

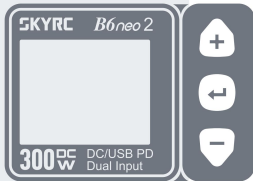
# SKYRC

## *B6neo 2*

Chargeur intelligent

v. 12

## Manuel d'instructions



# Contenu

---

Introduction	03
Découverte de B5neo 2	04
Caractéristiques	05
Avertissement	08
Paramètres standard de la batterie	09
Diagramme de flux du programme	10
Alimentation et connexion de la batterie	11
Matrice des opérations de la batterie	13
Programme de batteries au lithium (LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV)	14
Programme de batteries NiMH/NiCd	16
Programme de batteries au plomb-acide	18
Charge inversée	20
Étalonnage de la tension	21
Voltmètre de batterie	22
Voltmètre de batterie	23
Mesureur de résistance de batterie	24
Mise à jour du firmware	26
Explication des erreurs	27
Paramètres système	28
Dans la boîte	29
Déclaration de conformité	30
Garantie et service	31

# Introduction

---

Félicitations pour votre choix du chargeur intelligent SkyRC B6neo 2 !

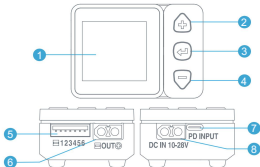
Le B6neo 2 se distingue par son design élégant et ultra-compact. Bien qu'il soit simple d'utilisation, quelques connaissances de base sont nécessaires pour l'exploiter pleinement. Ce guide d'utilisation est conçu pour vous permettre de vous familiariser rapidement avec ses fonctionnalités. Nous espérons que le B6neo 2 vous apportera de nombreuses années de plaisir et de réussite.

Le B6neo 2 est un chargeur intelligent CC d'une puissance maximale de 300 W, compatible avec différents types de batteries (LiPo, LiFe, Li-ion, LiHV, NiMH, NiCd, Pb) et pouvant également servir d'alimentation. Il constitue ainsi un outil précieux pour les amateurs qui alimentent des appareils CC. Sa fonction unique de mesure de la tension de la batterie sans mise sous tension simplifie considérablement les contrôles.

Veuillez lire attentivement ces INSTRUCTIONS, AVERTISSEMENTS et CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant la première utilisation.

# Découverte de B6neo 2

- 1 Écran LCD
- 2 Bouton +/Haut  
Augmentez la valeur ou parcourez les menus/options.
- 3 Bouton Entrée  
Confirmez ou interrompez le programme en cours, accédez aux paramètres de facturation et effectuez d'autres actions.
- 4 Bouton bas -/  
Diminuez la valeur ou parcourez les menus/options.
- 5 Port d'équilibrage
- 6 Port principal (port de charge/décharge XT60)
- 7 Port USB-C
- 8 Entrée CC XT60



# Caractéristiques

Tension d'entrée	DC	10-28V
	PO3.0/QC	12-20V
Courant d'entrée	DC	16A(±2A)
	PO	5A (±1A)
Puissance de sortie maximale	DC	300 W (±10 %)
	PO	80 W (±10 %)
Mode de fonctionnement	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	Équilibre CHG, Charge, Stockage, Décharge
	NiMH/NiCd	Charge, pic de crête, cycle C <sub>D</sub> , cycle D <sub>C</sub> , décharge
	Pb	Charge normale, charge AGM, charge à froid, décharge
Type de batterie/cellules	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	1S-8S
	NiMH/NiCd	1S-15S
	Pb	3S/6S
Courant de charge	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	0,2 A à 0,5 A (± 0,1 A) 0,8A~15A(±10%)
	NiMH/NiCd	
	Pb	

# Caractéristiques














Décharge	Actuel	0,1 A à 0,5 A ( $\pm 0,1$ A) 0,5A~2A( $\pm 15\%$ )
	Pouvoir	Puissance maximale de 24 W ( $\pm 10\%$ ) basée sur 6S (4,2 V/cellule)
Alimentation CC	Tension	5V~27V( $\pm 10\%$ )
	Actuel	1A~15A( $\pm 10\%$ )
Solde actuel	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	Max. 550 mAh
Environnement de travail	Température	0 °C / 32 °F ~ 40 °C / 104 °F
	Humidité	5 % à 75 %
Environnement de stockage	Température	-10 °C/14 °F ~ 70 °C/158 °F
	Humidité	-5% à 75%
Taille		70*50*31 mm
Poids		84 g



## Avertissement

Béneo 2 n'est pas destiné à être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou cognitives réduites, ou par celles qui manquent d'expérience et de connaissances en matière de piles, sauf sous la supervision ou la direction d'une personne responsable.

Le non-respect des consignes d'utilisation et des avertissements ci-dessous peut entraîner un dysfonctionnement, des problèmes électriques, une surchauffe, un incendie et causer des blessures ou des dommages matériels.

-  laissez jamais les batteries en charge sans surveillance pendant leur utilisation.
-  jamais changer les batteries pendant la nuit.
-  ne tentez jamais de recharger des batteries déchargées, endommagées ou mouillées.
-  tentez jamais de charger un bloc-batterie contenant différents types de batteries.
-  jamais changer les batteries dans des endroits extrêmement chauds ou froids ni les exposer directement au soleil.
-  jamais charger une batterie si le câble a été pincé ou court-circuité.
-  branchez jamais le chargeur si le cordon d'alimentation est pincé ou court-circuité.
-  tentez jamais de démonter le chargeur ni d'utiliser un chargeur endommagé.
-  **Né branchez** jamais votre chargeur simultanément à une source d'alimentation PD et à une source d'alimentation CC.
-  Utilisez toujours le chargeur avec le programme de charge et de décharge approprié.
-  Utilisez toujours uniquement des piles rechargeables conçues pour être utilisées avec ce type de chargeur.
-  Utilisez jamais le chargeur sur les sièges de voiture, les tapis ou des surfaces similaires.
-  Utilisez toujours le chargeur à l'écart des matériaux inflammables et explosifs.

SkyRC Technology Co., Ltd. décline toute responsabilité dans de tels cas.



## Paramètres standard de la batterie

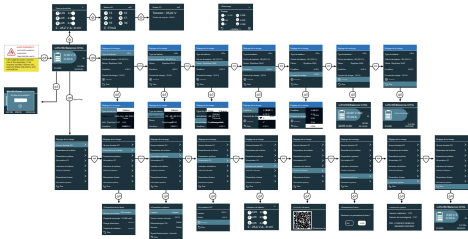
	LiPo	Li-Ion	Vie	LiHV	NiMH NiCd Pb		
Tension nominale 3,7 V/cellule		3,6 V/cellule	3,3 V/cellule	3,6 V/cellule	1,2 V/cellule	1,2 V/cellule	2,0 V/cellule
Tension de charge	4,15 V~ 4,25 V/cellule	4,05 V~ 4,25 V/cellule	3,58 V~ 3,70 V/cellule	4,25 V~ 4,50 V/cellule	N / A	N / A	2,30 V~ 2,75 V/cellule
Tension de stockage	3,75 V~ 3,90 V/cellule	3,70 V~ 3,85 V/cellule	3,25 V~ 3,40 V/cellule	3,85 V~ 3,95 V/cellule	N / A	N / A	N / A
Courant de charge rapide admissible	≤1C	≤1C	≤1C	≤1C	≤1C	≤1C	≤0,4°C
Décharge Tension	3,0~ 3,4 V/cellule	2,9~ 3,3 V/cellule	2,6~ 3,0 V/cellule	3,1~ 3,5 V/cellule	0,6~ 1,0 V/cellule	0,6~ 1,0 V/cellule	1,8 V~ 2,0 V/cellule

Sélectionnez la procédure de fonctionnement appropriée en fonction des paramètres de la batterie.

Des réglages incorrects peuvent endommager la batterie, provoquer un incendie, voire une explosion.



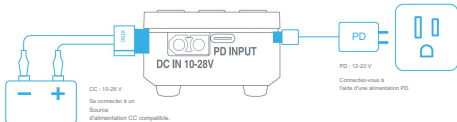
## Diagramme de flux du programme



# Alimentation et connexion de la batterie

## 1. Raccordement à une source d'alimentation

Le SkyRC B5neo 2 prend en charge deux méthodes d'entrée CC avec les tensions d'entrée suivantes :



## 2. Connexion de la batterie



## WARNING!

Pour éviter les courts-circuits, alimentez toujours le chargeur en premier via le port CC ou PD situé à gauche, puis connectez la batterie au port de charge situé à droite. Pour débrancher la batterie, procédez en sens inverse.

## Alimentation et connexion de la batterie

Connexion de la batterie au lithium avec adaptateur d'équilibrage • Pour des raisons de sécurité,

il est fortement recommandé de charger les batteries au lithium (LiPo, Li-Ion, LiFe et LiHV) à l'aide d'un adaptateur d'équilibrage.  
en mode, sauf si la batterie ne possède pas de fil d'équilibrage.

• Assurez-vous que le fil d'équilibrage est connecté au chargeur, le fil noir aligné avec le repère négatif. Vérifiez la polarité pour garantir une connexion correcte !



Connexion de la batterie au lithium avec adaptateur d'équilibrage





## Matrice des opérations de la batterie

Description du mode de fonctionnement		
LiPo Li-ion Vie LiHV	Équilibre CHG	Pour charger la batterie au lithium en mode d'équilibrage afin de garantir que la tension de chaque cellule soit équilibrée. Le câble d'équilibrage doit être connecté.
	Charge	Pour charger la batterie au lithium sans nécessiter de connexion de câble d'équilibrage.
	Stockage	Stocker la batterie en chargeant ou en déchargeant sa tension jusqu'à une valeur de stockage spécifique.
	Décharge	Pour décharger la batterie au lithium jusqu'à une valeur spécifique, qui peut être définie avant la décharge.
NiMH NiCd	Charge	Pour charger la batterie NiMH/NiCd en fonction du taux de charge sélectionné.
	Re-pic	Pour recharger la batterie deux fois de suite automatiquement, ce qui est utile pour garantir une charge complète.
	Cycle C-D	Un processus cyclique et continu de charge/décharge de 1 à 5 est opérationnel pour le rafraîchissement et rétablir les performances des batteries NiMH/NiCd.
	Cycle CC	Un processus cyclique et continu de décharge > charge de 1 à 5 est opérationnel pour rafraîchir et restaurer les performances des batteries NiMH/NiCd.
	Décharge	Décharger la batterie NiMH/NiCd en fonction du taux de décharge sélectionné.
Pb	Normale	Pour charger la batterie au plomb en fonction du taux de charge sélectionné.
	Charge froide	Pour charger la batterie AGM en fonction du taux de charge sélectionné.
	Charge froide	Pour charger la batterie au plomb à basse température en fonction du taux de charge sélectionné.
	Décharge	Décharger la batterie au plomb en fonction du taux de décharge sélectionné.

# Programme de batteries au lithium

(LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV)



Scannez ou cliquez pour regarder



Accéder aux paramètres de charge

Pressez  pour entrer Charge Paramètres;



Sélectionnez le type de batterie

Appuyez  pour appeler la batterie  
Tapez « menu » et sélectionnez votre  
Type de batterie au lithium préféré.



Ensemble de cellules de batterie

Affichez le menu « Cellule de batterie » et  
sélectionnez les cellules de batterie,  
et par conséquent.





Sélectionner la tâche

Afficher le menu Tâche et sélectionner  
Votre mode de fonctionnement souhaité.



Sélectionner la condition

Afficher le menu Condition,  
et adapter la tension de coupure à la demande.



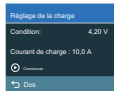
Sélectionnez le courant de charge

Sélectionnez le menu « Courant de  
charge » et adaptez le courant de charge  
à la demande.



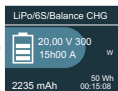
Commencer

Confirmez pour lancer le programme.



Dos

Confirmez pour revenir à l'interface principale.



Arrêt

Pour terminer le programme en cours, appuyez  
sur  une fois.



Ne branchez pas la batterie avant d'avoir allumé le chargeur !

# Programme de batteries NiMH/NiCd

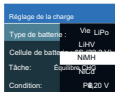


Scannez le QR code pour regarder



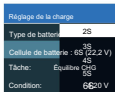
Accédez aux paramètres de charge

Appuyez sur pour le code de charge Paramètre.



Sélectionnez le type de batterie

Appuyez sur pour sélectionner le menu Type de batterie et sélectionnez NiMH ou NiCd.



Ensemble de cellules de batterie

Affichez le menu « Cellules de batterie » et sélectionnez les cellules de batterie correspondantes.





Sélectionner la tâche

Afficher le menu Tâche et sélectionner  
Votre mode de fonctionnement souhaité.



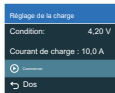
Sélectionner la condition

Afficher le menu Condition,  
et adapter la tension de coupure à la demande.



Sélectionner le courant de charge

Annoncez le courant de charge  
menu, et adapter le courant de  
fonctionnement à la demande.



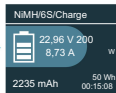
Commencer

Confirmez pour lancer le programme.



Dos

Confirmez pour revenir à l'interface principale.



Arrêt

Pour mettre fin au programme actuel,  
pressez  une fois.

Pour Re-Peak, vous devez paramétrer correctement les temps de repos.



## Programme de batteries au plomb-acide

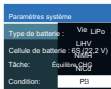


Scannez ou cliquez pour regarder



Accéder aux paramètres de charge

Pressez  pour entrer Charge Paramètres;



Sélectionnez le type de batterie

Appuyez  pour afficher le menu Type de batterie et sélectionnez Pb.



Ensemble de cellules de batterie

Affichez le menu « Cellule de batterie » et sélectionnez les cellules de batterie, et par conséquent.



\*Il n'est pas possible de le modifier pour la facturation inversée.

## Alimentation CC

1. Sur l'interface principale, maintenez le  pendant quelques secondes pour accéder aux paramètres système.
2. Sélectionnez l'option Alimentation CC, puis ajustez la tension et le courant de sortie.
3. Commencez à activer la fonction d'alimentation après la configuration.
4. Connectez votre appareil CC souhaité.



Scannez ou cliquez pour regarder






# Étalonnage de la tension

1. Connectez la batterie ES au B6neo 2, en veillant à vous connecter au port d'équilibrage.
  2. Sur la page principale (page de déflexion de la tension de la batterie), appuyez brièvement sur le bouton  pour accéder à la cellule page sur la tension.
  3. Appuyez simultanément sur les touches et et maintenez-les enfoncées pour accéder à la page d'étalonnage.
  4. Appuyez sur le bouton  pour vérifier la tension de chaque cellule une par une.
  5. Appuyez  sélectionner la tension souhaitée ; cette valeur deviendra bleue.
  6. Ajustez la valeur à l'aide de 7. Après  ou .
- l'étalonnage, appuyez sur  pour accéder à l'écran de confirmation.
8. Appuyez et maintenez la pression  pour enregistrer les valeurs mises à jour.



Scannez ou cliquez pour regarder

> Indicateur de batterie V

1	4,05	4,0	
2	4,05	4,0	
3	4,05	4,0	
$\Sigma : 25,2 \text{ V } \Delta : 8 \text{ mV}$			



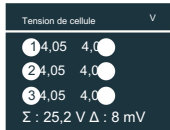
>Étalonnage V

Définir Vref

1	3,152	4	3,328
2	3,325	5	3,330
3	3,317	6	3,388

 < Arrêter > 

# Voltmètre de batterie



Scannez ou cliquez pour regarder

## Méthode 1

Pendant la charge, vous pouvez appuyer sur le bouton de l'écran principal  pour afficher et masquer les valeurs de tension de la batterie.



# Voltmètre de batterie

## Méthode 2

Le chargeur détecte automatiquement la tension de la batterie. Il suffit de connecter le connecteur d'équilibrage de la batterie au lithium directement au port d'équilibrage du chargeur ; celui-ci s'allume alors automatiquement et affiche la tension de la batterie sans intervention manuelle.



## Méthode 3

1. Après avoir branché le chargeur à l'alimentation, appuyez longuement sur l'écran principal pour accéder aux paramètres système.
2. Utilisez le Sélectionnez ensuite « Indicateur de batterie », puis connectez la batterie au port d'équilibrage du chargeur.
3. Appuyez sur pour détecter la tension de la batterie. Vous pouvez appuyer sur le pour basculer entre les valeurs de tension de chaque cellule.



## Mesureur de résistance de batterie

Batterie IR		mΩ	
1	13	4	10
2	12	5	17
3	15	6	16
Σ :77mΩ			



Scannez ou cliquez pour regarder

### Méthode 1

Pendant le processus de charge, vous pouvez appuyer sur le bouton de l'écran principal pour basculer entre les valeurs de résistance interne de chaque cellule.

LiPo/6S/Balance CHG	
	22.96 V 200 8.73 A W
2235 mAh	50 Wh 00:15:08



Batterie IR		mΩ	
1	13	4	10
2	12	5	17
3	15	6	16
Σ :77mΩ			

## Mesureur de résistance de batterie

### Méthode 2

1. Branchez le chargeur à l'alimentation, puis appuyez longuement sur l'écran principal  pour accéder aux paramètres système ;
2. Utilisez le  Sélectionnez « Indicateur de batterie » et connectez la batterie au chargeur en vous assurant que le port d'équilibrage est connecté.
3. Appuyez  pour mesurer la résistance interne de la batterie.
4. Appuyez sur le bouton  pour basculer entre les valeurs de résistance interne de chaque cellule et les afficher.





## Mise à jour du firmware

1. Lancez le **Charger Master**, qui détectera automatiquement l'appareil.
2. Si une mise à jour du micrologiciel est détectée, cliquez pour la rechercher.
3. Si une nouvelle version est disponible, le bouton « Mettre à jour » apparaîtra.
4. Cliquez sur Mettre à jour et attendez la fin du processus.



Scannez ou cliquez pour regarder



Scannez ou cliquez pour télécharger



### WARNING!

NE PAS éteindre l'appareil ni quitter le programme pendant la mise à jour !




## Explication des erreurs

En cas de dysfonctionnement, le Blineo 2 affichera un message d'erreur indiquant des problèmes tels que des problèmes de connexion ou des incompatibilités de batterie. Consultez le tableau ci-dessous pour le dépannage en fonction du code d'erreur.

Message d'erreur	Explication
DC Trop bas !	La tension d'entrée CC est inférieure à la valeur préétablie !
DC est trop haut !	La tension d'entrée CC est supérieure à la valeur préétablie !
Rupture de connexion !	La batterie est peut-être défectueuse !
Erreur cellulaire !	Les cellules ne correspondent pas !
Type de batterie !	Le type de batterie est incorrect !
Limite de capacité de surcharge !	La capacité chargée atteint la limite de capacité prédéfinie !
Temps imparti dépassé !	Le programme a expiré !
Température intérieure trop élevée !	La température interne est élevée !
Surcharge !	Le chargeur est surchargé !
Polarité inversée !	La connexion de la batterie est inversée !
Entièrement chargé !	La batterie est déjà complètement chargée !
Tension de sortie trop faible !	La tension de sortie CC est trop faible !
Surcharge de prise !	La sortie CC est surchargée !
Erreur de connexion Balance !	Une erreur s'est produite lors de la connexion du solide !
Différence de tension de cellule !	La différence de potentiel entre chaque cellule est élevée !
Erreur de réglage de l'alimentation !	Il y a une erreur dans le réglage de l'alimentation CC !

# Paramètres système

Sur l'interface principale, maintenez la pression  pendant quelques secondes pour accéder aux paramètres système.

Menu	Option	Définition
Paramètres de la tâche	Minuteur de sécurité	Personnalisez la durée de protection du programme.
	Capacité maximale	Personnalisez la protection de capacité
	Charge d'égout	Activer ou désactiver la charge d'entretien.
	Tension de maintien	Activer ou désactiver la tension de maintien. Si cette fonction est activée et que la tension de la batterie chute à une valeur spécifiée, le chargeur se mettra automatiquement à charger avec un faible courant.
	Dos	Le type de batterie est incorrect !
Préférence	Langue	Sélectionnez votre langue préférée.
	Tension d'entrée minimale	Définissez la tension minimale pour la protection d'entrée.
	Rétroéclairage LCD	Régler la luminosité de l'écran.
	Volume	Régler le volume de la touche et du bip.
	Signal de fin	Choisissez la manière dont vous souhaitez être averti(e) lorsque le programme est terminé.
	Dos	Retour à l'interface précédente.
Indicateur de batterie	N / A	Mesurez la tension et la résistance interne de la batterie. Appuyez  pour quitter.
Guide de l'utilisateur	N / A	Consultez le manuel d'instructions.

## Paramètres système

Menu	Option	Définition
Paramètres d'usine	N / A	Restaurer les paramètres d'usine.
Informations système	N / A	Vérifiez les informations système actuelles. Appuyez sur  pour sortir.
Règlementaire	N / A	Vérifiez les informations de certification.
Das	N / A	Retour à l'interface précédente.

## Dans la boîte



1 chargeur intelligent SkyRC B6neo 2



1 Manuel d'instructions

## Déclaration de conformité

---

Le SkyRC Béneo 2 est conforme à toutes les directives CE pertinentes et obligatoires et à la partie 15 sous-partie B de la FCC.

# Garantie et service

---

## Exclusion de responsabilité

Ce chargeur est conçu et homologué exclusivement pour les types de batteries mentionnés dans ce manuel d'utilisation. SkyRC décline toute responsabilité en cas d'utilisation du chargeur à d'autres fins que celles indiquées. Nous ne pouvons garantir le respect des instructions fournies avec le chargeur et n'exerçons aucun contrôle sur les méthodes d'utilisation, de fonctionnement et d'entretien que vous employez. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité pour les pertes, dommages ou frais résultant d'une utilisation incorrecte ou inappropriée de nos produits, ou liés de quelque manière que ce soit à une telle utilisation. Sauf disposition légale contraire, notre obligation d'indemnisation, quel que soit le fondement juridique invoqué, est limitée à la valeur facturée des produits SkyRC directement et immédiatement impliqués dans l'événement ayant causé le dommage.

## Garantie et service

Nous garantissons ce produit contre tout défaut de fabrication et d'assemblage pendant une période d'un an à compter de la date d'achat.

La garantie ne couvre que les défauts de matériaux ou de fonctionnement présents au moment de l'achat. Pendant cette période, nous réparerons ou remplacerons gratuitement les produits jugés défectueux pour ces raisons.

Cette garantie n'est pas valable pour tout dommage ou dommage ultérieur résultant d'une mauvaise utilisation, d'une modification ou du non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

## Note:

1. Le service de garantie est valable uniquement en Chine.
2. Si vous avez besoin d'une intervention sous garantie à l'étranger, veuillez contacter en premier lieu votre revendeur, qui est responsable du traitement.  
Les demandes de garantie à l'étranger ne sont pas prises en charge. En raison des coûts d'expédition élevés et des procédures de dédouanement complexes pour les retours en Chine, veuillez noter que SkyRC ne peut pas assurer le service de garantie directement aux utilisateurs finaux situés à l'étranger.
3. Si vous avez des questions qui ne sont pas abordées dans le manuel, n'hésitez pas à envoyer un courriel à [info@skyrc.com](mailto:info@skyrc.com)

# SKYRC

Ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis ; veuillez consulter notre site web pour obtenir la version la plus récente !

Fabriqué par  
**SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**

[www.skyrc.com](http://www.skyrc.com) 2024.10 ©

Étages 4, 5 et 8, Bâtiment 4, Parc technologique Meltai, Route sud de Guanguang,  
Guanlan, district de Longhua, Shenzhen 518110, Chine

