



# EX-1191HMVS-PD

HUB in metallo USB 3.2 Gen 1  
a 4 porte con ricarica USB PD  
e protezione da sovratensione  
ESD da 15 KV



4 Port USB 3.2 Gen 1 Metal HUB  
with USB PD-Chaging and  
15KV ESD Surge Protection

EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach/TS.  
Vers. 1.0 / 09.11.21

## Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura & Attacchi	4-5
	1. Struttura	4
	2. Attacchi	4-5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Pulizia	6
7.	Dati Tecnici	7
8.	Disegno Tecnico	7

## Index

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

## 1. Descrizione

L'EX-1191HMVS-PD è un HUB metallico USB 3.2 (Gen1) per un massimo di 4 dispositivi. L'hub è dotato di 4 porte per dispositivi terminali e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB da 1.1 a 3.2. Ciascun collegamento dell'EX-1191HMVS-PD può anche essere avvitato. Fornendo alimentazione tramite la connessione CC o la morsettiera, è possibile caricare contemporaneamente il PC host tramite la porta USB-C upstream e un dispositivo terminale tramite la porta USB-C downstream. Le porte USB-A forniscono fino a 2A in parallelo. Ciò ti consente di caricare facilmente il tuo iPhone, iPad, smartphone e tablet. Il bus USB 3.2 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1191HMVS-PD garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità autoalimentata e alimentata dal bus. Inoltre, l'EX-1191HMVS-PD è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV

### Specifiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Fino a 5Gbit/s
- Supporta tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- Supporto fonte di alimentazione PD: 20 V/5 A, 14,5 V/2 A, 12 V/3 A e 5 V/3 A

Certificati per



## 2. Contenuto Confezione

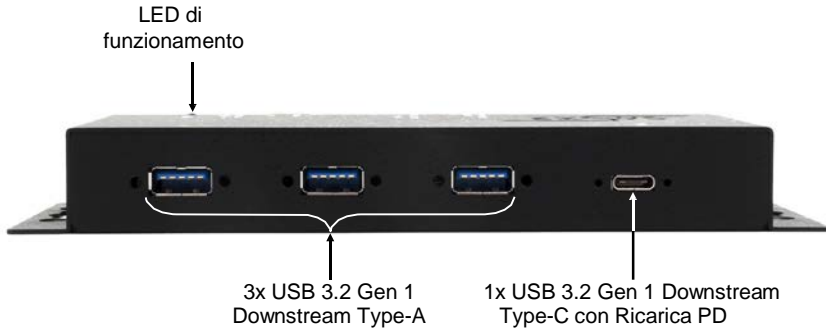
Prima di collegare l'EX-1191HMVS-PD al PC, controllare innanzitutto il contenuto della Confezione:

- EX-1191HMVS-PD
- Alimentatore (20V/3,25A)
- Cavo USB 3.2 Gen 1 (Avvitabile) (EX-K1591V)
- Manuale

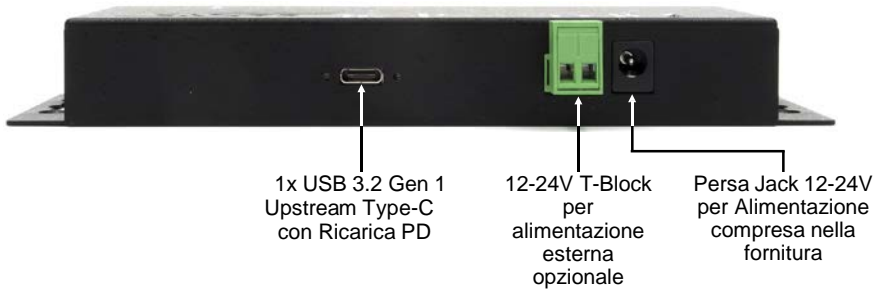
## 3. Struttura & Attacchi

### 3.1 Struttura

Vista Frontale:

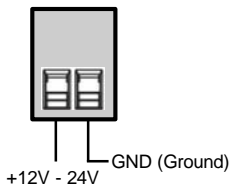


Vista Retro:



### 3.2 Attacchi

T-Block +12V - 24V :



**ATTENZIONE!!!**

**Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND), questo potrebbe distruggere il tuo hardware!!!**

### 3. Struttura & Attacchi

#### 3.2 Attacchi

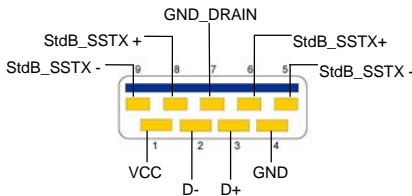
Jack DC 12-24V :



**ATTENZIONE!!!**

**Utilizzabile solo con l'alimentatore incluso!**

USB 3.2 Gen 1 Type-A:



**Attenzione!!**  
Non inserire mai la  
spina al contrario  
né forzarla.

USB 3.2 Gen 1 Type-C:



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

**AVVISO!**

Grazie alla doppia assegnazione dei pin, la spina USB Type-C può essere inserita nella presa su entrambi i lati.

## 4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per il collegamento dell'EX-1191HMVS-PD. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB 3.2 Gen 1 incluso alla porta USB 3.2 Gen 1 Upstream Type-C dell'hub.
2. Ora collega il connettore dell'alimentatore in dotazione alla presa Jack DC dell'hub o collega l'alimentatore opzionale alla morsettiera dell'hub e inserisci la spina dell'alimentatore in una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (porta Type-C) del cavo USB 3.2 Gen 1 incluso alla presa USB Type-C del tuo PC.

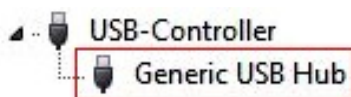
## 5. Installazione Driver

### Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente EX-1191 MVS-PD e lo installa.

### VERIFICARE IL DRIVER INSTALLATO

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto “**USB Controller**”:



Se sono presenti queste voci o simili, l'hub USB è installato correttamente.

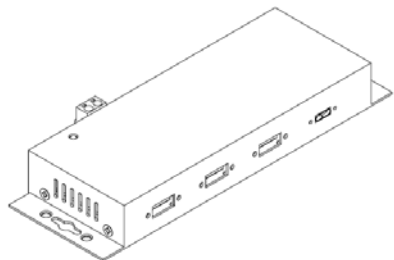
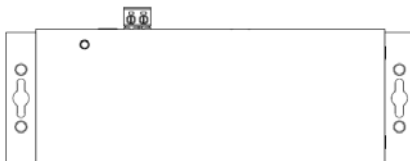
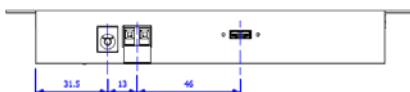
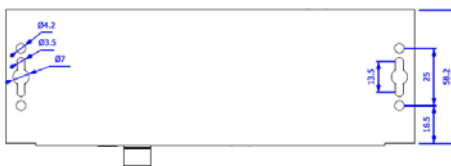
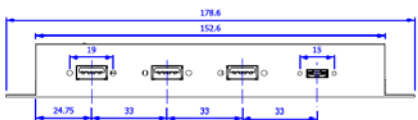
## 6. Pulizia

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. **Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!**

## 7. Dati Tecnici

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Trasferimento Dati:</b>	5Gbit/s
<b>Attacchi:</b>	3x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-C, 1x Terminal Block 12-24V, 1x 12-24V Jack DC
<b>Sistema Hardware:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
<b>Sistema Operativo:</b>	Tutti i Sistemi operativi
<b>Temp. D'esercizio:</b>	Da 0° fino 55° Celsius
<b>Temp. Di conservazione:</b>	Da -20° fino 85° Celsius
<b>Umidità Rel. :</b>	Dal 5% al 95%
<b>Alimentazione:</b>	Da +12 a +24 Volt
<b>Dimensioni:</b>	178,60 x 59,20 x 23,20 mm
<b>Peso:</b>	880g





## 8. Disegno Tecnico



## 1. Description

The EX-1191HMVS-PD is a plug & play high-speed USB 3.2 Gen 1 metal hub for 4 USB devices. The EX-1191HMVS-PD provides 4 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 load the host PC via the USB-C upstream 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-1191HMVS-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-1191HMVS-PD support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1191HMVS-PD 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
- 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-1191HMVS-PD to your PC, you should first check the contents of the delivery:

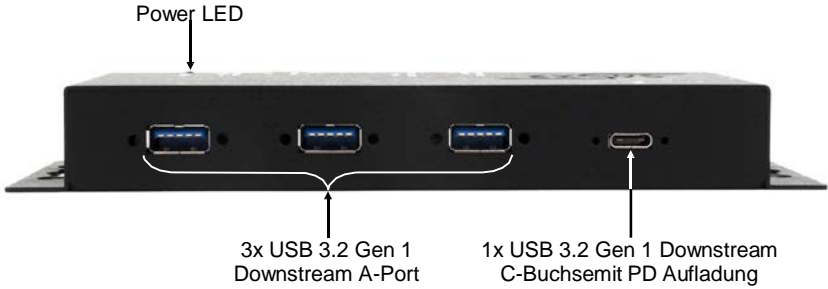
- EX-1191HMVS-PD
- Power Supply (20V/3,25A)
- USB 3.2 Gen 1 Cable (screw lock) (EX-K1591V)
- Manual



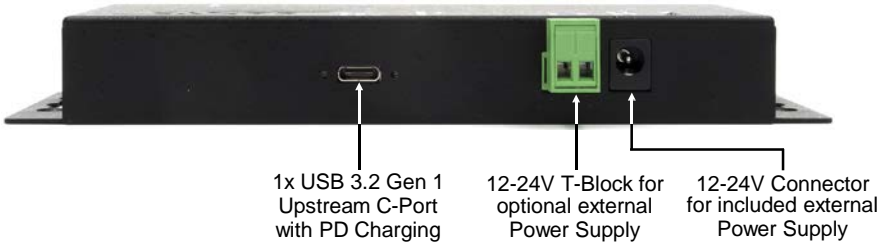
### 3. Layout & Connections

#### 3.1 Layout

Front Side:

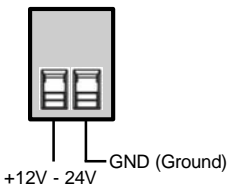


Back Side:



#### 3.2 Connections

+12V - 24V T-Block:



**ATTENTION!!!**

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

### 3. Layout & Connections

#### 3.2 Connections

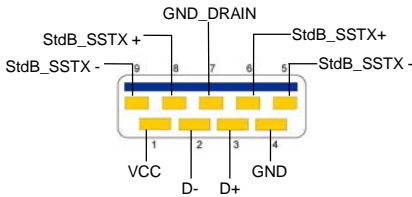
12-24V DC Connector:



**ATTENTION!!!**

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

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



**Attention!**  
Never plug in with force  
or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 1 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-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 3.2 Gen 1 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 3.2 Gen 1 cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

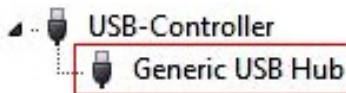
## 5. Driver Installation

### 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 „**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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	3x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 2x USB 3.2 Gen 1 C-Port, 1x Terminal Block 12-24V, 1x 12-24V DC 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>	+12 to +24 Volt
<b>Size:</b>	178,60 x 59,20 x 23,20 mm
<b>Weight:</b>	880g

## 8. Technical Drawing

