

EX-1274H MV

4 Port USB 3.1 (Gen2) Metall HUB
für Trägerschiene



4 Port USB 3.1 (Gen2) Metal HUB
for DIN-Rail

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung.....	3
2.	Lieferumfang	3
3.	Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen	4-6
3.1	Aufbau.....	4
3.2	Anschlüsse.....	4-5
3.3	LED's	5
3.4	Jumper Einstellungen	6
4.	Hardware Installation.....	7
5.	Treiber Installation	7
6.	Reinigung	7
7.	Technische Daten.....	8
8.	Technische Zeichnung.....	8



Index

1.	Description	9
2.	Extent of Delivery	9
3.	Layout, Connections, LED's & Jumper Settings.....	10-12
3.1	Layout	10
3.2	Connections	10-11
3.3	LED's	11
3.4	Jumper Settings	12
4.	Hardware Installation.....	13
5.	Driver Installation.....	13
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	14
8.	Technical Drawing	14

1. Beschreibung

Der EX-1274HMV ist ein USB 3.1 (Gen2) Metall HUB für bis zu 4 Endgeräte. Der Hub ist mit 2 USB-A Buchsen und 2 USB-C Buchse für Endgeräte und 1 USB-C Buchse für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.1. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block können an jedem Port 2,1A zur Verfügung gestellt werden. Der USB 3.1 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen VIA Chipsatz. Der EX-1274HMV gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 10Gbit/s. Er unterstützt den Self Powered und Bus Powered Modus. Zusätzlich ist der EX-1274HMV mit verschraubbaren USB Anschlüssen ausgestattet. Der EX-1274HMV unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist das DIN-Rail Kit für die Installation auf eine Trägerschiene enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt. Der EX-1274HMV kann problemlos mit der im Lieferumfang enthaltenen Wand Montage Halterung an die Wand installiert werden.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Bis zu 10Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- **Zertifiziert für** CE FC  

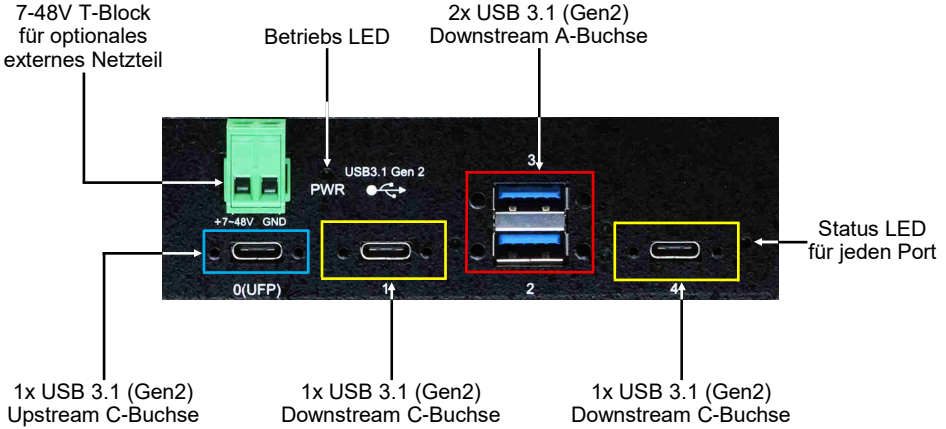
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1274HMV an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1274HMV
- USB 3.1 (Gen2) Kabel
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wandmontagehalterung
- Anleitung

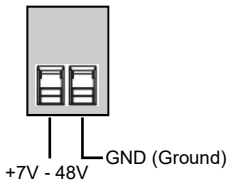
3. Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

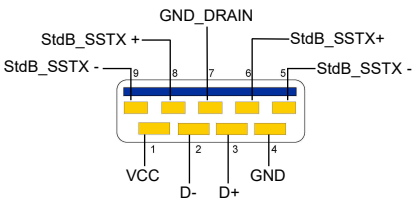
+7V - 48V T-Block:



ACHTUNG!!!

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

USB 3.1 (Gen2) A-Buchse:

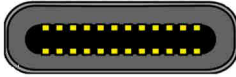


Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

3. Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse

USB 3.1 (Gen2) 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.

3.3 LED's

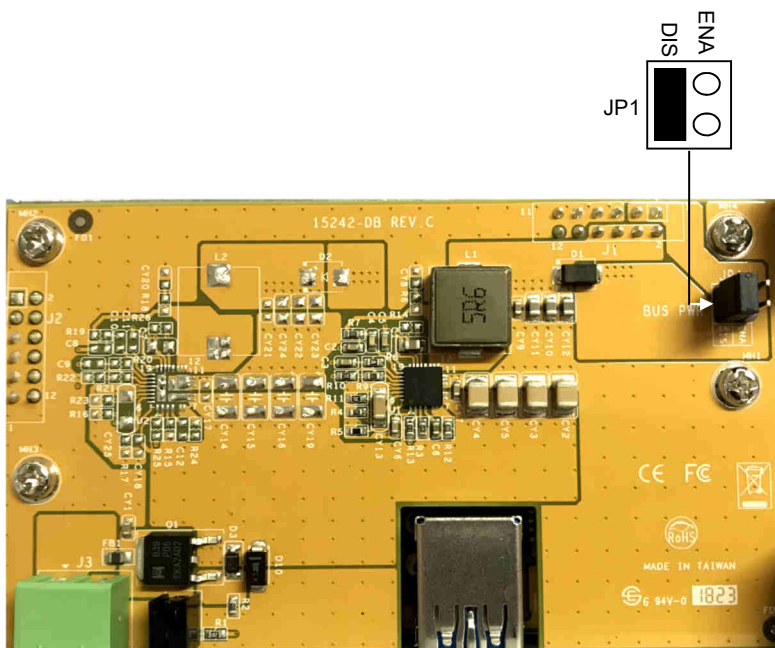
Status LED's:

LED Status	LED Funktion
Aus	Kein USB Endgerät angeschlossen
Langsames Blinken	USB 2.0 Modus
Schnelles Blinken	USB 3.1 (Gen1) Modus
Ständig An	USB 3.1 (Gen2) Modus

3. Aufbau, Anschlüsse, LED's & Jumper Einstellungen

3.4 Jumper Einstellungen

Die EX-1274HMV wird mit der Einstellung Self-Power ausgeliefert. Sie haben aber die Möglichkeit die EX-1274HMV mit Bus-Power zu versorgen. Dafür müssen Sie zu erst das Gehäuse mit den vier Schrauben auf den Seiten öffnen. Nun müssen Sie den Jumper JP1 von DIS (Disable) auf ENA (Enable) setzen. Siehe nachfolgende Abbildung.



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-1274HMV 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. Verbinden Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils 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.

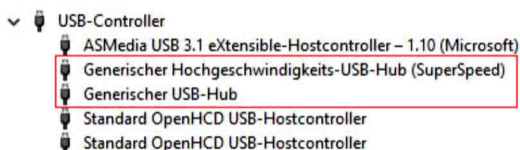
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1274HMV 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.

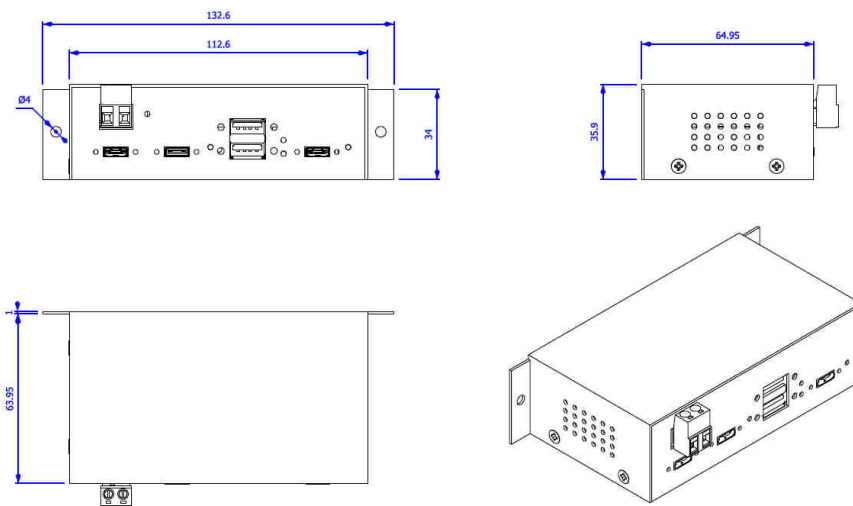
6. Reinigung

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:	VIA
Datentransfer-Rate:	10Gbit/s
Anschlüsse:	2x USB 3.1 (Gen2) A-Buchse, 3x USB 3.1 (Gen2) C-Buchse, 1x Terminal Block 7-48V
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:	+7 bis +48 Volt
Abmessung:	151,10 x 62,00 x 34,00 mm
Gewicht:	500g





8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1274HMV is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen2) metal hub for 4 USB devices. The EX-1274HMV provides 2 USB-A Ports und 2 USB-C Port for devices and 1 USB-C uplink Port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 2,1A on each USB port. The EX-1274HMV design fully utilize the VIA chipset, which represents the latest in Super-Speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 10Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1274HMV support the Self Powered and Bus Powered mode. Each port of the EX-1274HMV is additionally screw lock. The EX-1274HMV is IP30 compliant. The DIN-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail kit will be tightened with two screwed on the back of the EX-1274HMV. The EX-1274HMV can be easily installed on the wall with the included Wall Mounting Bracket.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 10Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- **Certificate for**    

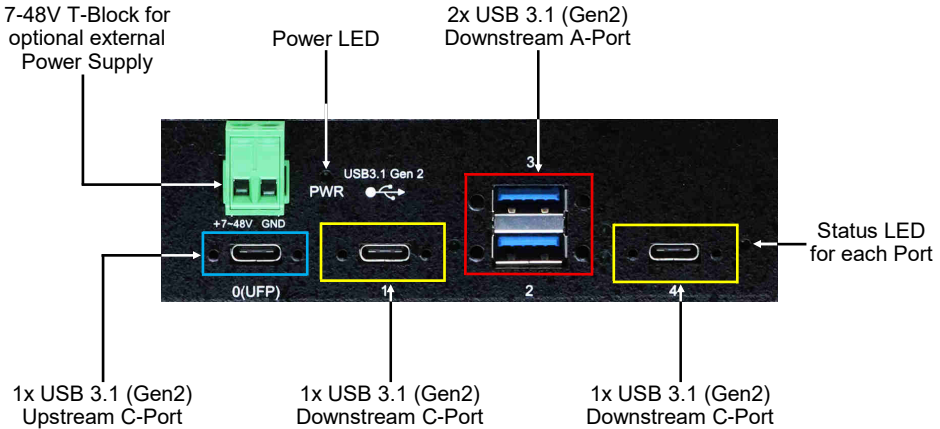
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1274HMV to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1274HMV
- USB 3.1 (Gen2) Cable
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wall Mounting Bracket
- Manual

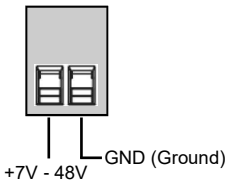
3. Layout, Connections, LED's & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

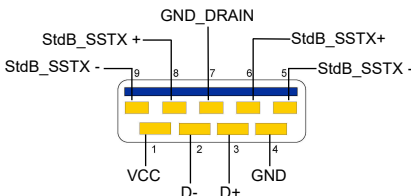
+7V - 48V T-Block:



ATTENTION!!!

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

USB 3.1 (Gen2) A-Port:



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

3. Layout, Connections, LED's & Jumper Settings

3.2 Connections

USB 3.1 (Gen2) 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
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

Note!

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

3.3 LED's

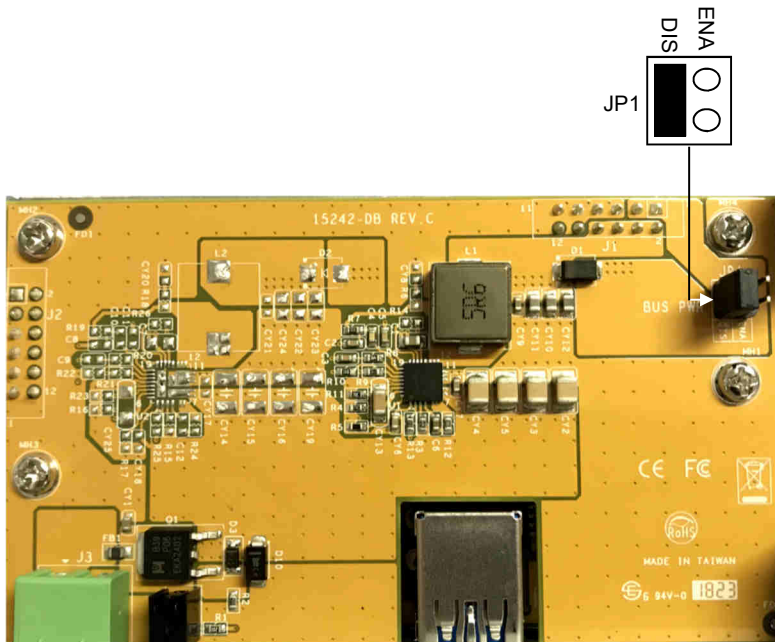
Status LED's:

LED Status	LED Function
Off	No USB Device connected
Slow Flash	USB 2.0 Mode
Fast Flash	USB 3.1 (Gen1) Mode
Steady On	USB 3.1 (Gen2) Mode

3. Layout, Connections, LED's & Jumper Settings

3.4 Jumper Settings

The EX-1274HMV comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1274HMV to supply Bus-Power. For this you open the case with the four screws on the sides. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.



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 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.

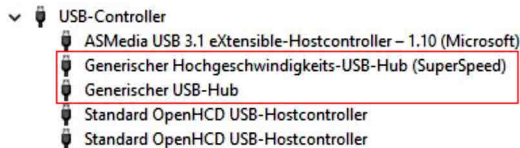
5. Driver Installation

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:	VIA
Data Transfer Rate:	10Gbit/s
Connectors:	2x USB 3.1 (Gen2) A-Port, 3x USB 3.1 (Gen2) C-Port, 1x Terminal Block 7-48V
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:	+7 to +48 Volt
Size:	151,10 x 62,00 x 34,00 mm
Weight:	500g

8. Technical Drawing

