



EX-1452IS

Adattatore USB 3.2 Gen 1 con
isolamento ottico fino a 3KV



USB 3.2 Gen1 Isolation Adapter with
3KV Optical Isolation

EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach/TS.
Vers. 1.0 / 07.08.20

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi e Limitazione della connessione Host	4-5
	3.1 Struttura	4
	3.2 Attacchi	4-5
	3.3 Limitazione della connessione Host	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Pulizia	7
7.	Dati Tecnici	7
8.	Disegno Tecnico	8





Index

1.	Description	9
2.	Extent of Delivery	9
3.	Layout, Connections & Limitation of Connection	10-11
	1. Layout	10
	2. Connections	10-11
	3. Limitation of Host Connection	11
4.	Hardware Installation	12
5.	Driver Installation	12
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	13
8.	Technical Drawing	14

1. Descrizione

L'EX-1452IS è un adattatore di isolamento Super-Speed USB 3.2 (Gen1) conforme alle specifiche Universal Serial Bus (USB) Revisione 3.2 (Gen1) e funziona a una velocità di trasferimento dati fino a 5 Gbps. È dotato di una porta USB 3.2 (Gen1) Type-A e di una porta USB 3.2 (Gen1) Type-B. L'adattatore è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV ed è inoltre dotato di isolamento ottico da 3KV tra le connessioni a monte e a valle. Dal lato host, tuttavia, l'EX-1452IS è compatibile solo con la porta USB 3.2 (Gen1) o successiva! Pertanto non supporta gli host USB 2.0 o 1.1. L'EX-1452IS supporta la modalità di alimentazione del bus USB e la modalità di auto alimentazione e pertanto è possibile utilizzare l'adattatore senza alimentazione elettrica, a condizione che i dispositivi finali abbiano solo un basso consumo energetico. Per i dispositivi finali con un elevato consumo energetico e senza alimentazione propria, si consiglia di collegare EX-1452IS a un alimentatore. L'EX-1452IS è quindi una soluzione compatta e semplice per isolare otticamente le porte USB le une dalle altre.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 e 3.2 sulla porta downstream
- Compatibile con USB 3.0, 3.1 e 3.2 sulla porta upstream
- Fino a 5 Gbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Tutti i collegamenti sono avvitabili
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV
- Isolamento ottico 3KV tra connessione a monte e a valle
- Certificato per**    

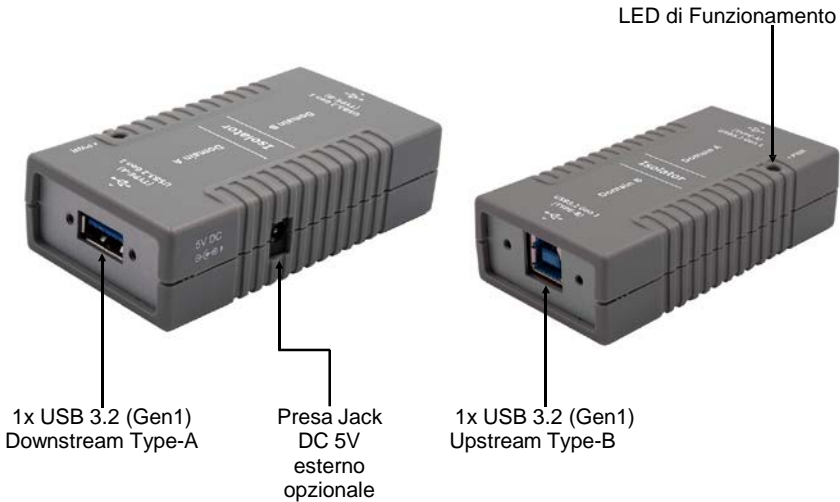
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1452IS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia quanto segue:

- EX-1452IS
- Cavo USB 3.2 (Gen1) (avvitabile)
- Staffa per montaggio a parete
- Manuale d'uso

3. Struttura, Attacchi e Limitazione della connessione Host

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

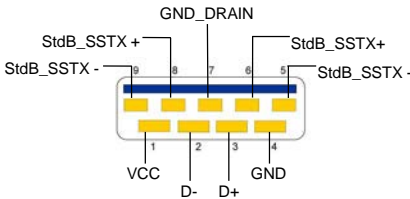
Pres a Jack-DC 5V :



NOTA BENE!!!

Utilizzare solo con l'alimentatore opzionale disponibile!

USB 3.2 (Gen1) Type-A:

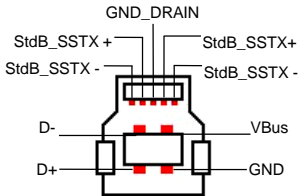


ATTENZIONE!
Non collegare mai
viceversa o con la forza.

3. Struttura, Attacchi e Limitazione della connessione Host

3.2 Attacchi

USB 3.2 (Gen1) Type-B:



ATTENZIONE!

**Non collegare mai
viceversa o con la
forza.**

3.2 Limitazione della connessione Host

A causa delle limitazioni dell'isolatore, l'EX-1452IS può supportare dispositivi USB 3.2, USB 2.0 e USB 1.1 sulla porta downstream, ma solo host USB 2.0 e USB 1.1 sulla porta upstream. La seguente tabella elenca le combinazioni:

Porta Upstream (host)	Porta Downstream (Periferica)	Supporta
USB 3.2 (Gen2)	USB 3.2 (Gen2) Super-Speed+ USB 3.2 (Gen1) Super-Speed USB 2.0 High-Speed USB 2.0 Full-Speed USB 1.1	SI
USB 3.2 (Gen1)	USB 3.2 (Gen2) Super-Speed+ USB 3.2 (Gen1) Super-Speed USB 2.0 High-Speed USB 2.0 Full-Speed USB 1.1	SI
USB 2.0 oppure USB 1.1	N/A	NO

4. Installazione Hardware

Si prega di notare le seguenti istruzioni di installazione. Poiché esistono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirvi solo istruzioni generali per l'installazione di EX-1452IS. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Utilizzare misure precauzionali per scaricare l'elettricità statica! Prima dell'installazione, rimuovere i possibili potenziali di scarica statica da tutti gli oggetti con cui l'isolante potrebbe entrare in contatto. Ciò può essere fatto, ad esempio, toccando una guida di alloggiamento in metallo nudo dopo aver spento l'alimentazione.
2. Ora collegare l'EX-1452IS con il cavo USB incluso e l'altra estremità del cavo alla porta USB del PC.
3. Ora collegare i dispositivi all'EX-1452IS.
4. Se lo si desidera, ora installare il kit di montaggio a parete o il kit di guida DIN disponibile opzionalmente sull'EX-1452IS.

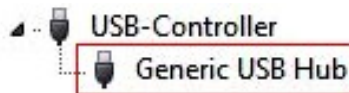
5. Installazione Hardware

Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente EX-1452IS.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire **>Gestione dispositivi<** Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto **“Controller USB”**:



Se sono presenti queste voci o simili, l'Hub USB è installato correttamente.

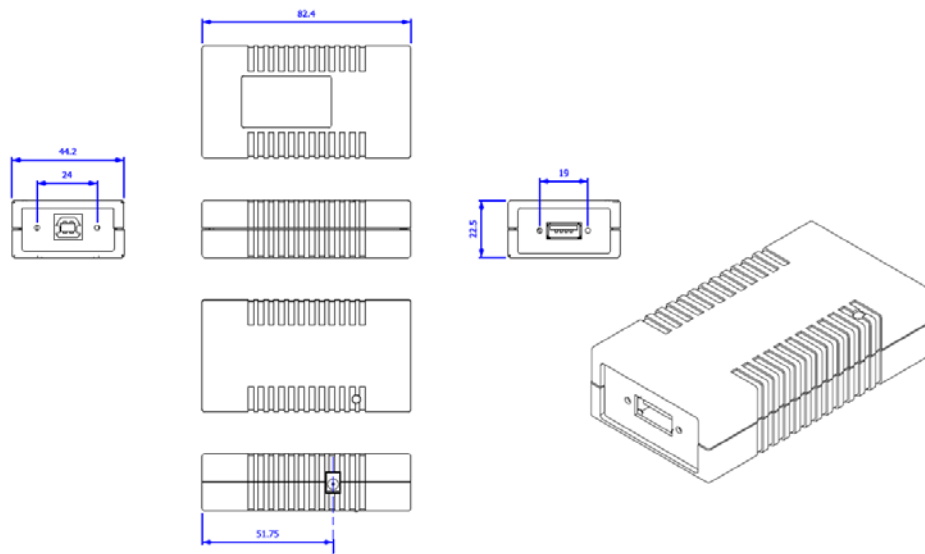
6. Pulizia

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. *Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!*

7. Dati Tecnici

Trasferimento Dati:	5Gbit/s
Attacchi:	1x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 1x USB 3.2 (Gen1) Type-B, 1x Presa Jack DC 5V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Sistema Operativo:	Tutti i Sistemi Operativi
Temp. D'esercizio:	Da 0° a 60° Celsius
Temp. Conservazione:	Da -20° a 85° Celsius
Umidità Rel.:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	+5 Volt
Isolamento:	3KV
Dimensione:	82,40 x 44,20 x 22,50 mm
Peso:	400g





8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1452IS is a USB 3.2 (Gen1) Isolation Adapter that complies with the Universal Serial Bus (USB) Revision 3.2 (Gen1 and work with up to 5Gbps data transfer rate. It is equipped with one USB 3.2 (Gen1) A-Port and one USB 3.2 (Gen1) B-Port. The adapter is equipped with a 15KV ESD Surge Protection and between the upstream and downstream port it is also equipped with a 3KV Optical Isolation. On the host side, however, the EX-1452IS is only compatible with USB 3.2 (Gen1) or higher. It therefore does not support USB 2.0 or USB 1.1 host's. The EX-1452IS supports USB Bus Power Mode and Self Power Mode, allowing the adapter to operate without a power supply, provided the devices have low power consumption. For devices with high power consumption and no separate power supply, we recommend connecting the EX-1452IS to a power supply. This makes the EX-1452IS a compact and simple solution for optically isolating your USB ports from each other.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2 on the Downstream Port
- Compatible for USB 3.0, 3.1 & 3.2 on the Upstream Port
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- 3KV Optical Isolation between Upstream and Downstream Port
- **Certificate for**    

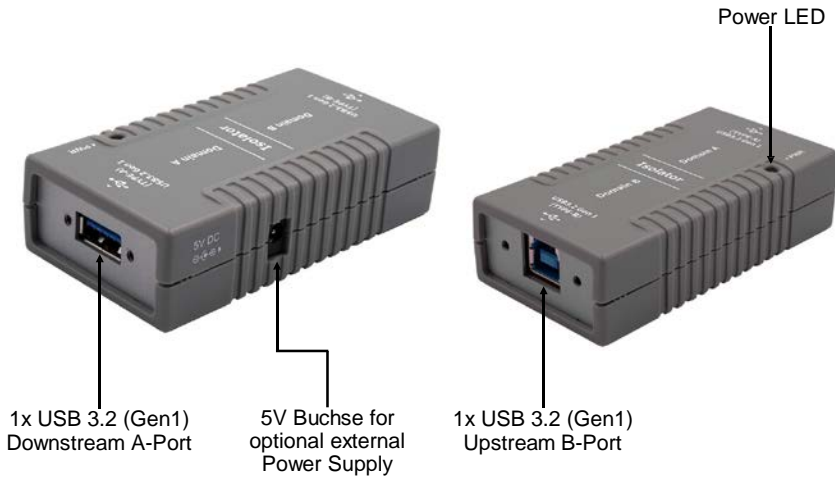
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1452IS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1452IS
- USB 3.2 (Gen1) Cable (screw lock)
- Wall Mounting Kit
- Manual

3. Layout, Connections & Limitation of Connection

3.1 Layout



3.2 Connections

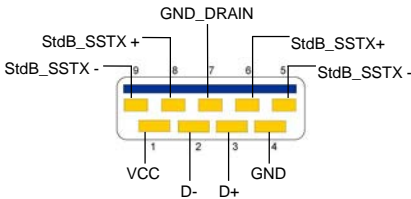
5V Connector:



ATTENTION!!!

Use only with optional available Power Supply!

USB 3.2 (Gen1) A-Port:

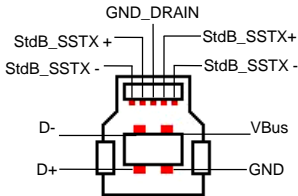


Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout, Connections & Limitation of Connection

3.2 Connections

USB 3.2 (Gen1) B-Port:



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

3.2 Limitation of Host Connection

Due to the limitations of the isolator, the EX-1452IS can support USB 3.2, USB 2.0 & USB 1.1 devices on the downstream port, but only USB 2.0 & USB 1.1 host's on the upstream port. The following table lists the combinations:

Upstream-Port (Host)	Downstream-Port (Device)	Support
USB 3.2 (Gen2)	USB 3.2 (Gen2) Super-Speed+ USB 3.2 (Gen1) Super-Speed USB 2.0 High-Speed USB 2.0 Full-Speed USB 1.1	Yes
USB 3.2 (Gen1)	USB 3.2 (Gen2) Super-Speed+ USB 3.2 (Gen1) Super-Speed USB 2.0 High-Speed USB 2.0 Full-Speed USB 1.1	Yes
USB 2.0 or USB 1.1	N/A	No

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. Use precautionary measures to discharge static electricity! Before installation, remove possible static discharge potentials from all objects with which the insulator could come into contact. This can be done, for example, by touching a bare metal housing rail after switching off the power supply.
2. Now connect the EX-1452IS with the included USB cable and the other end of the cable to the USB port on your PC.
3. Now connect the devices to the EX-1452IS.
4. If desired, now install the wall mounting kit or the optionally available DIN-Rail Kit on the EX-1452IS.

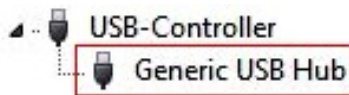
5. Driver Installation

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

Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	1x USB 3.2 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.2 (Gen1) B-Port, 1x 5V Connector
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 140°Fahrenheit
Storage Temperature:	-4°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+5 Volt
Isolation:	3KV
Size:	82,40 x 44,20 x 22,50 mm
Weight:	400g

8. Technical Drawing

