

# USB 2.0 Hub-Modul, 4 Anschlüsse mit USB-C-Anschluss

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8473

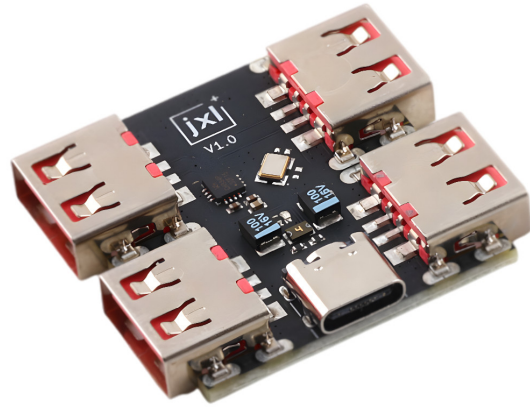
EAN13: -

HS kód: -

## Produktparameter:

Eingangsspannung: 5 V DC

Betriebstemperatur: 0-70°C



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Kompakter 4-Port-USB-2.0-Hub auf Platine mit USB-C-Eingang. Erweitert einen USB-Anschluss auf vier für Geräte mit geringem Stromverbrauch und die Kommunikation mit Mikrocontrollern, Einplatinencomputern oder PCs. Geeignet für Datenübertragung (realistisch bis zu ca. 40 MB/s) und Peripheriegeräte, die keinen hohen Ladestrom benötigen.

## Technische Spezifikationen

- Controller: XL334P4 (USB 2.0 Hub)
- Upstream-Anschluss: 1× USB-C (Stromversorgung + Daten)
- Downstream-Anschlüsse: 4× USB-A (USB 2.0, Hi-Speed 480 Mbit/s)
- Übertragungsgeschwindigkeit: bis zu 480 Mbit/s (typischerweise bis zu ~40 MB/s beim Kopieren von Dateien)
- Stromversorgung: 5 V DC über USB (busgespeist)
- Schutz der Stromversorgung: PTC-Sicherung 500 mA bei 5 V Eingang (kann durch einen 0 Ω Widerstand ersetzt werden - nur für fortgeschrittene Benutzer)
- Empfohlene Last: USB-Peripheriegeräte mit geringem Stromverbrauch (Maus, Tastatur, USB-Stick, Konverter, Mikrocontroller usw.).
- Nicht geeignet für: das Laden von Mobiltelefonen, den Betrieb leistungsstarker Ventilatoren und andere Verbraucher mit hohem

Stromverbrauch.

- Abmessungen der Leiterplatte: ca. 32 × 35 mm (einschließlich seitlicher Überstände ca. 33 × 38 mm)
- Gewicht: ca. 6–8 g
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 70 °C (typ.)
- Plug & Play: Treiberlos für Windows / Linux / macOS

### **Funktionen und Merkmale**

- Erweiterung eines USB-Anschlusses auf vier bei minimalen Abmessungen zur Integration in Geräte oder Projekte.
- Strom- und Datenübertragung über einen einzigen USB-C-Anschluss, einfache Integration.
- Die 500-mA-PTC-Sicherung am Eingang schützt die 5-V-Verteilung vor Kurzschluss und Überlastung.
- Stabile Kommunikation mit gängigen Peripheriegeräten und Entwicklungsboards (Arduino, STM32, ESP32, Raspberry Pi usw.).
- Option zur Serviceänderung: Ersetzen Sie die Sicherung durch einen 0-Ω-Widerstand für Projekte, bei denen keine Strombegrenzung erforderlich ist.

### **Ideal für**

- Labor- und Entwicklungsprojekte mit Mikrocontrollern und Einplatinencomputern.
- Anschluss von Tastatur, Maus, USB-Stick, USB-UART/TTL-Konvertern und anderen Peripheriegeräten mit geringem Stromverbrauch.
- Erweiterung der USB-Anschlüsse in eingebetteten Systemen, 3D-Druckern, Testvorrichtungen und industriellen Anwendungen mit geringem Stromverbrauch.

### **Packungsinhalt**

- 1× USB 2.0 HUB-Modul 4× USB-A mit USB-C-Eingang (DPS, ohne Kabel und ohne Abdeckung).

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Sehr kompakte Abmessungen und übersichtliches Port-Layout - einfache Integration in Geräte.
  - Zuverlässiger XL334P4-Controller und volle Kompatibilität mit USB 2.0 Hi-Speed.
  - 500 mA Eingangstromschutz für einen sichereren Betrieb von Peripheriegeräten mit geringem Stromverbrauch.
  - Plug & Play - keine Treiberinstallation erforderlich, sofort einsatzbereit.
  - Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis für Hobby- und Profiprojekte.
-

## Galerie:

