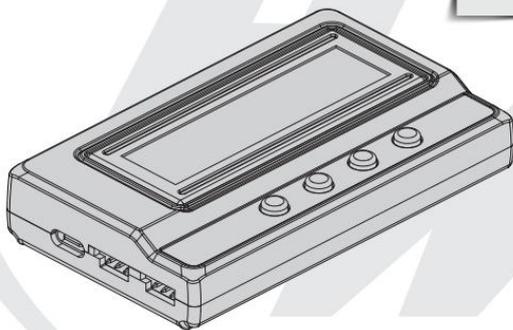




Merci d'avoir acheté le boîtier de programme multifonction pour ESC (contrôleur de vitesse électronique). Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.

Boîte de programme multifonction  
MANUEL DE L'UTILISATEUR



20190827

# 01 CARACTÉRISTIQUE ET FONCTION

- La boîte de programme multifonction est l'équipement pour régler les contrôleurs de vitesse sans balais ; il fonctionne des 3 manières suivantes :
- Fonctionne comme un équipement individuel pour régler l'ESC, l'option de chaque élément programmable est affichée sur son propre écran LCD ;
  - Fonctionne comme un adaptateur USB pour relier l'ESC au PC afin de mettre à jour le firmware de l'ESC ou de définir la programmation élément par le logiciel de liaison USB sur PC.
  - Fonctionne comme un voltmètre de batterie Lipo pour mesurer la tension de l'ensemble de la batterie et de chaque cellule.

# 02 SPÉCIFICATIONS

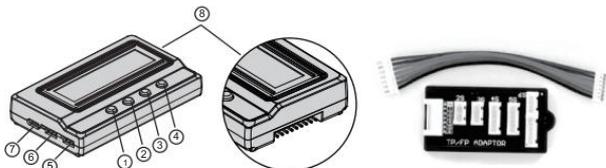
- Taille : 90 mm x 51 mm x 17 mm
- Poids : 65 g
- Alimentation : DC 4.5 V à 12.6 V

# 03 Convient pour les ESC suivants

- ESC de voiture série XeRun (version 2.0/2.1/3.0/3.1 et ultérieure) • ESC de voiture série EZRUN (version 2.0 et ultérieure) • ESC d'hélicoptère/ avion série PLATINUM • ESC de bateau Seaking Pro Series

# 04 FONCTION DE CHAQUE BOUTON ET PORT

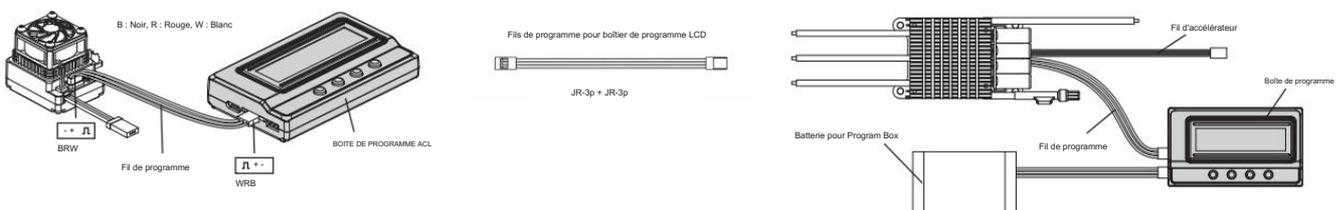
- ITEM : Changez circulairement l'élément de programmation. Quitter le réglage de la valeur du paramètre défini par l'utilisateur de l'élément de programmation. Entrez le réglage de l'élément de programmation. Appuyez longuement pour basculer rapidement et circulairement.
  - VALEUR + : Commute circulairement la valeur du paramètre d'un élément de programmation dans le sens positif. Changez circulairement la valeur de paramètre définie par l'utilisateur de certains éléments de programmation. Appuyez longuement pour basculer rapidement et circulairement dans le sens positif.
  - VALEUR - : Commute circulairement la valeur du paramètre d'un élément de programmation dans le sens négatif. Changez circulairement la valeur de paramètre définie par l'utilisateur de certains éléments de programmation. Appuyez longuement pour basculer rapidement et circulairement dans le sens négatif.
  - OK(R/P) : Enregistrer et envoyer la valeur du paramètre dans le mode actuel à ESC. Entrez le réglage de la valeur du paramètre défini par l'utilisateur d'un élément de programmation. Appuyez longuement sur le mode d'entrée pour sélectionner le menu. Vérifiez et enregistrez les données (besoin d'ESC pour prendre en charge).
  - Batt : port d'entrée d'alimentation du boîtier de réglage. Lorsque le port de programmation de l'ESC n'a pas de sortie de tension (comme OPTO ESC, veuillez vous référer aux instructions de l'ESC.) Une batterie séparée ou UBEC est nécessaire pour alimenter le boîtier de réglage LCD à partir de ce port.
  - ESC : utilisez la ligne de programmation pour connecter ce port au port de programmation de l'ESC. (Chaque ligne de programmation de ESC est différente. Veuillez vous référer aux instructions.)
  - Port "USB": Connectez le boîtier de programme au PC et fournissez également une tension de fonctionnement au boîtier de programme (si le port USB est connecté, l'alimentation au port "Batt" n'est pas nécessaire).
  - "BATTERIE CHECK": Connectez-vous aux connecteurs de charge de la balance de la batterie.
- Remarque 1 : veuillez faire attention à la polarité des connecteurs.  
Remarque 2 : L'espace entre les broches est de 2,54 mm, le port « BATTERY CHECK » est donc compatible avec les connecteurs XH, EH et HP/PQ. Mais la batterie Thunder Power utilise différents types de connecteurs, donc un adaptateur comme ci-dessus est nécessaire.



# 05 Trois MOYENS DE TRAVAIL

## 1 Fonctionne comme un appareil indépendant pour définir le paramètre pour ESC

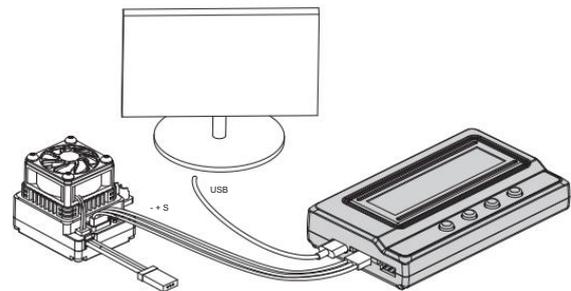
- 1.1 StepA. Jugez si l'ESC a un BEC intégré et un port de programmation indépendant. Sélectionnez le mode de connexion correspondant. Connectez bien ESC avec la boîte de réglage.
- La ligne de programmation de l'ESC partage la même ligne avec la ligne d'accélérateur. La ligne d'accélérateur a une sortie SEC : Débranchez la ligne d'accélérateur du récepteur et branchez-la dans le port "ESC" du boîtier de réglage LCD.
  - L'ESC a un port de programmation indépendant qui a une sortie de tension : utilisez la ligne de programmation pour connecter le port de programmation de l'ESC au port "ESC" du boîtier de réglage LCD.
  - Le port de programmation de l'ESC n'a pas de sortie de tension (comme le type OPTO de l'ESC, veuillez vous référer aux instructions de l'ESC.)  
Si la ligne de programmation partage une même ligne avec la ligne d'accélérateur, utilisez la ligne d'accélérateur pour brancher le port "ESC" de la boîte de réglage LCD ; Si ESC a un port de programmation indépendant, connectez le port de programmation indépendant au port "esc" du boîtier de réglage LCD. En outre, lors de la connexion du boîtier de réglage, il doit utiliser une batterie supplémentaire (4,5-12,6 V) ou UBEC pour se brancher sur le port "BATT" afin d'alimenter le boîtier de réglage LCD.
- Attention : pour les ESC Platinum V3/V4 OPTP, aucune batterie supplémentaire ou UBEC n'est nécessaire pour se connecter à l'alimentation du boîtier de programmation. Veuillez vous référer aux instructions pour les détails.



- 1.2 Étape B : Connectez l'ESC à la batterie et allumez-le.
- La boîte de programme LCD affiche l'écran initial
- Hobbywing PB-4.0.01
- appuyez sur n'importe quel bouton de la boîte de programme LCD pour communiquer avec l'esc, l'écran affiche
- Connexion de l'ESC
- après
- plusieurs secondes, l'écran LCD affiche le nom du profil actuel pour enregistrer les paramètres.
- Mode 0 mode0\_car0
- puis le 1er élément programmable s'affiche. Appuyez sur les boutons "ITEM" et "VALUE" pour sélectionner les options, appuyez sur le bouton "OK"
- Réinitialiser l'esc par la boîte de programme LCD  
Lorsque la connexion entre l'ESC et la boîte de programme LCD est établie avec succès, appuyez plusieurs fois sur le bouton "ITEM" jusqu'à ce que "Load Default Settings" s'affiche, appuyez sur le bouton "OK", puis tous les éléments programmables du profil actuel sont réinitialisés en usine. options prédéfinies.
  - Modifier les profils de l'ESC  
S'il existe plusieurs ensembles de profils dans ESC (reportez-vous aux instructions pour voir s'il en a ou non.) Les utilisateurs peuvent d'abord définir les paramètres dans chaque mode pour différentes applications, telles que le concours "Modifier", le concours "Stock-13.5T", et ainsi de suite. Lorsque vous vous déplacez dans différentes zones ou utilisez différents moteurs, il vous suffit de passer au mode correspondant. C'est rapide et pratique.  
La méthode de commutation est la suivante : lorsque la boîte de réglage ESC et LCD est en ligne, appuyez longuement sur le bouton "OK (R/P)". Lorsque l'écran LCD affiche le nom du mode actuel, appuyez sur le bouton "VALUE", il passera au mode suivant à ce moment. appuyez à nouveau pour passer au mode suivant, répétez-le. Si vous avez besoin de modifier les paramètres du mode sélectionné, appuyez sur le bouton "ITEM" pour afficher et modifier les paramètres du mode actuel. Utiliser le logiciel Hobbywing USB Link permet de modifier le nom de chaque mode sur ordinateur.

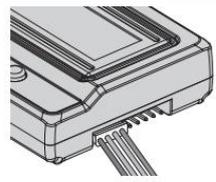
## 2 Fonctionne comme adaptateur USB pour connecter ESC au PC

Connectez l'ESC, la boîte de programme LCD et le PC en fonction de l'image. Exécutez le logiciel de liaison USB. Ensuite, connectez l'ESC à la batterie et allumez-le, le logiciel de liaison USB essaiera de communiquer avec l'ESC. Une fois la connexion établie, l'utilisateur peut facilement configurer l'ESC ou mettre à jour son micrologiciel sur le PC.



## 3 Fonctionne comme voltmètre de batterie Lipo

- Batterie : 2-8S Lipo(Li-Lon/Li-Fe b)
- Précision : ±0,1 V c)
- Utilisation :



Branchez le connecteur de charge d'équilibre de la batterie dans le port "BATTERIE CHECK" (Veuillez vous assurer que le pôle négatif pointe vers le symbole "-" sur la boîte de programme), puis l'écran LCD affiche le micrologiciel, la tension de toute la batterie et chaque cellule.



Remarque : lors de la vérification de la tension, veuillez alimenter le boîtier de programme LCD uniquement à partir du connecteur de charge d'équilibre. Ne fournissez pas la boîte de programme LCD à partir du port Batt ou USB.

# 06 METTRE À JOUR LE FIRMWARE DE LA BOÎTE DE PROGRAMME LCD

Parfois, le micrologiciel de la boîte de programme LCD doit être mis à jour car les fonctions de l'ESC sont améliorées en permanence. Connectez la boîte de programme LCD avec le PC via le port USB, exécutez le logiciel Hobbywing USB Link, sélectionnez "Périphérique" que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur le bouton "Mettre à niveau". Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web Hobbywing : <http://www.hobbywing.com/>

→ "Multifunction LCD Program Box", dans le module "Firmware Upgrade", choisissez le nouveau firmware que vous