

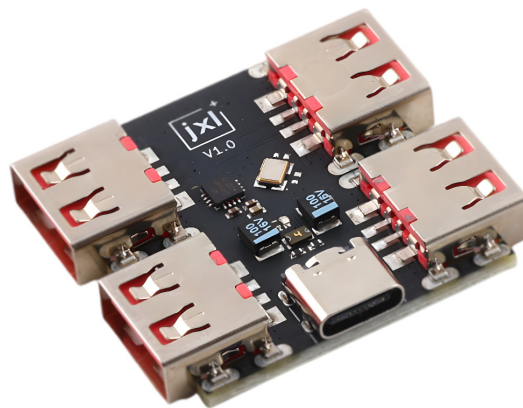
# Modulo HUB USB 2.0, 4 porte con connettore USB-C

## Codici prodotto:

Riferimento: AM8473

EAN13: -

UPC: -



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 5 V DC

Temperatura di esercizio: 0-70°C

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Hub USB 2.0 compatto a 4 porte su PCB con ingresso USB-C. Espande una porta USB a quattro per dispositivi a basso consumo e comunicazioni con microcontrollori, SBC o PC. Adatto per il trasferimento dati (fino a circa 40 MB/s) e per periferiche che non richiedono un'elevata corrente di carica.

## Specifiche tecniche

- Controller: XL334P4 (hub USB 2.0)
  - Connettore upstream: 1× USB-C (alimentazione + dati)
  - Porte downstream: 4× USB-A (USB 2.0, Hi-Speed 480 Mb/s)
  - Velocità di trasferimento: fino a 480 Mbps (in genere fino a ~40 MB/s durante la copia dei file)
  - Alimentazione: 5 V CC da USB (alimentato dal bus)
  - Protezione dell'alimentazione: fusibile PTC da 500 mA su ingresso 5 V (sostituibile con resistore da 0 Ω - solo per utenti avanzati)
  - Carico consigliato: periferiche USB a bassa potenza (mouse, tastiera, chiavetta USB, convertitori, MCU, ecc.)
  - Non adatto per: caricare telefoni, alimentare potenti ventilatori e altri carichi ad alta potenza
  - Dimensioni PCB: circa 32 × 35 mm (incluse sporgenze laterali circa 33 × 38 mm)
  - Peso: ~6-8 g
-

- Temperatura di esercizio: da 0°C a 70°C (tipica)
- Plug & Play: senza driver per Windows / Linux / macOS

### **Funzioni e caratteristiche**

- Espansione di una porta USB a quattro in dimensioni minime per l'integrazione in dispositivi o progetti.
- Alimentazione e dati tramite un unico connettore USB-C, integrazione semplice.
- Il fusibile PTC di ingresso da 500 mA protegge la distribuzione a 5 V da cortocircuiti e sovraccarichi.
- Comunicazione stabile con periferiche e schede di sviluppo comuni (Arduino, STM32, ESP32, Raspberry Pi, ecc.).
- Opzione di modifica del servizio: sostituire il fusibile con un resistore da 0 Ω per progetti in cui non è richiesta la limitazione della corrente.

### **Ideale per**

- Progetti di laboratorio e sviluppo con microcontrollori e SBC.
- Collegamento di una tastiera, un mouse, un'unità flash USB, convertitori USB-UART/TTL e altre periferiche a basso consumo.
- Espandi le porte USB nei sistemi embedded, nelle stampanti 3D, nei dispositivi di prova e nelle applicazioni industriali a basso consumo.

### **Contenuto della confezione**

- 1× Modulo HUB USB 2.0 4× USB-A con ingresso USB-C (DPS, senza cavi e senza coperchio).

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Dimensioni molto compatte e disposizione pulita delle porte: facile integrazione nei dispositivi.
- Controller XL334P4 affidabile e piena compatibilità con USB 2.0 Hi-Speed.
- Protezione da corrente di ingresso di 500 mA per un funzionamento più sicuro delle periferiche a basso consumo.
- Plug & Play senza bisogno di driver, subito pronto all'uso.
- Ottimo rapporto prezzo, dimensioni e funzionalità per progetti hobbistici e professionali.

### **Galleria del prodotto:**

---

