

16-Port Industrie USB 3.0 Hub mit Netzteil, 5Gbps USB Verteiler 3.0/Mehrfachstecker für DIN/Rackmontage, Metallgehäuse, ESD-Schutz, Klemmenleiste Stromeingang, USB Ladefunktion, Dual-Host USB Switch

Produkt-ID: S5G16AINDS-USB-A-HUB



Der 16-Port industrielle USB 5Gbps Hub mit Stromadapter verfügt über 16 Downstream USB-A Ports. Die robuste Ganzmetallkonstruktion ist für den Einsatz in industriellen Rackmount-Anwendungen geeignet. Der Level-4 Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD) schützt vor 15kV Luft / 8kV Kontaktentladungen. Der Hub verfügt über einen 2-Port Host Switch, mit dem der Benutzer zwischen zwei Host-Geräten umschalten kann.

Dieser USB-Hub ist für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert. Er verfügt über ein robustes Stahlgehäuse, das vor physischen Gefahren wie Stürzen und Stößen schützt. Er ist mit einem Level-4 ESD-Schutz mit 15 kV Luft- und 8 kV Kontaktentladung ausgestattet, um Schäden durch statische Elektrizität zu vermeiden.

Der USB-Hub mit 16 Anschlüssen kann an einer Oberfläche (z.B. auf/unter einem Schreibtisch oder an der Wand), in einem Rack oder auf einer DIN-Schiene montiert werden. Die 19"-Rackmontageschienen entsprechen den EIA-310-D-Standards und gewährleisten die Kompatibilität mit Standard-Racks. Diese Schienen können verwendet werden, um den USB-Hub in einem 1HE-Rack für Anwendungen in Rechenzentren und Serverräumen zu installieren. Montieren Sie industrielle Automatisierungs- und Steuerungsgeräte in einem Schaltschrank oder -gehäuse, indem Sie die standardmäßigen DIN-Schienen (Top Hat/TH) verwenden.

Zu diesem USB-Hub gehört ein 160W Netzteil, das an die 2-Draht-Klemmenleiste angeschlossen wird. Wenn er an das Netzteil angeschlossen ist, unterstützt der USB-Hub die USB Battery Charging Specification 1.2 (BC 1.2) mit 120W, die auf alle Ports verteilt werden. Die Ports sind in 8 Paaren gruppiert (1&2, 3&4, 5&6, 7&8, 9&10, 11&12, 13&14, 15&16) und jedes Paar unterstützt maximal 3.0A/15W kombiniert (1.5A/7.5W pro Port) oder maximal 2.0A/10W pro Port, wenn nur einer der beiden Ports verwendet wird.

Für optionale Stromredundanz verfügt der USB-Hub über einen zweiten Stromeingang, an den ein

Barrel-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen werden kann. Der Barrel-Power-Eingang unterstützt einen Eingangsbereich von 12 bis 24 Volt und ist ideal für unternehmenskritische Anwendungen.

Der USB-Hub kann an zwei Desktop- oder Laptop-Computer angeschlossen werden und verfügt über einen Dual-Host-Schalter, der ein einfaches Umschalten zwischen den Host-Geräten ermöglicht.

Die StarTech.com Connectivity Tools wurden entwickelt, um die Leistung und Sicherheit zu verbessern. Sie sind die einzige Software-Suite auf dem Markt, die mit einer Vielzahl von IT-Konnektivitätszubehör kompatibel ist. Dieses Produkt verwendet das Dienstprogramm USB Event Monitoring. Mit diesem Dienstprogramm können Sie angeschlossene USB-Geräte verfolgen und protokollieren.

Für weitere Informationen und zum Herunterladen der StarTech.com Connectivity Tools Software, besuchen Sie bitte unsere Website: [www.StarTech.com/Connectivity-Tools](http://www.StarTech.com/Connectivity-Tools)

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Beansprucht 1 HE Platz in einem 19" Serverrack
- Stromversorgung und/oder Laden von bis zu 16 USB Geräten
- Anschluss von zwei Host-Geräten an den USB Hub, mit der Möglichkeit, ein aktives Host-Gerät manuell auszuwählen

## Merkmale

- 16-PORT INDUSTRIELLER USB HUB: USB 3.2 Gen 1 Hub mit Metallgehäuse und ESD-Schutz der Stufe 4 (15kV Luft/8kV Kontakt); 16x USB-A Ports; 5Gbit/s gemeinsam genutzt; 3 m langes Host-Kabel; USB Event Monitoring Utility (zum Download verfügbar)
- FLEXIBLE MONTAGEMÖGLICHKEITEN: EIA-310 konforme Halterungen für die 1 HE 19" Rackmontage; eingebaute Montageösen für die Wand-/Tischmontage; DIN-Schienen Montagematerial; Schraubverschlüsse Anschlüsse an allen Ports für zuverlässige Verbindungen
- INKL. 160 W NETZTEIL: USB-Hub wird über Netzteil mit Strom versorgt, welches 2-Draht DC-Klemmleiste nutzt; ein Überstromschutz schützt angeschlossene Geräte vor zu hohem Stromverbrauch; DC-Fassbuchse für optionale Stromredundanz

- **STROMVERSORGUNG & LADEN:** Wenn Netzteil angeschlossen ist, unterstützt der Multiport USB-Erweiterungshub das Laden mit BC 1.2; 120W wird auf alle Ports verteilt, d.h. 16 Ports gleichzeitig max. mit 1,5A/7,5W je Port, oder 8 Ports mit max. 2,0A/10W
- **DUAL-HOST SWITCH:** Mit einem 2-Port Host Schalter kann dieser USB Hub an zwei separate Desktop oder Notebook Computer angeschlossen werden und mit dem manuellen Kippschalter nahtlos zwischen den primären Host-Geräten wechseln

---

#### Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
U-Höhe	1U
USB-C-Geräteanschlüsse	Nein
USB-C-Hostanschluss	Nein
Schnellladeanschlüsse	Ja
Ports	16
Schnittstelle	USB 3.2 Gen 1 (5Gbit/s)
Bustyp	USB 3.2 Gen 1 (5Gbit/s)
Chipset-ID	Genesys Logic - GL3523

---

#### Leistung

Max. Datenübertragungsrate	5 Gbit/s
Typ und Rate	USB 3.2 Gen 1 - 5 Gbit/s
ESD Protection	+/-8kV (Contact) +/-15kV (Air)
MTBF	122.383,8 Stunden

---

#### Steckverbinder

Steckverbinder A	1 - Klemmleiste (2 Drähte) 1 - Barrel-Stromanschluss (Größe M, AD: 5,50, ID: 2.10)
Externe Ports	16 - USB 3.2 Type-A (9 pin, Gen 1, 5Gbps)

Hostanschlüsse		2 - USB 3.2 USB Type-B (9 pin, Gen 1, 5 Gbps)
<hr/>		
Software	Betriebssystemkompatibilität	Betriebssystemunabhängig; erfordert keine zusätzlichen Treiber oder Software
<hr/>		
Spezielle Hinweise/Anforderungen	System- und Kabelanforderungen	<p>Verfügbarer USB 3.2 Gen 1 Anschluss</p> <p>USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) ist auch als SuperSpeed USB, USB 3.1 Gen 1 und USB 3.0 bekannt</p> <p>Die Anschlüsse sind in 8 Paaren gruppiert (1&amp;2, 3&amp;4, 5&amp;6, 7&amp;8, 9&amp;10, 11&amp;12, 13&amp;14, 15&amp;16) und jedes Paar unterstützt maximal 3A/15W kombiniert (1,5A/7,5W pro Anschluss), oder maximal 2,0A/10W pro Anschluss, wenn nur einer der beiden Anschlüsse verwendet wird.</p>
<hr/>		
Anzeiger	LED-Anzeiger	<p>1 - Power (Grün) - Dauerhaft grün - Zeigt an, dass der USB Hub entweder von einem USB-Host oder von einer Gleichstromquelle mit Strom versorgt wird</p> <p>2 - USB-Host Auswahl LEDs - Dauerhaft grün - Zeigt an, welches Host-Gerät gerade ausgewählt ist</p>
<hr/>		
Strom	Eingangsspannung	100 - 240 AC
	Eingangsstrom	3.5A
	Ausgangsspannung	24 DC
	Ausgangsstrom	6.6A
	Steckertyp	Klemmleiste (2 Drähte)
		M
	Stromverbrauch	158.4W
<hr/>		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	32°F to 140°F (0°C to 60°C)

Lagertemperatur -4°F to 167°F (-20°C to 75°C)

Feuchtigkeit 5% - 95% RH

---

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Gehäusetyp	Stahl
Produktlänge	0.5 in [1.3 cm]
Produktbreite	1.2 in [3.1 cm]
Produkthöhe	0.2 in [4.4 mm]
Produktgewicht	2.4 lb [1.1 kg]

---

Verpackungsinformationen

Paketlänge	14.5 in [36.8 cm]
Paketbreite	10.7 in [27.3 cm]
Pakethöhe	3.9 in [9.8 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	4.0 lb [1.8 kg]

---

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - USB Hub
	1 - 3 m USB-A auf USB-B Kabel
	1 - Klemmenblock Stecker (Angeschlossen)
	2 - Montagebügel für DIN Schienen (mit Montageschrauben)
	2 - Befestigungswinkel für Rackmontage (mit Montageschrauben)
	1 - 160W Netzteiladapter (160W-POWER-ADAPTER)
	1 - Kurzanleitung (5G16AINDS-USB-A-HUB)

## 1 - Kurzanleitung (160W-POWER-ADAPTER)

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.