

Bild / Picture



10-Port USB 3.2 Gen 1 Managed Metall HUB mit 15KV EDS Überspannungs-Schutz (DIN-Rail)

Beschreibung

Der EX-1510HMVS ist ein Managed USB 3.2 Gen 1 (früher USB 3.0 oder 3.1 Gen1) Metall Hub, der entwickelt wurde, um umfangreiche und einzigartige Funktionen für industrielle Anwendungen bereitzustellen. Er bietet eine sofortige Erweiterung von zehn verschraubbaren USB 3.2 Gen 1 Ports und ist kompatibel mit allen vorhandenen USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 und USB 1.1 Geräten.

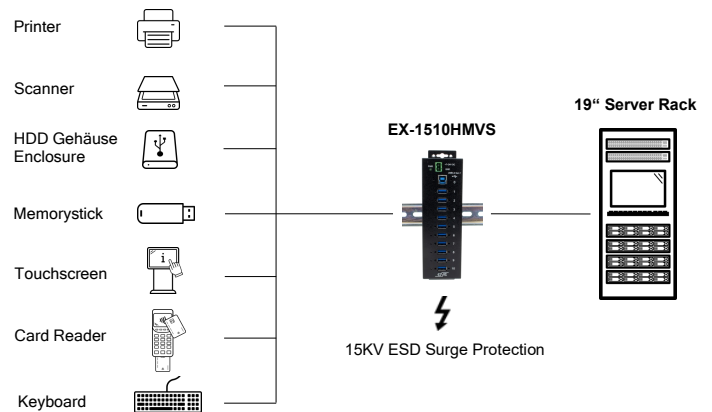
Der EX-1510HMVS unterstützt die USB-Batterieladespezifikation v1.2 (SDP, CDP, DCP) sowie einige Herstellerspezifische Lademodi wie z.B. Apple 2.4A und Samsung.

Verwaltung Software

Die EX-1510HMVS hat eine Verwaltungssoftware, mit der man die USB Busspannung (Ports) der einzelnen Geräte ein- und ausschalten oder den gesamten USB Hub auf Original Zustand zurückzusetzen kann. Die EX-1510HMVS hat einen Flash-Speicher, wo der gewünschte Startzustand abgespeichert werden kann. Beim nächsten Einschalten werden die letzten Einstellungen verwendet. Verschiedene Dienstprogramme werden für die Betriebssysteme wie Windows, intel x86-64 und ARM-basiertes Linux unterstützt. Es enthält mehrere Verwaltungssoftware-Utilities, für die verschiedenen Plattformen wie GUI Software (Graphical User Interface) oder auch die Konsolen-Befehlszeile für alle gängigen Microsoft Windows Systeme. Es enthält auch Dienstprogramme für verschiedene Linux-Versionen. Die Dienstprogramme wurden geschrieben, um mit der Anwendungssoftware zu arbeiten, die mit verschiedenen Sprachen wie C#, C++, VB, Python oder sogar PHP Server Skriptsprache programmiert wurden.

Achtung! Port 10 ist nicht kompatibel mit USB 1.1 und 2.0 Endgeräten!

Anwendung / Application



10-Port USB 3.2 Gen1 Managed Metal HUB with 15KV ESD Surge Protection (DIN-Rail)

Description

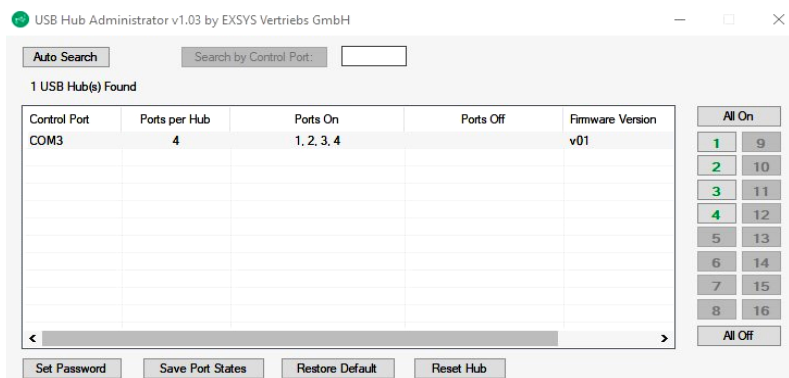
The EX-1510HMS is a USB 3.2 Gen1 (or general called as USB 3.0 or 3.1 Gen1) Hub which is designed to provide rich and unique features for industrial applications. It provides an instant expansion of ten USB 3.2 Gen1 screw able downstream ports and is compatible with all existing USB 3.1, USB 2.0 and USB 1.1 devices.

The EX-1510HMVS supports the USB battery charging specification v1.2 (SDP, CDP, DCP) as well as some Vendor Specific Charging Modes e.g. Apple 2.4A and Samsung.

Managing Software

The EX-1510HMVS is supplied with the managing software utilities which can turn on/off the bus power of each downstream device or even reset the entire Hub. It also can save the designated state to its flash memory and read it back as the initial state of its next power up cycle. Different utilities were supported for different operating systems such as Windows, intel x86 and ARM based Linux. It contains several management software utilities, for the different platforms like GUI software (Graphical User Interface) or also the console command line for all common Microsoft Windows systems. The utilities were written to easily operate with the applications software written with different language such as C#, C++, VB, Python or even PHP server scripting language.

Attention! Port 10 is not compatible with USB 1.1 and 2.0 devices!



System / OS



Geprüft / Approved



Verpackung / Packaging



Merkmale

Features

• USB 3.2 Gen1 Metall HUB mit zehn Downstream USB Ports	• USB 3.2 Gen1 Metal HUB with ten downstream USB ports
• Unterstützt Software Utilities für Windows und Linux	• Support software utility for Windows and Linux
• 15KV ESD Überspannungs-Schutz für jeden Ausgang	• 15KV ESD Surge Protection for all ports
• Stromversorgung +7V bis +24V DC über Terminal Block	• Power +7V up to +24V DC over the Terminal Block
• Stromversorgung wahlweise auch vom USB-BUS +5V (Bus-Power)	• Power supply optionally also from the USB-BUS +5V (Bus-Power)
• Zwei interne Jumper zur Individualisierung der Betriebsart (Details: Seite 2)	• Two internal jumpers for individual mode control (details: page 2)
• Einfache Installation mit integrierter Tragschienenhalterung (DIN-Rail)	• Easy installation with the included DIN-Rail Kit
• Automatische Erkennung der Datentransferrate angeschlossener Peripheriegeräte	• Automatic recognition the data transfer rate for the attached external devices
• 2.4A maximal Strom auf allen 10 Ports mit Self Power (Details: Seite 2)	• 2.4A maximal current on all 10 ports with Self Power (details: page 2)
• Automatische Erkennung der Eingangspolarität an der Stromklemmleiste	• Automatic detection of input polarity on the current terminal block
• Unterstützt Multi TT (Transaction Translator)	• Support Multi TT (Transaction Translator)
• Kompaktes Industrie-Design mit robustem Metallgehäuse	• Compact industrial design with rugged metal case
• 1x LED Spannungs-Anzeige und 10x LED aktiv Anzeige	• 1x LED Power Display and 10x LED active display

Spezifikation

Specification

Chip-Set:	VIA VL817	Chip-Set:	VIA VL817
Datentransfer-Rate:	120Mbps bis 5Gbps	Data transfer rate:	120Mbps up to 5Gbps
Anschlüsse:	1x USB B-Buchse Upstream (verschraubbar) 10x USB A-Buchse Downstream (verschraubbar) 1x +7V bis +48V DC (Terminal Block)	Connectors:	1x USB B-Port Upstream (screw lock) 10x USB A-Port Upstream (screw lock) 1x +7V up to +48V DC (Terminal Block)
Hardwaresysteme:	USB 1.1 bis USB 3.2 Gen1	Hardware system:	USB 1.1 to USB 3.2 Gen1
Managing Software Utility:	USBCTL: Windows GUI CUSBC: Windows console command control utility cusbi: intel x86-64 based Linux control utility cusba: ARM based Linux controller utility	Managing Software Utility:	USBCTL: Windows GUI CUSBC: Windows console command control utility cusbi: intel x86-64 based Linux control utility cusba: ARM based Linux controller utility
Betriebssysteme:	Win98SE/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11 CE/ Server 20xx, Linux, MAC OSx	Operating systems:	Win98SE/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11 CE/ Server 20xx, Linux, MAC OSx
Betriebstemperatur :	0°C bis +55°C Celsius	Operating temperature :	32°F up to 131°F Fahrenheit
Lagertemperatur:	-20°C bis +85°C Celsius	Storage temperature:	-20°F up to 167°F Fahrenheit
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%	Rel. Humidity:	5% to 95%
Schutzklasse:	IP30	Protection class:	IP30
Stromversorgung:	+7V bis +24Volt	Current Supply:	+7V up to +24Voltage
Leistungsaufnahme:	10mA@12VDC und 20mA@24VDC	Power Consumption:	10mA@12VDC and 20mA@24VDC
Abmessung:	198.00 x 55.00 x 30.80 mm	Size:	198.00 x 55.00 x 30.80 mm
Gewicht:	630g	Weight:	630g
EAN:	4718359151026	EAN:	4718359151026
Ursprungsland:	Taiwan	Country of origin:	Taiwan
Lieferumfang:	EX-1510HMVS, USB 3.2 Gen 1 Kabel 1,5m, DIN-Rail Kit, Handbuch	Packaging contents:	EX-1510HMVS, USB 3.2 Gen 1 cable 1.5m, DIN-Rail Kit, DManual

Stromversorgung am USB Port

- Max. Strom des Hub: 15A
- Max. Leistung des Hub: 75Watt
- Max. Strom gleichzeitig pro Port: 1.5A
- Max. Strom pro Port: 2.3A
- Max. Strom pro USB Ausgangspaarung: 3.0A

USB Ausgangspaarung	
Port	1 + 2
Port	3 + 4
Port	5 + 6
Port	7 + 8
Port	9 + 10

Werden zum Beispiel 2.3A Strom an Port 1 verwendet, stehen an Port 2 noch 0.7A zur Verfügung.

Power Supply at USB Port

- Max. current of the Hub: 15A
- Max. Power of the Hub: 75Watts
- Max. current at same time per port: 1.5A
- Max. current per port: 2.3A
- Max. current per USB output pair: 3.0A

USB output pairing	
Port	1 + 2
Port	3 + 4
Port	5 + 6
Port	7 + 8
Port	9 + 10

For example, if 2.3A current is used at port 1, port 2 still has 0.7A current available.

Jumper-Einstellungen

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:

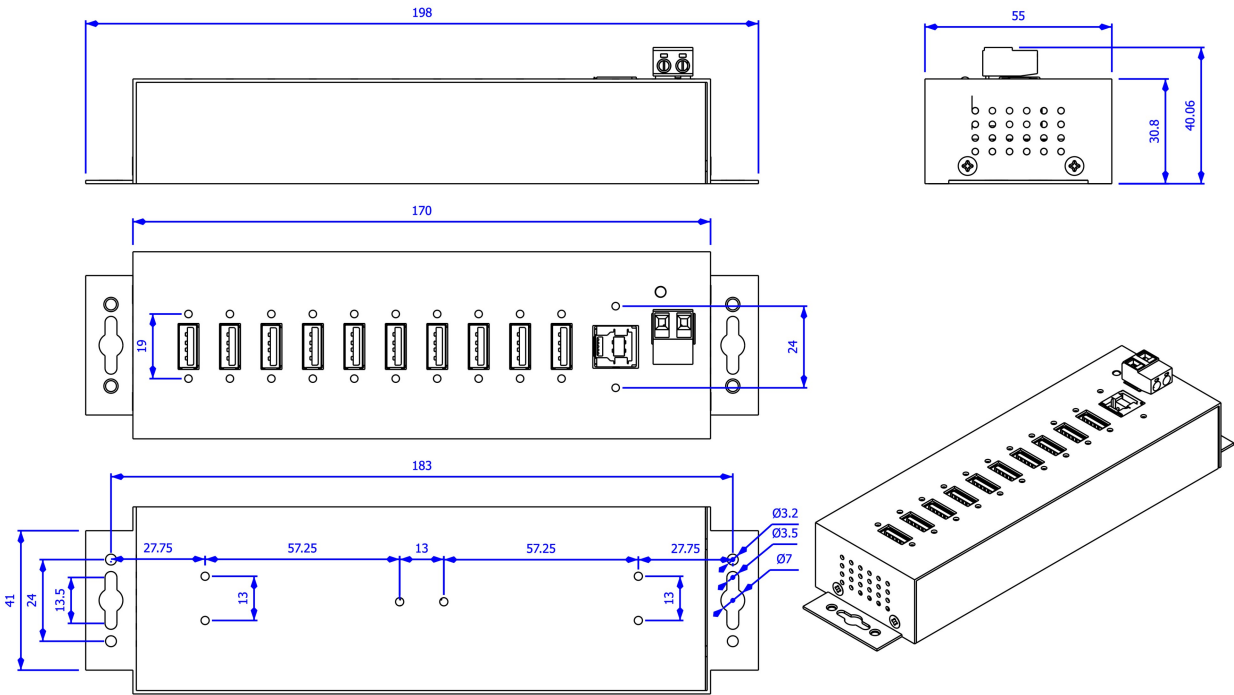
Einstellungen		Status		Funktion	
Jumper		Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on

Jumper Settings

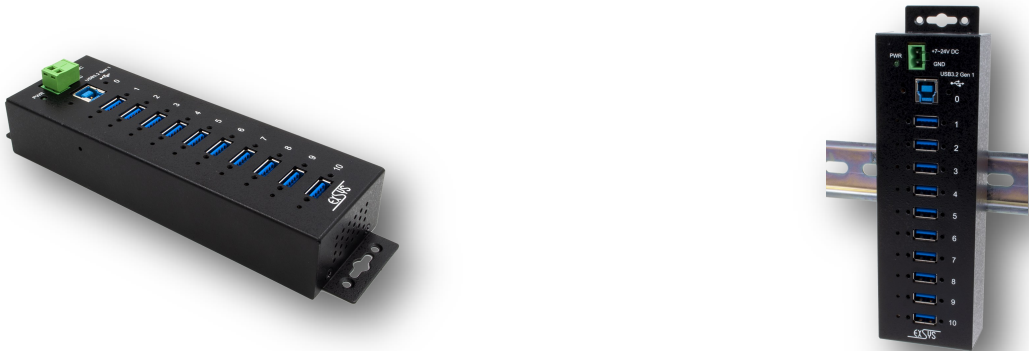
The two internal jumpers *Bus Power* and *Host Control* can be used to configure the power output on the downstream ports as required. The following settings can be made:

Settings		Status		Function	
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	yes	on

Maße / Dimension



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 to Terminal Block				

EX-6973



EX-K1110

