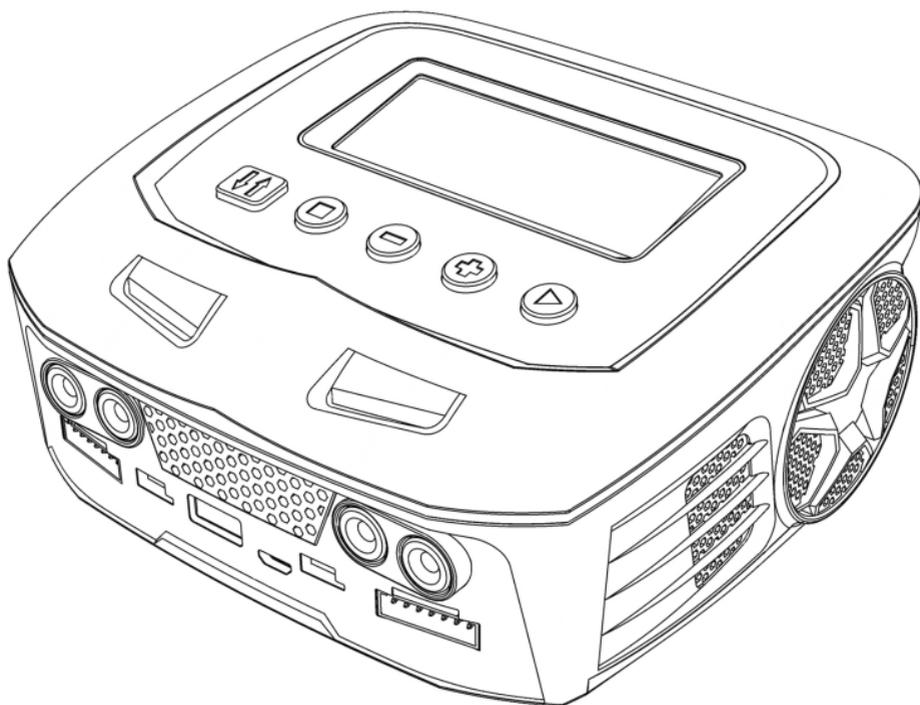


MANUEL D'UTILISATION

# D100 V2 SKYRC

**DOUBLE CHARGEUR ÉQUILIBREUR  
/ DÉCHARGEUR AC/DC**



• SKYRC est distribué par: **Beez2B** sprl  
Rue de la Station, 19  
B-6230 Obaix  
Belgique  
Tél.: +32 2 376 71 82  
Fax: +32 2 611 86 44



**TOUS TYPES D'ACCUS**

# TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES .....	2
INTRODUCTION.....	3
FONCTIONS SPÉCIALES.....	5
AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ.....	8
DIAGRAMME GÉNÉRAL DU PROGRAMME .....	11
EXPLICATION DES BOUTONS.....	12
ALIMENTATION ET CONNEXION DE L'ACCU .....	13
PROGRAMME D'UTILISATION.....	15
PROGRAMME ACCUS AU LITHIUM ( <i>LiPo/LiFe/Lilon/LiHV</i> ) .....	17
PROGRAMME ACCUS NiMH/NiCd.....	20
PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB.....	24
SORTIE COURANT CONTINU .....	26
RÉGLAGE ET RAPPEL DES MÉMOIRES.....	27
RÉGLAGES SYSTÈME .....	29
MESURE DE TENSIONS D'ACCU .....	31
MESURE DE RÉSISTANCE INTERNE .....	32
CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION.....	33
ALARME ET MESSAGES D'ERREUR.....	38
UTILISATION DU LOGICIEL "CHARGE MASTER".....	39
CONTENU DU SET .....	39
CARACTÉRISTIQUES.....	40
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ .....	41
INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES.....	42
TERMES UTILISÉS COURAMMENT.....	43
GARANTIE ET SERVICE APRÈS VENTE .....	44

## AVERTISSEMENT

Ce chargeur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant de connaissances ou d'expérience, à moins qu'elles soient

supervisées et formées à l'usage de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chargeur.

Ne jamais recharger des piles non rechargeables !

Durant la charge, l'accu doit être placé dans un endroit bien ventilé.

Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance durant la charge d'un accu.

## INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir choisi le double chargeur équilibreur/déchargeur D100-V2 AC/DC de SKYRC. Cet appareil est facile à utiliser, mais l'emploi de chargeurs sophistiqués comme le SKYRC D100-V2 requiert quelques connaissances de la part de l'utilisateur. Ce manuel d'utilisation est conçu pour vous permettre de vous familiariser rapidement avec ses fonctions. C'est pourquoi il est important que vous lisiez en totalité ce manuel d'utilisation, ainsi que les avertissements et les informations liées à la sécurité, avant de commencer à utiliser votre nouveau chargeur. Nous vous souhaitons de nombreuses années de succès et de plaisir avec votre nouveau chargeur d'accus.

Le D100-V2 de SKYRC est un chargeur à deux canaux avec deux circuits indépendants qui peut charger deux types d'accus différents (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) simultanément. Il est capable de servir d'alimentation d'atelier avec une puissance de sortie maximum de 100 Watts afin d'alimenter des outillages électriques fonctionnant avec du courant continu. Avec sa fonction sans précédent de guide vocal, même un débutant peut l'utiliser facilement. Des fonctions supplémentaires ont été implémentées comme notre "SCAN TO GO" et le contrôle depuis un smartphone via la technologie Bluetooth.

Merci de veiller à lire ces instructions, avertissements et notes de sécurité avant d'utiliser le chargeur pour la première fois.

Il peut être dangereux de mal utiliser les accus et les chargeurs, car il existe toujours un risque que les accus prennent feu et explosent.

# INTRODUCTION

Merci de lire en intégralité et avec attention le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit, car il couvre une large plage d'informations sur l'utilisation et la sécurité. Ou utilisez ce produit en compagnie d'un spécialiste!

Ecran LCD à matrice  
128 x 64

Ecran LCD

Sorties de charge  
pour fiches bananes  
4 mm

Prise d'équilibrage

Prise pour sonde de  
température

Port USB

Prise micro USB pour  
connexion  
PC/Mise à jour du  
firmware

Prise pour sonde de  
température

Ventilateur

Sorties de charge  
pour fiches bananes  
4 mm

Prise d'équilibrage

Reprise ou démarrage  
de la charge.

Modification des valeurs  
Affichage de l'état individuel des éléments  
en mode de charge avec équilibrage

Navigation dans le  
menu principal  
Arrêt de tout  
processus

LED témoin  
d'alimentation

Prise  
d'alimentation  
courant continu  
11-18 V

Bascule du  
canal A vers B  
ou du canal B  
vers A

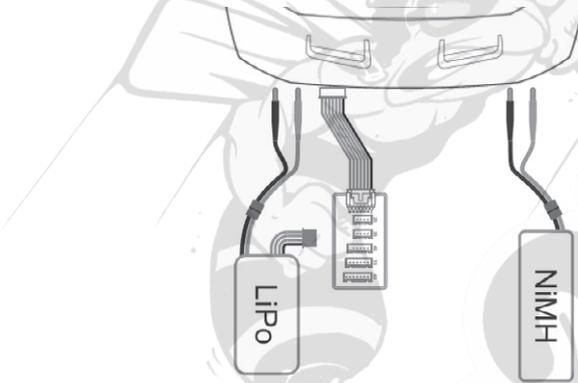
Prise d'alimentation  
secteur 100-240 V

AC 100-240V~

Haut parleur

## **Chargeur à deux canaux**

Le D100-V2 de SKYRC permet de brancher deux accus simultanément sur le chargeur, et il pourra charger intelligemment et automatiquement les deux accus en même temps à leur capacité maximale. Mieux, les accus à charger n'ont pas besoin d'avoir la même configuration. Vous pouvez brancher des accus de types différents (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb) sur chacune des sorties de charge.



## **Double alimentation et distribution de la puissance**

Le D100-V2 est doté d'une prise d'alimentation secteur 100-240V, et d'une prise d'alimentation en courant continu 11-18 V. Alimenté en courant continu, la puissance disponible sur chaque canal est de 100 W. Puissance totale : 200 W.

Alimenté sur secteur, il supporte la distribution de puissance entre le Canal A, le Canal B et la sortie pour alimentation en courant continu. Par exemple, si les canaux A et B sont réglés à 40 W, la puissance pour la sortie courant continu sera de 20 W. La puissance totale est de 100 W ( $40\text{ W} + 40\text{ W} + 20\text{ W} = 100\text{ W}$ ).

## **Logiciel d'utilisation optimisé**

Le chargeur D100-V2 dispose de la fonction bien nommée AUTO qui règle le courant durant les processus de charge et de décharge. Tout spécialement pour les accus au lithium, elle peut éviter la surcharge qui conduit à une explosion en cas d'erreur de l'utilisateur. Elle peut déconnecter le circuit automatiquement et alerter dès qu'un dysfonctionnement est détecté. Tous les programmes de cet appareil sont pilotés via une liaison à double sens, pour obtenir une sécurité maximum et réduire le plus possible les risques. Tous les réglages peuvent être configurés pas les utilisateurs !

## **Fonction alimentation en courant continu**

Avec cette fonction unique d'alimentation, l'utilisateur n'a plus besoin de s'équiper d'une alimentation encombrante et lourde sur la piste ou sur le terrain.

## **Guide vocal**

Il rend le chargeur plus intuitif et plus convivial.

# FONCTIONS SPÉCIALES

## **Mémoire d'accu (Enregistrement/rechargement de données)**

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 10 profils de charge/décharge sur chaque canal. Vous pouvez conserver les données les paramètres relatifs à un pack pour le charger et le décharger. Les utilisateurs peuvent rappeler ces paramètres à tout moment sans devoir tout reprogrammer.

## **Contrôle de la tension finale (TVC - Terminal Voltage Control)**

Le chargeur permet à l'utilisateur de modifier la tension finale (Uniquement pour experts).

## **Logiciel de contrôle PC "Charge Master"**

Le logiciel gratuit "Charge Master" vous donne l'incomparable possibilité de commander le chargeur depuis votre ordinateur. Vous pouvez mesurer la tension du pack, de chaque élément et d'autres données durant la charge, avec des graphiques affichés en temps réel. Avec "Charge Master" et un ordinateur, vous pouvez contrôler les deux canaux simultanément.

## **Contrôle depuis un Smartphone via Bluetooth (Sur iOS et Android)**

Le chargeur peut être contrôlé depuis un smartphone grâce à une connexion Bluetooth.

## **SCAN TO GO**

Une fonction unique du D100-V2 est le système de charge automatique SCAN TO GO. Comme le choix de type d'accus et de capacités est plus grand e jour en jour, chaque pack d'accus a besoin de son propre processus de charge. Il est facile de mal régler le chargeur pour un accu particulier et de causer des dégâts à l'accu, voire de causer un accident.

Le révolutionnaire SCANTO GO offre une solution à ce problème en permettant à l'utilisateur d'affecter un code QR contenant toutes les données relatives à l'accu, pour la charge et la décharge. L'utilisateur peut créer un code QR unique à l'aide de l'application "SkyCharger". Imprimez le code et collez-le sur le pack d'accus.

A l'aide de votre smartphone, lancez l'application "SkyCharger". Comme les informations capitales sont enregistrées dans le code QR, tout ce qu'il vous reste à faire est d'appuyer sur le bouton SCAN, et la charge ou la décharge commenceront automatiquement.

## **Équilibrage des éléments durant la décharge**

Durant le processus de décharge, le D100-V2 peut surveiller et équilibrer chaque élément du pack. Un message d'erreur s'affiche et le processus se coupe automatiquement si la tension d'un des éléments est anormale.

## **Mode rapide et mode stockage pour accus au lithium**

Deux variantes pour la charge des accus au lithium : la charge rapide (Fast charge) réduit le temps de charge, tandis que la fonction stockage (Store) contrôle la tension finale de l'accu pour le mettre en conditions optimales pour un stockage de longue durée.

## **Mode Re-Peak pour accus NiCd/NiMH**

Avec le mode Re-Peak, le chargeur peut rechercher le delta-peak une, deux ou trois fois à la suite automatiquement. Ceci permet de charger complètement certains accus.

# FONCTIONS SPÉCIALES

## **Sensibilité du Delta-Peak pour accus NiCd/NiMH**

La fin de charge automatique pour les accus au nickel est basée sur le principe de la détection du pic de tension (Delta-Peak). Quand la tension de l'accu dépasse le seuil, le processus est automatiquement interrompu.

## **Cycles Charge/décharge**

Il est possible de réaliser de 1 à 5 cycles consécutifs "Charge-Décharge" ou "Décharge-Charge" automatiquement pour réveiller et équilibrer des packs en stimulant leur activité.

## **Limitation automatique du courant de charge**

Vous pouvez régler la limite haute du courant de charge lors de la charge d'accus NiCd ou NiMH, ce qui est utile avec les accus à faible résistance interne ou faible capacité en mode AUTO.

## **Mesure des accus LiPo**

L'utilisateur peut vérifier la tension totale, la tension la plus élevée, la tension la plus basse et les tensions individuelles de tous les éléments du pack.

## **Mesure de résistance interne**

L'utilisateur peut vérifier la résistance interne de chaque élément.

## **Limite de capacité**

La capacité de charge est toujours calculée comme le courant de charge multiplié par le temps. Si la capacité de charge maximum dépasse la limite, le processus est automatiquement interrompu si vous paramétrez la valeur maximum.

## **Seuil de température\***

La réaction chimique dans l'accu entraîne une élévation de température du pack. Si la limite de température est atteinte, le processus est automatiquement interrompu.

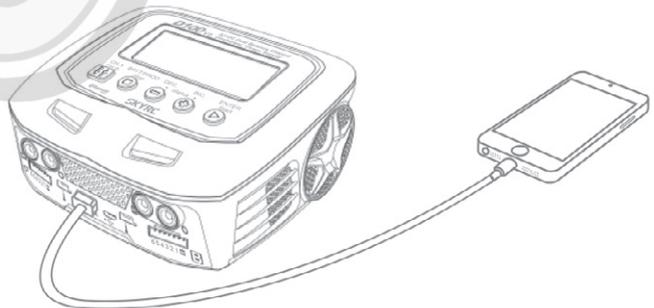
*\* Cette fonction est disponible en branchant un capteur de température optionnel, qui n'est pas fourni dans le set.*

## **Limite de durée de processus**

Vous pouvez aussi limiter la durée maximum pour éviter tout défaut possible.

## **Alimentation USB 5V/2,1A**

Vous pouvez recharger votre téléphone ou votre tablette à l'aide de la prise USB intégrée.



# AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ

**Ces avertissements et notes de sécurité sont particulièrement importants. Merci de respecter les instructions pour une sécurité maximale. Sans quoi, le chargeur et l'accu peuvent être endommagés et au pire entraîner un incendie.**

- ❗ Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance quand il est relié à une source d'alimentation. Si n'importe quel dysfonctionnement est détecté, interrompez immédiatement le processus et reportez-vous à la notice.
- ❗ Conservez le chargeur à l'abri de la poussière, de l'humidité, de la pluie, de la chaleur, d'une exposition directe au soleil et des vibrations. Ne le laissez jamais tomber.
- ❗ La plage de tension d'alimentation est de 11 à 18 V continus.
- ❗ La plage de tension d'alimentation sur secteur est de 100 à 240 V alternatifs.
- ❗ Le chargeur et l'accu doivent être posés sur une surface résistant à la chaleur, ininflammable et non conductrice. Ne les posez jamais sur un siège de voiture, un tapis ou similaire. Écartez tout matériau inflammable volatile à l'écart de la zone d'utilisation.
- ❗ Assurez-vous que les caractéristiques de l'accu à charger ou à décharger correspondent avec les exigences de ce chargeur. Si le programme est mal configuré, les accus et le chargeur peuvent être endommagés. Cela peut causer un incendie ou une explosion liés à une surcharge.

## Paramètres standards des accus

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
<b>Tension nominale</b>	3,7 V/ élément	3,6 V/ élément	3,3 V/ élément	3,7 V/ élément	1,2 V/ élément	1,2 V/ élément	2,0 V/ élément
<b>Tension max de charge</b>	4,2 V/ élément	4,1 V/ élément	3,6 V/ élément	4,35 V/ élément	1,5 V/ élément	1,5 V/ élément	2,46/ élément
<b>Tension de stockage</b>	3,8 V/ élément	3,7 V/ élément	3,3 V/ élément	3,85 V/ 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>	3,0-3,3 V/ élément	2,9-3,2 V/ élément	2,6-2,9/ élément	3,1-3,4/ élément	0,1-1,1/ élément	0,1-1,1 V/ élément	1,8 V/ 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.

# AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ

- !** **Ne tentez jamais de charger ou décharger les types d'accus suivants :**
- Un pack d'accus constitué d'éléments de types différents (y compris différents fabricants).
  - Un accu qui est déjà chargé ou à peine déchargé.
  - Des piles non rechargeables (risque d'explosion).
  - Des accus qui requièrent une technique de charge différente de celle pour NiCd, NiMH, LiPo ou éléments gélifiés (Plomb, Plomb-acide).
  - Un accu en panne ou endommagé.
  - Un accu avec un circuit de charge ou un circuit de protection intégré.
  - Des accus montés dans un appareil ou électriquement liés à d'autres composants.
  - Des accus non expressément donnés par leur fabricant comme pouvant accepter les courants de charge que le chargeur délivre durant le processus de charge.

- !** **Merci de bien avoir à l'esprit les points suivants avant de commencer à charger :**
- Avec vous sélectionné le programme adapté au type d'accu que vous allez charger ?
  - Avez-vous paramétré un courant adéquat pour la charge ou la décharge ?
  - Avez-vous vérifié la tension de l'accu ? Les packs d'accus au lithium peuvent être câblés en parallèle et en série, par exemple, un pack de 2 éléments peut faire 3,7 V (Parallèle) ou 7,4 V (en série).
  - Avez-vous contrôlé que toutes les connexions sont fermes et fiables ?
  - Assurez-vous qu'il n'y a pas de contacts intermittents dans le circuit.

- !** **Charge**
- Durant le processus de charge, une quantité spécifique d'énergie électrique est envoyée dans l'accu. La capacité chargée est calculée en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Le courant de charge maximum admissible varie en fonction du type d'accu ou de ses performances, et peut être trouvé dans les informations du fabricant de l'accu. Seuls des accus expressément donnés comme capables d'une charge rapide peuvent être chargés à des taux supérieurs au courant de charge standard.

Branchement de l'accu aux sorties du chargeur: Le rouge est positif et le noir est négatif. Du fait de la différence entre la résistance du cordon de charge et du connecteur, le chargeur peut ne pas détecter la résistance du pack d'accus. La principale exigence pour que le chargeur travaille correctement est que le cordon de charge ait une section adéquate et des connecteurs de haute qualité, en général plaqués or, aux deux extrémités.

Reportez-vous toujours à la notice de l'accu faite par son fabricant au sujet des méthodes de charge recommandées, le courant de charge et le temps de charge. Les accus au lithium en particulier doivent être chargés en respectant à la lettre les instructions fournies par leur fabricant.

# AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SÉCURITÉ

**!** Vous devez porter une attention toute particulière au branchement des accus au lithium.

N'essayez pas de démonter arbitrairement un pack d'accus.

Merci de toujours avoir en tête le fait que les packs au lithium peuvent être câblés en parallèle et en série. Avec un câblage en parallèle, la capacité du pack est calculée en multipliant le nombre d'éléments par la capacité d'un élément la tension ne change pas. Un déséquilibre en tension peut entraîner un incendie ou une explosion. Il est recommandé de charger les accus au lithium montés en série.

## **!** *Décharge*

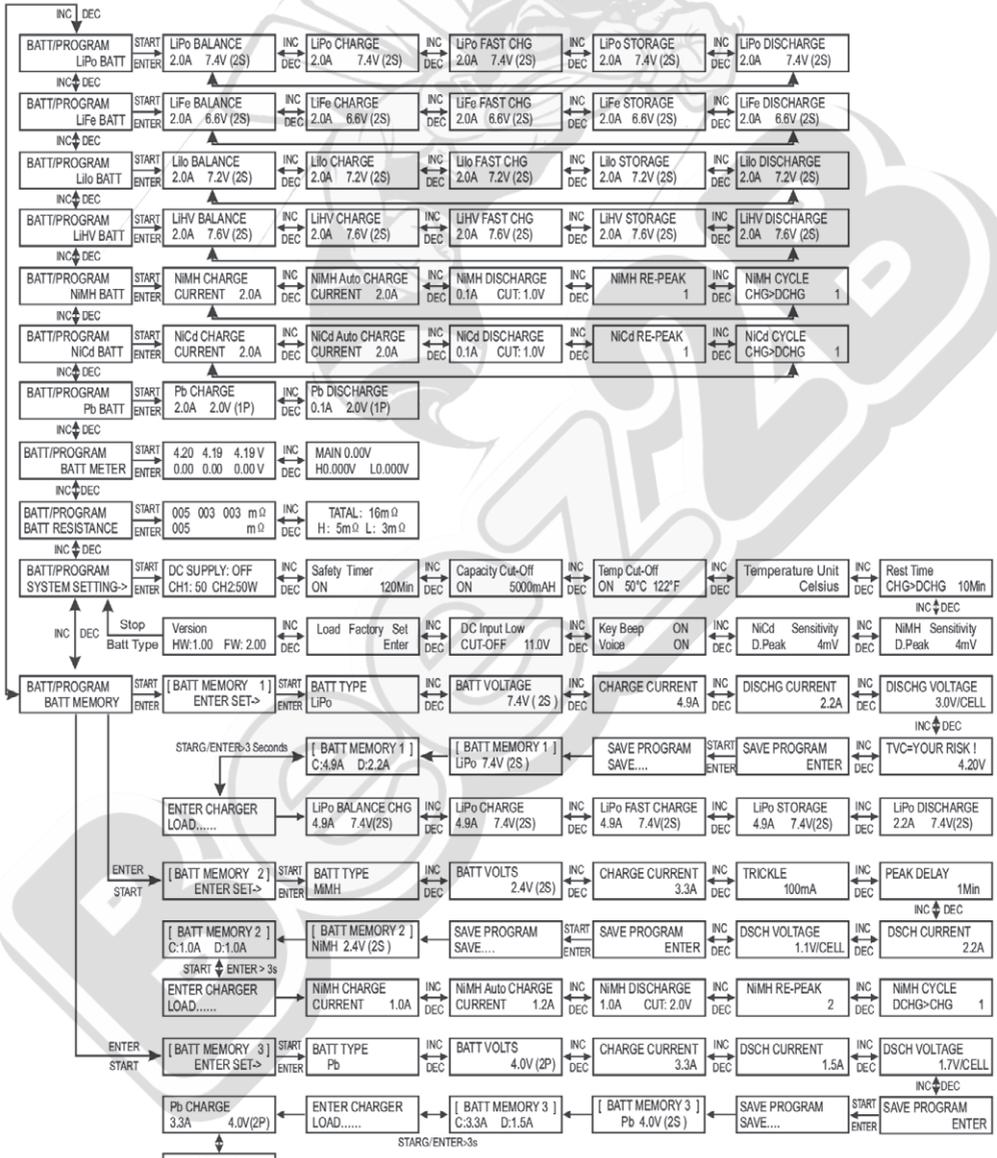
Le but principal de la décharge est de "nettoyer" la capacité résiduelle d'un accu, ou d'abaisser sa tension à une valeur définie. Il faut accorder autant d'attention à la décharge qu'à la charge. La tension finale de décharge doit être correctement paramétrée afin d'éviter une décharge profonde. Les accus au lithium ne doivent pas être déchargés en dessous de leur tension minimale, ou cela entraîne une rapide perte de capacité, voire une panne totale. En général, les accus au lithium n'ont pas besoin d'être déchargés. Merci de faire attention à la tension minimale des accus au lithium afin de les protéger.

Certains accus rechargeables ont un effet mémoire. S'ils sont partiellement utilisés et rechargés avant qu'une charge complète soit effectuée, ils s'en souviennent et vont rapidement n'utiliser qu'une partie de leur capacité les fois suivantes. C'est l'effet mémoire. On dit que les accus NiCd et NiMH souffrent de cet effet mémoire. Les NiCd ont un effet mémoire plus marqué que les accus NiMH.

# DIAGRAMME GÉNÉRAL DU PROGRAMME

**Note:** Le diagramme prend comme exemple un des canaux. Il est utilisable pour les deux canaux (A et B) dont le fonctionnement est rigoureusement identique.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com



# EXPLICATION DES BOUTONS



## Bouton CH A/CH B



Il est utilisé pour basculer du canal A vers le canal B ou du canal B vers le canal A.

## Bouton BATT PROG/STOP



Il est utilisé pour arrêter un processus, ou pour revenir à l'étape ou à l'écran précédent.

## Bouton DEC.



Il sert à se déplacer dans les menus et à décrémente la valeur d'un paramètre.

## Bouton INC.



Il sert à se déplacer dans les menus et à incrémenter la valeur d'un paramètre.

## Bouton ENTER/START



Il sert à entrer dans un paramètre ou à valider le paramètre sur l'écran.

Quand vous naviguez pour modifier la valeur d'un paramètre dans le programme, appuyer sur le bouton START/ENTER fait clignoter la valeur, que vous changez avec les touches DEC et INC. La valeur est enregistrée en appuyant à nouveau sur START/ENTER. Si un autre paramètre soit être modifié sur la même page, quand vous validez la première valeur, le paramètre suivant commence à clignoter ce qui signifie qu'il est prêt à être modifié.

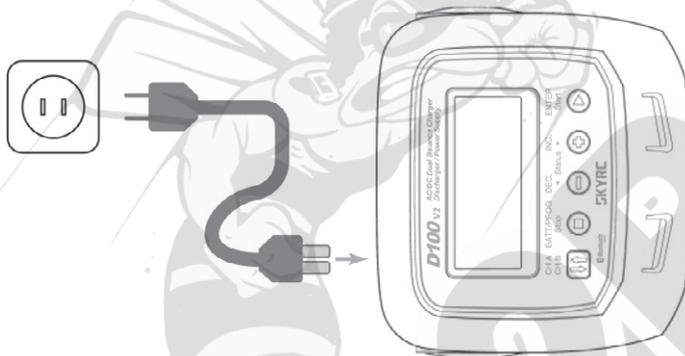
Quand vous êtes prêt à lancer le processus, appuyez et maintenez la touche START/ENTER durant 3 secondes. Si vous souhaitez stopper le processus ou revenir à l'écran ou à l'étape précédente, appuyez sur la touche BATT PROG/STOP une fois.

# ALIMENTATION ET CONNEXION DE L'ACCU

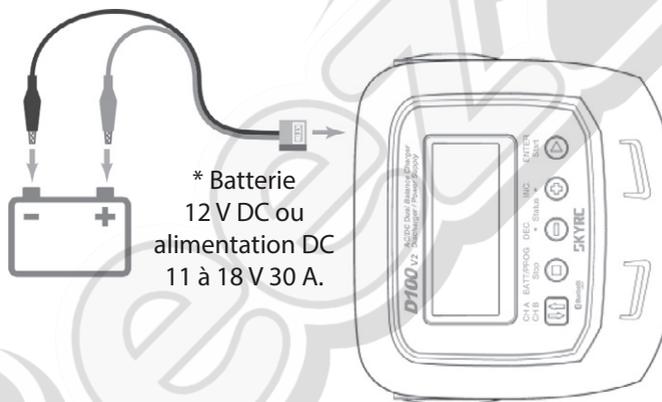
## 1. Connexion à la source d'alimentation

Il y a deux sortes d'entrée d'alimentation sur le D100-V2 SkyRC: Courant continu 11 à 18 V ou courant alternatif 100 à 240 V.

### Connexion au secteur (100-240 V alternatif)



### Connexion à une batterie 12 V ou à une alimentation en courant continu



# ALIMENTATION ET CONNEXION DE L'ACCU

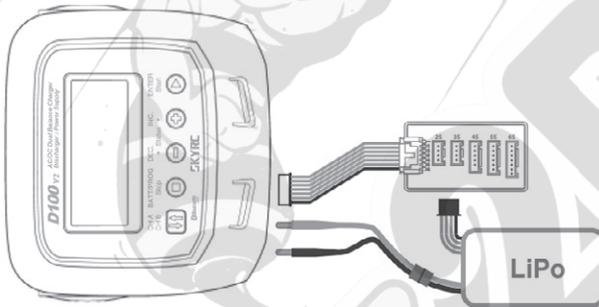
Note: Nous expliquerons la façon de faire pour un canal, car la procédure est identique pour les canaux A et B.

## 2. Connexion de l'accu



**POUR ÉVITER LES COURTS-CIRCUITS, BRANCHEZ TOUJOURS LES CORDONS DE CHARGE SUR LE CHARGEUR EN PREMIER, ET SEULEMENT ENSUITE L'ACCU À CHARGER. INVERSEZ LA SÉQUENCE LORS DE LA DÉCONNEXION DU PACK.**

### 1) Connexion d'un accu LiPo avec l'adaptateur d'équilibrage

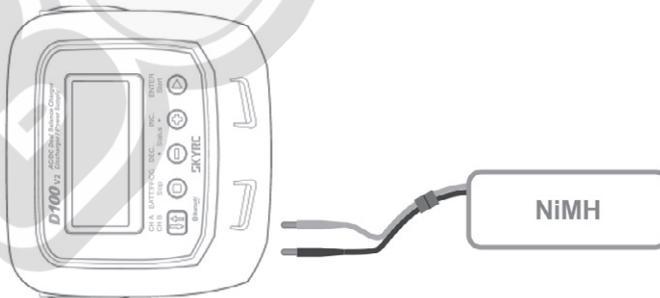


#### Prise d'équilibrage

Pour des raisons de sécurité, le réglage par défaut pour la charge des accus au lithium (LiPo, Lilon, LiFe et LiHV) utilise l'adaptateur d'équilibrage pour connecter l'accu au chargeur dans les modes Charge, Fast Charge, Balance Charge, Discharge et Storage. Mais si l'accu est livré sans prise d'équilibrage, vous aurez un message "No balance cable detected, push enter to continue" vous invitant à appuyer sur la touche Enter pour lancer le processus.

Le cordon avec la prise d'équilibrage venant de l'accu doit être connecté au chargeur avec le fil noir aligné avec le marquage négatif. Assurez-vous de la polarité!

### 2) Connexion d'un accu NiMH/NiCd ou d'une batterie au plomb



# PROGRAMME D'UTILISATION

Voici la procédure détaillée pour faire fonctionner le chargeur. Tous les écrans et les opérations se servent du programme LiPo BALANCE CHARGE (charge avec équilibre d'accu LiPo) comme exemple.

**NOTE : Nous expliquons les procédures pour un canal. Les procédures sont identiques pour le canal A et le canal B.**

## 1. Mise en service

### 1). Branchement à l'alimentation

Il y a deux sortes de sources d'alimentation possibles sur le D100-V2 de SKYRC : Soit le secteur 100-240 V alternatif, soit du courant continu 11-18V (batterie ou alimentation d'atelier).

### A. Utilisation sur secteur

Le D100-V2 SKYRC est doté d'une bascule d'alimentation automatique. Vous pouvez brancher directement le cordon d'alimentation sur la prise secteur (100-240 V AC).

**Note : la puissance totale de charge du D100-V2 est de 100 W quand il est alimenté sur secteur (Somme des puissances du canal A, du canal B et de la sortie courant continu).**

Alimenté sur secteur, la distribution de puissance est gérée. La puissance totale pour les canaux A et B et la sortie de courant continu est de 100 W. Vous pouvez régler la puissance maximale pour un canal (prenons par exemple le canal A) de la façon suivante :



L'autre canal (canal B) et la sortie de courant continu auront automatiquement le restant de la puissance (par exemple, si vous réglez 20 W pour la sortie de courant continu et 50 W pour le canal A, le canal B disposera de 30 W).

**Note 1 :** Si les canaux A et B et la sortie courant continu chargent tous les trois, vous ne pouvez pas modifier la distribution de puissance.

**Note 2 :** Si la sortie courant continu est utilisée, vous pouvez modifier la puissance des canaux A et B. Alors, la sortie courant continu disposera du reste de la puissance.

### ● Utilisation sur courant continu

Branchez le D100-V2 sur une source d'alimentation en courant continu de 11 à 18 V avec le cordon d'alimentation DC fourni. Vous pouvez ajouter des pinces crocodiles sur ce cordon pour le relier à une batterie de voiture 12 V. Il est capital d'utiliser une batterie complètement chargée (13,8 V), ou une alimentation d'atelier donnant 11 à 18 V continus avec une puissance minimale de 300 W pour obtenir des performances fiables.

# PROGRAMME D'UTILISATION

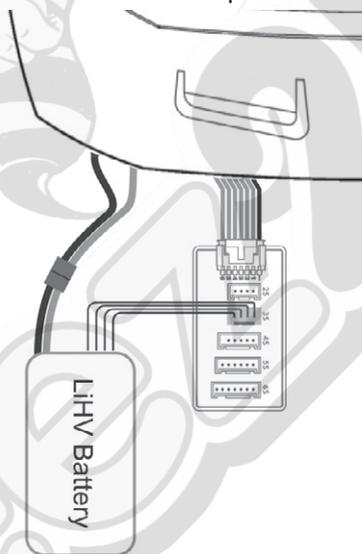
## 2). Branchement de l'accu

Important! Avant de brancher l'accu, il est capital de vérifier une dernière fois que vous avez réglé correctement les paramètres. Si les réglages sont incorrects, l'accu peut être endommagé, peut même brûler ou exploser. Pour éviter les courts-circuits entre les fiches bananes, branchez toujours les cordons de charge sur le chargeur en premier et seulement ensuite l'accu. Procédez en sens inverse en débranchant le pack.

## 3). Prise d'équilibrage

La prise d'équilibrage soudée sur l'accu doit être connectée au chargeur avec le fil noir aligné avec la marque négative. Veillez à respecter la polarité! (Voir le diagramme de câblage ci-dessous).

Ce diagramme montre la bonne manière de brancher votre accu sur le D100-V2 SKYRC pour une charge avec équilibrage.



### ATTENTION:

**Ne pas respecter l'ordre des connexions de ce diagramme endommagera le chargeur.**

**Pour éviter les courts-circuits entre les cordons de charge, branchez toujours les cordons de charge en premier sur le chargeur, et ensuite branchez l'accu. Procédez en sens inverse pour la déconnexion.**

# PROGRAMME ACCUS AU LITHIUM (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

(1) Des profils de mémoires sont disponibles pour régler et enregistrer les informations utiles pour 20 accus différents, chaque canal peut en enregistrer 10. Une fois les informations d'un accu enregistrées dans une mémoire, elles sont mémorisées jusqu'à ce que vous les modifiez manuellement. Rappeler un numéro de mémoire d'accu rend immédiatement le chargeur prêt à l'usage!

(2) Si vous ne souhaitez pas utiliser les mémoires d'accus, le chargeur peut être réglé manuellement avant chaque utilisation.

Pour les étapes qui suivent, tout est basé sur un réglage manuel.

BATT/PROGRAM  
LiPo BATT

START/ENTER

LiPo BALANCE  
2.0A 11.1V (3S)

START/ENTER  
> 3 Seconds

## Sélection BATT/PROGRAM

Appuyez sur INC et DEC pour naviguer parmi tous les programmes et appuyez sur START/ENTER pour accéder au programme LiPo BATT.

## Sélection du mode

Appuyez sur INC et DEC pour naviguer parmi les modes et appuyez sur START/ENTER pour accéder au mode LiPo BALANCE CHG (Charge avec équilibrage LiPo).

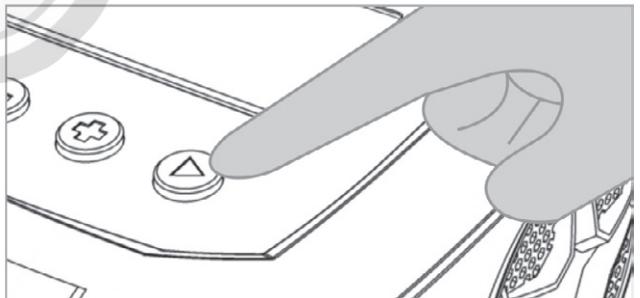
## Réglage de l'accu

Appuyez sur START/ENTER, la valeur du courant clignote, appuyez sur INC et DEC pour modifier la valeur et appuyez sur START/ENTER pour confirmer votre choix.

En même temps, le nombre d'éléments de l'accu va clignoter, appuyez sur INC et DEC pour modifier la valeur, et appuyez sur STAR/ENTER pour valider votre réglage.

## Lancement du programme

Appuyez et maintenez START/ENTER durant 3 secondes pour démarrer le programme.



# PROGRAMME ACCUS AU LITHIUM (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

BATTERY CHECK  
WAIT...

Le chargeur détecte les éléments de l'accu.

R:3SER S:3SER  
CANCEL(STOP)

R indique le nombre d'éléments détectés par le chargeur, et S est le nombre d'éléments que vous avez entré dans la page précédente. **Si les deux nombres sont différents**, appuyez sur STOP et revenez à la page précédente, revérifiez le nombre d'éléments du pack d'accus avant de recommencer.

R:3SER S:3SER  
CONFIRM(ENTER)

R affiche le nombre d'éléments détectés par le chargeur et S est le nombre d'éléments que vous avez entré dans la page précédente. **Si les deux chiffres sont identiques**, appuyez sur START/ENTER pour démarrer le processus de charge.

START/ENTER

Lp3s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022

## Ecran de surveillance de la charge

Durant la charge, les valeurs s'affichent sur l'écran à gauche.

[ END: FINISH ]  
16.8V 2600mAh

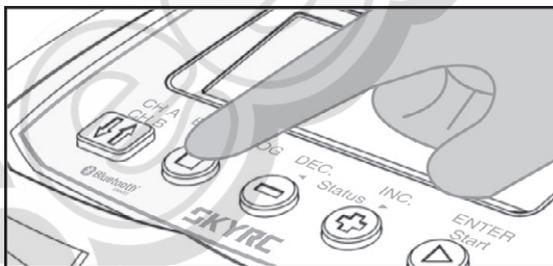
## Programme terminé

Quand l'accu est complètement chargé, l'écran indique "END:FINISH" et le chargeur émet un signal sonore. Le chargeur affiche aussi la tension de l'accu, la capacité chargée et le temps écoulé.

[ Time: 00: 45: 32 ]  
16.8V 2600mAh

## Arrêt du programme

Durant le processus de charge, appuyer sur STOP pour interrompre la charge.



Tutoriel  
vidéo

Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant comment charger un accu LiPo en mode charge avec équilibrage.



# PROGRAMME ACCUS AU LITHIUM (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

## INFORMATIONS DIVERSES DURANT LE PROCESSUS

Appuyez sur INC ou DEC durant la charge ou la décharge, et vous pourrez obtenir diverses informations sur l'écran LCD.

Lp3s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022

↕ INC ▶

4.07 4.06 4.11 V  
0.00 0.00 0.00 V

▶ ↕ INC

Fuel= 90%  
Cell= 4.10V

Statut temps réel: Type d'accu, nombre d'éléments, courant de charge, tension de l'accu, temps écoulé et capacité chargée.

Tension de chaque élément du pack quand l'accu est branché avec une prise d'équilibrage.

Pourcentage de capacité chargée et tension moyenne des éléments du pack.

Lp3s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022

◀ ↕ DEC

End Voltage  
12.6V(3S)

◀ ↕ DEC

IN Power Voltage  
12.56V

◀ ↕ DEC

Ext. Temp ---  
Int. Temp 37°C

◀ ↕ DEC

Temp Cut-Off  
50C

◀ ↕ DEC

Safety Timer  
ON 200min

◀ ↕ DEC

Capacity Cut-Off  
ON 5000mAh

Tension finale quand le programme s'arrête.

Tension d'alimentation

Température interne  
Une sonde de température est nécessaire pour afficher la température externe.

Température de coupure.

Chronomètre de sécurité actif (ON) et durée en minutes.

Capacité de coupure active (ON) et valeur de capacité.

# PROGRAMME ACCUS NiMH/NiCd

## NiMH/NiCd :

Ce programme est uniquement utilisable pour charger et décharger des accus NiCd ou NiMH. Le D100-V2 propose les modes de charge NiCd/NiMH suivants : Charge, Auto Charge, Discharge, Re-Peak et Cycle.

### Sélection du type d'accu :

Après avoir alimenté le D100-V2, appuyez sur INC ou DEC plusieurs fois jusqu'à atteindre le programme adapté au type d'accu que vous voulez charger. Pour cet exemple, nous avons choisi le programme "NiMH BATT" ou "NiCd BATT". Appuyez maintenant sur ENTER pour accéder au programme désiré.

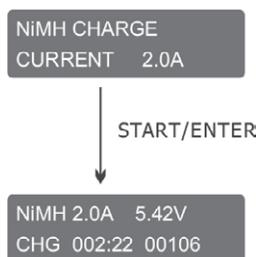


**AVANT DE COMMENCER À CHARGER VOTRE ACCU, ASSUREZ-VOUS QUE VOUS CHARGEZ UN ACCU NICD OU NIMH. CHARGER UN ACCU LIPO AVEC LE PROGRAMME POUR ACCU NICD/NIMH ENTRAÎNERAIT UN INCENDIE.**

### Mode de charge NiMH/NiCd :

Avant de commencer à charger, veillez à avoir lu et compris tous les avertissements et informations sur la sécurité qui sont pages 8 à 10.

Après avoir choisi le bon type d'accu, si l'écran n'affiche pas "CHARGE", utilisez les boutons INC ou DEC pour passer au mode "CHARGE".



Appuyez sur le bouton ENTER et la valeur du courant se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, réglez la valeur désirée. Suivez les instructions fournies avec votre accu pour régler le courant de charge.

Appuyez et maintenez le bouton ENTER durant 3 secondes pour commencer la charge.

Quand la charge a commencé, le chargeur affiche en temps réel les informations suivantes : Type d'accu, courant de charge, tension de l'accu, temps de charge et capacité chargée. Quand l'accu est complètement chargé, l'écran affiche "END: FINISHED" et le chargeur émet un signal sonore. Vous pouvez appuyer sur STOP à tout moment durant la charge pour interrompre le processus de charge.

### Mode NiMH/NiCd Auto Charge

Dans ce mode, le chargeur détecte automatiquement l'accu NiMH ou NiCd connecté et détermine le courant de charge et le seuil de coupure. En réglant une limite supérieure de courant de charge en fonction des caractéristiques de votre accu, vous vous assurez d'une charge en sécurité de votre accu. Si vous n'êtes pas certain du taux de charge maximum permis, réglez le chargeur au maximum à 1C (Capacité de l'accu en mAh/1 000. Exemple : pour un 3 200 mAh, réglez le courant maxi à 3,2 A).

# PROGRAMME ACCUS NiMH/NiCd

NiMH Auto CHARGE  
CURRENT 1.3A

START/ENTER

NiMH 1.3A 5.42V  
AUT 002:22 00106

Après avoir choisi le bon type d'accu, utilisez les touches INC ou DEC pour modifier le mode de charge sur "Auto CHARGE".

Appuyez sur le bouton START et la valeur du courant maximum se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, réglez la valeur de courant maxi désiré. Suivez les instructions fournies avec votre accu pour régler le courant maximum de charge.

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour lancer la charge.

Quand la charge a commencé, le chargeur affiche en temps réel : le type d'accu, le courant de charge, la tension de l'accu, le temps de charge et la capacité chargée.

Une fois l'accu complètement chargé, l'écran affiche "END: FINISHED" et le chargeur émet un signal sonore. Vous pouvez appuyer sur STOP à tout moment durant la charge pour interrompre le processus de charge.

## Mode NiMH/NiCd Discharge :

NiMH DISCHARGE  
1.3A CUT:9.6V

Après avoir sélectionné le bon type d'accu, utilisez les touches INC et DEC pour choisir le mode "DISCHARGE". Appuyez sur le bouton START et la valeur de courant de décharge se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, réglez le courant à la valeur désirée. Appuyez sur le bouton START à nouveau et la tension de fin de décharge se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, réglez la valeur de tension de fin de décharge.

Suivez les instructions fournies avec votre accu pour régler la tension de fin de décharge. Le D100-V2 arrêtera de décharger quand l'accu aura atteint la tension que vous aurez réglée.

NiMH 1.3A 10.42V  
AUT 002:22 00106

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour commencer la décharge. Quand la décharge a commencé, le chargeur affiche en temps réel le type d'accu, le courant de décharge, la tension de l'accu, le temps de décharge et la capacité déchargée.

# PROGRAMME ACCUS NiMH/NiCd

[ TIME: 00:04:04 ]  
9.6V 00640mAh

Quand la décharge est terminée, l'écran affiche "END : CUTOFF-VOL" et le chargeur émet un signal sonore.

Le chargeur affiche le temps écoulé, la tension en fin de décharge et la capacité déchargée en mAh.

Vous pouvez appuyer à tout moment sur le bouton STOP pour arrêter le processus de décharge.

## Mode NiMH/NiCd Re-Peak

Applicable uniquement aux accus NiMH et NiCd, le chargeur en mode Re-Peak peut charger jusqu'au pic de tension une, deux ou trois fois à la suite, automatiquement. Ce procédé est bon pour confirmer que l'accu est complètement chargé et pour vérifier que l'accu peut accepter une charge rapide. Un délai de refroidissement de 5 minutes intervient après chaque charge du mode Re-Peak.

EN MODE RE-PEAK, LE D100-V2 UTILISE LES RÉGLAGES DE TENSION ET DE COURANT DU MODE DE CHARGE.

NiMH RE-PEAK  
2

START/ENTER

NiMH 1.3A 10.42V  
RPC 004:04 00686

Après avoir sélectionné le bon type d'accu, utilisez les touches INC et DEC pour sélectionner le mode "RE-PEAK". Appuyez sur START et le nombre de cycles Re-Peak se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, sélectionner un nombre de cycle entre 1 et 3.

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour lancer le processus Re-Peak.

Une fois le processus Re-Peak commencé, le chargeur affiche en temps réel les informations suivantes : Type d'accu, courant de charge, tension de l'accu, temps de charge et capacité chargée. Quand le processus Re-Peak est terminé, l'écran affiche "END : RE-PEAK" et le chargeur émet un signal sonore. Le D100-V2 affichera les capacités chargées/déchargées durant chaque cycle. En utilisant les boutons + et -, vous pouvez faire défiler l'historique des données de chaque cycle.

# PROGRAMME ACCUS NiMH/NiCd

## Mode NiMH/NiCd Cycle :

Le D100-V2 facilite le cyclage des accus NiMH et NiCd. Le processus de décharge et recharge (cyclage) peut être réalisé automatiquement en une étape simple et il améliore les performances des accus NiMH/NiCd. Nous conseillons fortement de cycliser tout accus ayant été déchargé et stocké un certain temps. Ceci augmente la durée de vie de l'accu et améliore ses performances.

NiMH CYCLE  
DCHG > CHG 2

START/ENTER

NiMH CYCLE  
CHG > DCHG 5

NiMH 0.5A 9.6V  
D > C 004:04 00034

Après avoir choisi le bon type d'accu, utilisez les touches INC et DEC pour sélectionner le mode "CYCLE". Le mode Cycle vous propose deux options: "DCHG>CHG" et "CHG>DCHG". L'option "DCHG>CHG" commence par décharger l'accu, puis le recharge.

L'option "CHG>DCHG" commence par recharger l'accu, puis le décharge. Si l'écran n'affiche pas l'option de cyclage que vous désirez, appuyez sur le bouton START une fois et le type de cycle se met à clignoter. Avec les touches INC ou DEC, modifiez le réglage.

En appuyant à nouveau sur le bouton START, le nombre de cycles se met à clignoter. Utilisez les touches INC ou DEC pour régler le nombre de cycles que vous voulez que réalise le D100-V2. Le D100-V2 peut cycliser l'accu au maximum 5 fois de suite.

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour lancer le mode Cycle.

Une fois le cyclage commencé, le chargeur affiche les informations suivantes en temps réel: Type d'accu, courant de charge/décharge, tension de l'accu, temps écoulé et capacité chargée/déchargée. Vous verrez aussi "D>C" ou "C>D". "D" ou "C" sera clignotant, le clignotement indique quelle partie du cycle est en cours d'exécution.

Une fois le processus de cyclage terminé, l'écran affiche "END: CYCLE" et le chargeur émet un signal sonore. Le D100-V2 affiche la capacité chargée/déchargée lors de chaque cycle. Avec les touches + et -, vous pouvez faire défiler les données de chaque cycle.

# PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB

## Informations supplémentaires sur les processus pour accus NiMH/NiCd

Durant les processus de charge et de décharge d'accus NiMH/NiCd, le D100-V2 peut afficher diverses informations. Avec les touches INC et DEC, vous pouvez ainsi voir les informations suivantes :

NiMH Sensitivity  
D.Peak 4mV/CELL

Réglage de sensibilité  
de la tension Delta Peak

In Power Voltage  
12.56V

Tension d'entrée

Ext. Temp ----  
Int. Temp 37 C

Température  
externe\*/Interne

Temp Cut-off  
50 C/122 F

Température de  
coupure (Sécurité)

Safety Timer  
ON 200min

Réglage de la minuterie  
de sécurité

Capacity Cut-Off  
ON 5000mAh

Réglage de limite  
de capacité

# PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB

## Pb (Plomb-Acide)

BATT/PROGRAM  
Pb BATT

Ce programme est uniquement adapté pour la charge des batteries au plomb (Plomb-Acide) dont la tension est de 2 à 20 Volts. Les batteries plomb-acide sont très différentes des accus NiMH/NiCd. Les batteries au plomb ne peuvent délivrer qu'un courant faible en regard de leur capacité. Les mêmes restrictions s'appliquent au processus de charge. En conséquence, le courant de charge optimal ne doit être que le dixième de la capacité. Une batterie au plomb ne peut pas être utilisée en charge rapide. Merci de suivre les instructions du fabricant de votre batterie.

Le D100-V2 propose les modes suivant pour les batteries au plomb : Charge et Discharge.

### Mode Pb Charge :

Après avoir choisi le bon type d'accu, utilisez les touches INC et DEC pour passer sur le mode "CHARGE".

Appuyez sur le bouton START et la valeur de courant se met à clignoter. Utilisez les touches INC et DEC pour régler la valeur de courant de charge désiré. Le courant doit être réglé au dixième de la capacité. Par exemple, si vous chargez une batterie de 20 Ah, le courant de charge doit être réglé sur 2A. Suivez les instructions livrées avec la batterie pour régler le courant de charge.

# PROGRAMME POUR ACCUS AU PLOMB

Pb Charge  
1.5A 12.0V(6P)

Appuyez à nouveau sur le bouton START et la tension nominale de la batterie se met à clignoter. Utilisez les touches INC et DEC pour régler la tension et le nombre d'éléments.

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour lancer la charge.

P-6 1.5A 13.56V  
CHG 002:22 00106

Une fois la charge commencée, le chargeur affiche les informations suivantes en temps réel: Type de batterie, courant de charge, tension de la batterie, temps de charge et capacité chargée.

Quand la charge est terminée, l'écran affiche "FINISHED" et le chargeur émet un signal sonore.

## Mode Pb Discharge (Décharge):

Après avoir choisi le bon type de batterie, servez-vous des touches INC et DEC pour atteindre le mode "DISCHARGE".

Appuyez sur le bouton START, la valeur de courant se met à clignoter. Avec les touches INC et DEC, réglez la valeur du courant de décharge désirée. Suivez les instructions fournies avec votre batterie pour régler ce courant de décharge.

Pb Discharge  
1.5A 12.0V(6P)

Appuyez à nouveau sur le bouton START et la tension nominale de la batterie se met à clignoter. Utilisez les touches INC et DEC pour régler la tension et le nombre d'éléments.

Appuyez et maintenez le bouton START durant 3 secondes pour lancer la décharge.

P-6 1.0A 13.56V  
DCH 005:10 00964

Une fois la décharge commencée, le chargeur affiche les informations suivantes en temps réel: Type de batterie, courant de décharge, tension de la batterie, temps de charge et capacité déchargée.

Quand la charge est terminée, l'écran affiche "FINISHED" et le chargeur émet un signal sonore.

## Informations supplémentaires sur les processus pour batteries au plomb

Durant les processus de charge et de décharge de batteries au plomb, le D100-V2 peut afficher diverses informations. Avec les touches INC et DEC, vous pouvez ainsi voir les informations suivantes:

Capacity Cut-Off  
ON 5000mAh

Réglage de limite de capacité

Safety Time  
ON 200min

Réglage de la minuterie de sécurité

Temp Cut-off  
50 C

Température de coupure (Sécurité)

Ext. Temp ---  
Int. Temp 37 C

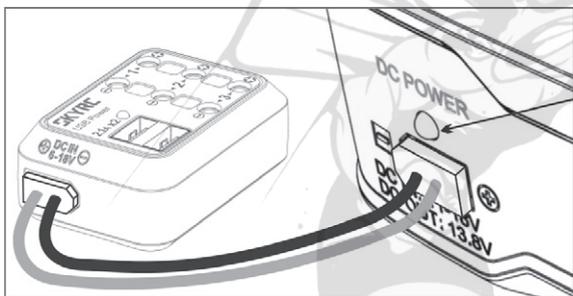
Température externe\*/Interne

In Power Voltage  
12.56V

Tension d'entrée

# SORTIE COURANT CONTINU

Pour utiliser le D100-V2 comme alimentation, l'utilisateur doit le brancher sur une prise secteur. Quand la LED verte sur la face arrière s'allume, l'utilisateur est libre d'utiliser l'alimentation en courant continu. La puissance disponible est réglable entre 10 W et 100 W. La tension de sortie est de 13,8 V. La puissance de cette sortie de courant continu est partagée avec la puissance utilisée pour la charge. Quand vous augmentez la puissance allouée à la sortie courant continu, la puissance disponible pour charger diminue en conséquence. (Puissance de l'alimentation courant continu + canal A + canal B = 100 W).



## SIGNIFICATION DE LA LED

OFF	Sortie courant continu OFF
Verte	Utilisation entre 0 et 30 %
Jaune	Utilisation entre 31 et 60 %
Rouge	Utilisation entre 61 et 100%
Rouge clignotant	Surcharge

## Instructions d'utilisation

BATT/PROGRAM  
SYSTEM SETTING->

↓ ENTER

DC SUPPLY: 20W  
CHA: 50 CHB: 30W

↓ ENTER

CH1: 50 CH2: 50W  
DC SUPPLY: 150W

Appuyez sur ENTER pour entrer dans le programme de l'alimentation en courant continu.

Réglez la puissance de sortie disponible pour un chargeur en courant continu ou un autre appareil (Note : la tension est de 13,8 V)

Réglez la puissance pour les canaux A et B, la puissance pour l'alimentation en courant continu disposera automatiquement de ce qui reste.

**Attention :** la puissance de la sortie en courant continu est de 100 W au maximum. Vérifiez la charge totale des équipements à alimenter avant d'utiliser la sortie courant continu.

Si la sortie courant continu est en surcharge, la LED clignote en rouge et la sortie cesse de fonctionner.



Tutoriel  
vidéo

Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant comment utiliser la sortie "courant continu".



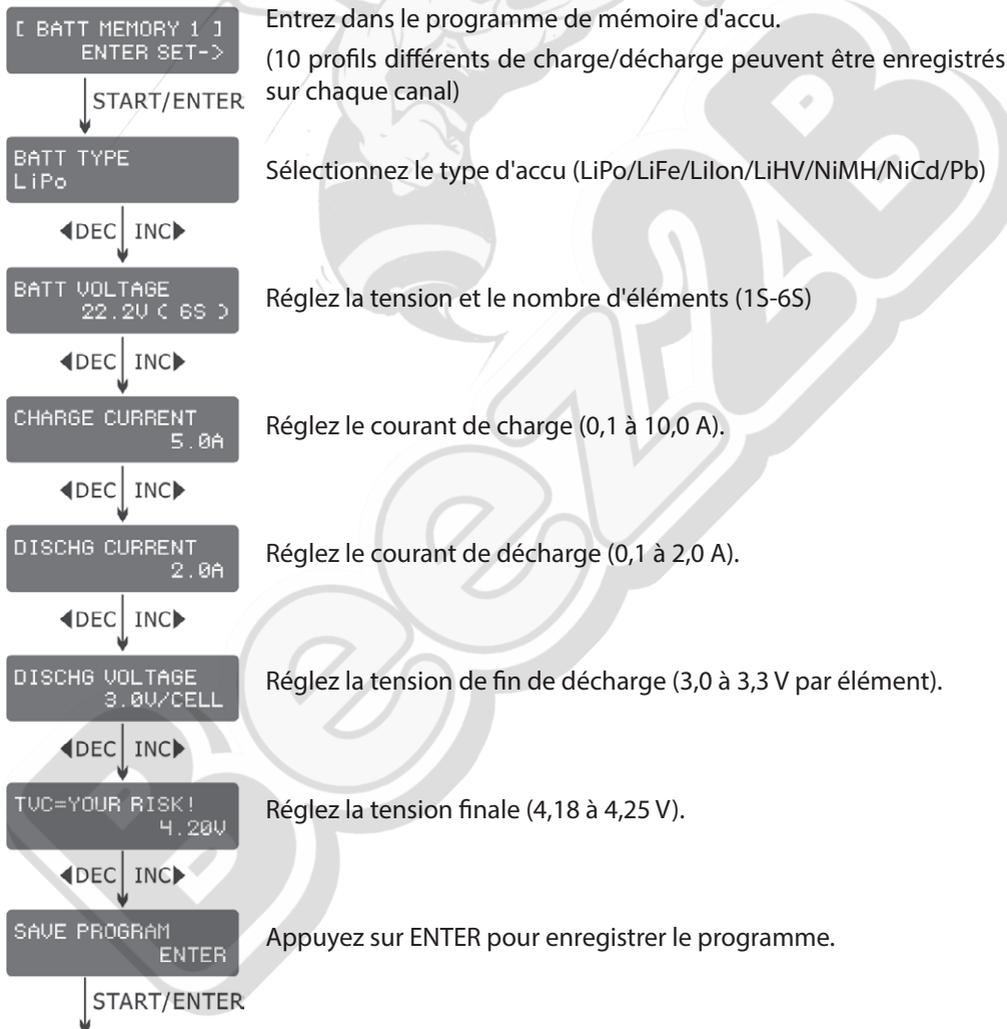
# RÉGLAGE ET RAPPEL DES MÉMOIRES

## RÉGLAGE ET RAPPEL DES MÉMOIRES D'ACCUS

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 20 profils différents de charge et décharge (10 par canal) à votre convenance, et les profils enregistrés peuvent être rappelés rapidement sans avoir à refaire tout le processus de programmation. Quand vous voulez modifier un paramètre dans le programme, appuyez sur START/ENTER pour le faire clignoter, puis changez la valeur avec INC ou DEC. La valeur est enregistrée en appuyant sur START/ENTER à nouveau.

**Note :** les écrans qui suivent prennent un accu LiPo 6S (22,2 V) comme exemple.

### 1. Réglage d'une mémoire



# RÉGLAGE ET RAPPEL DES MÉMOIRES

SAVE PROGRAM  
SAVE .

[ BATT MEMORY 1 ]  
LiPo 22.2V (6S)

Indique le type d'accu et le nombre d'éléments du profil enregistré.

## 2. Rappel d'une mémoire d'accu

[ BATT MEMORY 1 ]  
C: 5.0A D: 2.0A

Appuyez sur DEC/INC pour choisir le numéro de mémoire.

◀ DEC INC ▶

[ BATT MEMORY 1 ]  
C: 5.0A D: 2.0A

Exemple: Sélectionner mémoire 1  
Appuyer et maintenir START/ENTER durant 2 secondes pour rappeler la mémoire.

START/ENTER  
>2 Seconds

LiPo BALANCE CHG  
5.0A 22.2V(6S)

Appuyer et maintenir START/ENTER durant 3 secondes pour lancer le processus.



**Tutoriel  
vidéo**

Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant l'enregistrement d'un mémoire et son rappel.



# RÉGLAGES SYSTÈME

Quand vous alimentez le chargeur pour la première fois, il va utiliser des valeurs par défaut pour les principaux réglages "utilisateur". L'écran affiche les informations qui suivent dans l'ordre et l'utilisateur peut modifier les valeurs des paramètres de chaque page.

Quand vous voulez modifier la valeur d'un paramètre du programme, appuyez sur START/ENTER pour faire clignoter, puis modifiez la valeur avec INC et DEC. La valeur est enregistrée en appuyant à nouveau sur STAR/ENTER.

PARAMETRE	CHOIX POSSIBLES	DESCRIPTION
DC SUPPLY : OFF CH1: 50 CH2: 50W	OFF/ 10-100 W	Alimenté sur secteur, le chargeur supporte la distribution de puissance. La puissance totale pour les canaux A, B et la sortie "courant continu" est de 100 W. Vous pouvez régler la puissance de sortie maxi pour une sortie.
Safety Timer ON 120Min	OFF/ ON (1 - 720 Mn)	Quand vous démarrez un processus de charge, le chronomètre de sécurité démarre en même temps. Il est programmé pour éviter une surcharge de l'accu si celui-ci est défectueux, ou si le circuit ne détecte pas que l'accu est plein. La valeur du chronomètre de sécurité doit être assez large pour permettre une charge complète de l'accu.
Capacity Cut-Off ON 5000mAh	OFF/ ON (100 - 50000 mAh)	Ce programme règle la capacité maximale qui peut être fournie à l'accu durant la charge. Si la tension de delta-peak n'est pas détectée et que le délai du chronomètre de sécurité n'a pas expiré quelle qu'en soit la raison, cette fonction arrête automatiquement le processus à la capacité réglée.
Temp Cut-Off ON 50 C 122 F	OFF/ ON (20 °C/68 °F - 80 °C/176 °F)	La réaction chimique dans l'accu entraîne une augmentation de température. Si la température limite est atteinte, le processus est automatiquement coupé.
Temperature Unit Celsius	Celsius Fahrenheit	Vous pouvez choisir d'afficher la température en degrés Celsius ou Fahrenheit à votre convenance.

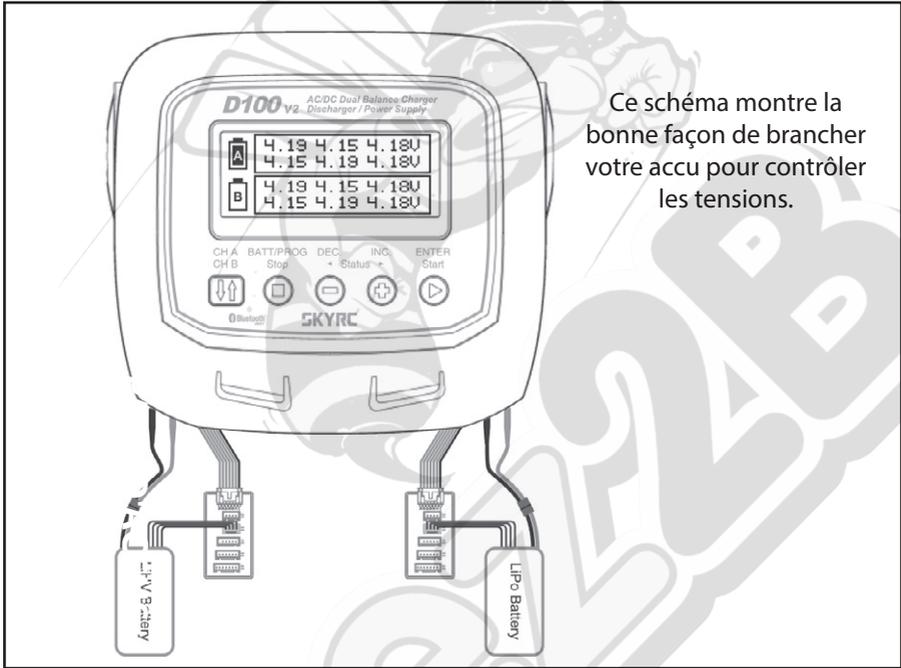
# RÉGLAGES SYSTÈME

PARAMETRE	CHOIX POSSIBLES	DESCRIPTION
Rest Time CHG>DCHG 10Min	1-60 Min	Un délai permettant de laisser le pack refroidir entre les cycles charge-décharge.
NiMH Sensitivity D.Peak 4mV	Défaut: 4 mV par élément 3-15 mV/élément	Ce programme est uniquement pour les accus NiMH/NiCd. Quand le chargeur détecte que la valeur de pic de tension (delta-peak) atteint la valeur réglée, le chargeur considère que l'accu est complètement chargé.
NiCd Sensitivity D.Peak 4mV		
Key Beep ON Voice ON	OFF/ON	Le son "bip" est émis à chaque appui sur une touche pour confirmer votre action. Les bips ou mélodies entendues à divers moments durant les opérations vous alertent sur les changements de mode.
DC Input Low Cut-Off 11.0V	10.0-12.0V	Ce programme contrôle la tension de la batterie d'alimentation. Si la tension descend sous la valeur choisie, le processus est interrompu afin de protéger la batterie d'alimentation.
Load Factory Set Enter		Appuyez sur ENTER pour recharger les valeurs par défaut.
Version HW: 1.00 FW: 2.00		Cette page affiche les versions du matériel et du logiciel.

# MESURE DE TENSIONS D'ACCU

L'utilisateur peut contrôler la tension totale d'un pack, la tension de l'élément le plus haut, de l'élément le plus bas, et la tension de chaque élément.

Merci de brancher l'accu sur le chargeur via ses cordons de puissance et de brancher la prise d'équilibrage sur la plaquette d'équilibrage.



Ce schéma montre la bonne façon de brancher votre accu pour contrôler les tensions.

BATT/PROGRAM  
BATT METER

START  
ENTER

4.20 4.19 4.19 V  
4.18 4.18 4.19 V

INC  
DEC

MAIN 25.18V  
H4.200V L4.182V

Appuyez sur STAR/ENTER pour entrer dans le programme de mesure de tension des accus au lithium.

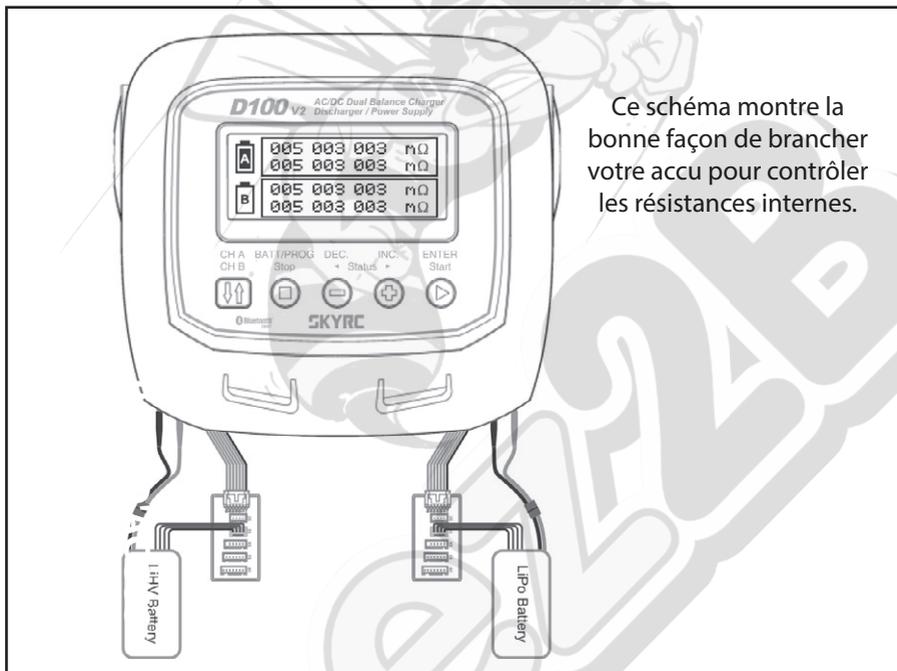
L'écran indique la valeur de chaque élément.

L'écran indique la tension totale, la tension de l'élément le plus haut et la tension de l'élément le plus bas.

# MESURE DE RÉSISTANCE INTERNE

L'utilisateur peut contrôler la résistance interne de chaque élément, la plus forte et la plus faible résistance, et la résistance du pack complet.

Merci de brancher les cordons de puissance de l'accu sur le chargeur et de connecter la prise d'équilibrage sur la plaquette d'équilibrage.



Ce schéma montre la bonne façon de brancher votre accu pour contrôler les résistances internes.

BATT/PROGRAM  
BATT RESISTANCE

Appuyez sur START/ENTER pour entrer dans le programme de mesure de résistance interne.

Start  
Enter  
↓  
012 005 005 mΩ  
006 mΩ

L'écran affiche la résistance interne de chaque élément.

INC ↔ DEC

TOTAL: 28mΩ  
H: 12mΩ L: 5mΩ

L'écran affiche la résistance interne totale, la résistance interne la plus élevée et la résistance interne la plus faible.

# CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION

La connectivité Bluetooth 4.0 permet à l'utilisateur de contrôler et de surveiller le D100-V2 confortablement au travers d'une application sur appareil mobile, comme un smartphone, un iPad ou un iPhone. L'application iOS peut être téléchargée sur le iTunes store, l'application Android depuis Google Play. L'utilisation de l'application s'explique d'elle-même et est identique sur iOS et Android. Un appairage explicite n'est pas nécessaire. Après téléchargement et installation activez simplement le Bluetooth sur votre appareil mobile et lancez l'application. Le D100-V2 et votre appareil établiront une connexion Bluetooth automatiquement.

Scannez le code QR à droite pour télécharger l'application SkyCHARGER.



Scannez avec votre smartphone pour télécharger.

## UTILISATION

1. Branchez le cordon d'alimentation sur le D100-V2, puis branchez le cordon d'alimentation sur le secteur (100 à 240 V AC, 50/60 Hz).
2. Branchez les accus sur les canaux correspondants.
3. Activez la fonction Bluetooth sur votre mobile et lancez SkyCHARGER.

**1). Lancez l'application et réglez votre mot de passe (Merci de ne pas utiliser 5793 qui est réservé pour l'utilisation système).**



# CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION

## Comment réinitialiser le mot de passe ?

BATT/PROGRAM  
SYSTEM SETTING->

Appuyer sur le bouton ENTER

START  
ENTER

DC SUPPLY : OFF  
CHA: 50 CHB: 50

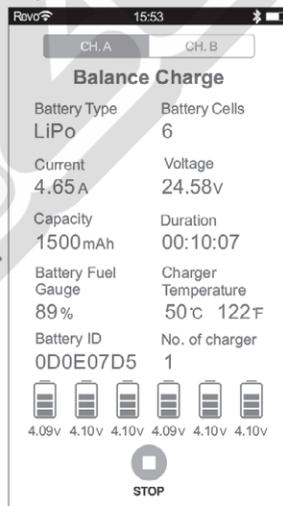
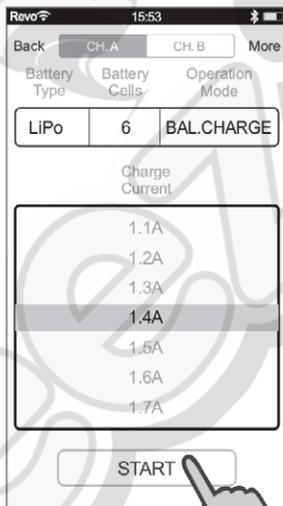
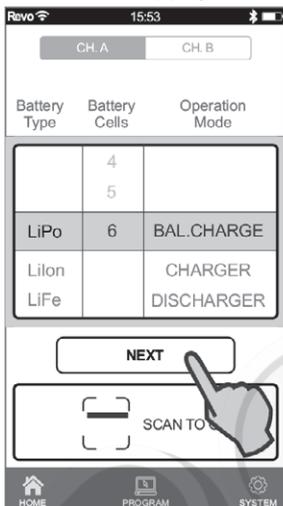
Appuyer deux fois dur DEC

Load Factory Set  
ENTER

Appuyer et maintenir le bouton ENTER durant 3 secondes pour réinitialiser le mot de passe.

## 2). Etapes pour charger (Exemple avec un accu LiPo 6S)

Branchez les accus sur les canaux correspondants, sélectionner le type d'accu, le nombre d'éléments. Appuyez sur "NEXT" pour régler le bon courant de charge.



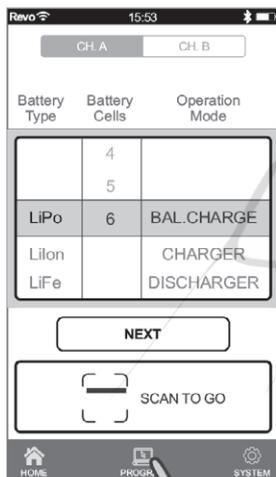
Tutoriel  
vidéo

Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant le contrôle et l'utilisation du chargeur depuis un smartphone.

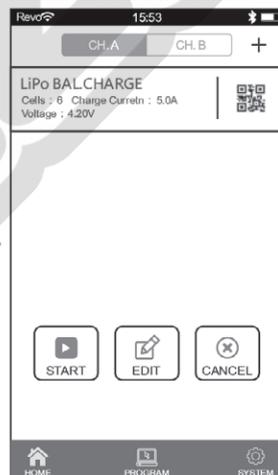
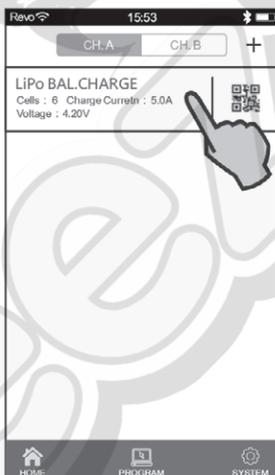
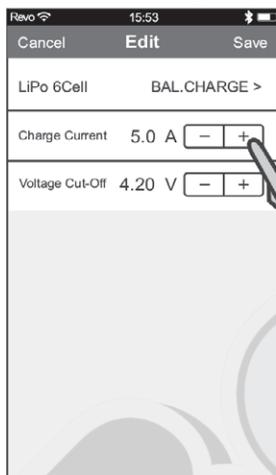
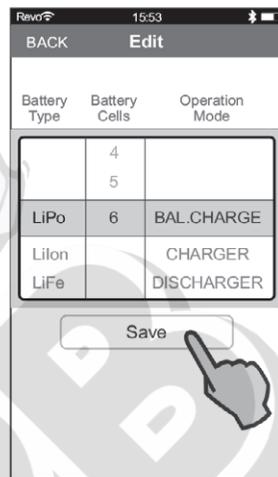


# CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION

## 3. Comment utiliser les mémoires ?



Appuyer sur le bouton "PROGRAM"



Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant l'utilisation des mémoires.

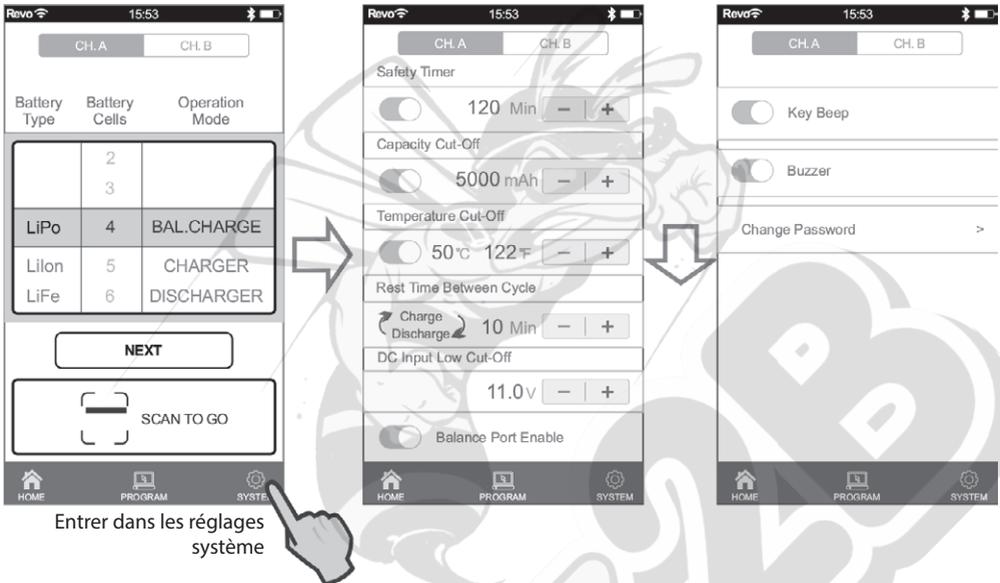


Tutoriel vidéo



# CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION

## 4). Réglages système



Entrer dans les réglages système

## 5). SCAN TO GO

Une fonction vraiment unique du D100-V2 est le SCAN TO GO (Système de charge automatique). Comme le choix de type d'accu et de capacités est plus grand de jour en jour, chaque pack d'accu a besoin de son propre processus de charge. Il est facile de mal régler le chargeur pour un accu particulier et de causer des dégâts à l'accu, voire de causer un accident.

Le révolutionnaire SCANTO GO offre une solution à ce problème en permettant à l'utilisateur d'affecter un code QR contenant toutes les données relatives à l'accu, pour la charge et la décharge. L'utilisateur peut créer un code QR unique à l'aide de l'application "SkyCharger". Imprimez le code et collez-le sur le pack d'accus.

A l'aide de votre smartphone, lancez l'application "SkyCharger". Comme les informations capitales sont enregistrées dans le code QR, tout ce qu'il vous reste à faire est d'appuyer sur le bouton SCAN, et la charge ou la décharge commenceront automatiquement.

### SCAN TO GO - Impression d'étiquette directement depuis un ordinateur :

L'application SkyCHARGER permet de générer les étiquettes. Toutefois, pour imprimer facilement une étiquette directement depuis un ordinateur, rendez-vous sur :

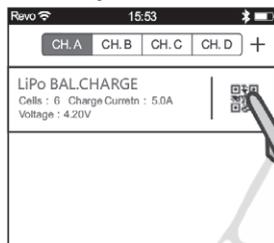
<http://www.skyrc.com/ChargeQrcode/>



LiHV 1S  
BLA.CHARGE 3.2A  
BATTERY ID:  
0401E1FD0E012ABF  
09-11-2017

# CONTRÔLE DU CHARGEUR DEPUIS L'APPLICATION

## Comment imprimer le code QR ?



Appuyez sur le code QR



Sauvez le code QR dans la galerie



Ouvrez la galerie



Sélectionnez le code QR

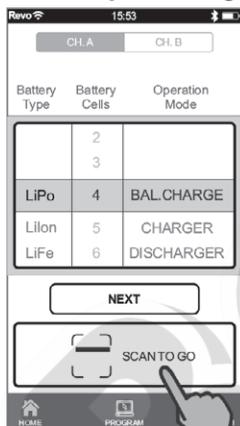


Imprimez le code depuis votre mobile ou envoyez l'image du code sur un ordinateur pour l'imprimer.

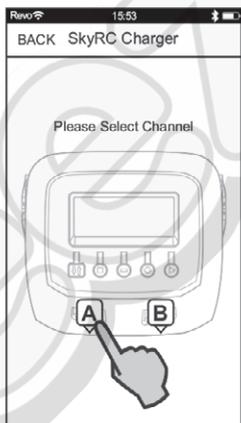


Fixez le code imprimé sur votre accu

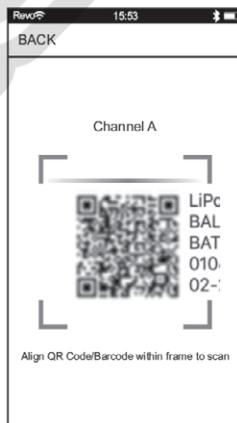
## Scanner pour charger



Appuyez sur "SCAN TO GO"



Choisir le canal correspondant



Scanner pour lancer le programme



Tutoriel vidéo

Merci de scanner le code QR et de regarder le tutoriel vidéo montrant l'utilisation de SCAN TO GO.



# ALARMES ET MESSAGES D'ERREUR

Si une erreur survient, l'écran affiche la cause et le chargeur émet une alarme sonore.

REVERSE POLARITY	Branchement avec polarité incorrecte.
CONNECTION BREAK	Accu déconnecté.
CONNECT ERROR CHECK MAIN PORT	Mauvaise connexion de l'accu.
NO POWER DISTRIBUTED	Pas de puissance attribuée au chargeur.
DC IN TOO LOW	Tension d'alimentation inférieure à 11 V.
DC IN TOO HIGH	Tension d'alimentation supérieure à 18 V.
CELL ERROR LOW VOLTAGE	Tension d'un des éléments du pack trop faible.
CELL ERROR HIGH VOLTAGE	Tension d'un des éléments du pack trop élevée.
CELL ERROR VOLTAGE-INVALID	Tension d'un des éléments du pack invalide.
INT. TEMP. TOO HI	Température interne du chargeur trop élevée.
EXT. TEMP. TOO HI	Température de l'accu trop élevée.
OVER CHARGE CAPACITY LIMIT	La capacité de l'accu est supérieure à la capacité max réglée par l'utilisateur.
OVER TIME LIMIT	Le temps de charge est supérieur au temps de charge maxi réglé par l'utilisateur.
BATTERY WAS FULL	La tension de l'accu est supérieure à la tension maximum réglée par l'utilisateur lors d'une charge avec équilibrage.

# UTILISATION DU LOGICIEL "CHARGE MASTER"

Le logiciel gratuit "Charge Master" vous donne la possibilité de commander votre chargeur depuis votre ordinateur. Vous pouvez surveiller la tension du pack, la tension de chaque élément, et d'autres valeurs durant la charge, visualiser des courbes de charge en temps réel. Et vous pouvez lancer, contrôler la charge, et aussi réaliser la mise à jour du firmware du chargeur depuis "Charge Master".

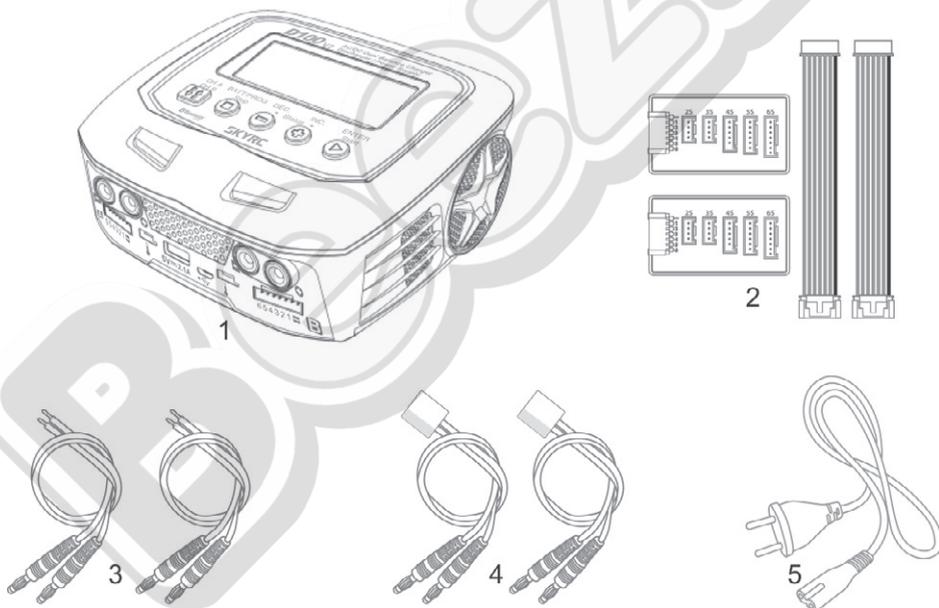
Afin de brancher le chargeur sur l'ordinateur et de pouvoir utiliser "Charge Master", vous devrez utiliser un cordon USB, non fourni dans ce set. Le cordon doit avoir une prise USB type A à une extrémité et une prise USB type micro-B pour la connexion au chargeur.

Vous pouvez contrôler, surveiller et mettre à jour les deux canaux avec un ordinateur.

Le logiciel "Charge Master" peut être téléchargé sur [www.skyrc.com](http://www.skyrc.com)

## CONTENU DU SET

1. Chargeur SKYRC D100-V2
2. 2 x adaptateurs d'équilibrage XH
3. 2 x Cordon de charge
4. 2 x Cordons de charge à fiches bananes et connecteur d'accu XT60
5. Cordon d'alimentation



# CARACTÉRISTIQUES

## CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation: 11-18 V Continu, ou 100-240 V Alternatif (Secteur)
- Type d'affichage: LCD 128 x 64
- Rétro-éclairage: Blanc froid
- Boîtier: Plastique
- Contrôle: Cinq boutons
- Dimensions du boîtier: 153 x 140 x 67 mm
- Poids: 668 g
- Sortie courant continu: 13,8 V, 100 W maximum.
- Communications avec un ordinateur PC: Port USB pour contrôle par PC et mises à jour.
- Prises externes: Prises d'équilibrage XH pour 2 à 6 éléments, prise pour sonde de température, prises de charge d'accus, prise d'alimentation DC, prise d'alimentation secteur, mini-USB pour PC, Sortie USB 5V-2,1A.
- Détection Delta-Peak pour NiMH/NiCd: 3-15 mV/élément, défaut 4 mV/élément.
- Température de coupure de sécurité: 20 °C/68 °F à 80 °C/176 °F (réglable)
- Tension de fin de charge: NiMH/NiCd: détection delta-peak
  - LiPo: 4,18-4,25 V/élément
  - Lilon: 4,08-4,2 V/élément
  - LiFe: 3,58-3,7 V/élément
  - LiHV: 4,25-4,35 V/élément
- Courant d'équilibrage: 300 mA/élément
- Plage de lecture de tension: 0,1-26,1V/élément
- Nombre d'éléments par type d'accus: LiPo/Lilon/LiFe/LiHV: 1 à 6 éléments
  - NiMH/NiCd: 1 à 15 éléments
  - Plomb: 2-20 V
- Plage de capacité d'accu: NiMH/NiCd: 100-50 000 mAh
  - LiPo/Lilon/LiFe/LiHV: 100-50 000 mAh
  - Plomb: 100-50 000 mAh
- Courant de charge: 2 x 0,1 à 10,0 A
- Chronomètre de sécurité: 1-720 minutes / OFF
- Puissance de charge: Sur secteur: 100 W (Supporte la distribution de puissance),  
sur courant continu: 2 x 100 W
- Courant de décharge: 2 x 0,1 A à 2,0 A
- Tension de fin de décharge: NiMH/NiCd: 0,1 à 1,1 V/élément
  - LiPo: 3,0-3,3 V/élément
  - Lilon: 2,9-3,2 V/élément
  - LiFe: 2,6-2,9 V/élément
  - LiHV: 3,1-3,4 V/élément
  - Pb: 1,8 V à 2,0 V
- Puissance de décharge: 2 x 10 W
- Nombre d'éléments pouvant être équilibrés: 2 à 6 éléments
- Mémoires: 2 x 10 profils de charge/décharge différents.
- Méthodes de charge: CC/CV pour accus au Lithium et au plomb-acide
- Détection de delta-peak pour NiMH et NiCd

# DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le chargeur SKYRC D100-V2 satisfait aux directives CE et FCC Part 15 Subpart B:2016, applicables et obligatoires

Pour les directives CE, le produit a été testé afin de répondre aux normes techniques suivantes:

Test Standards	Title	Result
EN 55014-1:2006+ A1:2009+A2:2011	Electromagnetic Compatibility- Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus- Part 1: Emission	Conform
EN 55014-2:2015	Electromagnetic Compatibility- Requirements For Household Appliances, Electric Tools And Similar Apparatus- Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 3-2: Limits for harmonic current emissions(Equipment input current up to and including 16A per phase)	Conform
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current $\leq$ 16A	Conform
EN 300 328 V2.1.1	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Conform
EN 301489-1 EN 301489-17	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements. Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems.	Conform
EN 62479	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 Ghz).	Conform
EN 60950-1	Information Technology Equipment-Safety- Part 1: General Requirements	Conform



Ce symbole signifie que vous devez ne pas jeter cet équipement électrique avec les ordures ménagères quand il atteint sa fin de vie. Amenez votre chargeur dans un centre de collecte des déchets local ou un centre de recyclage. Ceci s'applique à tous les pays de l'union Européenne, et à d'autres pays d'Europe ayant un réseau de collecte des déchets.

# INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Notes FCC:

Cet appareil est conforme aux règles FCC Part 15. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

(1): Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées ou des transformations de cet équipement. De telles modifications peuvent annuler le droit d'utiliser ce matériel.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limitations de la classe B d'appareils digitaux, selon la part 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé dans le respect des instructions, il peut causer des interférences nocives pour les communications radio. Si l'équipement cause des interférences gênantes pour la réception radio ou télévision, ce qui peut se déterminer en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise ou un circuit différent que celle/celui où est branché le récepteur.
- Consulter le vendeur ou un technicien TV/radio expérimenté pour demander de l'aide.

Pour assurer le respect du guide sur l'exposition RF de la FCC, cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance d'au moins 20 cm entre l'émetteur et votre corps.

*App Store est une marque de service d'Apple Inc.*

*Android et Google Play sont des marques commerciales de Goobles Inc.*

*Le mot et les logos Bluetooth sont des marques commerciales appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et tout usage de telles marques est sous licence de SkyRC.*

# TERMES UTILISÉS COURAMMENT

## Termes utilisés couramment

**Tension de fin de charge:** La tension à laquelle la limite de charge (limite de capacité) est atteinte. Le processus de charge bascule d'un courant élevé à un courant d'entretien faible (Trickle charge) à ce point. A partir ce point, conserver un courant élevé de charge entraîne une surchauffe et des dommages irréversibles au pack.

**Tension de fin de décharge:** La tension à laquelle la décharge de l'accu est atteinte. La composition chimique des éléments détermine la valeur de cette tension. En dessous de cette tension, l'accu passe en zone de décharge profonde. Des éléments du pack peuvent arriver à une inversion de polarité dans ces conditions et les dégâts peuvent être permanents.

**A, mA:** Unité de mesure du courant de charge ou de décharge.  $1\ 000\ \text{mA} = 1\ \text{A}$ . (A = Ampère, mA = milliampère)

**Ah, mAh:** Unité de mesure de capacité d'un accu (Ampères x unité de temps ; h = heure). Si un pack est chargé durant une heure avec un courant de 2 A, il a reçu une énergie de 2 Ah. Il reçoit la même capacité (2 Ah) s'il est chargé durant 4 heures sous 0,5 A, ou 15 minutes (un quart d'heure) sous 8 A.

**Taux de charge C:** La lettre C est aussi utilisée pour la capacité. Certains fabricants d'accus recommandent de décharger ou de charger avec des valeurs de courant basées sur le "taux de charge C". Le courant pour un accu charge sous "1C" a la même valeur que celle de la capacité nominale de l'accu, mais en mA ou en A. Un accu de 600 mAh a un courant de charge de 600 mA sous "1C", et sous 3C de ( $3 \times 600\ \text{mA}$ ) 1 800 mA, soit 1,8 A. Le courant sous 1C pour un accu de 3 200 mAh est de 3 200 mA soit 3,2 A.

**Tension nominale (V):** La tension nominale d'un pack d'accu peut être définie ainsi:

- NiCd ou NiMH: multipliez le nombre total d'éléments du pack par 1,2. Un pack 8 éléments a une tension nominale de 9,6 V ( $8 \times 1,2$ ).
- LiPo: Multipliez le nombre total d'éléments du pack par 3,7. Un pack 3 éléments montés en série a une tension nominale de 11,1 V ( $3 \times 3,7$ ).
- Lilo: Multipliez le nombre total d'éléments du pack par 3,6. Un pack 2 éléments montés en série a une tension nominale de 7,2 V ( $2 \times 3,6$ ).
- LiFe: Multipliez le nombre total d'éléments du pack par 3,3. Un pack 4 éléments montés en série a une tension nominale de 13,2 V ( $4 \times 3,3$ ).

Si la tension nominale d'un accu n'est pas imprimée sur l'étiquette du pack, consultez votre fournisseur ou le fabricant. Ne tentez pas de "deviner" la tension nominale d'un accu.

# 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.

### **Note :**

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@skycr.cn](mailto:info@skycr.cn)

# GARANTIE ET SERVICE APRÈS VENTE

Le contenu de ce manuel est susceptible de changer.

La dernière version originale peut être téléchargée sur [www.skyrc.com](http://www.skyrc.com)



Si vous avez des questions concernant ce document, contactez SkyRC en envoyant un message à [infoskyrc.cn](mailto:infoskyrc.cn)

Tous droits réservés.

Les caractéristiques et illustrations peuvent être modifiées sans préavis.



FCC ID: REY-D100V2





• **SKYRC est distribué par: Beez2B sprl**

*Rue de la Station, 19*

*B-6230 Obaix*

*Belgique*

*Tél.: +32 2 376 71 82*

*Fax: +32 2 611 86 44*



# Beez2B

# SKYRC

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.

Attention cette traduction de cette notice est la propriété de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2017 Beez2B

Manufactured by  
**SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**  
[www.skyrc.com](http://www.skyrc.com)