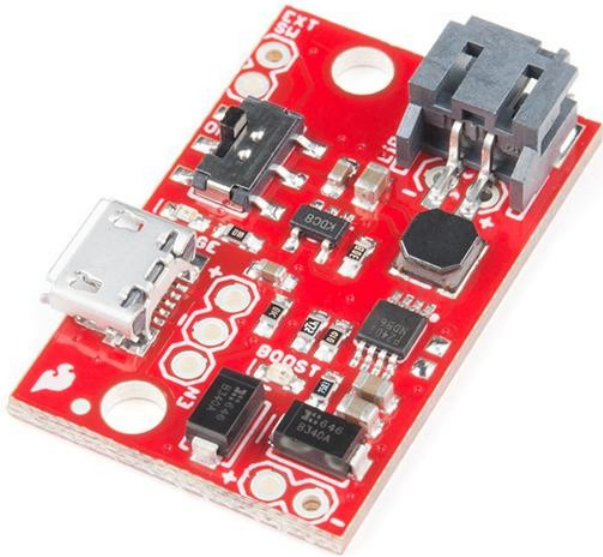


SparkFun LiPo-Ladegerät/Booster, 5V/1A



Artikel-Nr.:	PRT-14411
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85044095
Gewicht:	0.003 kg

Das SparkFun 5V/1A LiPo-Ladegerät/Booster ist eine unkomplizierte Schaltung zur Erzeugung von einem Ampere aus einem Lithium-Polymer-Akku bei 5V. Dieses LiPo-Ladegerät ist eine sehr kostengünstige Wahl, die mit einer einfachen Booster-Schaltung unter Verwendung des PAM2401 ICs ausgestattet ist und Schutzdioden enthält, so dass Sie mehrere Zellen in Serie für einen zusätzlichen Kick betreiben können. Während die Booster-Schaltung in Betrieb ist, kann dieses Board mehr Strom ziehen, je niedriger die Eingangsspannung ist, was es perfekt macht, um eine starke Ladung in einer kleinen Menge Zeit zu liefern.

Die Schaltung ist so aufgebaut, dass ein MCP73831-Laderegler-IC an den LiPo-Anschluss und an den Eingang eines PAM2401-Boost-Controllers angeschlossen wird. Mehrere Anschlusstypen für den Akku, die Ladequelle und den Schalter sorgen für Flexibilität in der Anwendung, und zwei LEDs geben Rückmeldung über den Systemstatus. Wenn Sie mehr als 5V für Ihr Projekt benötigen, können die SparkFun LiPo-Ladegeräte/Booster auch in Reihe geschaltet werden, um mehr Leistung für Ihr Geld zu erhalten.

Features:

- Ladegerät, microUSB, 500mA
- Booster, 5V, 1A Ausgang
- Formfaktor für unsere 1.000mAh-Akkus
- Batterietrennschalter mit optionalen externen Anschlüssen
- Enable-Pin herausgebrochen
- Abschaltstrom weniger als 10uA
- LED-Anzeigen für Strom und Ladung
- Super-sauberer Ausgangssignal (hochfrequentes Schalten)

Dokumente:

- [Anleitung für den Einstieg in das SparkFun LiPo-Ladegerät/Booster](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Handbuch](#)
- Datenblätter
 - [MCP73831](#)
 - [PAM2401](#)
- [GitHub](#)

