

# Notice produit

## Waveshare Solar Power Manager (C) pour 3x 18650



Le **Waveshare Solar Power Manager (C)** est une solution puissante pour des projets écologiques et alimentés par énergie solaire. Ce module est compatible avec des panneaux solaires classiques de 6V à 24V et peut recharger des batteries Li-ion 18650 rechargeables via un panneau solaire ou une connexion USB TYPE-C. Il fournit une sortie stabilisée de 5V/3A et prend en charge divers protocoles de charge rapide tels que PD, QC, FCP, PE et SFCP.

Grâce à la fonction **MPPT intégrée** (Maximum Power Point Tracking), le module optimise l'efficacité énergétique du panneau solaire, garantissant un fonctionnement à haute efficacité même dans des conditions variables. De plus, il dispose de plusieurs mécanismes de protection, tels que la protection contre les surtensions, la surchauffe et les surintensités, assurant ainsi un fonctionnement sûr et stable.

### Caractéristiques importantes :

- **Prend en charge le MPPT** : Maximise la production d'énergie du panneau solaire
- **Options de recharge flexibles** : Via panneaux solaires ou connexion USB TYPE-C
- **Compatible avec des panneaux solaires de 6V à 24V** et offre une entrée via connecteur DC-002 ou bornes à vis
- **Interrupteur MPPT intégré** : Permet de sélectionner le courant de charge optimal en fonction de la tension d'entrée
- **Condensateurs intégrés** pour un fonctionnement stable et des fluctuations de tension réduites
- **Support de batterie pour 3x batteries Li-ion 18650**
- **Plusieurs indicateurs LED** pour surveiller l'état de charge et de la batterie
- **Fonctions de protection complètes** : Protection contre la surcharge, la décharge profonde, l'inversion de polarité, la surchauffe et la surintensité

### Détails

- Entrée solaire : 6V ~ 24V (par défaut 18V)
- Recharge : Panneau solaire, adaptateur secteur, USB
- Batteries : 3x batterie Li-ion 18650 (non incluses)
- Entrée USB : 5V (TYPE-C, avec fonction de charge rapide PD)

- Sortie 5V : 5V / 3A (USB-OUT, TYPE-C)
- Tension de fin de charge :  $4,2V \pm 1\%$
- Tension de protection contre la décharge profonde :  $\sim 78\%$
- Efficacité lors de la charge USB :  $\sim 93\%$
- Efficacité de la sortie boost de la batterie :  $\sim 90\%$
- Courant de repos (max) :  $< 80mA$
- Boîtier : Boîtier métallique
- Température de fonctionnement :  $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
- Dimensions (mm) :  $119,0 \times 71,0 \times 25,2$

### Contenu de la livraison

- 1x Solar Power Manager (C)
- 1x Adaptateur
- Livraison sans batteries !

### Caractéristiques

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Type de produit | Module solaire |
|-----------------|----------------|

### EAN

4251755807727