

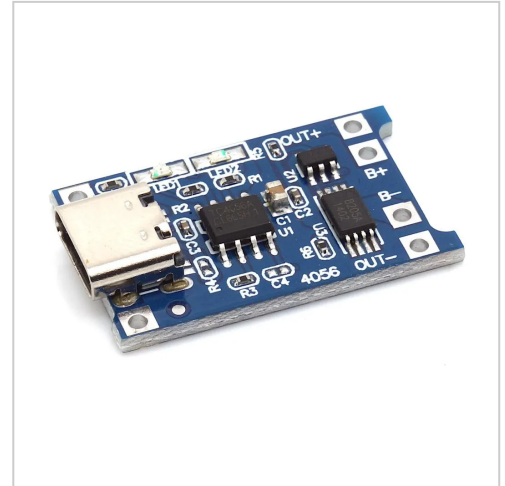


Ladeplatine für 3,7V Lilon / LiPo Akkus, mit Ausgang, USB Type C Buchse > Löt pads, 1000mA

Mit dieser Ladeplatine mit TC4056 Chipsatz kann ein einzelner Lithium-Ionen oder Lithium-Polymer Akku geladen werden.... □ Todo para tus proyectos de bricolaje.

Product number CHB-C-LIT1A

Weight 0.01kg



Product description

Ladeplatine für 3,7V Lilon / LiPo Akkus, mit Ausgang, USB Type C Buchse > Löt pads, 1000mA

Mit dieser Ladeplatine, ausgestattet mit dem TC4056A-Chipsatz, lassen sich Einzelzellen-Lithium-Ionen- oder Lithium-Polymer-Akkus mit einer Ladeschlussspannung von 4,2 V aufladen. Die Platine verwendet eine lineare Lademethode und bietet wahlweise einen USB Type C Anschluss oder Löt pads als Eingang. Der Akku wird über Löt pads angeschlossen. Über einen separaten Ausgang mit integrierter Schutzschaltung kann ein Endgerät dauerhaft mit Strom versorgt werden. Zwei integrierte LEDs zeigen den aktuellen Ladestatus an: Rot signalisiert laufenden Ladevorgang, Blau zeigt den Abschluss der Ladung an.

Die Platine ist mit einem standardmäßig auf 1000 mA eingestellten Ladestrom ausgestattet. Durch Austausch des Widerstands R3 kann dieser Strom individuell angepasst werden. Die Schutzschaltung des TC4056A bietet Sicherheit gegen Überladung, Tiefentladung, Kurzschluss und Überstrom. Diese integrierte Schutzfunktion unterscheidet den TC4056A vom verwandten TP4056, der für vollständige Schutzfunktionen externe Komponenten benötigt.

Der TC4056A ermöglicht den direkten Aufbau kompakter und sicherer Ladeeinheiten, insbesondere für portable Anwendungen, bei denen auf zusätzliche Schutzschaltungen verzichtet werden soll. Einsatzbereiche sind insbesondere DIY-Projekte, kompakte Akkupacks, Powerbanks und Geräte mit 1S-Li-Ion- oder LiPo-Zellen.

Durch die integrierte Schutzschaltung lässt sich ein Akku direkt und sicher betreiben, ohne zusätzliche Bauteile. Die Lademethode sorgt für eine stabile Stromversorgung mit geringem Bauteilaufwand. Für Anwendungen, bei denen Größe, Einfachheit und Sicherheit im Vordergrund stehen, eignet sich die Platine als Laderegler für tragbare Geräte oder zur direkten Stromversorgung kleiner elektronischer Baugruppen.

Die Ladeplatine dient zum Laden einzelner Lithium-Ionen- oder Lithium-Polymer-Zellen mit einer Nennspannung von 3,7 V und einer Ladeschlussspannung von 4,2 V. Sie verfügt über einen USB Type C Eingang und zusätzliche Löt pads zur Stromzufuhr. Der Akku wird über Löt pads angeschlossen. Ein Ausgang mit Schutzschaltung ermöglicht die direkte Stromversorgung externer Verbraucher.

Der Ladevorgang erfolgt mit einer konstanten Strombegrenzung und einer anschließenden Spannungsregelung. Zwei



Status-LEDs informieren über den Ladezustand. Die Ladeplatine verwendet den TC4056A-Chipsatz mit integrierter Schutzfunktion, wodurch auf externe Schutz-ICs verzichtet werden kann. Der standardmäßige Ladestrom von 1000 mA lässt sich durch Austausch des Widerstands R3 individuell einstellen.

Merkmale im Überblick

- Geeignet für 3,7 V Lilon- oder LiPo-Zellen
- USB Type C Eingang oder Löt pads
- Ausgang über Löt pads mit integrierter Schutzschaltung
- TC4056A-Chipsatz mit integriertem Schutz
- Lineare Lademethode mit Ladestrombegrenzung
- Zwei Status-LEDs zur Ladeanzeige
- Ladestrom standardmäßig 1000 mA, durch R3 anpassbar

Kompatibilität

- Einzelzellen-Lilon-Akkus (3,7 V Nennspannung)
- Einzelzellen-LiPo-Akkus (3,7 V Nennspannung)
- USB Type C Netzteile (5 V)

Technische Daten

- Chipsatz: TC4056A
- Lademethode: lineare Ladung
- Ladestrom: 1000 mA (default), optional einstellbar über R3
- Ladungsgenauigkeit: 1,5 %
- Eingangsspannung: 4,5 V 5,5 V
- Ladeschlussspannung: 4,2 V
- Statusanzeige: rote LED (Ladevorgang), blaue LED (vollständig geladen)
- Anschlüsse Eingang: USB Type C Buchse oder Löt pads
- Anschlüsse Ausgang: Löt pads
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +85 °C
- Abmessungen: 29 mm x 18 mm x 4 mm

R(K) I(mA)

30 50

20 70

10 130

5 250

4 300

3 400

2 580

1.66 690

1.5 780

1.33 900

1.2 1000

Sonstige Daten

- Ladestromanpassung über R3-Widerstand möglich: z. B. 30 kΩ → 50 mA, 1,2 kΩ → 1000 mA



Lieferumfang

- Ladeplatine mit TC4056A-Chipsatz

Product properties

Gewicht Brutto (in kg)	0.010
Zolltarifnummer	84733020
Herkunftsland	China
VPE	1 / 100
Hersteller	Frei
Artikelnummer	CHB-C-LIT1A
Hersteller Produktnummer	CHB-C-LIT1A
EAN	4251266702337



More images

