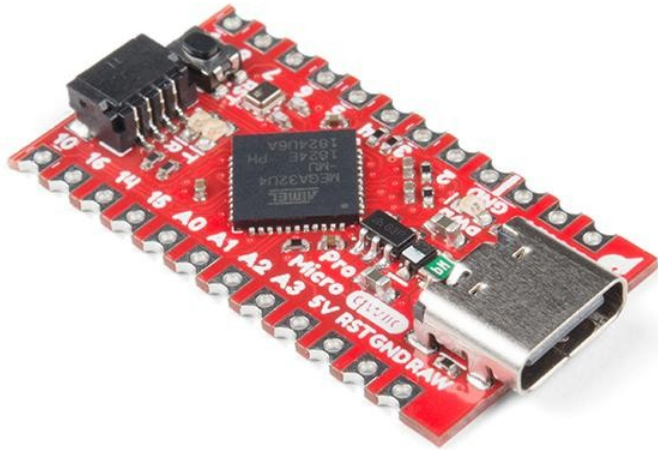


SparkFun Qwiic Pro Micro, USB-C, ATmega32U4



Artikel-Nr.:	DEV-15795
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.002 kg



Der SparkFun Qwiic Pro Micro ist eine Überarbeitung des ursprünglichen Pro Micro und ist im Großen und Ganzen funktionell identisch mit der vorherigen Version. Das Board hat die gleiche Größe wie das ursprüngliche Pro Micro, aber wir haben ein paar zusätzliche Funktionen hinzugefügt, indem wir einige Komponenten auf dem Board verkleinert haben, wie z. B. einen Reset-Knopf, Qwiic-Anschluss, USB-C und wabenförmige Pads! Denken Sie an den Pro Mini, nur mit einem ATmega32U4 auf dem Board und voller USB-Funktionalität.

Dieses winzig kleine Board beherrscht all die netten Arduino-Tricks, die Sie kennen: neun Kanäle mit 10-Bit-ADC, fünf PWM-Pins, 12 DIOs sowie die seriellen Hardware-Anschlüsse Rx und Tx. Mit einer Betriebsspannung von 5V und 16MHz wird dieses Board Sie sehr an Ihre anderen Lieblings-Arduino-kompatiblen Boards erinnern, aber dieser kleine Kerl kann so ziemlich überall eingesetzt werden. Es ist ein Spannungsregler auf dem Board, so dass es Spannungen bis zu 6VDC annehmen kann. Wenn Sie das Board mit unregelmäßiger Spannung versorgen, achten Sie darauf, dass Sie den "RAW"-Pin nicht an VCC anschließen.

Der Vorteil des Reset-Tasters ist, dass man das Board schnell zurücksetzen oder in den Bootloader-Modus versetzen kann, ohne ein Stück Jumper-Draht herausnehmen zu müssen. Der USB-Micro-B-Stecker wurde durch den USB-Typ-C-Stecker ersetzt. Die durchkontaktierten Pads haben für jeden Pin wellenförmige Ränder, um ein niedrigeres Profil in Ihren Projekten zu erreichen, falls Sie sich entscheiden, das Board während der Produktion in eine andere Baugruppe einzubauen. Schließlich befindet sich auf der Unterseite der Platine ein Qwiic-Anschluss, um Qwiic-fähige I2C-Geräte einfach zu Ihren Projekten hinzuzufügen!

Features:

- ATmega32U4 läuft mit 5V/16MHz
- AP2112 3,3V Spannungsregler
- Unterstützt unter Arduino IDE v1.0.1+
- On-Board-USB-C-Anschluss für die Programmierung
- PTH Pads w/ Castellated Edges
- 9x 10-Bit-ADC-Pins
- 12x digitale E/As (5 sind PWM-fähig)
- Hardware Serielle Anschlüsse
 - UART (d.h. Rx und Tx)
 - Qwiic-Anschluss für I2C
 - SPI

- Kleines Arduino-kompatibles Board
- Reset-Taste
- Abmessungen: 1.3in x 0.7in

Dokumente:

- [Anleitung für den Qwiic Pro Micro Hookup](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Grafisches Datenblatt](#)
- [ATmega32U4 Firmware Hinweise](#)
- [ATmega32U4 Datenblatt](#)
- [Arduino Vergleichsleitfaden](#)
- [Arduino Board Add-on](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Weitere Bilder:

