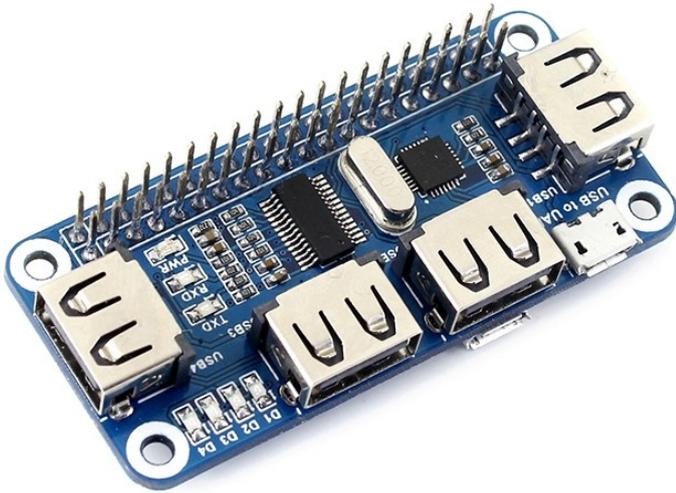




## 4 Port USB Hub pHAT für Raspberry Pi



<b>Réf. d'article :</b>	RPI-USBHAT
<b>Hersteller:</b>	Waveshare
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.05 kg



### Übersicht

Dieses kleine USB Hub pHat erweitert einen Raspberry Pi im Handumdrehen um 4 USB Ports. Des weiteren bring es einen USB / UART Konverter mit, welcher die Terminal Ausgabe auf einem Seriellen Monitor ermöglicht.

Das Board kann über das mitgelieferte USB-Kabel mit jedem Raspberry Pi Modell (ab Gen. B+) verwendet werden. Hierfür ist nur das im Lieferumfang enthaltene Micro-USB-Kabel benötigt.

Durch die geringe Baugröße eignet sich der Hub vor allem für den Raspberry Pi Zero / Zero W – hierfür muss aber ein Micro-USB-Adapter verwendet werden (nicht enthalten)

### Eigenschaften

- 4 USB Ports, kompatibel zum USB Standard USB2.0/1.1
- OnBoards USB to UART Konverter - Ideal für Serielles Debugging
- Status LEDs auf dem Board für einfache Kontrolle (Betrieb, USB / UART Kommunikation, Port Status)
- GPIO Anschluss durch Lange Pinleiste weiterhin zugänglich / benutzbar

### Spezifikationen

- Betriebsspannung: 5V
- Abmessungen: 65 × 30mm
- Durchmesser Befestigungslöcher: 3.0mm

### Lieferumfang

- USB Hub pHat
- Micro USB U-Adapter
- Micro USB Kabel
- 2x Abstandshalter mit Schrauben

Weitere Informationen finden Sie im Wiki des Herstellers unter: [http://www.waveshare.com/wiki/USB\\_HUB\\_HAT](http://www.waveshare.com/wiki/USB_HUB_HAT)

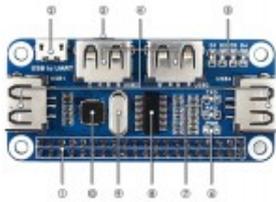


## Téléchargements disponibles :

[Téléchargement Driver USB TO UART](#)

[Téléchargement USB HUB HAT Schematic](#)

## Weitere Bilder:



1. Raspberry Pi GPIO interface for connecting Raspberry Pi
2. USB to UART for connecting the Raspberry Pi via serial terminal
3. USB HUB interface (optional) for connecting the HUB to the Raspberry Pi USB port
  - Raspberry Pi Zero (2GB) connected via [3.5mm USB connector](#)
  - Raspberry Pi One / Zero / Zero W connected via [3.5mm USB cable](#)
4. USB extended ports: USB1-USB4
5. USB port indicator: dedicated indicator for each USB port, D1-D4 for USB1-USB4 respectively
6. Power indicator
7. USB to UART indicator
8. PIC16 USB HUB chip
9. 32818A crystal
10. GP2118B USB to UART converter

