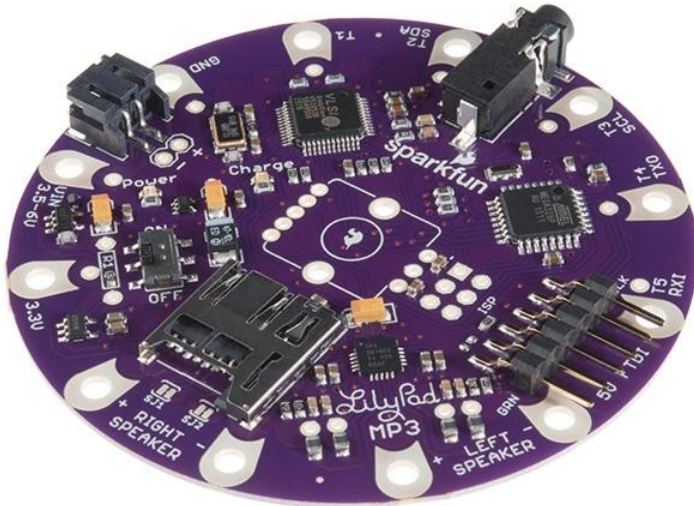




Artikel-Nr.:	DEV-11013
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.007 kg

Der LilyPad MP3 Player ist eine All-in-One-Audiolösung, die einen Arduino-kompatiblen Mikrocontroller, einen MP3- (und viele andere Formate) Audio-Decoder-Chip, einen Micro-SD-Kartensockel und einen Stereo-Audioverstärker enthält. Als Teil der LilyPad E-Textiles-Linie kann dieses Board verwendet werden, um Ihren Stoffkreationen Musik oder andere Klänge zu verleihen, die Sie auf einer Micro-SD-Karte speichern können.

Es kann mit einem 3,7V Lipo-Akku (Ladeschaltung eingebaut!) oder einer externen 3,5-6V Quelle betrieben werden. Von Haus aus spielt er bestimmte Audiodateien ab, wenn einer seiner fünf Triggereingänge geerdet ist, oder du kannst einen RGB-Drehencoder einlöten (nicht im Lieferumfang enthalten) und neue Firmware laden (im Link unten enthalten), um eine Benutzeroberfläche für die Titelauswahl und Lautstärkeregelung hinzuzufügen!

Das Board ist kompatibel mit Skizzen, die für das MP3 Player Shield geschrieben wurden. Unser Beispielcode verwendet die MP3-Player-Bibliothek von Bill Porter, was das Schreiben von neuem Code sehr einfach macht. Alles, was Sie tun müssen, ist, eine microSD-Karte und einige Lautsprecher hinzuzufügen, und Sie sind bereit zu rocken.

Hinweis: Ein Teil dieses Verkaufserlöses geht an Dr. Leah Buechley für die weitere Entwicklung und Ausbildung von E-Textilien und an Arduino LLC, um die weitere Entwicklung neuer Tools und neuer IDE-Funktionen zu finanzieren.

Features:

- ATmega 328p Mikroprozessor mit Arduino Bootloader (Pro 3.3V/8MHz)
- VS1053B MP3 (und viele andere Formate) Decoder Chip
- TPA2016D2 Stereo-Verstärker
- MCP73831 3.7V Lipo Ladegerät (voreingestellt auf 500mA, Rate kann auf Wunsch geändert werden)
- Kopfhörerbuchse
- Fünf Triggereingänge, auch als analoge, serielle und I2C ("Wire") Anschlüsse nutzbar
- Laden Sie neue Firmware (oder schreiben Sie Ihre eigene) mit der kostenlosen Arduino IDE
- 5V FTDI-Basis-Breakout zum Aufladen und Umprogrammieren der Batterie
- Header für optionalen RGB-Drehgeber (nicht enthalten, muss gelötet werden)

Dokumente:

- [Schaltplan](#)

- [Eagle-Dateien](#)
- [Code/Beispiele](#)
- [Benutzerhandbuch](#)
- [Github](#)
- [Datenblatt](#) (VS1053B)
- [Datenblatt](#) (TPA2016D2)
- [Datenblatt](#) (MCP73831T)
- [Produktvideo](#)

Weitere Bilder:

