

MEGA 65

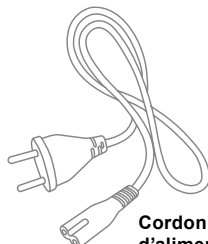


MANUEL D'UTILISATION





MEGA 65



Cordon
d'alimentation

AVERTISSEMENTS

Ce chargeur n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes (enfant compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles soient supervisées et assistées par une personne compétente responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chargeur.

Ne rechargez pas des piles non rechargeables !

Durant la charge, les batteries doivent être placées dans un espace bien ventilé !

Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance durant la charge d'une batterie.

Introduction

Nous vous félicitons d'avoir choisi le chargeur Equilibreur/Déchargeur/Alimentation PULSETEC MEGA 65 AC. Cet appareil est facile d'emploi, mais l'utilisation d'un chargeur automatique sophistiqué comme le PULSETEC MEGA 65 AC nécessite quelques connaissances de la part de l'utilisateur. Ce manuel d'utilisation est conçu pour s'assurer que vous allez vous familiariser rapidement avec ses fonctions. C'est pourquoi il est important que vous lisiez intégralement les instructions d'utilisation, les avertissements et les consignes de sécurité avant d'essayer d'utiliser votre nouveau chargeur pour la première fois. Nous vous souhaitons de nombreuses années de plaisir et de succès avec votre nouveau chargeur de batteries.

Le PULSETEC MEGA 65 AC est un chargeur alimenté sur secteur au format compact (117x105x55 mm). Comme la plupart des chargeurs PULSETEC, il supporte le contrôle de tension de fin de charge (TVC) et la mesure de tension des éléments. Il dispose de limitations automatiques du courant de charge, de capacité, des protections contre la surchauffe et une limitation de durée des processus pour une sécurité maximum.

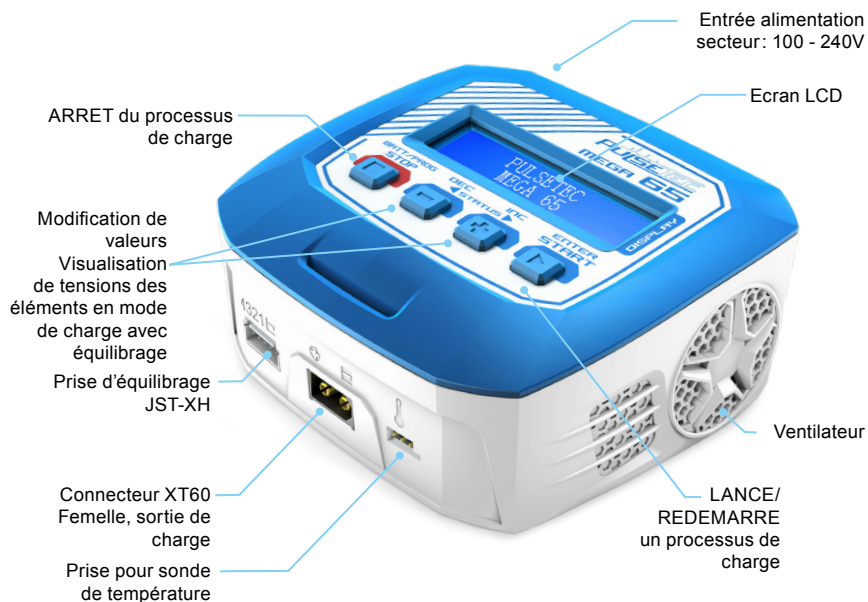
La puissance de charge maximale du MEGA 65 est de 65 W avec un courant de charge maximum de 6 A et un courant de décharge maximum de 2 A. C'est une station de charge à hautes performances contrôlée par microprocesseur, capable de gérer tous les types courants de batteries (LiPo, Lilon, LiFe, NiCd, NiHM, PB) et même la nouvelle génération de batteries LiHV avec une tension de fin de charge de 4,35 V. Pour les batteries au plomb, le MEGA 65 ajoute les modes AGM et charge froide. Il peut charger les batteries AGM et les batteries au plomb peuvent être chargées en mode charge froid les jours où la température est basse.

Il peut être dangereux de mal utiliser des batteries et des chargeurs de batteries, car il y a toujours un risque que les batteries prennent feu ou explosent.

Merci de lire ABSOLUMENT ces INSTRUCTIONS, AVERTISSEMENTS et CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant d'utiliser le chargeur pour la première fois. Si vous êtes novice dans la charge des batteries, utilisez les premières fois ce chargeur en compagnie d'une personne expérimentée.

Mal utiliser les batteries et les chargeurs de batteries est extrêmement dangereux, et peut entraîner un incendie et une explosion.

Vue générale



Logiciel d'utilisation optimisé

Le PULSETEC MEGA 65 dispose de la fonction bien nommée AUTO qui règle le courant durant les processus de charge et de décharge. Tout spécialement pour les accus au lithium, elle peut éviter la surcharge qui conduit à une explosion en cas d'erreur de l'utilisateur. Elle peut déconnecter le circuit automatiquement et alerter dès qu'un dysfonctionnement est détecté. Tous les programmes de cet appareil sont pilotés via une liaison à double sens, pour obtenir une sécurité maximum et réduire le plus possible les risques. Tous les réglages peuvent être configurés pas les utilisateurs !

Mémoire d'accu (Enregistrement/rechargement de données)

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 10 profils de charge/décharge. Vous pouvez conserver les données les paramètres relatifs à un pack pour le charger et le décharger. Les utilisateurs peuvent rappeler ces paramètres à tout moment sans devoir tout reprogrammer.

Batteries au plomb : AGM et charge froide

Pour les batteries au plomb, le MEGA 65 ajoute les modes AGM et charge froide. Il peut charger les batteries AGM et les batteries au plomb peuvent être chargées en mode charge froid les jours où la température est basse.

Contrôle de la tension finale (TVC - Terminal Voltage Control)

Le chargeur permet à l'utilisateur de modifier la tension finale (Uniquement pour experts).

Équilibreur intégré pour les batteries au lithium

Le MEGA 65 utilise un équilibreur pour les éléments individuels. Il n'est pas nécessaire de brancher un équilibreur externe pour charger en équilibrant.

Équilibrage des éléments durant la décharge

Durant le processus de décharge, le MEGA 65 peut surveiller et équilibrer chaque élément du pack. Un message d'erreur s'affiche et le processus se coupe automatiquement si la tension d'un des éléments est anormale.

Adapté à une grande variété de batteries au lithium

Le MEGA 65 est adapté à toutes sortes de batteries au lithium, LiPo, Lilon, LiFe et même les nouvelles batteries LiHV.

Mode rapide et mode stockage pour accus au lithium

Deux variantes pour la charge des accus au lithium : la charge rapide (FAST CHG) réduit le temps de charge, tandis que la fonction stockage (STORAGE) contrôle la tension finale de l'accu pour le mettre en conditions optimales pour un stockage de longue durée.

Mode Re-Peak pour accus NiCd/NiMH

Avec le mode Re-Peak, le chargeur peut rechercher le delta-peak une, deux ou trois fois à la suite automatiquement. Ceci permet de charger complètement certains accus.

Sensibilité du Delta-Peak pour accus NiCd/NiMH

Sensibilité du Delta-Peak pour accus NiCd/NiMH : La fin de charge automatique pour les accus au nickel est basée sur le principe de la détection du pic de tension (Delta-Peak). Quand la tension de l'accu dépasse le seuil, le processus est automatiquement interrompu.

Cycles Charge/décharge

Il est possible de réaliser de 1 à 5 cycles consécutifs "Charge-Décharge" ou "Dé-charge-Charge" automatiquement pour réveiller et équilibrer des packs en stimulant leur activité.

Limitation automatique du courant de charge

Vous pouvez régler la limite haute du courant de charge lors de la charge d'accus NiCd ou NiMH, ce qui est utile avec les accus à faible résistance interne ou faible capacité en mode AUTO.

Mesure des accus LiPo

Vous pouvez mesurer la tension et la résistance interne de la batterie.

Limite de capacité

La capacité de charge est toujours calculée comme le courant de charge multiplié par le temps. Si la capacité de charge maximum dépasse la limite, le processus est automatiquement interrompu si vous paramétrez la valeur maximum.

Seuil de température*

La réaction chimique dans l'accu entraîne une élévation de température du pack. Si la limite de température est atteinte, le processus est automatiquement interrompu.

* Cette fonction est disponible en branchant un capteur de température optionnel, qui n'est pas fourni dans le set.

Limite de durée de processus

Vous pouvez aussi limiter la durée maximum pour éviter tout défaut possible.

Avertissements et consignes de sécurité

Ces avertissements et notes de sécurité sont particulièrement importants. Merci de respecter les instructions pour une sécurité maximale. Sans quoi, le chargeur et l'accu peuvent être endommagés et au pire entraîner un incendie.

- Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance quand il est relié à une source d'alimentation. Si n'importe quel dysfonctionnement est détecté, interrompez immédiatement le processus et reportez-vous à la notice.
- Conservez le chargeur à l'abri de la poussière, de l'humidité, de la pluie, de la chaleur, d'une exposition directe au soleil et des vibrations. Ne le laissez jamais tomber.
- La plage de tension d'alimentation sur secteur est de 100 à 240 V alternatifs.
- Le chargeur et l'accu doivent être posés sur une surface résistant à la chaleur, ininflammable et non conductrice. Ne les posez jamais sur un siège de voiture, un tapis ou similaire. Écartez tout matériau inflammable volatile à l'écart de la zone d'utilisation.
- Assurez-vous que les caractéristiques de l'accu à charger ou à décharger correspondent avec les exigences de ce chargeur. Si le programme est mal configuré, les accus et le chargeur peuvent être endommagés. Cela peut causer un incendie ou une explosion liés à une surcharge.

Paramètres standards des batteries

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
Tension nominale	3.7V/Eit.	3.6V/Eit.	3.3V/Eit.	3.8V/Eit.	1.2V/Eit.	1.2V/Eit.	2.0V/Eit.
Tension max de charge	4.2V/Eit.	4.1V/Eit.	3.6V/Eit.	4.35V/Eit.	1.5V/Eit.	1.5V/Eit.	2.46V/Eit.
Tension de stockage	3.8V/Eit.	3.7V/Eit.	3.3V/Eit.	3.85V/Eit.	n/a	n/a	n/a
Charge rapide	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C-2C	1C-2C	≤ 0.4C
Tension mini de décharge	3.0-3.3V/Eit.	2.9-3.2V/Eit.	2.6-2.9V/Eit.	3.1-3.4V/Eit.	0.1-1.1V/Eit.	0.1-1.1V/Eit.	1.8V/Eit.

Soyez très attentif en sélectionnant la bonne tension pour les différents types d'accus, sans quoi, vous pouvez endommager les accus. Un réglage incorrect peut mettre le feu aux éléments ou les faire exploser.

Avertissements et consignes de sécurité

● Ne tentez jamais de charger ou décharger les types d'accus suivants :

Un pack d'accus constitué d'éléments de types différents (y compris provenant de différents fabricants).

Un accu qui est déjà chargé ou à peine déchargé.

Des piles non rechargeables (risque d'explosion).

Des accus qui requièrent une technique de charge différente de celle pour NiCd, NiMH, LiPo ou éléments gélifiés (Plomb, Plomb-acide).

Un accu en panne ou endommagé.

Un accu avec un circuit de charge ou un circuit de protection intégré.

Des accus montés dans un appareil ou électriquement liés à d'autres composants.

Des accus non expressément donnés par leur fabricant comme pouvant accepter les courants de charge que le chargeur délivre durant le processus de charge.

● Merci de bien avoir à l'esprit les points suivants avant de commencer à charger :

Avez-vous sélectionné le programme adapté au type d'accu que vous allez charger ?

Avez-vous paramétré un courant adéquat pour la charge ou la décharge ?

Avez-vous vérifié la tension de l'accu ? Les packs d'accus au lithium peuvent être câblés en parallèle et en série, par exemple, un pack de 2 éléments peut faire 3,7 V (Parallèle) ou 7,4 V (en série).

Avez-vous contrôlé que toutes les connexions sont fermes et fiables ?

Assurez-vous qu'il n'y a pas de contacts intermittents dans le circuit.

● Charge

Durant le processus de charge, une quantité spécifique d'énergie électrique est envoyée dans l'accu. La capacité chargée est calculée en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Le courant de charge maximum admissible varie en fonction du type d'accu ou de ses performances, et peut être trouvé dans les informations du fabricant de l'accu. Seuls des accus expressément donnés comme capables d'une charge rapide peuvent être chargés à des taux supérieurs au courant de charge standard.

Branchement de l'accu aux sorties du chargeur : Le rouge est positif et le noir est négatif. Du fait de la différence entre la résistance du cordon de charge et du connecteur, le chargeur peut ne pas détecter la résistance du pack d'accus. La principale exigence pour que le chargeur travaille correctement est que le cordon de charge ait une section adéquate et des connecteurs de haute qualité, en général plaqués or, aux deux extrémités.

Reportez-vous toujours à la notice de l'accu faite par son fabricant au sujet des méthodes de charge recommandées, le courant de charge et le temps de charge. Les accus au lithium en particulier doivent être chargés en respectant à la lettre les instructions fournies par leur fabricant.

Avertissements et consignes de sécurité

Vous devez porter une attention toute particulière au branchement des accus au lithium.

N'essayez pas de démonter arbitrairement un pack d'accus.

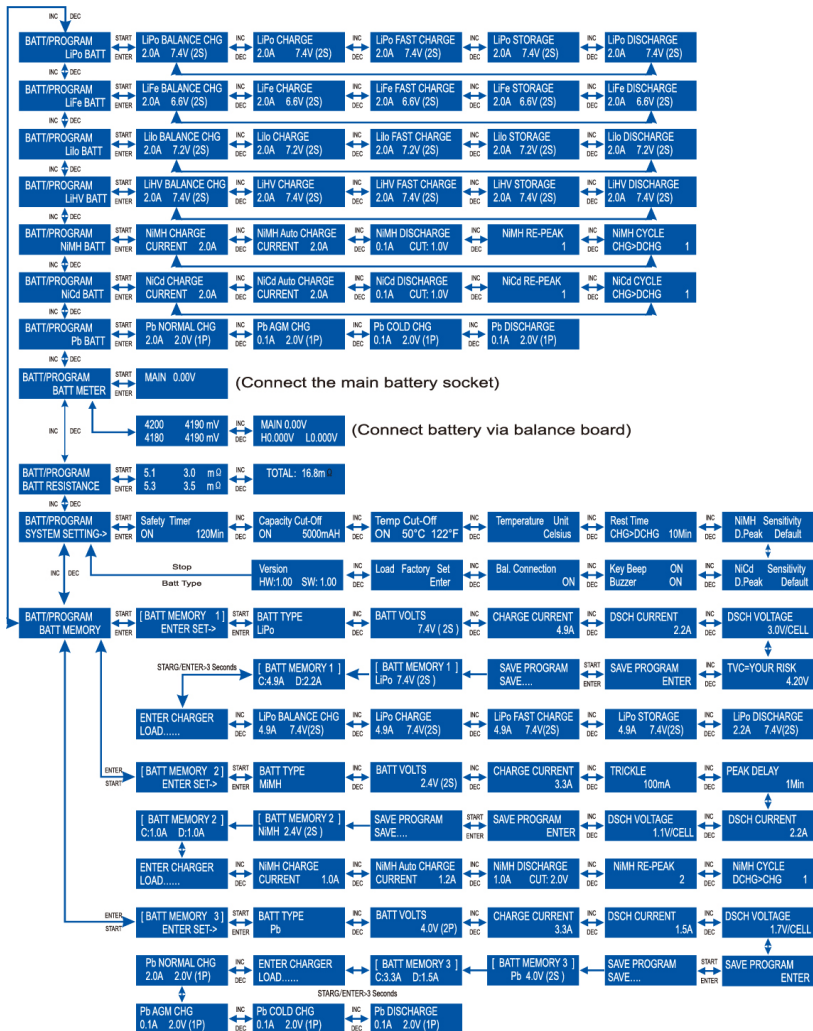
Merci de toujours avoir en tête le fait que les packs au lithium peuvent être câblés en parallèle et en série. Avec un câblage en parallèle, la capacité du pack est calculée en multipliant le nombre d'éléments par la capacité d'un élément la tension ne change pas. Un déséquilibre en tension peut entraîner un incendie ou une explosion. Il est recommandé de charger les accus au lithium montés en série.

● **Décharge (Discharge)**

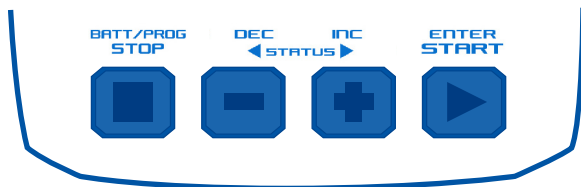
Le but principal de la décharge est de "nettoyer" la capacité résiduelle d'un accu, ou d'abaisser sa tension à une valeur définie. Il faut accorder autant d'attention à la décharge qu'à la charge. La tension finale de décharge doit être correctement paramétrée afin d'éviter une décharge profonde. Les accus au lithium ne doivent pas être déchargés en dessous de leur tension minimale, ou cela entraîne une rapide perte de capacité, voire une panne totale. En général, les accus au lithium n'ont pas besoin d'être déchargés. Merci de faire attention à la tension minimale des accus au lithium afin de les protéger.

Certains accus rechargeables ont un effet mémoire. S'ils sont partiellement utilisés et rechargés avant qu'une charge complète soit effectuée, ils s'en souviennent et vont rapidement n'utiliser qu'une partie de leur capacité les fois suivantes. C'est l'effet mémoire. On dit que les accus NiCd et NiMH souffrent de cet effet mémoire. Les NiCd ont un effet mémoire plus marqué que les accus NiMH.

Diagramme du programme



Explication des boutons



Bouton BATT PROG / STOP

Il est utilisé pour arrêter un processus, ou pour revenir à l'étape ou à l'écran précédent.



Bouton DEC

Il sert à se déplacer dans les menus et à décrémenter la valeur d'un paramètre.



Bouton INC

Il sert à se déplacer dans les menus et à incrémenter la valeur d'un paramètre.



Bouton ENTER/START

Il sert à entrer dans un paramètre et à LANCER le programme.

Quand vous naviguez pour modifier la valeur d'un paramètre dans le programme, appuyer sur le bouton START/ENTER fait clignoter la valeur, que vous changez avec les touches DEC et INC. La valeur est enregistrée en appuyant à nouveau sur START/ENTER. Si un autre paramètre doit être modifié sur la même page, quand vous validez la première valeur, le paramètre suivant commence à clignoter ce qui signifie qu'il est prêt à être modifié.

Quand vous êtes prêt à lancer le processus, appuyez et maintenez la touche START/ENTER durant 3 secondes.

Si vous souhaitez stopper le processus ou revenir à l'écran ou à l'étape précédente, appuyez sur la touche BATT PROG/STOP une fois.

Quand vous mettez le chargeur sous tension, il entre directement dans le programme de charge avec équilibrage pour batterie LiPo. Vous pouvez changer de mode (balance, normal charge, fast charge, storage ou discharge). Entrez le mode de charge ou de décharge désiré, réglez les différents paramètres et lancer le processus.

Si vous n'avez pas besoin du programme pour accus LiPo, appuyez sur le bouton BATT PROG/STOP pour accéder à la page BATT PROGRAM.

Programme d'utilisation

Voici la procédure détaillée pour faire fonctionner le chargeur. Tous les écrans et opérations prennent le mode BALANCE CHARGE pour accu LiPo comme exemple.

1. Connexion à la source d'alimentation

Insérez le cordon d'alimentation secteur dans le connecteur, et sur une prise secteur (100-240 V).

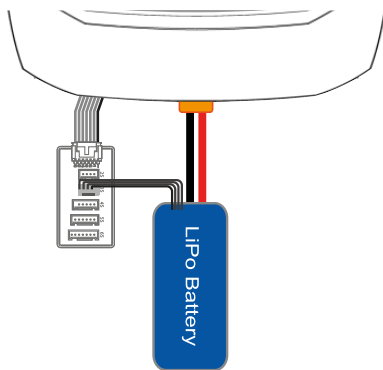
2. Connexion de la batterie

Important!!! Avant de brancher une batterie, il est capital de vérifier une dernière fois que vous avez réglé correctement les paramètres. Si les paramètres sont incorrects, la batterie peut être endommagée, et peut prendre feu ou exploser. Pour éviter les courts-circuits entre les fiches bananes, branchez toujours les cordons de charge en premier sur le chargeur, et seulement ensuite sur la batterie. Inversez la séquence lors de la déconnexion.

3. Charge avec équilibrage (Balance Charge)

En mode de charge avec équilibrage, la prise d'équilibrage de la batterie doit être connectée sur le connecteur d'équilibrage de la face avant du chargeur et le connecteur XT60 Mâle se branche à la prise XT60 femelle du chargeur (voir le schéma ci-dessous). Pour d'autres modes, il n'est pas nécessaire de brancher la prise d'équilibrage sur le chargeur.

Mais nous conseillons de charger la batterie en mode avec équilibrage pour de meilleures performances.



Ne pas connecter conformément au schéma endommagera le chargeur.

Pour éviter les courts-circuits entre les fiches bananes, branchez toujours les cordons de charge en premier sur le chargeur, et seulement ensuite sur la batterie. Inversez la séquence lors de la déconnexion.

Programme pour accus au lithium (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

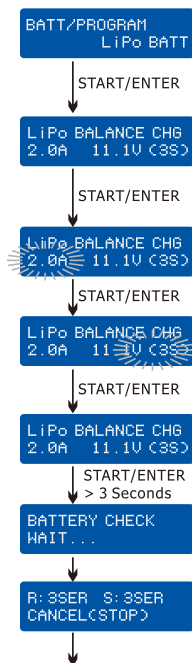
1. Pour commencer

Prenez le diagramme montrant tout le menu de programmation. Il est vivement recommandé de garder ce diagramme sous la main en apprenant à utiliser ce chargeur.

Il y a deux manières principales d'utiliser ce chargeur :

- (1) Des profils de mémoires sont disponibles pour régler et enregistrer les informations utiles pour 10 accus différents. Une fois les informations d'un accus enregistrées dans une mémoire, elles sont mémorisées jusqu'à ce que vous les modifiiez manuellement. Rappeler un numéro de mémoire d'accu rend immédiatement le chargeur prêt à l'usage!
- (2) Si vous ne souhaitez pas utiliser les mémoires d'accus, le chargeur peut être réglé manuellement avant chaque utilisation.

Pour les étapes qui suivent, tout est basé sur un réglage manuel.



2. Sélection BATT/PROGRAM

Appuyez sur INC et DEC pour naviguer parmi tous les programmes et appuyez sur START/ENTER pour accéder au programme LiPo BATT.

3. Sélection du mode

Appuyez sur INC et DEC pour naviguer parmi les modes et appuyez sur START/ENTER pour accéder au mode LiPo BALANCE CHG (Charge avec équilibrage LiPo).

4. Réglage de la batterie

Appuyez sur START/ENTER, la valeur du courant clignote, appuyez sur INC et DEC pour modifier la valeur et appuyez sur START/ENTER pour confirmer votre choix.

En même temps, le nombre d'éléments de l'accu va clignoter, appuyez sur INC et DEC pour modifier la valeur, et appuyez sur START/ENTER pour valider votre réglage.

5. Lancement du programme

Appuyez et maintenez START/ENTER durant 3 secondes pour démarrer le programme.

Le chargeur détecte le nombre d'éléments.

R indique le nombre d'éléments détectés par le chargeur, et S est le nombre d'éléments que vous avez entré dans la page précédente. Si les deux nombres sont différents, appuyez sur STOP et revenez à la page précédente, revérifiez le nombre d'éléments du pack d'accus avant de recommencer.

Programme pour accus au lithium (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM(ENTER)

START/ENTER

LP4s 1.5A 12.14V
BAL 000:50 00022

R affiche le nombre d'éléments détectés par le chargeur et S est le nombre d'éléments que vous avez entré dans la page précédente. Si les deux chiffres sont identiques, appuyez sur START/ENTER pour démarrer le processus de charge.

6. Ecran de surveillance de la charge

Durant la charge, les valeurs s'affichent sur l'écran à gauche.

INFORMATIONS DIVERSES DURANT LE PROCESSUS

Appuyez sur INC ou DEC durant la charge ou la décharge, et vous pourrez obtenir diverses informations sur l'écran LCD.

LP4s 1.5A 12.14V
BAL 000:50 00022

↓ INC ▶

4070 4060 mV
4110 0 mV

▶ INC

Fuel= 30%
Cell= 4.10V

▶ INC

5.1 5.2 nΩ
3.2 0 nΩ

Statut temps réel: Type d'accu, nombre d'éléments, courant de charge, tension de l'accu, temps écoulé et capacité chargée.

Tension de chaque élément du pack quand l'accu est branché avec une prise d'équilibrage.

Pourcentage de capacité chargée et tension moyenne des éléments du pack.

Résistance de chaque élément de la batterie si la prise d'équilibrage est connectée au chargeur.

LP4s 1.5A 12.14V
BAL 000:50 00022

◀ DEC ↓

End Voltage
12.6V(3S)

◀ DEC

Ext. Temp ----
Int. Temp 37°C

◀ DEC

Temp Cut-Off
50°C

◀ DEC

Safety Time
ON 200min

◀ DEC

Capacity Cut-Off
ON 500mAh

Tension finale quand le programme s'arrête.

Température interne

Une sonde de température est nécessaire pour afficher la température externe.

Température de coupure.

Chronomètre de sécurité actif (ON) et durée en minutes.

Capacité de coupure active (ON) et valeur de capacité.

Programme pour accus au lithium (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

7. Arrêt du programme

Durant le processus de charge, appuyer sur STOP pour interrompre la charge.

8. Programme terminé

Quand l'accu est complètement chargé, le chargeur émet un signal sonore.

PROGRAMMES DE CHARGE

Selon les types de batteries, les programmes disponibles sont différents.

TYPE DE BATTERIE	PROGRAMME D'UTILISATION	DESCRIPTION
LiPo Lilon LiFe LiHV	CHARGE	Programme pour charger les accus LiPo/LiFe/Lilon/LiHV en mode normal.
	DISCHARGE	Mode pour décharger les accus LiPo/LiFe/Lilon/LiHV.
	STORAGE	Programme pour charger ou décharger un accu qui ne sera pas utilisé pendant une longue période.
	FAST CHG	La capacité chargée peut être légèrement moindre qu'avec une charge normale, mais le temps de charge est réduit.
	BAL CHARGE	Mode de charge avec équilibrage des accus Lithium-Polymère.
NiMH NiCd	CHARGE	Mode de charge d'accus NiMH ou NiCd avec un courant de charge défini par l'utilisateur.
	DISCHARGE	Mode de décharge des accus NiMH et NiCd.
	AUTO CHARGE	Avec ce programme, le chargeur détecte l'état de l'accu connecté aux sorties et règle automatiquement la charge. Note : Vous devez régler la valeur de courant maximum de charge pour éviter d'endommager l'accu avec un courant trop élevé. Certains accus de faible capacité et de faible résistance interne peuvent laisser passer des courants très élevés.
	RE-PEAK	En mode Re-Peak, le chargeur peut aller chercher le pic de tension une, deux ou trois fois automatiquement. C'est une méthode pour s'assurer que l'accu est complètement chargé et pour contrôler la capacité à recevoir des charges rapides.
	CYCLE	1 à 5 cycles enchaînés de charge-décharge ou décharge-charge peuvent être programmés pour rafraîchir et équilibrer un pack, ou pour simuler l'activité.
Pb	NORMAL CHARGE	Mode de charge de batterie au plomb.
	AGM CHARGE	Mode pour charger les batteries AGM.
	COLD CHARGE	Ce mode sert à charger les batteries au plomb par des températures comprises en 5 °C et -20 °C.
	DISCHARGE	Mode de décharge de batterie au plomb.

Mémoires d'accus : Enregistrement et rappel

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 10 profils différents de charge et décharge à votre convenance, et les profils enregistrés peuvent être rappelés rapidement sans avoir à refaire tout le processus de programmation.

Quand vous voulez modifier un paramètre dans le programme, appuyez sur START/ENTER pour le faire clignoter, puis changez la valeur avec INC ou DEC. La valeur est enregistrée en appuyant sur START/ENTER à nouveau.

Note : les écrans qui suivent prennent un accu LiPo 2S (7,4 V) comme exemple.

1. Réglage d'une mémoire

Entrez dans le programme de mémoire d'accu.

(10 profils différents de charge/décharge peuvent être enregistrés)

[BATT MEMORY 1]
ENTER SET->

START/ENTER

BATT TYPE
LiPo

Sélectionnez le type d'accu (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb)

◀DEC INC▶

BATT VOLTS
7.4V C 2S

Réglez la tension et le nombre d'éléments (1S-4S)

◀DEC INC▶

CHARGE CURRENT
4.0A

Réglez le courant de charge (0,1 à 6,0 A).

◀DEC INC▶

DSCH CURRENT
2.0A

Réglez le courant de décharge (0,1 à 2,0 A).

◀DEC INC▶

DSCH VOLTAGE
3.0V/CELL

Réglez la tension de fin de décharge (3,0 à 3,3 V par élément).

◀DEC INC▶

TVC=YOUR RISK
4.20V

Réglez la tension finale (4,18 à 4,25 V).

◀DEC INC▶

SAVE PROGRAM
ENTER

Appuyez sur ENTER pour enregistrer le programme.

START/ENTER

Mémoires d'accus : Enregistrement et rappel

SAVE PROGRAM
SAVE .



[BATT MEMORY 1]
LiPo 7.4V (2S)

Indique le type d'accu et le nombre d'éléments du profil enregistré.



[BATT MEMORY 1]
C: 4.9A D: 2.2A

Indique le courant de charge et de décharge du profil enregistré.
Appuyez sur START/ENTER durant 3 secondes pour rappeler la mémoire.

START/ENTER
>3 Seconds



ENTER CHARGER
LOAD

Chargez la mémoire désirée.



LiPo BALANCE CHG
4.9A 7.4V(2S)

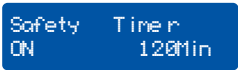
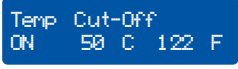
Appuyez sur START/ENTER durant 3 secondes pour lancer le processus.

2. Rappel d'une mémoire d'accu

Paramètres système

Quand vous alimentez le chargeur pour la première fois, il va utiliser des valeurs par défaut pour les principaux réglages "utilisateur". L'écran affiche les informations qui suivent dans l'ordre et l'utilisateur peut modifier les valeurs des paramètres de chaque page.

Quand vous voulez modifier la valeur d'un paramètre du programme, appuyez sur START/ENTER pour faire clignoter, puis modifiez la valeur avec INC et DEC. La valeur est enregistrée en appuyant à nouveau sur STAR/ENTER.

PARAMÈTRE	SÉLECTION	DESCRIPTION
	OFF/ON (1-720MIN)	Quand vous démarrez un processus de charge, le chronomètre de sécurité démarre en même temps. Il est programmé pour éviter une surcharge de l'accu si celui-ci est défectueux, ou si le circuit ne détecte pas que l'accu est plein. La valeur du chronomètre de sécurité doit être assez large pour permettre une charge complète de l'accu.
	OFF/ON (100-50000MAH)	Ce programme règle la capacité maximale qui peut être fournie à l'accu durant la charge. Si la tension de delta-peak n'est pas détectée et que le délai du chronomètre de sécurité n'a pas expiré quelle qu'en soit la raison, cette fonction arrête automatiquement le processus à la capacité réglée.
	OFF/ON (20 °C/68 °F - 80 °C/176 °F)	La réaction chimique dans l'accu entraîne une augmentation de température. Si la température limite est atteinte, le processus est automatiquement coupé.
	Celsius Fahrenheit	Vous pouvez choisir d'afficher la température en degrés Celsius ou Fahrenheit à votre convenance.
	1-60Min	Un délai permettant de laisser le pack refroidir entre les cycles charge-décharge.

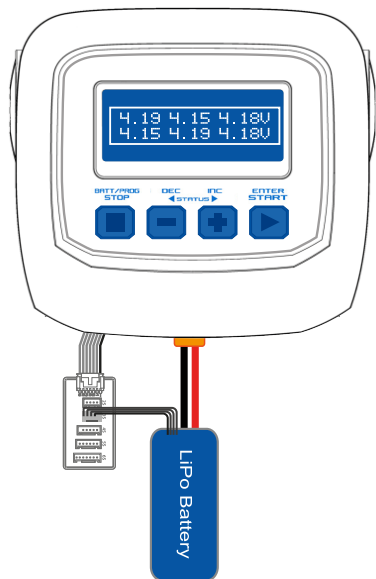
Paramètres système

ITEM	SÉLECTION	DESCRIPTION
NiMH Sensitivity D.Peak 4nV	Défaut: 4 mV/élément 3-15 mV/élément	Ce programme est uniquement pour les accus NiMH/NiCd. Quand le chargeur détecte que la valeur de pic de tension (delta-peak) atteint la valeur réglée, le chargeur considère que l'accu est complètement chargé.
NiCd Sensitivity D.Peak 4nV		
Key Beep ON Voice ON	OFF/ON	Le son "bip" est émis à chaque appui sur une touche pour confirmer votre action. Les bips ou mélodies entendues à divers moments durant les opérations vous alertent sur les changements de mode.
Load Factory Set Enter		Appuyez sur ENTER pour recharger les valeurs par défaut.
Version HW: 1.00 FH: 2.00		Cette page affiche les versions du matériel et du logiciel.

Mesure de tensions de batterie

L'utilisateur peut contrôler la tension totale d'un pack, la tension de l'élément le plus haut, de l'élément le plus bas, et la tension de chaque élément.

Merci de brancher l'accu sur le chargeur via ses cordons de puissance et de brancher la prise d'équilibrage sur la plaquette d'équilibrage. Voir ci-dessous.



Ce schéma montre la bonne façon de brancher votre accu pour contrôler les tensions.

BATT/PROGRAM
BATT METER

START
ENTER

4.20 4.19 4.19 V
4.18 0.00 0.00 V

INC

MAIN 16.78V
H4.200V L4.182V

Appuyez sur STAR/ENTER pour entrer dans le programme de mesure de tension des accus au lithium.

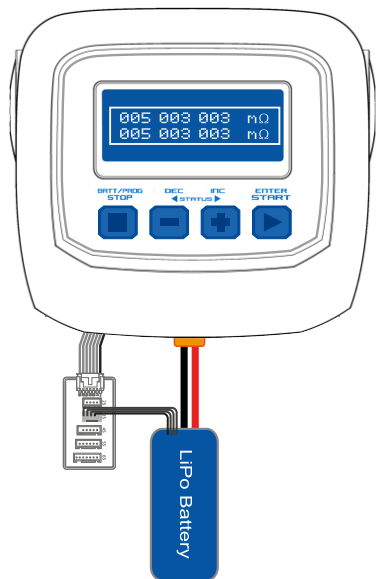
L'écran indique la valeur de chaque élément.

L'écran indique la tension totale, la tension de l'élément le plus haut et la tension de l'élément le plus bas.

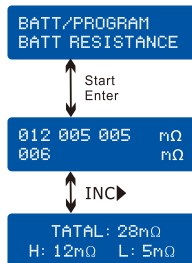
Mesure de résistance interne

L'utilisateur peut contrôler la résistance interne de chaque élément.

Merci de brancher les cordons de puissance de l'accu sur le chargeur et de connecter la prise d'équilibrage sur la plaquette d'équilibrage. Voir ci-dessous.



Ce schéma montre la bonne façon de brancher votre accu pour contrôler les résistances internes.



Appuyez sur START/ENTER pour entrer dans le programme de mesure de résistance interne.

L'écran affiche la résistance interne de chaque élément.

L'écran affiche la résistance interne totale, la résistance interne la plus élevée et la résistance interne la plus faible.

Avertissements et messages d'erreurs

Si une erreur survient, l'écran affiche la cause et le chargeur émet une alarme sonore.

REVERSE POLARITY

Branchement avec polarité incorrecte.

CONNECTION BREAK

Accu déconnecté.

CONNECT ERROR
CHECK MAIN PORT

Mauvaise connexion de l'accu.

BALANCE CONNECT
ERROR

Mauvais branchement de la prise d'équilibrage.

CELL ERROR
LOW VOLTAGE

Tension d'un des éléments du pack trop faible.

CELL ERROR
HIGH VOLTAGE

Tension d'un des éléments du pack trop élevée.

CELL ERROR
VOLTAGE-INVALID

Tension d'un des éléments du pack invalide.

CELL NUMBER
INCORRECT

Nombre d'éléments incorrect.

INT. TEMP. TOO HI

Température interne du chargeur trop élevée.

EXT. TEMP. TOO HI

Température de l'accu trop élevée.

OVER CHARGE
CAPACITY LIMIT

La capacité de l'accu est supérieure à la capacité max réglée par l'utilisateur.

OVER TIME LIMIT

Le temps de charge est supérieur au temps de charge maxi réglé par l'utilisateur.

BATTERY WAS FULL

La tension de l'accu est supérieure à la tension maximum réglée par l'utilisateur lors d'une charge avec équilibrage.

CONTROL FAIL

La tension du pack est inférieure à 5V. ce chargeur ne peut pas charger des batteries d'une tension inférieure à 5V.

Caractéristiques

- **Tension d'alimentation AC** : 100-240V
- **Type d'écran** : 2x16 LCD
- **Matière du boîtier** : . .Plastique
- **Dimensions** : . . 117x105x55 mm
- **Ports externes** : Connecteur d'équilibrage XH 2-4S, prise pour sonde de température, Connecteur XT60 femelle pour batterie.
- **Détection Delta-Peak pour NiMH/NiCd** : 3-15 mV/élément / Défaut : 4 mV/élément
- **Température de coupure de sécurité** : 20°C/68°F-80°C/176°F (réglable)
- **Tension de charge** :
 - NiMH/NiCd : Détection Delta peak
 - LiPo : 4,18-4,25 V/élément Pb Normal : 2,4 V/élément
 - LiFe : 3,58-3,7 V/élément Pb AGM : 2,45 V/élément
 - Lilon : 4,08-4,2 V/élément Pb Cold : 2,45 V/élément
 - LiHV : 4,25-4,35 V/élément
- **Courant d'équilibrage** : 200 mA/élément
- **Plage de lecture de tension** : 0,1-26,1 V
- **Nombre d'éléments selon type de batterie** :
 - LiPo/Lilon/LiFe/LiHV : 2-4 éléments
 - NiMH/NiCd : 6-8 éléments
 - Pb : 3-6V
- **Plage de capacité des batteries** :
 - LiPo/Lilon/LiFe/LiHV : 100-50 000 mAh
 - NiMH/NiCd : 100-50 000 mAh
 - Pb : 100-50 000 mAh
- **Curant de charge** : 0,1 A-6,0 A
- **Minuterie de sécurité** : 1-720 minutes / OFF
- **Charge (W)** : 65 W
- **Tension de fin de décharge** :
 - NiMH/NiCd : 0,1-1,1 V/élément
 - LiPo : 3,0-3,3 V/élément Lilon : 2,9-3,2 V/élément
 - LiFe : 2,6-2,9 V/élément LiHV : 3,1-3,4 V/élément
 - Pb : 1,8-2,0 V/élément
- **Courant de décharge** : 0,1 A-6,0 A
- **Puissance de décharge** : 10 W
- **Equilibrage pour** : 2-4 éléments
- **Mémoires** : 10 profils différents de charge/décharge
- **Méthode de charge** : CC/CV pour accus au Lithium et au plomb-acide
Détection de delta-peak pour NiMH et NiCd

Conditions de garantie & Exclusion de responsabilité

Si des défauts dans les matériaux ou dans la fabrication devaient survenir sur un produit distribué ou fabriqué par PULSETEC, division de TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd, et acheté par un consommateur, nous PULSETEC, reconnaissons l'obligation de corriger ces fautes ou défauts dans les limites décrites ci-dessous. Cette garantie constructeur s'ajoute et n'affecte pas les droits légaux et contractuels de l'utilisateur qui s'appliquent lors de l'achat de tels produits. PULSETEC garanti à l'utilisateur que ses produits sont exempts de défauts des matériaux, de fabrication, en fonction de l'état général des connaissances et de la technologie au moment de la fabrication. Le défaut responsable de dommages doit être prouvé comme étant présent sur le produit à ce moment. Les demandes d'indemnisation résultant de dommages indirects, ou la responsabilité des produits, ne seront pas considérées comme valides sauf si elles relèvent de dispositions légales impératives. Si des défauts des matériaux ou de fabrication devaient survenir sur un produit distribué ou fabriqué par PULSETEC dans la communauté Européenne (CE) et acheté par un consommateur, PULSETEC s'engage à corriger ces défauts dans les limites décrites ci-dessous. Cette déclaration du fabricant n'a aucun effet sur les droits légaux ou contractuels du consommateur vis-à-vis des défauts résultant du contrat d'achat entre le consommateur et le distributeur ou le revendeur.

Étendue de la garantie

Si une demande de prise en charge sous garantie est faite, nous choisissons de réparer ou de remplacer le bien défectueux. Nous ne prenons pas en considération les demandes supplémentaires, en particulier le remboursement des frais en rapport avec le défaut (par exemple les coûts d'installation ou de démontage), et les demandes de compensation pour les dommages indirects, à moins qu'ils ne soient prévus par la loi. Ceci n'a aucune incidence sur les demandes liées aux dispositions légales, particulièrement selon les lois sur la responsabilité des produits.

Dispositions de la garantie

L'acheteur doit faire sa demande de prise en charge sous garantie par écrit, et doit joindre une preuve d'achat originale (par exemple : facture, reçu, bon de livraison) et la carte de garantie appropriée. Il doit envoyer le produit défectueux à notre représentant local, ou directement à PULSETEC, division de TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd, 21B Moskovska Street. Floor 3 - 1000 Sofia - Bulgaria, à ses propres risques et à ses frais.

L'acheteur doit indiquer les défauts de matières ou de fabrication, ou les symptômes du défaut, aussi précisément que possible, afin que nous puissions vérifier si l'obligation de garantie est applicable. Les frais de transport de l'acheteur vers nous et de nous vers l'acheteur sont intégralement aux frais et aux risques du consommateur.

Annulation de la garantie

Le consommateur ne peut pas demander la prise en charge sous garantie quand le défaut affectant le produit résulte de l'usure naturelle, de l'usage en compétition, ou d'une utilisation incorrecte (y compris le montage), ou d'efforts externes. Le respect par l'utilisateur des instructions de montage et d'utilisation du produit, y compris l'installation, l'utilisation, et l'entretien des éléments en relation ne peuvent pas être supervisés par PULSETEC. En conséquence, PULSETEC n'est en aucun cas responsable des pertes, dégâts ou coûts résultants d'une mauvaise utilisation ou d'un comportement, liés d'une manière ou d'une autre aux dispositions exposées ci-dessus. Sauf dispositions légales contraaires, PULSETEC n'est en aucun cas susceptible d'offrir de compensation pour des dégâts résultants d'une mauvaise utilisation du produit (y compris pour les blessures, les décès, les dégâts matériels, les pertes de chiffre d'affaires, pertes ou

Conditions de garantie & Exclusion de responsabilité

interruptions d'activité, ou tout autre dommage direct ou indirect).

Durée de validité

Le délai de réclamation est de 24 mois à partir de la date d'achat du produit par le consommateur chez un revendeur de l'Union Européenne (CE). En dehors de l'Union Européenne (CE), le délai de réclamation est de 12 mois à partir de la date de l'achat. Si le défaut apparaît après la fin de la période de garantie, ou si les preuves ou documents demandés selon cette déclaration afin de valider la demande ne sont pas présentés durant cette période, le consommateur perd tous les droits de réclamation selon cette déclaration. La période de garantie n'est pas prolongée par l'acceptation de prise en charge dans le cadre de cette garantie, particulièrement en cas de réparation ou de remplacement. La période de garantie n'est pas réinitialisée dans de tels cas.

Expiration de la garantie

Si nous ne reconnaissons pas la validité de la demande basée sur cette déclaration, durant le délai de réclamation, toutes les demandes basées sur cette déclaration expirent 6 mois après l'enregistrement de la réclamation. Toutefois, ceci ne peut survenir avant la fin du délai de réclamation.

Droit applicable

Cette déclaration, et les réclamations, droits et obligations qui en découlent, sont basés exclusivement sur la loi Belge compétente, sans les normes de lois privées internationales, et excluant les lois sur la vente au détail UN. Le lieu d'exécution des responsabilités découlant de cette déclaration est à Sofia, Bulgarie. Cours de justice de Sofia, Bulgarie.

Copyright

Ce manuel est protégé par un copyright. Toute publication, transmission ou usage commercial de ce manuel est interdite sans autorisation écrite. PULSETEC et TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd n'acceptent aucune responsabilité pour les erreurs d'impression dans ce manuel. Ce manuel est sujet à des modifications techniques.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT : En fin de vie de cet appareil, merci d'enlever toutes les piles ou accus et jetez-les séparément. Apportez les appareils électriques au point de collecte locale des déchets et équipements électriques. D'autres composants peuvent être jetés aux ordures ménagères. Merci de votre coopération !

App store est une marque de service d'Apple Inc.

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google Inc.

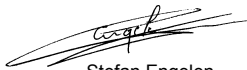
Les mots, marques et logo Bluetooth sont des marques commerciales appartenant à Bluetooth SIG, Inc.

Déclaration de conformité

TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd déclare sous sa seule responsabilité que le chargeur d'accus MEGA 65 auquel se rapporte cette déclaration est conforme aux standards LVD suivants :

TEST STANDARDS	TITLE
EN55014-1 : 2006+ A1 : 2009+A2 : 2011	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1 : Emission
EN 55014-2 : 1997+ A1 : 2001+A2 : 2008	EN 55014-2: Electromagnetic Compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity product family standard

TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd
21B Moskovska Street, Floor 3
1000 Sofia - Bulgaria
info@tcrp-intl.com



Stefan Engelen
CEO



www.pulsetec.eu

TCRP INTERNATIONAL LLC Ltd
21B Moskovska Street. Floor 3 • 1000 Sofia - Bulgaria
info@tcrp-intl.com - www.pulsetec.eu