

Notice produit

Module de charge et décharge USB-C pour batterie lithium 5V 2A



Le module de charge et décharge USB-C pour batterie lithium est une carte de chargeur LiPo compacte pour batteries lithium-ion et LiPo 1S (3,7 V / 4,2 V). Il permet la charge via USB-C ainsi que la décharge simultanée grâce à un convertisseur boost 5 V intégré, ce qui le rend idéal pour les applications de powerbank et d'alimentation électrique mobile.

Le module offre une efficacité de décharge élevée allant jusqu'à 96 % et prend en charge un courant de charge jusqu'à 2,1 A. Des fonctions de protection complètes telles que la protection contre les surintensités, les surtensions, les courts-circuits et les surchauffes garantissent un fonctionnement sûr.

Grâce au bouton intégré, vous pouvez facilement contrôler la sortie et l'indicateur de puissance. Le module coupe automatiquement la sortie lorsqu'aucun courant de charge suffisant n'est détecté, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Il est idéal pour les powerbanks, les chargeurs mobiles, les projets DIY ainsi que l'électronique portable.

Brochage

- **VIN+** – Entrée positive (entrée de charge 5 V)
- **GND** – Entrée négative
- **BAT+** – Batterie positive
- **GND** – Batterie négative
- **OUT+** – Sortie positive 5 V
- **GND** – Sortie négative

Caractéristiques fonctionnelles

- **Appui court sur le bouton :**
 - Active la sortie et l'indicateur de puissance
- **Double appui en moins d'1 seconde :**
 - Désactive la sortie boost et l'indicateur
- **Arrêt automatique :**
 - Si le courant de charge descend en dessous de 50 mA

- Arrêt après env. 30 secondes
- **Première charge :**
 - La sortie est activée automatiquement

Détails

- Type de batterie : 1S Li-Ion / LiPo
- Tension de charge en entrée : 5 V (USB-C)
- Courant de charge : 0–2,1 A
- Tension de fin de charge : 4,2 V $\pm$ 1 %
- Tension de sortie : 5 V
- Courant de sortie : max. 2 A
- Efficacité de décharge : jusqu'à 96 %
- Courant de repos : env. 50 μ A
- Fonctionnement simultané : charge et décharge possibles
- Tension de sortie en fonctionnement simultané : env. 4,7 V
- Fonctions de protection : protection contre les surintensités, les surtensions, les courts-circuits, les surchauffes

Contenu de la livraison

- 1x Module de charge et décharge USB-C pour batterie lithium 5V 2A

Caractéristiques

Connecteur	USB type C
Tension de sortie	5V
Type de produit	Module de charge
Type de montage	Montage individuelle
Fonctions de protection	Protection contre les surtensions
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits
Fonctions de protection	Protection contre la surchauffe
Courant de sortie	2A
Tension d'entrée	5V

EAN

4251755818556