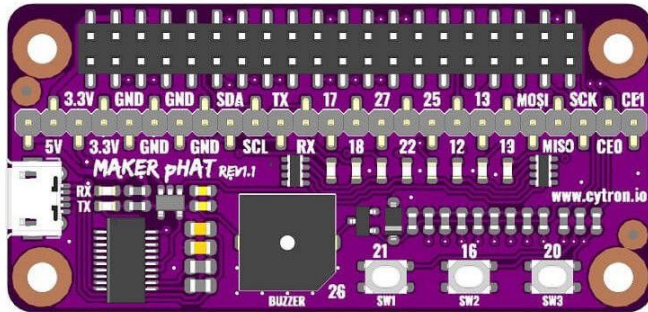




## Cytron Maker pHAT



|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Artikel-Nr.:</b>     | MAKER-PHAT          |
| <b>Hersteller:</b>      | Cytron Technologies |
| <b>Herkunftsland:</b>   | Malaysia            |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 84733080            |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.035 kg            |



Das Ziel des Raspberry Pi ist es, die Macht des Computing und des digitalen Machens der breiten Masse zugänglich zu machen. Er wird von vielen Pädagogen, Makern und auch Ingenieuren verwendet. Ich bin mir sicher, dass Sie ähnliche Einschränkungen haben, wenn Sie von Grund auf neu anfangen, zum Beispiel:

- Das Fehlen einer On-Board-USB-zu-UART-Kommunikation für Ihren Computer, um die IP-Adresse für SSH (headless) zu erhalten oder um die Konfiguration direkt zu starten.
- Es gibt keine GPIO-Statusanzeige, wenn Sie ein Programm zur Steuerung eines bestimmten Pins schreiben.
- Der Zugriff auf GPIO ist etwas schwierig, da es keine Beschriftung gibt, man muss online suchen, um den entsprechenden Pin zu finden.
- Und es gibt keinen extra programmierbaren Druckknopf zum ordnungsgemäßen Herunterfahren (Hardware)

Wir möchten Ihnen den Maker pHAT vorstellen. Er wurde entwickelt, um allen den Einstieg in den Raspberry Pi zu erleichtern, die keinen zusätzlichen Monitor, keine Tastatur oder Maus benötigen (Headless); und auch für das Prototyping. Er hilft dem Benutzer, den Raspberry Pi über die serielle Schnittstelle mit minimalen Schritten fernzusteuern. Die On-Board-LEDs, Taster und der Buzzer helfen Anfängern bei der Verbindung mit Sensoren, Aktoren und Coden weiter.

Maker pHAT kommt mit den folgenden Eigenschaften:

- Raspberry Pi Zero Größe, stapeln perfekt auf Pi Zero Serie von SBC (Single Board Computer).
- Kompatibel mit Standard Raspberry Pi 3B/3B+ und Raspberry Pi Zero/W/WH in kleiner Größe.
- Standard Raspberry Pi GPIO-Fußabdruck.
- LED-Array für ausgewählte GPIO-Pins (GPIO 17, 18, 27, 22, 25, 12, 13, 19).
- 3x on board programmierbare Taster (GPIO 21, 19 und 20, müssen als Input Pull-Up konfiguriert werden).
- On-Board aktiver Summer (GPIO 26).
- Richtige Beschriftung für alle GPIOs, einschließlich SPI, UART, I2C, 5V, 3,3V und GND.
- Nutzung der USB-Micro-B-Buchse für 5V-Eingang und USB-zu-UART-Kommunikation.
- USB seriell wird durch das CH340 ermöglicht.
- Eingangsspannung: USB 5V, von Computer, Powerbank oder Standard-USB-Adapter.
- VIOLETTES PCB!



## Weitere Bilder:

