Manuel d'utilisation

e6650 SKYRC

AC/DC Input,Multi-Chemistry Balance Charger/Discharger

Ⓒ SkyRC Technology Co., Ltd. 2010 Version 1.0

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

TABLE DES MATIERES

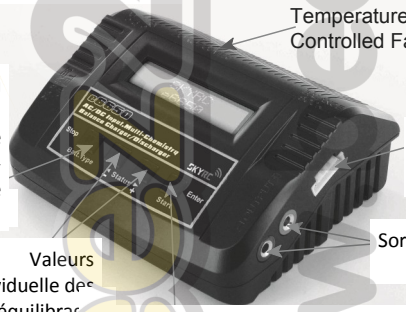
Table de matières

INTRODUCTION	02
CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES	03
EX. DE CONNECTION POUR CHARGER/EQUILIBRER UNE BATTERIE LIPO	05
NOTICES D'AVERTISSEMENT ET DE SECURITE	06
ORGANIGRAMME DU PROGRAMME	11
MENU SETUP(REGLAGE UTILISATEUR)	12
PROGRAMME LITHIUM (LiPo/LiIon/LiFe)	15
CHARGER UNE BATTERIE LITHIUM EN MODE CHARGE	16
CHARGER UNE BATTERIE LITHIUM EN MODE BALANCE	16
CHARGE RAPIDE D'UNE BATTERIE LITHIUM	17
CHARGE RAPIDE D'UNE BATTERIE LITHIUM	17
MODE ENTRETIEN POUR BATTERIE LITHIUM	18
CHARGER POUR L' ENTRETIEN D'UNE BATTERIE LITHIUM	18
DECHARGER UNE BATTERIE LITHIUM	19
EQUILIBREUR DE TENSION ET SURVEILLANCE PENDANT LA DECHARGE	19
CHARGER UNE BATTERIE NICD/NIMH	20
CHARGER UNE BATTERIE LNICD/NIMH EN MODE CHARGE	20
DECHARGER UNE BATTERIE NICD/NIMH	20
CYCLE DE CHARGE / DECHARGE D'UNE BATTERIE NICD/NIMH	21
CHARGER UNE BATTERIE Pb	21
CHARGER UNE BATTERIE Pb EN MODE CHARGE	22
DECHARGER UNE BATTERIE Pb	22
PROGRAMME DE SAUVEGARDE DES DONNEES	23
CHARGER LE PROGRAMME DE DONNEES	24
DIFFERENTES INFORMATIONS DURANT LA CHARGE / DECHARGE	25
MESSAGES D'ERREUR ET DE SECURITE	26
SPECIFICATIONS	27
GARANTIE	27

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheter un e6650 LiPo Balancing charger de SKYRC. Ce produit est un chargeur rapide avec un micro-processeur de haute performance et un logiciel très spécialisé. Veuillez lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser ce produit, car il contient une large variété de programmes bien spécifiques et des informations de sécurité.



Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Caractéristiques spécifiques

Logiciel de gestion très élaboré
Le e6650 détermine une détection automatique qui gère le courant pendant la charge et la décharge. Spécialement pour les accus Lithium, le chargeur évitera la surcharge, pouvant mener à une batterie défectueuse. Si une mauvaise manipulation de l'utilisateur est détectée, une alarme sonne et le chargeur déconnecte automatiquement le circuit de charge. Tous les programmes sont gérés et interactifs contrôlant et détectant toutes les erreurs de l'utilisateur. L'appareil est muni d'un port de communication pour d'éventuelles mises à jour dans le futur.

Equilibreur de tension intégré pour batteries Lithium
Le chargeur e6650 possède un équilibreur de tension intégré pour chaque élément individuel. Il ne nécessite pas d'équilibreur séparé pour la charge des batteries Lithium.

Equilibrage des éléments individuels pendant la décharge
Le e6650 contrôle également l'équilibrage des éléments Lithium pendant le mode décharge. Si la tension d'un élément varie anormalement le mode de décharge sera interrompu et le message « error » apparaîtra.

Convient pour les différents types de batteries Lithium
Le chargeur e6650 peut charger les 3 types de batteries Lithium : Li-ion, LiPo et LiFe.

Mode de charge rapide « Fast » ou d 'entretien « Storage »
Vous pouvez charger vos batteries Lithium de deux façons différentes. La charge rapide « Fast » réduit le temps de charge tandis que le mode d'entretien « Storage » contrôle la tension finale de la batterie, afin d'entreposer celle-ci dans les meilleures conditions.

Sécurité maximale
Détection par Delta-peak, la fin de charge est détectée par ce mode. Quand le courant de la batterie dépasse le seuil, le processus de charge est arrêté automatiquement.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

Sécurité de charge en mode « Auto »
Pendant la charge de batteries NiCd et NiMH en mode « Auto », celles-ci sont protégées de courants de charge trop élevés, spécialement avec des batteries à faible capacité.

Limites de charge
La capacité de charge est toujours calculée : le courant de charge multiplié par la durée. Si les limites permises sont dépassées, le procédé sera interrompu automatiquement lorsque vous sélectionnez les valeurs maximums.

Protection thermique lors d'une charge de batterie
La charge sera interrompu lorsque la température de la batterie atteint la limite de degrés programmée. Cette fonction est disponible en connectant une module température en option, donc pas incluse.

Affichage de la tension d'alimentation
Afin de protéger la tension de la batterie de voiture, le voltage d'entrée est affiché. Si la tension est en dehors des limites, le processus de charge est interrompu automatiquement.

Charge et stockage de données
Pour votre facilité vous pouvez stocker 5 configurations différentes de batteries pour voitures, avions, émetteur, récepteur ou autre.

Cycles charge/décharge
Réanimer vos accus pour l'entretien périodique ou après une longue période de stockage. Le chargeur charge la batterie jusqu'à sa capacité maximale puis la décharge lentement jusqu'à un niveau sûre et ceci jusqu'à 5 fois.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Exemple de connexion pour charger/ équilibrer une batterie Lithium polymère

Exemple de connexion pour charger/ équilibrer une batterie Lithium polymère

La bonne méthode pour connecter votre batterie au chargeur e6650 dans le mode balance

AVERTISSEMENT

Une connexion autre que celle montrée dans la phot peut endommager le chargeur.

Les connexions principales et le connecteur de balance doivent être raccordées avant de commencer la charge.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

NOTICES D'AVERTISSEMENTS ET DE SECURITE

Notices d'avertissements et de sécurité

Ces notices d'avertissement et de sécurité sont particulièrement importantes. Suivez les instructions pour une sécurité maximale; vos batteries, chargeur et personnes peuvent subir des endommagements si le produit est mal utilisé.

Ne laissez jamais votre chargeur non surveillé quand il est connecté à son alimentation. Si un défaut est trouvé, coupez le chargeur et consultez le manuel.

Gardez votre chargeur à l'abri de poussière, humidité, pluie, soleil directe et vibrations. Ne laissez pas tomber l'appareil.

La tension d'entrée est de 11-18 V en courant continu ou de 100-240 V en courant alternatif.

Pendant son utilisation, placez le chargeur à un endroit ininflammable et non-conductible et ne l'utilisez jamais sur un tapis, siège de voiture ou matières similaires.

Assurez-vous que les spécifications de la batterie à charger ou à décharger correspondent aux caractéristiques de ce chargeur. Un programme de charge inadéquat peut engendrer une explosion de vos batteries, ou elles peuvent même s'enflammer. La garantie ne couvre pas les composants détruits lors de l'usage du produit ou les modifications de l'ensemble ainsi que le détérioration due à l'utilisation de colles ou autres produits non spécifiés dans la notice.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

NOTICES D'AVERTISSEMENTS ET DE SECURITE

NiCd/NiMH
Tension par élément : 1,2 V
Courant de charge rapide autorisé : 1-2 C (Dépend de la performance des éléments).
Voltage de coupure à la décharge : 0.85 V/élément (NiCd), 1.0 V/élement (NiMH)

Li-ion
Tension par élément : 3.6 V
Tension de charge maximale par élément : 4.1 V
Courant de charge rapide autorisé : 1C ou moins
Voltage de coupure à la décharge : 2.5 V/élément ou plus

LiPo
Tension par élément : 3.7 V
Tension de charge maximale par élément : 4.2 V
Courant de charge rapide autorisé : 1C ou moins
Voltage de coupure à la décharge : 3.0 V/élément ou plus

LiFe
Tension par élément : 3.3 V
Tension de charge maximale par élément : 3.6 V
Courant de charge rapide autorisé : 4 C ou moins
Voltage de coupure à la décharge : 2.0 V/élément ou plus

Pb
Tension par élément : 2.0 V
Tension de charge maximale par élément : 2.46 V
Courant de charge rapide autorisé : 0.4 C ou moins
Voltage de coupure à la décharge : 1.75 V/élément ou plus

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

NOTICES D'AVERTISSEMENTS ET DE SECURITE

Afin d'éviter tout court-circuit, prenez l'habitude de raccorder d'abord les t
câbles de charge au chargeur et ensuite les batteries. Pour débranchez procédez inversement.

Ne jamais connectez plus d'une batterie à la fois au chargeur.

Ne jamais tenter de charger ou décharger les types de batteries suivants :
Un pack de batterie qui contient différents types d'éléments (y compris différentes marques).

 Une batterie qui vient d'être chargée complètement ou qui est chargée complètement

 Batteries non rechargeables. (risque d'explosion).

 Batteries qui nécessitent une autre technique de charge que NiCd, NiMH, LiPo ou Pb

 Une batterie abimée

 Une batterie pourvue d'un circuit de charge interne ou un circuit de protection

 Batteries installées dans un appareil ou celles qui sont reliées électriquement à d'autres composants.

 Batteries qui ne sont pas explicitement prévues d'être chargées avec le courant que peut livrer votre chargeur.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

NOTICES D'AVERTISSEMENTS ET DE SECURITE

Assurez-vous des points suivants avant de commencer la charge :

Est-ce que le programme adéquat a été choisi pour le type de batterie que vous voulez utiliser ?

 Avez-vous choisi un courant de charge ou de décharge adéquat ?

 Avez-vous vérifié le voltage de la batterie ? Des batteries Lithium peuvent être mises en parallèle ou en série, un pack de 2 éléments peut être 3.7 V (en parallèle) ou 7.4 V (en série).

 Vos connections sont-elles bien assurées sans contact intermittent et sans risques de court-circuit ?

Charge

Le courant de charge maximale dépend du type de batterie ou de sa performance, cette info peut être trouvée dans les instructions du fabricant. Seulement les batteries pour lesquelles il est stipulé d'être capable pour une charge rapide peuvent être chargées à une charge plus puissante que la charge standard.

En connectant une batterie au chargeur : rouge est positif et noir est négatif. Assurez-vous que les câbles de connexions ont une section assez importante et que les connecteurs sont de haute qualité, plaqué or normalement. Ceci réduit la résistance et permet une fonction correcte du chargeur.

Contrôler toujours les polarités et suivez les recommandations de charge du fabriquant des batteries
Ceci concerne les batteries Lithium. Veuillez noter que les éléments Lithium peuvent être assemblés en parallèle ou en série. Assurez-vous que la tension et la capacité sont correctes avant de charger.
Ne désassemblez jamais les packs de batterie.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

NOTICES D'AVERTISSEMENTS ET DE SECURITE

Décharge

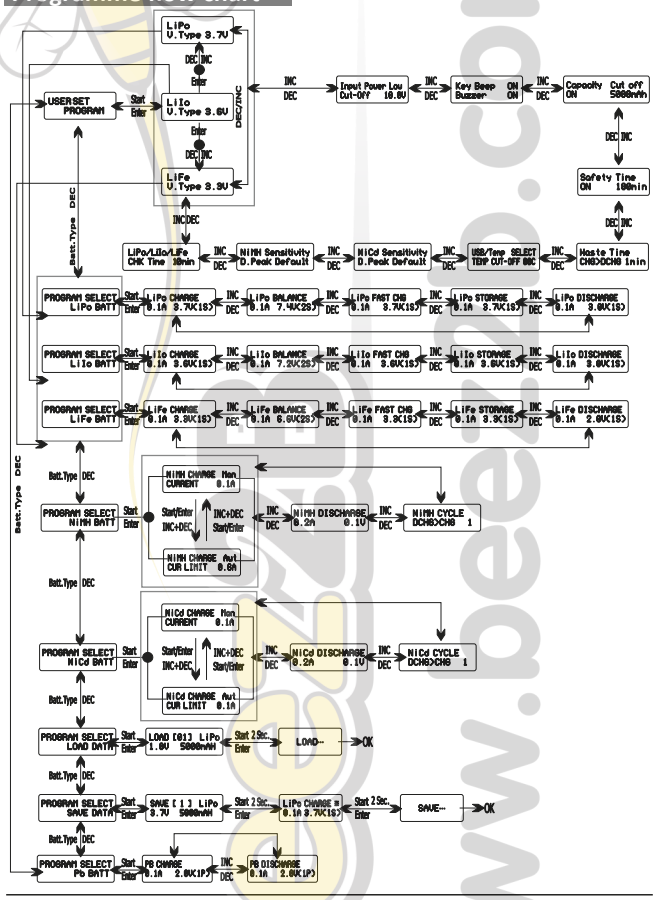
Le but principal de décharger est d'enlever ou de réduire la capacité restante de la batterie. La décharge demande autant d'attention que la charge. Veillez à définir correctement la tension minimale à la décharge. Les éléments Li-thium sont très sensibles pour ceci, si elles sont déchargées en dessous de la tension minimale, elles perdront rapi-dement leur capacité ou deviennent totalement inutilisable.

Certaines batteries rechargeables (NiCd & NiMH) ont un effet mémoire. Si elles sont partiellement vidées et puis rechargées, elles peuvent « retenir » ceci et elles vont utiliser uniquement cette partie de leur capacité. Un cycle de décharge peut mener la batterie à un cycle normal d'utilisation.
Il n'est pas conseillé de décharger complètement et puis recharger des packs batteries Lithium. Gardez les toujours partiellement charger. Pour optimaliser la capacité maximale d'éléments Lithium nouveaux, on peut les soumettre à une dizaine de cycles de charge.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

PROGRAMME FLOW CHART

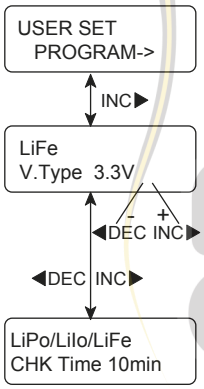
Programme flow chart



Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Menu setup (réglage utilisateur)

Le chargeur e6650 peut fonctionner avec ses réglages par défaut pour un usage de base effectué en usine. L'écran affiche les informa-tions en séquences et l'utilisateur peut modifier les paramètres à chaque écran.
Lorsque vous désirez changer les valeurs des paramètres dans un programme appuyez sur la touche START / ENTER pour faire clignoter l'écran et changer alors la valeur avec les touches « Status ». La valeur est enregistrée en appuyant la touche START / ENTER.



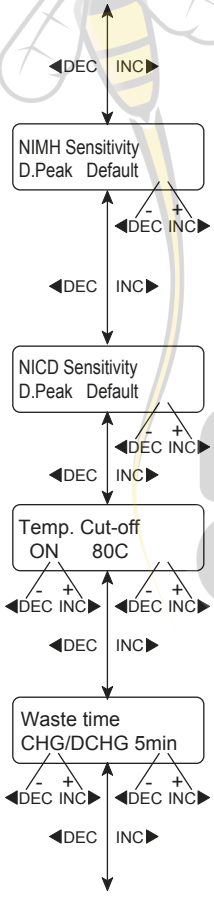
Ecran initial

Il existe 3 types de batteries Lithium: LiFe (3,3V) LiLo (3,6V) et LiPo (3,7V) avec chacune une ten-sion nominale différente. Il est important de confirmer quelle type de batterie sera chargée car en cas d'er-reur celle-ci peut exploser durant sa charge.

Le chargeur e6650 détecte automatiquement le nombre d'éléments du pack de batteries Li-thium au début de la charge ou décharge. Une batterie dé-chargée de trop peut néanmoins être perçue incor-rectement. Afin d'éviter cette erreur vous pouvez programmer le temps durant lequel le processeur vérifie le nombre d'éléments, qui est de l'ordre de 10 minutes normale-ment. Pour des batteries à plus haute capacité (+ de 2000mAh) il est conseillé d'aug-menter ce temps. Si vous utiliser des batteries à plus faible capacité avec un temps programmé trop long, il est possible que la charge termine avec un dé-compte incorrect des éléments. Veuillez ne chan-ger que les valeurs initiales programmées qu'en cas de charge d'éléments de grande capacité.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

MENU SETUP (REGLAGE UTILISATEUR)



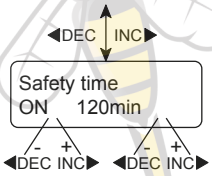
Cet écran montre la tension de coupe lors d'une charge en "Delta Peak" de batteries NiMH et NiCd. Cette valeur doit afficher de 5mV à 20mV par élément. Si la coupure est trop élevée, il est possible de surcharger la batterie et de l'endommager. Si vous programmez la coupure trop bas, la batterie ne se chargera pas complètement. Veuillez vous référer aux caractéristiques de votre batterie. La programmation initiale est de 12mV pour NiCd et 7mV pour NiMH.

Vous pouvez également utiliser la sortie à 3 broches, à gauche du chargeur. C'est une porte USB ou pour le branchement de la sonde thermique. Sélectionnez la fonction choisie via l'écran et les touches + et -. Si vous sélectionnez le programme "Température" veuil-lez connecter la sonde thermique. La température maximale de coupure peut être programmée afin que le chargeur termine sa charge suivant la température choisie. Si vous sélectionnez le programme USB, veuillez connecter le cordon USB à votre ordinateur.

Avec le programme inclus vous pouvez suivre le processus de charge et décharge sur votre PC. Lorsque vous Chargez/Déchargez votre batterie suivant un cycle pré choisi, la batterie chauffe souvent durant le cycle. Ce programme permet de programmer un temps de 0 à 60 minutes, laissant le temps de refroidir à la batterie entre chaque charge/décharge.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

MENU SETUP (REGLAGE UTILISATEUR)



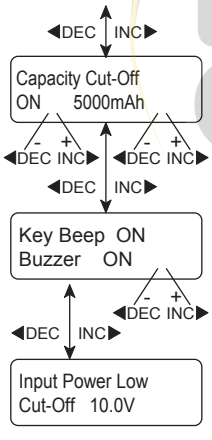
Quand le processus de charge démarre, le « safety timer » intégré démarre. Si une erreur est détectée ou le circuit de delta peak ne peut pas détecter si la batterie est totalement chargée ou pas, ce programme évite la surcharge.

Calcul du temps de charge

Quand on veut charger une batterie NiCd ou NiMH, on doit diviser la capacité du pack par le courant de charge, puis diviser le résultat par 11,9. Mettez ce chiffre comme nombre de minu-tes pour la valeur dans le menu « safety timer » . Si le chargeur s'arrête à ce moment, environ 140 % de la capacité sera injectée dans la batterie.

Exemple :

Capacité	Courant	Temps de charge
2000 mAh	2.0 A	(2000 / 2.0 = 1000) / 11.9 = 84 minutes
3300 mAh	3.0 A	(3300 / 3.0 = 1100) / 11.9 = 92 minutes
1000 mAh	1.2 A	(1000 / 1.2 = 833) / 11.9 = 70 minutes



Ce programme fixe la capacité de charge maximale qui sera utilisé pendant ce processus de charge. Si la tension au sommet du "Delta Peak" n'est pas détecté ou la minuterie est expirée, le présent système arrêtera la charge automatiquement lorsque la capacité est atteinte.

Le bruitage "beep" de confirmation peut être enclenché ou arrêté. Le Buzzer qui informe lors-que le chargeur entre dans un mode particulier, peut également être enclenché ou arrêté.

Ce programme indique la tension d'entrée en courant continu (DC). Si la tension baisse en des-sous de celle que vous avez programmée, l'opération se terminera automatiquement.

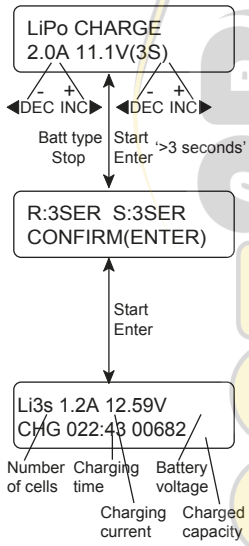
Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

PROGRAMMES DE GESTION DES BATTERIES LITHIUM (LiPo,Li-Ion,LiFe)

Programmes de gestion des batteries Lithium (LiPo, Li-Ion, LiFe)

Ces programmes ne sont valables que pour la charge et décharge de batteries Lithium possédant une tension nominale de 3,3V, 3,6V and 3,7V par élément. Ces batteries nécessitent des caractéristiques de charge différents et dépendant de leur ension constante (CV) et cou-rant constant (CC). Le courant de charge varie suivant sa capacité et ses caractéristiques. La tension finale durant la charge est également très importante. Elle doit concorder avec le type de batterie, pour mémoire 4,2V=LiPo, 4.1V=Li-ion et 6V=LiFe. Si le voltage final dépasse 1% durant le processus de charge la batterie peut exploser. Le courant et voltage nominaux pour le comptage d'éléments doivent être détermines à la mise en charge. Le bon programme doit être déterminé pour charger la batterie. lorsque vous désirez changer les para-mètres dans le programme appuyez sur la touche START / ENTER pour faire clignoter votre sélection, puis appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour changer la valeur. Confirmez avec la touche START / ENTER pour garder la valeur.

Charge d'une batterie Lithium



La valeur à gauche de la seconde ligne indique le courant de charge et celle de la seconde ligne à droite indique le voltage du pack d'accus. Après avoir choisi le courant et le voltage appuyez sur START / ENTER pendant 3 secondes pour démarrer le processus. Courant de charge : 0.1- 5.0A. voltage : 3.7-22.2 v.

« R » vous montre le nombre d'éléments détectés par le chargeur et « S » le nombre sélection-né par l'utilisateur. Si les nombres affichés sont identiques appuyez sur START / ENTER pour démarrer la charge. Sinon appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour retourner et modifier.

Cet écran affiche l'évolution durant la charge. Appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour arrêter la charge.

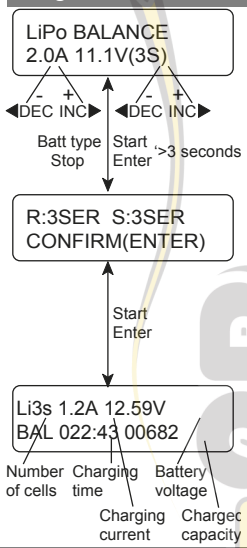
Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

CHARGER UNE BATTERIE LITHIUM EN MODE « CHARGE »

Charger une batterie Lithium en mode « charge »

Le mode de charge « charge » est pour charger des batteries LiPo / Li-ion / LiFe sans câble balanceur

Charger une batterie Lithium



La valeur à gauche de la seconde ligne indique le courant de charge et celle de la seconde ligne à droite indique le voltage du pack d'accus. Après avoir choisi le courant et le voltage appuyez sur START / ENTER pendant 3 secondes pour démarrer le processus. Courant de charge : 0.1- 5.0A. voltage : 3.7-22.2 v.

« R » vous montre le nombre d'éléments détectés par le chargeur et « S » le nombre sélection-né par l'utilisateur. Si les nombres affichés sont identiques appuyez sur START / ENTER pour démarrer la charge. Sinon appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour retourner et modifier.

Cet écran affiche l'évolution durant la charge. Appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour arrêter la charge.

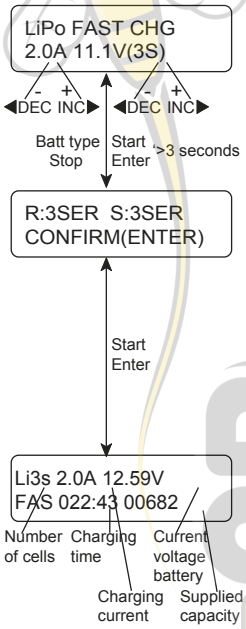
Charger une batterie Lithium en mode « balance »

Dans ce mode, le procédé de charge est différent d'un mode de charge ordinaire. le processeur interne du chargeur vérifie le voltage de chaque élément de la batterie et contrôle la quantité de courant de chaque élément pour régulariser le voltage. Vous pouvez déterminer le courant de charge du pack d'accus. Avant de procéder vérifiez attentivement les connexions de l'équilibreur et du chargeur.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

CHARGE RAPIDE D'UNE BATTERIE LITHIUM

Charge rapide d'une batterie Lithium



La valeur à gauche de la seconde ligne indique le courant de charge et celle de la seconde ligne à droite indique le voltage du pack d'accus. Après avoir choisi le courant et le voltage appuyez sur START / ENTER pendant 3 secondes pour démarrer le processus.

« R » vous montre le nombre d'éléments détectés par le chargeur et « S » le nombre sélectionné par l'utilisateur. Si les nombres affichés sont identiques appuyez sur START / ENTER pour démarrer la charge. Sinon appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour retourner et modifier.

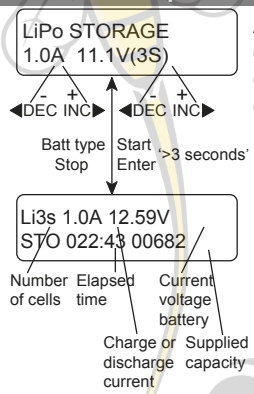
Cet écran affiche l'évolution durant la charge. Appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour arrêter la charge.

Charge rapide d'une batterie Lithium en mode charge

La fonction « FAST CHG » sert à charger une batterie rapidement. Pendant ce processus le chargeur diminue le courant de charge en at-teignant la fin de la charge. Le courant de charge sera réduit jusqu'à 1/5ième après 90% de la charge. La capacité de charge sera un peu plus faible, mais les temps de charge sont réduits fortement.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Mode entretien pour batterie Lithium



Avec cet écran, l'utilisateur peut entrer le courant de charge et la tension de la batterie à entre-tenir. En charge et décharge, le chargeur donnera à la batterie son niveau de stockage.

Cet écran montre la situation durant le processus de charge décharge. Pour arrêter ce processus, appuyez sur BATT.TYPE / STOP.

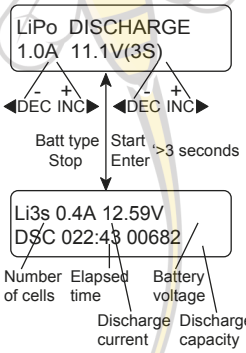
Charge d'une batterie Lithium en mode entretien

Ce mode sert à conserver une batterie Lithium qui ne sera pas utilisée pendant un moment. Ce programme détermine s'il est nécessaire de charger ou décharger la batterie à un niveau de tension et ce d'après la tension initiale de la batterie. Il existe plusieurs type de batte-ries Lithium tels : LiIo=3,75V, LiPo=3,85V et LiFe=3,3V de tension par élément. Si la tension de la batterie est supérieure à sa valeur initia-le, le programme commencera par décharger la batterie à son meilleur niveau de conserva-tion.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

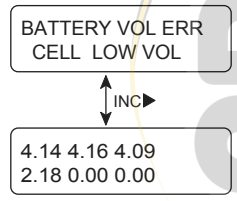
DECHARGER UNE BATTERIE LITHIUM

Décharger une batterie Lithium



La valeur du courant de décharge à gauche de l'écran ne peut pas dépasser 1C et la valeur à droite ne pourra descendre en dessous de la tension recommandée par le fabricant afin d'éviter une décharge trop profonde. Appuyez sur START / ENTER pendant plus de 3 secondes pour démarrer la décharge.

Cet écran affiche l'évolution durant la décharge. Appuyez sur BATT.TYPE / STOP pour arrêter la décharge.



Si cet écran apparaît, le microprocesseur a déterminé que la tension d'un élément du pack de batterie est trop faible.

Cet écran montre la liste des tensions de chaque élément. Dans ce cas c'est l'élément 4 qui est défectueux.

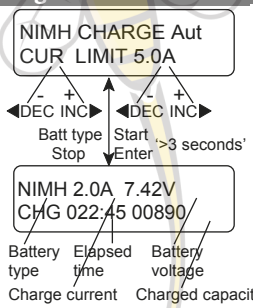
Equilibreur de tension et surveillance pendant la décharge

Le microprocesseur surveille la tension de chaque élément individuel de batterie Lithium durant le mode de charge d'entretien et déchar-ge en équilibrant chaque cellule à la même tension. Les deux connecteurs de la batterie, c.à.d. la multi-fiche d'équilibrage ainsi que le connecteur positif / négatif doivent être connectés au chargeur. Si la tension d'une ou plusieurs éléments varie anormalement durant la charge, le e6650 arrête la charge et affiche "ERROR" sur l'écran. Vérifiez d'abords si le pack ne contient pas un élément défectueux ou une mauvaise soudure au connecteur. Afin de déterminer quel élément est défectueux appuyez le bouton "▲" afin d'afficher le message.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

CHARGE D'UNE BATTERIE NiCd/NiMH

Charge d'une batterie NiCd/NiMH



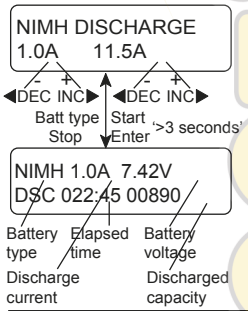
Ce programme charge la batterie suivant le courant de charge que vous avez installé. Appuyez sur START/ ENTER pour choisir l'application et puis poussez sur INC ou DEC pour changer la valeur des paramètres. Poussez sur START/ENTER pour sauver les valeurs.

L'écran affiche l'état de charge. Pour arrêter la charge appuyez: START / ENTER; Maintenez la touche>3secondes. Le son audible vous indique l'arrêt du processus.

Charge d'une batterie NiCd/NiMH en mode charge

Ces programmes ont pour fonction de charger et décharger les accus Nickel Metal-Hydride ou Nickel Cadmium largement utilisés pour les modèles radio-commandés. Vérifiez les flux de voltage de chaque type de batteries pour une charge automatique. Vous trouverez dans le menu programme des sensibilités adaptées soit pour les accus NiMH ou NiCd car les courants fournis sont différents. Pour changer entre le mode Auto et Manual, poussez sur INC et DEC simultanément. Note : Voltage rapide de charge acceptable : 1C-2C.

Décharge d'une batterie NiCd/NiMH



Sélectionnez courant de décharge sur la gauche et voltage final trouvé en fin de processus sur la droite de l'écran. La plage de courants de décharge va de 0.1A à 1.0A celle de tension de 0.1V~25V. Appuyez sur START / ENTER. Pour démarrer la décharge appuyez START / ENTER pendant 3 secondes.

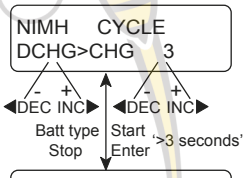
L'écran affiche l'état de décharge. Vous pouvez modifier le courant de décharge en pressant une fois pendant l'opération START / ENTER . Poussez BATT TYPE/STOP pour arrêter la décharge. Le son émis vous indique la fin du processus.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

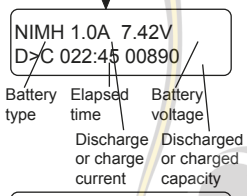
CHARGE/DECHARGE ET CYCLE DE CHARGE ET DE DECHARGE D'UNE BATTERIE NiCd/NiMH

TABLE DES MATIERES

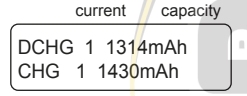
Charge/décharge et cycle de chrge et de déch. d'une batterie NiCd/NiMH



Réglez la séquence visible sur la gauche et le nombre de cycles sur la droite. Le nombre de séquences varie de 1 à 5 fois.

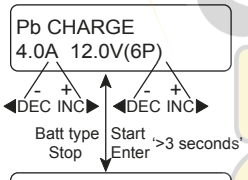


Poussez BATT TYPE/STOP pour arrêter le programme, vous pouvez changer le courant de décharge en pressant START / ENTER. Le son émis vous indique la fin du processus.

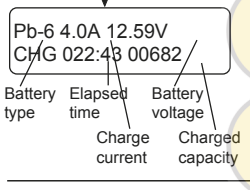


A la fin du processus, vous pouvez voir les capacités électriques de charges et décharges de chaque cycle. Poussez sur INC or DEC pour voir le résultat de chaque cycle sur le display.

Charger une batterie au plomb



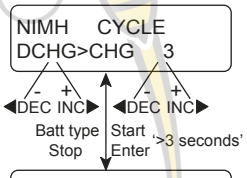
Réglez le courant de charge à gauche de l'écran et le voltage nominal de la batterie sur la droite. Les plages de courant de charge vont de 0.1~5.0A. Démarrez la charge en pressant le bouton START / ENTER pendant plus de 3 secondes.



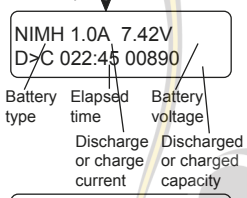
L'écran affiche l'état du processus de charge. Pour arrêter la charge pressez la touche BATT.TYPE / STOP 1 fois. Un avertissement sonore confirme la fin de l'opération.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

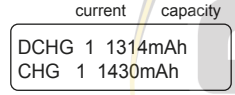
CHARGE/DISCHARGE AND DISCHARGE/CHARGE CYCLE OF NICD/NIMH BATTERY



You can set up sequence on the left and the number of cycles on the right. Range of the cycle number is 1-5.

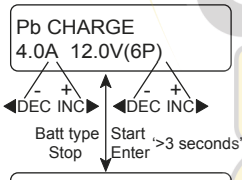


Press BATT TYPE/STOP key to stop program, you can press START/ENTER key to alter charge current. The sound indicates the end of program.

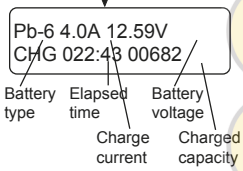


When it approaches to the end, you can see the capacity of the battery being charged or discharged. You can press INC or DEC key to display result of each cycle.

CHARGING OF THE PB BATTERY



Set up the charge current on the left and nominal voltage on the right. Range of current is 0.1-5.0A, the voltage should match the battery being charged. Press START/ENTER key for more than 3 seconds to start charging.



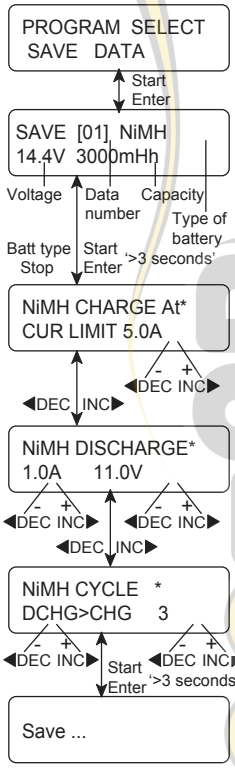
The screen displays the real-time discharging status. Press START/ENTER key to alter discharge current. Press START/ENTER key again to store the parameter value you set. Press BATT TYPE/STOP key to end the program.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

DECHARGE D'UNE BATTERIE au plomb

Programme de sauvegarde de données

Le chargeur e6650 possède un programme de stockage de données pour votre facilité. Cette fonction vous permet de stocker 5 configurations différentes par numéros représentant les spécifications individuelles de chaque batterie en utilisation. Chaque configuration peut être appelée pour effectuer les tâches de charge et décharge de batteries sans devoir configurer le système à chaque fois. Enfoncez la touche START/ENTER pour le faire clignoter et poussez INC ou DEC pour mettre les paramètres.



En mettant les paramètres les processus de charge ou de décharge ne sera pas affecté. Ils représentent uniquement la spécification de la batterie. L'exemple montre le voltage d'un pack d'accus NiMH avec une capacité de 3000mAh (12 éléments).

Vous pouvez programmez le courant de charge tant en mode manuel qu'en mode auto avec limiteur de courant. Chaque mode peut être changé simultanément en appuyant sur INC et DEC lorsque l'affichage clignote.

Sélectionner un courant de décharge et un voltage final

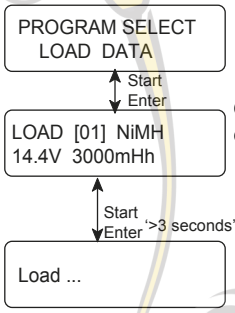
Ajuster vers le haut la séquence de charge / d décharge et le nombre de cycles

Sauvegarder les données.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

Charger le programme de données

Ce programme utilise les données stockées dans 'Save Data'. (données sauvegardées) Pour charger les données appuyez START / ENTER pour faire clignoter le champ des données et sélectionnez le numéro désiré en utilisant les touches INC ou DEC ensuite pressez la touche START / ENTER pendant plus de 3 secondes.



Choisissez le numéro de données stockées que vous voulez charger

Charger les données.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

DIFFERENTES INFORMATIONS DURANT LA CHARGE/DECHARGE

Différentes informations durant la charge/décharge

Vous pouvez recevoir de multiples informations sur l'écran LCD pendant les charges/décharges. Si vous pressez DEC le chargeur vous montre les configurations de l'utilisateur et aussi affiche le voltage de chaque élément en pressant le bouton INC lorsque que le chargeur est en mode équilibrage..

End Voltage 12.6V(3S)	Quand le programme est terminé, le courant final apparaît sur l'écran.
◀DEC▶	
Capacity Cut-Off ON 5000mAh	La capacité de coupure apparaît sur l'écran.
◀DEC▶	
Safety Timer ON 200min	Les données du timer de sécurité apparaissent sur l'écran.
◀DEC▶	
Temp. Cut-Off ON 80C 176F	Les données de coupure de température apparaissent sur l'écran.
◀DEC▶	
Ext.Temp 26C	Cet écran montre la température lue par la sonde extérieure si employé.
◀DEC▶	
4.14 4.16 4.09 0.00 0.00 0.00	Si la batterie est connecté via le câble équilibreur, vous pouvez vérifier la tension de chaque cellule dans le pack. Jusqu'à 6 cellules peuvent être montrées.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

MESSAGES D'ERREURS ET DE SECURITE

Messages d'erreurs et de sécurité

Le chargeur e6650 comprend de multiples fonctions de protections et de surveillance pour vérifier le fonctionnement et l'état de l'élec-tronique. Dans tous les cas l'affichage vous renseigne sur la cause de l'erreur avec aussi un avertissement sonore.

REVERSE POLARITY	Polarité inversée.
CONNECTION BREAK	La batterie n'est pas bien connectée. Polarité. Rupture de connexion.
SHORT ERR	Indique un court-circuit. Vérifiez les câbles d'alimentation.
INPUT VOL ERR	La tension d'alimentation est trop faible.
VOL SELECT ERR	La tension de la batterie Lithium est incorrectement pro-grammée.
BREAK DOWN	Une mauvaise opération s'est passée.
BATTERY CHECK LOW VOLTAGE	La tension du pack de batterie est inférieure à celle que vous avez programmée. Vérifiez les nombre d'éléments de votre pack de batterie.
BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE	La tension est trop élevée. Vérifiez les nombre d'éléments de votre pack de batterie.
BATTERY VOLTAGE CELL LOW VOL	La tension d'un élément de votre pack de batterie Lithium est trop faible. Vérifiez la tension de chaque élément, un par un.
BATTERY VOLTAGE CELL HIGH VOL	La tension d'un élément de votre pack de batterie Lithium est trop élevée. Vérifiez la tension de chaque élément, un par un.
BATTERY VOL ERR CELL CONNECT	Il y a une mauvaise connexion. Vérifiez les connecteurs et les câbles.
TEMP OVER ERR	La température interne est trop élevée, veuillez refroidir.
CONTROL FAILURE	Erreur de contrôle. Vérifiez le courant d'entré.

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B

SPECIFICATIONS

Spécifications

Entrée AC : 100-240 Volt
Entrée DC : 11-18 Volt
Puissance de charge max. 50W
Puissance de décharge max. 5W
Courant de charge : 0.1-6.0A
Courant de décharge : 0.1-1.0A
Courant balanceur : 300 mA/élément
Comptage cellules batterie NiCd/NiMH : 1-15 éléments
Comptage cellules batteries LiPo/LiFe/LiLon : 1-6 élements
Tension batterie au plomb : 2-20v
Poids net : 433g
Dimensions : 135x112x60.9mm

Garantie

Ce produit est garanti contre tout vice de construction d'usine au moment de l'achat. Cette garantie ne couvre pas les composants détruits lors de l'usage du produit ou les modifications de l'ensemble ainsi que de la détérioration due à l'utilisation de colles ou autres produits non spécifiés dans la notice. Nous nous réservons le droit de changer ou modifier les clauses de cette garantie sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant au dommages pouvant résulter de l'utilisation de ce produit, n'étant pas à même de contrôler nous-mêmes le montage et son utilisation correcte.

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Manufactured by
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications. Attention cette traduction de la notice du charger e6650 est la propriété de la société Beez2B.
Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2011 Beez2B