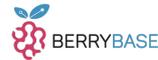
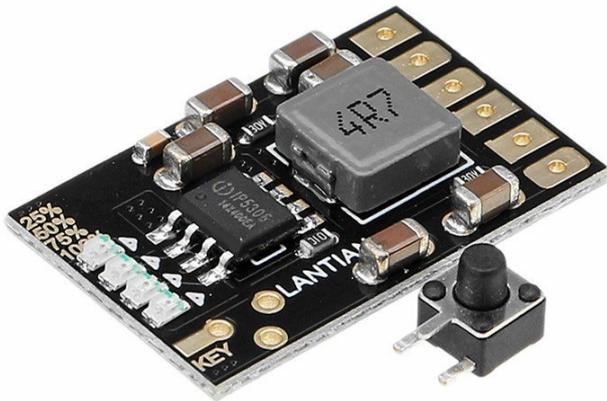


## 4in1 Lade-, Entlade-, Schutzschaltungs-, Spannungswandler Modul für 3,7V Lithium Akkus, 5V / 2A



<b>Artikel-Nr.:</b>	CHB-214
<b>Hersteller:</b>	BerryBase
<b>EAN:</b>	4251266702320
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.005 kg



Mit diesem Lademodul können Lithium Ionen und Lithium Polymer Akkus ge- und entladen werden. Das Modul vereint 4 Funktionen (Laden, Entladen, Schutzschaltung, Spannungswandlung) und unterstützt einen maximalen Lade-/Entladestrom von 2A.

Das Modul kann zum Modding des Retroflag GPI Cases verwendet werden: <https://www.youtube.com/watch?v=eBA2bvqCtnI>

### Technische Daten:

- Ladespannung: 4,5V-5,5V DC (empfohlen DC 5V)
- Ladestrom: 0-2.1A
- Lade-Ruhestrom : 100uA
- Ladeschlussspannung: 4,2V+-1%
- Entladestrom: 0-2,4A
- Entladungs-Ruhestrom: 50uA
- Entladungseffizienz: bis zu 96%
- Ausgangsspannung: 5V
- Ausgangsstrom: 0-2,4A
- 4 Stufige Ladezustandsanzeige (25 / 50 / 75 / 100%)
- Betriebstemperatur: -20° bis +85°
- Abmessungen: 25 x 16 x 4 mm
- Gewicht: 2,3g

Das Modul verfügt über eine Schutzfunktion für Lithium-Ionen Akkus. Mit dem Modul können sowohl geschützte als auch ungeschützte Lithium-Ionen Akkus betrieben werden.

Folgende Schutzfunktionen werden unterstützt:

- Überstromschutz (OCP)
- Überspannungsschutz (OVP)
- Kurzschlusschutz (SCP)
- Übertemperaturschutz (OTP)

## Pin-Beschreibung:

- VIN : Ladeanschluss ist Eingang +
- GND : Negativer Eingang für Ladeanschluss -
- BAT : Lithium-Batterie +
- GND : Lithium-Batterie -
- GND : Ausgang negativer Ausgang -
- VOUT: Ausgang positiver Ausgang +
- KEY: Anschluss für mitgelieferten Taster

## Hinweise:

1 Wird im Entladungsmodus der KEY-Anschluss einmal ausgelöst, wird der Ausgang eingeschaltet. Mit zweimaligem auslösen, wird der Ausgang ausgeschaltet.

2 Wenn der Verbraucher zum ersten Mal angeschlossen wird, wird der Ausgang automatisch eingeschaltet. Wenn die Last weniger als 50MA beträgt, wird der Ausgang nach 30 Sekunden abgeschaltet; wenn die Last mehr als 50MA beträgt, wird der Ausgang weiterhin eingeschaltet.

3 Das Modul unterstützt eine Nutzung des Verbrauchers während des Ladevorgangs. Hinweis: die Ausgangsspannung beträgt zu diesem Zeitpunkt >4,7/<5V)

## Weitere Bilder:



		Light mode			
Discharge	C<15%	D1	D2	D3	D4
	C<25%	Light	Light	Light	Light
	80%<C<75%	Light	Light	Light	OFF
	25%<C<50%	Light	Light	OFF	OFF
	2%<C<25%	Light	OFF	OFF	OFF
0%<C<2%	Twice&3sec	OFF	OFF	OFF	
Charge	C<15%	D1	D2	D3	D4
	Full charge	Light	Light	Light	Light
	75%<C	Light	Light	Light	Twice&3sec
	80%<C<75%	Light	Light	Twice&3sec	OFF
	25%<C<80%	Light	Twice&3sec	OFF	OFF
C<25%	Twice&3sec	OFF	OFF	OFF	