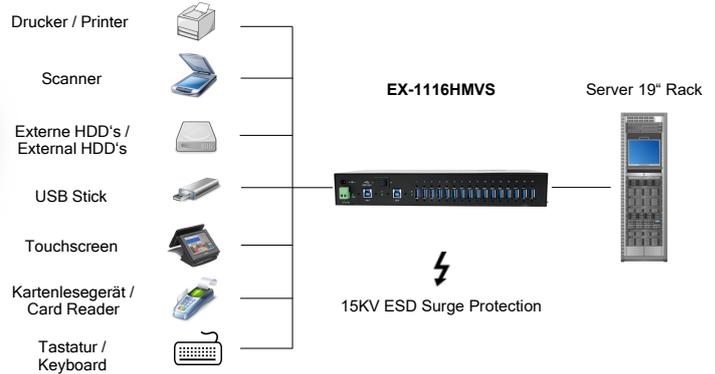


### Bild / Picture



**16-Port USB 3.2 Gen1 Metall HUB  
mit 1,5A Strom pro USB Port und  
mit 15KV ESD Überspannungsschutz**

### Anwendung / Application



**16-Port USB 3.2 Gen1 Metal HUB  
with 1,5A power for each USB port  
and 15KV ESD Surge Protection**

### Beschreibung

Der robuste und Industrie taugliche EX-1116HMVS ist ein USB 3.2 Gen1 Metall Hub für bis zu sechzehn Endgeräte. Der Hub stellt sechzehn verschraubbar USB 3.2 Gen1 Downstream-Ports mit 15KV ESD Überspannungs-Schutz zur Verfügung. Es ist somit möglich bis zu sechzehn externe USB Peripheriegeräte an einen USB 3.2 Gen1 Port vom Rechner in einem 19" Rack anzuschliessen. Es wird die SuperSpeed USB 3.2 Gen1 Datenübertragungsrate von bis zu 5Gbit/s unterstützt und ist abwärtskompatibel bis USB 1.1. Das mitgelieferte USB 3.2 Gen1 Kabel kann ohne Schraubenzieher an der EX-1116HMVS mit Rändelschrauben befestigt werden. Der EX-1116HMVS muss über eine DC-Buchse (+12V bis +24V), oder über einen zwei drahtigen Klemmleisten Anschluss (+12V bis +24V) mit Strom versorgt werden. Der HUB erfüllt die speziellen Anforderungen von Industrieanwendungen.

### Description

The rugged and industrial grade EX-1116HMVS is a USB 3.2 Gen1 metal hub for up to sixteen end devices. The hub provides sixteen screwable USB 3.2 Gen1 downstream ports with 15KV ESD surge protection. It is thus possible to connect up to sixteen external USB peripherals to one USB 3.2 Gen1 port from the computer in a 19" rack. It supports the SuperSpeed USB 3.2 Gen1 data transfer rate of up to 5Gbit/s and is backward compatible to USB 1.1. The included USB 3.2 Gen1 cable can be attached to the EX-1116HMVS with thumbscrews without a screwdriver. The EX-1116HMVS need to be powered via a DC-Connector (+12V to +24V), or via two wire terminal block connector (+12V to +24V). The HUB meets the special requirements of industrial applications.

### Merkmale

### Features

<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen1 Metall HUB mit 16 Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen1 Metal HUB with 16 Ports</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15KV ESD Überspannungsschutz für alle 16 Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15KV ESD Surge Protection for all 16 Ports</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz der Endgeräte gegen Spannungsschwankungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection of Devices against voltage fluctuation</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung +12V bis +24V DC über DC-Buchse oder Terminal Block</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power +12V up to +24V DC over the DC-Connector or Terminal Block</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation mit im Lieferumfang enthaltene Tragschienenhalterung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy installation with the included DIN-Rail Kit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Erkennung der Datentransfer-Rate für die angeschlossenen Peripheriegeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic recognition the data transfer rate for the attached external devices</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt gleichzeitig 1,5A Power für jeden Ausgang (siehe detaillierte Beschreibung auf Seite 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 1,5A power for each output simultaneously (see detailed description on page 2)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Batterieaufladung BC v1.2: SDP/CDP/DCP Mode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support BC v1.2: SDP/CDP/DCP Charging Modes</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Erkennung der Eingangspolarität an der Stromklemmleiste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic detection of input polarity on the current terminal block</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Metallgehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rugged Metal Case</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x LED Spannungs-Anzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x LED Power-Indicator</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x LED Aktiv-Anzeige USB 3.2 Gen1 Upstream B-Buchse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x LED Active-Indicator USB 3.2 Gen1 Upstream B-Port</li> </ul>

### System / OS

### Geprüft / Approved

### Verpackung / Packaging



### Spezifikation

### Specification

<b>Chip-Set:</b>	Genesys	<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Datentransfer-Rate:</b>	120Mbps bis 5Gbps	<b>Data Transfer Rate:</b>	120Mbps up to 5Gbps
<b>Anschlüsse:</b>	1x USB 3.2 Gen1 Upstream B-Buchse (verschraubbar) 16x USB 3.2 Gen1 Downstream A-Buchse (verschraubbar) 1x +12V bis +24V DC-Buchse 1x +12V bis +24V Terminal Block	<b>Connectors:</b>	1x USB 3.2 Gen1 Upstream B-Port (screw lock) 16x USB 3.2 Gen1 Downstream A-Port (screw lock) 1x +12V to +24V DC-Connector 1x +12V to +24V Terminal Block
<b>Hardwaresysteme:</b>	USB 1.1, 2.0 und 3.2	<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0 and 3.2
<b>Treiber:</b>	Benötigt keine Treiber (Standard HUB)	<b>Driver:</b>	No driver necessary (Standard HUB)
<b>Betriebssysteme:</b>	Windows 98SE / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / CE / Server 20xx / Linux / Mac OS	<b>Operating Systems:</b>	Windows 98SE / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / CE / Server 20xx / Linux / Mac OS
<b>Betriebstemperatur:</b>	0°C bis +55°C Celsius	<b>Operating Temperature:</b>	32°F up to 131°F Fahrenheit
<b>Lagertemperatur:</b>	-20°C bis +85°C Celsius	<b>Storage Temperature:</b>	-40°F up to 185°F Fahrenheit
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%	<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Schutzklasse:</b>	IP30	<b>Protection Class:</b>	IP30
<b>Stromversorgung:</b>	+12V bis +24V	<b>Current Supply:</b>	+12V to +24V
<b>Eigener Stromverbrauch:</b>	0,02A @ 12 VDC / 0,01A @ 24 VDC /	<b>Own Current Consumption:</b>	0,02A @ 12 VDC / 0,01A @ 24 VDC /
<b>Montage Art:</b>	Tisch-, Wand- oder DIN-Rail-Montage	<b>Mounting Style:</b>	Desktop-, Wall- or Din-Rail-Mounting
<b>Abmessung:</b>	293,00 x 140,60 x 43,00 mm	<b>Size:</b>	293,00 x 140,60 x 43,00 mm
<b>Gewicht:</b>	1800g	<b>Weight:</b>	1800g
<b>EAN:</b>	4718359011160	<b>EAN:</b>	4718359011160
<b>Ursprungsland:</b>	Taiwan	<b>Country of Origin:</b>	Taiwan
<b>Lieferumfang:</b>	EX-1116HMVS, USB 3.2 Gen1 Kabel, Din-Rail Kit, 2x Montagewinkel, Handbuch	<b>Packaging Contents:</b>	EX-1116HMVS, USB 3.2 Gen1 Cable, Din-Rail Kit, 2x Mounting Angle, Manual

### Stromversorgung am USB Port / Power Supply at USB Port

Verteilung des USB-Bus Strom für jeden Ausgang:

- Max. Amper des Hub: 24A
- Max. Leistung des Hub: 120Watt
- Max. Amper gleichzeit pro Port: 1,5A
- Max. Amper pro Port: 2,3A
- Mögliche maximale Amper pro USB Ausgangspaar ist 3A!

USB Ausgangspaar	
Port	1 + 2
Port	3 + 4
Port	5 + 6
Port	7 + 8
Port	9 + 10
Port	11 + 12
Port	13 + 14
Port	15 + 16

Werden zum Beispiel 2,3A Strom am Port 1 verwendet, stehen am Port 2 noch 0,7A Strom zur Verfügung.

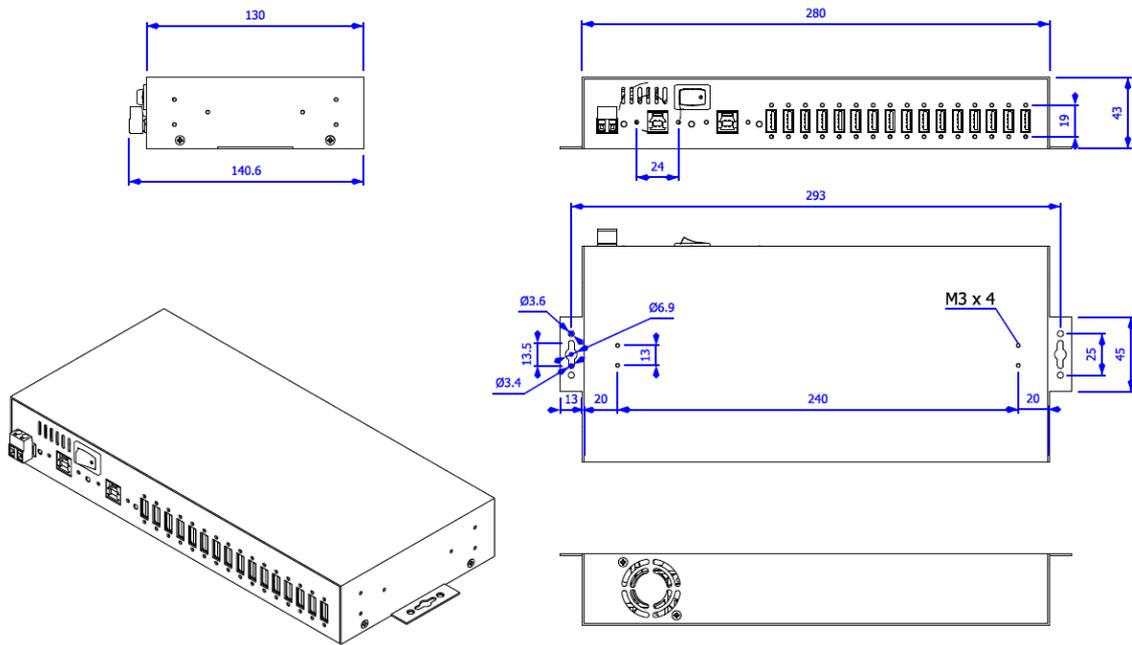
Distribution of USB-Bus power for each output:

- Max. Ampere of the Hub: 24A
- Max. Power of the Hub: 120Watt
- Max. Ampere support at same time per port: 1,5A
- Max. Ampere per port: 2,3A
- Possible maximum ampere per USB output pair is 3A!

USB Output Pair	
Port	1 + 2
Port	3 + 4
Port	5 + 6
Port	7 + 8
Port	9 + 10
Port	11 + 12
Port	13 + 14
Port	15 + 16

For example, if 2,3A current is used at port 1, port 2 still has 0,7A current available

### Maße / Dimension



### Bilder / Pictures



### Zubehör / Accessories

EX-6975	Netzteil / Power Supply HDR-120-24 Output: DC 24V/5A/120W Input: 85V - 264VAC Operating Temperatur: -30°C - +70°C
EX-6984	Stecker Netzteil / Plug-in Power Supply (24V/6,6A)
EX-K1581V	USB 3.2 Gen1 Kabel A-Stecker zu B-Stecker (B-Stecker verschraubbar) / USB 3.2 Gen1 Cable A-Plug to B-Plug (B-Plug screw lock) (1,5 Meter)
EX-6095	Din-Rail Kit (Installation auf Tragschiene / Installation to a Din-Rail)

EX-6975



EX-6984



EX-K1581V



EX-6095

