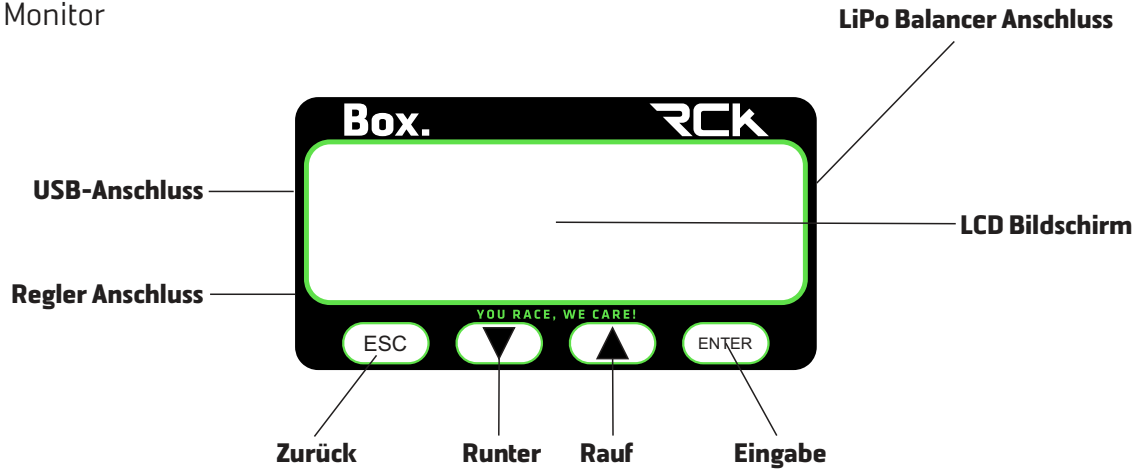


Einführung

Bitte lies die vollständige Anleitung komplett und aufmerksam durch.

Die RCK Programmierbox bietet fünf Funktionen in einem Gerät:

1. Regler Einstellung
2. Akku Monitor
3. Input PPM Monitor
4. Servo Tester
5. PC Interface



Funktion

- 1. Regler Einstellung**

Die Box dient dazu den Regler zu programmieren und verschiedene Einstellungen zu ändern. Daneben bietet sie noch die Option einzelne Parameter des Reglers auf dem Bildschirm darzustellen.
- 2. Akku Monitor**

Die Box kann die Zellenanzahl des Akkus prüfen, die Gesamtspannung, die Spannung pro Zelle, die höchste und die niedrigste Spannung sowie die Spannungsdifferenz dazwischen.
- 3. Input PPM Monitor**

Die Box kann die Ausgangsspannung des Empfängers und die PPM Signalbreite und Frequenz bestimmen.
- 4. Servo Tester**

Die Box kann die Eingangsspannung, die Servo Richtung und den Spitzenstrom prüfen.
- 5. PC Interface**


Die Box kann als USB Adapter benutzt werden, um den Regler mit einem PC zu verbinden. Du kannst somit die Firmware des Reglers updaten oder den Regler über die RCK Link Software am PC programmieren.


Spezifikationen

- Eingangsspannung (Reglereinstellung): 6-10 V DC
- Eingangsstrom (Reglereinstellung): 500mA
- Ruhestrom (Reglereinstellung): <20mA
- Betriebstemperatur: 0-40° C
- Lagerungstemperatur: -10 - 60° C
- Umgebungsfeuchte im Betrieb: 10 - 90% RH
- Umgebungsfeuchte Lagerung: 20 - 75% RH
- Schutzklasse: IP20
- Abmessungen: 85x48.5x11.8mm
- Gewicht: 40g

Benutzung





Die Benutzeroberfläche bietet vier verschiedene Tasten zur Benutzung:

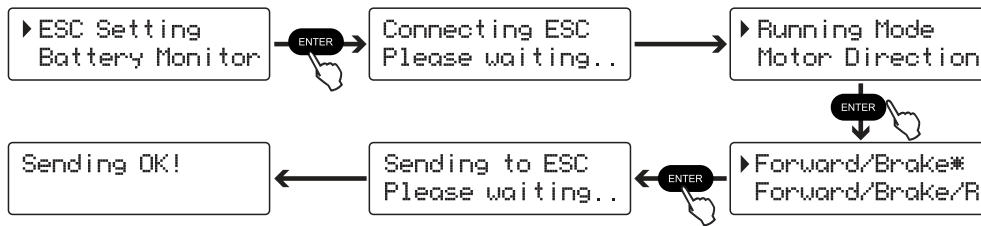
 Mit dieser Taste kommst du zurück zum vorherigen Menüpunkt.


 Mit diesen Tasten kannst du zur vorherigen oder zur nächsten Seite gehen, oder einen Wert verändern.

 Mit dieser Taste kannst du einen Menüpunkt auswählen oder eine Eingabe bestätigen.

1. Regler Einstellung

Verbinde den Regler über den Regler Anschluss mit der Box, schalte den Regler an und gehe wie folgt vor: Drücke , um verschiedene programmierbare Werte auszuwählen. Drücke  oder  um dich durch die einzelnen Optionen zu bewegen. Drücke , um deine Auswahl zu bestätigen. Anschließend zeigt der Bildschirm wieder das Basismenü an.



Wenn der Bildschirm den programmierten Wert anzeigt, kannst du über  zum Basismenü zurückkehren und bei Bedarf mit dem nächsten Wert weitermachen.

2. Akku Monitor

Schließe den Akku am LiPo Balance Anschluss der Box an.

Den Akku kannst du wie folgt prüfen:



3. Input PPM Monitor

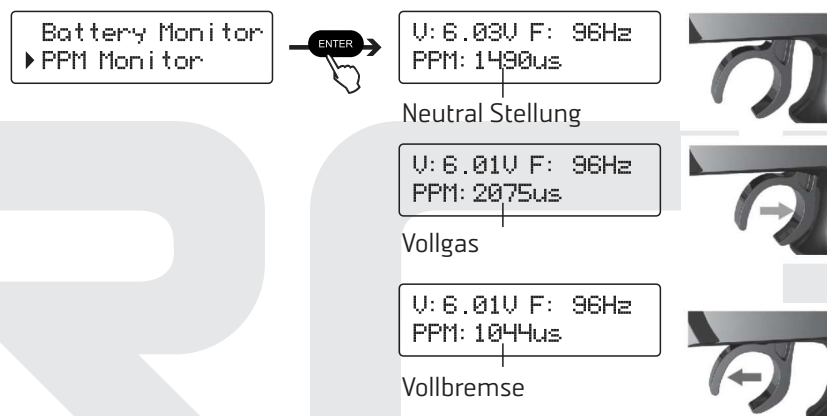
Hierfür wird ein zusätzliches, nicht enthaltenes, Kabel benötigt.

Verbinde den Empfänger mit dem Regler und über den Regler Anschluss mit der Box und schalte den Regler und die Fernsteuerung ein.

Bitte beachte, dass die Box am Gas-Kanal des Empfängers angeschlossen sein muss. Der Regler kann an einer anderen Stelle am Empfänger angeschlossen werden, da der Regler nur als Stromquelle dient.

Wenn Akku, Regler und Empfänger angeschlossen sind, sollte die Ausgangsspannung des Receivers sowie die Frequenz und die Neutral-Position angezeigt werden.

Gebe nun Vollgas und Vollbremse, um die PPM Signalbreite des Empfängers zu prüfen.



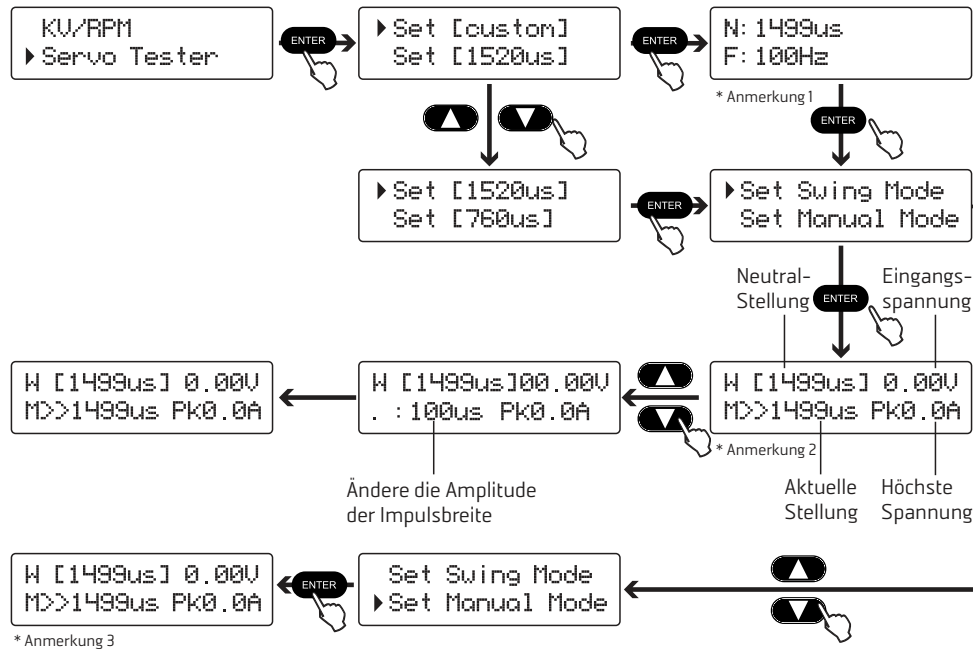
4. Servo Tester

Die voreingestellte Servo Neutralposition ist 1520 us/100Hz und 760 uS/100Hz. Passen diese Werte nicht zum Servo, bitte die CUSTOM Option auswählen und das Servo selbst auf Neutralposition (Bereich: 200-2000 us) und Frequenz (Bereich: 50-200Hz) stellen.

Es gibt zwei Modi (Swing Mode und Manual Mode), um das Servo zu bewegen und um die Geschwindigkeit zu testen.

Swing Mode: Die Box sendet ein Signal, um das Servo automatisch zu bewegen.

Manual Mode: Der Modus erlaubt dir das PPM Signal zu ändern und die Reaktion des Servos auf das Signal zu prüfen.



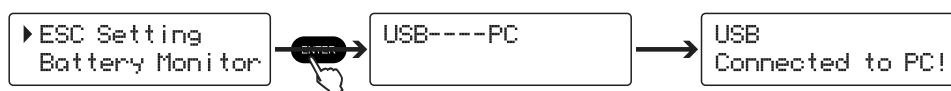
- * Anmerkung 1: Auf diesem Bildschirm kann unter Verwendung der Pfeiltasten die korrekte Neutralstellung des Servos ausgewählt sowie die Frequenz eingestellt werden. Wähle anschließend den Swing Mode oder Manual Mode aus.
- * Anmerkung 2: Wähle unter Verwendung der Pfeiltasten die Amplitude der Impulsbreite aus.
- * Anmerkung 3: Ändere unter Verwendung der Pfeiltasten die Bewegungsreichweite und prüfe die Reaktion des Servos auf die verschiedenen Einstellungen.

5. PC Interface

Hierfür wird ein zusätzliches, nicht enthaltenes, Micro-USB-Kabel benötigt.

Die Box kann als Link verwendet werden, um den Regler mit dem PC zu verbinden und die Firmware zu updaten sowie den Regler mit der RCK Link Software zu programmieren.

Verbinde dazu die Box über den Regler Anschluss mit dem Regler und über den USB Anschluss mit dem PC.



Bist du beim letzten Bildschirm angelangt, kannst du die Firmware über den PC updaten oder den Regler über die RCK Link Software programmieren. Über den Punkt „Firmware Upgrade“ kannst du prüfen, ob eine neue Firmware Version vorliegt.



Wichtige Sicherheitshinweise

- Lies dir bitte vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise komplett durch, sie enthalten wichtige Hinweise zum Betrieb. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise entstehen, erlischt jeder Gewährleistungsanspruch!
- Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet, kein Spielzeug!
Elektronische Geräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände!
- Das Produkt ist regelmäßig auf Beschädigungen zu prüfen, besonders die Anschlussleitungen, der Stecker und das Gehäuse. Wenn das Produkt beschädigt ist, darf es erst wieder benutzt werden, wenn es von einer befugten Stelle repariert worden ist. Das Gerät darf nicht geöffnet werden!
- Das Produkt ist vor Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) und Vibration zu schützen.
- Nur zur Verwendung in trockenen Räumen bestimmt!
- Manche Produkte können während des Betriebes warm werden und leicht summen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- Elektronische Geräte müssen frei aufgestellt sein. Die Gehäuseoberfläche dient der Kühlung des Gerätes und darf nicht abgedeckt oder eingewickelt werden, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann. Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Zulässige Ströme (USB-Buchsen) dürfen nicht überschritten werden.
- Anschlusskabel dürfen nicht verändert werden und dürfen während des Betriebs nicht aufgewickelt sein!
- Beachte unbedingt beim Anschluss von Zusatzgeräten die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Geräteherstellers. Bei unsachgemäßer Handhabung (Spannungsbereich, zu hohe Ladeströme oder falsche Polung) können die Geräte beschädigt bzw. zerstört werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung (des Gehäuses bzw. der Verkabelung) weder beschädigt noch zerstört wird.
- Halte Sendeanlagen (Funktelefone, Fernsteuerungen für Modellbau usw.) vom Gerät fern, da die einfallende Senderabstrahlung zur Störung des Betriebs führen kann.
- Verbinde das Gerät niemals gleich mit der Netzsteckdose oder anderen Spannungslieferanten, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen das Gerät zerstören. Lass das Gerät langsam auf Zimmertemperatur erwärmen.
- Stecke das Gerät immer von der Netzsteckdose oder anderen Spannungslieferanten ab, wenn es nicht verwendet wird.
- Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!
- Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig, diese sind z.B.:
 - zu hohe Luftfeuchtigkeit
 - Nässe
 - Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, Benzine
 - zu hohe Umgebungstemperaturen (> ca. +40° C)
 - starke Vibrationen
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr richtig funktioniert,
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.

Haftungsausschluss

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedingungen bei Verwendung des Produktes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden kann, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden, Kosten und/oder Verluste, die sich aus falscher Verwendung und/oder fehlerhaftem Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinien befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden: www.rc-kleinkram.de.

Entsorgung

Elektronische Altgeräte sind Rohstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Produkt am Ende seiner Lebensdauer, so entsorge das Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften bei den kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.



Hersteller:

RC-KleinKram Stefan Klein
Auf der Schinning 5, 57586 Weitefeld, Deutschland
Tel.: +49 (0)27 43 93 49 480
info@rc-kleinkram.de
www.rc-kleinkram.de