

# EX-1178S

HUB USB 2.0 in metallo a 7 porte  
con protezione da sovratensione  
ESD da 15KV



7 Port USB 2.0 Metal HUB  
with 15KV ESD Surge Protection

## Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi e impostazioni dei ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Impostazione dei ponticelli	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Pulizia	6
7.	Dati Tecnici	7
8.	Disegno Tecnico	7

## Index

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

## 1. Descrizione

L'EX-1178S è un HUB metallico USB 2.0 per un massimo di 7 dispositivi. L'hub è dotato di 7 porte per dispositivi terminali e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Fornendo alimentazione tramite la presa da 5 V o la connessione floppy a 4 pin da 5 V, su ciascuna porta vengono resi disponibili tutti i 500 mA. Il bus USB 2.0 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Renesas. L'EX-1178S garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 480 Mbit/s. Supporta la modalità di alimentazione autonoma e bus. Inoltre, l'EX-1178S è dotato di protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV.

### Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1
- Fino a 480Mbit/s
- Sono supportati tutti i sistemi operativi
- Protezione contro le sovratensioni ESD da 15 KV

Certificato per    

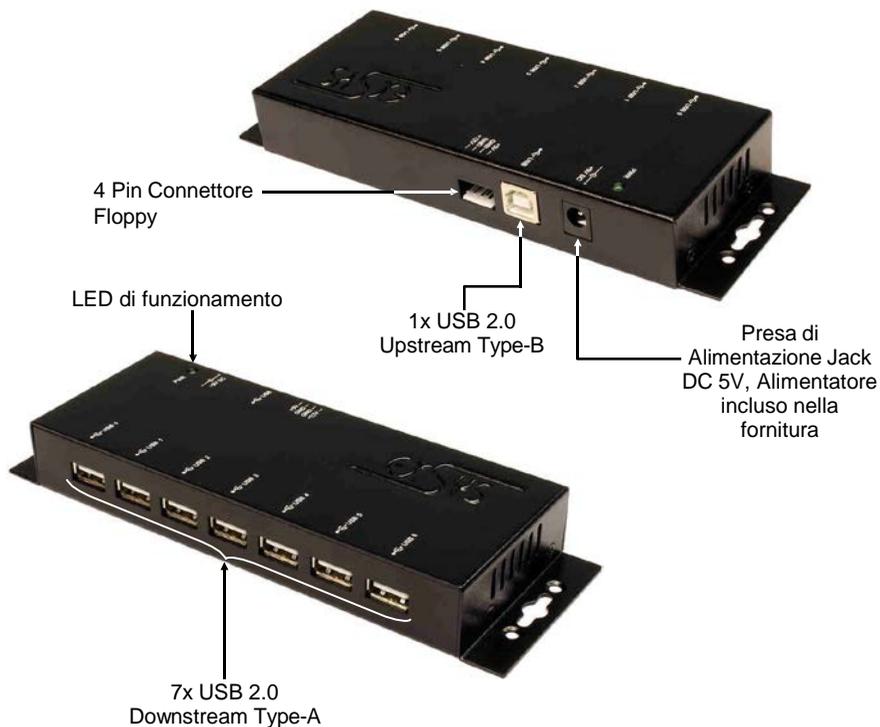
## 2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1178S al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione che ci sia:

- EX-1178S
- Alimentazione (5 V/4 A)
- Cavo USB 2.0
- Manuale

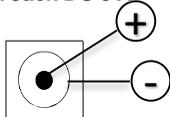
### 3. Struttura, Attacchi e impostazioni dei ponticelli

#### 3.1 Struttura



#### 3.2 Attacchi

Presa Jack DC 5V:



**ATTENZIONE!!!**

Usare solo con l'alimentatore incluso e/o con alimentatore che abbia le stesse caratteristiche!

Connettore 4 Pin Floppy :



1 +5V  
2 GND  
3 GND  
4 +12V

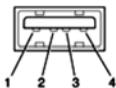
**Si prega di prestare attenzione alla polarità corretta! Il pin 12V non viene utilizzato!**

**Non collegare o rilasciare mai la spina mentre il PC è acceso!**

### 3. Struttura, Attacchi e impostazioni dei ponticelli

#### 3.2 Attacchi

USB 2.0 Type-A:



USB 2.0 Type-A			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

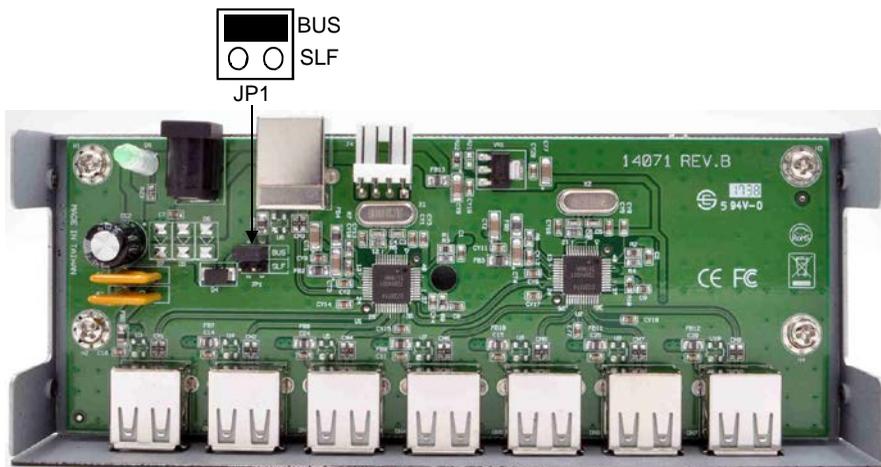
USB 2.0 Type-B:



USB 2.0 Type-B			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

#### 3.3 Impostazioni dei ponticelli

L'EX-1178S viene fornito con l'impostazione dell'alimentazione sul Bus. Avete però la possibilità di togliere la tensione all'EX-1178S sulla linea dati verso il PC, cioè sulla presa USB Type-B. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le quattro viti sui lati. Ora bisogna impostare il jumper **JP1** da **BUS** (alimentazione bus) a **SLF** (auto alimentazione). Vedere la figura seguente.



## 4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono diverse differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per l'installazione della EX-1178S. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni del manuale d'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Typr-B dell'Hub.
2. Collegare ora una spina floppy a 4 poli dell'alimentatore del PC alla connessione a 4 poli dell'Hub oppure collegare il connettore di alimentazione dell'alimentatore in dotazione alla presa Jack DC da 5 V dell'Hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla presa Type-A del tuo PC.

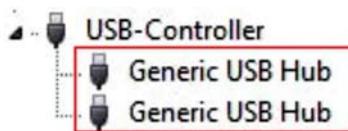
## 5. Installazione Driver

### Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente l'EX-1178S.

### 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.

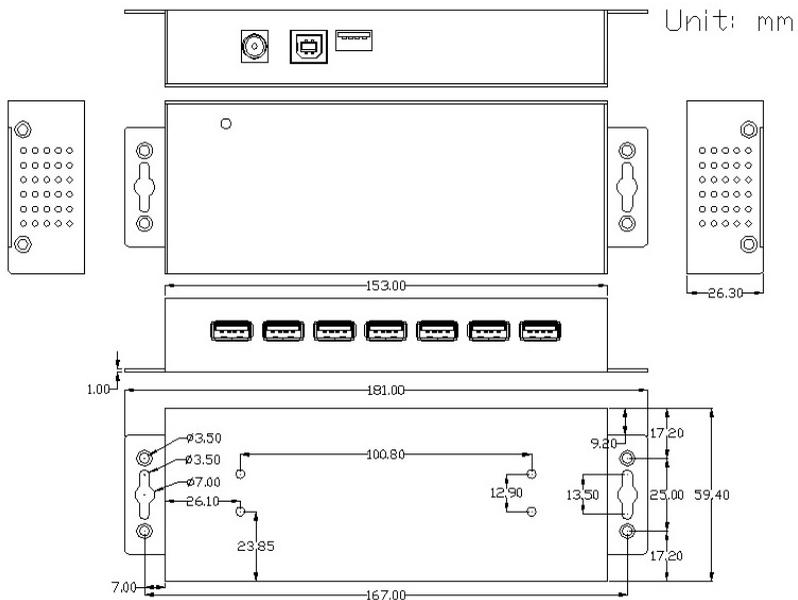
## 6. Pulizia

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

<b>Chip-Set:</b>	Renesas UPD720114
<b>Trasferimento Dati:</b>	480Mbit/s
<b>Attacchi:</b>	7x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Jack DC 5V, 1x 4 Pin connettore Floppy
<b>Sistema Hardware:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Sistema Operativo:</b>	Tutti i sistemi operativi
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	0° fino 55° Celsius
<b>Temp. Conservazione:</b>	-20° fino 85° Celsius
<b>Umidità Rel. :</b>	5% fino 95%
<b>Alimentazione:</b>	+5 Volt
<b>Dimensione:</b>	178,40 x 59,50 x 23,20 mm
<b>Peso:</b>	500g

## 8. Dati Tecnici



## 1. Description

The EX-1178S is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub for 7 USB devices. The EX-1178S provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. The power over the 5V connector or the 4 Pin 5V Floppy Connector provides a maximum of power on each USB port of 500mA. The EX-1178S design fully utilize the Renesas chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 480Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1178S support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1178S is additionally equipped with a 15KV ESD USB peak power surge protection.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

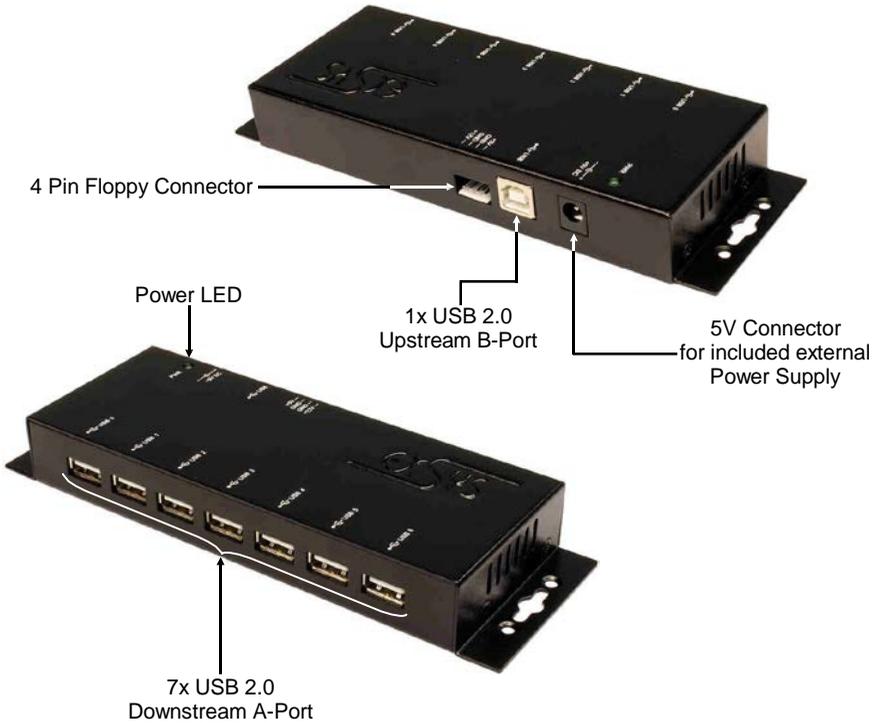
## 2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1178S to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1178S
- Power Supply (5V/4A)
- USB 2.0 Cable
- Manual

### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.1 Layout



#### 3.2 Connections

5V Connector:



**ATTENTION!!!**

**Use only with Power Supply which is included in delivery!**

4 Pin Floppy Connector:



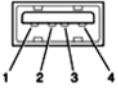
- 1 +5V
- 2 GND
- 3 GND
- 4 +12V

**Please pay attention to the correct polarity! The 12V Pin isn't used!  
Never connect or release the plug while the PC power is on!**

## 3. Layout, Connections & Jumper Settings

### 3.2 Connections

USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 A-Port

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

USB 2.0 B-Port:

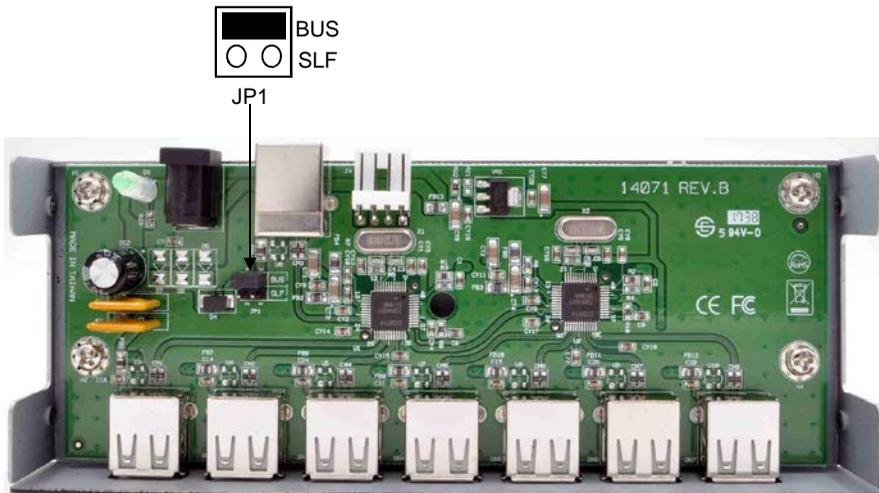


USB 2.0 B-Port

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

### 3.3 Jumper Settings

The EX-1178S will be delivered with the setting Bus-Power. But you have the possibility to cut the power at the data line. For this you open the case with the four screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from BUS (Bus-Power) to SLF (Self-Power). 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 B-Port at the Hub.
2. Connect a 4 pin floppy plug from your PC Power Supply with the 4 pin floppy connector of the hub or connect the included power supply to the 5V connector at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

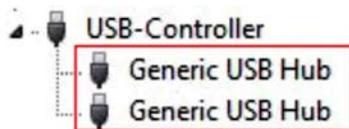
## 5. Driver Installation

### 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

<b>Chip-Set:</b>	Renesas UPD720114
<b>Data Transfer Rate:</b>	480Mbit/s
<b>Connectors:</b>	7x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port 1x 5V Connector, 1x 4 Pin Floppy Connector
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+5 Volt
<b>Size:</b>	178,40 x 59,50 x 23,20 mm
<b>Weight:</b>	500g

## 8. Technical Drawing

