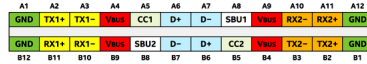


CONNECTORS

USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



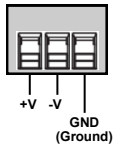
+9V to +24V DC-Connector:



ATTENTION!

Only for use with the power supply included in the scope of delivery or another compliant power supply!

+9V to +24V T-Block:



ATTENTION!

Please pay attention to the correct polarity!  
 Never connect power to GND it will destroy your Hardware!  
 Never connect the power supply to the terminal block while it is switched on!

Redundant power supply is possible by simultaneous use of DC-Connector and Terminal Block!

USB versions overview:

USB-Version	Naming	Max. data rate
USB 1.0	Full Speed	12 Mbit/s
USB 2.0	Hi-Speed	480 Mbit/s
USB 3.2 Gen 1 formerly: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps formerly: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 formerly: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps formerly: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps formerly: SuperSpeed USB 20 Gbps	20 Gbit/s
USB 4 (Version 1) USB 4.0	USB 40Gbps	40 Gbit/s
USB 4 Version 2	USB 80Gbps	80 Gbit/s

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-12270HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-12270HMS on a mounting rail by using the DIN-Rail Kit or on the wall using the Wall Mounting Brackets.

Mounting of the DIN-Rail Kit with three screws on the rear side



Mounting the Wall Mounting Bracket with four screws on each side



2. Connect the USB 3.2 Gen 2x1 cable with the USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port at the EX-12270HMS.
4. Now connect the power connector of the supplied power supply to the DC socket of the hub or connect a compatible DIN-Rail power supply to the terminal block. Then plug the mains plug of the power supply unit into a wall socket.
5. Now connect the other end from the USB 3.2 Gen 2 cable (C-Plug) to the USB C-Port at your PC.

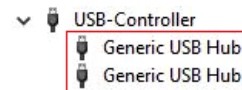
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-12270HMS automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry:



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

# EX-12270HMS

## Anleitung

Vers. 1.0 / 14.08.24

AUFBAU

9-24V DC-Buchse für mitgeliefertes Netzteil



9-24V T-Block für optional erhältliches Netzteil

10x USB 3.2 Gen 2x1 Downstream C-Ports

1x USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Port

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der robuste und industrietaugliche EX-12270HMS ist ein USB 3.2 Gen 2x1 Metall-Hub für bis zu zehn Endgeräte, der an der Wand oder auf einer Hutschiene montiert werden kann. Er wird über ein USB-C Kabel mit dem Host-PC verbunden und verfügt über zehn USB-C 3.2 Gen 2x1 Ports für Endgeräte. Die USB-C Ports bieten eine hervorragende Performance von bis zu 10 Gbit/s (SuperSpeed USB 10Gbps). Über die externe Stromversorgung können bei einer Maximalleistung von 79,5 Watt bis zu 2,4 Amper pro Port zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht das problemlose Aufladen von iPhone, iPad, Smartphone und Tablet. Die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Steckernetzteil oder ein optional erhältliches DIN-Rail Netzteil (Self-Power).

- Kompatibilität: USB 1.1, 2.0 & 3.0/ 3.1/ 3.2
- Betriebssysteme: Alle Betriebssysteme
- Anschlüsse: 11x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 1x DC-Buchse 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V
- Lieferumfang: **EX-12270HMS, Netzteil (24V/4A), USB 3.2 Gen 2x1 Kabel (verschraubbar) 1m, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung**

Zertifikate:



Germany:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Industriestrasse 8  
 61449 Steinbach  
 www.exsys.de

Switzerland:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Dübendorferstrasse 17  
 8602 Wangen  
 www.exsys.ch

## ANSCHLÜSSE

## USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:



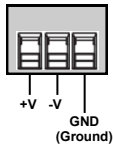
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2+	RX2-	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2+	TX2-	GND

## +9V bis +24V DC-Buchse:

**ACHTUNG!**

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil oder einem anderem konformen Netzteil!

## +9V bis +24V T-Block:

**ACHTUNG!**

Bitte auf die richtige Polarität achten!

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, da dies Ihre Hardware zerstören kann!

Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

Redundante Stromversorgung möglich durch gleichzeitige Verwendung der DC-Buchse und Terminal Block!

## Übersicht USB-Versionen:

USB-Version	Bezeichnung	Max. Datenrate
USB 1.0	Full Speed	12 Mbit/s
USB 2.0	Hi-Speed	480 Mbit/s
USB 3.2 Gen 1 früher: USB 3.1 Gen 1 USB 3.0	USB 5Gbps früher: SuperSpeed USB	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1 früher: USB 3.2 Gen 2 USB 3.1 Gen 2	USB 10Gbps früher: SuperSpeed USB 10 Gbps	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	USB 20Gbps früher: SuperSpeed USB 20 Gbps	20 Gbit/s
USB 4 (Version 1) USB 4.0	USB 40Gbps	40 Gbit/s
USB 4 Version 2	USB 80Gbps	80 Gbit/s

## HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss des EX-12270HMS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-12270HMS mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene oder mit den Wandmontagehalterungen an die Wand.

Montage des DIN-Rail Kit mit drei Schrauben an der Rückseite



Montage der Wandmontagehalterung mit jeweils vier Schrauben an den Seiten



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 3.2 Gen 2x1 Kabel mit dem USB 3.2 Gen 2x1 Upstream C-Anschluss des Hubs.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des mitgelieferten Netzteils an die DC-Buchse des Hubs an oder verbinden Sie ein kompatibles DIN-Rail Netzteil mit dem Terminal Block. Stecken Sie anschließend den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (C-Anschluss) des mitgelieferten USB 3.2 Gen 2x1 Kabels mit der USB C-Buchse an Ihrem PC.

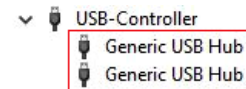
## TREIBER INSTALLATION

**Alle Betriebssysteme**

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-12270HMS automatisch und installiert diesen.

**ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER**

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:

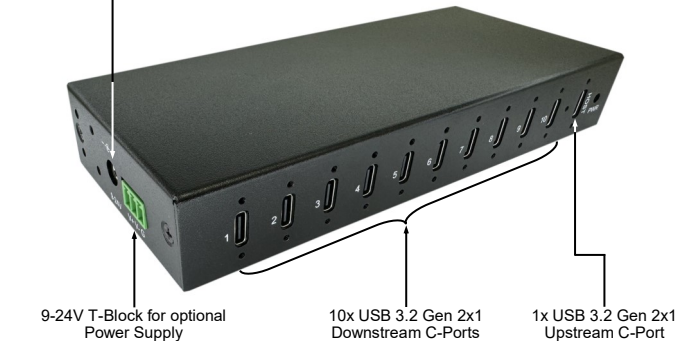


Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.



## LAYOUT

9-24V DC-Connector for supplied Power Supply



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-12270HMS is a rugged metal USB 3.2 Gen 2x1 hub for up to ten devices that can be mounted on a wall or DIN-rail. It connects to the host PC via a USB-C cable and provides ten USB-C 3.2 Gen 2x1 ports for end devices. The USB-C ports offer excellent performance of up to 10Gbps (SuperSpeed USB 10Gbps). Up to 2,4 Ampere per port with a maximum of 79,5 Watt is available from the external power supply. This makes it easy to charge iPhone, iPad, smartphones and tablets. Power is supplied via the plug-in power supply unit supplied or an optionally available DIN-Rail power supply unit (self-power).

Compatibility: USB 1.1, 2.0 & 3.0/ 3.1/ 3.2  
Operating System: All Operating Systems  
Connectors: 11x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 1x DC-Connector 9-24V, 1x Terminal Block 9-24V

Extent of Delivery: **EX-12270HMS, Power Supply (24V/4A), USB 3.2 Gen 2x1 Cable (screw lock) 1m, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual**

Certificates: