

VOLTCRAFT[®]

Ⓢ Mode d'emploi

Chargeur multifonction V-Charge Field 200

N° de commande 1688224

CE

	Page
1. Introduction	3
2. Explication des symboles	3
3. Utilisation prévue	4
4. Contenu	4
5. Consignes de sécurité	5
6. Mises en garde concernant l'accumulateur	6
a) Généralités	6
b) Informations supplémentaires relatives aux accumulateurs au lithium	7
7. Désignation des pièces détachées	9
8. Mise en service	9
9. Utilisation	10
a) Affichage principale	10
b) Réglages du système « System Setup »	11
c) Réglages des programmes	12
10. Branchez l'accumulateur et démarrez le programme	13
a) Connexion du compensateur	13
b) Raccordement de l'accumulateur	13
c) Interface « PC Link »	14
11. Dépannage	14
12. Élimination des déchets	15
13. Caractéristiques techniques	15

1. Introduction

Cher client,

Vous avez pris une très bonne décision en achetant le chargeur multifonction de la marque Voltcraft® et nous vous en remercions.

Vous avez acheté un produit de qualité supérieure issu d'une gamme de marque qui se distingue dans le domaine de la métrologie, de la technique de recharge et de la technologie des réseaux grâce à sa grande compétence et son innovation permanente.

Voltcraft® permet de répondre aux tâches exigeantes du bricoleur ambitieux autant qu'à l'utilisateur professionnel. Voltcraft® vous offre une technologie fiable à un rapport qualité-prix particulièrement avantageux.

Nous en sommes convaincus : votre premier contact avec Voltcraft® marque le début d'une coopération efficace de longue durée.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre nouveau produit Voltcraft® !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



L'icône de flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

3. Utilisation prévue

Le chargeur contrôlé par processeur sert à charger et décharger des accumulateurs de types NiCd/NiMH (1 à 16 cellules), LiPo/LiFe/LiHv (1 à 6 cellules) tout comme des accumulateurs au plomb (1 à 12 cellules, 2-24 V). Le courant de charge peut être réglé entre 0,1 et 10,0 A. La puissance de charge maximale est de 200 W.

Il est également possible de décharger des accumulateurs; le courant de décharge est de 0,1 à 3,0 A. La puissance de décharge maximale est de 8 W.

Un écran graphique coloré doté d'un menu et d'une roue de réglage avec fonction de touche facilitent l'utilisation.

Le chargeur ne doit être alimenté que sous un courant continu de 9 à 32 V/CC. La source d'alimentation continu CC doit livrer un courant suffisant pour pouvoir atteindre les données de sorties. La puissance d'entrée de la source de courant est pré-réglable de 50 à 220 W. Cela permet au chargeur de garantir un fonctionnement fiable même avec des sources d'alimentation de faible puissance.

Un compensateur est intégré dans le chargeur pour les accus au lithium. Le compensateur intégré compense les différences de tension des packs d'accus au lithium pendant le processus de chargement/déchargement. La charge inégale des éléments a pour effet de réduire la puissance de l'ensemble du pack d'accumulateurs. Le compensateur est adapté pour des packs d'accus au lithium de 1 à 6 cellules. L'état de charge est indiqué individuellement pour chaque cellule.

Ne chargez pas des piles primaires non-rechargeables (charbon-zinc, alcalines, etc.).

Respectez la polarité des câbles de raccordement et du compensateur !

Toute utilisation dans des conditions ambiantes défavorables est interdite.

Par conditions ambiantes défavorables, on entend par exemple:

- présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée ;
- poussières ou gaz, vapeurs et solvants inflammables ;
- fortes vibrations.

Toute autre utilisation que celle décrite ci-dessus est interdite et causera des dommages au produit. De plus, plusieurs risques tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. peuvent y être combinés.

Le produit dans son ensemble ne doit pas être modifié ou démantelé !

Respectez impérativement les consignes de sécurité, le mode d'emploi du pack d'accumulateurs utilisé et les instructions de chargement des fabricants respectifs.

4. Contenu

- Chargeur
- Câble de raccordement avec douille XT60 et 2 pinces crocodiles
- Petit guide de démarrage rapide
- CD du logiciel avec mode d'emploi détaillé



Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien www.conrad.com/downloads ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

5. Consignes de sécurité



Veillez lire entièrement ce mode d'emploi avant la mise en service ; il contient des instructions importantes relatives au bon fonctionnement du produit.

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise manipulation de l'appareil ou d'un non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification arbitraire des appareils électriques est interdite.
- Les chargeurs et accumulateurs raccordés ne doivent pas rester en service sans surveillance.
- Afin d'assurer un fonctionnement sans risque, l'utilisateur est tenu d'observer les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans le présent mode d'emploi.
- Les chargeurs et accessoires doivent être tenus hors de portée des enfants ! Ce ne sont pas des jouets.
- Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations électriques et aux matériels prescrites par les syndicats professionnels.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du chargeur et des accessoires doit être surveillée par du personnel formé et responsable.
- Une manipulation inappropriée (courants de charge trop élevés ou inversion de polarité), peut causer à l'accumulateur une surcharge ou un dommage. Dans le pire des cas, l'accumulateur peut exploser et ainsi causer des dommages considérables.
- Ne branchez jamais le chargeur à un pack d'accumulateurs s'il vient juste de passer d'un environnement froid à un environnement chaud. En présence de certaines circonstances, une condensation apparaît et peut endommager votre appareil. Laissez le chargeur atteindre la température ambiante avant de le brancher.
- Lorsqu'un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, mettez l'appareil hors service et assurez-vous qu'il ne pourra pas être remis involontairement sous tension.
- Il faut partir du principe qu'une utilisation sans danger n'est plus possible si :
 - l'appareil présente des dommages visibles,
 - l'appareil ne fonctionne plus et
 - a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables,
 - lorsqu'il a subi de sévères contraintes liées au transport (chocs).
- Assurez vous d'avoir ce mode d'emploi toujours à portée de main afin de garantir un fonctionnement sûr. Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr et transmettez-le à un utilisateur futur. Une série de consignes de sécurité sont à respecter lors du raccordement et du fonctionnement du chargeur.
- L'appareil comprend diverses mesures de sécurité. Malgré ces consignes de sécurité, l'utilisateur est seul responsable des configurations qu'il entreprend et en assume les conséquences. En outre, l'utilisateur doit veiller à ce que toutes les précautions de sécurité du chargeur soient respectées. Par ailleurs, respectez impérativement les consignes suivantes.



- Placez l'appareil sur un endroit sûr de sorte qu'il soit absolument fixe et ne puisse pas tomber ! Une chute pourrait provoquer des fissures. Ne placez jamais le chargeur et l'accumulateur sur une surface inflammable (tapis par exemple). Utilisez uniquement une surface adaptée, ininflammable et thermorésistante.
- Veillez, lors du fonctionnement, à ce que l'aération soit suffisante. Ne couvrez jamais le chargeur et/ou l'accumulateur branché. Laissez suffisamment d'espace (au moins 20 cm) entre le chargeur, l'accumulateur et d'autres objets.
- N'introduisez jamais un objet dans les fentes d'aération ! Il existe des risques de contact avec des tensions ou des courts-circuits dangereux pouvant entraîner de graves conséquences.
- Pour des raisons de sécurité, utilisez impérativement lors du chargement ou déchargement des cellules au lithium, le compensateur intégré
- Seules les cellules de même capacité et de même fabrication doivent être chargés simultanément.
- Ne chargez pas d'accumulateurs presque ou pratiquement rechargés.
- Ne chargez jamais d'accumulateurs avec un courant plus élevé que celui indiqué par le fabricant.
- Gardez les accumulateurs toujours à l'abri des matériaux inflammables aussi bien pendant qu'après le chargement. Chargez et conservez les accumulateurs dans un cadre ignifugé.
- Ne chargez jamais d'accumulateurs endommagés ou défectueux
- Ne chargez jamais des accumulateurs qui sont branchés sur un circuit électrique.

6. Mises en garde concernant l'accumulateur

- Bien que les piles rechargeables ou non rechargeables soient monnaie courante, de nombreux dangers et problèmes sont liés à leur utilisation. Lors de l'utilisation des accumulateurs de type LiPo-/Li-Ion-/LiFe en particulier, du fait de leur forte teneur en énergie (en comparaison avec des accumulateurs classiques de types NiCd et NiMH), des précautions diverses doivent être prises afin d'éviter tout risque d'explosion et d'incendie.
- Pour ce faire, assurez vous toujours avant toute manipulation des accumulateurs que vous avez lu et compris les instructions et consignes de sécurité y afférentes.
- En outre, lisez et respectez les consignes prévus pour l'accumulateur !

a) Généralités

- Les accumulateurs ne sont pas des jouets. Gardez les accumulateurs à l'abri des enfants.
- Ne laissez pas traîner les accumulateurs à l'air libre. Les enfants ou les animaux pourraient les avaler. En cas de déglutition d'accumulateurs, cherchez immédiatement un médecin dans les environs !
- Ne court-circuitiez, ne démontez et ne jetez pas les accumulateurs dans le feu. Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Les accumulateurs usés ou endommagés peuvent, en cas de contact avec la peau, provoquer des blessures. Raison pour laquelle vous devez porter des gants de protection appropriés.
- Ne chargez pas de piles classiques, non-rechargeables. Il existe un risque d'incendie et d'explosion !

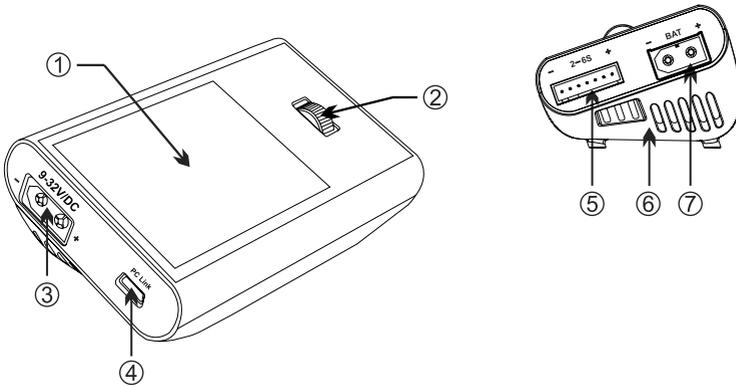
- Les piles non-rechargeables ne s'utilisent qu'une seule fois et doivent être éliminées convenablement après usage.
- Chargez uniquement des accumulateurs qui sont rechargeables et utilisez un chargeur approprié.
- Les accumulateurs ne doivent être ni mouillés, ni humides.
- Ne laissez pas les accumulateurs sans surveillance lors du processus de chargement/déchargement.
- Respectez la polarité (Positif/+ et Négatif/-). Une polarité incorrecte endommagera non seulement l'appareil, mais également l'accumulateur. Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Ce modèle de chargeur dispose d'un mécanisme de protection contre l'inversion de la polarité. Néanmoins, il est possible qu'une inversion de polarité puisse sous certaines conditions provoquer des dommages.
- Si vous ne devez pas utiliser le produit pendant une longue période (par exemple lors du rangement), débranchez les accumulateurs du chargeur et débranchez le chargeur de la prise de secteur.
- Ne chargez/déchargez pas d'accumulateurs encore chauds (en raison de la haute capacité du courant de déchargement de ce produit, par ex.). Laissez refroidir les accumulateurs jusqu'à la température ambiante avant de les charger ou décharger.
- Ne chargez/déchargez pas d'accumulateurs endommagés, usés ou déformés. Il existe un risque d'incendie et d'explosion ! Éliminez les accumulateurs inutilisables conformément aux normes environnementales. Ne continuez pas d'utiliser de tels accumulateurs.
- N'utilisez pas de packs d'accumulateurs comportant des cellules différentes
- Chargez les accumulateurs environ tous les 3 mois afin d'éviter que l'accumulateur se décharge complètement par un processus d'autodécharge. De tels accumulateurs ne sont plus utilisables.
- Retirez les accumulateurs complètement chargés de l'appareil.
- N'abîmez pas les coques externes des accumulateurs. Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Ne chargez/déchargez pas directement des accumulateurs dans le modèle. Enlevez d'abord les accumulateurs du modèle.
- Placez le chargeur et l'accumulateur sur un support ininflammable et thermorésistant (dalles en pierres, par exemple). Laissez suffisamment d'espace entre l'appareil et les objets inflammables. Laissez suffisamment d'espace entre le chargeur et l'accumulateur, ne posez jamais l'accumulateur sur le chargeur.
- Étant donné que le chargeur tout comme l'accumulateur se chauffent lors du processus de chargement/déchargement, vous devez veiller à ce que le cadre soit suffisamment ventilé. Ne couvrez jamais le chargeur et l'accumulateur !

b) Informations supplémentaires relatives aux accumulateurs au lithium

- Les accumulateurs au lithium modernes ne disposent pas seulement d'une plus forte capacité que les packs d'accumulateurs NiMH ou Nicd, mais sont également beaucoup plus légers. C'est la raison pour laquelle la forme de ce modèle d'accumulateur est intéressante. Les accumulateurs dits LiPo (Lithium-Polymère) sont souvent produits sous cette forme.
- Les accumulateurs au LiPo (ainsi que LiHv et LiFe), qui sont chargés sur cet appareil) requièrent, lors du processus de chargement/déchargement tout comme lors de l'utilisation et de la manipulation, des précautions particulières.
- Pour cette raison, nous vous communiquons dans les prochains paragraphes des informations sur les dangers et mesures de prévention des dits dangers, afin de garantir une longue efficacité des accumulateurs.
- La coque externe des accumulateurs LiPo est essentiellement constituée d'un revêtement épais et est extrêmement fragile.

- Ne détruisez ou n'abîmez jamais l'accumulateur, ne laissez pas tomber et ne percez pas l'accumulateur avec des objets. Protégez l'accumulateur des charges mécaniques et ne tirez pas le câble de connexion de l'accumulateur ! Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Respectez également ces instructions lorsque vous insérez l'accumulateur dans le modèle (ou lorsque vous le retirez).
- Ainsi, veillez à ce que l'accumulateur ne surchauffe pas lors de l'utilisation, du chargement, du déchargement, du transport ou du rangement. Ne placez pas l'accumulateur à proximité des sources de chaleur (régulateur de tension, moteur, par exemple). En cas de surchauffe de l'accumulateur, il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- L'accumulateur ne doit pas aller au delà de +60° C (tenez également compte de toutes les autres instructions du fabricant).
- Si l'accumulateur est endommagé (par exemple après un crash d'avion ou d'hélicoptère), ou si la coque externe est gonflée/enflée, ne l'utilisez plus. Ne le chargez pas Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Manipulez les accumulateurs avec précaution ; utilisez des gants de protection appropriés.
- Éliminez les accumulateurs de manière respectueuse de l'environnement.
- Utilisez uniquement un chargeur approprié pour recharger les accumulateurs au lithium. Pour éviter tout risque d'incendie et d'explosion, n'utilisez pas des chargeurs conventionnels pour recharger des accumulateurs au lithium.
- Si vous rechargez des accumulateurs au Lithium qui disposent de plus d'une cellule, utilisez un « compensateur » (déjà intégré à ce chargeur).
- Rechargez l'accumulateur-Lipo avec un courant de charge de 1 C max.(du moment où le fabricant de piles n'a fait aucune autre précision). Le courant de charge ne doit pas dépasser la capacité indiquée sur l'accumulateur (par exemple : pour un accumulateur de capacité 1000 mAh, le courant de charge est de 1000 mA = 1 A).
- Tenez compte des instructions du fabricant des accumulateurs au lithium.
- Le courant de décharge ne doit pas dépasser la valeur indiquée sur l'accumulateur. Par exemple, si la valeur « 20 C » est indiquée sur l'accumulateur, le courant de décharge est 20 fois la capacité de l'accumulateur (par exemple, pour une pile d'une capacité de 1000 mAh, le courant de décharge max. est de $20\text{ C} = 20 \times 1000\text{ mA} = 20\text{ A}$). Si ces prescriptions ne sont pas respectées, l'accumulateur surchauffe, ce qui pourrait entraîner une déformation ou un gonflement de l'accumulateur ou causer des explosions et des incendies.
- La valeur indiquée sur l'accumulateur (par ex. « 20 C ») ne se rapporte pas impérativement au courant constant, mais au courant maximal que l'accumulateur peut générer pendant une courte durée. Le courant permanent ne doit pas être supérieur à la moitié du seuil indiqué.
- La décharge des cellules de l'accumulateur au lithium ne doit pas dépasser une valeur de tension précise, autrement l'accumulateur serait endommagé. Les valeurs standard sont répertoriées dans le tableau suivant.
- Si le modèle ne dispose pas de protection de décharge totale ou de voyant visuel indiquant que la tension de l'accu est trop faible, assurez-vous de l'éteindre à temps.

7. Désignation des pièces détachées



- 1 Ecran graphique
- 2 Roue de réglages avec fonction de touche
- 3 Tension d'alimentation d'entrée XT60 (9 à 32 V/CC)
- 4 Câble d'interface
- 5 Barrette de connexion du compensateur
- 6 Trous d'aération
- 7 Sortie port de charge/décharge XT60

8. Mise en service

Lors du branchement, tenez impérativement compte de la polarité correcte et des prescriptions de charge du fabricant d'accus correspondant.

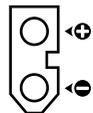
Alimentez toujours au préalable le chargeur avec une tension de service avant de brancher l'accumulateur, cela vaut également pour la connexion du compensateur.

Après utilisation, déconnectez le chargeur de la source de courant et débranchez l'accumulateur.

Alimentation électrique

L'alimentation électrique se fait via le connecteur latéral gauche XT60 (3). La connexion de l'accumulateur se fait via le connecteur latéral droit XT60 (7).

La polarité est indiquée via la géométrie d'enfichage. Lors de l'utilisation des douilles XT60 fournies, respectez la polarité correcte lors du brassage. La pince crocodile rouge correspond à la borne positive, la pince crocodile noire correspond à la borne négative. Utilisez un câble de connexion auto configuré pour vérifier la polarité de la douille.



Après un bref test du système, les paramètres seront affichés sur l'écran

9. Utilisation

Établir l'alimentation en courant du chargeur. Le démarrage du chargeur se fait par un test du système, un test du ventilateur et est confirmé par un signal sonore.

Avant de pouvoir utiliser le chargeur, vous devez effectuer quelques pré réglages.

Le chargeur fonctionne à l'aide d'une roue de réglages avec fonction de touche (2). La sélection des options du menu a lieu en faisant tourner la roue de réglages. La confirmation de la sélection se fait par une pression de la touche sur la roue de réglages. Cette procédure est valable pour tous les réglages (réglages de système et réglages des tâches).

Les menus de réglages sont assez explicites et réglables via les paramètres indiqués.

a) Affichage principale

L'affichage principal montre les paramètres de base de l'accumulateur/ pack d'accumulateurs raccordés

La couleur de l'affichage principal vous renseigne également sur l'état actuel :

- Affichage principal gris = mode veille
- Affichage principal bleu = en charge
- Affichage principal vert = accumulateur chargé
- Affichage principal rouge = mode décharge

A Type d'accumulateur

B Nombre de cellules

C Tâche de charge

D État de charge de l'accumulateur en %

E Symbole indiquant une faible tension de service

F Courant de charge/décharge

G Temps de charge/décharge

H Curseur

I Indicateur des tensions des cellules

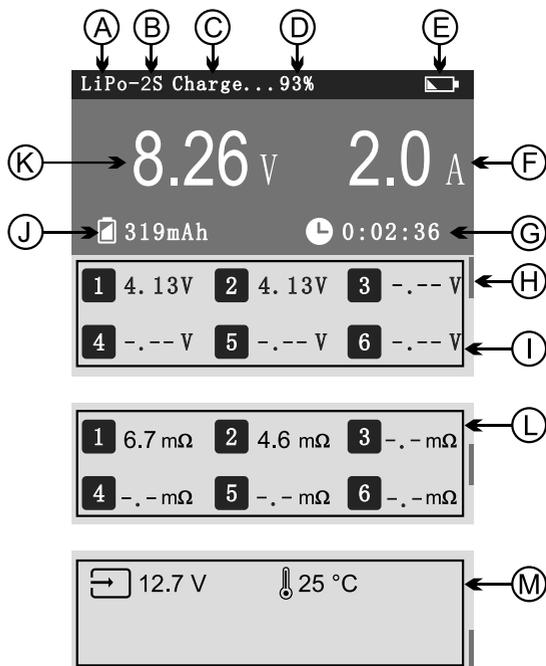
J Capacité (charge/décharge)

K Tension de l'accumulateur

En tournant la roue de réglages vers le bas, d'autres paramètres vont s'afficher. Le curseur (H) indique la zone d'affichage actuelle.

L Indicateur des résistances internes des cellules

M Indicateur de tension de service et de température de système



b) Réglages du système « System Setup »

Dans le menu système, des réglages généraux nécessaires au fonctionnement du chargeur sont effectués. Pour accéder au menu système, appuyez sur la roue de réglages pendant env. 2 secondes. Le menu système est affiché accompagné d'un signal sonore.

Le menu « System Setup » contient les points de réglages suivants :

Rubrique du menu	Explication	Valeur
Language	Langue du système	Anglais
MAX Input Power	Dans ce cas, réglez la puissance max. de la source de tension afin d'éviter une surchauffe. La formule de calcul est la suivante : $P = U \times I$. Puissance en W (P) = Tension en V (U) x Courant en A (I).	220 W (50 à 200 W par paliers de 10 W)
MIN Input Voltage	Dans ce cas, réglez un niveau de sous-tension. D'autant plus que les accumulateurs serviront de source de courant. En cas de dépassement de cette valeur, le processus de charge/décharge est interrompu. Ceci empêche une décharge complète des types d'accumulateurs sensibles.	12,0 V (9,0 à 24,0 V en paliers de 0,1 V)
Capacity Cut	Dans ce cas, réglez la capacité maximale. En cas de dépassement de la valeur réglée, le processus de charge/décharge est interrompu.	15000 mAh (OFF (En arrêt) 100 à 50000 mAh en palier de 100 mAh)
Time Cut	Dans ce cas, réglez le temps de charge/décharge max. Le minuteur empêche une interminable charge des accumulateurs défectueux.	180 min (OFF (En arrêt) 1 à 720 min en paliers de 1 min)
Backlight	Dans ce cas, réglez la luminosité de l'écran.	Medium (faible (sombre) Medium (moyen) High (forte))
Volume	Dans ce cas, réglez le volume du signal sonore.	High (OFF (En arrêt) Low (silencieux) Medium (moyen) High (fort))
About	Le firmware et le numéro de la version du hardware peuvent être indiqués ici.	
Factory Reset	Les réglages de l'usine peuvent être réinitialisés sur l'appareil.	No (non) Yes (oui)
Back	Terminez le réglage de système et éteignez l'affichage principal.	

Faites tourner la roue de réglages jusqu'à ce que les barres de sélection affichent le point du menu. Appuyez sur la roue de réglages pour confirmer. Le point de menu s'ouvre.

Poursuivez la sélection des paramètres tel qu'indiqué. Suivez la sélection du menu.

Pour terminer le menu du système, choisissez le dernier point du menu « Back » (Retour) et appuyez sur la roue de réglages.

c) Réglages des programmes

Dans le menu des tâches, il est possible de choisir tous les paramètres pour l'entretien de l'accumulateur. Pour accéder au menu des tâches, appuyez brièvement sur la roue des réglages (pendant env. moins de 1 seconde). Le menu des tâches est affiché accompagné d'un signal sonore (quand le signal sonore n'est pas désactivé dans le menu de système).

Le menu « Programm » (tâches) contient les points de réglages suivants :

Les valeurs hors des parenthèses sont prédéfinies, les valeurs entre parenthèses décrivent la zone de réglage possible.

Rubrique du menu	Explication	Valeur
Battery	Réglez le type d'accumulateur ici.	LiPo (LiPo, LiFe, Lilon, LiHv, NiMH, NiCd, Pb)
Cells	Réglez le nombre de cellules de l'accumulateur ici (S = cellules).	LiPo 6 S (1 à 6 S) LiFe 6 S (1 à 6 S) Lilon 6 S (1 à 6 S) LiHv 6 S (1 à 6 S) NiMH Automatique NiCd Automatique Pb 6 S (1 à 12 S)
Mode	Réglez le programme de charge/décharge ici.	Charge Discharge Storage
Current	Réglez le courant de charge max. ici.	2,0 A (0,1 à 10,0 A en paliers de 0,1 A)
TVC	Dans ce cas, réglez la tension de fin de charge pour chaque cellule.	LiPo 4,20 V (4,18 à 4,24 V) LiFe 3,60 V (3,58 à 3,65 V) Lilon 4,10 V (4,08 à 4,20 V) LiHv 4,35 V (4,25 à 4,35 V) NiMH 1,80 V NiCd 1,80 V Pb 2,40 (2,30 à 2,40 V)
Start (démarrer)	Dans ce cas, démarrez la tâche sélectionnée.	
Back	Quittez le menu des tâches et éteignez l'affichage principal.	

Suivez la sélection du menu. Commencez par le premier point de menu et sélectionnez ensuite tous les autres points de menu.

→ **Avant de raccorder l'accumulateur, assurez-vous que les paramètres correspondent à l'accumulateur raccordé. Si l'appareil n'est pas correctement configuré, l'accumulateur et le chargeur peuvent être endommagés. Il y a risque d'incendie ou d'explosion en raison d'une surcharge. Procédez à la configuration avec précaution. Respectez impérativement les données du tableau suivant si aucun paramètre précis de l'accumulateur n'existe.**

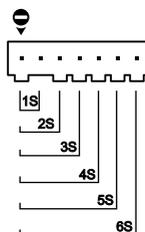
	Tension nominale/cellule	Tension de fin de charge/cellule	Tension de stockage/cellule	Taux de charge max.	Tension de fin de décharge/cellule
LiPo	3,70 V	4,20 V	3,80 V	≤ 1 C	3,00 à 3,30 V
Lilon	3,60 V	4,10 V	3,70 V	≤ 1 C	2,90 à 3,20 V
LiFe	3,20 V	3,60 V	3,30 V	≤ 4 C	2,60 à 2,90 V
LiHv	3,80 V	4,35 V	3,90 V	≤ 1 C	3,10 à 3,40 V
NiCd	1,20 V	1,40 V	---	1 C à 2 C	0,5 à 1,10 V
NiMH	1,20 V	1,40 V	---	1 C à 2 C	0,5 à 1,10 V
Plomb/Pb	2,00 V	2,40 V	---	≤ 0,4 C	1,80 à 2,00 V

10. Branchez l'accumulateur et démarrez le programme

a) Connexion du compensateur

Après avoir établi l'alimentation en courant du chargeur, raccordez le connecteur du compensateur du pack d'accumulateurs à la barrette de connexion du compensateur en respectant la polarité. Assurez-vous que la borne négative de la fiche soit toujours alignée avec la borne négative de la barrette de connexion du compensateur. Le cas échéant, utilisez un adaptateur qui convient.

Il est recommandé de toujours charger les accumulateurs au lithium à l'aide d'une connexion du compensateur. Cependant, il est possible de les charger sans compensateur.



b) Raccordement de l'accumulateur

Le raccord de l'accumulateur se fait via le connecteur latéral droit (7). La polarité est indiquée via la géométrie d'enfichage. Branchez la prise XT60 tel qu'indiqué.



Si tous les paramètres sont réglés correctement et que l'accumulateur est raccordé, le programme sélectionné peut être démarré à l'aide de l'élément de menu « Start ».

Pour quitter prématurément le menu du programme, sélectionnez le dernier élément de menu « Back » et appuyez sur la molette.

c) Interface « PC Link »

Le chargeur peut être contrôlé et lu par un ordinateur compatible avec Windows® via l'interface. Le logiciel « Charge Master » offre toutes les fonctions de réglage qui peuvent également être réglées sur l'appareil lui-même. En outre, vous pouvez créer et sauvegarder vos propres programmes de charge et de décharge.

Le logiciel vous donne la possibilité d'utiliser le chargeur via un ordinateur. Tous les paramètres sont affichés sur l'ordinateur en temps réel. La capacité de charge, la tension de l'accumulateur ou le courant de charge peuvent être affichés sous forme de diagrammes en temps réel avec la fonction zoom (double clic droit) et la fonction de défilement.

Pour installer le logiciel, insérez le CD fourni dans votre ordinateur et suivez les instructions à l'écran. Le cas échéant, lancez le programme « Setup ». Après l'installation, connectez le chargeur à votre ordinateur à l'aide du câble mini USB (non fourni). Le chargeur est détecté automatiquement.

11. Dépannage

- Le chargeur est très facile à utiliser grâce au menu de navigation et à l'affichage de texte clair. Néanmoins, des problèmes peuvent survenir, que nous illustrons ici avec les mesures correctives possibles.
- Assurez-vous que tous les réglages que vous avez effectués dans le chargeur correspondent exactement à l'accumulateur raccordé !
- Vérifiez s'il y a des problèmes de raccordement entre l'alimentation électrique et le chargeur (entailles ou autres dommages sur le câble). En outre, vous devez vérifier si les fiches du câble de charge sont en bonne condition et non pas sous-dimensionnées. Cela est reconnaissable en cas de gros réchauffement. La longueur des câbles de charge ne doit jamais dépasser 30 cm et le diamètre des conducteurs doit être d'au moins 2,5 mm².
- Lors du fonctionnement, vérifiez avec une batterie de voiture si les connexions ont un bon contact sur les pôles de batterie. Plusieurs problèmes liés au chargeur proviennent de problèmes avec les câbles de connexion et les pinces.
- Si vous essayez de charger un autre accumulateur, celui-ci pourrait être en mauvais état et créer des problèmes.
- Essayez de charger un autre type d'accumulateur. Par exemple, changez avec un accumulateur NiMH si vous avez des problèmes avec les cellules au lithium. Si des problèmes surviennent également avec l'autre type d'accumulateur, le chargeur peut être défectueux. Néanmoins, revérifiez tout très soigneusement.
- Contactez notre service, donnez-nous des détails et fournissez une description du problème ainsi que du type d'alimentation électrique, du type d'accumulateur et du nombre de cellules.
- Si un problème de raccordement est affiché, assurez-vous que les raccordements de l'accumulateur sont correctement reliés. Vérifiez particulièrement la connexion du compensateur. Si tout est bien connecté, nettoyez les contacts des connecteurs pour éliminer toute oxydation. Utilisez impérativement une alimentation à découpage performante ou une batterie d'auto complètement chargée avec une valeur de capacité élevée. Essayez de charger un autre accumulateur au lithium d'un autre fabricant, au mieux avec un autre système de connecteur de compensateur afin d'exclure toutes possibilités d'erreurs.
- N'ouvrez jamais l'appareil, c'est trop dangereux et vous perdez tout droit à la garantie ! Le chargeur ne doit être réparé que par du personnel spécialisé. Des réparations inappropriées peuvent provoquer un incendie et/ou un choc électrique. Envoyez le chargeur à notre service après-vente pour réparation.

12. Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez les piles insérées et éliminez-les séparément du produit.

Élimination des accumulateurs usagés

Le consommateur final est légalement tenu de rapporter toutes les piles/batteries usagées (**ordonnance relative à l'élimination des piles/batteries usagées**) ; **il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !**



Les piles/batteries contenant des substances nocives sont marquées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter avec les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/batteries usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/batteries.

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

13. Caractéristiques techniques

Nombre de canaux de charge	1
Type d'accumulateur approprié	NiMH, NiCd, LiPo, Lilon, LiFe, LiHv, plomb (Pb)
Adapté pour LiPo/Lilon/LiFe/LiHv.....	1 à 6 cellules
Adapté pour NiCd/NiMH.....	1 à 16 cellules
Adapté pour des accumulateurs au plomb.....	2 à 24 V (1 à 12 cellules)
Courant de charge (max.).....	10 A
Puissance de charge max.	200 W
Courant de décharge.....	0,1 à 3 A
Puissance de décharge max.	8 W
Courant de compensateur par cellule.....	max. 0,5 A
Système de branchement.....	XT60
Compensateur du système d'enfichage.....	XH
Écran couleur LCD	6,1 cm, 320 x 240 Pixels
Température de service.....	de 0 à + 40 °C
Température de stockage.....	de - 20 à + 60 °C
Tension de fonctionnement.....	9 à 32 V/CC
Dimensions du produit (L x l x h)	87 x 57 x 41 mm
Poids.....	111 g

Ⓕ Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.