

Chargeur de modélisme multifonction

Code : 001086294



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/09-16/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

14. Exclusion de responsabilité et de garantie

La société MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG décline toute responsabilité en cas de pertes, dommages ou coûts qui résulteraient d'une utilisation incorrecte ou qui y serait liée d'une manière quelconque.

Pour nos produits, nous offrons une garantie conforme aux dispositions légales actuellement en vigueur. Si votre appareil est encore sous garantie, contactez le revendeur chez lequel vous avez acheté le produit. Sont exclues de la garantie les dysfonctionnements provoqués par :

- Une utilisation non conforme
- Une maintenance mal / non effectuée ou effectuée trop tard ou par une personne non autorisée
- De mauvais branchements
- L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas d'origine MULTIPLEX / HiTEC
- Des modifications / réparations qui n'auraient pas été effectuées par MULTIPLEX ou par un service après-vente agréé par MULTIPLEX
- Une détérioration volontaire ou accidentelle
- Des défauts liés à l'usure normale
- Une utilisation en dehors des spécifications techniques ou avec des composants d'autres fabricants.

1. Introduction

Félicitations pour l'achat du HiTEC multicharger X1 Touch. Vous êtes maintenant propriétaire d'un chargeur / déchargeur professionnel compact avec écran tactile, équilibreur intégré et diverses fonctions supplémentaires.

Ce chargeur est facile à utiliser et propose différentes possibilités de réglage personnalisées pour charger vos accus de manière optimale. Cette notice vous guide pas à pas à travers les différents menus afin que vous puissiez commencer à utiliser rapidement votre chargeur.

Veillez prendre le temps nécessaire pour lire cette notice et vous familiariser avec votre nouveau chargeur avant de commencer à l'utiliser.

Nous vous souhaitons une longue et bonne collaboration avec votre nouveau chargeur.

2. Etendue de la livraison



1. Chargeur HiTEC X1 Touch
2. Câble d'alimentation
3. Câble de raccordement DC
4. Câble de charge Multiplex M6
5. Platine d'équilibrage universelle

3. Spécifications

Tension d'alimentation AC	Tension secteur 100 – 240 V
Tension d'alimentation DC	Tension continue 11 – 18 V
Courant de charge	0,1 – 7,0 A
Puissance de charge	55 W
Courant de décharge	0,1 – 2,0 A
Puissance de décharge	5 W
Courant d'équilibrage	200 mA par cellule
Nombre de cellules NiCd / NiMH	1 – 15 cellules
Nombre de cellules LiPo / LiFe / Li-Ion	1- 6 cellules
Accus au plomb	2 – 20 V
Poids	590 g
Dimensions	160 x 138 x 56 mm



12. Logiciel PC Charge Master

Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel Charge Master sur la page d'accueil du site HiTEC. Ce logiciel est compatible avec les PC Windows. Le logiciel Charge Master vous permet de modifier tous vos réglages depuis votre PC et de lancer des processus.

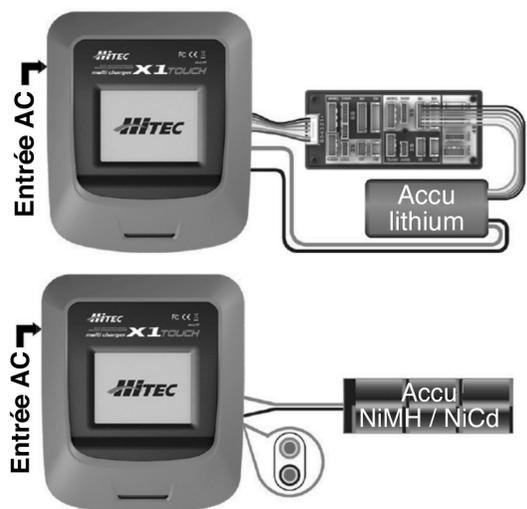
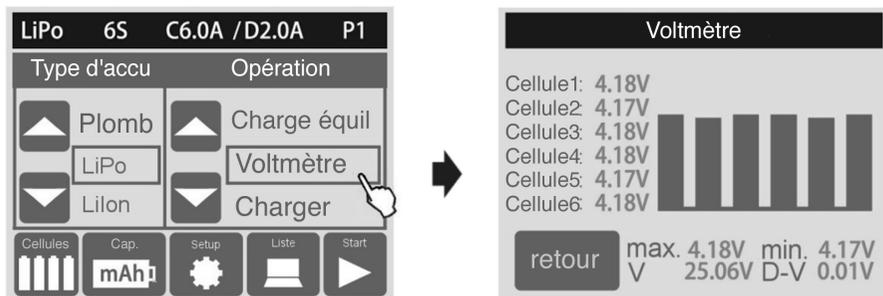
13. Messages d'erreur

Le HiTEC X1 Touch est équipé d'une multitude de fonctions. Si une erreur se produit, un signal retentit et un message d'erreur s'affiche à l'écran.

Température intérieure trop élevée	La température interne du chargeur est trop élevée. Arrêtez le processus et laissez refroidir le chargeur.
Température extérieure trop élevée	La température extérieure calculée par le capteur de température disponible en option a atteint le seuil que vous avez fixé.
Tension d'entrée trop faible	La tension d'entrée est inférieure à 11 V.
Tension d'entrée trop forte	La tension d'entrée est supérieure à 18 V.
Limite de temps atteinte	Le temps de charge a dépassé la limite que vous avez fixée.
Limite de capacité atteinte	La capacité de l'accu a dépassé la limite que vous définie.
Mauvaise polarité	Une mauvaise polarité a été détectée.
Connexion interrompue	La connexion avec l'accu est interrompue ou a été interrompue.
Mauvais nombre de cellules	Le nombre de cellules indiqué n'est pas bon.
Erreur de connexion Balancer	La connexion à la platine d'équilibrage est mauvaise. Veuillez vérifiez la connexion et essayez à nouveau.
Aucun accu	Aucun accu n'a pu être détecté.
Accu plein	Quand vous chargez en mode équilibrage et que le chargeur détecte que la limite de tension des cellules que vous avez fixée est atteinte.

10. Voltmètre / testeur LiPo

Le voltmètre vous permet de voir d'un coup d'œil la tension de l'accu ainsi que la tension de chaque cellule. Vous pouvez aussi connaître la tension minimale et maximale des cellules de l'accu.



Branchez l'accu sur le chargeur à l'aide de la platine d'équilibrage pour connaître la tension de chaque cellule.

Branchez l'accu directement sur le chargeur pour connaître uniquement la tension totale de l'accu.

11. Mémoire

Le X1 Touch peut stocker jusqu'à 5 profils de charge ou de décharge. Vous pouvez accéder à ces données facilement et à tout moment.

11.1 Enregistrer les données

Appuyez sur le bouton LISTE. Appuyez ensuite sur le bouton SUIVANT jusqu'à ce que vous accédez à l'espace de stockage que vous souhaitez utiliser. Sélectionnez le type d'accu, le nombre de cellules, le type d'opération et le courant de charge et de décharge. Appuyez sur le bouton ENTER pour sauvegarder votre choix.

11.2 Accéder aux données

Appuyez sur le bouton LISTE. Appuyez sur un des profils enregistrés pour utiliser les données de ce profil.

4. Caractéristiques du HiTEC multicharger

Les caractéristiques essentielles du logiciel sont énumérées ci-dessous :

Système avec écran tactile

Le X1 Touch est équipé d'un écran tactile couleur 3,2 pouces et d'un menu facile à utiliser. Toutes les fonctions essentielles sont accessibles facilement depuis le menu principal.

Etat de charge

Pendant le chargement, il est possible d'afficher sur l'écran toutes les informations importantes comme la capacité de charge, la tension des cellules, le temps de charge écoulé et la température intérieure et extérieure de l'accu. Le multicharger HiTEC X1 Touch est capable de représenter à tout moment le flux de courant de charge et de décharge sous la forme d'un graphique.

Logiciel optimisé

Votre HiTEC multicharger X1 Touch charge automatiquement et intelligemment tous les accus branchés en tenant compte de leur capacité maximale. Il dispose d'une fonction de contrôle du courant intelligente qui ajuste les courants de charge et de décharge lors de chaque processus de charge ou de décharge.

Cette fonction empêche toute surcharge des accus due à une erreur de l'utilisateur. Une surcharge peut provoquer dans le pire des cas un incendie ou une explosion, en particulier si ce sont des accus lithium. En cas d'erreur, le chargeur arrête automatiquement le processus de charge ou de décharge et émet une alerte acoustique.

Possibilités de branchement

Le X1 Touch peut être utilisé aussi bien avec une tension 12V (batterie auto), une tension continue 11 – 18V ou une tension secteur 100 – 240V.

Platine d'équilibrage universelle

La platine d'équilibrage universelle fournie vous permet de charger / décharger tous les accus lithium courants avec votre nouveau chargeur HiTEC X1 Touch.

Équilibrer individuellement les cellules pendant le processus de décharge

Pendant le processus de décharge, le X1 Touch peut équilibrer individuellement chaque cellule d'un pack d'accu lithium et afficher les tensions de chacune des cellules sur l'écran. Si une cellule a une tension trop différente, un message d'erreur s'affiche à l'écran et le processus de charge / décharge s'arrête automatiquement.

Types d'accus lithium

Le HiTEC multicharger X1 Touch permet de charger et décharger tous les accus lithium courants (Li-ion, LiPo et LiFe).

Charge rapide 90% et charge de stockage des accus lithium

Il existe deux possibilités pour charger des accus lithium. La charge rapide réduit significativement le temps de charge des accus et les charge à environ 90% de leur capacité. Cela vous permet d'utiliser immédiatement vos accus. La charge de stockage charge et décharge (en fonction de l'état de l'accu) les différentes cellules pour que vous puissiez les stocker plus longtemps avec une tension optimale.

Régénération

Ce chargeur vous permet de « rafraîchir » les accus en effectuant jusqu'à 5 cycles de charge et de décharge ou de décharge et de charge en continu. Cela régénère et ajuste les différentes cellules des packs d'accu NiCd ou NiMH en leur fournissant encore plus de puissance.

Mémoire de données

Le HiTEC multicharger X1 Touch permet à l'utilisateur d'enregistrer les réglages pour 5 accus différents. Chaque profil enregistre les réglages d'un accu. Vous pouvez consulter à tout moment les données enregistrées. Vous accédez donc plus rapidement à vos réglages personnalisés lorsque vous voulez charger / décharger vos accus.

Tension de charge

La tension de charge à la fin d'un processus de charge peut être définie au préalable. Celle-ci peut être réglée jusqu'au seuil de sécurité limite maximal. Si cette tension est atteinte, le processus de charge est arrêté automatiquement.

Voltmètre

Le voltmètre affiche la tension pour les accus au plomb, NiMH et NiCd. Pour les accus lithium, il est possible d'afficher la tension totale, les tensions des cellules et la tension maximale et minimale de chaque cellule.

Multi-Peak

Avec le mode Multi-Peak pour accus NiMH et NiCd, les accus peuvent être chargés automatiquement à leur niveau maximal jusqu'à 3 fois de suite. Cela permet de vérifier si la batterie est chargée au maximum et si elle accepte la charge rapide.

Sensibilité Delta-Peak pour les accus NiMH/NiCd

Le chargeur se base sur les procédés Delta-Peak. La fin du processus de charge s'effectue selon le principe de détermination de la tension. Si l'accu dépasse la tension maximale, le processus de charge s'arrête automatiquement.



Le réglage avec une tension Delta-Peak (mV) plus faible est meilleure pour votre accu et le processus de charge finit plus tôt qu'avec un réglage utilisant une tension Delta-Peak élevée (mV).

Remarque

Régulation automatique du courant de charge

Vous pouvez limiter le courant de charge lorsque vous chargez des accus NiCd ou NiMH. Cela vous offre une sécurité supplémentaire lorsque vous chargez des accus NiMH en mode « AUTO ».

Limite de capacité

La capacité chargée est obtenue en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Si la capacité de l'accu est réglée sur sa valeur maximale, le processus de charge s'arrête automatiquement quand la capacité de charge dépasse cette limite.

Seuil de température

Les réactions chimiques dans l'accu provoquent un réchauffement lors du chargement / déchargement. Si le seuil de température fixé est atteint, le processus de charge s'arrête automatiquement. Ce seuil de température peut être mesuré avec un capteur de température disponible en option.



Les accus lithium et au plomb ne doivent JAMAIS être chauds lors d'un processus de charge / décharge.

Remarque

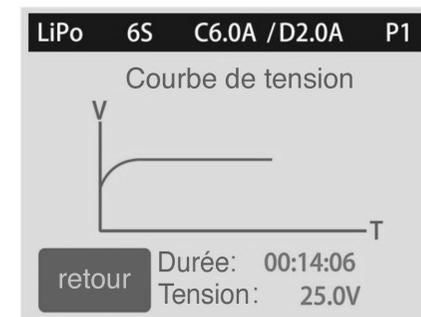
Limite de temps

Vous pouvez également limiter la durée du chargement pour parer à d'éventuels défauts.

9.8 Informations affichées pendant le processus de charge / décharge

Pendant le processus de charge / décharge, l'écran affiche le temps passé, l'état de charge, la capacité des cellules et la température intérieure / extérieure.

Si vous appuyez sur le bouton GRAPH pendant le processus, un diagramme représentant la courbe de charge ou de décharge s'affiche.



Etat de l'équilibrage

Si vous chargez vos accus lithium avec le mode équilibrage, vous pouvez afficher l'état du processus et la résistance de l'accu.



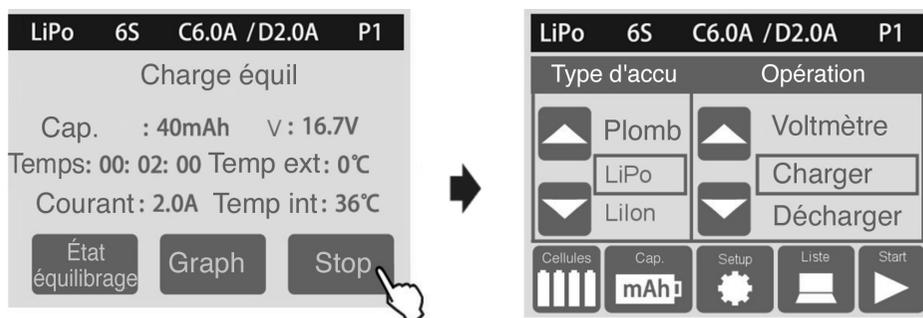
La résistance de l'accu affichée ici (résistance interne) prend également en compte le câble et les connecteurs !

Remarque



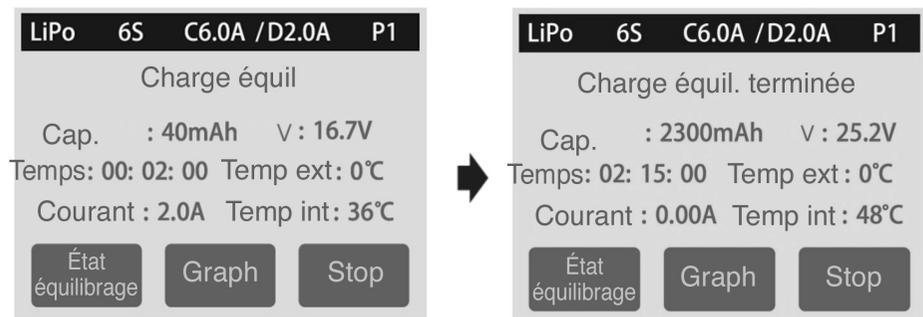
9.6 Arrêter le processus

Appuyez sur le bouton Stop pour mettre fin au processus en cours. Vous êtes ensuite redirigé automatiquement vers le menu principal.



9.7 Terminer le processus

Dès que le processus est terminé, un signal retentit et un message s'affiche à l'écran.



5. Consignes de sécurité et avertissements



Gardez toujours un œil sur vos accus lorsqu'ils sont en charge et ne laissez jamais le chargeur branché sans surveillance !

Prudence

La tension d'entrée autorisée pour le HiTEC multicharger X1 Touch est de 11-18V/DC (courant continu) ou 100-240 V/AC.

Protégez le chargeur de la poussière, l'humidité, la pluie, la chaleur et les vibrations.

Quand ils fonctionnent, le chargeur et les accus à charger doivent se trouver sur une surface non inflammable, résistante à la chaleur et non conductrice (ne jamais poser le chargeur directement sur la carrosserie d'une voiture). L'appareil ne doit également pas être utilisé à proximité de matériaux facilement inflammables.

N'ouvrez jamais l'appareil. N'apportez en aucun cas de modifications techniques. Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de recharge d'origine.

Si vous utilisez l'appareil en combinaison avec des produits d'autres fabricants, assurez-vous de leur qualité et de leur fonctionnalité.

Les nouvelles configurations ou les configurations modifiées doivent être soumises à un test de fonctionnalité approfondi avant d'être mises en service. Ne mettez pas l'appareil en marche si tout ne paraît pas en ordre.

Respectez toujours les consignes de charge du fabricant d'accus.

Le chargeur peut devenir très chaud lorsqu'il fonctionne. Faites attention lorsque vous le touchez.

Les fentes dans le boîtier servent à refroidir l'appareil et ne doivent pas être couvertes ou obturées. Lorsqu'il est utilisé, l'appareil ne doit pas être dans un espace clos pour que l'air puisse circuler librement. Il ne doit également pas être exposé aux rayons directs du soleil.

Branchez toujours un seul accu sur le port de charge et sur le port BALANCER correspondant de votre chargeur. N'essayez jamais de charger plus de deux packs d'accu en même temps.

Chargez uniquement les cellules de même type et de même capacité dans un pack d'accu.

Chargez vos accus uniquement après que ceux-ci soient à température ambiante.

Veillez à toujours bien respecter la polarité lorsque vous branchez le chargeur sur une batterie de voiture ou sur un bloc d'alimentation stabilisé. Ne jamais brancher avec les polarités inversées.

Les câbles de raccordement et les sorties de charge ne doivent jamais être reliés entre eux. Les câbles de raccordement et de charge ne doivent pas être emmêlés lors de leur utilisation.

Débranchez immédiatement votre accu de votre chargeur HiTEC multicharger une fois le processus de charge, de décharge ou d'équilibrage terminé.

6. Spécifications des types d'accus

	LiPo	Li-Ion	LiFe	NiCd	NiMH	Plomb
Tension nominale	3,7 V/ cellule	3,6 V/ cellule	3,3 V/ cellule	1,2 V/ cellule	1,2 V/ cellule	2,0 V/ cellule
Tension de charge max.	4,2 V/ cellule	4,1 V/ cellule	3,6 V/ cellule	1,5 V/ cellule	1,5 V/ cellule	2,46 V/ cellule
Tension de stockage	3,8 V/ cellule	3,7 V/ cellule	3,3 V/ cellule	n/a	n/a	n/a
Tension de décharge min.	≥ 3,0 V/ cellule	≥ 2,5 V/ cellule	≥ 2,0 V/ cellule	≥ 0,85 V/ cellule	≥ 1,0 V/ cellule	≥ 1,8 V/ cellule
Courant de charge rapide autorisé	1 C	1 C	4 C	1-2 C	1-2 C	< 0,4 C



Attention

Vérifiez que les paramètres que vous avez définis correspondent aux données de l'accu que vous souhaitez charger. Le chargement d'accus avec de mauvais réglages peut provoquer un incendie ou une explosion.

7. Explications pour charger et décharger un accu

7.1 Charger un accu

Définissez tout d'abord le type d'accu et le nombre de cellules. Pendant le processus de charge, une quantité spécifique de courant est chargée dans l'accu. La capacité chargée est obtenue en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Le courant de charge maximal autorisé d'un accu varie en fonction de sa spécification. Vous pouvez lire sa spécification directement sur l'accu ou la demander au fabricant. Seuls les accus spécialement caractérisés pour être compatibles avec une charge rapide peuvent être chargés avec un courant plus élevé appelé courant de charge standard de 1C (une fois la capacité optimale).

Branchez le chargeur sur le réseau électrique ou sur la batterie 12V de la voiture si vous l'utilisez en courant continu. La borne rouge est la borne positive et la borne noire est la borne négative. Le chargeur peut détecter si un accu est branché et si la polarité est bien respectée, mais il n'est pas capable de détecter si l'accu est encore chargé ni combien de temps il va encore tenir.

L'alimentation de l'accu sur la sortie de charge est également importante. Celle-ci doit être suffisamment dimensionnée et posséder des connecteurs de qualité, de préférence dorés (résistance de passage plus faible).

Regardez toujours dans les notices des fabricants d'accus les remarques concernant les méthodes de charge. Respectez à la lettre les courants et temps de charge prescrits par les fabricants d'accus. Il est encore plus important de respecter les instructions du fabricant lorsque vous chargez des accus lithium. Faites preuve d'une grande attention lorsque vous utilisez des accus lithium. Veillez à bien respecter la polarité pour le port Balancer.

Veillez toujours à ce que les accus lithium puissent être branchés en parallèle et en série. Pour un branchement en parallèle, la capacité est toujours multipliée par le nombre de cellules branchées en parallèle. De ce fait, la tension reste la même. Si les tensions des différentes cellules sont trop importantes, cela peut provoquer un incendie ou une explosion. Les accus lithium se branchent normalement en série.

7.2 Décharger un accu

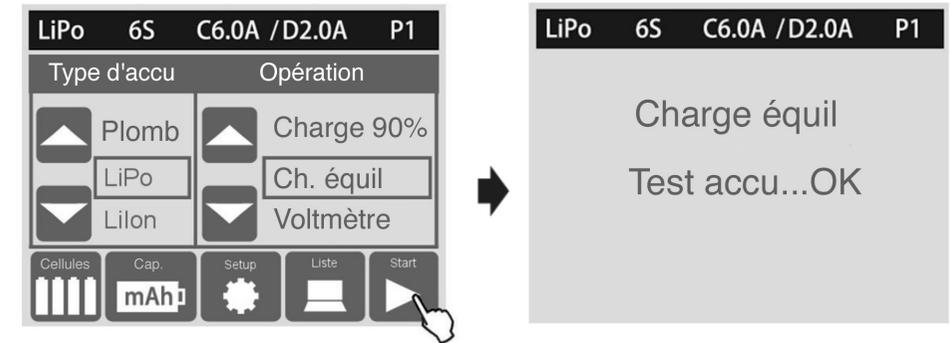
Les objectifs principaux lorsque vous déchargez un accu sont de le régénérer et de mesurer ou contrôler sa capacité restante. Un autre objectif peut être de faire chuter la tension de l'accu jusqu'à une certaine limite (par ex. lorsque vous souhaitez l'entreposer). Lorsque vous déchargez un accu, faites preuve d'autant de précautions que lorsque vous le chargez. La tension de fin de décharge doit être correctement réglée pour éviter une décharge profonde de l'accu. Les accus lithium ne doivent pas être déchargés sous leur tension minimale (décharge profonde) car cela peut provoquer des pertes de capacité ou un défaut total de l'accu. Il n'est généralement pas utile de décharger des accus lithium. Faites preuve de beaucoup de précaution lorsque vous déchargez des accus lithium (pour ce qui est de la tension minimale) pour les protéger.

Certains accus rechargeables peuvent être victimes de l'effet mémoire. Quand certaines cellules sont utilisées très sporadiquement et qu'elles sont réutilisées après une longue période d'inactivité sans avoir été déchargées au préalable, il est possible que les accus ne retrouvent pas toute leur capacité quand ils sont rechargés. C'est ce que l'on appelle l'effet mémoire. Cet effet concerne uniquement les cellules NiCd ou NiMH. Les cellules NiCd sont en principe plus menacées par cet effet que les cellules NiMH.

La décharge des accus lithium sous une tension de fin de charge de 3,0 V est à éviter absolument. Pour les accus lithium, il est au contraire recommandé de les utiliser plusieurs fois pour augmenter leurs performances.

9.5 Lancer le processus

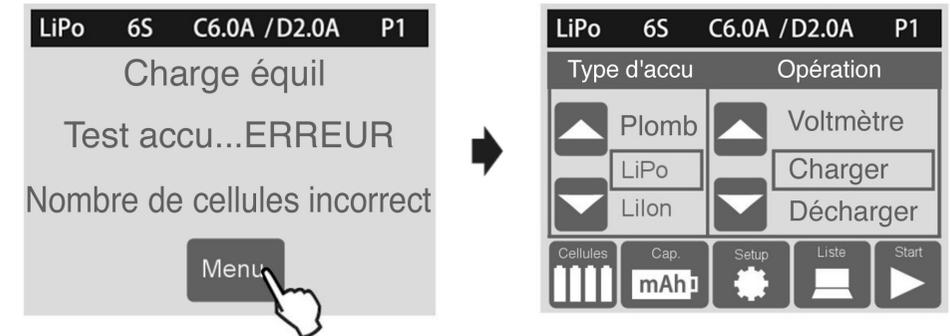
Appuyez sur le bouton  ou restez appuyé sur la fonction encadrée pour lancer le processus. Le chargeur vérifie automatiquement le nombre de cellules. Si votre réglage correspond à la valeur détectée, le HiTEC X1 Touch lance le processus sélectionné.



Ecran durant le processus



Si vos paramètres sont incorrects, un message d'erreur apparaît. Appuyez sur le bouton  pour corriger vos paramètres.



9.4 Programmes de charge

Les programmes de charge disponibles dépendent du type d'accum sélectionné.

Appuyez sur les boutons  et  pour choisir le programme que vous souhaitez.

Type d'accum	Programme / Opération	Description
LiPo Li-ion LiFe	Charger	Processus de charge classique pour accus lithium sans port BALANCER.
	Décharger	Processus de décharge classique pour accus lithium.
	Charge de stockage	Ce processus optimise l'état de charge pour les accus qui vont être stockés pendant une longue période.
	Charger à 90%	L'accum n'est chargé qu'à 90% pour que le temps de charge soit moins long.
	Charge d'équilibrage	Lors de la charge d'équilibrage, la tension de chaque cellule est vérifiée. Remarque : nous vous recommandons de toujours charger les accus lithium de cette manière.
	Voltmètre	Le voltmètre permet d'afficher la tension totale, la tension minimale et maximale des cellules et la tension de chaque cellule.
NiCd NiMH	Charger	Processus de charge classique pour accus NiCd et NiMH.
	Charge automatique	Avec cette option, le processus de charge s'effectue automatiquement. Il vous suffit de déterminer la tension de fin de charge, et le processus de charge s'arrête automatiquement une fois cette tension atteinte.
	Décharger	Processus de décharge classique pour accus NiCd et NiMH.
	Charge Multi-Peak	En mode Multi-Peak pour accus NiMH et NiCd, les accus peuvent être chargés automatiquement à leur niveau maximal jusqu'à 3 fois de suite. Vous êtes ainsi assuré que vos accus sont chargés au maximum de leur capacité.
	Charge cyclique	Ce mode vous permet de charger / décharger ou décharger / charger l'accum jusqu'à 5 fois.
	Voltmètre	Le voltmètre peut afficher la tension totale d'un accum NiCd ou NiMH.
Plomb	Charger	Processus de charge classique pour accus au plomb.
	Décharger	Processus de décharge classique pour accus au plomb.
	Voltmètre	Le voltmètre peut afficher la tension totale d'un accum au plomb.

8. Brancher le chargeur

Le HiTEC X1 Touch possède sur le côté gauche une prise pour l'alimentation. Le câble d'alimentation fourni peut être branché directement sur le réseau électrique 230 V. Le HiTEC Touch est équipé d'une autre prise sur le côté droit. Grâce à son câble de raccordement 12 V fourni, le chargeur peut être branché sur une batterie de voiture.

Il est primordial que vous utilisiez une batterie auto entièrement chargée sur 13,8 V ou un bloc d'alimentation adapté avec une tension de sortie de 11-18 V (min. 20A) pour garantir un fonctionnement fiable du chargeur.



Se branche sur le HiTEC ePowerbox 30A avec le connecteur rond 4 mm fourni.



Se branche avec le câble d'alimentation fourni.

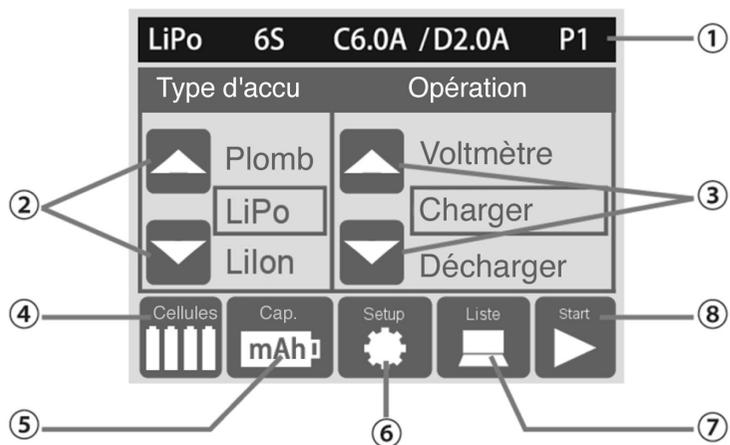


Se branche sur une batterie auto (bornes en option) avec le câble de raccordement 12V fourni

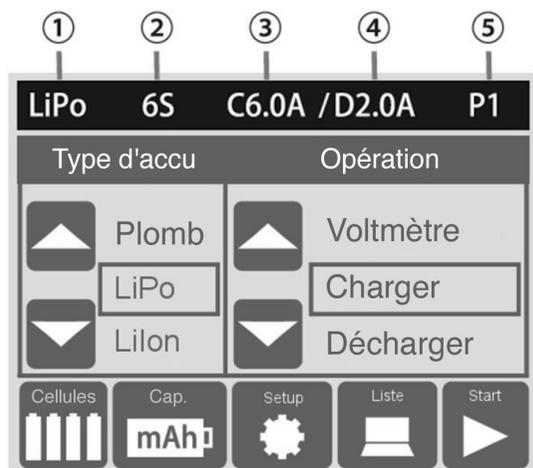
9. Utilisation de l'appareil

9.1 Menu principal du logiciel

Une fois que vous avez branché le chargeur à une alimentation électrique, l'écran suivant apparaît : c'est le menu principal.



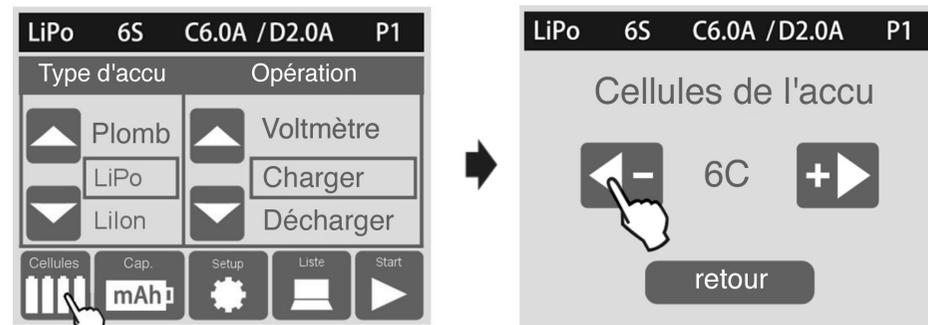
- 1 : Numéro de présélection : mène aux paramètres des accus enregistrés
- 2 : Type d'accu : pour choisir le type d'accu
- 3 : Opération : pour choisir l'action à effectuer (charger / décharger / voltmètre)
- 4 : Cellules : appuyez pour saisir le nombre de cellules
- 5 : Capacité : appuyez pour saisir la capacité
- 6 : Réglages : appuyez pour modifier les réglages système, les paramètres de sécurité ou pour définir les paramètres de charge
- 7 : Liste : appuyez pour accéder aux réglages des processus de charge et de décharge mémorisés
- 8 : Start : appuyez pour lancer le processus



- 1 : Type d'accu
- 2 : Nombre de cellules
- 3 : Courant de charge
- 4 : Courant de décharge
- 5 : Numéro de présélection

Nombre de cellules

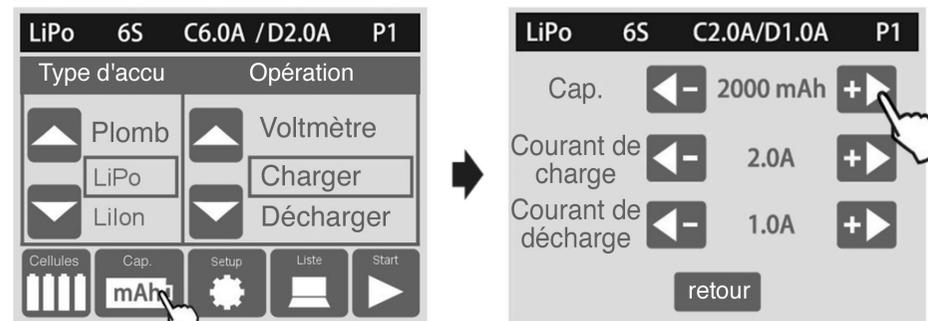
Appuyez sur le bouton pour pouvoir régler ou modifier le nombre de cellules. Utilisez les boutons et pour régler le nombre de cellules de l'accu.



Capacité de l'accu et courant de charge

Appuyez sur le bouton pour modifier les réglages de capacité et de courant de charge.

Utilisez les boutons et pour régler précisément la capacité de charge de votre accu. En se basant sur le courant de charge standard de 1C, le courant de charge est ajusté parallèlement au changement de capacité. Cependant, vous pouvez également ajuster manuellement le courant.



Si la capacité de votre accu est inférieure à 1000 mAh (ex : 850 mAh), nous vous recommandons de définir une capacité inférieure à la capacité réelle (ex : 800 mAh).

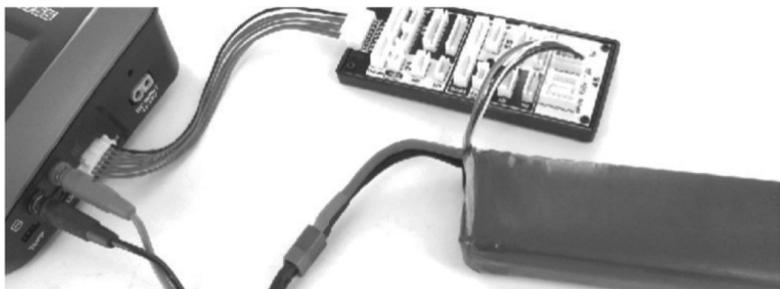
Remarque

Ne fixez jamais un courant de charge ou décharge supérieur à celui recommandé par le fabricant.

Prudence

Utiliser la platine d'équilibrage universelle

La platine d'équilibrage universelle est compatible avec tous les systèmes enfilables courants. Commencez par brancher la platine d'équilibrage universelle sur le chargeur. Branchez ensuite votre accu sur la platine d'équilibrage universelle en veillant à bien respecter la polarité.



Si vous branchez la platine d'équilibrage universelle autrement qu'indiqué ci-dessus, vous pouvez endommager votre chargeur et / ou votre accu.

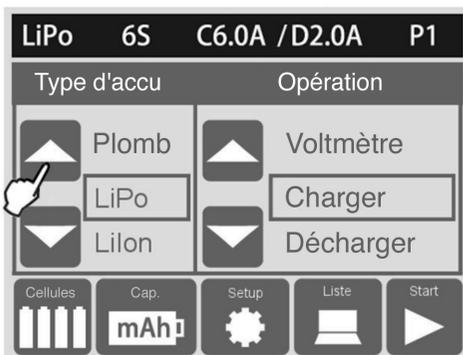
Attention

Réglages de l'accu

Il existe 4 réglages de base pour votre accu : type d'accu, nombre de cellules, capacité et courant de charge.

Type d'accu

Appuyez sur les boutons  et  pour choisir le type d'accu. La sélection active est encadrée.



Défiler : appuyez sur les flèches   ou   pour parcourir les différents choix.
Sélectionner : appuyez sur votre choix pour le valider

Lancer : appuyez sur le bouton  ou restez appuyé 3 secondes sur votre choix pour exécuter l'action choisie

Retour : confirme vos données et vous redirige vers la page précédente

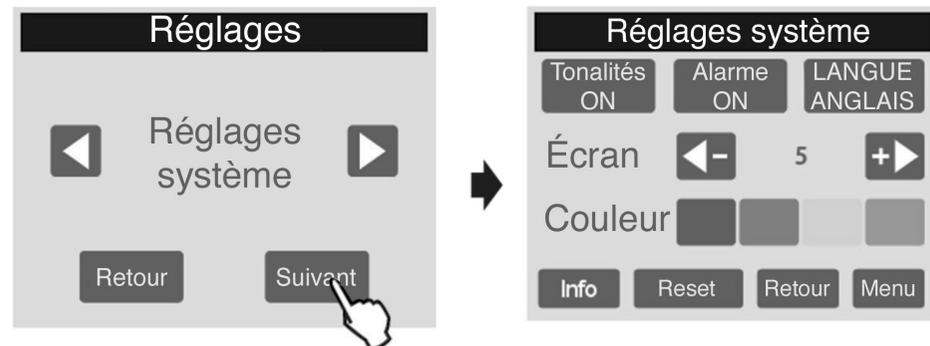
Suivant : ce bouton vous dirige vers le prochain menu

Avant d'utiliser votre chargeur, peut-être souhaitez-vous modifier les réglages de votre HiTEC multicharger X1 Touch ?

Appuyez sur le bouton  pour accéder au menu « Réglages » et modifier les paramètres du

menu, les paramètres de sécurité et les paramètres de charge. Les boutons  et  vous permettent d'accéder au réglage précédent ou suivant. Appuyez sur « Suivant » pour procéder aux réglages dans le menu souhaité.

	Choix	Description
Tonalités	On / Off	Active ou désactive la tonalité des boutons
Alarme	On / Off	Active ou désactive l'alarme
Ecran	1-5	Règle la luminosité de l'écran
Couleur	Bleu, rouge, jaune, vert	Modifie la couleur du menu
Info	-	Modèle / numéro de série et version du hardware / logiciel
Reset	OUI / NON	Restaure les paramètres par défaut du chargeur



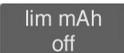
Dans la rubrique « Paramètres de sécurité », vous avez la possibilité de prendre des mesures de sécurité en réglant une limite de capacité, de température ou une température maximale.



Attention

Vérifiez les paramètres de sécurité avant de lancer un processus de charge / décharge. Le chargeur n'enregistre que les dernières valeurs utilisées.

	Choix	Description
Limite de capacité	100-20000 mAh / OFF	Avec ce réglage, vous pouvez définir une limite de capacité de charge maximale. Cela protège l'accu de la surcharge.
Limite de temps	1-720 min. / OFF	Le X1 Touch possède un minuteur intégré. Celui-ci sert de protection si votre chargeur ne détecte pas la capacité de charge adaptée. Cela peut être le cas si les accus sont vieux ou défectueux. Le processus de charge s'arrête automatiquement quand la durée définie est écoulée.
Limite de température	20°C / 68F – 80°C / 176 F	Si vous utilisez un capteur de température (disponible en option), vous pouvez définir une limite de température. Si le seuil de température est dépassé, le processus de charge s'arrête automatiquement. Si vous n'utilisez pas ce capteur, les réglages ne changent pas.

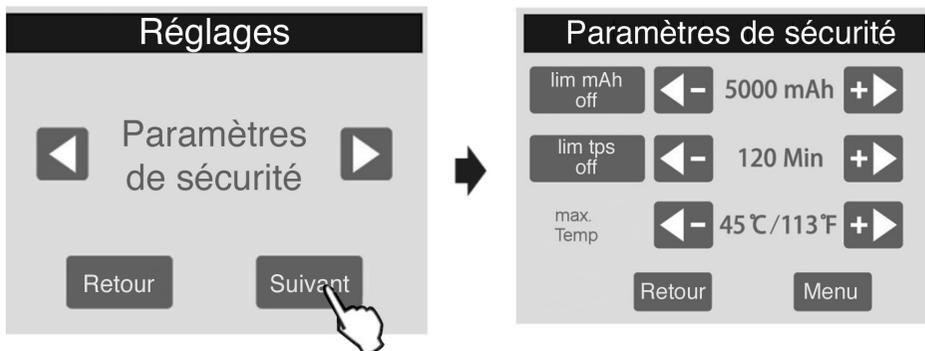
Appuyez sur les boutons  et  pour activer la fonction.

Appuyez sur les boutons  et  pour modifier les paramètres.



La limite de température ne peut pas être désactivée. Le capteur de température (disponible en option) est nécessaire pour pouvoir utiliser cette fonction.

Remarque



9.2 Paramètres de charge

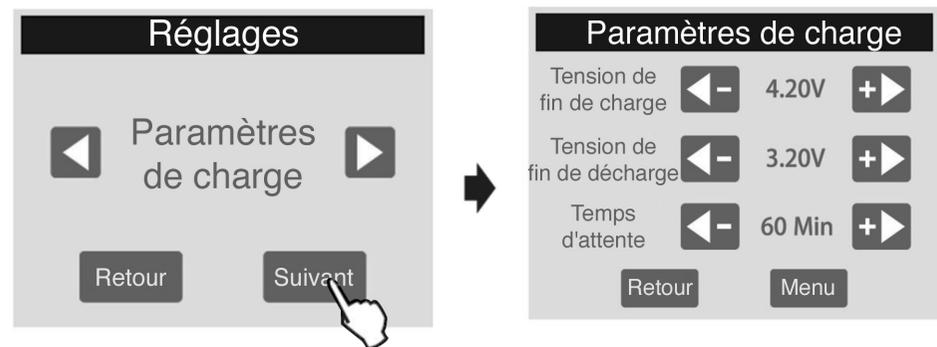
Les réglages suivants vous permettent de définir la tension maximale et minimale de chaque cellule pour le chargement. Modifiez ces paramètres uniquement si vous avez l'habitude d'utiliser des chargeurs comme le HiTEC X1 Touch.



Si vous ne respectez pas les valeurs données par le fabricant, vous pouvez endommager vos accus, votre chargeur ou même vous blesser.

Attention

	Choix	Description
Sensibilité Delta-Peak	3-15 mV/cellule	Ce réglage n'est possible que lorsque vous choisissez des accus NiCd ou NiMH. Avec ce réglage « Peak mV », vous pouvez réduire ou augmenter la sensibilité du chargeur quand l'accu a presque atteint sa capacité maximale.
Tension de fin de charge	LiPo 4,18 – 4,3 V / cellule	Ce réglage vous permet de fixer la tension de fin de charge maximale. Le processus de charge s'arrête automatiquement dès que cette valeur est atteinte.
	Li-ion 4,08 – 4,2 V / cellule	
	LiFe 3,58 – 3,7 V / cellule	
Tension de fin de décharge	LiPo 3,0 – 3,3 V / cellule	Ce réglage vous permet de fixer la tension de fin de décharge maximale. Le processus de décharge s'arrête automatiquement dès que cette valeur est atteinte.
	Li-Ion 2,9 – 3,2 V / cellule	
	LiFe 2,6 – 2,9 V / cellule	
	NiMH 0,1 – 1,1 V / cellule	
	NiCd 0,1 – 1,1 V / cellule	
	Accu au plomb 1,8 V / cellule	
Temps d'attente	1 – 120 minutes	Ce réglage n'est possible que lorsque vous choisissez des accus NiCd ou NiMH. Avec ce réglage du temps d'attente, définissez l'intervalle entre chaque cycle de charge.



9.3 Etapes pour charger l'accu

Brancher l'accu

Branchez toujours le câble de charge fourni en premier sur le chargeur avant de le brancher sur l'accu afin d'éviter des courts-circuits entre les connecteurs.

Après le chargement : retirez l'accu en premier du câble de charge et ensuite le câble de charge du chargeur.