

Notice

U150

Chargeur

No. 6472



Index

Introduction	4
Centre de service	4
Utilisation propre	5
Groupe de référence.....	5
Contenu de la livraison.....	5
Données techniques	6
Explication des symboles	6
Notes de sécurité.....	7
Pour votre sécurité dans l'utilisation de batterie et chargeur	7
Description du produit.....	8
Pour votre sécurité dans l'utilisation de la batterie	8
Mise en page U150	9
Démarrage rapide.....	9
Chargement et déchargement	10
Chargement et déchargement	14
Mesure de signal.....	16
Mesure de batterie	17
Sortie de signal	17
Sortie puissance.....	18
Charge de batterie de drone	19
Réglages.....	20
Autres fonctions.....	21
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE	22
Fait pour:.....	22
Fabricant:	22
Importateur pour l'Europe :	22
Notes pour la protection de l'environnement.....	23
Entretien et maintenance	23
Garantie.....	23

Introduction

Merci beaucoup, d'avoir choisi un **chargeur Graupner U150**. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation.

Lire attentivement ce manuel pour obtenir une performance maximale de votre chargeur et pour contrôler en sécurité vos modèles. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation, reportez-vous à ce manuel ou contactez un revendeur ou centre de service **Graupner**.

En raison de modifications techniques, les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis. Mettez vous à jour périodiquement sur les derniers produits et les firmware sur le site **www.graupner.de**.

Ce produit est conforme aux normes nationales et européennes.

Pour maintenir cet état et pour fonctionner en toute sécurité, vous devez lire et observer ce manuel et toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit et aussi pour les utilisations suivantes!

Pour vous assurer de tirer le meilleur parti de ce produit, vérifiez s'il existe une mise à jour du chargeur et utilisez toujours le logiciel le plus récent. Le logiciel est disponible sur **www.graupner.com** dans l'article sous Téléchargements.



Note

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes sur l'utilisation. Conservez la notice pour une utilisation ultérieure et si vous passez le produit à un autre propriétaire, il faut donner le manuel aussi.

Centre de service

Graupner - Service centrale	Servicehotline
Graupner/SJ GmbH Henriettenstrasse 96 D-73230 Kirchheim / Teck	(+49) (0)7021/722-130 Lundi- Jeudi: 9:15-16:00 Vendredi: 9:15-13:00 service@graupner.de

Graupner en Internet

Pour les centres de service à l'extérieur de l'Allemagne vous pouvez référer au site internet **www.graupner.de**

Utilisation propre

Le chargeur est adapté aux modèles RC. Il convient également pour tester les fonctions de servo, les fonctions PPM et SBUS de votre modèle.

Toute autre utilisation est interdite, car susceptible d'entraîner des dommages sur l'installation, voire des dégâts humains et/ou matériels. Nous déclinons toute responsabilité et prise en charge au titre de la garantie en cas d'une utilisation non conforme, en dehors de ces recommandations.

En outre, il est explicitement souligné que vous devez vous informer sur les lois et règlements applicables à votre point de départ avant de commencer l'opération. De telles conditions peuvent différer d'un état à l'autre, mais cela doit être suivi dans tous les cas.



Remarques

1. Le chargeur U150 permet une entrée de 7-28V. Pour un fonctionnement optimal, assurez-vous que l'alimentation est stable et faites attention à la polarité des connexions.
2. N'utilisez pas ce produit dans des environnements chauds, humides ou mouillés, ni à proximité d'objets, de liquides ou de gaz inflammables.
3. Utilisez ce produit uniquement sous surveillance et ne laissez pas les batteries sans surveillance.
4. Déconnectez les batteries ou l'alimentation électrique lorsque vous ne l'utilisez pas.
5. Lors du chargement, veuillez sélectionner la tension de charge qui correspond à votre batterie et le courant de charge approprié. Pour plus de détails, veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de la batterie. Ne chargez pas les batteries au-dessus des niveaux de tension et de courant nominaux.
6. Il est recommandé d'utiliser des sacs de protection LiPo lors du chargement des batteries. par exemple, No. 8372, 8373, 8374, 8377, 8378. De plus, les batteries et le chargeur doivent être sur une surface incombustible.

Groupe de référence

Le produit n'est pas un jeu. Il ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans. L'utilisation du chargeur est réservée pour les modélistes expérimentés. Si vous n'avez pas assez d'expérience avec des accus et chargeurs de ce type, nous vous recommandons de consulter un modéliste expérimenté ou un club de modélisme.

Contenu de la livraison

- 6472 chargeur U150
- Guide de démarrage rapide, câble USB, câble XT-60 / pince crocodile

Données techniques

Charge	Entrée	7-28V@MAX12A
	Type d'accu	LiPo LiHV LiFe Lion@1-6S NiMh @1-16S Pb @1-12S
	Bal. Courant	400mA @2-6S
	Résolution	±0.01V
	Charge Puissance	0.1-10A@150W
	Décharge Puissance	0.1-10A@150W Recycle Mode 0.1-2A@5-8W Normal Mode
	USB	2.1A@5V Upgrade
Mesurage	PWM	880us-2200us @20-400Hz
	PPM	880us-2200us*8Ch @20-50hz
	SBUS	880us-2200us*16ch @20-100Hz
	Tension	1.0V-5.0V @1-6S
	IR	1-500mR @1-8S
Sortie	PWM	500us-2500us @20-1000Hz
	PPM	880us-2200us*8ch @50hz
	SBUS	880us-2200us*16ch @74Hz
	Puissance	1-10A@1-28V Mode: CC+CV
Ecran	Écran LCD	TFT 1,8 pouces 160 * 128 résolution
Produit	Dimensions	70mm*50mm*26mm
	Poids	80 g
Emballage individuel	Dimensions	75mm*75mm*35mm
	Poids	140 g

Explication des symboles

Respectez toujours l'information indiquée par ces signes d'avertissement. En particulier ceux qui sont en outre marqués par les mots **MISE EN GARDE** ou **AVERTISSEMENT**.



Les mots **AVERTISSEMENT** indiquent le risque de potentielles blessures graves, le mot de signal **MISE EN GARDE** indique les blessures mineurs.



Les **Note** vous avertit d'éventuels dysfonctionnements. **ATTENTION** vous alerte des dommages matériels potentiel.

Notes de sécurité



Ces consignes de sécurité sont destinés non seulement à protéger le produit, mais aussi à votre sécurité et celle des autres. Ensuite, lisez attentivement cette section avant de l'utiliser!

- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait être dangereux pour les enfants.
- Les personnes, compris les enfants, avec troubles sensoriels, moteurs ou physiques ou sans expérience ou connaissances, ou qui ne sont pas capables d'utiliser correctement le chargeur ne devrait pas utiliser le chargeur à moins que sous la supervision d'un modéliste expérimenté et responsable.
- L'utilisation des chargeurs et des batteries doit être apprise! Si vous n'avez jamais chargé une batterie, en particulier une batterie Li, renseignez-vous sur le réglage correct du chargeur et surveillez l'ensemble du processus de charge. Si la batterie est en train de se gonfler, débranchez-la immédiatement et placez-la à l'extérieur sur une surface non combustible.
- Seuls les accessoires et composants recommandés par nos services peuvent être utilisés. Utilisez toujours uniquement des prises originales **Graupner** compatibles entre elles, de même construction et fabriquées dans un matériau identique.
- Veillez à la solidité de tous les branchements. Pour déconnecter les prises, ne jamais tirer sur les fils.
- Protégez l'U150 de la poussière, de la saleté et de l'humidité. Protégez le module contre la poussière, la saleté, l'humidité et les corps étrangers, les vibrations et de la chaleur ou le froid excessives. L'utilisation ne doit advenir qu'à des températures extérieures dites « normales », c'est-à-dire dans une plage allant de -10 °C à +55 °C.
- Si des questions surviennent qui ne peuvent pas être éclaircies à l'aide de la notice d'utilisation, veuillez prendre contact avec nous ou avec un autre spécialiste.

Pour votre sécurité dans l'utilisation de batterie et chargeur



AVERTISSEMENT

Chargez toujours vos batteries uniquement sur une surface non combustible. Utilisez des sacs de protection LiPo ou des étuis de sécurité pour la batterie.



ATTENTION

Évitez les courts-circuits de toutes sortes sur toutes les prises de votre chargeur ou de votre batterie. Risque d'incendie ! Utilisez seulement les connecteurs originaux. N'effectuez pas de modifications apportées à l'électronique. Pour des raisons de d'autorisation la transformation ou la modification du produit est interdite.

Description du produit

Le U150 est un chargeur / déchargeur multifonctionnel qui intègre des fonctions de test de récepteur et de servo ainsi que des fonctions d'alimentation.

- LiPo, LiHV, LiFe et Lion 1-6S. NiMh 1-16s. Charge et décharge de la batterie PB 1-12 et gestion du balancement pour batteries Li

- Courant de charge: maximum 10 A à 150 W

- Courant de décharge:

Récupération d'énergie MAX 10A @ 150W

Mode normal MAX 2A @ environ 5-8W

- La tension de charge de la batterie au lithium peut être ajustée (TVC)

- La tension de la batterie et la résistance interne de la batterie peuvent être mesurées.

Gestion de la batterie au lithium équilibrée

- Mesure de valeurs de signal telles que PWM / PPM / SBUS

- Peut émettre un signal standard PWM / PPM / SBUS.

- Source de courant constant à tension constante. Peut produire une tension constante de 1-28v. 1-10A courant constant. Max. 150W

- Peut être adapté à la batterie principale de l'UAV, activé et chargé automatiquement.

- Sortie USB 2.1A@5.0V pour appareil mobile rechargeable ou émetteur avec fonction de chargement USB.

- Fonction de stockage de masse: pour les mises à jour, copiez simplement le fichier de mise à niveau dans le répertoire principal.

Pour votre sécurité dans l'utilisation de la batterie



ATTENTION

- **Protégez la batterie de la poussière, de la saleté, de l'humidité et des vibrations. Utiliser uniquement dans des locaux secs!**
- **N'utilisez pas des batteries endommagées.**
- **Ne pas surchauffer, ni brûler, ni court-circuiter les accus.**
- **Risques d'inflammation, d'explosion, de brûlures chimiques ou thermiques liés en cas de mauvaise manipulation.**
- **L'électrolyte libéré est corrosif et nuisible pour les yeux et la peau. En cas d'urgence, rincer abondamment à l'eau puis consulter un médecin.**
- **Conservez les accus en une place fraîche et sèche.**
- **Éliminez les accus dans les lieux d'élimination appropriés.**

Face avant (droite)



Arrière (gauche)



Démarrage rapide



1. L'alimentation 7-28V est connectée au port d'entrée à l'arrière de l'U150.
2. L'écran affiche le logo de démarrage et reste allumé pendant 2 secondes.
3. Accompagné d'un son de démarrage do-re-mi
4. Le processus de démarrage est terminé. L'affichage passe à la page principale comme indiqué
5. Appuyez sur [haut] ou [bas]. Déplacez le curseur pour sélectionner la fonction. Appuyez sur la touche [OK] pour appeler la fonction sélectionnée et accéder à la page de menu correspondante.
6. Après être entré dans la page du menu de fonctions correspondante, appuyez sur [haut] ou [bas] pour déplacer le curseur afin de

sélectionner l'élément de réglage ou la valeur. Appuyez sur [OK] et modifiez l'option ou la valeur. Une fois les modifications terminées, confirmez avec [OK].

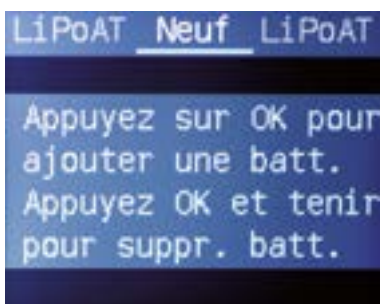
7. Appuyez sur la touche [Retour] pour quitter le changement ou revenir à l'écran précédent.



Note

1. Appuyez brièvement sur [OK] une fois pour sélectionner la fonction de la touche.
2. Maintenez la touche [OK] enfoncée pendant 2 secondes pour que la fonction de suppression soit activée.
3. Appuyez sur n'importe quelle touche pour faire retentir une invite sonore.

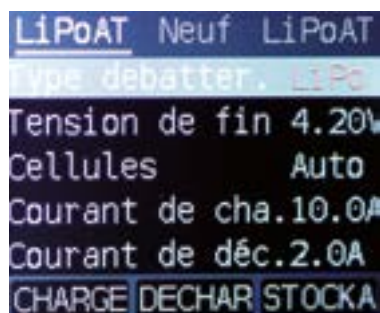
Chargement et déchargement



Après avoir sélectionné [Charger] sur la page principale, appuyez sur [OK] pour accéder à la fonction de chargement. La page de menu suivante s'affiche.

1. Définir le type de batterie

Appuyez sur [haut] ou [bas] pour déplacer le curseur. Sélectionnez le type de batterie à définir. Appuyez sur [OK] pour afficher la page du menu Paramètres de la batterie, comme indiqué ci-dessous.



Déplacez le curseur sur [LiPo] et appuyez sur [OK] pour changer le type de batterie avec [haut] ou [bas]. Le chargeur prend en charge la charge et la décharge de cinq types de batterie: LiPo, LiHV, LiFe, Lilon. NiMh. Pb. Après avoir sélectionné la batterie qui correspond à la batterie réelle, appuyez brièvement sur [OK].



Attention

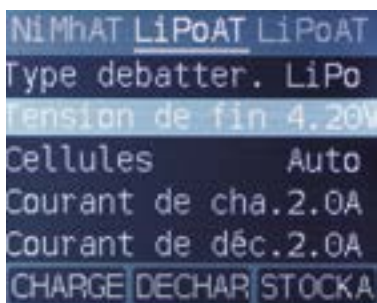
1. Une charge incorrecte de la batterie peut endommager la batterie et le chargeur et causer des dommages, des brûlures, un incendie, etc. S'il vous plaît soyez très prudent.
2. Veuillez ne pas utiliser ce produit pour charger des batteries où le type de batterie qui ne peut pas être spécifié.



Note

1. LiPo: souvent appelée batterie lithium polymère. Tension nominale 3,70V. Complètement chargée 4,20V
2. LiHV: Souvent appelée batterie au lithium haute tension. Tension nominale 3,85V. Complètement chargée 4,35V.
3. LiFe: souvent appelée batterie lithium-fer-phosphate. Tension nominale 3,30V. Complètement chargée 3,60V.
4. Li-Ion ou Lilo: souvent appelée batterie lithium-ion. Tension nominale 3,60V. Complètement chargée 4,10V.
5. NiMh: Souvent appelée batterie nickel-métal hydrure. Tension nominale 1,20V.
6. Pb: Souvent appelée batterie au plomb. Tension nominale 2,00V.

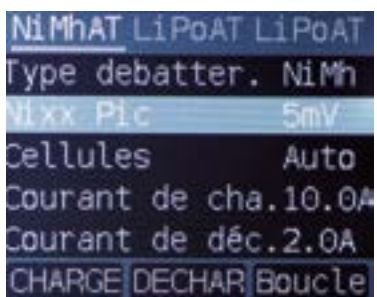
2. Réglage de la tension d'arrêt (TVC)



Déplacez le curseur sur [End Voltage] et appuyez sur [OK] pour modifier la tension de coupure de la batterie. Appuyez sur [haut] ou [bas] pour définir la valeur par incréments de 10 mV.

1. Seules les batteries LiPo, LiHV, Lilon et LiFe permettent de régler la tension de coupure.
2. Ne modifiez pas la tension de coupure à moins de connaître les caractéristiques de la batterie.
3. La tension de coupure peut être réglée dans la plage de + - 50 mV de la tension de charge recommandée.
4. TVC: Le contrôle de la tension terminale correspond à la méthode de charge à courant constant / tension constante

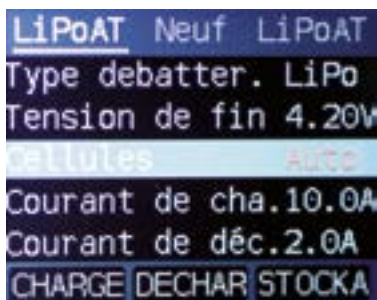
3. Réglage NiMH (PeakV)



Si le type de batterie est NiMh, vous pouvez définir la valeur de tension DeltaPeak négative lorsque la batterie est pleine et la plage peut être définie entre 5 mV et 20 mV, comme indiqué ci-dessous.

Conseils:

1. Uniquement pour une batterie NiMh, vous pouvez définir la valeur de tension DeltaPeak négative de la batterie.
2. Valeur de tension de DeltaPeak négative: chute de tension de crête par cellule lorsque la batterie NiMH est pleine.



4. Réglage batterie

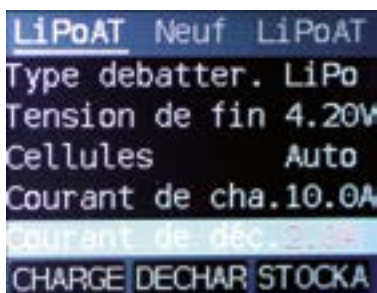
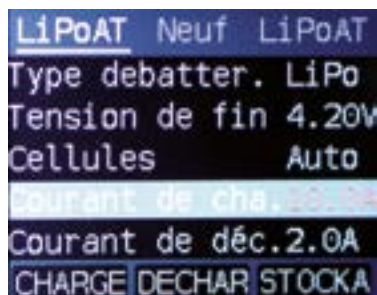
Déplacez le curseur sur [Cellules] et appuyez sur la touche [OK] pour modifier le nombre de cellules de la batterie. Appuyez sur [haut] ou [bas] pour définir la valeur. Lorsqu'il est réglé sur [Auto], le chargeur détecte automatiquement le nombre d'éléments de la batterie connectée en fonction de la tension de la batterie connectée à la borne de sortie.

Conseils:

1. Si la batterie est trop déchargée ou surchargée, le nombre d'éléments peut être incorrectement détecté. Vous devez définir manuellement le nombre correct de cellules.
2. Lorsque le nombre de cellules a été défini de manière incorrecte, la batterie ne peut pas être complètement chargée ou surchargée et endommagée. S'il vous plaît régler soigneusement.

Une fois que la batterie Lixx est connectée au port de balancement, le nombre de cellules de la batterie peut être identifié plus précisément.

5. Réglage courant



Amenez le curseur sur la position [Courant charge] et appuyez sur [OK] pour modifier le courant de charge. Appuyez sur haut ou bas pour définir la valeur par incréments de 0,1A. Maintenez le bouton haut ou bas pour augmenter ou diminuer rapidement. Le chargeur prend en charge jusqu'à 10,0 A.

Amenez le curseur sur la position [Courant de décharge] et appuyez sur [OK] pour modifier le courant de décharge. Appuyez sur [haut] ou [bas] pour définir la valeur par incréments de 0,1A. Maintenez la touche [Haut] ou [Bas] enfoncée pour modifier rapidement la valeur. Le chargeur permet deux modes de décharge.

1. Mode de décharge normal (réglage interne). Décharge par dissipation de chaleur interne. Possibilité maximale 2.0A@5-8W.
2. Mode de décharge avec récupération d'énergie (recycle). Si la source d'alimentation d'entrée est une batterie, cette fonction peut récupérer de l'énergie électrique dans la batterie d'entrée. Le courant de sauvegarde maximal est 10.0A. La tension maximale de la batterie en entrée doit être réglée et confirmée afin qu'elle ne puisse pas être surchargée.

Conseil:

1. Veuillez régler le taux de charge sur 1-2 ° C en fonction de la capacité de la batterie. Par exemple, si la capacité de la batterie est de 2000 mAh, réglez le courant de charge sur 2,0-4,0 A.

2. Les courants de charge et de décharge ne sont valables que dans le mode de fonctionnement correspondant.
3. Pour plus d'informations sur le réglage du mode de décharge, reportez-vous au chapitre <Réglages> de ce manuel.

6. Mode de fonctionnement

Déplacez le curseur sur [Charger] [Décharger] [Stockage] et appuyez sur [OK]. Le chargeur fonctionne dans le mode de la fonction sélectionnée. Lorsque [Charge] est sélectionné, la tension cible à laquelle la batterie est chargée est affichée. Comme indiqué ci-dessous



Lorsque [Décharge] est sélectionné, la tension de décharge cible est affichée. La batterie est déchargée à cette tension définie. Lorsque le mode décharge est utilisé pour restaurer la décharge (mode décharge récupération), la tension maximale de la batterie d'entrée utilisée comme source d'alimentation doit également être définie. Comme indiqué dans la ligne limite entrée.:



Conseil:

1 Pour utiliser le mode de décharge à récupération d'énergie (récupération), reportez-vous aux détails relatifs au réglage du mode de décharge de ce manuel.

Lorsque [Stockage] est sélectionné, la tension définie pour charger et décharger la batterie est affichée. Si la décharge de la batterie doit être rétablie en mode décharge, la tension de coupure de la batterie doit également être réglée. Comme indiqué ci-dessous.



Tension limite supérieure restaurée. Le réglage par défaut est supérieur de 0,5 V à la tension d'entrée. Veuillez régler en fonction de la tension limite maximale de la batterie d'entrée. Lorsque vous utilisez une source d'alimentation, ce paramètre ne doit pas être sélectionné. Pour annuler, déplacez le curseur sur [retour] ou appuyez sur [retour]. Déplacez le curseur sur [OK] et appuyez sur [OK] pendant un moment pour lancer le processus de chargement et afficher la page du menu pour le chargement et le déchargement.

Conseil:

1. La tension de décharge / charge doit être ajustée en fonction des conditions de stockage de la batterie.
2. Une fois que la tension limitée en entrée est réglée sur la tension de fin de charge la plus élevée de la batterie en entrée, le chargeur arrête automatiquement la décharge de récupération. Le réglage d'une surtension élevée peut endommager la source d'entrée. Ne définissez pas la limite d'entrée supérieure à la tension de charge maximale de la batterie de la source d'alimentation.

Chargement et déchargement



Lorsque le chargement et le déchargement commencent, l'écran suivant apparaît.

Appuyez sur la touche [haut] ou [bas] de cet écran pour modifier les informations affichées sur l'écran d'état inférieur, ou appuyez sur la touche [OK] pendant 2 secondes pour régler le courant de travail de manière dynamique. Comme indiqué ci-dessous.

22.28V: Tension de la batterie de la borne de sortie.

1.8A: Courant de charge ou décharge

P: Puissance de charge.

C: Courant maximal

I: Surintensité ou puissance d'entrée

A: Charge activée

F: La batterie à la sortie est pleine tension ou une seule cellule est pleine

39.9W: Puissance de charge ou décharge du chargeur

3mAh: Capacité chargée et déchargée cette fois

In: 24.8V: Tension d'alimentation d'entrée

001:17: Heure à partir de laquelle le travail a été commencé. Unité: minutes: secondes

40°C: Température interne du chargeur

LiPo 6S: Type de batterie actuellement défini et nombre de cellules

0.9Wh: Energie Chargée / déchargée

2.0A: Courant de fonctionnement actuel défini. Appuyez et maintenez pour changer.

1 3.70V: Tension batterie 1

2 3.70V: Tension batterie 2

3 3.70V: Tension batterie 3

4 3.73V: Tension batterie 4

5 3.74V: Tension batterie 5 (équilibre)

6 3.71V: Tension batterie 6

---V : Pas d'accu connecté

Pour arrêter le chargement et le déchargement, appuyez brièvement sur [Retour] dans l'invite contextuelle et sélectionnez Quitter [OK].

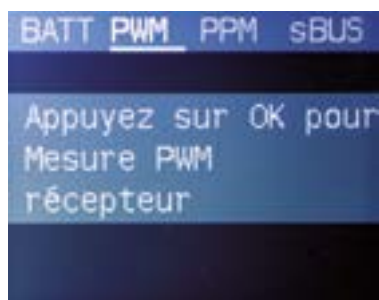


Lorsque le chargement est terminé ou que le processus de chargement est incorrect, une fenêtre contextuelle s'affiche et un bip retentit.

Conseil:

1. Chargez ou déchargez les batteries uniquement sous surveillance. Ne les laissez pas sans surveillance.
2. Si la batterie au lithium est uniquement connectée à la borne principale de la batterie pendant la charge et la décharge, elle ne sera pas équilibrée. S'il vous plaît prêter attention à l'équilibre de la batterie. Connectez la batterie au port de balancement pour que la gestion du balancement soit effectuée automatiquement.
3. Une fois la charge terminée, retirez la batterie. Une fois la nouvelle batterie connectée, celle-ci continue de se charger et se décharge automatiquement, en fonction du réglage du mode. Si vous définissez un nombre fixe de cellules, vous devez connecter le même nombre de piles. Lors de la configuration pour détecter automatiquement le nombre de cellules de la batterie, assurez-vous que le nombre de cellules détectées correspond au nombre réel.

Mesure de signal



Après avoir sélectionné [mesureur] sur la page du menu principal, appuyez sur [OK] pour accéder à la fonction et afficher la page de menu suivante. Appuyez en haut ou en bas pour sélectionner le type de signal à tester.

Déplacez le curseur sur l'élément [PWM] et appuyez sur [OK] pour afficher la page du menu de test PWM comme indiqué ci-dessous.

Conseil:

1. Les signaux PWM et PPM peuvent être détectés automatiquement et la page de menu correspondante s'affiche.

2. sBus est un signal inversé. Baudrate 100 kbit / s 8 bits de données 2 bits d'arrêt, paire



Appuyez sur le haut ou le bas pour aller à la page du menu principal du mesureur et déplacez le curseur sur [PPM]. Appuyez sur [OK] pour afficher la page du menu de test PPM comme indiqué ci-dessous.



	BATT	PWM	PPM	sBUS
1				1571
2				1124
3				1900
4				1239
5				1501
6				1501
7				1501
8				1501

Déplacez le curseur sur l'élément [SBUS] et appuyez sur [OK] pour appeler le test de signal compatible SBus. Appuyez en haut ou en bas et basculez entre les canaux 1 à 8 ou 9 à 16 ou l'affichage de l'état. .



	BATT	PWM	PPM	sBUS
01				1835
02				1570
03				1329
04				1206
05				1521
06				1521
07				1121
08				1625



	BATT	PWM	PPM	sBUS
Canal DG1:				OFF
Canal DG2:				OFF
Perte signal:				OFF
Failsafe:				OFF
Fin byte:				00

Mesure de batterie



Après avoir sélectionné [Mesure] sur la page du menu principal BATT, appuyez sur [OK] pour accéder à la fonction et afficher la page de menu suivante.

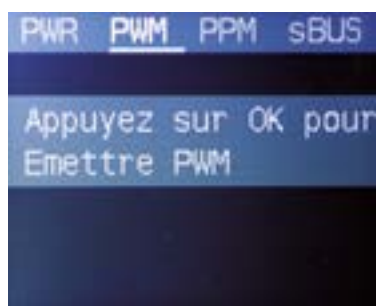
Ce menu affiche le niveau et la plage de tension actuels de la batterie. Déplacez le curseur sur [Balance] et appuyez sur [OK] pour lancer la gestion du balancement de la batterie. Déplacez le curseur sur la position [Tension], appuyez sur [OK] pour passer en mode de résistance interne. La figure suivante s'affiche.

Déplacez le curseur sur [Test] et appuyez une fois sur [OK] pour tester la résistance interne. Le test est terminé au bout de 5 secondes environ et montre la résistance interne de la batterie.

Conseil:

Dans ce test, la batterie doit être chargée à 5 A pendant une courte période. Veuillez vous assurer que la puissance d'entrée est suffisante et que la batterie n'est pas surchargée.

Sortie de signal



Après avoir sélectionné la fonction [Sortie] sur la page du menu principal, appuyez sur [OK] pour accéder à cette fonction. La page de menu suivante s'affiche.

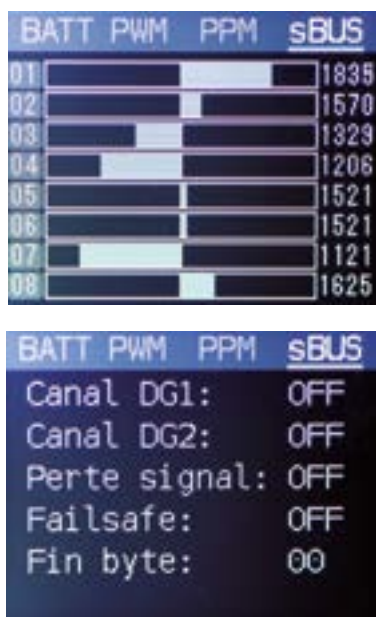
Appuyez sur [haut] ou [bas] pour amener le curseur sur [PWM]. Appuyez sur [OK] pour accéder à la page de test PWM comme indiqué ci-dessous.

Déplacez le curseur sur [Manuel] et appuyez sur [OK] pour définir le mode de sortie pouvant être réglé sur Manuel ou Auto 1, Auto 2, Auto 3.

Lorsque le mode est défini sur manuel, vous pouvez déplacer le curseur sur les éléments de largeur d'impulsion et de période pour définir la valeur du signal à émettre.

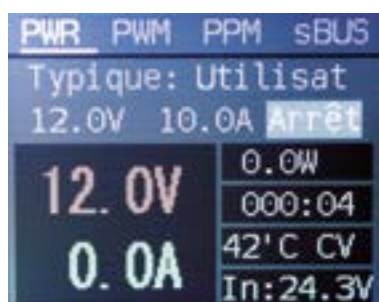
Lorsqu'il est réglé sur Auto 1. 2. 3., la valeur de la largeur d'impulsion de la sortie PWM change automatiquement à 3 vitesses différentes. La largeur d'impulsion peut être réglée entre 800 et 2200 μ s. Le cycle peut être réglé de 2,5 ms (400 Hz) à 50,0 ms (20 Hz).

Appuyez sur [haut] ou [bas] sur la page de sortie principale pour déplacer le curseur sur [PPM], puis appuyez sur [OK] pour afficher l'interface de sortie PPM comme indiqué ci-dessous.



Appuyez sur [haut] ou [bas] pour amener le curseur sur la valeur à modifier. Appuyez sur [OK] pour modifier la valeur de la largeur d'impulsion de sortie de ce canal. Dans la page du menu de la page d'accueil, appuyez sur la touche haut ou bas pour déplacer le curseur sur l'élément [SBUS], puis appuyez sur [OK] pour appeler la sortie du signal compatible SBus. Appuyez en haut ou en bas et basculez entre l'affichage du canal 1-8 sur 9-16 ou l'affichage de l'état. La page de menu d'affichage est illustrée ci-dessous (diagramme de page de menu d'affichage d'état à 9-16 canaux et omis). Appuyez sur [haut] ou [bas] pour amener le curseur sur la valeur du canal à changer. Appuyez sur [OK] pour modifier la valeur de la largeur d'impulsion de sortie de ce canal.

Sortie puissance



Appuyez sur [haut] ou [bas] sur la page principale [Sortie] pour déplacer le curseur sur l'élément [PWR]. Appuyez sur [OK] pour accéder à la fonction de sortie d'alimentation. Ce menu fournit la puissance d'entrée en fonction des paramètres de tension et de courant, de tension constante et de courant constant. L'affichage est comme suit.

Valeur typique: Il s'agit d'un mode de sortie typique. Ceci peut être réglé dans les 3 modes suivants.

1. **Passage:** La tension d'entrée est sortie directement par le connecteur de sortie.
2. **Utilisateur:** Avec le paramètre Utilisateur, vous pouvez définir manuellement la valeur de la limite de tension et de courant selon vos besoins.
3. **Charge de la batterie du drone fréquemment utilisée:** (Mavic2, Mavic S, Phantom, Inspire) Sélectionnez la batterie appropriée et configurez automatiquement la tension et le courant de sortie appropriés.

Configurez la tension et le courant de sortie appropriés

12.0V: La tension de sortie de la borne principale de sortie peut être réglée sur 5-30V.

10.0V: La limite de courant maximale en sortie de la connexion principale, la plage de 1-15A peut être définie.

Start: Sortie Start, la sortie commence à la sortie, Output Stop correspond à une interruption

12.0V 0.0A 0.0W: Courant de sortie actuel et puissance de connexion principale.

00:04 : Temps de travail

41 ° C: température interne actuelle de l'appareil.

CV CC: mode de travail actuel. CV: constant voltage CC: constant current.

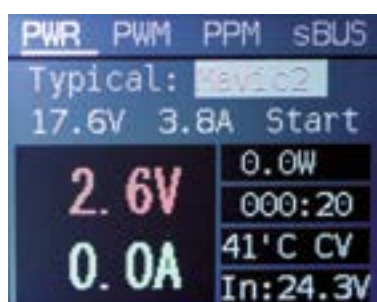
In: 24.4V: Tension d'entrée actuelle



Attention

Ne chargez jamais une batterie normale dans ce mode lorsque l'appareil est sous tension. Sinon, la batterie ou l'appareil pourrait être endommagé.

Charge de batterie de drone



Appuyez sur [haut] ou [bas] sur l'interface principale [Sortie] pour déplacer le curseur sur le point de menu [PWR]. Appuyez sur [OK] pour entrer, puis déplacez le curseur sur le mode typique: et modifiez le mode de sortie sur le modèle de drone correspondant devant être chargé. Déplacez le curseur sur [Start] et appuyez sur la touche ok. Le chargeur émettra la tension définie. L'affichage est comme suit.

Typique: Pour les modèles de drones courants, les quatre types de drones suivants peuvent être définis. Mavic2. Mavic. Phantom. Inspire.

17.6V: La valeur de tension avec batterie charge ne peut pas être modifiée.

3.8A: Courant de charge maximum, courant réglable.

Start: Démarrer la sortie, arrêter la sortie égale arrêter

17.0V 3.7.0A 64.8W: La tension, le courant et la puissance sont fournis au terminal principal.

02:30 Temps de travail

In: 12.0V: Tension d'entrée.

32 °C: Température interne actuelle de l'appareil.

CV CC: mode de travail. CV: constant voltage CC: constant current.

Conseil:

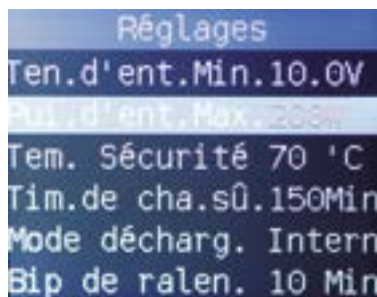
La batterie ne doit pas être ouverte avant la charge. Activation automatique et charge.



Attention

Ne chargez pas une batterie rechargeable normale dans ce mode de fonctionnement car la batterie pourrait endommager l'appareil.

Réglages



Après avoir sélectionné [Réglages] sur la page du menu principal, appuyez sur la touche [OK] pour afficher l'affichage des fonctions dans la page de menu suivante. Appuyez sur [haut] ou [bas] pour aller à la deuxième page du menu. Comme indiqué ci-dessous Notice d'utilisation:

Tension d'entrée minimale: En dessous de cette tension, l'appareil arrête la fonction à la sortie.

Puissance d'entrée maximale: Puissance maximale reçue du connecteur d'entrée pendant la charge. Si vous utilisez un bloc d'alimentation, entrez la puissance maximale du bloc d'alimentation ou une valeur légèrement inférieure.

Température de sécurité: au-dessus de cette valeur de température, l'appareil arrête la fonction en sortie

Enregistrer le temps de chargement: Le temps maximum pour le chargement et le déchargement continu. Le chargement et le déchargement cessent de fonctionner lorsqu'ils sont dépassés

Mode de décharge: Peut être réglé sur une décharge normale déchargée par dissipation de chaleur interne (réglage interne: capacité de décharge de 5 à 8 W). Ou bien, avec le réglage Récupér. vous pouvez récupérer partiellement l'énergie et recharger la batterie à l'entrée (la batterie à l'entrée doit être rechargeable, aucune alimentation connectée à l'entrée).

Ronfleur: après le temps défini, l'appareil émet un bip et vous rappelle qu'il est toujours connecté à une source de tension, bien qu'aucune fonction ne soit active. Déconnectez la tension d'entrée lorsque vous n'utilisez pas le chargeur.

Valeur SBUS: Le mode d'affichage du bus lors de la mesure ou de la sortie peut être réglé sur la valeur de la largeur d'impulsion (1000-2000µs) ou sur la valeur d'origine (0-2047).

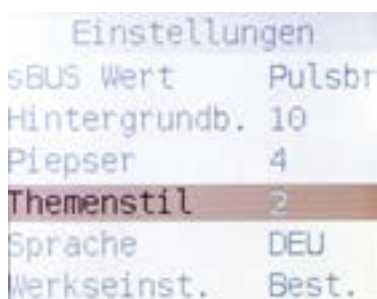
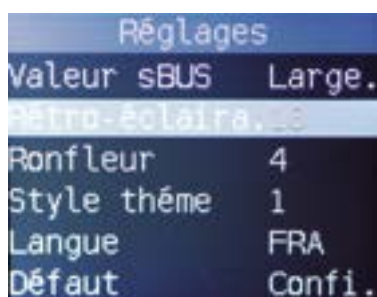
Rétro-éclairage: La luminosité du rétro-éclairage de l'écran peut être réglée sur 1-10.

Ronfleur: le signal sonore peut être désactivé ou réglé sur 1-7.

Style de thème: 1 = fond sombre, 2 = fond clair (blanc).

Langue: Langue choisie: Allemand, Anglais, Français, Italien, Chinois

Paramètre d'usine: Réinitialise tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.



1. Mise à jour du firmware

Une fois que vous avez connecté l'U150 à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni, l'ordinateur détecte le lecteur de stockage de masse USB. Téléchargez le fichier de mise à jour app.upg sur le site officiel pour écraser les fichiers de la clé USB et mettre à jour le micrologiciel.

2. Sortie USB 5.0V

Outre les fonctionnalités de mise à niveau ci-dessus, l'interface USB peut également émettre un courant de 2,0 A pour charger des périphériques mobiles ou un émetteur avec une capacité de chargement USB (par exemple, Graupner mz-12 PRO, mc-26, mc-28, mz-16, mz-32.)

3. Rappel d'économie d'énergie

Lorsque le U150 est en mode veille pendant 5 minutes, le rétroéclairage s'éteint automatiquement.

4. Après la charge et la décharge suivantes, redémarrez automatiquement,

débranchez la batterie pendant 2 secondes, puis accédez à la batterie suivante. L'appareil charge et décharge automatiquement.

5. Fonction ventilateur

Lorsque la température interne de l'appareil atteint 40 ° C, le ventilateur fonctionne à la moitié de la vitesse de l'air pour réduire le bruit. Lorsque la température intérieure atteint 50 ° C, le ventilateur active le flux d'air à pleine vitesse pour améliorer la dissipation de chaleur.

6. Calibrer la tension manuellement.

Connectez l'alimentation à la borne d'entrée. Appuyez une fois sur le bouton [retour] dans l'interface du logo. Le système entre dans la fonction d'étalonnage manuel de la tension. À l'aide d'un voltmètre pour mesurer la tension réelle de chaque cellule de la batterie et la tension totale, déplacez le curseur sur la valeur de tension appropriée et modifiez la valeur de la tension afin qu'elle corresponde à la valeur du voltmètre pour l'étalonnage. Lorsque l'étalonnage est terminé, déplacez le curseur pour enregistrer, appuyez une fois, l'avertisseur sonore retentit une fois et l'enregistrement est réussi. Arrêter ou éteindre l'appareil.

7. Supplément

Lorsque la batterie au lithium est complètement chargée, le message "Charge rapide terminée" apparaît. Si la batterie n'est pas retirée, une charge de maintien avec une tension constante est automatiquement exécutée pour amener la batterie à l'état plus complet.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Graupner / SJ déclare que le chargeur **U150** est conforme à la directive 2014/30 / UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible sur l'adresse Internet suivant : **www.graupner.de**

Fait pour:

Graupner Co., Ltd
Post Code: 14557
8th F, 202 Dong, Chunui Techno-Park II, 18, 198 Street
Bucheon-ro, Wonmi-Gu, Bucheon-Shi, Gyeonggi-do
South Korea

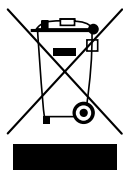
Fabricant:

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co. Ltd
905, Hongyuan Building, Baoyuan Road, Bao'an District, Shenzhen

Importateur pour l'Europe :

Graupner/SJ GmbH
Henriettenstr. 96
73230 Kirchheim/Teck

Notes pour la protection de l'environnement



Le symbole, qui figure sur le produit, dans la notice ou sur l'emballage indique que cet article ne peut pas être jeté aux ordures ménagères en fin de vie. Il doit être remis à une collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Selon leur marquage, les matériaux sont recyclables. Avec ce recyclage, sous quelque forme que ce soit, vous participez de manière significative, à la protection de l'environnement.

Les piles et accus doivent être retirés des appareils, et remis à un centre de collection approprié. Renseignez-vous auprès de votre commune pour connaître les centres de collecte et de collection compétents.

Entretien et maintenance



Le produit ne nécessite aucun entretien. Il doit être protégé contre la poussière, la saleté et l'humidité.

Nettoyez le produit uniquement avec un chiffon sec (ne pas utiliser de détergent!) Frotter légèrement.

Garantie

La société **Graupner / SJ** GmbH, Henriettenstrasse 96, 73230 Kirchheim/Teck octroie une garantie de 24 mois sur ce produit à compter de la date d'achat. La garantie couvre les défauts dans le fonctionnement ou dans les matériaux déjà existants au moment de l'achat. Les dommages dus à la négligence, la surcharge, accessoires, utilisation ou traitement mauvaises, sont exclus de la garantie. Les droits juridiques et la garantie du consommateur ne sont pas limités par cette garantie. S'il vous plaît vérifiez vous exactement les dommages avant de réclamer ou envoyer le produit, parce que si l'élément s'avère en bon état, nous devrions encore vous facturer les frais d'expédition.

La présente notice d'utilisation a été rédigée à des fins exclusives d'information et peut être modifiée sans préavis. La dernière version est disponible sur le site **www.graupner.de** dans la page du produit. En outre, la société **Graupner / SJ** a aucune responsabilité pour les erreurs, les incohérences, imprécisions ou inexactitudes dans cette notice.

La Société décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.

