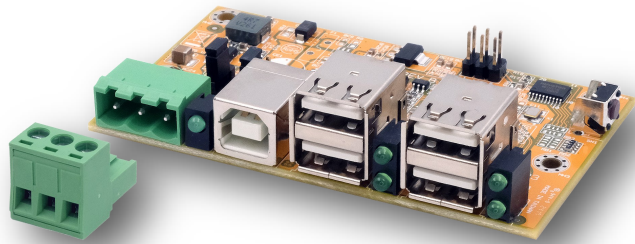


Bild / Picture



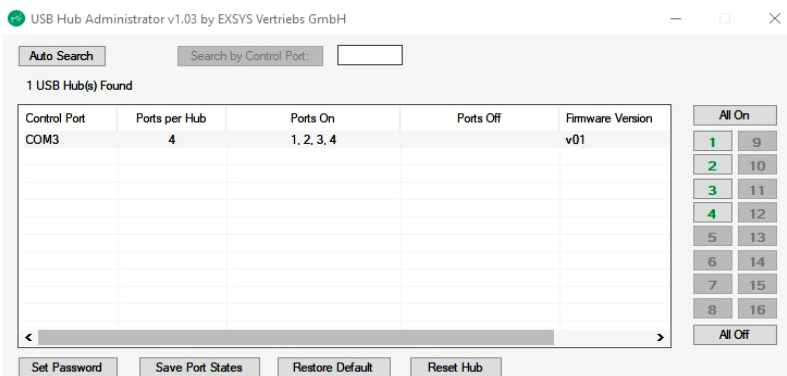
Managed USB 2.0 HUB-Platine mit 4 Ports 15KV ESD Überspannungsschutz

Beschreibung

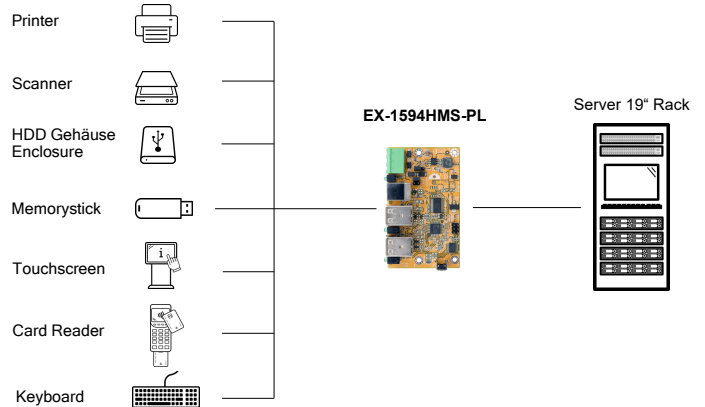
Das USB 2.0 Hub Board EX-1594HMS-PL ist ein voll funktionsfähiger industrieller USB 2.0 Managed Hub mit sechs Downstream-Ports für die Integration in kundenspezifische Geräte, Baugruppen oder Gehäuse. Er ist ideal für Embedded Systeme, Kioske, industrielle Automatisierung und andere Spezialanwendungen, die mehrere USB-Anschlüsse benötigen.

Verwaltungs-Software

Für den EX-1594HMS-PL steht eine Verwaltungssoftware zum Download zur Verfügung, mit der die USB Busspannung an jedem einzelnen Port ein- und ausgeschaltet oder der gesamte USB Hub auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden kann. Der EX-1594HMS-PL verfügt über einen Flash-Speicher, in dem der gewünschte Startzustand gespeichert werden kann. Für die Betriebssysteme Windows, Intel x86-64, ARM-basiertes Linux und Mac OS stehen verschiedene Dienstprogramme zur Verfügung, die problemlos mit Anwendungssoftware zusammenarbeiten, die in verschiedenen Sprachen wie C#, C++, VB, Python oder einer PHP-Server-Skriptsprache geschrieben wurde.



Anwendung / Application



Managed USB 2.0 HUB Board with 4 ports 15KV ESD Surge Protection

Description

The EX-1594HMS-PL USB 2.0 Hub Board is a fully functional industrial USB 2.0 managed hub with six downstream ports for integration into custom devices, assemblies or enclosures. It is ideal for embedded systems, kiosks, industrial automation and other specialised applications requiring multiple USB ports.

Managment Software

Management software is available to download for the EX-1594HMS-PL, which can be used to turn the USB bus power on and off for each individual port or to reset the entire USB hub to the factory defaults. The EX-1594HMS-PL has a flash memory in which the desired start state can be stored. Various utilities are available for the Windows, Intel x86-64, ARM-based Linux and Mac OS operating systems, which work seamlessly with application software written in various languages such as C#, C++, VB, Python or a PHP server scripting language.

[Video zur Installations-Anleitung](#)

[Video for installation guide](#)

System / OS

Geprüft / Approved

Verpackung / Packaging



Bulk

Merkmale

Features

Managed USB 2.0 HUB mit vier Downstream-Ports	Managed USB 2.0 HUB with four downstream ports
Unterstützt Software Utilities für Windows und Linux	Supports Windows and Linux software utilities
15KV ESD Überspannungsschutz für jeden Ausgang	15KV ESD surge protection for each output
Stromversorgung +7V bis +24V DC über Terminal Block	Power supply +7V to +24V DC via terminal block
Stromversorgung wahlweise auch vom USB-BUS +5V (Bus-Power)	Optional power supply from USB-BUS +5V (bus power)
Zwei Jumper zur individuellen Steuerung der Betriebsart (Daten und Strom)	Two jumpers for individual mode control (data and power)
Automatische Erkennung der Datentransferrate angeschlossener Peripheriegeräte	Automatic detection of data transfer rate of connected peripherals
Automatische Erkennung der Eingangspolarität am Terminal Block	Automatic detection of input polarity on the terminal block
Unterstützt Multi-TT (Transaction Translator)	Supports Multi-TT (Transaction Translator)
Bis zu 3A an einem Anschluss mit optionalem Netzteil, total max. 20W	Up to 3A on one port with optional power supply, total max. 20W
LED-Anzeigen für Stromversorgung und Verbindungsstatus	LED indicators for power and link status

Spezifikation

Specification

Chipsatz:	Terminus FE2.1	Chipset:	Terminus FE2.1
Datentransfer-Rate:	120Mbps bis 480Mbps	Data transfer rate:	120Mbps up to 480Mbps
Anschlüsse:	1x USB 2.0 B-Buchse Upstream 4x USB 2.0 A-Buchse Downstream 1x +7V bis +24V DC (Terminal Block)	Connectors:	1x USB 2.0 B-Port Upstream 4x USB 2.0 A-Port Upstream 1x +7V up to +24V DC (Terminal Block)
Hardwaresysteme:	USB 2.0	Hardware system:	USB 2.0
Treiber:	Benötigt keine Treiber (Standard HUB)	Driver:	No driver necessary (Standard HUB)
Betriebssysteme:	Windows 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 Server 20xx / Linux / MAC OSx	Operating systems:	Windows 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 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:	-4°F up to 167°F Fahrenheit
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%	Rel. Humidity:	5% to 95%
Stromversorgung:	+7V bis +24Volt	Current Supply:	+7V up to +24Volts
Abmessung:	84.00 x 52.00 x 19.00 mm	Size:	84.00 x 52.00 x 19.00 mm
Gewicht:	37 g	Weight:	37 g
EAN:	4718359159435	EAN:	4718359159435
Ursprungsland:	Taiwan	Country of origin:	Taiwan
Lieferumfang:	EX-1594HMS-PL inkl. Terminal Block	Packaging contents:	EX-1594HMS-PL incl. Terminal Block

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:

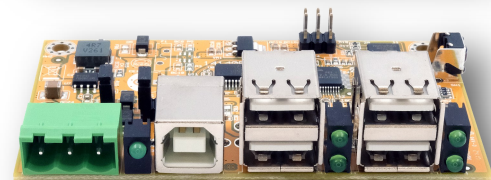
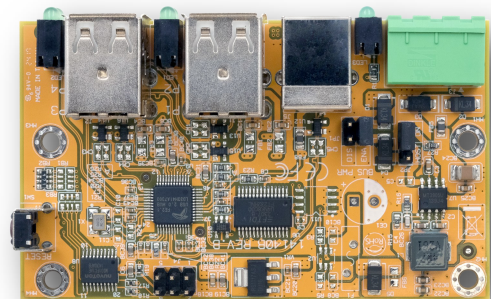
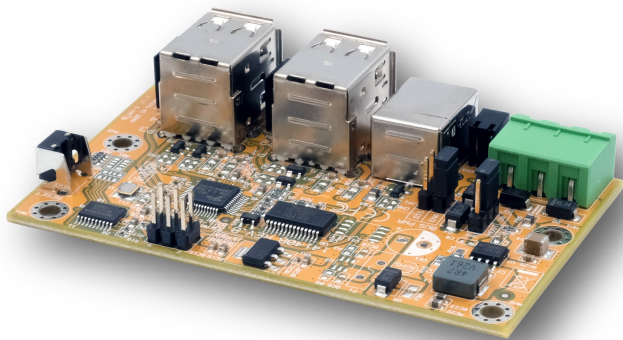
Einstellungen Jumper		Status		Funktion	
Bus Power	Host control	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
				Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on
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

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 Jumper		Status		Function	
Bus Power	Host control	Power supply	Host PC	Hub Downstream	
				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	ja	on
		off	off	no	off

Bilder / Pictures



Zubehör / Accessories

EX-6972	Netzteil / Power Supply	HDR-30-24	Output: DC 24V/1.5A/30W	Input: 85V - 264VAC	Operating Temperatur: -30°C - +70°C
EX-K1110	Kabel / cable		DC-Jack 5.5x2.1 mm ->	offen / open ends	
EX-49141	Kabel-Adapter / cable adapter		DC-Jack 5.5x2.1 mm ->	2-pin Terminal Block	15 cm

EX-6972



EX-K1110



EX-49141

