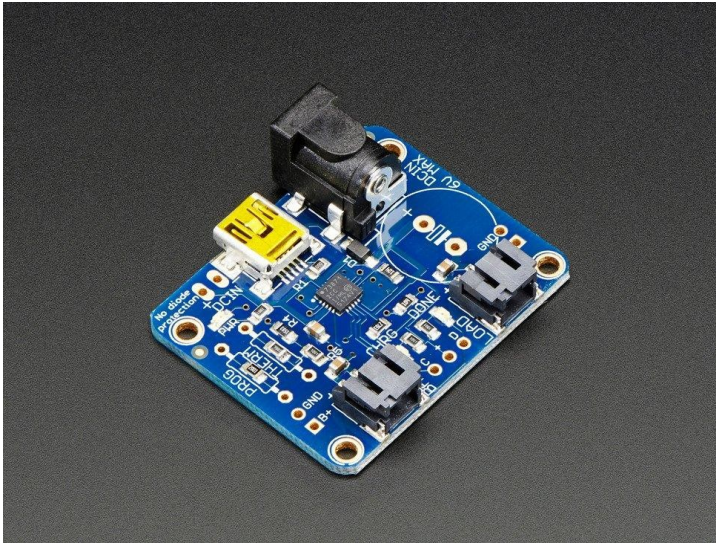




Adafruit USB / DC / Solar Lithium Ion/Polymer Ladegerät



Artikel-Nr.:	ADA390
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.015 kg

Machen Sie Ihre Projekte in diesem Sommer grün mit unserem speziellen USB/Solar Lithium-Ionen-Polymer-Ladegerät! Dieses Ladegerät ist ein sehr einzigartiges Design, perfekt für Outdoor-Projekte oder DIY-iPod-Ladegeräte. Wir haben über ein Jahr damit verbracht, dieses Ladegerät zu testen und zu basteln, um eine Plug-and-Play-Lösung zum Aufladen von Batterien mit der Sonne zu finden, und wir sind wirklich zufrieden mit dem, was wir am Ende hatten.

Einfach zu bedienen! Nehmen Sie einen 3,7V/4,2V Lilon-Akku und ein 6V Solarmodul. Stecken Sie den Akku mit einem 2-poligen JST-Kabel in den **BATT**-Anschluss und das Solarpanel mit einem 2,1mm-Adapterkabel in die DC-Buchse. Stellen Sie das Solarpanel nach draußen (und halten Sie den Akku aus der Sonne, er muss kühl gehalten werden! Sie können gleichzeitig ein anderes Projekt wie z.B. einen Mintyboost mit Strom versorgen, indem Sie es an den **LAST**-Ausgang anschließen

Unser sorgfältig entwickeltes Ladegerät wurde speziell für das Aufladen mit Solarenergie entwickelt und entnimmt dem Panel bei allen Lichtverhältnissen automatisch den größtmöglichen Strom! Auch wenn es kein 'echter' MPPT (Max Power Point Tracker) ist, hat es eine nahezu identische Leistung ohne die zusätzlichen Kosten eines Abwärtswandlers. Unsere ausführliche [Anleitung](#) zur Verwendung dieses Ladegeräts enthält ein Design-Dokument, das erklärt, wie alles funktioniert.

Nur zur Verwendung mit Adafruit Lipoly/Lilon-Akkus! Andere Akkus können eine andere Spannung, Chemie, Polarität oder Pinbelegung haben.

Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit Solarpanels, die im Adafruit Store verkauft werden, geeignet. Wir können nicht garantieren, dass es mit Solarmodulen funktioniert, die anderswo gekauft wurden. Bitte kaufen Sie diesen Bausatz und die Paneele bei Adafruit, um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten! Die Verwendung größerer Paneele, entweder mit höherer Spannung oder Stromleistung, könnte das Ladegerät ebenfalls beschädigen. Ein 2,1-mm-Adapterkabel wird ebenfalls benötigt, um ein Solarpanel an die DC-Strombuchse anzuschließen.

Im Lieferumfang enthalten sind eine bestückte Ladeplatine, ein 2-poliges JST-Kabel, das entweder in den BATT- oder den LOAD-Anschluss passt, sowie ein großer Stabilisierungskondensator, der in Ihrem fertigen Projekt installiert werden muss. **Nicht im Lieferumfang enthalten ist ein Lipoly-Akku oder ein Solarpanel**

- **Lithium-Ionen- oder Lithium-Polymer-Akku mit 3,7V/4,2V**
- **Laden mit 5-6V DC, USB oder 6V Solarpanel!**
- **Zu dunkel draußen?** Verwenden Sie ein USB mini-B Kabel oder einen 5V DC Adapter
- **Automatische Ladestromnachführung für die hocheffiziente Nutzung eines Solarmoduls mit beliebiger Wattstärke**
- **Verwenden Sie ein beliebiges 6V-Solarpanel**
- **Drei farbige Anzeige-LEDs** - Power good, Charging und Done
- **Anzeige für niedrigen Batteriestand** (fest bei 3,1V) mit LED-Ausgang
- **Eingestellt für 500mA maximale Laderate**, kann von 50mA bis zu 1A durch Einlöten eines Widerstandes eingestellt werden
- **Zieht immer den größtmöglichen Strom aus einer Solarzelle** - bis zur maximalen Laderate!



- **Smarte Lastverteilung** nutzt automatisch die Eingangsleistung, wenn sie verfügbar ist, um die Batterie vor ständigem Laden/Entladen zu schützen
- **Temperaturüberwachung** der Batterie durch Einlöten eines 10K NTC-Thermistors (nicht im Lieferumfang enthalten) - empfohlen für Projekte im Freien, wo die Batterie heiß (50°C) oder kalt (0°C) werden kann.

Weitere Bilder:

