

Kit d’Alimentation Solaire

Manuel d’Utilisation

Solar Kits – Série HS-N

Traduction française

Introduction

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez ce document pour toute consultation future.

Historique des modifications

Version	Modification	Date
V1.0.0	Version initiale	2022.04

Consignes de sécurité d'utilisation

Les exigences suivantes concernent l'utilisation correcte du produit. Afin de prévenir tout danger et dommage matériel, veuillez les lire attentivement avant d'utiliser le produit et les respecter strictement pendant l'utilisation.

Exigences de transport

Exigences de base pour le transport des batteries au lithium

Les batteries au lithium et les packs de batteries au lithium sont classés comme marchandises dangereuses de catégorie 9 :

1. Des exceptions sont prévues pour le transport de certaines batteries au lithium de classe 9 ;
2. Des restrictions strictes ont été imposées au transport d'échantillons ;
3. Restrictions sur les batteries au lithium transportées quotidiennement par les passagers.

Exigences de stockage

Élément	Norme
Température court terme (<1 mois)	-20 à 60 °C
Température moyen terme (<3 mois)	-20 à 45 °C
Température long terme (>3 mois)	-20 à 20 °C
Humidité relative	≤ 75% HR
État de charge	40% à 60%

1. Le pack batterie doit être chargé une fois tous les trois mois en cas de stockage prolongé ;
2. Veuillez utiliser le chargeur avec un courant de charge standard. Le temps de charge est de 0,5H à 1H pour garantir que le pack batterie conserve 40%–60% de charge. Un stockage trop long sans charge peut entraîner des dommages irréversibles aux cellules de la batterie.

Exigences d'installation et d'utilisation

1. Pendant l'installation, ne pas poser d'objets lourds sur le produit ni les empiler ;
2. Éviter les vibrations mécaniques, les collisions et les chocs ;
3. En cas de phénomène anormal lors de la charge ou de l'utilisation, arrêter immédiatement l'opération et informer le personnel compétent ;
4. Voir les instructions pour les étapes détaillées d'installation.

Exigences de maintenance et de réparation

1. Ne pas utiliser d'essence ou d'autres solutions organiques pour nettoyer le produit. Si nécessaire, utilisez un chiffon doux et sec ;
2. Ce produit ne contient aucune pièce pouvant être entretenue par l'utilisateur. Ne pas démonter ou modifier le circuit de la batterie sans autorisation, sous peine de perdre la garantie. En cas de problèmes, contactez le distributeur ou retournez le produit pour maintenance ;
3. Le produit se réserve le droit d'amélioration continue. En cas de modification, sans préavis.

Carte de garantie du produit

Merci d'avoir acheté nos produits. Afin de protéger vos droits et intérêts légitimes, veuillez acheter nos produits par les canaux officiels. La société s'engage à fournir le service de garantie standard.

La défaillance du produit causée par les circonstances suivantes n'est pas couverte par la garantie :

1. Au-delà de la période de garantie stipulée ;
2. Dommages causés par une intention ou une négligence, y compris l'utilisation dans un environnement anormal ;
3. Accidents causés par un cas de force majeure (incendie, inondation, tremblement de terre, foudre, etc.) ;
4. Problèmes sociaux (troubles, guerre, grève, etc.) causant une détérioration des conditions de service ;
5. Interruption de l'alimentation en énergie (électricité, eau, carburant, etc.) ;
6. Défaillance causée par des produits, logiciels, services ou actions tiers ;
7. Décoloration, usure et consommation normales du produit ;
8. Accessoires, consommables et pièces structurelles (sauf défaut de fabrication) ;
9. Impossibilité de présenter le certificat de garantie et la facture d'achat. Étiquette du n° de série modifiée ou arrachée ;
10. Non-utilisation conforme aux instructions et au manuel d'utilisation ;
11. L'intégrité et l'apparence des produits ne sont pas garanties. Inspecter les produits à la réception.

Informations à remplir

Champ	Valeur
Produit	
Date d'achat	
Numéro de série	
Nom d'utilisateur	
Nom du revendeur	
Adresse	
Personne de contact	
Téléphone	
Fax	
Email	

Table des matières

Introduction

Exigences de maintenance et de réparation

Carte de garantie du produit

Chapitre 1 – Présentation du produit

- 1.1 Caractéristiques fonctionnelles
- 1.2 Spécifications techniques
- 1.3 Apparence

Chapitre 2 – Installation du produit

- 2.1 Liste de colisage
- 2.2 Méthode d'installation
- 2.3 Description des états des indicateurs

Annexe 1 – Questions fréquemment posées

Annexe 2 – Tableau des substances dangereuses

Chapitre 1 – Présentation du produit

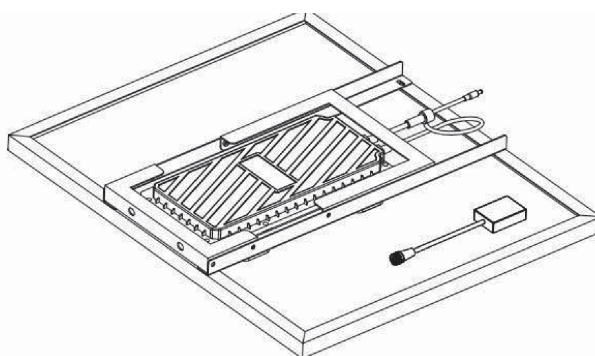
1.1 Caractéristiques fonctionnelles

- Système d'alimentation solaire intégré professionnel, composé de panneaux solaires et d'un pack batterie au lithium. Caractéristiques « deux facilités et deux performances élevées » (facile à installer, facile à utiliser ; longue durée de vie, haute fiabilité). Sans connexion au secteur, alimentation stable et fiable. Utilisé dans la construction urbaine, surveillance routière, transformation rurale, protection des eaux, prévention des incendies de forêt.
- Puce de contrôle haute performance : activation et précharge de la batterie, surveillance et protection en temps réel, rendement de conversion >96%.
- Voyant indicateur de surveillance : retransmission en temps réel de l'état du panneau solaire, de la batterie et de l'équipement.
- Unité de production d'énergie : plaquettes de silicium monocristallin à haut rendement, efficacité de conversion >19%, durée de vie >20 ans.
- Unité de stockage : batterie au lithium ternaire, sûre et fiable, à cycle profond, durée de vie >5 ans.
- Chauffage automatique à 0°C, adapté aux régions à basse température.
- Collier en U inclus (mâts de diamètre 80–114 mm), installation sur poteau, maintien ferme.
- Prises aviation IP65, facile à installer, évite les pannes par courts-circuits.

1.2 Spécifications techniques

Caractéristique	H50S100-N
Puissance PV nominale	100W
Tension nominale	11,1V
Capacité nominale	50Ah
Courant de charge max.	10A
Tension protection surcharge	12,6V
Tension protection sous-tension	9V
Courant de décharge max.	10A

1.3 Apparence

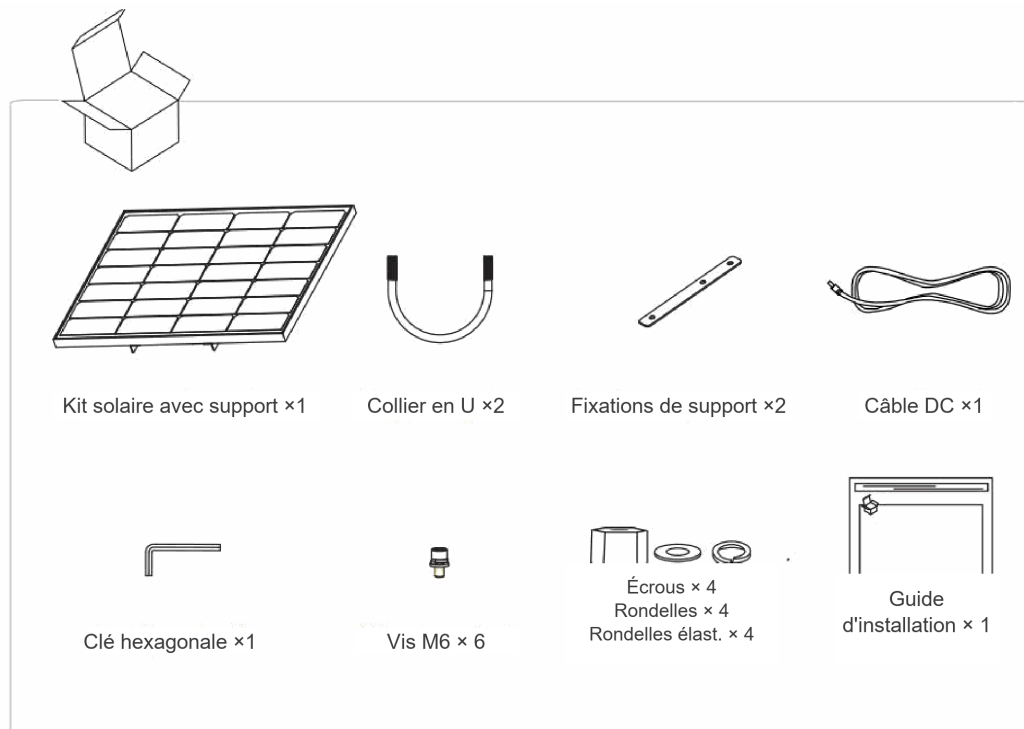


Chapitre 2 – Installation du produit

2.1 Liste de colisage

Avant l'installation, veuillez vous assurer que les appareils de chaque emballage sont en bon état et que tous les composants sont prêts.

Article	Unité	Quantité
Kit solaire avec support	jeu	1
Collier en U avec vis M10	jeu	2
Fixations de support	jeu	2
Câble DC	jeu	1
Clé hexagonale	pièce	1
Vis M6	pièce	6
Écrous, rondelles, rondelles élastiques	jeu	4
Guide d'installation	pièce	1



2.2 Méthode d'installation

La méthode d'installation doit être solide et fiable.

Étape 1 :

Placer le kit panneau solaire à plat avec précaution.

Étape 2 :

Soulever les deux supports.

Étape 3 :

Fixer les fixations de support des deux côtés (placer les trous de vis en haut du support, placer la plaque de serrage dans les trous intérieurs du support).

Étape 4 :

Connecter le panneau solaire à la batterie (connecteurs étanches, les faire correspondre correctement).

Étape 5 :

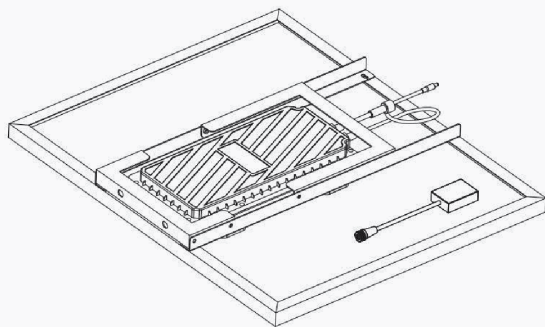
Utiliser les vis M10 et les colliers en U pour fixer sur un poteau vertical (diamètre 80–114 mm).

Étape 6 :

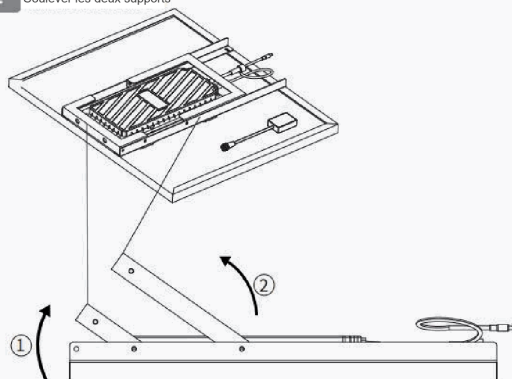
Installation terminée.

La méthode d'installation doit être solide et fiable.

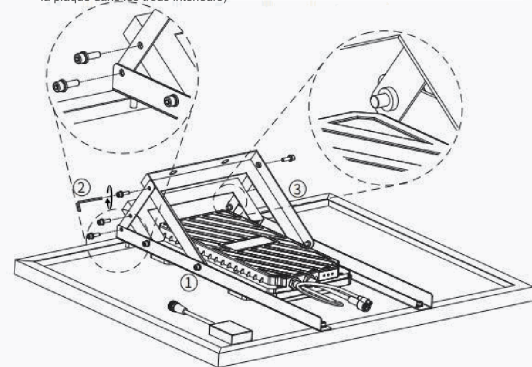
1 Placer le kit panneau solaire à plat



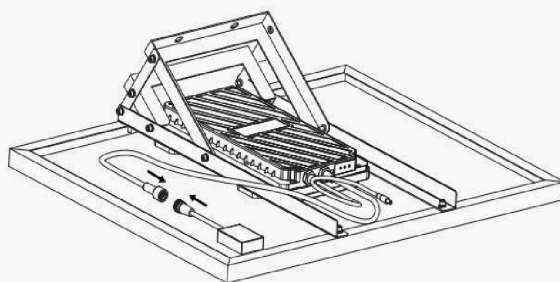
2 Soulever les deux supports



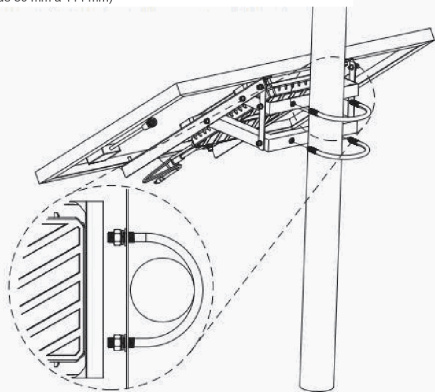
3 Fixer les fixations de support des deux côtés (placer les trous de vis en haut du support, la plaque dans les trous intérieurs)



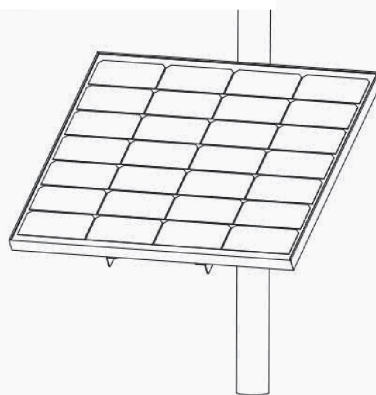
4 Connecter le panneau solaire à la batterie (connecteurs étanches, les faire correspondre)



5 Utiliser les vis M10 et les colliers en U pour fixer sur un poteau vertical (diamètre de 80 mm à 114 mm)



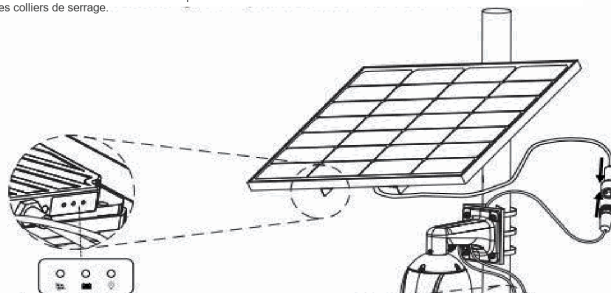
6 Installation terminée



Étape 7 :

Après l'installation et la fixation de la caméra, vérifier l'état des voyants indicateurs. Si le câble DC est trop long, utiliser des colliers de serrage.

Après l'installation et la fixation de la caméra, vérifier l'état des voyants indicateurs. Si le câble DC est trop long, utiliser des colliers de serrage.



État des voyants indicateurs :

Voyant indicateur	Couleur	État
Indicateur panneau solaire	vert	Allumé = le panneau charge Éteint = ne charge pas
Indicateur batterie	vert	Allumé = batterie normale Clignotement lent = batterie faible Clignotement rapide = épuisée
Indicateur de charge	rouge	Allumé = sortie active Éteint = pas de sortie

2.3 Description des états des indicateurs

Indicateur	État
Indicateur panneau solaire (vert)	ALLUMÉ : Tension panneau > tension batterie. ÉTEINT : Tension panneau < tension batterie.
Indicateur batterie (vert)	ALLUMÉ : Tension normale. CLIGNOT. LENT : Tension insuffisante. CLIGNOT. RAPIDE : Protection activée.
Indicateur de charge (rouge)	ALLUMÉ : Charge activée. ÉTEINT : Charge désactivée.

Annexe 1 – Questions fréquemment posées

Phénomène	Signification	Dépannage
Les indicateurs ne s'allument pas	Alimentation batterie anormale	Vérifiez que la prise de charge est correctement connectée.
Les indicateurs ne s'allument pas		Connectez le panneau solaire pour charger la batterie et l'activer.
Indicateur batterie clignote lentement, surveillance éteint	Capacité batterie insuffisante	Vérifiez si le panneau charge correctement et n'est pas obstrué. Vérifiez le câble.
Autonomie batterie courte	Capacité insuffisante	
Autonomie batterie courte	Consommation excessive	Vérifiez la consommation. Si trop élevée, remplacez le panneau solaire.
Charge ne fonctionne qu'une nuit	Panneaux non connectés	Vérifiez la connexion, le câblage et si le panneau est couvert.
Charge ne fonctionne qu'une nuit	Panneaux connectés à l'envers	Inversez le câblage, observez le clignotement de l'indicateur.
Indicateur panneau ne s'allume pas le jour		Vérifiez la connexion et que le panneau n'est pas couvert.
Indicateurs batterie clignotent vite, pas de courant	BMS : protection surcharge activée	Attendez que la tension descende, la charge reprendra automatiquement.

Annexe 2 – Tableau des substances dangereuses

Nom de la pièce	Pb	Hg	Cd	CrVI	PBB	PBDE
Pièces métalliques	X	O	O	O	O	O
Pièces plastiques	O	O	O	O	O	O
Pièces optiques	O	O	O	O	O	O
Pièces électromécaniques	X	O	O	O	O	O
Circuit imprimé	X	O	O	O	O	O
Câble d'alimentation	X	O	O	O	O	O
Câble	X	O	O	O	O	O
Écran LCD	X	O	O	O	O	O
Disque optique	O	O	O	O	O	O
Dessiccant	O	O	O	O	O	O
Accessoires	X	O	O	O	O	O
Batterie	X	O	O	O	O	O

Ce tableau est préparé conformément aux dispositions de la norme SJ/T 11364.

- O : Teneur inférieure à la limite GB/T26572 dans tous les matériaux homogènes.
- X : Teneur dépassant la limite GB/T26572 dans au moins un matériau homogène.