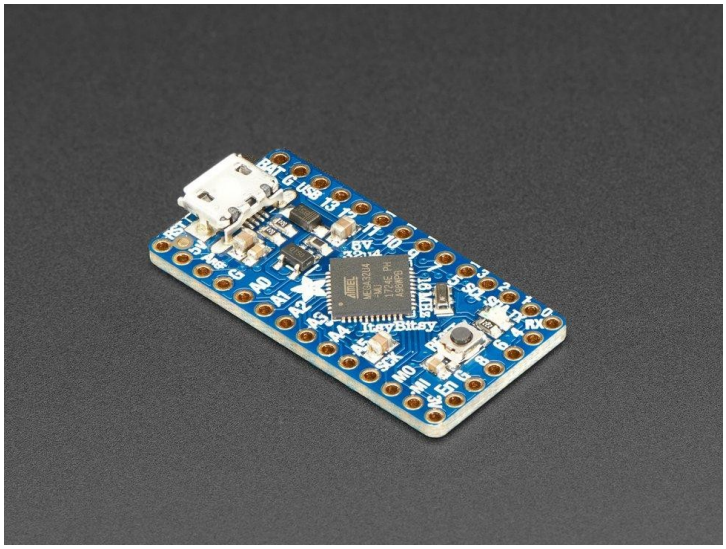
Datenblatt

Adafruit ItsyBitsy 32u4 - 5V 16MHz



Réf. d'article :	ADA3677
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.005 kg

Dieses Mikrocontroller-Board ist perfekt, wenn Sie etwas sehr kompaktes, aber dennoch mit einem Haufen Pins wollen. ItsyBitsy ist nur 3,5 cm lang und 1,8 cm breit, hat aber 6 Power-Pins, 6 analoge & digitale Pins und 17 digitale Pins. Es bietet viele der gleichen Möglichkeiten wie ein Arduino UNO. Es ist also großartig, wenn Sie einen Prototyp mit einem größeren Arduino fertiggestellt haben und das Projekt viel kleiner machen wollen.

Der **ItsyBitsy 32u4 5V 16MHz** verwendet den Atmega32u4-Chip, der der gleiche Kernchip im Arduino Leonardo ist, sowie der gleiche Chip, den wir in unserem Feather 32u4 verwenden. Er läuft mit der gleichen Geschwindigkeit und Spannung wie ein Arduino UNO oder Leonardo. Es wird Sie also freuen zu hören, dass ItsyBitsy nicht nur mit der Arduino IDE programmierbar ist, wie Sie es bereits eingerichtet haben, sondern dass eine große Anzahl von Arduino-Projekten sofort funktionieren wird!

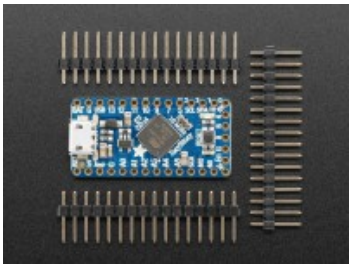
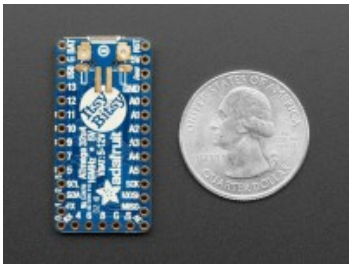
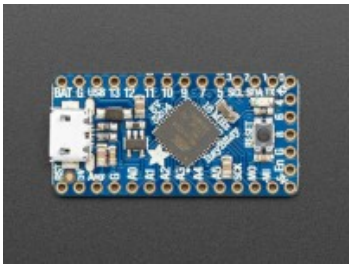
Wir empfehlen dies als Upgrade vom Pro Trinket 5V, da dieses über natives USB verfügt, so dass es mit allen Computern funktioniert, USB-Seriell-Debugging und einen zuverlässigeren Bootloader. Sie können sogar den Pro Trinket LiPo-Rucksack mit diesem Board verwenden, um einen wiederaufladbaren Akku hinzuzufügen.
Hier sind einige praktische Spezifikationen:

- ATmega32u4 onboad Chip im QFN-Gehäuse
- 5V Stromversorgung und Logik, 16MHz Taktrate, 2KB RAM und 28K FLASH
- USB-Bootloader mit einer schönen LED-Anzeige, AVR109-kompatibel (wie Flora, Feather 32u4, Leonardo, etc)
- Micro-USB-Buchse für Strom, USB-Upload und Debugging, Sie können es in eine Box stecken oder mit Klebeband befestigen und ein beliebiges Micro-USB-Kabel verwenden, wenn Sie neu programmieren möchten.
- Kann als USB-HID-Tastatur, Maus, MIDI oder einfaches serielles USB-'CDC'-Gerät fungieren (Standard)
- Eingebauter 5,0-V-Stromregler mit 150 mA Ausgangsleistung und extrem niedrigem Dropout. Bis zu 16V Eingangsspannung, Verpolungsschutz, Thermo- und Strombegrenzungsschutz.
- Low-Current-3,3V-Reglerausgang vom Chip, für kleine Sensoren
- Stromversorgung entweder über USB oder über einen externen Ausgang (z. B. eine Batterie) am VBAT-Pin - es wird automatisch umgeschaltet
- Eigene rote Pin #13 LED
- 23 GPIO insgesamt - 6 analoge Eingänge, 1x SPI-Port, 1x I2C-Port, 1x Hardware Serial Port und 10 weitere GPIO, davon 4 mit PWM
- Kann NeoPixel ansteuern, mit Sensoren, Servos, etc.verbinden
- Reset-Taste für den Einstieg in den Bootloader oder den Neustart des Programms.

Weitere Details, Schaltpläne, Fritzing-Objekte, Dateien und mehr finden Sie in der Lernanleitung!

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.