



BA LANCE 200



Spannweite: 200 cm
Rumpflänge: 117 cm
Leergewicht: 1090 g

BAUANLEITUNG

BENUTZERHANDBUCH



- ✓ Dieses Handbuch ist für jedes Farbschema geeignet
- ✓ Das in diesem Handbuch gewählte Farbschema dient nur als Beispiel



HEPF

M O D E L L B A U



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Produktes von HEPF GmbH! Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch genau durch.

Bei Fragen können Sie gerne unseren Support kontaktieren:

E-Mail: info@hepf.at

Tel.: +43 5373 570033

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem Produkt!

Ihr HEPF Team!

HEPF BALANCE 200 Version: 1.1 Deutsch- 22.05.2019
Copyright 2019 Hefp GmbH

Ohne schriftliche Erlaubnis der Firma Hefp GmbH darf diese Veröffentlichung weder ganz, noch in Teilen kopiert, modifiziert, abgeschrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Hefp GmbH behält sich Änderungen aufgrund der ständigen Weiterentwicklung ihrer Produkte vor. Die aktuelle Version des Benutzerhandbuches bzw. der Bauanleitung kann unter shop.hepf.com kostenfrei in der jeweiligen Produktübersicht heruntergeladen werden.

INHALT

1. Allgemeines	4
1.1 Lieferumfang.....	4
1.2 Technische Daten.....	4
1.2 Empfohlenes Zubehör.....	5
1.2.1 Antriebssets	5
1.2.2 Servoset.....	5
1.2.3 weiteres empfohlenes Zubehör	5
1.3 Sicherheitshinweise	6
1.4 Haftungsausschluss.....	6
1.5 Hinweise zur Anleitung	7
1.6 Gewährleistungsbestimmungen	7
1.7 Vorbereitungen.....	7
2. Bauanleitung	9
2.1 Ruderhorn Seitenruder.....	9
2.2 Seitenruder- und Höhenrudieranlenkung.....	10
2.3 Servobrettmontage.....	11
2.4 Motormontage	11
2.5 Akkubrettmontage.....	12
2.6 Querruderservos.....	12
2.7 Klappenanlenkung	13
2.8 Flächensteckung	14
2.9 Höhenrudersteckung	14
3. RC-Einstellungen	15
4. Empfehlung von HEPF Modellbau	15



1. ALLGEMEINES

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des **BALANCE 200** von **HEPF Modellbau** und wünschen Ihnen viele erfolgreiche Flüge mit diesem Modell!

Um dieses Modell erfolgreich aufzubauen und betreiben zu können, lesen Sie bitte die folgende Bauanleitung aufmerksam durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise.



1.1 Lieferumfang



Bitte prüfen Sie den Lieferumfang:

- | | |
|-----------------|------------------|
| Rumpf | Servoabdeckungen |
| Tragflächenpaar | Stickerset |
| Höhenruderpaar | Akkubrett |
| Kabinenhaube | Servobrett |
| CFK Steckungen | Anlenkungen |
| | Bauanleitung |

1.2 Technische Daten

✓ Elektroversion	
Fluggewicht [g]:	ca. 1800g
Bausatzführung:	ARF
Rumpflänge [cm]:	117
Spannweite [cm]:	200



1.2 Empfohlenes Zubehör

1.2.1 Antriebssets

Der BALANCE 200 kann mit preiswerten Elektroantrieben von „Sport“ bis „Express“ ausgerüstet werden. Der bereits eingeklebte Motorspant hat einen Durchmesser von 38mm, es können daher alle gängigen Außenläufermotoren bis 40mm Durchmesser eingesetzt werden. Besonders geeignet sind die Motoren AXI 2820/14 V2 long (Sport-), AXI 2826/8 V2 long (Express-Variante) sowie die AXI Cyclone-Motoren.

Antriebsset EXPRESS

Motor: AXi 2826/12 Cyclone KV760

Regler: Jeti Mezon PRO 70A BEC LMR

Propeller: CAMcarbon 13x8“ Klapp
inkl. Klemm Mittelteil
inkl. 38mm Spinnerkappe mit Kühlloch

Art. Nr.: AXI-BAL200EX

Antriebsset SPORT

Motor: AXi 2820/14 Cyclone KV860

Regler: Jeti Mezon PRO 40A BEC LMR

Propeller: CAMcarbon 13x6,5“ Klapp
inkl. Klemm Mittelteil
inkl. 38mm Spinnerkappe mit Kühlloch

Art. Nr.: AXI-BAL200SP

1.2.2 Servoset

Für den BALANCE 200 bieten wir ebenso ein passendes Servoset an:

Servoset für Balance 200

2x CHOCOMotion Servo FOX HV 10/7.5 - 7.5kg*cm

inkl. 2x zugehörige Servobretter

4x CHOCOMotion Servo FOX HV 12/9.5 - 9.5kg*cm

inkl. 2x zugehörige Servobretter

Art. Nr.: RC-BALA200



CHOCO
MOTION

1.2.3 weiteres empfohlenes Zubehör

Weiteres Zubehör zum **BALANCE 200** von **HEPF Modellbau** wie z.B. Flächenschutztaschen, Akkus u.v.m. finden Sie auf der jeweiligen Produktseite in unserem Webshop shop.hepf.com unter „Zubehör“.

1.3 Sicherheitshinweise

Flugmodelle mit Fernsteuerung sind kein Spielzeug und der Betrieb erfordert verantwortungsvolle handelnde Personen.

Der Bau und Betrieb erfordert technisches Verständnis, handwerkliche Sorgfalt und sicherheitsbewusstes Verhalten. Unsachgemäßer Umgang mit derartigen Modellen kann zu Personen- und Sachschäden führen. Beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit elektrischen und elektronischen Komponenten und achten Sie besonders auf die Gefahren die von rotierenden Teilen wie z.B. Luftschraube ausgehen können. Halten Sie sich niemals in deren Drehebene auf und bedenken Sie, dass es auch jederzeit zu technischen Defekten, wie einem unverhofften Anlaufen des Motors kommen kann.

Überprüfen Sie vor jeder Verwendung das Modell auf Beschädigungen und überfliegen Sie niemals Personen oder Nutztiere.

Führen Sie stets einen Reichweitentest durch und beachten Sie dabei die Vorgaben des Herstellers Ihrer Fernsteuerung.

In vielen Ländern ist es gesetzlich vorgeschrieben, für das Betreiben eines Modellflugzeuges, eine Haftpflichtversicherung abgeschlossen zu haben.

1.4 Haftungsausschluss

Da wir keinerlei Einfluss auf die ordnungsgemäße Montage, Auswahl der Komponenten und deren Installation und Wartung haben und auch den eigentlichen Betrieb des Modells in keinsten Weise beeinflussen können, wird jegliche Haftung und Anspruch auf Schadensersatz im Zusammenhang mit dem Betrieb dieses Modells unter ausdrücklichem Hinweis auf diese Gefahren ausgeschlossen. Von uns kann keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden.

1.5 Hinweise zur Anleitung

Der Aufbau und Betrieb eines derartigen Modells setzt ein gewisses Maß an Bau- und Flugerfahrung voraus, somit ist diese Bauanleitung lediglich als Hilfsmittel zur Fertigstellung dieses Modells gedacht - die Reihenfolge der einzelnen Bauabschnitte wurde nach zielführenden Gesichtspunkten erstellt.

Die enthaltenen Texte und Abbildungen stellen lediglich Anhaltspunkte und Symbolbilder dar. Wir behalten uns kurzfristige Änderungen der technischen Ausführung im Zuge von Qualitätsverbesserungsmaßnahmen ohne vorherige Ankündigung vor - Ansprüche können aus dieser Bauanleitung oder eventuellen Abweichungen und Änderungen nicht abgeleitet werden. Das abgebildete Zubehör, vor allem Elektronik und Antrieb sind grundsätzlich kein integraler Bestandteil des Baukastens.

1.6 Gewährleistungsbestimmungen

Wir garantieren, dass der Bausatz des Flugmodells vollständig und ohne Beschädigungen ausgeliefert wird. Bevor Sie mit dem Bau des Modells beginnen, überprüfen Sie sämtliche Komponenten auf Volljährigkeit und Beschädigungen. Wir weisen darauf hin, dass teilweise aufgebaute Modelle vom Umtausch ausgeschlossen sind.

1.7 Vorbereitungen

Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, überprüfen Sie die einzelnen Komponenten und ordnen Sie das Zubehör den einzelnen Bauabschnitten zu.

Entscheiden Sie sich bei optionalen Bauschritten bereits vor Beginn für die Form der Realisierung - Änderungen im Nachhinein sind nur mit großem Aufwand oder auch überhaupt nicht mehr machbar.

Machen Sie sich mit den Sicherheitsbestimmungen der verwendeten Klebstoffe und sonstigen Chemikalien vertraut und achten Sie auf ausreichende Belüftung.

**Viel Erfolg und Happy Landings wünscht Ihnen das gesamte Team von
HEPF Modellbau**



2. BAUANLEITUNG

2.1 Ruderhorn Seitenruder

Öffnung für Anlenkungsgestänge wie am Foto ersichtlich ausnehmen. Klebestelle des Ruderhorns großzügig mit Abdeckband abkleben. Position des Ruderhorns auf dem Klebeband anzeichnen. Abstand unten 3mm. Lage des Ruderhorns so, dass der Anlenkungspunkt des Ruderhorns genau im rechten Winkel zur Drehachse des Seitenruders liegt. Das (*angeschliffene*) Ruderhorn mit 5min Epoxy und Microballons einkleben.

HEPF TIPP: Die Stelle abkleben. So erspart man sich das Reinigen wenn etwas daneben gehen sollte.



>> weiterlesen



2.2 Seitenruder und Höhenrudernanlekung

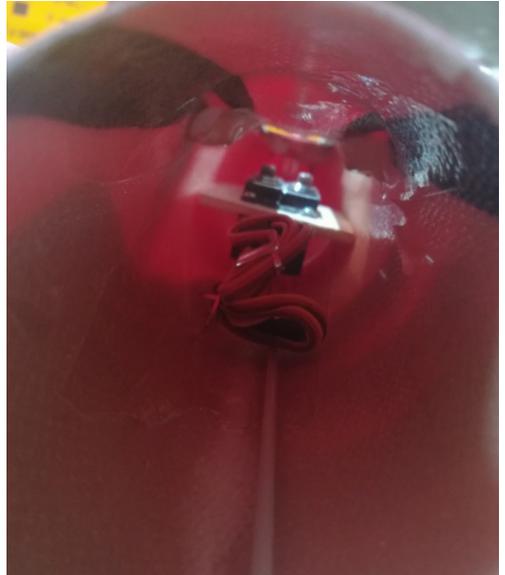
Die Gabelköpfe auf die mitgelieferten Anlenkungsgestänge mit 5min Harz kleben und mit einem Schrumpfschlauch zusätzlich ummanteln.



2.3 Servobrettmontage

Servobrett nach Anschleifen des Rumpfbotes waagrecht einkleben. Die Öffnung an der Oberseite des Rumpfes kann vergrößert werden.

HEPF TIPP: Das Rumpfbboot innen ordentlich anschleifen.



2.4 Motormontage

Aussenläufermotoren so einbauen, dass die Kabel am Rumpfboden zu liegen kommen. Den Kabelstrang am Rumpfboden fixieren, damit Berührungen mit der rotierenden Motorglocke vermieden werden.



>> weiterlesen

2.5 Akkubrettmontage

Rumpf im Bereich der Klebestelle innen anschleifen. Vor dem Einkleben des Akkubrettes mit 5Min Epoxy die Lage des Controllers (Brushlessreglers) und des Akkus genau festlegen. Die Kabinenhaube aufsetzen um die Platzverhältnisse für den Akku zu prüfen.

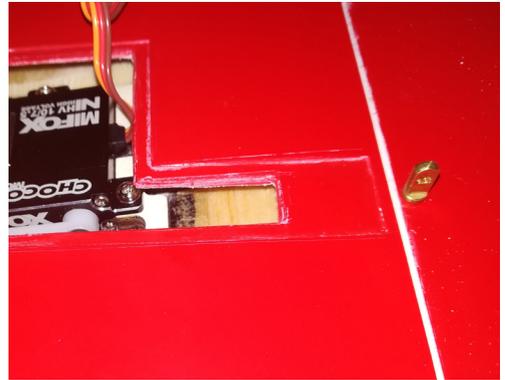
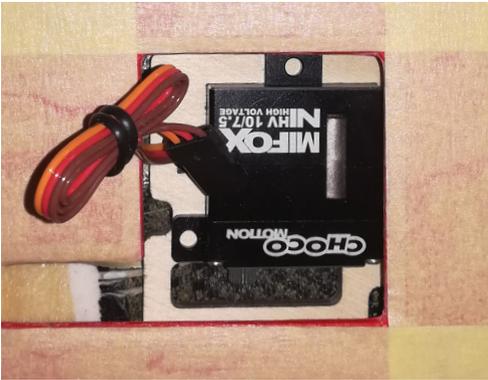


2.6 Querruderservos

Die Querruderservos mit Rahmen in die Ausschnitte einsetzen und einrichten. Die Anlenkung muß im rechten Winkel zur Drehachse der Ruder stehen. Anzeichnen der Lage von den Servohaltern, und diese dann ohne die Servos mit Epoxy verkleben.

HEPF TIPP: Die Klebestelle vorher ordentlich anschleifen damit der Kleber besser hält.





2.7 Klappenanlenkung

Beiliegende Schablone auf der Oberseite der Tragfläche mit Klebeband fixieren (Mit Druck nach unten auf 2. Flächenhälfte auflegen). Ausnehmungen für Ruderhorn und Gestängedurchführung (schraffierter Bereich der Schablone) mit einem Messer (Skalpelle) anritzen. Schablone entfernen und die Ausnehmungen ausschneiden oder fräsen. Mit einer kleinen Feile die Schnittkanten glätten. Ruderhorn anschleifen und mit 5Min Epoxi oder mittelflüssigem Sekundenkleber + Fillerpulver einkleben.

Servo in das Servobrett einlegen und fixieren. Den Servoarm so am Servo befestigen, dass der Servoarm bei 100% Ausschlag nach hinten ca. im 80°, nach vorne ca. im 40° Winkel steht. Das Gestänge auf eine Länge von ca. 78mm einstellen. Servoarm in vordere Position (40°) stellen und Gestänge am Ruderhorn und am Servo einhängen. Servo so positionieren, dass das Gestänge im rechten Winkel zur Drehachse der Wölbklappe ist und die Wölbklappe weder einen Ausschlag nach oben oder unten hat. Lage des Servos anzeichnen und das Servobrett nun einkleben.

HEPF TIPP: Die Klebestellen vorher anschleifen
damit der Kleber auch hält!

>> weiterlesen



2.8 Flächensteckung

Wir empfehlen den Flächenverbinder aus Kohlefaser nach sorgfältigem Ausrichten in einer der beiden Flächen leicht mit z.B. Sekundenkleber einzukleben. Auch der 4mm CFK Stift sollte in einem Flügel eingeklebt werden.

2.8 Höhenrudersteckung

In einer der beiden Hälften die CFK und Stahlstifte einkleben.

3. RC-Einstellungen

Ruderausschläge:

Seite: +/- 25mm

Höhe: +/- 12mm

Quer +15 / -10mm außen

Klappen: -55mm innen

Schwerpunkt:

75 - 80mm

Butterfly:

Quer + 12mm

Klappen: voll

Tiefe: 5mm



BALANCE 200

Vor Ihrem Erstflug empfehlen wir nun noch einmal alles zu kontrollieren: Schauen Sie ob der Schwerpunkt und die Ausschläge passen, natürlich sollten Sie einen Reichweitentest nicht vergessen und einen ruhigen Tag auswählen, damit der Erstflug wie gewünscht funktioniert!

Nun wünschen wir Ihnen viele tolle Flüge mit Ihrem neuen BALANCE 200 von HEPF MODELLBAU.

4. Empfehlung von HEPF Modellbau

Für den sicheren Transport des BALANCE 200 empfehlen wir Ihnen die dazu passende Tragflächentaschen von HEBAGS.



HEBAGS
Art. Nr. HEBAG19

99,-€

HEPF

MODELLBAU



**aktuelle Preise und
Angebote in unserem
Onlineshop:**

shop.hepf.com