### Multifunction LCD Program Box

c) Le contrôleur n'a pas de circuit BEC intégré (C'est un contrôleur OPTO): Si le port programme est multiplexé avec le câble Rx, débranchez le câble Rx du récepteur puis branchez-le dans le port "ESC" sur la program box. Si le port programme n'est pas multiplexé avec le câble Rx, utilisez un câble de programmation pour connecter la program box au contrôleur via son port programme. Et pack d'accu (4,8 V à 12.6V) est nécessaire pour alimenter la program box LCD via le port "Batt".



#### 1.2 Etape B: Connectez le contrôleur au pack d'accu et l'allumer

La program box LCD affiche l'écran initial Hobbywing, appuyer sur n'importe

quelle touche de la program box pour communiquer avec le contrôleur, l'écran affiche

Connecting ESC après ques secondes, puis affiche le profil en cours Mode 0 mode0\_car0

et puis le premier item programmable est affiché.

Presser sur les touches "ITEM" et "VALUE" pour sélectionner les options, presser sur "OK" pour sauvegarder les réglages.

### a) Réinitialiser le contrôleur par la LCD program box

Lorsque la connexion entre le contrôleur et la program box est établie avec succès, appuyez sur la touche "ITEM" plusieurs fois jusqu'à ce que "Load Default Settings" soit affiché, appuyez sur "OK", ainsi tous les éléments programmables du profil actuel sont réinitialisés aux options prédéfinies en usine.

### b) Changer les profils du contrôleur

Habituellement, il existe 3 profils pour différentes pistes/conditions enregistrées dans le contrôleur (Note: XERUN-120A-V3 et V3.1 ont 10 profils), par exemple, profil "Modified", profil "Stock-10.5T", etc. Il est très pratique pour l'utilisateur de sélectionner les profils appropriés pour des pistes/conditions différentes.

Appuyez sur le bouton "R/P" pour afficher le nom du profil actuel, puis appuyez sur le bouton "VALUE" pour passer au profil suivant. Si certaines options programmables doivent être modifiées dans le profil, appuyez sur le bouton "ITEM" pour accéder au mode édition.

Le nom du profil peut être modifié par le logiciel USB Link sur PC.

# 2. Utilisé comme adaptateur USB pour connecter le contrôleur au PC

Connectez le contrôleur, la LCD program box et le PC comme sur la figure; exécuter le logiciel USB Link.

Ensuite, connectez le controleur au pack d'accu et allumez-le, le logiciel USB Link essayera de communiquer avec le contrôleur. Une fois la connexion établie, l'utilisateur peut facilement configurer le contrôleur ou mettre à mettre à jour son firmware sur le PC.



- 3. Utilisé comme un voltmètre pour les accus Lipo
  - a) Accu: 2-8S Lipo/Li-Lon/Li-Fe
  - b) Précision:  $\pm 0.1V$
  - c) Utilisation:

Branchez la prise d'équilibrage du pack dans le port "BATTERY CHECK" (Assurez-vous que le pôle négatif est en face du symbole "-" sur la program box), et que l'écran LCD affiche le firmware, la tension du pack d'accu entier et de chaque élément.



HOBBYWING Battery Voltage 1:3.7V 2:3.74V V1.12\_120426 11.18v 3:3.7V 4:0.00V

Note: Lorsque vous vérifiez la tension, alimentez la program box LCD uniquement de la prise d'équilibrage. N'alimentez pas la program box LCD depuis le port Batt ou USB.

# [MISE A JOUR DU FIRMWARE DE LA PROGRAM BOX LCD]

Parfois, le microprogramme de la program box LCD doit être mis à jour car les fonctions du contrôleur sont améliorées en permanence.

Connectez la program box LCD au PC via le port USB, exécutez le logiciel Hobbywing USB Link, sélectionnez «Device» → «Multifunction LCD Program Box», dans le module «Firmware Upgrade», choisissez le nouveau firmware que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur la touche "Upgrade".

Pour des instructions détaillées, veuillez parcourir le site web du fabricant.

Informations détaillées de la Program Box LCD :

http://www.hobbywing.com/product\_show.asp?id=215

Informations détaillées du logiciel USB Link:

http://www.hobbywing.com/product\_show.asp?id=218

Importé et distribué par: TOPMODEL S.A.S. Le jardin d'entreprises de Sologne 41300 SELLES-SAINT-DENIS FRANCE www.topmodel.fr

©2017 TOPMODEL S.A.S.

### **Multifunction LCD Program Box**

#### HW-SM805DUL-20130416 Page 1

Merci d'avoir achété la Multifunction Program Box pour contrôleur. Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

# [FONCTIONS]

La Multifunction Program Box est un équipement qui permet de programmer les contrôleurs pour moteurs Brushless; il fonctionne des 3 manières suivantes:

- 1. Fonctionne comme un équipement individuel pour régler les contrôleurs, l'option de chaque élément programmable s'affiche sur son propre écran LCD;
- 2. Fonctionne comme un adaptateur USB pour connecter le contrôleur avec un PC pour mettre à jour le firmware du contrôleur ou régler l'élément programmable avec le logiciel USB Link sur PC.
- 3. Fonctionne comme un voltmètre pour pack d'accu LiPo pour mesurerr la tension du pack complet et de chaque élément.

### [CARACTERISTIQUES TECHNIQUES]

- 1. Dimensions: 90mm \* 51mm \* 17mm
- 2. Poids: 65g
- 3. Alimentation: DC 4,5V à 12,6V

# **[COMPARÉE AVEC LA PROGRAM BOX 2 EN 1 LCD ]**

- La Multifunction Program Box utilise un nouveau MCU (microprocesseur) avec plus de mémoire (2 fois plus que la boîte de programmation 2 EN 1 précédente), de sorte qu'un seul firmware est compatible avec tous les contrôleurs de vitesse.
- 2. La Multifunction Program Box a une nouvelle fonction pour contrôler la tension des accu LiPo.

# **[FONCTION DE CHAQUE TOUCHE ET PORT ]**



- Touche "ITEM": Change les éléments programmables et les profils de manière circulaire; Quitte le processus d'établissement d'options personnalisé; Entre dans le processus de réglage de l'option.
- Touche "VALUE": Modifie les options de chaque élément programmable de manière circulaire; Modifie l'option de chaque paramètre personnalisé de façon circulaire.
- 3. Touche "R/P": Entre ou revient au menu de sélection des profils.
- 4. **Touche "OK":** Enregistre les paramètres dans le contrôleur; Entre dans le processus de réglage d'option personnalisé.
- 5. Port "Batt": Fournit une l'alimentation électrique lorsqu'il s'agit d'un contrôleur OPTO (c.à.d.:

contrôleur sans circuit BEC---Battery Elimination Circuit) quand connecté à la Program Box.

- 6. **Port "ESC":** Connecter le contrôleur à la Program Box par ce port.
- 7. **Port "USB":** Connecte la Program Box a u PC et fournit aussi la tension d'alimentation à la program Box (si le port USB est connecté, alors une alimentation au port "Batt" n'est pas nécessaire.
- 8. **"BATTERY CHECK"**: Connecter à la prise d'équilibrage du pack d'accu. Note 1: Attention à observer les polarités des connecteurs.

Note 2: L'espacement entre les broches est de 2,54mm, ainsi le port "BATTERY CHECK" est compatible avec les prises XH, EH et HP/PQ. Les accus Thunder Power utilisent des prises différentes et donc un adaptateur est nécessaire.



# **【**3 TYPE D'EXPLOITATION 】

- 1. Utilisé comme un équipement individuel pour régler le contrôleur sans l'aide d'un PC
- 1.1 Etape A: Connecter le contrôleur à la program box correctement en fonction des différents types de contrôleurs
  - a) Le contrôleur a un BEC intégré et le port programme est multiplexé avec le câble Rx: Débranchez le câble Rx du récepteur, puis branchez-le sur le port "ESC" sur la program box.
  - b) Le contrôleur a un BEC intégré et un port programme séparé (c'est-à-dire: le port programme n'est PAS multiplexé avec le câble Rx):

Utilisez un câble de programmation pour connecter la program box au contrôleur par son port programme. La plupart des contrôleurs pour les voitures RC utilise cette méthode pour éliminer les problèmes dûs à la déconnexion du câble du Rx. 2 types de câble de programmation sont disponibles.

