

MODE D'EMPLOI

Chargeur de batterie BT-C100



1. Utilisation prévue

Le produit est destiné à charger et décharger des batteries rechargeables NiCad, NiMH, LiFeO₄, Li-ion 3,7v et Li-ion 3,85v. Lorsque la batterie Li-ion est dans le chargeur, il est possible d'activer la sortie USB avec une sortie 5v/2.1A. La sortie USB peut détecter le type d'appareil connecté et ayant une capacité de conduite de 1,0 A, 1,5 A et 2,1 A. Les paramètres d'alimentation USB, tels que la tension, le courant et la valeur ampère-heure sont affichés sur l'écran LCD. Les données d'affichage de la ligne d'alimentation USB affichées sur le BT-C100 sont utiles pour évaluer l'état de santé de la batterie de votre appareil : le nombre d'AH nécessaires pour charger complètement l'appareil et il est facile de dire que l'énergie nécessaire pour une charge complète a considérablement diminué lorsque la durée de vie de la batterie atteint son durée de vie.

Lorsque la tension de la batterie est inférieure à 3,1 V ou que le courant de charge est supérieur à 2,5 A, le BT-C100 arrête automatiquement la sortie USB pour empêcher la batterie de se vider complètement. Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation CC connectée, le chargeur peut être alimenté par une batterie Li-ion, mais il ne peut pas fonctionner seul avec une batterie rechargeable de 1,2 V montée.

Le BT-C100 est un chargeur d'analyse, il mesure les paramètres de la batterie rechargeable, tels que l'impédance de la batterie, la capacité de la batterie (mAh chargée ou déchargée), la tension de la batterie et le temps de travail écoulé.

Le courant de charge peut être sélectionné entre 200 mA et 2000 mA pour une batterie NiMH de type 1,2 V, et pour les batteries Li-ion, le courant de charge maximum est de 1600 mA. Lorsque l'alimentation 5V est connectée, le chargeur limitera automatiquement le courant de charge de la batterie Li-ion à 1000mA.

Le courant de décharge peut être sélectionné entre 100 mA et 1000 mA pour la batterie NiMH, le courant de décharge de la batterie Li-ion est limité à 700 mA pour des raisons de sécurité du contrôle de la chaleur.

Pendant l'état de charge de la batterie Li-ion, si la sortie USB est activée, les données mAh affichées peuvent être beaucoup plus élevées que la capacité de la batterie, cela est dû au fait qu'une partie du courant de charge est contournée vers le circuit de sortie USB. Veuillez en être conscient et ce n'est pas un mauvais chargeur car ses données mAh affichées ne correspondent pas à la capacité nominale de la batterie.

Le chargeur réduira automatiquement le courant de fonctionnement de 500 mA lorsqu'une surchauffe est détectée (plus de 80 °C) pendant la charge ou la décharge. Il reprendra le courant de travail complet jusqu'à ce que la température soit inférieure à 50 °C détectée.

Lors de la charge d'une batterie NiMH ou NiCd avec une impédance supérieure à 250 mR, le courant de charge maximal sera limité à 1,0 A pour éviter que la batterie ne surchauffe pendant la période de charge à courant élevé. Pour les batteries à haute impédance interne, le courant de charge génère de la chaleur à l'intérieur de la batterie et le but de ce comportement est de réduire la chaleur générée pendant la charge et il est bon de garder la batterie relativement froide pendant le cycle de charge.

Le chargeur ne peut être alimenté que par une alimentation électrique de 12 V/1,0 A ou Micro USB 5,0 V/2,0 A ou une batterie Li-ion elle-même avec une tension supérieure à 3,1 V.

Le rétroéclairage du chargeur est allumé une fois que l'alimentation est connectée ou que la batterie Li-ion est montée. Le rétroéclairage ne peut pas être éteint.

Ce produit répond aux exigences européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM). La conformité CE a été vérifiée et les déclarations correspondantes sont disponibles sur demande.

Toute conversion et/ou modification non autorisée de l'appareil est inadmissible pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE). Toute utilisation autre que celle décrite ci-dessus n'est pas autorisée et peut endommager le produit et entraîner des risques associés tels que court-circuit, incendie, choc électrique, etc. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi et le conserver pour référence future.

La capacité de charge maximale peut atteindre 20 000 mAh ou le temps de travail maximal du cycle est supérieur à 100 heures.

2. Contenu de la livraison

- Chargeur de batterie BT-C100
- 1pcs Adaptateur secteur (en option)
- 1pcs Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité

Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages matériels ou corporels qui en résultent si le produit a été abusé de quelque manière que ce soit ou endommagé par une utilisation inappropriée ou le non-respect de ces instructions d'utilisation. La garantie expirera alors !

3.1 Sécurité du produit

- Le produit ne doit pas être exposé à des contraintes mécaniques importantes ou de fortes vibrations.
- Le produit doit être protégé contre les champs électromagnétiques, champs électriques statiques, températures extrêmes, lumière directe du soleil et humidité. Les instructions du fabricant pour les batteries respectives doivent être observés, avant qu'ils ne soient inculpés.
- Le produit ne doit pas être connecté immédiatement après avoir été amené d'une zone de température froide à une zone de température chaude. L'eau condensée pourrait détruire le produit. Attendez que le produit s'adapte à la nouvelle température ambiante avant de l'utiliser.
- Une ventilation suffisante est essentielle lors de l'utilisation du chargeur. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste/atelier spécialisé.

Si vous avez des questions sur la manipulation de l'appareil, auxquelles ce mode d'emploi ne répond pas, veuillez consulter le distributeur pour obtenir de l'aide.

3.2 Sécurité de la batterie

- La polarité correcte doit être respectée lors de l'insertion des piles.
- Piles non rechargeables, piles alcalines rechargeables (RAM), les batteries au plomb et les batteries au lithium ne doivent pas être chargées avec ce produit. Il y a danger d'explosion !
- Les piles doivent être retirées de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant une longue période de temps pour éviter tout dommage dû à une fuite. Des piles qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures d'acide en cas de contact avec la peau. Par conséquent, utilisez des gants de protection appropriés pour manipuler les piles endommagées.
- Les piles doivent être tenues hors de portée des enfants. Ne laissez pas la batterie traîner, car il y a un risque que des enfants ou des animaux domestiques l'avalent.
- Lorsqu'un courant de charge supérieur à 1,0 A est sélectionné pour la charge, le chargeur ne doit pas être laissé sans surveillance dans la maison. Bien que le chargeur offre une protection contre la surchauffe, certains défauts ne sont pas

contrôlables par le chargeur lui-même. Il devrait y avoir des gens autour pendant la charge.

- Les batteries ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Il y a un risque d'explosion ! 3.2

Divers

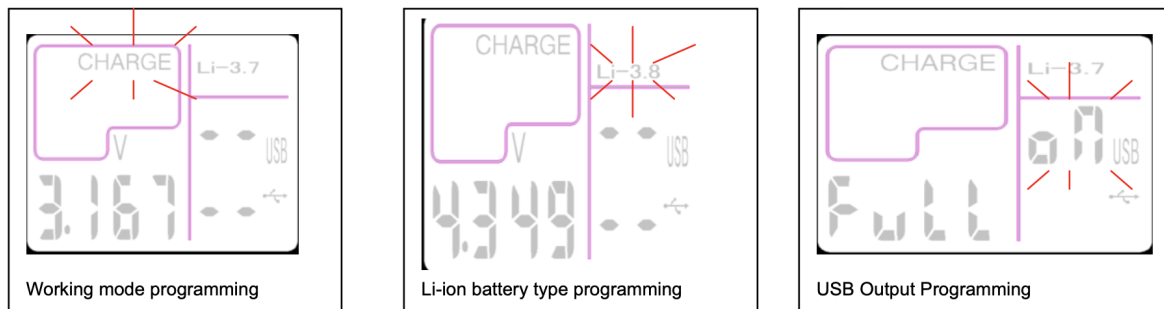
- Le chargeur BT-C100 démarre le mode de travail en 10 secondes. Si le bouton Courant est enfoncé pour sélectionner un courant de travail différent, puis 3 secondes après l'utilisation de la touche, le chargeur démarrera le mode de travail.
- Pour les batteries dont l'impédance est supérieure à 250 mR, le chargeur ne peut accepter qu'un courant de charge inférieur à 1,0 A pour des raisons de sécurité.

4. Fonctionnement

Une fois qu'une batterie rechargeable est insérée, la tension de la batterie (par exemple, "1.12v") sera affichée. Si le bouton MODE ou CURRENT n'est pas enfoncé, couvrir les fentes d'aération du chargeur.

Maintenez le bouton MODE enfoncé pendant plus de 2 secondes pour activer le processus de sélection du mode. Le courant ne peut être modifié que lorsque la routine de sélection de mode est activée. Maintenez le bouton MODE enfoncé pendant plus de 6 secondes pour activer le mode de programmation du type de batterie li-ion : appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre LiFeO4, Li-3.7 et Li-3.8.

Maintenez le bouton CURRENT enfoncé plus de 2 s (la batterie Li-ion doit être montée dans le logement de la batterie), activera le processus d'activation/désactivation de la sortie USB. Appuyez brièvement pour basculer entre l'état marche/arrêt de la sortie USB.



5. Modes de fonctionnement et affichage

5.1 Modes de fonctionnement du chargeur :

- Mode de charge : La batterie rechargeable est chargée jusqu'à sa capacité maximale. La capacité de charge accumulée est affichée en mode d'affichage mA.H.
- Mode de décharge : Il est utilisé pour réduire l'effet mémoire. La batterie rechargeable est déchargée à une tension de batterie prédéfinie (0,9 V). Une fois la décharge terminée, la capacité de décharge totale accumulée est affichée en mode d'affichage mA.H, indiquant la quantité d'énergie déchargée de la batterie, qui se

réfère toujours à la capacité de décharge accumulée. Aucun courant de charge d'entretien ne sera appliqué une fois le cycle de décharge terminé.

- Mode de rafraîchissement : la batterie rechargeable est chargée et déchargée à plusieurs reprises pour optimiser sa capacité maximale. Les anciennes piles rechargeables ou les piles rechargeables qui n'ont pas été utilisées pendant une longue période peuvent être restaurées à leur capacité nominale. En fonction du courant de charge sélectionné et de l'impédance de la batterie, cela peut prendre des dizaines d'heures voire des jours avant d'être terminé. Le mode de rafraîchissement effectuera 3 cycles de travail complets de décharge-charge avant la fin. Une fois le cycle de décharge terminé, la capacité totale déchargée sera affichée en mode d'affichage mA.H. Lorsque son cycle de travail actuel est en état de charge, l'affichage mA.H fait toujours référence au dernier cycle de décharge pour sa capacité chargée.
- Mode test : Vérifie la capacité actuelle d'une batterie rechargeable. La capacité maximale est déterminée en déchargeant la batterie rechargeable après qu'elle ait été complètement chargée. Si la capacité maximale est bien inférieure à la capacité nominale, il peut atteindre la fin de sa durée de vie.
- Mode test d'impédance : le chargeur analysera la résistance dynamique interne de la batterie en appliquant un courant de charge et cette lecture de courant se réfère à la chute de tension détectée sur la batterie. Dans les 10 secondes, la résistance de la batterie testée sera affichée dans l'unité de milliohm. Pour des batteries de bonne qualité, la résistance interne est très faible : de l'ordre de 20 ~ 80 milliohms. Si la résistance interne de la batterie est supérieure à 500 milliohms, ces batteries ne conviennent pas pour alimenter des charges à courant élevé, telles qu'un appareil photo numérique, etc. Mais elles peuvent toujours être utilisées pour des charges à faible énergie, telles qu'une horloge, des télécommandes, etc. Utilisez toujours des piles. avec une plage de résistance interne étroite lorsqu'ils sont utilisés en série pour obtenir une durée de vie maximale de la batterie. Les piles alcalines et toutes les autres piles 1,5 V peuvent également être testées sur ce chargeur. Si une batterie complètement vide doit être testée, il n'est pas possible de donner une lecture correcte. Veuillez noter que puisque la résistance interne de la batterie peut être très faible et que la résistance de contact peut être un facteur d'influence majeur, donc la même batterie testée dans un emplacement différent ou même dans le même emplacement avec des conditions de contact différentes, la lecture peut varier de 10 % à 20 %. C'est normal.
- Lorsqu'une batterie à haute impédance (par exemple, plus de 2500 milliohms) est chargée sur le chargeur, en raison de sa haute impédance interne, le courant de charge réel affiché peut être bien inférieur à votre courant de charge présélectionné. Lorsque cela se produit, cela ne signifie pas que le chargeur est défectueux. Finalement, il a besoin d'un temps de charge plus long jusqu'à ce qu'il soit complètement chargé.

5.2 Mode de sortie USB

Appuyez sur le bouton « CURRENT » pour activer/désactiver la sortie USB. Lorsque la sortie USB est à l'état ON, appuyez sur le bouton "CURRENT" pour basculer l'affichage entre courant et AH.

5.3 Affichage

- Courant de charge/décharge : le courant instantané est affiché.
- Temps écoulé : Le temps de charge/décharge du dernier cycle est affiché.
- Capacité accumulée : La capacité accumulée de la batterie est affichée en mAh. Pour le mode de décharge, cela fait référence à l'énergie accumulée déchargée de cette batterie. Pour le mode de rafraîchissement, la capacité de charge précédente est affichée même lorsque l'étape de travail actuelle est au cycle de décharge.
- Tension de la batterie : La tension instantanée de la batterie est affichée.
- En mode IMPEDANCE TEST, il affiche la batterie interne résistance en mili-ohm (0.001R).
- Plein : Une fois la batterie rechargeable complètement chargée dans l'un des modes de fonctionnement, la charge d'entretien démarre automatiquement. La charge d'entretien empêche les batteries rechargeables d'être surchargées et compense l'auto-décharge des batteries.

6. Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien mais doit être nettoyé de temps en temps. Lors du nettoyage, l'appareil doit être retiré de toute source d'alimentation. Utilisez uniquement un chiffon sec et doux pour nettoyer le boîtier du chargeur. Ne pas utiliser d'abrasif ou de solvants.

7. Élimination

7.1 Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques

Afin de préserver, de protéger et d'améliorer la qualité de l'environnement, de protéger la santé humaine et d'utiliser les ressources naturelles de manière prudente et rationnelle, l'utilisateur doit renvoyer le produit inutilisable aux installations concernées conformément aux réglementations légales.

La poubelle sur roues barrée d'une croix indique que le produit doit être éliminé séparément et non comme un déchet municipal.



7.2 Élimination des piles/batteries rechargeables usagées

L'utilisateur est légalement tenu (réglementation sur les piles) de restituer les piles et les piles rechargeables usagées. Il est interdit de jeter les piles usagées dans les ordures ménagères ! Les piles/batteries rechargeables contenant des substances dangereuses sont marquées d'une poubelle à roulettes barrée d'une croix. Le symbole indique qu'il est interdit

de jeter le produit avec les ordures ménagères. Les symboles chimiques des substances dangereuses respectives sont Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb.

Vous pouvez rapporter gratuitement les piles/piles rechargeables usagées à n'importe quel point de collecte de votre commune.



8. Données techniques

Operating Voltage	5v, 12V ~16VDC	
Power Adapter	Input:	100~240V~, 50/60Hz
	Output:	12V DC, 1.0A
Charging Current range	200,300, 500,700,1000,1300,1600, 2000 (nimh only) mA	
Discharging Current range	100,200,300,400,500,600,700,1000(nimh only) mA	
Max. Charging Capacity	20000mAh or 100H charging	
Operating Temperature	0 to 50 °C	
USB	5V, 0 ~ 2.1A auto detect mode	