

## Bedienungsanleitung LCD-Programmierbox Bestell-Nr. 67079



Vielen Dank für den Kauf der Hobbywing LCD-Programmier Box (nachfolgend ProgBox genannt) für elektronische Fahrtenregler. Zur Vermeidung möglicher Schwierigkeiten beim Betrieb dieses Produktes, nehmen Sie sich bitte Zeit diese Anleitung vor dem Gebrauch durchzulesen.

### Eigenschaften und Funktionen

Die Multifunktions-Programmbox dient zum Einstellen von bürstenlosen Drehzahlreglern und hat zusätzlich folgenden Funktionen:

1. Arbeitet als einzelnes Gerät, um den Regler einzustellen, jede programmierbare Einstellung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Funktion eines USB-Adapters, um den Regler mit dem PC zu verbinden, um z.B. die Firmware zu aktualisieren oder den programmierbaren Wert einer Einstellung über die USB Link Software auf dem PC einzustellen.
3. Funktioniert als LiPo-Akku Messgerät zur Messung der Spannung des gesamten Akkupacks und jeder Zelle.

### Technische Spezifikationen

Größe: 90 x 51 x 17mm

Gewicht: 65g

Stromversorgung: DC 4,5-12,6V

Im Vergleich mit der 2 IN 1 LCD-PROGRAMM-BOX

1. Die Multifunktions-Programmbox verwendet eine neue MCU (Mikroprozessor) mit mehr Speicher, so dass nur eine Firmware mit allen Geschwindigkeitsreglern kompatibel ist.
2. Die Multifunktions-Programmbox hat eine neue Funktion zur Überprüfung der LiPo-Batteriespannung.

### Funktionen der Tasten und Anschlussports



1. "ITEM" Taste: Ändern Sie die programmierbaren Einstellungen und Profile rollierend. Verlassen oder Einleiten der Optionseinstellungen.
  2. "VALUE" Taste: Ändern Sie die Optionen jedes programmierbaren Elements. Wiederkehrend rollierend können Sie die Option jedes benutzerdefinierten Parameters einstellen.
  3. "R / P" -Taste: Eingabe oder Rückkehr zum Auswahlmenü für Profile.
  4. "OK" -Taste: Speichern Sie die Einstellungen im Regler oder wechseln Sie zu den individuellen Optionseinstellungen.
  5. "Batt" Port: Stromanschluss wenn ein OPTO Regler (also: Regler ohne eingebautes BEC an die Programmbox angeschlossen wird).
  6. "ESC" Port: Verbinden Sie den Regler über diesen Port mit der Programmbox.
  7. "USB" Port: Verbinden Sie die Programmbox mit dem PC und stellen Sie auch die Arbeitsspannung zur Programmbox bereit (wenn der USB Port angeschlossen ist, dann ist die Stromversorgung am "Batt" Port nicht notwendig).
  8. "BATTERY CHECK" (BATTERIEPRÜFUNG): Schließen Sie die Balancer-Kabel Ihres Akkus am Port an.
- Hinweis 1: Achten Sie auf die Polarität der Anschlüsse.  
Hinweis 2: Der Abstand zwischen den Pins beträgt 2,54 mm. Daher ist der "BATTERY CHECK" -Port mit XH-, EH- und HP / PQ-Anschlüssen kompatibel. Der Akku von Thunder Power verwendet jedoch verschiedene Arten von Steckern, so dass ein Adapter wie unten benötigt wird.

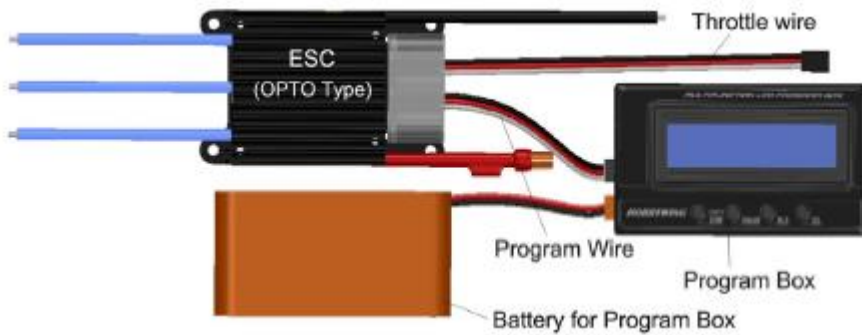


### Funktionsweise

1. Arbeitet als separates individuelles Modul um den Regler ohne PC einzustellen.
  - 1.1 Schritt A: Verbinden Sie den Regler mit der Programmbox entsprechend dem unterschiedlichen Regler-Typ.
    - a) Regler hat ein eingebautes BEC und der Programmport ist gleichzeitig die Rx-Leitung: Trennen Sie das Rx - Kabel vom Empfänger und stecken Sie es dann in den "ESC" - Anschluss an der Programmierbox.
    - b) Regler hat ein eingebautes BEC und einen getrennten Programm-Port (das heißt: den Programm-Port ist nicht gleichzeitig die Rx-Leitung): Verwenden Sie eine Programmierkabel, um die Programmbox mit dem Regler an seinem Programmport zu verbinden. Die meisten neuen Regler für RC-Autos verwenden diese Methode, um das Problem zu lösen, das Rx-Kabel vom Empfänger zu trennen. 2 Arten von Programmier-Verkabelung sind verfügbar.



- c) Regler kein eingebautes BEC (das heißt: OPTO Regler): Wenn der Programmport gleichzeitig die Rx-Leitung ist, trennen Sie die Rx-Leitung vom Empfänger und dann stecken Sie es in den "ESC" -Port auf der Programm-Box. Wenn das Programmierkabel nicht gleichzeitig die Rx - Leitung ist, verwenden Sie ein Programmierkabel, um die Verbindung herzustellen. Programm-Box an dem Regler Programm-Port. Es wird ein zusätzlicher Akku (4,8V bis 12.6V) benötigt, um die LCD-Programmbox über den "Batt" -Port mit Strom zu versorgen.



## Verbindung Akku und Regler / Einschaltvorgang

1.2 Schritt B: Verbinden Sie ESC mit der Batterie und schalten Sie sie ein.

LCD - Programm - Box zeigt den Startbildschirm:

```
Hobbywing
V1.0
```

drücken Sie eine beliebige Taste auf der LCD-Programm-Box zur Kommunikation mit dem Regler, angezeigt wird dann

```
Connecting ESC
```

Nach einigen Sekunden zeigt das LCD-Display den aktuellen Profilnamen an

```
Mode 0
mode0_car0
```

Dann wird die 1. programmierbare Option angezeigt.

Drücken Sie die Tasten "ITEM" und "VALUE", um die Optionen auszuwählen, drücken Sie die "OK" -Taste, um die Option / Einstellungen zu speichern.

a) Setzen Sie den Regler über die LCD-Programmbox auf Werkseinstellung zurück:

Wenn die Verbindung zwischen dem Regler und der LCD-Programmbox erfolgreich hergestellt wurde, drücken Sie mehrmals die Taste "ITEM", bis "Load Default Settings" angezeigt wird, drücken Sie die "OK" -Taste, dann werden alle programmierbaren Optionen im aktuellen Profil auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

b) Ändern Sie die Profile des Reglers:

Normalerweise gibt es 3 Profile für verschiedene Tracks / Bedingungen die im Regler gespeichert sind (Hinweis: XERUN-120A-V3 und V3.1 ESC hat 10 Profile), zum Beispiel "Modified" Profil, "Stock-10.5T" Profil usw. Es ist sehr einfach für den Benutzer, die geeigneten Profile in auszuwählen

Drücken Sie die Taste "R / P", um den aktuellen Profilnamen anzuzeigen, und drücken Sie dann die Taste "VALUE", um zum nächsten Profil zu wechseln. Wenn einige programmierbare Optionen im Profil geändert werden müssen, drücken Sie die Taste "ITEM", um den Bearbeitungsmodus aufzurufen. Der Profilname kann mit der USB Link Software auf dem PC geändert werden.

## Funktion als USB-Adapter

Um den Regler mit dem PC zu verbinden

Schließen Sie den Regler an die LCD-Programmbox und den PC gemäß dem Bild an. Führen Sie die USB Link Software aus.

Dann verbinden Sie den Regler mit dem Akku und schalten Sie ihn ein. Die USB Link Software wird versuchen, mit dem Regler zu kommunizieren. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, kann der Benutzer den Regler einfach einstellen oder seine Firmware auf dem PC aktualisieren.



### Funktion LiPo Akku Spannungs-Prüfer

- a) Akku: 2-8 S Lipo / Li-Lon / Li-Fe
- b) Genauigkeit:  $\pm 0,1$  V
- c) Verwendung:

Stecken Sie den Balanceladeanschluss des Akku-Pack in den "BATTERY CHECK" –Port (Bitte stellen Sie sicher, dass der Minuspol auf das "-" Symbol in der Programmbox zeigt. Dann zeigt die Programmbox die Firmware, sowie die Spannung des gesamten Akku-Packs und jeder Zelle an.



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

Hinweis: Bitte versorgen Sie bei der Überprüfung der Spannung die LCD - Programmbox nur von den Balancer-Steckern des Akkus mit Strom. Stellen Sie sicher, dass die LCD-Programmbox nicht über den Batt- oder USB-Anschluss mit anderen Spannungsquellen verbunden ist.

### Update der Firmware über die LCD-Programm-Box

Manchmal sollte die Firmware der LCD-Programmbox aktualisiert werden, da die Funktionen von Reglern kontinuierlich verbessert werden. Verbinden Sie die LCD-Programmbox mit dem PC über den USB-Anschluss, führen Sie die Hobbywing USB Link-Software aus, wählen Sie "Gerät" Mult "Multifunktions-LCD-Programmbox", wählen Sie im "Firmware Upgrade" -Modul die neue Firmware aus und klicken Sie auf den " Upgrade " Button. Detaillierte Anweisungen finden Sie auf der Website des Herstellers.



**Hersteller / Manufactured by:**  
 Shenzhen Hobbywing Technology Co.,Ltd  
 Bldg 4,Yasen Hi-tech Industrial Park, 8 Chengxin Rd.,Baolong Town, Longgang Dist., Shenzhen.China  
 Tel: (0086)-755-89507122-837 Fax: (0086)-755-25509626  
 www.hobbywing.com