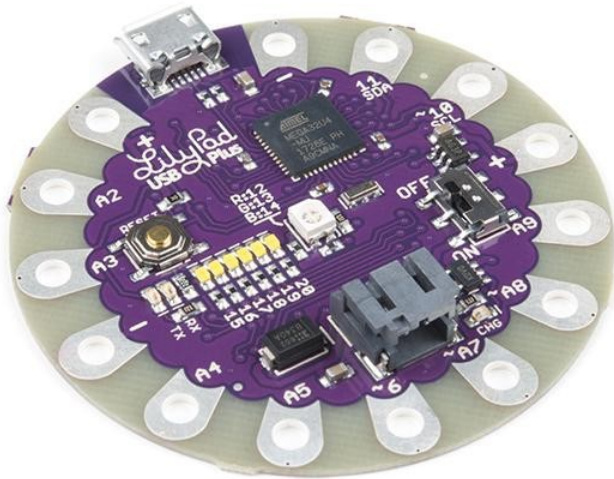




Artikel-Nr.:	DEV-14631
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.005 kg

Dies ist das LilyPad USB Plus, ein nähbares Elektronik-Mikrocontroller-Board, das von einem ATmega32U4 mit dem Arduino-Bootloader gesteuert wird. Es hat eine eingebaute JST-Stromversorgung (und Ladeschaltung) und einen Ein/Aus-Schalter. Das einzige zusätzliche Stück Hardware, das Sie benötigen, um das LilyPad USB Plus zu programmieren, ist ein Micro-USB-Kabel. Wir haben auch eine RGB-LED in der Mitte der Platine zusammen mit sechs weißen LEDs hinzugefügt, die als eine Art Balkendiagramm dienen. Das LilyPad USB Plus wurde entwickelt, um Ihr nächstes Nähprojekt zu vereinfachen, indem es die Dinge einfach hält und Ihnen mehr Raum zum Arbeiten gibt, während die Notwendigkeit, eine Stromversorgung zu nähen, entfällt.

Es verfügt über vierzehn Nahtlaschen für den Anschluss von Komponenten mit leitendem Faden. Vier dieser Laschen sind für den Anschluss von Strom und Masse der LilyPad-Sensoren und -Zubehörplatinen reserviert, und zehn sind für Ein- und Ausgänge (E/A) vorgesehen. Als Referenz hat jede Lasche in der Nähe ein Etikett mit ihrem Namen und der Pin-Nummer, mit der sie auf dem ATmega32U4-Chip in der Mitte verbunden ist.

LilyPad ist eine tragbare E-Textil-Technologie, die von Leah Buechley entwickelt und von Leah und SparkFun gemeinsam gestaltet wurde. Jedes LilyPad wurde so konzipiert, dass es über große Anschluss pads verfügt, um in die Kleidung eingenäht werden zu können. Verschiedene Eingangs-, Ausgangs-, Stromversorgungs- und Sensorplatinen sind in der LilyPad-Linie erhältlich, funktionieren aber auch mit den meisten anderen tragbaren E-Textil-Linien. Sie sind sogar waschbar!

Bitte beachten Sie, dass das Lilypad USB Plus **NICHT von Windows 7/8** unterstützt wird, da es keine Treiber für diese Betriebssysteme gibt.

Features:

- USB-Port zum Anschluss an einen Computer.
- Zwei Sätze von Strom- (+) und Erdungsanschlüssen (-).
- Eingebaute RGB-LED an den Pins 12 (R), 13 (G) und 14 (B).
- Eine Reihe von sechs weißen LEDs an den Pins 15-20.
- Ladeschaltung für einzellige (3,7 V) Lithium-Polymer-Akkus.

Dokumente:

- [Handbuch für die ersten Schritte mit dem LilyPad USB Plus](#)
- [Schaltplan](#)

- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [LilyPad Portal](#)
- [LilyPad für Pädagogen](#)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

