

Notice produit

Panneau solaire semi-flexible Waveshare, 18V 10W avec sorties USB 5V



Le panneau solaire semi-flexible Waveshare (18V 10W) est le choix idéal pour les makers recherchant une source d'énergie fiable, portable et écologique pour leurs projets DIY. Grâce à sa conception semi-flexible, il s'adapte facilement à différentes surfaces sans compromettre sa stabilité ou son efficacité.

Caractéristiques et avantages importants :

- **Design semi-flexible** : Le panneau solaire polycristallin est léger, portable et s'adapte aux surfaces légèrement courbées – idéal pour les déplacements.
- **Sorties USB 5V intégrées** : Avec deux sorties USB 5V, vous pouvez charger et alimenter directement des appareils ou des microcontrôleurs – parfait pour les projets électroniques en extérieur.
- **Applications polyvalentes** : Que ce soit pour des systèmes de gestion d'énergie, des projets de jardin intelligent ou des chargeurs portables, ce panneau solaire offre de nombreuses possibilités.
- **Énergie écologique** : Utilisez une énergie solaire durable pour vos projets et réduisez votre empreinte écologique.
- **Compatible et performant** : Avec une sortie 18V avec connecteur DC (5,5 x 2,1 mm) et une compatibilité avec les modules de gestion d'énergie solaire, il offre des connexions polyvalentes et une puissance stable.

Guide pour une utilisation optimale du panneau solaire :

- **Positionnement** : Placez le panneau solaire dans un endroit recevant directement la lumière du soleil. Assurez-vous qu'aucun obstacle comme du verre, des branches ou d'autres objets ne bloque la lumière.
- **Utilisation d'un module de gestion d'énergie solaire** : Pour garantir une alimentation électrique stable et sécurisée en 5V, il est recommandé d'utiliser un module de gestion d'énergie solaire. Ce module permet de réguler de manière optimale l'énergie produite.
- **Connexion à des appareils 5V** : Utilisez le panneau solaire par temps ensoleillé et avec une lumière stable si vous souhaitez alimenter ou charger des appareils externes 5V via les sorties USB.
- **Assurer une alimentation électrique stable** : Veillez à ce que le panneau solaire reçoive en continu suffisamment de lumière solaire pour garantir une sortie 5V uniforme. Cela évitera d'éventuels dommages aux appareils connectés et assurera un fonctionnement sécurisé.

Détails

- Type de cellule solaire : Silicium polycristallin
- Matériau : Laminé semi-flexible (non adapté aux pliages prononcés)
- Puissance du panneau solaire : 10W
- Dimensions : 435 × 200 × 2 mm
- Interface femelle DC5521 :
- Alimentation directe par le module solaire sans conversion
- Tension de fonctionnement : 18V ± 5%
- Consommation de courant : 600 mA ± 5% (max)
- Tension à vide : 21,6V ± 5%
- Interface USB 5V (2x) :
- Puissance de sortie après circuit régulateur 5V
- Tension de fonctionnement : 5V (une lumière solaire suffisante est nécessaire pour une tension de 5V)
- Courant de sortie : 1,5A (les deux sorties USB combinées)

Contenu de la livraison

- 1x Panneau solaire semi-flexible (18V 10W)
- Plusieurs accessoires et câbles adaptateurs
- **Remarque** : Le module de gestion d'énergie solaire ou le microcontrôleur ne sont pas inclus dans la livraison.

Caractéristiques

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

EAN

4251755807536