USB 3.1 (Gen1) A-Buchse:



Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.1 (Gen1) C-Buchse:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Hinweis!

Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

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-1190HMVS-PD geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB C-Buchse des Hub's.
2. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an den DC Anschluss 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 (C-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der C-Buchse an Ihrem PC.

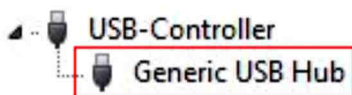
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1190HMVS-PD 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.

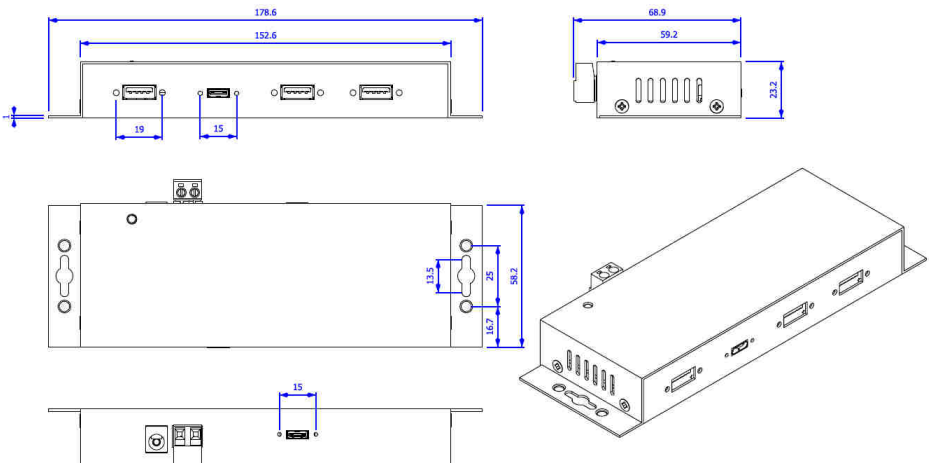
6. Reinigung

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:	3x USB 3.1 (Gen1) A-Buchse, 2x USB 3.1 (Gen1) C-Buchse, 1x Terminal Block 19-20V, 1x 19-20V Buchse
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+19 bis +20 Volt
Abmessung:	152,00 x 59,60 x 23,50 mm
Gewicht:	880g





8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1190HMVS-PD is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 4 USB devices. The EX-1190HMVS-PD provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. All ports can fix with screw lock. Via a external power supply it is possible to load the host PC via the USB-C up-stream port and a device via the USB-C downstream port. The USB-A ports provide up to 2A. This allows you charging an iPhone, iPad, Smartphone and Tablet. The EX-1190HMVS-PD 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-1190HMVS-PD support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1190HMVS-PD is equipped with an 15KV ESD surge protection.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- PD support Power Source: 20V/5A, 14,5V/2A, 12V/3A and 5V/3A
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

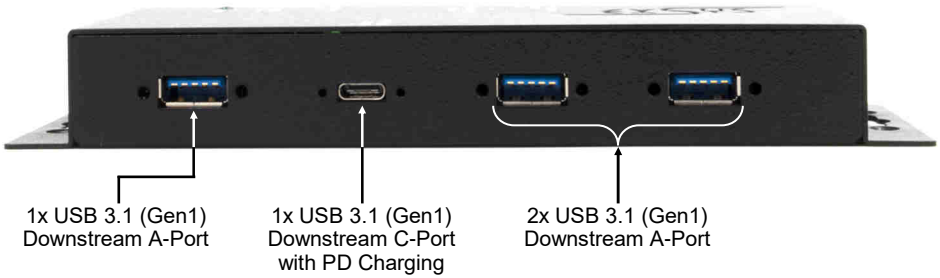
Before you connect the EX-1190HMVS-PD to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1190HMVS-PD
- Power Supply (19V/2,64A)
- USB 3.1 (Gen1) Cable
- Manual

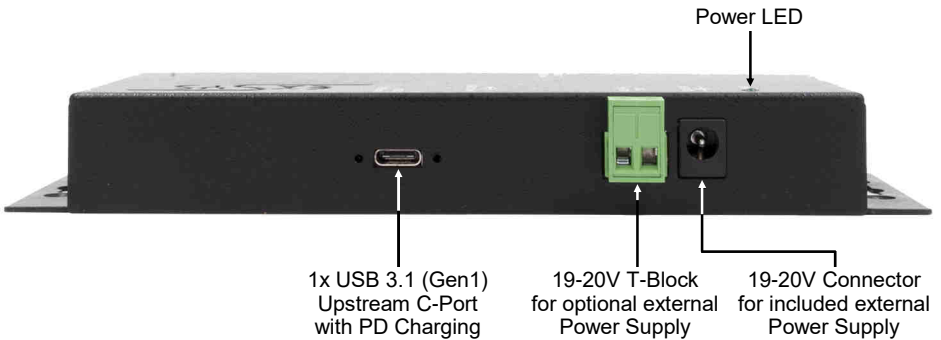
3. Layout & Connections

3.1 Layout

Front:

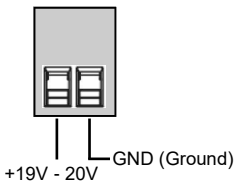


Back:



3.2 Connections

+19V - 20V T-Block:



 **ATTENTION!!!**

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

3. Layout & Connections

3.2 Connections

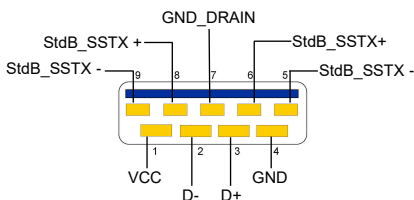
19-20V Connector:



ATTENTION!!!

Use only with Power Supply which is included in delivery!

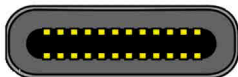
USB 3.1 (Gen1) A-Port:



Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.1 (Gen1) C-Port:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

Note!

By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

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 cable to the USB C-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 cable (C-Plug) to the C-Port at your PC.

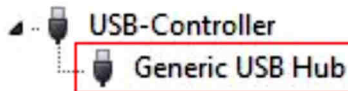
5. Driver Installation

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'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:	3x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 2x USB 3.1 (Gen1) C-Port, 1x Terminal Block 19-20V, 1x 19-20V Connector
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
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:	+19 to +20 Volt
Size:	152,00 x 59,60 x 23,50 mm
Weight:	880g

8. Technical Drawing

