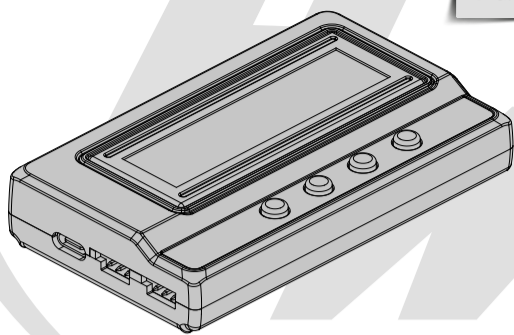




LCDプログラムボックスV2 取扱説明書



20190827

01 特徴と機能

LCDプログラムボックスV2には、主に以下の3つの機能を兼ね備えています。

- ・本製品をESCと接続すると、ESCの各設定値を液晶画面に表示し設定変更を行う事が可能です。
- ・本製品はESCとPCを接続するためのUSBアダプターとして使用することができ、ESCのファームウェアを更新したり、PC用の専用ソフトを使ってESCを接続することが可能です。
- ・本製品をリポバッテリーに接続すると、バッテリー電圧や各セルの電圧チェックが可能です。

02 スペック

- ・サイズ：91mm x 51mm x 17mm
- ・重量：65g
- ・電源：DC 5.0V ~ 12.6V

03 対応ESC

- ・ XeRun シリーズ 車用 ESC (Version 2.0/2.1/3.0/3.1 以降)
- ・ EZRUN シリーズ 車用 ESC (Version 2.0 以降)
- ・ PLATINUM シリーズ ヘリコプター/飛行機用 ESC
- ・ Seaking Pro シリーズ ボート用 ESC
(各ESCとの互換性を御確認下さい)

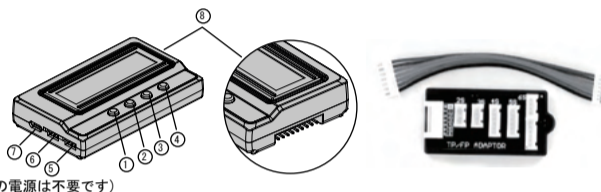
04 各部の名称と機能

1. ITEM：プログラムを行う項目を変更します。
2. VALUE +：プログラムの設定値を大きくできます。長押しすると早く進みます。
3. VALUE -：プログラムの設定値を小さくできます。長押しすると早く進みます。
4. OK (R/P)：設定の変更内容をESCに保存します。(約5秒長押しする事で各モードに保存可能です)
5. Batt：受信機バッテリーを接続する場合に使用します。(OPTO ESC等では別電源が必要になります)
6. ESC ポート：ESCを接続する際にプログラムワイヤーを接続します。(下記図参照)
7. USB ポート：PCと接続する場合に付属のUSBケーブルを接続します。(USBポートが接続されている場合、「Batt」ポートの電源は不要です)
8. BATTERY CHECK：リポバッテリーのバランスコネクタを接続する場合に使用します。

※1：バッテリーの極性に注意してください。

※2：ピンのピッチは2.54mmです。XH/EH/HP/PQコネクタに適合します。

お使いのバッテリーが、適合しないピッチのバランスコネクタである場合は変換コネクタ等をご用意ください。

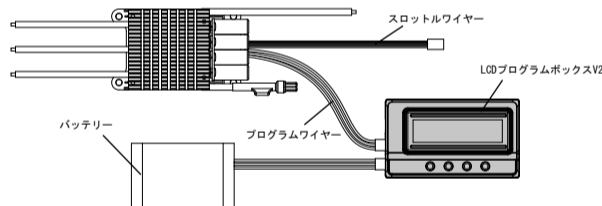
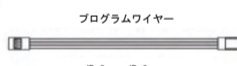
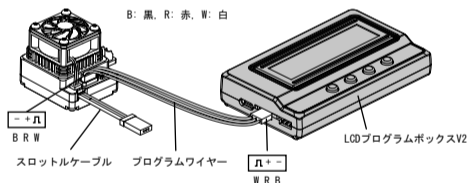


05 接続方法

1 ESCと接続した場合の使用方法

1.1 ステップ A: ESCタイプ別接続方法

- a) BEC内蔵式ESC(プログラムポートが受信機ケーブルと一体型の場合)
受信アダプタからスロットルケーブルを外し、当製品のESCポートに接続します。
- b) BEC内蔵式ESC(プログラムポートが受信機ケーブルと一体でない場合)
付属のプログラムワイヤーをESCのプログラムポートと当製品のESCポートに接続します。
- c) ESCがBEC付属ではない場合(OPTO等)
受信機ケーブルがプログラムポートを兼ねている場合は、受信機から外した受信機ケーブルを当製品のESCポートに差し込んでください。
受信機ケーブルとプログラムポートが独立している場合は、付属のプログラムワイヤーを使用してプログラムポートと当製品のESCポートを接続して下さい。



1.2 ステップ B: ESCにバッテリーを接続しスイッチを入れる

- 本体の液晶画面に起動画面が表示されます。

Hobbywing PB-4.0.01	ボタンを押すとESC接続画面が表示されます。	Connecting ESC
------------------------	------------------------	----------------

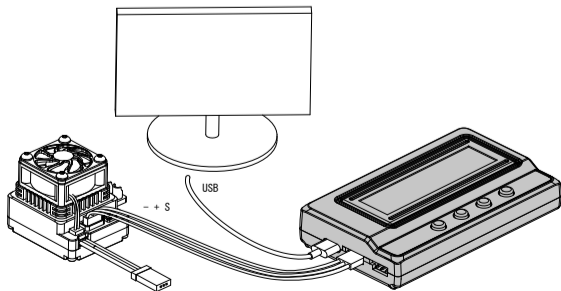
 数秒待つとプロファイル名が表示されます。

Mode 0 mode0_car0	ITEMボタンとVALUEボタンを使用して設定を行い「OK」ボタンを押して設定を保存します。
----------------------	--

- a) ESCの初期化
ESCを接続し「ITEM」ボタンを数回押しして「Restore Default」が表示されたら「OK」ボタンを押します。全ての設定値が工場出荷時状態にリセットされます。
- b) 設定変更
ESCにより異なるプロファイルを保存する事が可能です。
サーキットやコンディション毎に設定したプロファイルを保存しておけば、状況に応じて簡単に切り替える事が出来ます。例「モディファイ」「ストック」等
「ITEM」ボタンを押すと次のプロファイルに移ります。設定変更の際は「VALUE」ボタンを押すことで設定変更が可能となります。

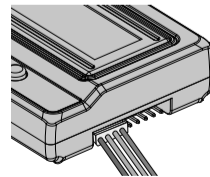
2 PCとUSBに接続しUSB-Linkを使用する方法

1. ESC、当製品、PCを図のように接続し、USBリンクソフトウェアを起動します。
2. ESCとバッテリーを接続し、ESCの電源をONにします。
3. USBリンクソフトウェアがESCと接続を開始します。
4. 接続が完了すると、PC上で設定変更やファームウェアアップデートが行えます。



3 リポバッテリー電圧チェッカー

- a) 対応バッテリー：
2-8S リポ/リチウムイオン/リフェ
- b) 測定精度：±0.1V
- c) 使用方法：



図のようにバランスケーブルのマイナス側をバッテリーチェックポートを一番左端に合わせて接続します。下図のように、自動的に液晶パネルにファームウェア情報、バッテリー電圧、各セル電圧が表示されます。



注意：バランスコネクタのみを接続して下さい。
動力用のコネクタをUSBポートには絶対に接続しないで下さい。

06 プログラムボックスのファームウェアアップデートに関して

ESCのプログラムは常に進化を続けており、最新のファームウェアが順次公開されています。新しいファームウェアが公開された場合は、当製品をPCのUSBポートに接続し、USBリンクソフトウェアを起動し「デバイス」→「LCDプログラムボックス」→「ファームウェアアップグレード」で新しいファームウェアを選択→「アップグレード」ボタンをクリックすると新しいプログラムをインストール出来ます。

詳細情報はメーカーページをご参照ください：<http://www.hobbywing.com/>