



EX-1504HMS

HUB metallico gestito a 4 porte USB 3.2 (Gen1) con alimentazione da 2,4 A per ogni porta USB e protezione dalle sovratensioni ESD da 15 KV (guida DIN)



4 Port USB 3.2 (Gen1) Managed Metal HUB with
2,4A power for each USB port and 15KV
ESD Surge Protection (DIN-Rail)

Germany:
EXSYS Vertriebe GmbH
Industriestrasse 6
61446 Sternbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebe GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

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



Vers. 1.1 / 25.03.21

Indice

| | | |
|----|------------------------|-----|
| 1. | Descrizione | 3 |
| 2. | Ambito di fornitura | 3 |
| 3. | Struttura e attacchi | 4-5 |
| | 1. Struttura | 4 |
| | 2. Attacchi | 4-5 |
| 4. | Installazione Hardware | 5 |
| 5. | Installazione Driver | 6 |
| 6. | Software di gestione | 7-8 |
| 7. | Pulizia | 8 |
| 8. | Dati tecnici | 9 |
| 9. | Disegno tecnico | 9 |





Index

| | | |
|----|-----------------------|-------|
| 1. | Description | 10 |
| 2. | Extent of Delivery | 10 |
| 3. | Layout & Connections | 11-12 |
| | 1. Layout | 11 |
| | 2. Connections | 11-12 |
| 4. | Hardware Installation | 12 |
| 5. | Driver Installation | 13 |
| 6. | Managment Software | 14-15 |
| 7. | Cleaning | 15 |
| 8. | Technical Information | 16 |
| 9. | Technical Drawing | 16 |

1. Descrizione

L'EX-1504HMS è un HUB metallico gestito USB 3.2 (Gen1) per un massimo di 4 dispositivi finali. L'hub è dotato di 4 porte per i dispositivi finali e di 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB da 1.1 a 3.2. Grazie all'alimentazione tramite morsetti, ogni porta può disporre di 2,4A. Ciò consente di ricaricare senza problemi iPhone, iPad, smartphone e tablet. Utilizzando il software di gestione in dotazione, è possibile controllare l'hub da remoto. Ad esempio, è possibile accendere e spegnere facilmente le porte downstream singolarmente o insieme, riavviare l'hub da remoto, ripristinare le impostazioni di fabbrica e assegnare una password in modo da evitare accessi non autorizzati tramite il software. L'EX-1504HMS dispone anche di una memoria flash che può essere utilizzata per salvare le impostazioni effettuate. Il bus USB 3.2 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset VIA VL817. L'EX-1504HMS garantisce quindi un trasferimento sicuro dei dati e prestazioni eccellenti fino a 5Gbit/s. Supporta solo la modalità autoalimentata e pertanto è necessario collegare un alimentatore all'EX-1504HMS. Inoltre, l'EX-1504HMS è dotato di una protezione contro le sovratensioni ESD a 15KV. L'EX-1504HMS supporta lo standard IP30. Il kit per guida DIN per l'installazione su guida di montaggio è incluso nella fornitura. Il kit per guida DIN è fissato con due viti sul retro.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 e 3.2
- Fino a 5Gbit/s
- Tutti i sistemi operativi sono supportati
- Protezione da sovratensione ESD 15KV
- Certificati per**    

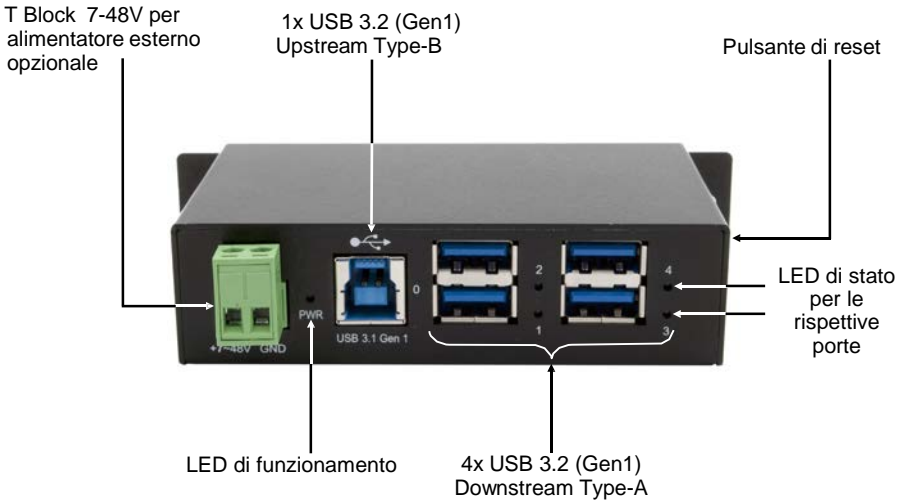
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1504HMS al PC, verificare il contenuto della confezione, che ci sia:

- EX-1504HMS
- Cavo USB 3.2 (Gen1)
- Kit guida DIN (EX-6096)
- Driver CD
- Manuale

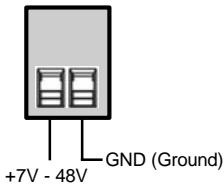
3. Struttura & Attacchi

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

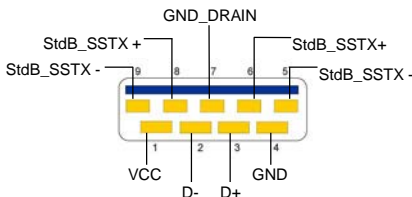
T-Block +7V - 48V :



ATTENZIONE!!!

Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND), questo può distruggere l'hardware!!!

USB 3.2 (Gen1) Type-A:

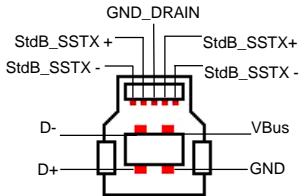


Attenzione !
Non inserire mai la spina al contrario o con la forza.

3. Struttura & Attacchi

3.2 Attacchi

USB 3.2 (Gen1) Type-B:



Attenzione!
Non inserire mai la
spina al contrario o
con la forza.

4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per l'installazione dell'EX-1504HMS. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

1. Installare l'EX-1504HMS a parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit di guide DIN in dotazione.
2. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB upstream B dell'hub.
3. Collegare ora il collegamento di alimentazione dell'alimentatore opzionale alla morsettiere dell'hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
4. Collegare ora l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla presa Type-A del PC.

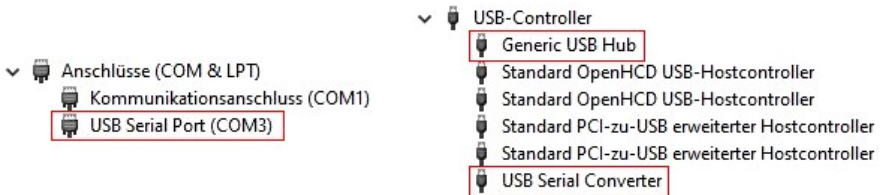
5. Installazione Driver

Tutti i sistemi operativi

Una volta completata l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1504HMS e lo installa.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire la >**Gestione dispositivi**<. In **“Porte (COM e LPT)”** e **“USB”** dovrebbero essere visualizzate le seguenti voci: **“USB-Controller”** dovrebbero essere presenti le seguenti voci:



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

6. Software di gestione

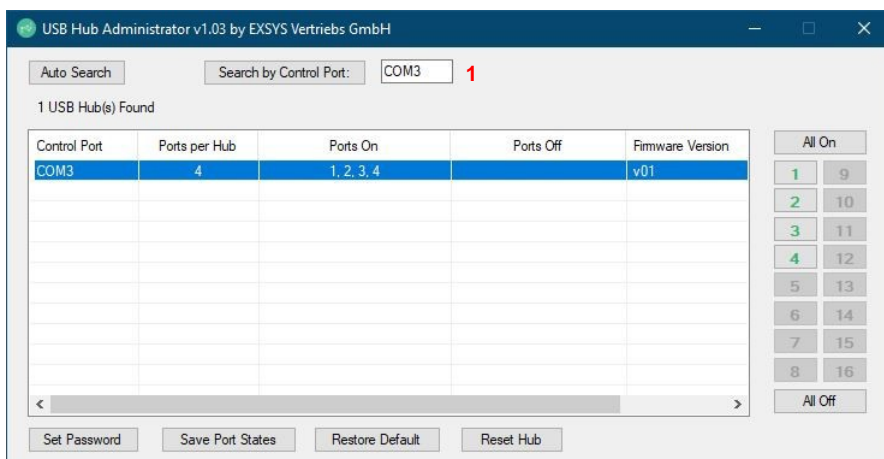
Una volta completata l'installazione del driver, è possibile installare il software di gestione per accedere all'EX-1504HMS da remoto. Inserire il CD del driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e avviare il programma “**EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup**” che si trova nella cartella “Windows” (vedi figura):



Seguire le istruzioni per l'installazione e completarla.

A questo punto è possibile aprire il software di gestione tramite l'icona sul desktop. Importante! Avviare il programma facendo clic con il tasto destro del mouse su “**Esegui come amministratore!**”

Fare clic sul pulsante “**Ricerca automatica**” per cercare automaticamente l'hub installato oppure inserire il numero COM nel campo (1) in cui è registrato l'hub in Porte (COM e LPT) e fare clic sul pulsante “**Ricerca per porta di controllo**”. Il software dovrebbe ora trovare e visualizzare un hub. Il software mostrerà anche informazioni sull'hub trovato, come il numero COM (quale hub), il numero di porte, quali porte sono attive, quali sono inattive e quale versione del firmware è installata (vedi figura).



6. Software di gestione

A questo punto è possibile effettuare diverse impostazioni sull'EX-1504HMS.

Le porte possono anche essere attivate/disattivate individualmente facendo clic sul numero della porta (verde=attivo / nero=inattivo).

Attivare tutte le porte

1 USB Hub(s) Found

| Control Port | Ports per Hub | Ports On | Ports Off | Firmware Version |
|--------------|---------------|------------|-----------|------------------|
| COM3 | 4 | 1, 2, 3, 4 | | v01 |

Buttons: Set Password, Save Port States, Restore Default, Reset Hub

Port Control Grid: All On, 1-16, All Off

Labels and Arrows:

- Assegnazione password (points to Set Password)
- Impostazioni correnti (points to Save Port States)
- ripristinare i valori predefiniti (points to Restore Default)
- Azzerare l'HUB (points to Reset Hub)
- Disattivare tutte le porte (points to All Off)
- Attivare tutte le porte (points to All On)
- Le porte possono anche essere attivate/disattivate individualmente facendo clic sul numero della porta (verde=attivo / nero=inattivo). (points to the port number buttons)

Per maggiori dettagli e una spiegazione estesa del software, è possibile guardare il video di installazione sulla nostra homepage. A tal fine, inserite il numero di articolo del prodotto nel campo di ricerca e troverete il video di installazione alla voce "DOWNLOADS".

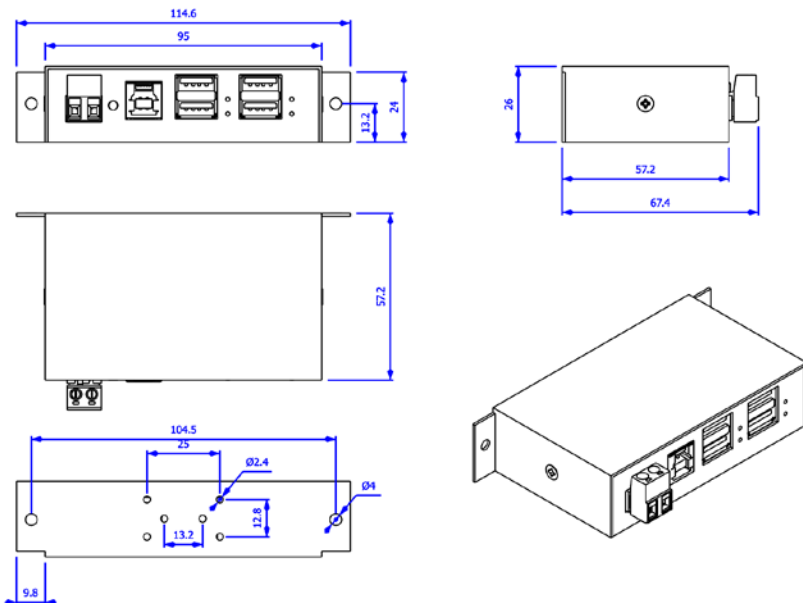
7. Pulizia

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

8. Dati Tecnici

| | |
|--------------------------------------|--|
| Chip-Set: | VIA VL817 |
| Trasferimento Dati: | 5Gbit/s |
| Attacchi: | 4x USB 3.2 (Gen1) Tipo-A, 1x USB 3.2 (Gen1) Tipo-B, 1 (TB) morsetteria 7-48V |
| Sistema Hardware: | USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2 |
| Sistema Operativo: | Tutti i sistemi operativi |
| Temperatura d'esercizio: | Da 0° a 55° Celsius |
| Temperatura di conservazione: | Da -20° a 85° Celsius |
| Umidità relativa: | Dal 5% al 95% |
| Alimentazione : | Da +7 a +48 Volt |
| Dimensione: | 114,60 x 67,40 x 26,00 mm |
| Peso: | 450g |





9. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1504HMS is a plug & play high-speed USB 3.2 (Gen1) managed metal hub for 4 USB devices. The EX-1504HMS provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.2. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 2,4A on each USB port. With the management software, it is possible to control the hub remotely. For example, you can easily turn the downstream ports on and off individually or collectively, remotely restart the hub, reset it to factory defaults and assign a password to prevent unauthorized access via the software. The EX-1504HMS also has a flash memory that allows you to save your settings. The EX-1504HMS design fully utilize the VIA VL817 chipset, which represents the latest in SuperSpeed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1504HMS support only the Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect a power supply to the EX-1504HMS. In addition the EX-1504HMS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1504HMS is IP30 compliant. The DIN-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail kit will be tightened with two screws on the back of the EX-1504HMS.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

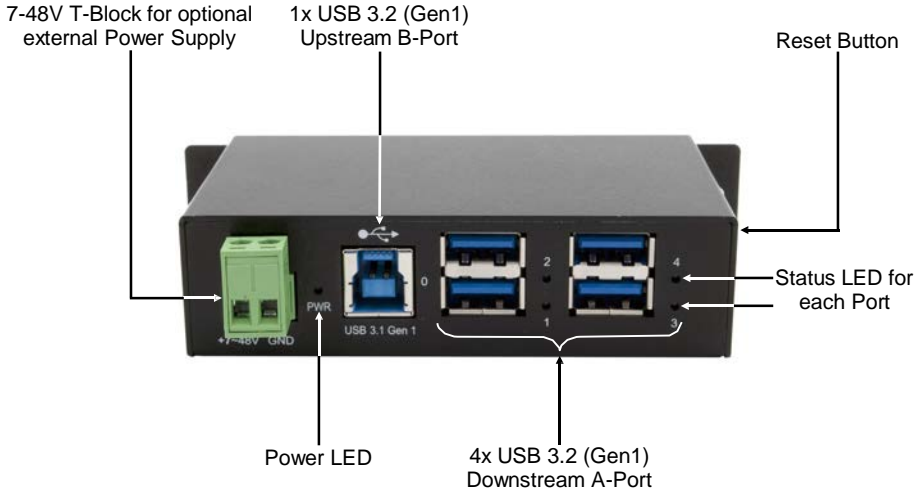
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1504HMS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1504HMS
- USB 3.2 (Gen1) Cable
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Driver CD
- Manual

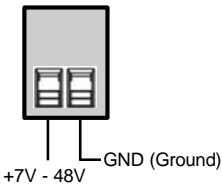
3. Layout & Connections

3.1 Layout



3.2 Connections

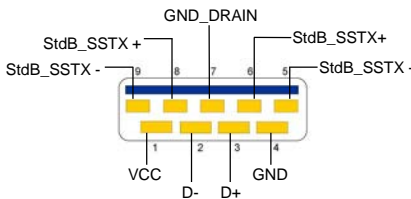
+7V - 48V T-Block:



ATTENTION!!!

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

USB 3.2 (Gen1) A-Port:



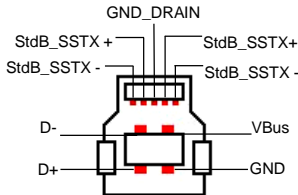
Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

3. Layout & Connections

3.2 Connections

USB 3.2 (Gen1) B-Port:



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

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. Install the EX-1504HMS to the wall or to a DIN-Rail if required
2. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
3. Connect the optional power supply into the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

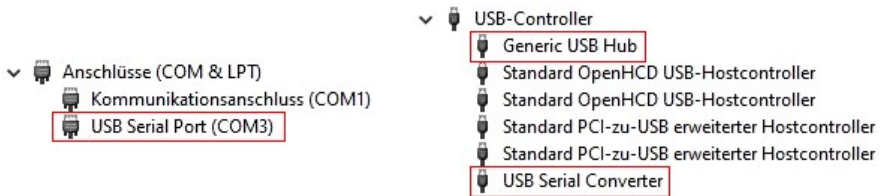
5. Driver Installation

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 „**Ports (COM & LPT)**“ & „**USB-Controller**“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

6. Management Software

After the driver installation is complete, you can now install the management software to access the EX-1504HMS remotely. Now insert the driver CD in your CD-ROM drive (e.g. Drive D:) and run „EXSYS_USBCTL-R1.03_Setup“ which located in the „Windows“ folder (see picture):

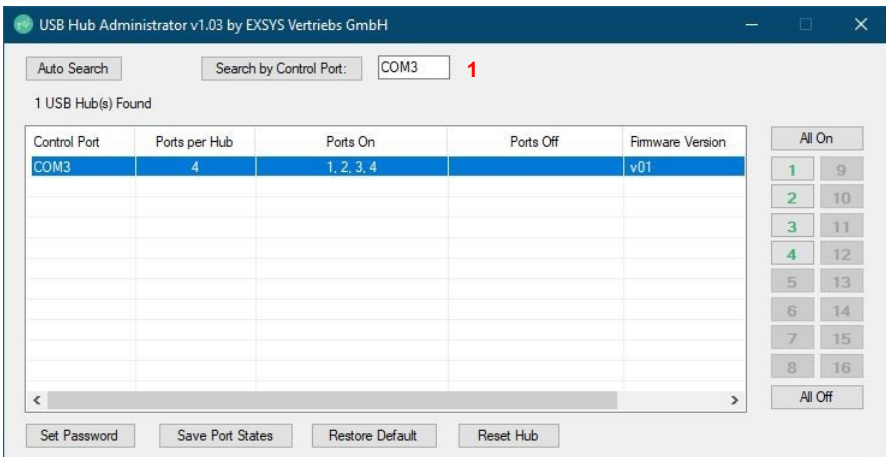


Follow the installation instructions and complete the installation.

Now you can open the management software via the desktop icon.

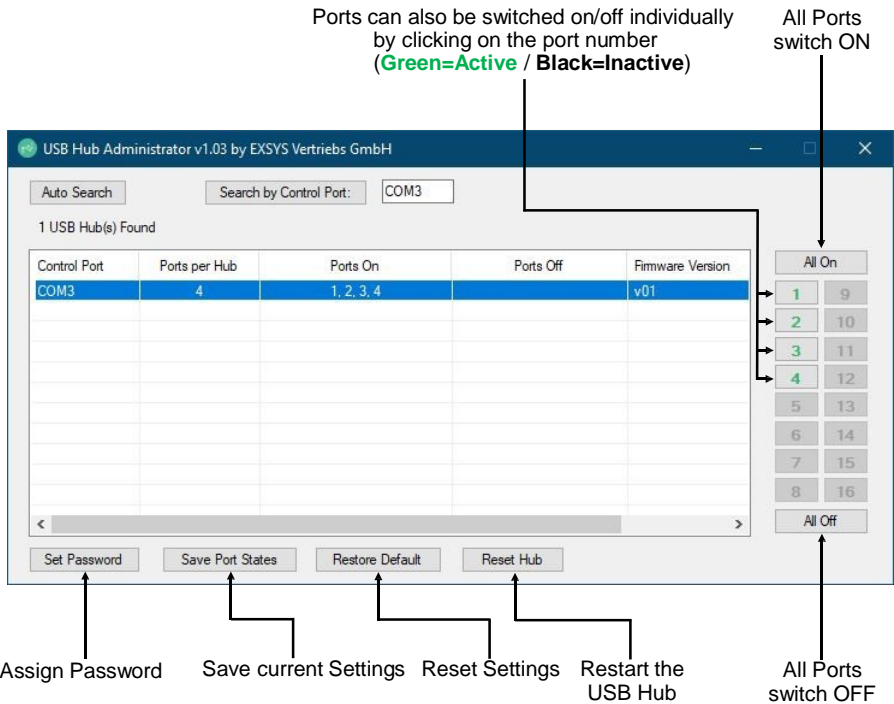
Important! Start the program by right-clicking "Run as Administrator"!

Click on the "Auto Search" button to automatically search for the installed hub or enter the COM number in the field (1), under which the hub is registered under Ports (COM & LPT) and click on the "Search by Control Port" button. Now the software should find and display a hub. The software will display additional information about the hub, such as COM number (which hub), number of ports, which ports are active, which ports are inactive and which firmware version is installed (see picture).



6. Management Software

Now you can make various settings on the EX-1504HMS.



For more details and an extended explanation of the software, you can also watch the installation video on our homepage. For this purpose you have to enter the article number of your article in the search field and under the item "DOWNLOADS" you will find the installation video.

7. 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!

8. Technical Information

| | |
|-------------------------------|--|
| Chip-Set: | VIA VL817 |
| Data Transfer Rate: | 5Gbit/s |
| Connectors: | 4x USB 3.2 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.2 (Gen1) B-Port, 1x Terminal Block 7-48V |
| 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: | -40°F to 185°Fahrenheit |
| Rel. Humidity: | 5% to 95% |
| Power: | +7 to +48 Volt |
| Size: | 114,60 x 67,40 x 26,00 mm |
| Weight: | 450g |

9. Technical Drawing

