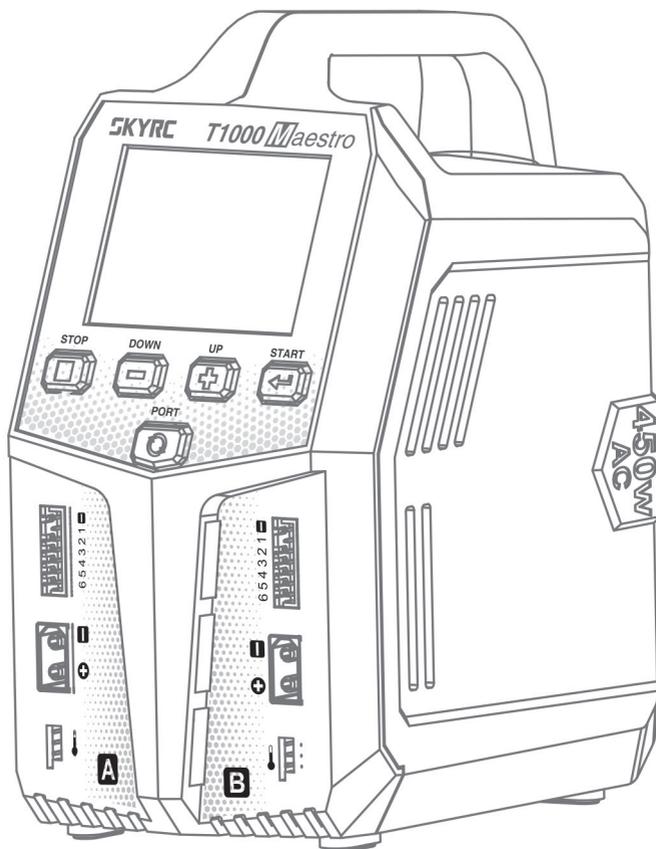


T1000 *Maestro*

DOUBLE CHARGEUR ÉQUILIBREUR/DÉCHARGEUR AC/DC

MANUEL D'UTILISATION

SkyRC est distribué par: **Beez2B sprl**
54 rue de Thy
B-1470 Baisy Thy
Belgique
Tél.: +32 2 376 71 82



SKYRC

SK-100182

V1.0

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES.....	2
INTRODUCTION	3
CARACTÉRISTIQUES	4
UTILISATION	6
CHARGE PARALLÈLE.....	6
DÉCHARGE EXTERNE	7
CHARGER MASTER.....	8
ANALYSEUR DE BATTERIE	8
ALIMENTATION EN COURANT CONTINU	9
ACCESSOIRES OPTIONNELS	9
PARAMÈTRES DE CHARGE	10
RÉGLAGES SYSTÈME.....	11
ERREURS ET AVERTISSEMENTS.....	12
CONTENU DU SET	12
NOTES POUR LA MISE À JOUR DU FIRMWARE	13
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	13
GARANTIE ET SERVICE APRÈS VENTE.....	14
VOS NOTES.....	15

Avertissements

- ❗ Un incendie, des dégâts matériels et des blessures peuvent survenir en cas de mauvaise utilisation du chargeur.
- ❗ Merci de tenir ce chargeur et la batterie sur une surface résistant à la chaleur, ininflammable et non conductrice durant la charge.
- ❗ La batterie doit être chargée par une température entre 0 et 40 °C.
- ❗ N'utilisez jamais le chargeur sous la pluie ou en environnement humide.
- ❗ Merci de débrancher la batterie du chargeur dès la charge terminée.

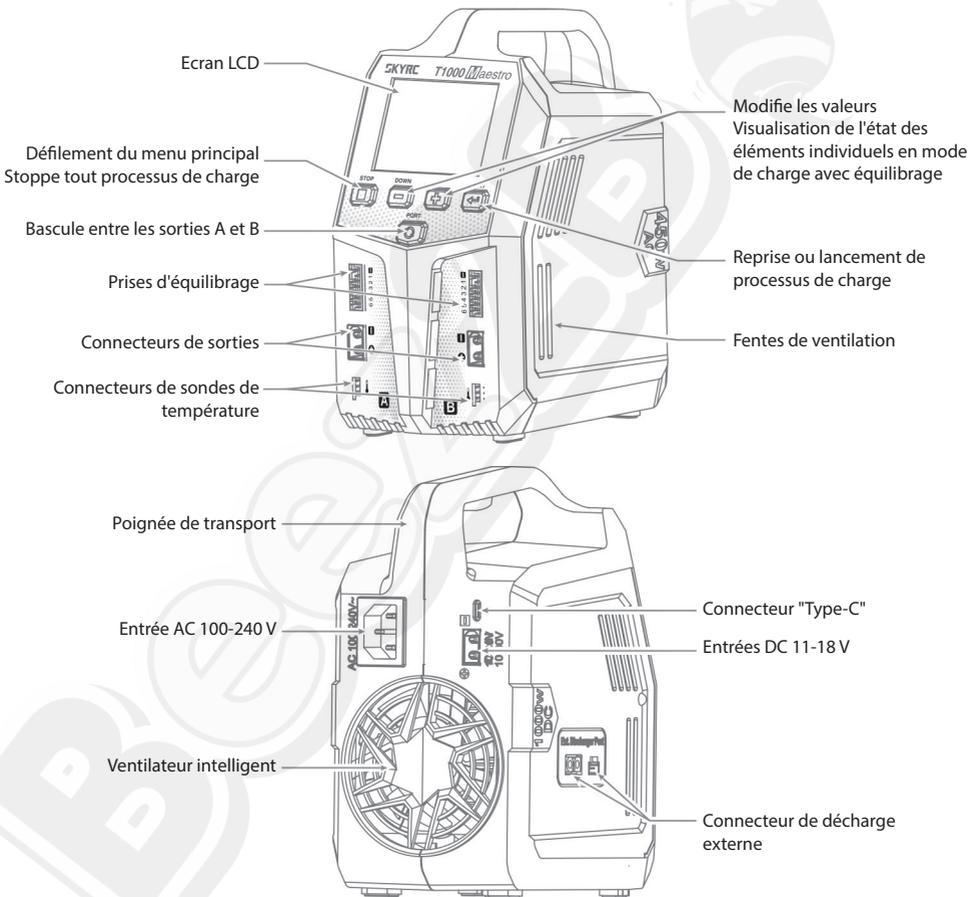
INTRODUCTION

Félicitations et merci à vous d'avoir acheté le double chargeur équilibreur/déchargeur T1000 de SKYRC. En tant que nouveau membre de la famille T, le T1000 vous emmènera vers un délicieux et passionnant voyage dans le monde des avions et voitures radiocommandés.

Le T1000 possède deux sorties indépendantes et il accepte la plupart des batteries utilisées par l'industrie du modélisme. Grâce à ses deux entrées pour l'alimentation, le T1000 peut servir pour divers scénarios de charge, tandis que la poignée facilite la portabilité. L'interface méticuleusement conçue et ses fonctions puissantes le font ressortir du lot, rendant son choix évident.

Merci de VEILLER À LIRE ces INSTRUCTIONS, AVERTISSEMENTS et NOTES DE SÉCURITÉ avant d'utiliser le chargeur pour la première fois. Il peut être dangereux de mal utiliser les accus et les chargeurs, car il existe toujours un risque que les accus prennent feu et explosent.

Nous vous souhaitons une expérience agréable lors de l'utilisation de ce chargeur.



CARACTÉRISTIQUES

Élément	Options	Caractéristiques
Modèle		T1000
Tension d'alimentation	Courant Alternatif	100 à 240 V (50 / 60 Hz)
	Courant Continu	10 à 30 V
Courant en entrée		35 A maxi
Puissance de charge	Alimenté en Courant Alternatif	450 W maxi
	Alimenté en Courant continu	1 000 W Maxi
Puissance de décharge	Port principal	10 W
	Port d'équilibrage	37 W Max
	Déchargeur externe	350 W Max
Courant de charge	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb	0,1 à 20,0 A
	Charge Parallèle	20,0 à 35,0 A
Courant de décharge	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb	0,1 à 2,0 A
	Avec déchargeur externe * Fonctionne avec le déchargeur externe BD350 à acheter séparément.	0,1 à 40,0 A
Courant d'équilibrage	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1,5 A maxi
Type de batterie	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1S à 6S
	NiMH/NiCd	4S à 15S
	Pb	3S / 6S / 12S
Modes de fonctionnement	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance, Charge, Discharge, Storage, Parallel
	NiMH/NiCd	Charge, Cycle, Re-peak, Discharge
	Pb	Normal, AGM Charge, Cold Charge, Discharge
Sortie courant continu	Tension	5 à 27 V
	Courant	1,0 à 15,0 A
Dimensions	L x l x H	190.3 x 153.5 x 100 mm
Poids net		1 370 g



Avertissements

Le T1000 n'est pas conçu pour une utilisation par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance (ou formées à l'utilisation de ce chargeur) d'une personne en charge de leur sécurité.

Ne pas faire preuve de prudence lors de l'utilisation de ce produit et ne pas se conformer aux avertissements suivants peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une surchauffe un incendie et, en fin de compte, des blessures et des dommages matériels.

- ❗ Ne laissez jamais des batteries en charge sans surveillance.
- ❗ Ne chargez jamais de batterie toute une nuit durant.
- ❗ Ne tentez jamais de charger des packs de batteries morts, endommagés ou humides.
- ❗ Ne tentez jamais de charger un pack constitué de batteries de types différents.
- ❗ Ne chargez jamais des batteries sous environnement extrêmement chaud ou froid ou à la lumière directe du soleil.
- ❗ Ne chargez jamais une batterie si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ❗ Ne branchez jamais le chargeur si un câble est pincé ou en court-circuit.
- ❗ N'essayez jamais de démonter le chargeur ou d'utiliser un chargeur endommagé.
- ❗ Ne reliez jamais votre chargeur à la fois à une source de courant alternatif et à une source de courant continu.
- ❗ Utilisez toujours le chargeur avec le bon programme de charge ou de décharge.
- ❗ Utilisez toujours exclusivement des batteries rechargeables conçues pour ce type de chargeur.
- ❗ N'utilisez jamais ce chargeur sur un siège de voiture, un tapis ou des surfaces similaires.
- ❗ Utilisez toujours ce chargeur à l'écart de matériaux inflammables ou explosifs.

PARAMÈTRES STANDARDS DES BATTERIES

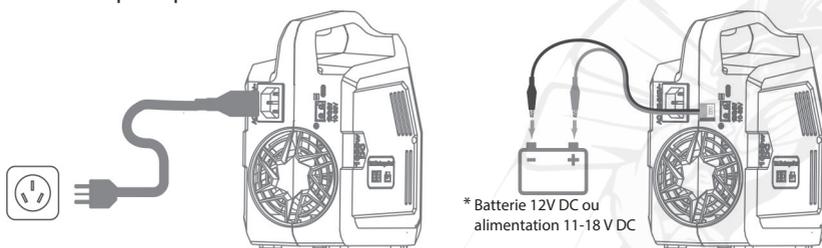
	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	NiMH	Pb
Tension nominale	3,7V/ élément	3,6V/ élément	3,3V/ élément	3,7V/ élément	1,2V/ élément	1,2V/ élément	2,0V/ élément
Tension max de charge	4,2V/ élément	4,1V/ élément	3,6V/ élément	4,35V/ élément	1,5V/ élément	1,5V/ élément	2,46/ élément
Tension de stockage	3,8V/ élément	3,7V/ élément	3,3V/ élément	3,85V/ élément	n/a	n/a	n/a
Charge rapide acceptable	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C - 2C	1C - 2C	≤ 0,4C
Tension de décharge minimale	3,0-3,3V/ élément	2,9-3,2V/ élément	2,6-2,9/ élément	3,1-3,4/ élément	0,1-1,1/ élément	0,1-1,1V/ élément	1,8-2,0V/ élément

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.

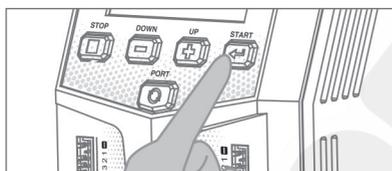
UTILISATION

Familiarisez-vous avec les instructions et opérations clés avant de commencer à utiliser le chargeur.

1. Branchez la source d'alimentation en courant continu ou en courant alternatif, le T1000 s'allume et affiche l'interface principale.



2. Depuis l'interface principale, appuyez sur le bouton START pour accéder aux réglages de charge. Pour basculer entre les canaux A et B, appuyez sur le bouton Port.



A CHARGE SETTING	
Battery Type	LiPo
Condition	4.20V
Battery Cell	6S(22.5V)
Task	Charge
Current	12.0A
Start	
Back	

3. Sélectionnez la bonne tension de coupure ainsi que le bon type de batterie, le nombre d'éléments et le type de tâche. Dans le cas de batteries au lithium, il est fortement conseillé d'utiliser la charge avec équilibrage.
4. Après réglage des paramètres, démarrez le programme. Quand c'est terminé, débranchez la batterie du chargeur.

CHARGE PARALLÈLE

Le mode de Charge Parallèle est uniquement disponible pour les batteries au Lithium et ne peut pas servir pour d'autres types de batteries.

1. Sélectionnez le bon type de batterie (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV);
2. Choisissez l'option Charge Parallèle;
3. Réglez le courant de charge (réglable entre 20,0 et 35,0A);
4. Lancez le programme après le paramétrage.

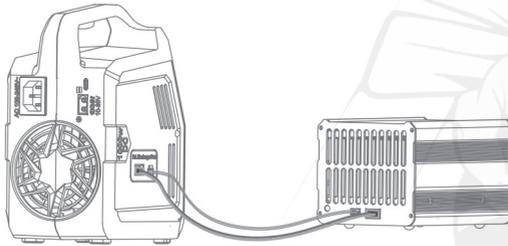
Note :

- Vérifiez que les alimentations en courant continu et courant alternatif ne sont pas branchées en même temps.
- Avec une seule sortie, la puissance de charge est de 450 W. Avec les deux canaux, la puissance de charge est répartie intelligemment.
- Avant de brancher la batterie, allumez le chargeur.

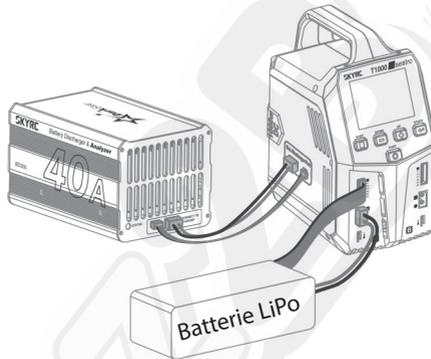
DÉCHARGE EXTERNE

Le T1000 permet la décharge externe. Un courant de décharge de 40,0 A peut être atteint si un déchargeur externe BD350 est connecté.

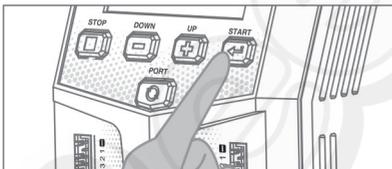
1. Après avoir branché l'alimentation, le T1000 s'allume automatiquement et affiche l'interface principale.
2. Connectez le déchargeur externe BD350 au T1000.



3. Branchez la batterie sur le canal A du T1000.



4. Sélectionnez "Discharge". Réglez la tension de coupure, le courant de décharge et le nombre d'éléments.
5. Lancez le programme après paramétrage.



Note:

- Le déchargeur externe BD350 n'est pas inclus et il doit être acheté séparément.
- La décharge externe n'est disponible que sur le canal A.

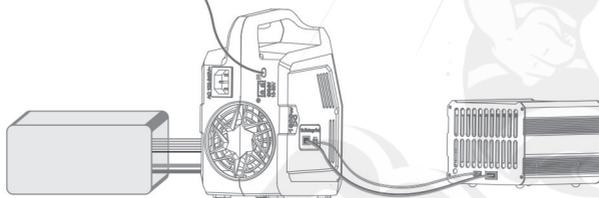
CHARGER MASTER

Le T1000 peut être piloté en charge ou en décharge via un ordinateur. Divers paramètres dont le temps de charge et la capacité peuvent être visualisés sous forme de courbe, tout comme le courant de charge et la tension.

De plus, vous pouvez analyser les performances de la batterie grâce à Charger Master.

1. Téléchargez la dernière version de Charger Master sur votre bureau. Dézippez et ouvrez après téléchargement.
2. Allumez votre T1000.
3. Branchez le T1000 à votre ordinateur via un cordon USB type-C.

Interface PC 



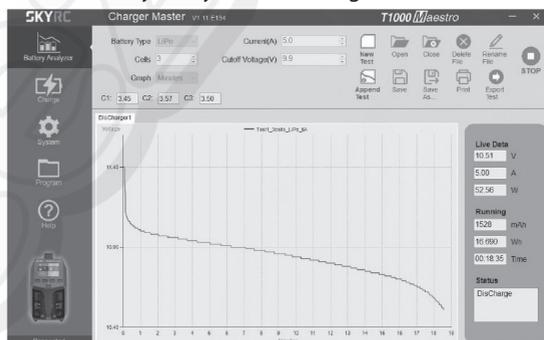
4. En haut à gauche de Charger Master, choisissez l'option Charge.
5. Réglez les paramètres des canaux correspondants. Cliquez pour lancer le programme après le paramétrage.

ANALYSEUR DE BATTERIE

Le T1000 permet d'analyser les performances de la batterie quand le déchargeur externe BD350 est branché, afin d'aider l'utilisateur à choisir la batterie la mieux adaptée lors des compétitions et d'avoir ainsi de meilleurs résultats.

1. Lancez Charger Master et choisissez Battery Analyzer en haut à gauche.

Choisissez →



2. Spécifiez le type de batterie, le courant de décharge, la tension de coupure et les autres paramètres.
3. Cliquez sur New Test pour lancer le test une fois les paramètres réglés.
4. Lorsque le premier test est terminé, cliquez sur Append Test pour démarrer le deuxième test. Le troisième et les autres tests suivent.

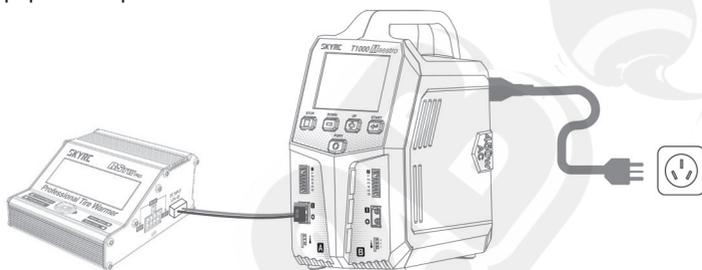
Jusqu'à dix groupes de données de test sont visualisés d'un coup d'œil sous forme de courbes.

ALIMENTATION EN COURANT CONTINU

1. Sur l'interface principale, appuyez et maintenez quelques secondes le bouton START pour rentrer dans les réglages systèmes.
2. Choisissez l'option DC Power, puis réglez la tension et le courant de sortie.

> DC Power	A
∨ Voltage	12.0V
∧ Current	15.0A
⏪ Start	
⏩ Back	

3. Appuyez sur START pour activer la fonction d'alimentation.
4. Branchez l'équipement que vous souhaitez sur la sortie courant continu.



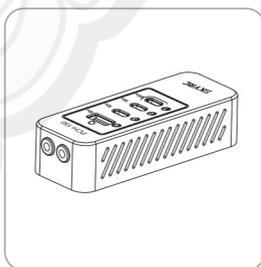
Note:

- Sur l'interface DC Power, appuyez sur le bouton PORT pour basculer entre les canaux A et B.

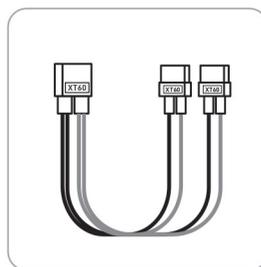
ACCESSOIRES OPTIONNELS



Déchargeur externe BD350
SK-600147-01



Platine de charge PCH-150
SK-600148-01



Cordon de charge parallèle
SK-600023-19

PARAMÈTRES DE CHARGE

Sur l'interface principale, appuyez sur le bouton START pour accéder aux paramètres de charge. Vous pouvez basculer entre les canaux A et B en appuyant sur le bouton PORT.

Menu		Définition
 Battery Type	Type de batterie	Choisissez le type de batterie désiré. (LiPO, Lilon, LiFe, LiHV, Pb, NiMH, NiCd)
 Battery Cell	Nombre d'éléments	Choisissez le nombre d'éléments composant la batterie en fonction du type de batterie. (Li-xx: 1-6S, Ni-xx: 1-15S, Pb: 3S/6S/12S)
 Task	Mode ou type de tâche	Choisissez le programme à réaliser. (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge, Parallel, etc.)
 Condition	Condition	Choisissez la tension de coupure en fonction de la tâche.
 Current	Courant	Choisissez le courant de charge ou de décharge.
 Start	Démarrage	Lance le processus.
 Back	Retour	Retour à l'interface principale.

RÉGLAGES SYSTÈME

Depuis l'interface principale, appuyez et maintenez quelques secondes le bouton START pour accéder aux réglages système.

Menu	Option	Définition
 Paramètres de tâches	 Minuterie de sécurité	Personnalisez la durée de la protection du programme.
	 Capacité maximum	Personnalisez la protection de capacité maximale chargée.
	 Courant d'entretien	Activez / Désactivez le courant d'entretien.
	 Retour	Retour à l'interface précédente.
 Réglages système	 Langue	Choisissez la langue du système.
	 Puissance entrée maxi.	Puissance de charge maxi: Alimentation en courant alternatif: 450 W Alimentation en courant continu: 1 000 W
	 Tension d'entrée mini.	Avec alimentation en courant continu, règle la tension minimale pour protéger la source d'alimentation.
	 Rétroéclairage LCD	Règle la luminosité du rétroéclairage de l'écran.
	 Volume	Règle le niveau de son des touches et des bips.
	 Signal de fin	Choisissez la façon dont vous voulez être prévenu de la fin d'un programme.
	 Retour	Retour à l'interface précédente.
 Alimentation en courant continu	 Tension	Réglez la tension de sortie. (5,0 à 27,0 V)
	 Courant	Réglez le courant de sortie (1,0 à 15,0 A)
	 Démarrage	Active la sortie d'alimentation en courant continue et revient à l'interface principale.
	 Retour	Retour à l'interface précédente.
 Puissance chauffe pneus - A	N/A	Active l'alimentation du chauffe pneus SkyRC sur le canal A.
 Puissance du PD Hub - B	N/A	Active l'alimentation du PD Hub SkyRC sur le canal B.
 Mesure de batterie	N/A	Mesure la tension de la batterie et sa résistance interne. (Bascule entre les canaux A et B en appuyant sur le bouton PORT)
 Auto test système	N/A	
 Réglages d'usine	N/A	Restaure les paramètres d'usine.
 Informations système	N/A	Vérifie le statut des paramètres système.
 Mise à jour système	N/A	Permet la mise à jour du firmware.
 Retour	N/A	Retour à l'interface précédente.

ERREURS ET AVERTISSEMENTS

Dans l'éventualité d'un défaut, le chargeur affichera un message d'erreur et une alarme retentira.

Message d'erreur	Explication
Error: DC Input Low!	Tension d'alimentation en courant continu inférieure au paramètre réglé.
Error: DC Input High!	Tension d'alimentation en courant continu supérieure au paramètre réglé.
Error: Battery Break!	Connexion avec la batterie interrompue.
Cell Error	Le nombre d'élément ne correspond pas.
Battery Type Error!	Le type de batterie est erroné.
Error: Overcharge!	La batterie est en surcharge.
Error: Over Time!	Temps de charge dépassé.
Error: Internal Temp. Too High!	Température interne du chargeur trop élevée.
Error: Battery Temp. Too High!	Température de la batterie trop élevée.
Error: Over Load!	Le chargeur est en surcharge.
Error: Reversed Polarity	Inversion de polarité de la batterie.
Error: Fully Charged	La batterie est déjà complètement chargée.
Error: Outlet Overload	La sortie est en surcharge.
Error: Balance Connection Break	Déconnexion de la prise d'équilibrage.
Error: Cell Volt Diff.	Différence de tension entre les éléments trop élevée.
Error: AC to DC Too Low!	La tension d'alimentation est trop faible.
Error: Power Setting Error	Le réglage de puissance DC est incorrect.

CONTENU DU SET



1 x Chargeur T1000



1 x Manuel



1 x cordon d'alimentation secteur

NOTES POUR LA MISE À JOUR DU FIRMWARE

Pour réparer un échec de mise à jour du firmware, suivez les étapes indiquées :

1. Appuyez et maintenez les boutons STOP et START simultanément, puis branchez le cordon d'alimentation. Le T1000 s'allume avec une note sur écran bleu.
2. Connectez le T1000 à votre ordinateur via un cordon USB type-C.
3. Lancez Charger Master sur votre ordinateur.
4. Quand le statut indique "CONNECTED", cliquez pour vérifier l'existence d'un nouveau firmware.
5. Cliquez pour mettre à jour une fois le nouveau firmware détecté.
6. Attendez que la barre de progression arrive au bout et atteigne 100 %.

La durée peut atteindre environ 5 minutes.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le T1000 SkyRC est conforme à toutes les directives applicables et obligatoires CE et FCC Part 15 Subpart B.

Test Standards	Title	Result
EN 60335-1:2012+A11:2014	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	Conform
EN 60335-2-29	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers.	Conform
EN 55014-1:2017	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Conform
EN 55014-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
EN 61000-3-2:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	Conform
EN 61000-3-3:2013+A1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current \leq 16 A.	Conform
FCC Part Subpart 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform



Ce symbole signifie que vous devez ne pas jeter cet équipement électrique avec les ordures ménagères quand il atteint sa fin de vie. Amenez votre chargeur dans un centre de collecte des déchets local ou un centre de recyclage. Ceci s'applique à tous les pays de l'union Européenne, et à d'autres pays d'Europe ayant un réseau de collecte des déchets.

GARANTIE ET SERVICE APRÈS VENTE

Exclusion de responsabilité

Ce chargeur est conçu et approuvé exclusivement pour l'utilisation avec les types d'accus indiqués dans ce manuel d'utilisation. SKYRC n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte si le chargeur est utilisé pour n'importe quelle utilisation autre que celles indiquées. Nous sommes incapables de nous assurer que vous suivez les instructions fournies avec le chargeur, et nous n'avons aucun contrôle sur les méthodes que vous employez pour utiliser, faire fonctionner et entretenir cet appareil. Pour cette raison, nous sommes obligés de décliner toute responsabilité pour la perte, les dégâts ou les coûts résultants de l'incompétence, ou du mauvais usage de nos produits, ou de tout ce qui est en relation avec de telles opérations de quelque sorte qu'elles soient. Sauf prescription contraire de la loi, notre obligation à payer des compensations, quel que soit l'argument juridique employé, est limitée à la valeur de la facture du produit SKYRC qui est directement impliqué dans l'événement ou le dommage survenu.

Garantie et services

Nous garantissons ce produit contre les défauts de fabrication et d'assemblage pour une période d'un an à compter de la date de l'achat. La garantie s'applique uniquement aux défauts matériels ou de fonctionnement présents lors de l'achat. Durant cette période, nous réparerons ou remplacerons sans frais de main-d'œuvre les produits jugés défectueux.

Vous devrez fournir une preuve d'achat (Facture ou ticket de caisse).

Cette garantie n'est pas valable en cas de dommages directs ou indirects, suite à une mauvaise utilisation, à la modification ou suite au non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

Note:

1. Le service après-vente de SKYRC est valable uniquement en Chine.
2. Si vous avez besoin d'activer la garantie dans d'autre pays, contactez votre revendeur dans un premier temps, qui est responsable des conditions de garantie dans son pays. Du fait des coûts de transport, des conditions complexes des douanes pour expédier hors de Chine, merci de comprendre que SKYRC ne peut pas assurer directement le service après vente dans le monde entier.
3. Si vous avez des questions auxquelles le manuel ne répond pas, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail: info@skyrc.cn

SkyRC est distribué par: Beez2B sprl

Beez2B



54 rue de Thy

B-1470 Baisy Thy

Belgique

Tél.: +32 2 376 71 82

SKYRC

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.

Attention cette traduction de cette notice est la propriété de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2022 Beez2B

Fabriqué par

SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.

Toutes les caractéristiques et les images peuvent être modifiées sans préavis.

