

# SKYRC

SKYRC est distribué par:

**Beez2B sprl,**

rue de Thy 54

B-1470 Baisy-Thy

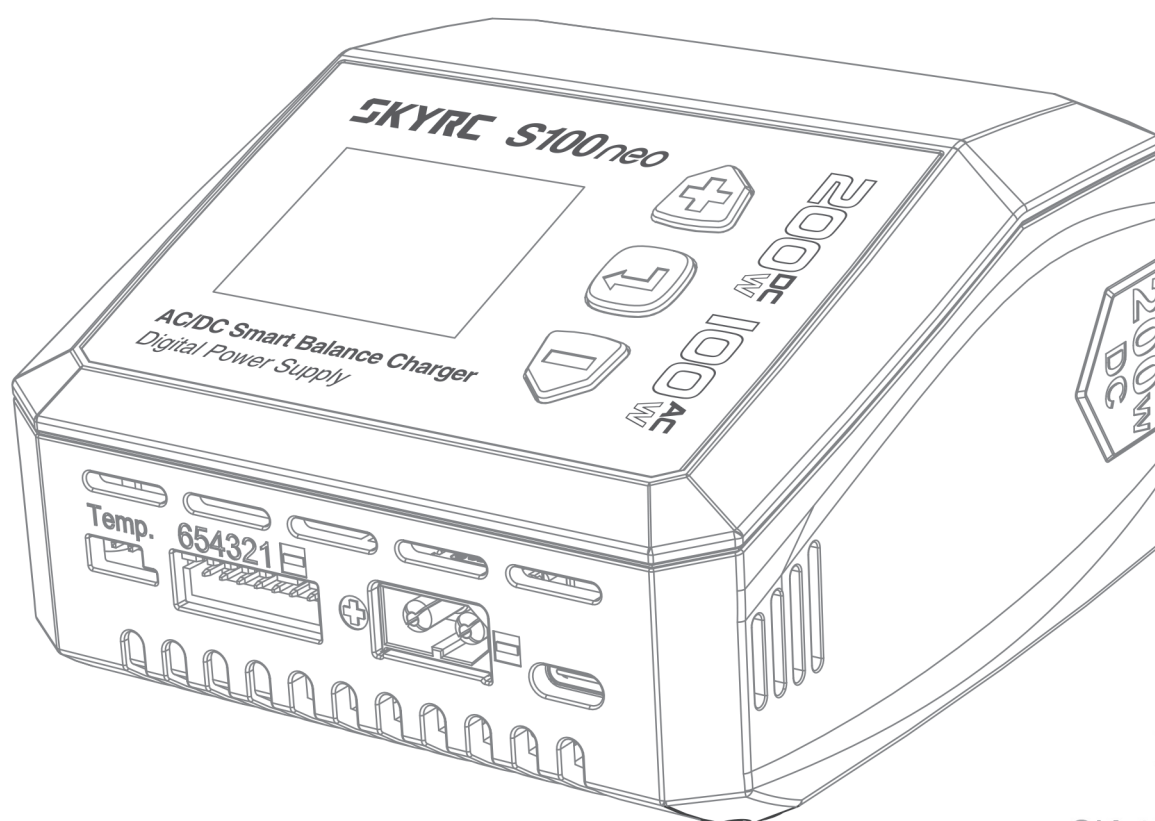
Belgique

Tél.: +32 2 376 71 82



## Beez2B

# S100neo



V1.0

SK-100202

Chargeur équilibreur intelligent AC/DC

## Manuel d'utilisation

## Table des matières

---

Table des matières .....	2
Introduction .....	3
Contenu du set.....	3
Présentation du S100neo .....	4
Caractéristiques techniques.....	5
Avertissements.....	6
Paramètres standards des batteries .....	6
Explication des boutons .....	7
Diagramme du programme .....	8
Alimentation et branchement de batterie.....	10
Charge .....	11
Programme pour batteries au Lithium (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV) .....	12
Programme pour batteries au Nickel (NiMH/NiCd) .....	13
Programme pour batteries au Plomb-Acide (Pb) .....	14
Fonction « Alimentation en courant continu ».....	15
Calibrage de la tension (Uniquement pour les experts) .....	17
Mesure de tension de batterie.....	17
Mesure de résistance interne de batterie.....	18
Test de température de batterie .....	18
Mise à jour du Firmware.....	18
Réglages de la charge.....	19
Réglages Système .....	19
Erreurs et alarmes.....	20
Déclaration de conformité.....	20
Garantie et service après-vente .....	21

## Introduction

---

Nous vous félicitons d'avoir choisi le chargeur intelligent S100neo de SkyRC. Le chargeur S100neo se distingue par son design élégant et ultra-compact, mais son utilisation efficace nécessite quelques connaissances. Ce mode d'emploi a pour but de vous familiariser rapidement avec ses fonctions. Il est donc essentiel de lire attentivement le mode d'emploi, les avertissements et les consignes de sécurité avant d'utiliser S100neo. Nous espérons qu'il vous apportera des années de satisfaction et de succès.

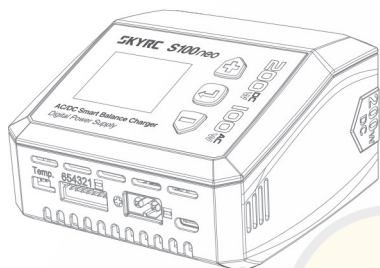
Le S100neo, chargeur intelligent alimenté soit sur le courant alternatif (secteur), soit en courant continu, offre une puissance maximale de sortie de 200 Watts. Il peut gérer diverses technologies de batteries (LiPo, LiFe, Lilon, LiHV, NiMH, NiCd et Plomb) et peut aussi servir d'alimentation stabilisée avec une tension réglable entre 2,0 V et 30,0 V et un courant réglable entre 1,0 A et 12,0 A. De plus, il permet de mesurer une batterie sans être alimenté ce qui permet de simplifier le contrôle de tension de la batterie et de ses éléments.

Avant la première utilisation, merci de lire ces instructions, avertissements et consignes de sécurité avec attention !

**Une mauvaise utilisation de batteries ou de chargeurs entraîne des risques élevés dont l'incendie ou des explosions !**

## Contenu du set

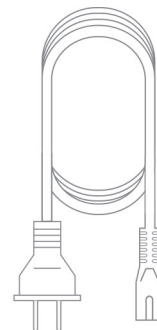
---



1 x Chargeur  
SkyRC S100neo

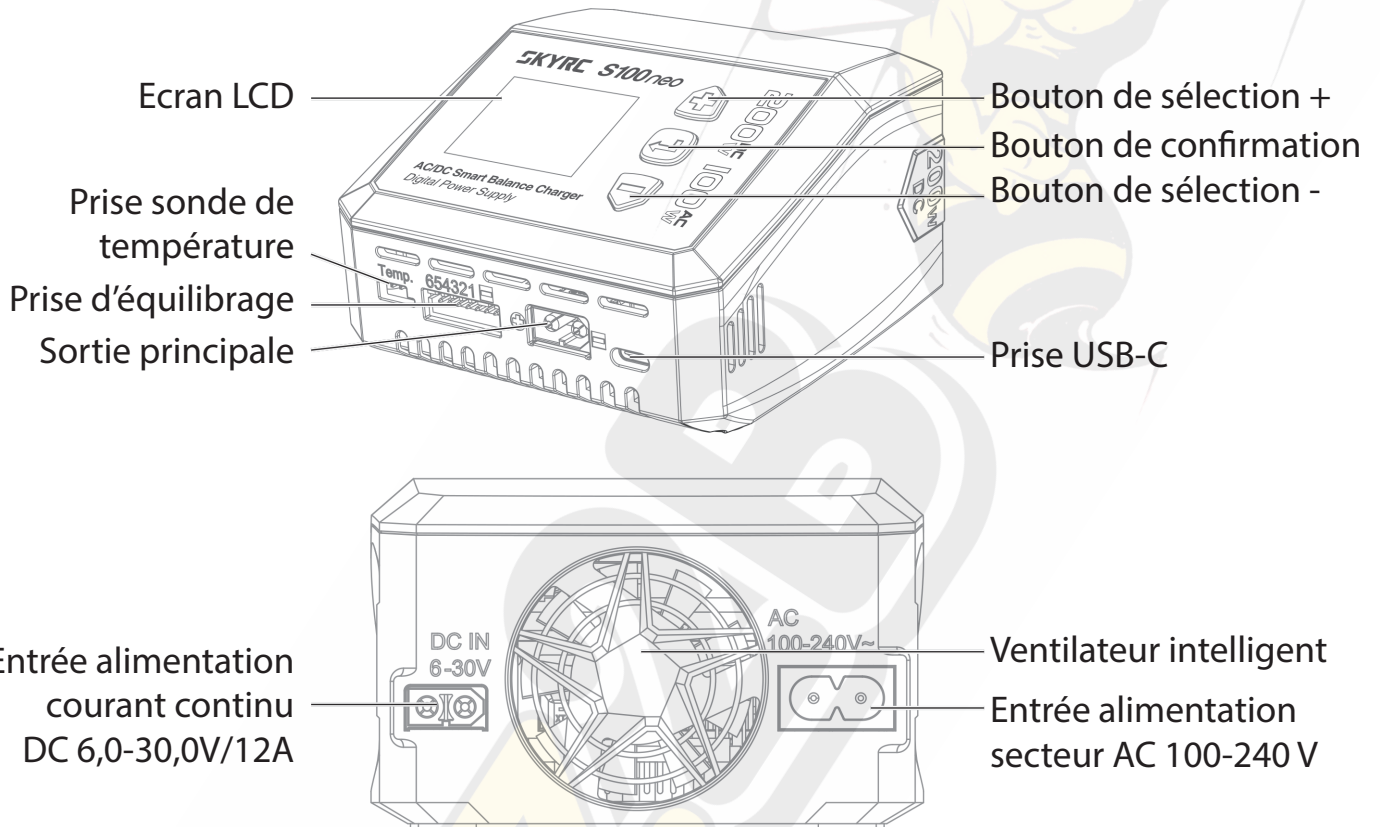


1 x guide de  
démarrage rapide



1 x Cordon  
d'alimentation  
secteur

## Présentation du S100neo



## Caractéristiques techniques

Paramètre	Option	Spécifications
Modèle		S100neo
Tension d'alimentation	AC (Secteur - Courant alternatif)	100-240 V (50/60 Hz)
	DC (Courant continu)	6,0 à 30,0 V
Courant d'alimentation	DC (Courant continu)	12,0 A
Puissance de charge	AC (Secteur - Courant alternatif)	100 W (±10%)
	DC (Courant continu)	200 W (±10%)
Puissance de décharge	Sortie principale	5 W (±20%)
	Sortie principale + prise d'équilibrage	20W Max (Décharge LiPo / 6S)
Courant de charge	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0,1 à 0,5 A (±0,1A) 0,6 à 12,0 A (±10%)
	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0,1 à 0,2 A (±0,1A) 0,3 à 2,0 A (±10%)
Courant d'équilibrage	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	100 mA max
Courant d'entretien	NiMH/NiCd	50~300 mA et OFF Par défaut : 60 mA
Types de batteries	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1-6S
	NiMH/NiCd	1-15S
	Pb	3S/6S/12S
Modes de fonctionnement	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance CHG (Charge avec équilibrage), Charge, Discharge (Décharge), Storage (Stockage)
	NiMH/NiCd	Charge, Discharge (décharge), Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C,
	Pb	Normal, AGM Charge, Cold Charge (Charge par temps froids), Discharge (décharge)
Fonction alimentation en courant continu	Tension	2,0 à 30,0 V
	Courant	0,1 à 10,0 A (Tension 2V~2,9V) 0,1 à 12,0 A (Tension 3V~30,0V)
	Puissance	Alimentation AC: 100 W Alimentation DC: 200 W
Dimensions	Long. x Larg. x Haut.	105 x 105 x 62 mm
Poids	Poids Net	340 g
Environnement de travail	Température	0 °C à 40 °C
	Humidité	0 % à 75 %
Environnement de stockage	Température	-10 °C à 70 °C
	Humidité	0 % à 75 %
Rodage moteur	Tension	3,0 V - 12,0 V
	Courant	1,0 A - 5,0 A
	Sens	Marche avant
	Durée	1 à 60 minutes
	Protections :	Blocage moteur, surcharge et sur-intensité

## Avertissements

Le S100neo n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance (ou formées à l'utilisation de ce chargeur) d'une personne en charge de leur sécurité.

Ne pas faire preuve de prudence lors de l'utilisation de ce produit et ne pas se conformer aux avertissements suivants peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une surchauffe un incendie et, en fin de compte, des blessures et des dommages matériels.

- ⚠ Ne laissez jamais des batteries en charge sans surveillance.
- ⚠ Ne chargez jamais de batterie toute une nuit durant.
- ⚠ Ne tentez jamais de charger des packs de batteries morts, endommagés ou humides.
- ⚠ Ne tentez jamais de charger un pack constitué de batteries de types différents.
- ⚠ Ne chargez jamais des batteries sous environnement extrêmement chaud ou froid ou à la lumière directe du soleil.
- ⚠ Ne chargez jamais une batterie si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ⚠ Ne branchez jamais le chargeur si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ⚠ N'essayez jamais de démonter le chargeur ou d'utiliser un chargeur endommagé.
- ⚠ Ne reliez jamais votre chargeur à la fois à une source de courant alternatif et à une source de courant continu.
- ⚠ Utilisez toujours le chargeur avec le bon programme de charge ou de décharge.
- ⚠ Utilisez toujours exclusivement des batteries rechargeables conçues pour ce type de chargeur.
- ⚠ N'utilisez jamais ce chargeur sur un siège de voiture, un tapis ou des surfaces similaires.
- ⚠ Utilisez toujours ce chargeur à l'écart de matériaux inflammables ou explosifs.

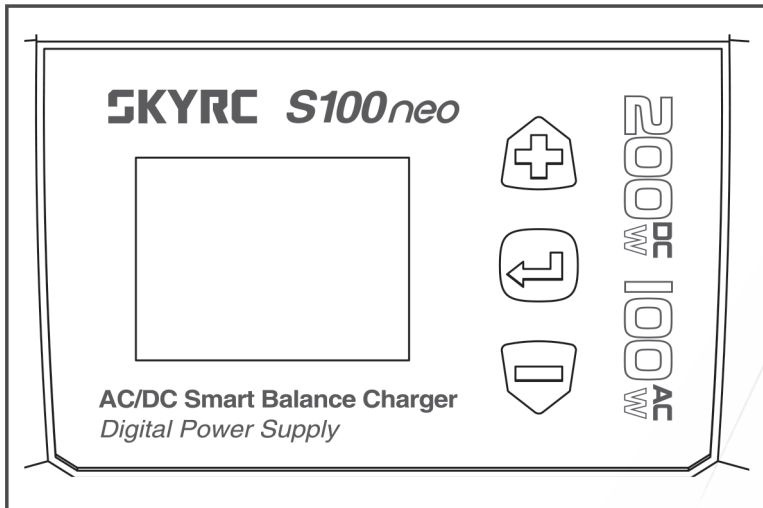
## Paramètres standards des batteries

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
<b>Tension nominale</b>	3,7V/élément	3,6V/élément	3,3V/élément	3,8V/élément	1,2V/élément	1,2V/élément	2,0V/élément
<b>Tension max de charge</b>	4,2V/élément	4,1V/élément	3,65V/élément	4,35V/élément	1,5V/élément	1,5V/élément	2,4V/élément
<b>Tension de stockage</b>	3,8V/élément	3,7V/élément	3,3V/élément	3,85V/élément	n/a	n/a	n/a
<b>Charge rapide acceptable</b>	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C - 2C	1C - 2C	≤ 0,4C
<b>Tension de décharge minimale</b>	3,0-3,4V/élément	2,9-3,3V/élément	2,6-3,0V/élément	3,1-3,5V/élément	0,6-1,0V/élément	0,6-1,0V/élément	1,8-2,0V/élément

Soyez très attentif en sélectionnant la bonne tension pour les différents types d'accus, sans quoi, vous pouvez endommager les accus.

Un réglage incorrect peut mettre le feu aux éléments ou les faire exploser.

## Explication des boutons



Navigation dans les menus ou augmentation de valeur d'un paramètre

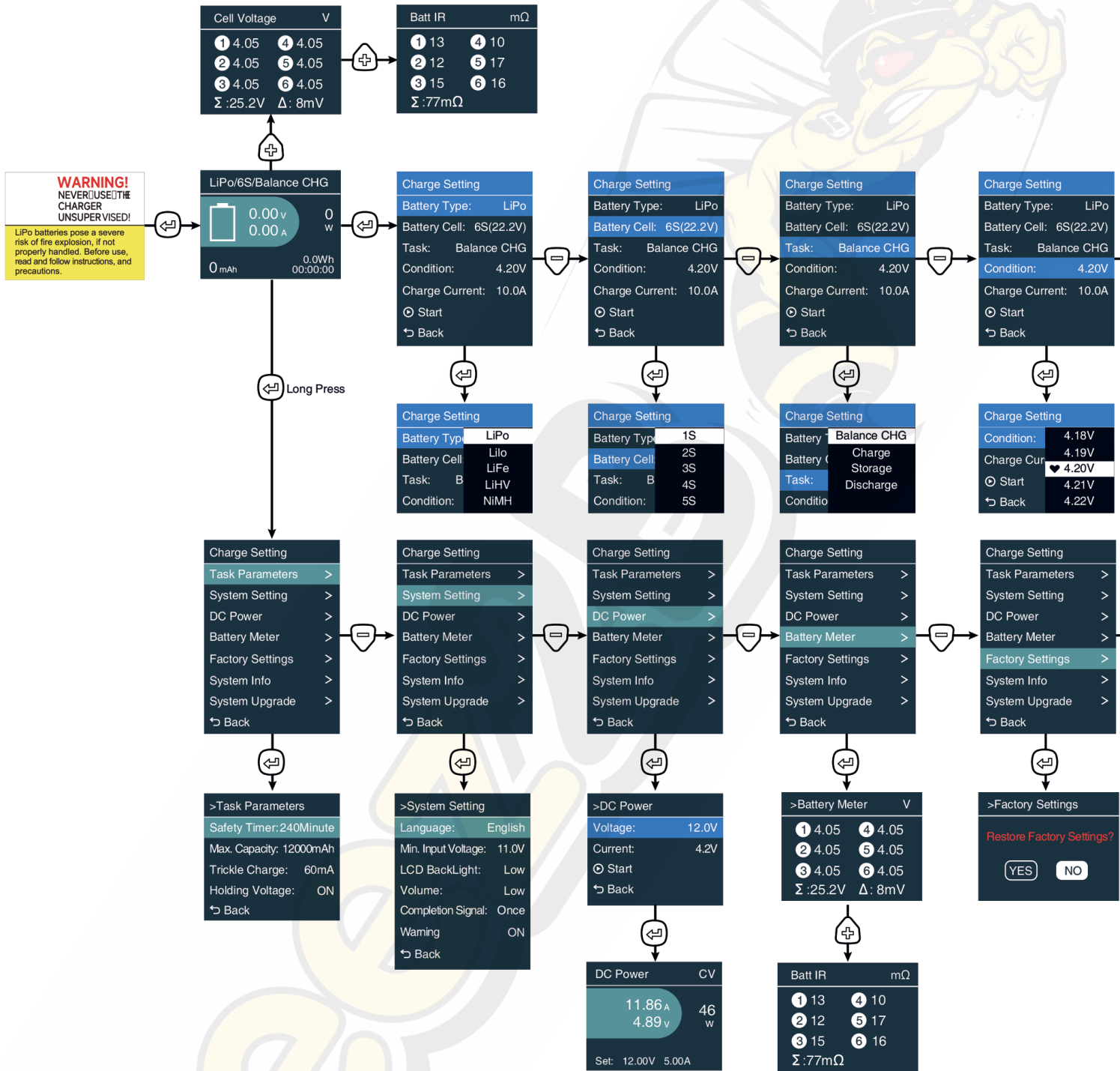


Entrée dans un réglage, validation du choix et arrêt de la progression

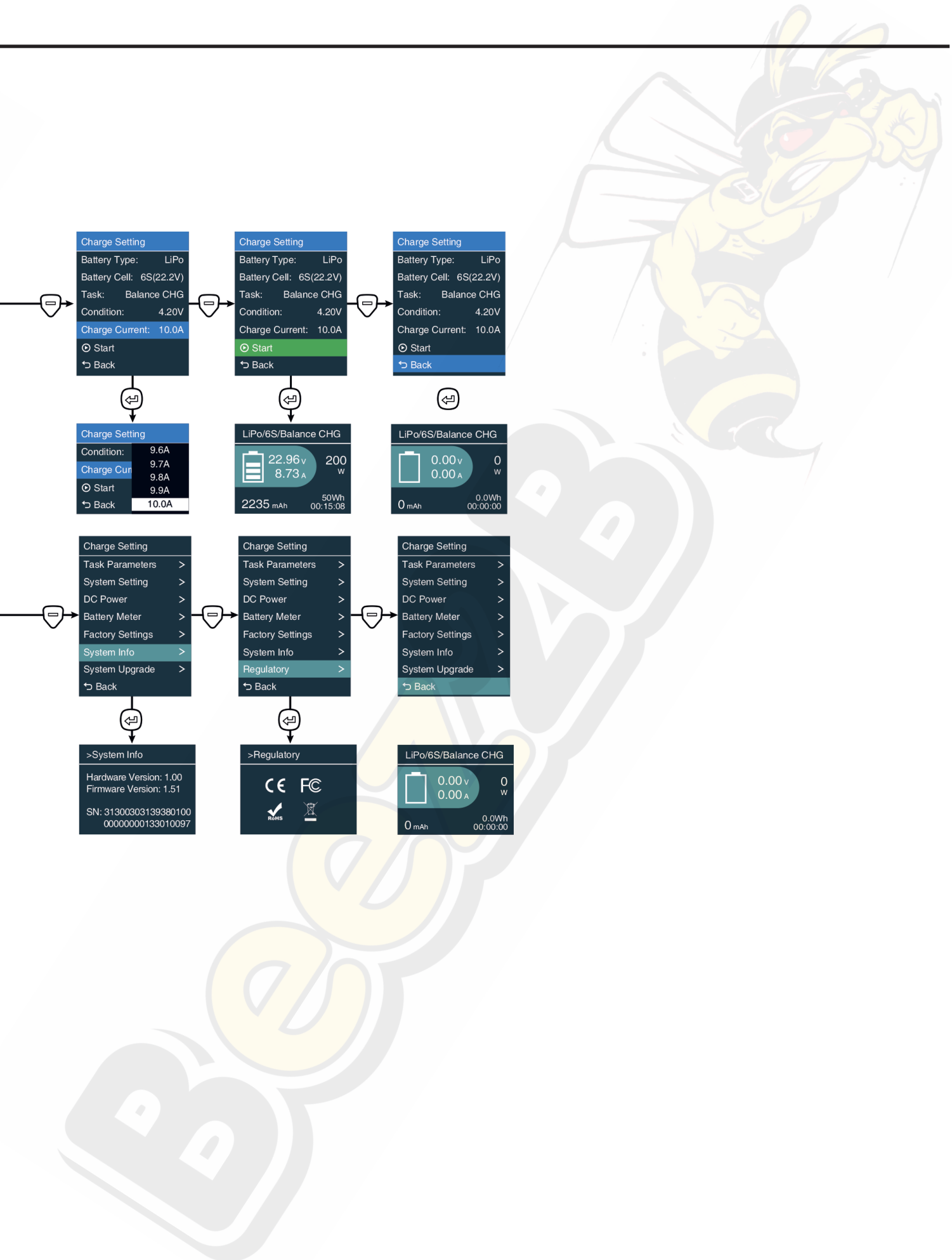


Navigation dans les menus ou diminution de valeur d'un paramètre

# Diagramme du programme







Charge Setting

Battery Type: LiPo  
Battery Cell: 6S(22.2V)  
Task: Balance CHG  
Condition: 4.20V  
Charge Current: 10.0A  
Start  
Back

Charge Setting

Battery Type: LiPo  
Battery Cell: 6S(22.2V)  
Task: Balance CHG  
Condition: 4.20V  
Charge Current: 10.0A  
Start  
Back

Charge Setting

Battery Type: LiPo  
Battery Cell: 6S(22.2V)  
Task: Balance CHG  
Condition: 4.20V  
Charge Current: 10.0A  
Start  
Back

Charge Setting

Condition: 9.6A  
Charge Cur: 9.7A  
9.8A  
9.9A  
10.0A  
Start  
Back

LiPo/6S/Balance CHG

22.96 v 200 W  
8.73 A  
2235 mAh 50Wh 00:15:08

LiPo/6S/Balance CHG

0.00 v 0 W  
0.00 A  
0 mAh 0.0Wh 00:00:00

Charge Setting

- Task Parameters >
- System Setting >
- DC Power >
- Battery Meter >
- Factory Settings >
- System Info >
- System Upgrade >
- Back

Charge Setting

- Task Parameters >
- System Setting >
- DC Power >
- Battery Meter >
- Factory Settings >
- System Info >
- Regulatory >
- Back

Charge Setting

- Task Parameters >
- System Setting >
- DC Power >
- Battery Meter >
- Factory Settings >
- System Info >
- System Upgrade >
- Back

>System Info

Hardware Version: 1.00  
Firmware Version: 1.51  
SN: 31300303139380100  
00000000133010097

>Regulatory

CE FC  
RoHS

LiPo/6S/Balance CHG

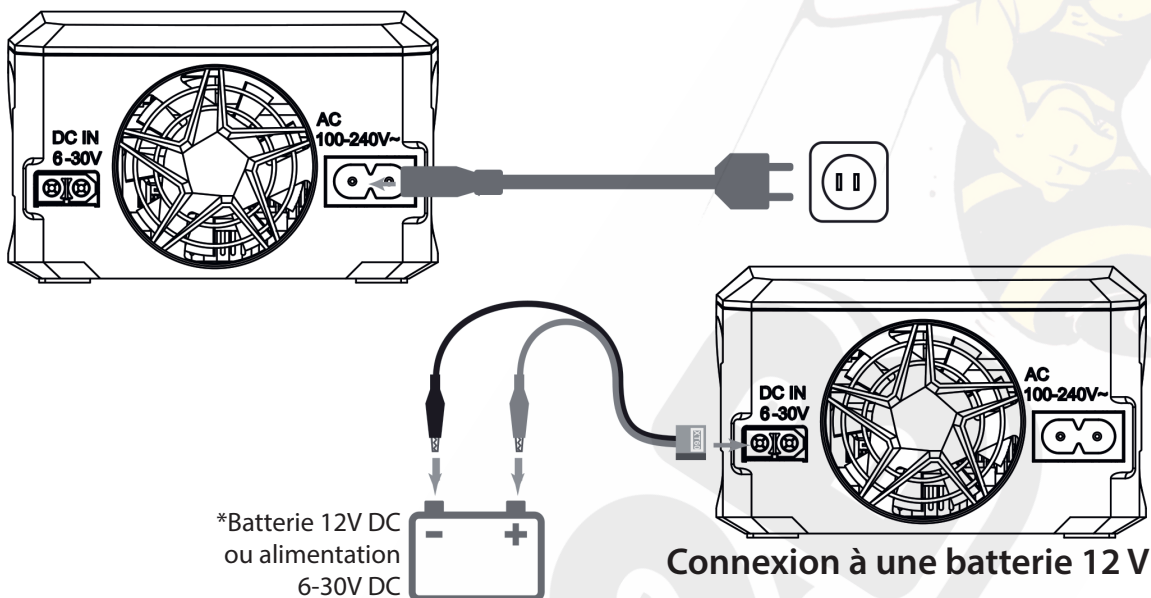
0.00 v 0 W  
0.00 A  
0 mAh 0.0Wh 00:00:00

## Alimentation et branchement de batterie

### 1. Connexion à la source d'alimentation

Il y a deux options pour alimenter le S100neo de SkyRC:  
Secteur alternatif 100 à 240 V ou courant continu 6 à 30 V.

#### Connexion sur secteur AC 100-240 V



### 2. Connexion de la batterie

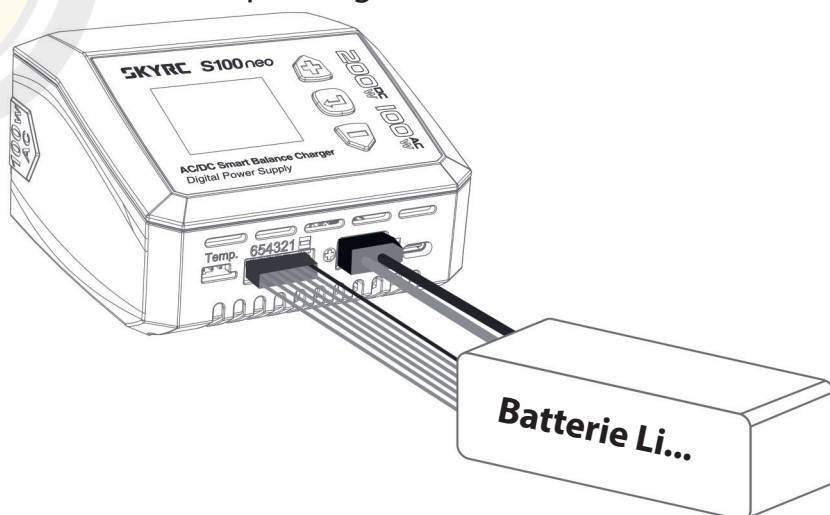


**AFIN D'ÉVITER LES COURTS-CIRCUITS, BRANCHEZ TOUJOURS LES CORDONS DE CHARGE SUR LE CHARGEUR EN PREMIER, ET BRANCHEZ ENSUITE LA BATTERIE. INVERSEZ LA SÉQUENCE LORS DU DÉBRANCHEMENT DU PACK.**

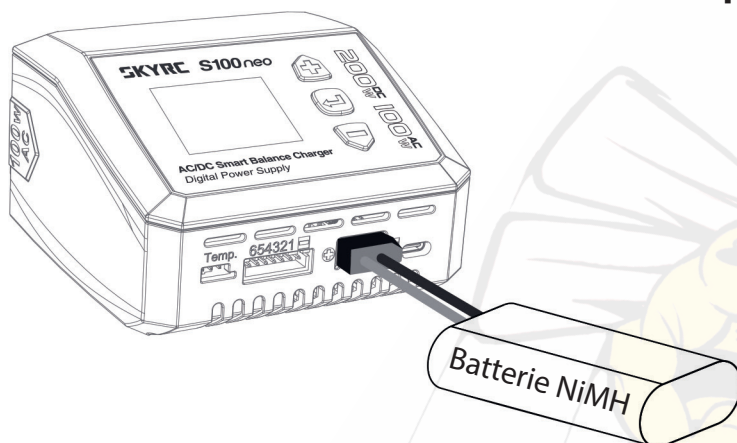
#### 1) Branchement d'une batterie LiPo avec connecteur d'équilibrage

Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommandé de charger les batteries au lithium (LiPo, Lilon, LiFe, LiHV) en utilisant le mode de charge avec équilibrage (Balance CHG) sauf si la batterie ne dispose pas de cordon d'équilibrage.

Le cordon d'équilibrage de la batterie doit être connecté au chargeur avec le fil noir aligné avec la marque « négative ». Vérifiez bien la polarité.



## 2) Branchement d'une batterie NiMH/NiCd ou d'une batterie au plomb



### Charge

En fonction du type de batterie, différentes opérations seront disponibles. Ce tableau montre quelles opérations sont disponibles pour les différents types de batteries.

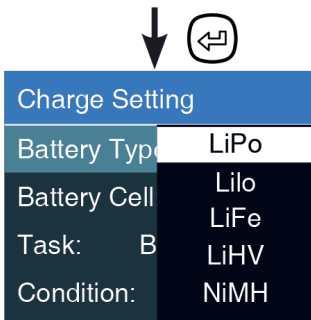
Type de batterie	Mode de fonctionnement	Description
LiPo Lilon LiFe LiHV	Balance CHG (Charge avec équilibrage)	Ce mode permet de charger les batteries au lithium en équilibrant les éléments, en se basant sur un courant de charge réglé par l'utilisateur.
	Charge	Ce mode charge les batteries au lithium en se basant sur le courant de charge sélectionné.
	Storage (Stockage)	Ce mode met la batterie en condition idéale de stockage en chargeant ou en déchargeant les éléments à une tension spécifique pour le stockage.
	Discharge (Décharge)	Ce mode décharge les batteries au lithium en se basant sur le courant de décharge sélectionné.
NiMH NiCd	Charge	Ce mode charge les batteries NiMH/NiCd en se basant sur le courant de charge sélectionné.
	Discharge (Décharge)	Ce mode décharge les batteries NiMH/NiCd en se basant sur le courant de décharge sélectionné.
	Re-Peak	Avec le mode Re-Peak, le chargeur charge automatiquement deux fois jusqu'au pic de tension. Cela permet de s'assurer que la batterie est chargée à fond.
	Cycle_C_D	Processus de 1 à 3 cycles charge>décharge en continu pour rafraîchir et restaurer les performances de batteries NiMH/NiCd.
	Cycle_D_C	Processus de 1 à 3 cycles décharge>charge en continu pour rafraîchir et restaurer les performances de batteries NiMH/NiCd.
Pb	Normal	Ce mode charge les batteries au plomb en se basant sur le courant de charge sélectionné.
	AGM Charge	Ce mode charge les batteries AGM en se basant sur le courant de charge sélectionné.
	Cold Charge (Charge dans le froid)	Ce mode permet de charger les batteries au plomb par basse température, en se basant sur le courant de charge sélectionné.
	Discharge (Décharge)	Ce mode décharge les batteries au plomb en se basant sur le courant de décharge sélectionné.

# Programme pour batteries au Lithium (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)


Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.

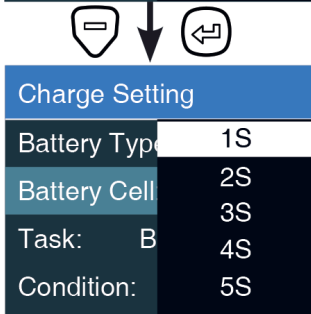
## Entrer dans les réglages de la charge

Appuyez sur le bouton  pour entrer dans les réglages de la charge.





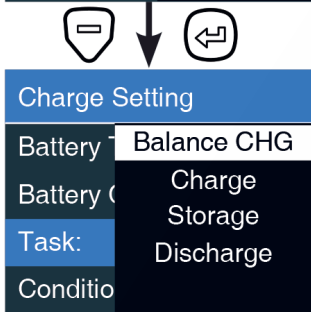
### Choix du type de batterie

Appuyez sur le bouton  pour appeler le menu du type de batterie, et choisissez LiPo.





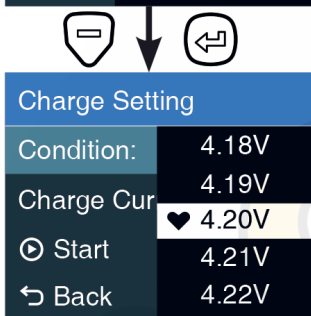
### Choix du nombre d'éléments

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le bon nombre d'éléments.





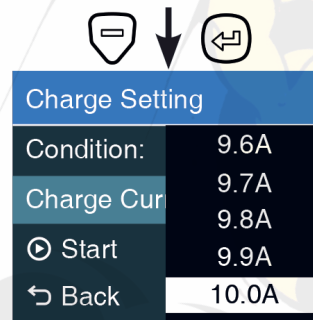
### Choix du type de tâche

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement désiré.





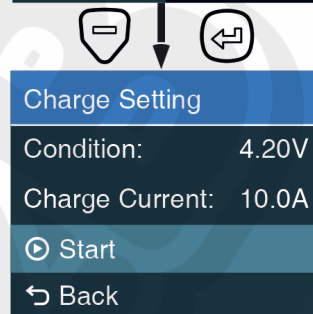
### Choix de la condition

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner la tension de fin de charge.





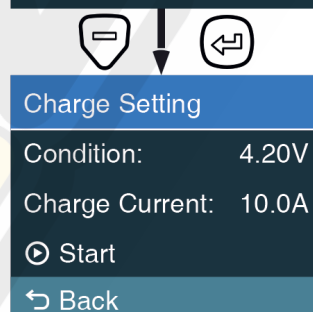
### Choix du courant de charge ou de décharge

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le courant adapté.





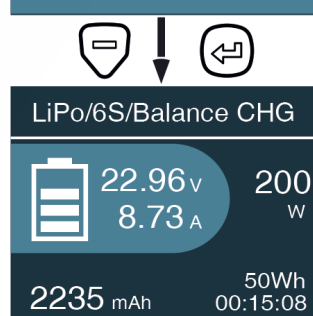
### Démarrage du processus

Appuyez sur les boutons  et  pour lancer le programme.






### Retour

Appuyez sur les boutons  et  pour revenir à l'interface principale.



### Arrêt

Appuyez sur le bouton  pour arrêter le programme. Si une confirmation de l'arrêt est demandée, faites un appui bref sur le bouton  pour confirmer, ou un appui bref sur le bouton  pour revenir en arrière.



**Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension !**

## Programme pour batteries au Nickel (NiMH/NiCd)

Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.


### Entrer dans les réglages de la charge



Appuyez sur le bouton  pour entrer dans les réglages de la charge.

Charge Setting	
Battery Type	LiFe
Battery Cell	LiHV
Task:	NiMH
Condition:	NiCd
Task:	PB



#### Choix du type de batterie



Appuyez sur le bouton  pour appeler le menu du type de batterie, et choisissez NiMH.

Charge Setting	
Battery Type	1S
Battery Cell	2S
Task:	3S
Condition:	4S
Task:	5S



#### Choix du nombre d'éléments



Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le bon nombre d'éléments.

Charge Setting	
Battery	Charge
Battery C	Re-Peak
Task:	CYCLE_C_D
Condition:	CYCLE_D_C
Task:	Discharge



#### Choix du type de tâche



Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement désiré.

Charge Setting	
Battery Type	♥-4ΔmV
Battery Cell	-5ΔmV
Task:	-6ΔmV
Condition:	-7ΔmV
Task:	-8ΔmV



#### Choix de la condition



Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner la valeur de la détection de Delta-Peak.

Charge Setting	
Charge Cur	9.6
Temp.Cut-o	9.7A
Start	9.8A
Back	9.9A
Back	10.0A



#### Choix du courant de charge ou de décharge



Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le courant adapté.

Charge Setting	
Charge Cur	48°C
Temp.Cut-o	49°C
Start	50°C
Back	51°C
Back	52°C



#### Démarrage du processus



Appuyez sur les boutons  et  pour lancer le programme.

Charge Setting	
Charge Current	3.0A
Temp.Cut-off	50°C
Start	
Back	




#### Retour



Appuyez sur les boutons  et  pour revenir à l'interface principale.


 

Charge Setting	
Charge Current	3.0A
Temp.Cut-off	50°C
Start	
Back	

#### Arrêt

Appuyez sur le bouton  pour arrêter le programme. Si une confirmation de l'arrêt est demandée, faites un appui bref sur le bouton  pour confirmer, ou un appui bref sur le bouton  pour revenir en arrière.

NiMH/8S/Charge	
	10.47v
	2.53 A
	25 W
234 mAh	12Wh
	00:10:09

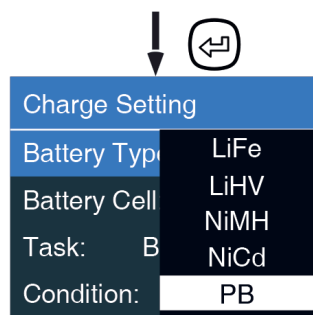
**Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension !**

## Programme pour batteries au Plomb-Acide (Pb)


Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.

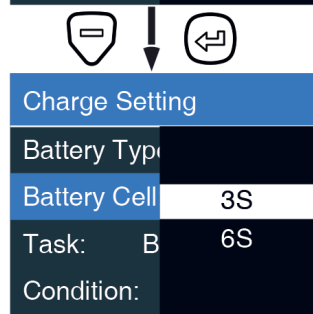
### Entrer dans les réglages de la charge

Appuyez sur le bouton  pour entrer dans les réglages de la charge.





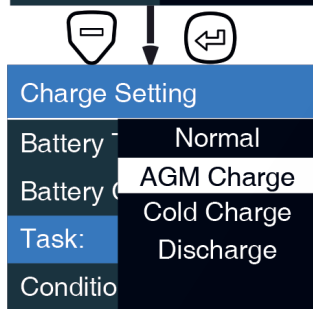
#### Choix du type de batterie

Appuyez sur le bouton  pour appeler le menu du type de batterie, et choisissez PB.





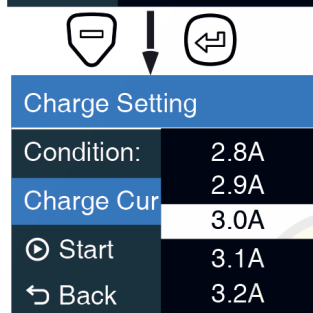
#### Choix du nombre d'éléments

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le bon nombre d'éléments.





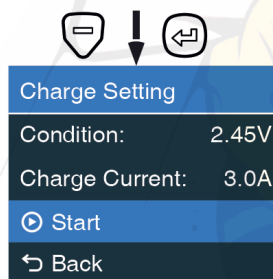
#### Choix du type de tâche

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement désiré.





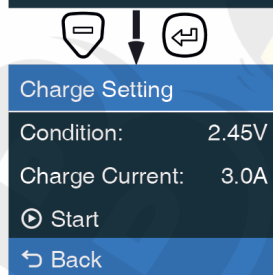
#### Choix du courant de charge/décharge

Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner la valeur du courant.





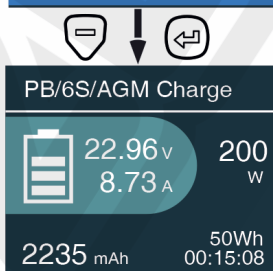
#### Démarrage du processus

Appuyez sur les boutons  et  pour lancer le programme.






#### Retour

Appuyez sur les boutons  et  pour revenir à l'interface principale.



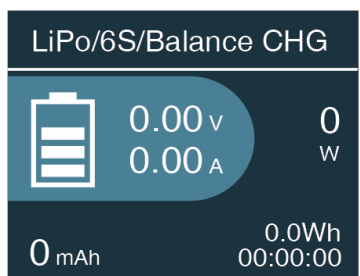
#### Arrêt

Appuyez sur le bouton  pour arrêter le programme. Si une confirmation de l'arrêt est demandée, faites un appui bref sur le bouton  pour confirmer, ou un appui bref sur le bouton  pour revenir en arrière.

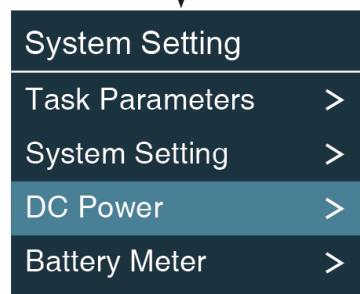
**Ne pas brancher la batterie avant d'avoir mis le chargeur sous tension !**

## Fonction « Alimentation en courant continu »

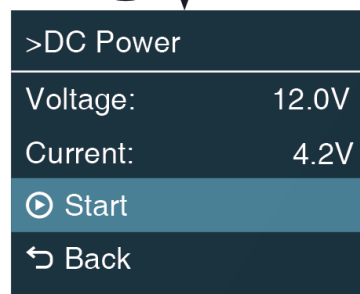
Voici un diagramme pour vous guider dans les réglages du programme.



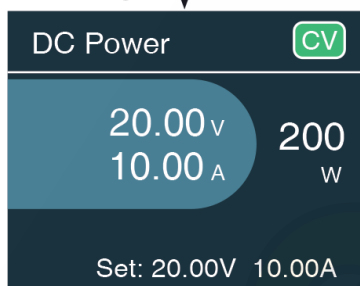
Appui long




Appui long

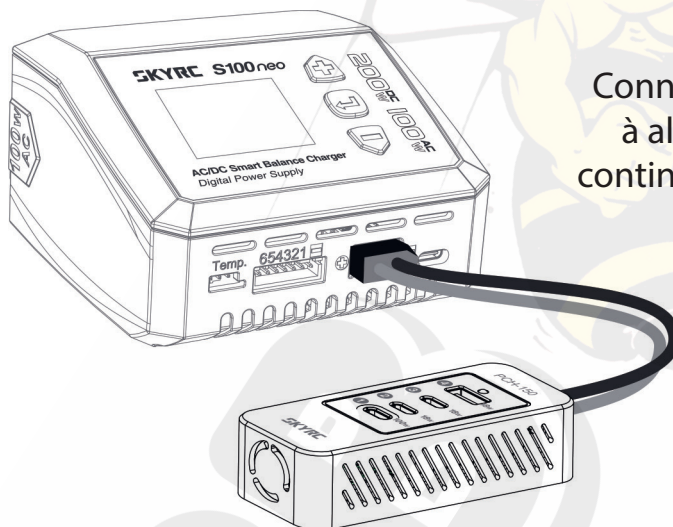


Appui long



### Entrer dans les réglages de la charge

A partir du menu principal, appuyez sur le bouton  durant 2 secondes pour accéder à « System Setting » et « DC Power ».



Connectez l'équipement à alimenter en courant continu que vous désirez.

Choisissez les options de DC Power : réglez la tension et le courant de sortie.

Sélectionnez Start pour activer le mode Alimentation DC (DC Power), puis connectez l'équipement que vous désirez.

Quand il est utilisé en alimentation stabilisée, le S100neo peut réguler sa tension ou son courant de sortie à un niveau constant.

Les modes Courant Constant (CC) et Tension Constante (CV) peuvent basculer automatiquement comme suit :

Si la charge  $R > (V_{out} / I_{out})$ , alors, l'alimentation est en mode CV

Si la charge  $R < (V_{out} / I_{out})$ , alors, l'alimentation est en mode CC

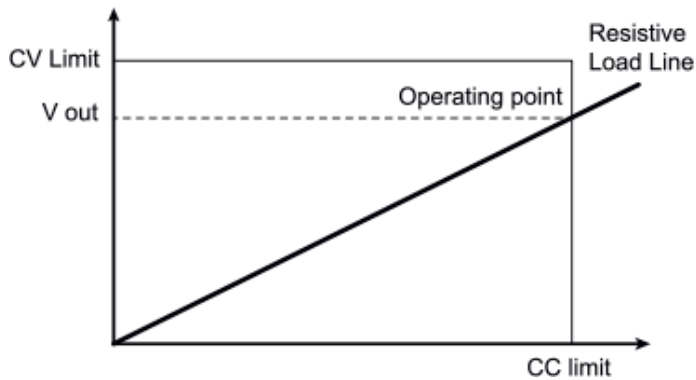


Diagramme I-V du mode alimentation  
Fonctionnement CV

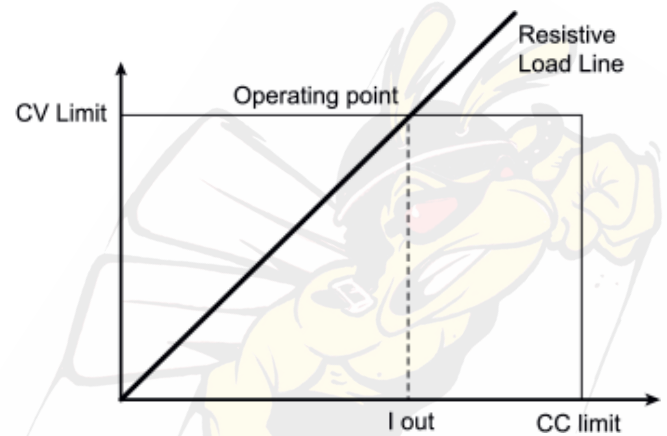


Diagramme I-V du mode alimentation  
Fonctionnement CC

C'est vital pour une fourniture efficace et précise de puissance dans diverses applications pour les professionnels de la RC.

## Intérêt à utiliser un de d'alimentation en courant continu CC/CV

### 1. Polyvalence :

Les alimentations CC/CV sont polyvalentes car elles peuvent passer d'un mode à courant constant à un mode à tension constante. Elles conviennent donc à un large éventail d'applications, de l'alimentation d'appareils électroniques délicats au pilotage de systèmes de haute puissance.

### 2. Protection :

Le mode CC permet d'éviter les surintensités susceptibles d'endommager les appareils électroniques ou de créer des situations dangereuses. En définissant une limite de courant maximale, l'alimentation garantit qu'elle ne fournira pas plus de courant que ce que l'appareil peut supporter en toute sécurité.

### 3. Charge de batterie :

Les alimentations CC/CV sont particulièrement utiles pour charger les batteries lithium-ion, qui nécessitent un protocole de charge précis. Dans un premier temps, le chargeur fonctionne en mode CC pour restaurer la majeure partie de la capacité de la batterie, puis passe en mode CV pour compléter la charge tout en évitant la surcharge.

### 4. Optimisé pour diverses charges :

Certaines charges nécessitent une tension spécifique pour fonctionner correctement, tandis que d'autres ont besoin d'un courant particulier. Une alimentation CC/CV peut s'adapter à ces besoins, en fournissant une puissance stable et appropriée dans diverses conditions de charge.

### 5. Rendement amélioré :

En passant dynamiquement d'un mode à l'autre en fonction de la charge, une alimentation CC/CV peut souvent fonctionner plus efficacement qu'une alimentation n'utilisant qu'un seul mode.

### 6. Sûr pour alimenter des LEDs

Les LEDs sont des appareils pilotés en courant, et une légère augmentation de la tension peut conduire à un courant élevé, ce qui peut endommager les LEDs. Le mode CC permet de piloter les LEDs en toute sécurité. Le mode CV peut être utile lorsque les LEDs sont configurées en chaînes parallèles.



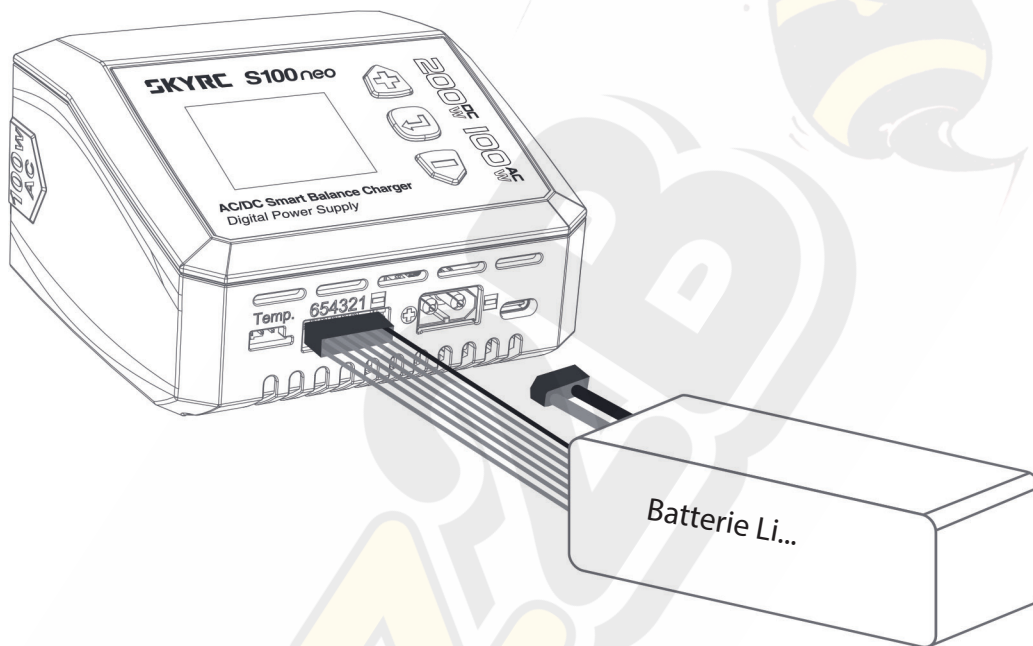
## Calibrage de la tension (Uniquement pour les experts)

Vous pouvez calibrer directement la tension sur le chargeur avec une batterie LiPo 6S. Pour plus d'informations, merci de nous contacter sur [info@skyrc.com](mailto:info@skyrc.com)


### Mesure de tension de batterie




Le S100neo peut mesurer facilement et de manière pratique la tension des batteries au lithium. Utilisez la prise d'équilibrage pour connecter directement le pack au lithium sur le S100neo.

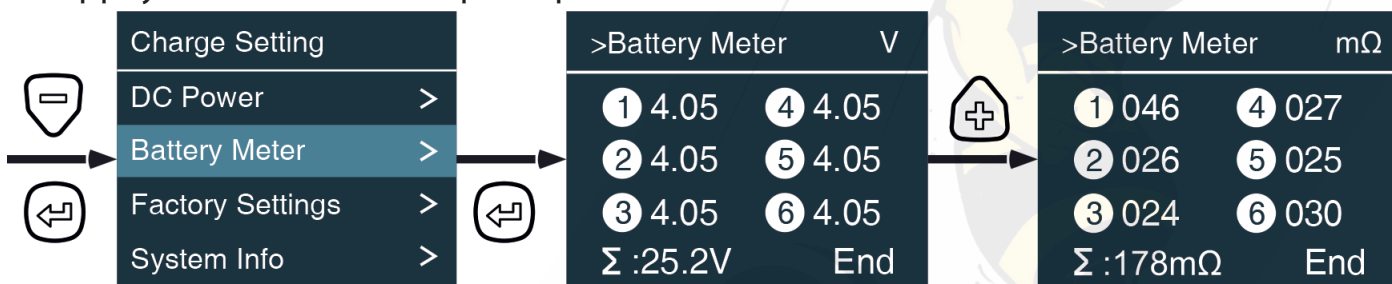
Le S100neo s'allume et affiche la tension de la batterie sans être alimenté.



## Mesure de résistance interne de batterie

Mettez le S100neo sous tension et maintenez le bouton  appuyé durant 2 secondes pour entrer dans System Setting.

- Branchez la batterie sur le S100neo et défilez vers le bas jusqu'à Battery Meter.
- Appuyez sur le bouton  pour mesurer la tension et la résistance interne de la batterie.
- Appuyez sur le bouton  pour vérifier la valeur de la résistance interne.
- Appuyez sur le bouton  pour quitter l'interface de mesure de batterie.

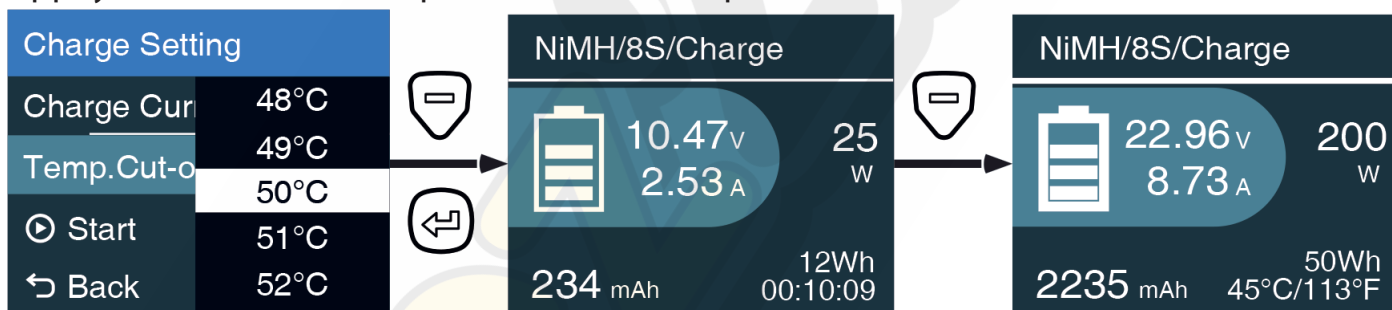


## Test de température de batterie



Alimentez le S100neo et sélectionnez le mode de charge NiMH/NiCd.

Branchez la sonde de température et la batterie NiMH/NiCd.

Appuyez sur le bouton  pour afficher la température de la batterie.



## Mise à jour du Firmware

1. Téléchargez la dernière version de Charge Master sur votre bureau. Décompressez et ouvrez le logiciel.
2. Appuyez sur les boutons  et , puis branchez le cordon d'alimentation. Le S100neo s'allume avec un écran bleu d'avertissement.
3. Branchez le S100neo à votre ordinateur avec un cordon USB-C.
4. Lancez Charge Master, la détection du chargeur est automatique.
5. Après une détection réussie, cliquez pour rechercher une nouvelle version du Firmware.
6. Quand il y a une nouvelle version, cliquez pour mettre à jour et attendez la fin du processus.

## Réglages de la charge

Faites un appui court sur le bouton ENTER pour entrer dans les réglages de la charge.

Menu	Définition
Battery Type	Sélection du type de batterie (LiPo, Lilon, LiFe, LiHV, NiMH, NiCd, Pb)
Battery Cell	Choix du nombre d'éléments de la batterie selon les différents types. (Li-xx: 1-6S, Ni-xx: 1-15S, Pb: 3S/6S/12S)
Task	Sélection du mode de fonctionnement à utiliser. (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge, etc.)
Condition	Réglage de la tension de coupure.
Current	Réglage du courant de charge ou de décharge.
Start	Lance le programme
Back	Retour à l'interface principale

## Réglages Système

Depuis l'interface principale, maintenez le bouton START appuyé durant 2 secondes pour entrer dans les réglages du système.

Menu	Option	Définition
Task parameters (Paramètres de tâches)	Safety Timer (Minuterie de sécurité)	Personnalisez un délai pour la protection du programme.
	Max Capacity (Capacité maxi)	Personnalisez la protection de capacité.
	Trickle Charge (Charge d'entretien)	Active/Désactive la charge d'entretien.
	Holding Voltage (maintien de la tension)	Active/désactive le maintien de la tension. Si la tension de la batterie descend sous une valeur spécifiée, la charge de la batterie sous un courant faible s'active automatiquement.
	Back (Retour)	Retour au menu précédent.
System Settings (Réglages système)	Language (Langue)	Choix de la langue du système.
	Min.Input Voltage (Tension mini d'alimentation)	Sur alimentation en courant continu, règle la tension d'alimentation minimum pour protéger l'entrée.
	LCD BackLight (Luminosité LCD)	Ajuste la luminosité de l'écran.
	Volume	Ajuste le volume des appuis sur les touches et des bips.
	Completion signal (Signal de fin)	Choix de la façon dont vous voulez être averti de la fin d'un programme. Si vous choisissez Repeat, le chargeur joue le signal de fin toutes les demi-heures.
	Warning	Active/désactive l'avertissement au démarrage.
	Back (Retour)	Retour au menu précédent.
DC Power (Fonction Alimentation en courant continu)	Tension	Règle la tension de sortie (2,0 à 30,0 V)
	Courant	Règle le courant de sortie (1,0 à 12,0 A)
	Start (Démarrage)	Active la puissance de sortie en courant continu et revient à l'interface principale.
	Back (Retour)	Retour au menu précédent.
Battery Meter	N/A	Mesure de la tension et de la résistance interne de la batterie. Appuyez sur «-» pour revenir aux réglages système.
Factory Settings (Réglages d'usine)	N/A	Restaure les réglages d'origine.
System Info	N/A	Vérifie le statut actuel du système.
Régulatory	N/A	Vérifie les informations de certification.
Back	N/A	Retour au menu précédent.

## Erreurs et alarmes

En cas de défaut, le chargeur affichera un message d'erreur et émettra un son d'alarme.

Message d'erreur	Explication
DC In Too Low	Tension d'alimentation DC inférieure à la valeur définie.
DC In Too High!	Tension d'alimentation DC supérieure à la valeur définie.
Connection Break!	La batterie est déconnectée!
Overcharge Capacity Limit	La capacité chargée dépasse la limite!
Over Time Limit	Le délai pour le programme est dépassé!
Int. Temp Too High	La température interne est trop élevée!
Over Load	Le chargeur est en surcharge!
Reversed Polarity	Les polarités de la batterie sont inversées!
Fully Charged	La batterie est déjà complètement chargée.
Outlet Overload	La sortie est en surcharge!
Balance Connection Error	Branchement de la prise d'équilibrage incorrect!
Cell Error	Le nombre d'éléments ne correspond pas!
Battery Type Error	Type de batterie erroné!
Cell Volt Diff.	La différence de tension entre les éléments est trop élevée.
PD In Use, Charging Output N/A!	PD en utilisation, sortie de charge non disponible.
Unplug PD Device	PD et la sortie de charge ne peuvent être utilisés simultanément.

## Déclaration de conformité

Le chargeur SkyRC S100neo est conforme à toutes les directives CE pertinentes et obligatoires et à la part. 15 sub-part B du règlement de la FCC.

Tests standards	Titre	Résultat
EN 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	Conform
EN 60335-2-29	Household and similar electrical appliances – Safety – Part2-29: Particular requirements for battery chargers.	Conform
EN 55014-1	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Conform
EN 55014-	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: – Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	Conform
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current $\leq 16$ A.	Conform
FCC Part Subpart 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform

## Garantie et service après-vente

---

### Exclusion de responsabilité

Ce chargeur est conçu et approuvé exclusivement pour l'utilisation avec les types d'accus indiqués dans ce manuel d'utilisation. SKYRC n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte si le chargeur est utilisé pour n'importe quelle utilisation autre que celles indiquées. Nous sommes incapables de nous assurer que vous suivez les instructions fournies avec le chargeur, et nous n'avons aucun contrôle sur les méthodes que vous employez pour utiliser, faire fonctionner et entretenir cet appareil. Pour cette raison, nous sommes obligés de décliner toute responsabilité pour la perte, les dégâts ou les coûts résultants de l'incompétence, ou du mauvais usage de nos produits, ou de tout ce qui est en relation avec de telles opérations de quelque sorte qu'elles soient. Sauf prescription contraire de la loi, notre obligation à payer des compensations, quel que soit l'argument juridique employé, est limitée à la valeur de la facture du produit SKYRC qui est directement impliqué dans l'événement ou le dommage survenu.

### Garantie et services

Nous garantissons ce produit contre les défauts de fabrication et d'assemblage pour une période d'un an à compter de la date de l'achat. La garantie s'applique uniquement aux défauts matériels ou de fonctionnement présents lors de l'achat. Durant cette période, nous réparerons ou remplacerons sans frais de main-d'œuvre les produits jugés défectueux.

Vous devrez fournir une preuve d'achat (Facture ou ticket de caisse).

Cette garantie n'est pas valable en cas de dommages directs ou indirects, suite à une mauvaise utilisation, à la modification ou suite au non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

### Notes :

1. Le service après-vente de SKYRC est valable uniquement en Chine.
2. Si vous avez besoin d'activer la garantie dans d'autre pays, contactez votre revendeur dans un premier temps, qui est responsable des conditions de garantie dans son pays. Du fait des coûts de transport, des conditions complexes des douanes pour expédier hors de Chine, merci de comprendre que SKYRC ne peut pas assurer directement le service après-vente dans le monde entier.
3. Si vous avez des questions auxquelles le manuel ne répond pas, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail : [info@skyrc.cn](mailto:info@skyrc.cn)

# SKYRC

**SKYRC est distribué par:**  
**Beez2B sprl,**  
rue de Thy 54  
B-1470 Baisy-Thy  
Belgique  
Tél.: +32 2 376 71 82



# S100neo

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

Le manuel est sujet à modifications sans préavis.  
Merci de consulter notre site internet pour obtenir la  
dernière version.



©2023 SkyRC Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.

[Version 1.0]