

EX-1452IS-2

USB 3.2 Gen 1 Isolation Adapter 3KV



USB 3.2 Gen 1 Isolation Adapter 3KV

Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung 3

2. Lieferumfang 3

3. Aufbau, Anschlüsse & LED 4-5

 3.1 Aufbau 4

 3.2 Anschlüsse 4-5

4. Hardware Installation 5

5. Treiber Installation 6

6. Reinigung 6

7. Technische Daten 7

8. Technische Zeichnung 7

Index

1. Description 8

2. Extent of Delivery 8

3. Layout, Connections & LED 9-10

 3.1 Layout 9

 3.2 Connections 9-10

4. Hardware Installation 10

5. Driver Installation 11

6. Cleaning 11

7. Technical Information 12

8. Technical Drawing 12

1. Beschreibung

Der EX-1452IS-2 ist ein USB 3.2 Gen 1 Isolation-Adapter mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 5 Gbps. Er bietet 15KV ESD Überspannungsschutz und 3KV Isolation zwischen den Up- und Downstream-Ports und ist voll USB 3.2 Gen 1 (früher USB 3.0) kompatibel. Er kann sowohl im Bus-Power Modus als auch im Self-Power Modus betrieben werden. Im Bus-Power Betrieb ist kein externes Netzteil erforderlich, was ihn ideal für USB-Geräte mit geringem Stromverbrauch macht. Für Anwendungen, die eine höhere Downstream-Leistung erfordern, ist ein externer DC-Anschluss vorhanden, der den Self-Power Betrieb ermöglicht.

Merkmale:

- Voll kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Datenübertragungsrate bis zu 5Gbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- 3KV Isolation zwischen Upstream und Downstream Anschluss

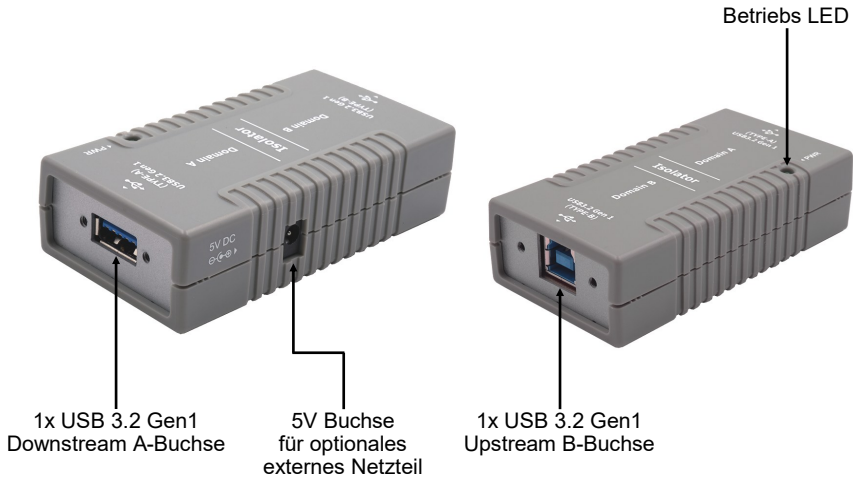
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1452IS-2 an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1452IS-2
- USB 3.2 Gen 1 Kabel (verschraubbar)
- Wandmontagehalterung
- Anleitung

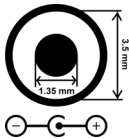
3. Aufbau & Anschlüsse

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

5V Buchse:



WARNUNG!

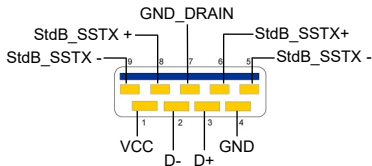
Versorgen Sie den Isolator an der 5V Buchse **NICHT über ein USB zu DC Kabel** mit Strom vom USB-Anschluss Ihres PCs. Dies führt zu einem **Kurzschluss der Isolierung** zwischen Primär- und Sekundärseite.

Wenn Sie ein Netzteil zur Stromversorgung verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass dieses über eine ausreichende **Isolationsfestigkeit** verfügt; diese sollte **mindestens 3.000 Vrms** betragen.

3. Aufbau & Anschlüsse

3.2 Anschlüsse

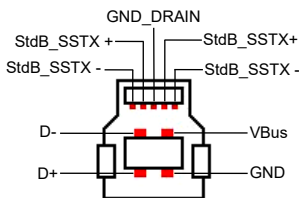
USB 3.2 Gen1 A-Buchse:



ACHTUNG!

Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen1 B-Buchse:



ACHTUNG!

Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise.

1. Verwenden Sie Vorsichtsmaßnahmen zur Entladung statischer Elektrizität! Entfernen Sie vor der Installation mögliche statische Entladungspotentiale von allen Objekten, mit denen der Isolator in Kontakt kommen könnte. Dies kann beispielsweise durch berühren einer blanken Metallgehäuseschiene nach dem Ausschalten der Stromversorgung erfolgen.
2. Wenn gewünscht, installieren Sie die Wandmontagehalterung oder das optional erhältliche DIN-Rail Kit am EX-1452IS-2.
3. Schließen Sie nun den EX-1452IS-2 mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB Kabel am USB-Anschluss Ihres PCs an.
4. Verbinden Sie nun Ihr USB Endgerät mit dem EX-1452IS-2.

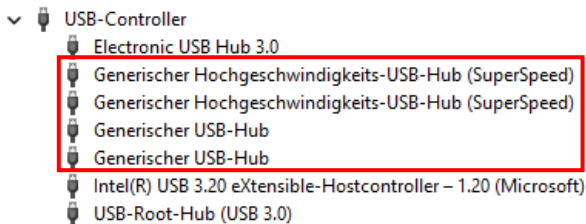
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1452IS-2 automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS

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



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der Isolator richtig installiert.

6. Reinigung

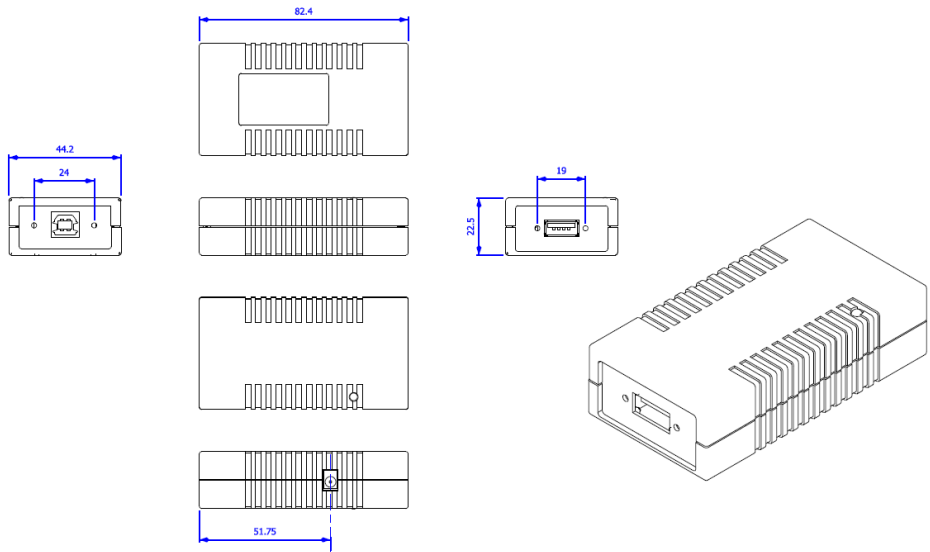
Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden.

Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!

7. Technische Daten

Datentransferrate:	bis 5 Gbit/s
Anschlüsse:	1x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Buchse, 1x 5V DC-Buchse
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%, nicht kondensierend
Stromversorgung:	+5 Volt, max. 110 mA
Isolation:	3'000 Vrms, kapazitiv
Abmessung:	82.40 x 44.20 x 22.50 mm
Gewicht:	65 g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1452IS-2 is a USB 3.2 Gen 1 isolation adapter with a data transfer rate of up to 5 Gbps. It offers 15 kV ESD surge protection and 3 kV isolation between the upstream and downstream ports, and is fully compatible with USB 3.2 Gen 1 (formerly USB 3.0). It can be operated in both bus-powered mode and self-powered mode. In bus-powered mode, no external power supply is required, making it ideal for USB devices with low power consumption. For applications requiring higher downstream power, an external DC connector is provided to enable self-powered operation.

Features:

- Fully compatible with USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Data transfer rate of up to 5 Gbps
- All operating systems are supported
- All ports are screw-lockable
- 15 kV ESD surge protection
- 3 kV insulation between upstream and downstream ports

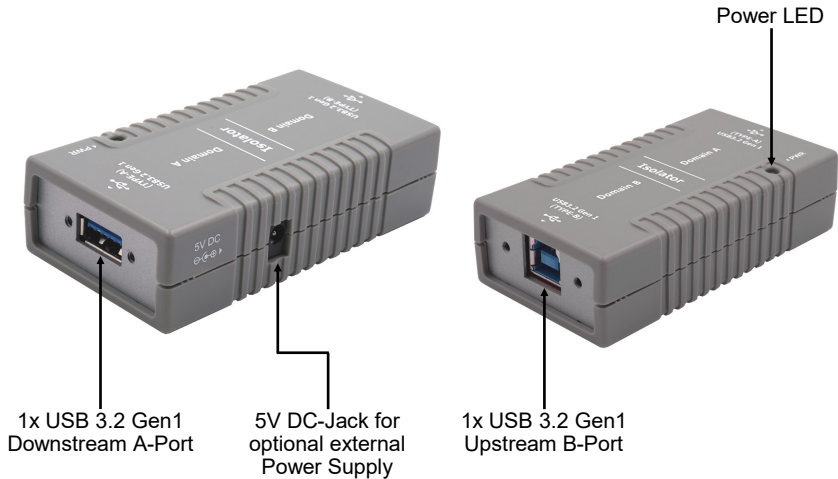
2. Extent of Delivery

Before you integrate the EX-1452IS-2 into your network, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1452IS-2
- USB 3.2 Gen 1 cable (screw lock)
- Wallmount-Kit
- Manual

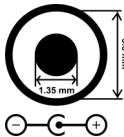
3. Layout, Connections

3.1 Layout



3.2 Connections & LED

5V DC-Jack:



WARNING!

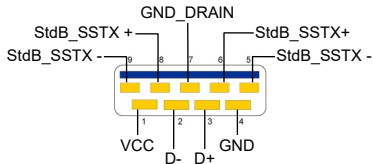
Do **NOT** power the isolator via the 5V socket using a **USB-to-DC cable** connected to your PC's USB port. This will cause a **short circuit in the insulation** between the primary and secondary sides.

If you are using a power supply unit, please ensure that it has sufficient **insulation resistance**; this should be **at least 3,000 Vrms**.

3. Layout, Connections

3.2 Connections

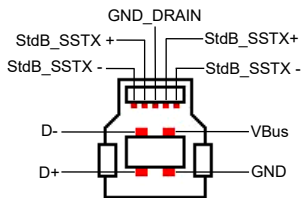
USB 3.2 Gen1 A-Buchse:



ATTENTION!

Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.2 Gen1 B-Buchse:



ATTENTION!

Never plug in with force or in wrong direction.

4. Hardware Installation

2. Connect your router to the RJ45 input of the PoE injector.
3. Connect the supplied power supply to the DC socket or connect an optional power supply to the injector's terminal block and switch on the power supply.
4. After switching on the device, the PWR indicator lights up. If the indicator does not light up, check the correct connection to the power supply.
5. Now connect your PoE PD device to the PoE port.
6. If all cables are connected correctly, the indicators will light up according to the port status of the LEDs (page 10).

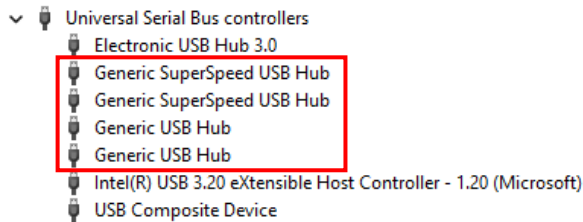
5. Driver Installation

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

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Take care not to leave any fibres of the cloth in the connectors.

Never use a damp or wet cloth for cleaning!

7. Technical Information

Data Transfer Rate:	up to 5Gbit/s
Connectors:	1x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x 5V DC-Jack
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-4°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%, non-condensing
Power:	+5 Volts, max. 110mA
Isolation:	3'000 Vrms, capacitive
Size:	82.40 x 44.20 x 22.50 mm
Weight:	65g

8. Technical Drawing

