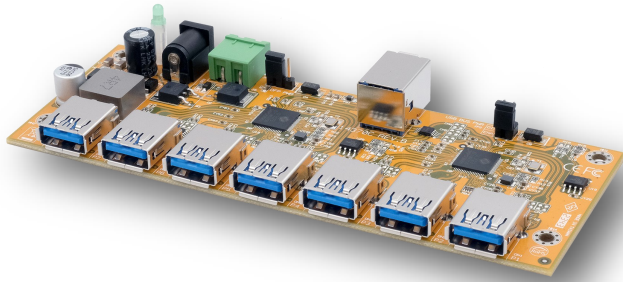
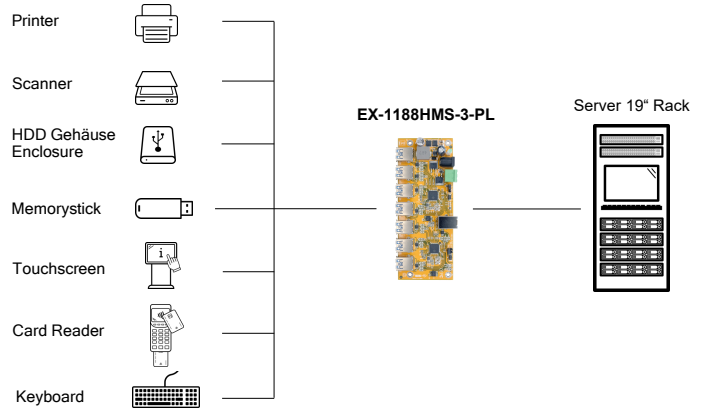


### Bild / Picture



### 7-Port USB 3.2 Gen 1 HUB-Platine mit 15KV ESD Überspannungsschutz

### Anwendung / Application



### 7-Port USB 3.2 Gen 1 HUB Board with 15KV ESD Surge Protection

### Beschreibung

Das USB 3.2 Gen 2x1 Hub Board EX-1188HMS-3-PL ist ein voll funktionsfähiger industrieller USB 3.2 Hub mit sieben Downstream-Ports für die Integration in kundenspezifische Geräte, Baugruppen oder Gehäuse. Er ist ideal für Embedded Systeme, Kioske, industrielle Automatisierung und andere Spezialanwendungen, die mehrere USB-Anschlüsse benötigen.

### Description

The EX-1188HMS-3-PL USB 3.2 Gen 2x1 Hub Board is a fully functional industrial USB 3.2 hub with seven downstream ports for integration into custom devices, assemblies or enclosures. It is ideal for embedded systems, kiosks, industrial automation and other specialised applications requiring multiple USB ports.

### Merkmale

### Features

<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen 1 HUB mit sieben Downstream-Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen 1 HUB with seven downstream ports</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen 1 Datenübertragungsrate von bis zu 5 Gbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 Gen 1 data transfer rate up to 5 Gbps</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abwärtskompatibel zu USB 3.1, 3.0, 2.0, 1.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backward compatible with USB 3.1, 3.0, 2.0, 1.1</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15KV ESD Überspannungsschutz für jeden Ausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15KV ESD surge protection for each output</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung +7V bis +24V DC über Terminal Block oder DC-Buchse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply +7V to +24V DC via Terminal Block or DC socket</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung wahlweise auch vom USB-Bus +5V (Bus-Power)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional power supply from USB bus +5V (bus power)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei Jumper zur individuellen Steuerung der Betriebsart (Daten und Strom)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two jumpers for individual mode control (data and power)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Erkennung der Datentransferrate angeschlossener Peripheriegeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic detection of data transfer rate of connected peripherals</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 900mA pro Port, Ausgangsleistung total max. 31.5W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 900mA per port, total output power max. 31.5W</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED Spannungsanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED power indicator</li> </ul>

### System / OS

### Geprüft / Approved

### Verpackung / Packaging



Bulk

### Spezifikation

### Specification

<b>Chipsatz:</b>	Genesys	<b>Chipset:</b>	Genesys
<b>Datentransfer-Rate:</b>	120Mbps bis 5Gbps	<b>Data transfer rate:</b>	120Mbps up to 5Gbps
<b>Anschlüsse:</b>	1x USB-B Upstream 7x USB-A Downstream 1x DC-Buchse +7V bis +24V 1x Terminal Block +7V bis +24V	<b>Connectors:</b>	1x USB-B upstream 7x USB-A downstream 1x DC Jack +7V to +24V 1x Terminal Block +7V to +24V
<b>Hardwaresysteme:</b>	USB 3.2 Gen 1	<b>Hardware system:</b>	USB 3.2 Gen 1
<b>Treiber:</b>	Benötigt keine Treiber (Standard HUB)	<b>Driver:</b>	No driver necessary (Standard HUB)
<b>Betriebssysteme:</b>	Betriebssystemunabhängig, keine Software oder Treiber notwendig	<b>Operating systems:</b>	OS independent, no software or drivers required
<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>	-4°F up to 185°F Fahrenheit
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%	<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Stromversorgung:</b>	+7V bis +24Volt	<b>Current Supply:</b>	+7V up to +24Volts
<b>Abmessung:</b>	141.00 x 59.00 x 21.00 mm	<b>Size:</b>	141.00 x 59.00 x 21.00 mm
<b>Gewicht:</b>	66 g	<b>Weight:</b>	66 g
<b>EAN:</b>	4718359118838	<b>EAN:</b>	4718359118838
<b>Ursprungsland:</b>	Taiwan	<b>Country of origin:</b>	Taiwan
<b>Lieferumfang:</b>	EX-1188HMS-3-PL inkl. Terminal Block	<b>Packaging contents:</b>	EX-1188HMS-3-PL incl. Terminal Block

### Jumper-Einstellungen

### Jumper Settings

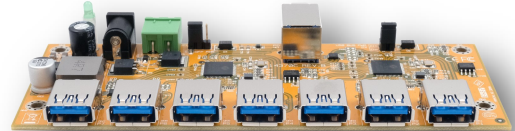
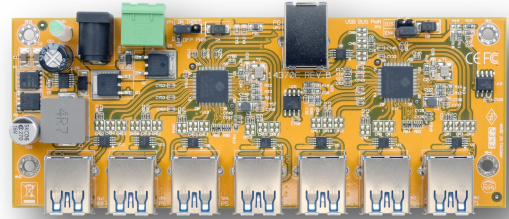
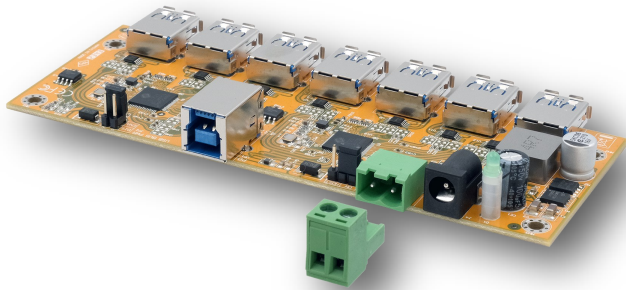
Über die beiden internen Jumper *Bus Power* und *Host Control* kann die Stromausgabe an den Downstream Ports nach Wunsch konfiguriert werden. Die folgenden Einstellungen sind möglich:

The two internal jumpers *Bus Power* and *Host Control* can be used to configure the power output on the downstream ports as required. The following settings can be made:

Einstellungen		Status		Funktion	
Jumper		Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on
		off	off	nein	off

Settings		Status		Funktion	
Jumper		Power supply	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on
		off	off	no	off

### Bilder / Pictures



### Zubehör / Accessories

EX-6973	Netzteil / Power Supply	HDR-60-24	Output: DC 24V/2.5A/60W	Input: 85V - 264VAC	Operating Temperatur: -30°C - +70°C
EX-K1110	Kabel / cable		DC-Jack 5.5x2.1 mm	to	offen / open ends
EX-49141	Kabel-Adapter / cable adapter		DC-Jack 5.5x2.1 mm	to	2-pin Terminal Block 15 cm

EX-6973



EX-K1110



EX-49141

