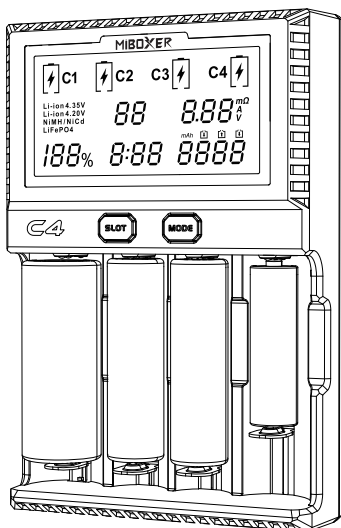


MIBOXER

Where there is MiBoxer there is power



C4 Smart Charger

Operation manual

Caractéristiques du produit

- Compatible avec quatre types de chargement de la batterie, comme la batterie au lithium (4.20V, 4.35V), le phosphate de fer au lithium (3.60V), NiMH / NiCr (1.48V).
- Applicable à différents types de batteries au lithium rechargeables cylindriques
- Un canal de charge peut atteindre 1,5A
- On peut régler le courant de charge à la main
- Le courant de décharge peut être réglé manuellement (4ème canal uniquement)
- On peut régler les 4 canaux de courant de charge, de type de batterie en même temps
- Une fois la batterie complètement chargée, la charge s'arrête automatiquement
- Il dispose des fonctions anti-retour et anti-court circuit de batterie
- Mesurer automatiquement la résistance de la batterie
- Détecter automatiquement le pourcentage d'électricité
- Mesurer la capacité de batterie lors de charge
- Fonction de capacité de la batterie de mesure de décharge (4ème canal uniquement)
- Soutenir la charge indépendante à 4 canaux sans affecter l'un l'autre
- Soutenir la charge de batterie de petite capacité
- Soutenir la fonction de réparation de batterie au lithium
- Soutenir le chargeur de voiture de DC12V
- Fabriquer avec les matériaux ignifuges PC

Paramètres

Tension d'entrée: AC90~260V 50/60Hz 0.4A(Max)

DC12V 2A (5.5*2.1mm) 

Tension de sortie: 4.35V±% / 4.20V±1% / 3.60V±1% / 1.48V±1%

Courant de sortie: Max.(1.5A*2/1.3A*3/1.0A*4)

Dimension du produit: 167mm*108mm*41mm (L * l * H)

Poids: 290g (sans batterie, cordon d'alimentation)

Batterie compatible:

Li-ion(4.20V / 4.35V) / IMR / INR / ICR / LiFePO4:

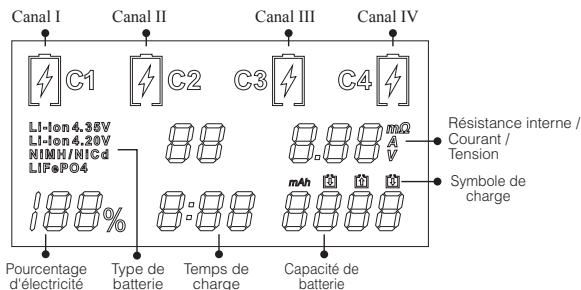
10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650

Ni-MH/Ni-Cd(1.48V): A, AA, AAA, AAAA, C, SC

Introduction de l'écran LCD

Le super grand écran LCD affiche en temps réel les données comme la tension de charge, le courant de charge, la résistance de la batterie, le temps de charge, le type de la batterie, la capacité de la batterie, le pourcentage d'électricité etc. Si rien n'est fait, le rétro-éclairage de l'écran LCD diminue de 1 minute.

Remarque : Commutez pour afficher la tension de charge, la résistance interne de la batterie et le courant de charge toutes les 1,2 secondes.



C1-C4: Canal I, II, III et IV (par exemple : lorsque la fonction C1 est affichée, cela signifie que les informations affichées actuellement concernent la batterie dans le canal I) Appuyez brièvement sur la touche " **SLOT** " pour changer de contenu à afficher.

Résistance interne: placez une batterie dans n'importe quel canal, puis le chargeur pourrait mesurer automatiquement la résistance interne de la batterie. Les données mesurées seraient mises à jour à temps lorsque la résistance interne change pendant l'opération de charge.

Courant: Cela signifie le courant de charge de la batterie placée dans le canal actuel.

Tension: Cela signifie la tension de charge de la batterie placée dans le canal actuel.

Capacité de la batterie mesurée par rapport à la décharge :

-  Signifie que la batterie placée dans le canal actuel est en cours de charge.
 -  Signifie que la batterie placée dans le canal courant est en cours de décharge.
- Voir page 4 pour plus de détails.

Pourcentage d'énergie: Cela signifie le pourcentage d'énergie en temps réel de la batterie placée dans le canal actuel.

Type de batterie : Cela signifie le type de batterie placé dans le canal actuel.

Temps de charge/décharge : Il s'agit du temps de charge/décharge cumulé de la batterie placée dans le canal actuel dans cette opération de charge/décharge.

Capacité de la batterie:

^{mAh}
8888 Désigne l'énergie chargée dans la batterie lors de cette opération de charge.

^{mAh} 8888 Signifie que la capacité de la batterie est mesurée par rapport à la décharge (uniquement limitée au canal No.4).

Détection de la batterie et rapport de l'erreur

Activation et détection de la batterie	Invite d'erreur
Lorsque la batterie est inversée	Lorsque le symbole de la batterie du canal clignote, Il présente également "Err".
Lorsque la batterie a un court-circuit	
Après mettre correctement la batterie, et vérifier OK, il entre dans l'état normal de charge.	

Comment utiliser

1. Connectez la puissance
2. Mettez la batterie dans n'importe quel canal, le chargeur identifiera automatiquement le type de batterie, et commencera à détecter les données relatives à la batterie, affichées sur l'écran LCD.
3. Lorsque vous n'avez pas réglé le chargeur, le chargeur distribue automatiquement le courant de charge en fonction de la résistance interne de la batterie.
4. Appuyez brièvement sur **[slot]** pour commuter l'affichage des informations du canal C1-C4, il allume le rétroéclairage LCD en même temps.



REMARQUE

Batterie LiFePO4 / 4.35V Li-ion, si le chargeur ne peut pas identifier automatiquement, il faut que l'utilisateur sélectionne manuellement le type de batterie. Si LiFePO4 n'est pas réglé manuellement, la charge sera facturée selon la norme Li-ion 4.2V et la batterie sera exposée à un risque d'explosion.

Le chargeur est uniquement compatible avec les batteries lithium-ion, IMR, INR, ICR, les batteries lithium fer phosphate (batterie LiFePO4) et les batteries Ni-MH/Ni-Cd. Son chargement visant la batterie au-delà de ceux mentionnés ci-dessus peut provoquer une explosion, une rupture ou une fuite de la batterie, des blessures ou des pertes matérielles.

Arrêt de charge automatique après une charge complète

After full capacity is achieved, the word **FULL** would be displayed in the LCD and it means that the charger had automatically stopped charging because overcharging would shorten the normal service life of the battery.

Remarque : lorsqu'une batterie Ni-MH qui est complètement chargée et également indiquée par le mot Full en conséquence est retirée du chargeur puis replacée dans le même chargeur peu de temps après, si un pourcentage d'énergie de 70 % et même inférieur est affiché, c'est normal en raison des caractéristiques de la batterie Ni-MH.

Réglage du type de batterie

Mettez la batterie dans tout canal, double-cliquez sur la touche **MODE**, le type de batterie clignote, appuyez brièvement sur la touche **MODE**, faites défiler pour changer le type de batterie, choisissez 5 secondes après la sortie automatique ou appuyez sur la touche **MODE** pour quitter.

Réglage du courant de charge

Appuyez longuement sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'écran LCD "**8.88**" clignote, puis appuyez sur la touche **MODE** pour sélectionner le courant de charge, et il quitte automatiquement dans 5 secondes, ou appuyez sur la touche **MODE** pour confirmer et quitter.

	Li-ion(4.20V / 4.35V)	Ni-MH / Ni-Cd
Vitesse actuelle de charge	0.1A / 0.2A / 0.3A / 0.4A / 0.5A / 0.6A / 0.8A / 1.0A / 1.2A / 1.5A	0.1A / 0.2A / 0.3A / 0.4A / 0.5A / 0.6A / 0.7A / 0.8A / 0.9A / 1.0A

Courant par défaut : Le symbole de courant "**A**" clignotant signifie que le chargeur peut répartir automatiquement le courant de charge en fonction de la résistance interne de la batterie.

Régler 4 canaux en même temps

Appuyez sur la touche **SLOT** jusqu'à ce que tous les symboles de canal clignent, et il entre dans le statut d'élection complète, et quittez le statut d'élection complète après 5 secondes d'inactivité.

1. Dans l'état sélectionner-tout, cliquez sur la touche **MODE** longtemps, vous pouvez définir le courant de charge à 4 canaux.
2. Dans l'état sélectionner-tout, double-cliquez sur la touche **MODE**, vous pouvez définir le type de batterie à 4 canaux en même temps.

Remarque: Dans l'état sélectionner-tout, il est uniquement valable pour le réglage des canaux de batterie. Pour les batteries Ni-MH / NiCd, vous ne pouvez pas définir le type de batterie.

Réglage de la capacité de décharge de la batterie (4ème canal uniquement)

Une fois la fonction de décharge activée, le chargeur chargerait d'abord la batterie à pleine capacité et lancerait une décharge à courant constant. Ensuite, calculez en temps réel la capacité de la batterie et enregistrez les données sur la capacité de la batterie. Après la décharge, la batterie serait à nouveau chargée jusqu'à sa pleine capacité, puis la charge s'arrêterait.

Méthode de réglage :

1. Placez une batterie dans le canal No.4.
 2. Appuyez de manière synchrone sur les touches "  " et "  " pendant une période relativement longue jusqu'à ce que la fonction "  0000 " clignote.
 3. Appuyez brièvement sur la touche "  " pour sélectionner l'ouverture ou la fermeture de la fonction de décharge de la batterie.
 4. Appuyez sur la touche "  " pendant un temps relativement long pour confirmer le réglage et quitter. Et le réglage serait confirmé et la sortie serait activée s'il n'y a pas d'opération pour appuyer sur la touche effectuée dans les 5 s.
- Lorsque l'icône    s'affiche, cela signifie que la fonction de mesure de la capacité de la batterie est activée.
 - Lorsque l'icône    disparaît, cela signifie que la fonction de mesure de la capacité de la batterie est désactivée.

Réglage du courant de décharge (uniquement limité au canal No. 4)

À l'état par défaut, le chargeur peut sélectionner automatiquement un courant de décharge optimal en fonction des caractéristiques de la batterie.

Paramètre:

1. Lorsque la batterie placée dans le canal No. 4 est en train de se décharger (pendant que l'icône  clignote)
2. Appuyez sur les touches  pendant une durée relativement longue jusqu'à ce que la fonction  8.88_A clignote sur l'écran LCD.
3. Appuyez ensuite brièvement sur la touche  pour sélectionner un courant de décharge pouvant être compris entre 0,1A et 0,4A.
4. Appuyez sur les touches  pendant un temps relativement long pour confirmer le courant. Et le réglage serait confirmé et la sortie serait activée s'il n'y a pas d'opération pour appuyer sur la touche effectuée dans les 5 s.

Fonction d'activation de la batterie

Le chargeur dispose d'une fonction d'activation pour la batterie au lithium surchargée avec circuit de protection de la batterie, lorsque vous mettez la batterie, le chargeur va détecter et activer automatiquement la batterie, si le chargeur ne peut pas activer la batterie, il sera considéré comme une batterie endommagée, la chaîne correspondante invite "Err" et arrête de charger.

Fonction de réparation de batterie au lithium

Lorsque la batterie au lithium est déchargée à 0V, le chargeur va charger lentement la batterie surdéchargée à réparer et la tension de la batterie augmentera lentement. Après avoir réparé le OK, il passe en mode de charge normal. Si la tension de la batterie ne peut pas augmenter pendant une longue période, le chargeur pense que la batterie est endommagée, le canal correspondant indique "Err" et arrête la charge.

Haute sensibilité $-\Delta V$ moyen de condamner la saturation, en permettant aux batteries NiMH / NiCd d'atteindre une véritable saturation

Pour les batteries au nickel-métal-hydrure et au nickel-cadmium, il ajoute la fonction de charge phrase complète $-\Delta V$, qui peut détecter plus précisément l'état de la batterie et déterminer plus précisément le moment de la charge d'arrêt, en permettant aux batteries nickel métal hydrure et nickel-cadmium d'obtenir la capacité de charge maximale, sans sur-charge.

Précautions

1. Le chargeur est limitée uniquement à la charge de l'ion lithium, IMR, INR, ICR, phosphate de fer et de lithium, et l'hydroxyde de nickel / nickel-cadmium batterie rechargeable est chargée, si vous charger d'autres batteries, il peut provoquer une explosion, de fissuration ou de fuite, personnel Blessures ou dommages matériels.
2. Environnement d'utilisation: La température est de $-10-40^{\circ}\text{C}$ et la température de stockage est de $-20-60^{\circ}\text{C}$. N'utilisez pas et ne stockez pas le chargeur dans la source de chaleur et à la lumière directe du soleil, dans un appareil de chauffage ou à d'autres endroits à haute température.
3. Si la batterie fuit, gonfle, avec des dommages de peau, de différentes couleurs ou la déformation, etc., il est interdit de charger et de décharger.
4. Ne pas utiliser le chargeur pour charger des batteries rechargeables, tel que le zinc-carbone (pile carbone-zinc), les batteries au lithium métal jetables, CR123A, CR2 est une batterie, la charge, et d'autres matériaux de la batterie ne fonctionne pas, ou il peut provoquer un incendie ou Risque d'explosion.
5. Il faut sélectionner le programme et les paramètres corrects. Une procédure de charge ou un réglage incorrect peut entraîner l'endommagement ou même l'explosion du chargeur.
6. Lorsque le chargeur commence à fonctionner, vous ne pouvez pas le laisser sans surveillance. Si vous trouvez des problèmes, arrêtez immédiatement et lisez attentivement les instructions.
7. Ne pas démonter, assembler ou modifier le chargeur sans autorisation, cela pourrait endommager le chargeur ou même l'exploser.

Services de garantie

Les produits **MIBOXER** dispose d'un service de garantie après-vente. En cas de problèmes de qualité dans les 15 jours suivant l'achat de ce produit, vous pouvez demander à votre revendeur de le remplacer gratuitement. Vous bénéficiez d'un service de garantie gratuit jusqu'à 1 an.

La garantie gratuite ne s'applique pas aux conditions suivantes:

1. Destruction, démantèlement, modification de ce produit par l'homme.
2. Le mauvais fonctionnement peut endommager le produit (comme installer une batterie, insérer une batterie dans une batterie non rechargeable ou violer un avertissement).
3. La fuite de la batterie peut endommager le produit.

Si vous avez besoin du service de garantie de **MIBOXER**, veuillez contacter votre agent local ou envoyer un courriel à sales@miboxer.com.

Liste de colisage

Nom	Quantité
Chargeur C4	1 PC
Manuel de l'Utilisateur	1 PC
Câble d'alimentation	1 PC

MiBoxer Hi-Tech Co.,Ltd.

Add: 2 Floor Building 4, Good Mind industry, No.68 ChaoYang Road,
YanLuo Street, Bao'an District, ShenZhen City, China

E-mail: sales@miboxer.com

www.miboxercharger.com

Fabriqu  en Chine



Scannez pour plus