



LiPo Shim für Raspberry Pi



Numero Ordine: 0704256793555

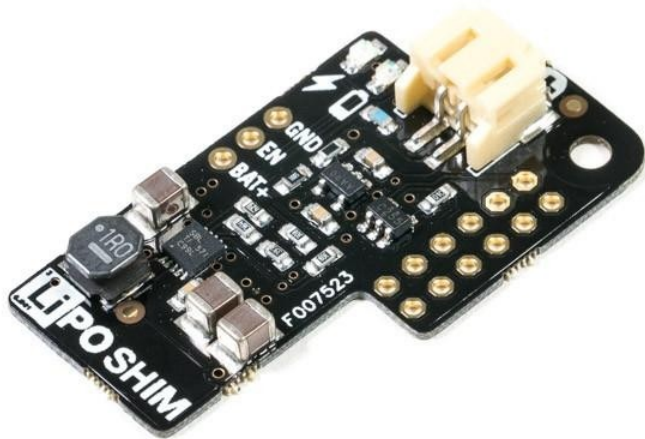
Hersteller: Pimoroni

EAN: 0704256793555

Herkunftsland: Großbritannien

Zolltarifnummer: 84718000

Gewicht: 0.032 kg



Das winzige LiPo/Lilon-Netzteil Shim für alle Raspberry Pi Versionen!

Wir lieben mobile Projekte, aber eine diskrete, glatte und ordentliche Stromversorgungslösung zu haben, ist immer knifflig. LiPo SHIM (früher bekannt als Zero LiPo) zielt darauf ab, Ihnen eine möglichst kompakte Raspberry Pi-Stromversorgung zu bieten.

Sie können entweder die 0,8 mm dicke Platine direkt an die GPIO-Pins Ihres Pi für eine dauerhafte Lösung anlöten oder die mitgelieferte 2x6 0,1"-Buchsenleiste anlöten, die es Ihnen ermöglicht, Ihren Zero LiPo jederzeit zu entfernen (blockiert aber die GPIO-Pins).

Wir verwenden den Step-up-Aufwärtswandler TPS61232 von Texas Instruments, der einen Wirkungsgrad von bis zu 96% bietet. Auf der Platine befinden sich LEDs zur Anzeige des Einschaltvorgangs und des Batteriestands. Während des Abschaltens (aufgrund von Unterspannung oder externer Auswahl) beträgt der Ruhestrom nur 15uA sip.

Eigenschaften

- 0,8 mm dicke PCB
- So geformt, dass es so tief wie möglich auf dem Raspberry Pi aufsitzt
- 2-poliger JST-Stecker, ideal für die meisten LiPo/Lilon-Akkus
- LED-Anzeigen für Strom und schwache Batterie
- Liefert bis zu 1,5A Dauerstrom (15uA Ruhestrom)
- Warnung vor niedrigem Batteriestand bei 3,4V (setzt GPIO #4 auf *low*)
- Automatische Abschaltung bei 3,0V zum Schutz Ihrer Batterie
- VBAT+-, GND- und EN-Pins für Breakout verfügbar
- 2x6 0,1"-Buchsenleiste (optional, für nicht permanente Installation)
- Inklusive Gummifuß, um Abstand zwischen LiPo SHIM und Raspberry Pi herzustellen
- [LiPo SHIM Pinout](#)
- Kompatibel mit allen Raspberry Pi Modellen mit 40 Pins
- Löten erforderlich

Anmerkungen

Dies ist kein Ladegerät. Sie benötigen ein separates Ladegerät, um Ihre LiPo/Lilon-Akkus nachzuladen.

Die herausgebrochenen VBAT+- und GND-Pins können als alternative Möglichkeit zur Stromeinspeisung verwendet werden, z.B. wenn



Sie Ihren eigenen JST-Stecker mit Drähten anlöten wollen.

Der EN-Pin kann auf Masse gezogen werden, um die Leistungsabgabe von LiPo SHIM zu unterbrechen.

Dokumentation/Downloads

- [One-Line Installationsprogramm mit Anleitung](#), das eine saubere Abschaltung einleitet, wenn die Warnung vor niedrigem Batteriestand ausgelöst wird und GPIO #4 auf *low* ist.

Weitere Bilder:

