



Global Professional RC Model Brand



Installation Manual

OMP HOBBY 59" Challenger ARF Balsa Airplane

OMPHobby 59" Challenger Balsa Airplane



OMPhobby 59" Challenger is a sport RC model airplane built in the traditional way: balsa and film cover. The airplane features light yet strong structure, low wing load, and abundant power, making the airplane easy to fly and capable of a lot of advanced aerobatics, such as all P3A and a few 3D maneuvers. This airplane performs very well in either low or high speed, with great authenticity and precision in response to radio stick movements, ideal for pilots who graduated from trainer airplanes to the next level of skills.

OMPHobby 59" Challenger Balsa Airplane



Parameter Specification

Item:	59" Challenger	Color:	Red ☐ Green ☐
WingSpan:	1500mm(60in)	Full Length:	1220mm(49in)
Flight Weight:	1955-2180g	The Center of Gravity (CG):	Approx.70-75mm
Wing Area:	37.67dm ²	Wing Load:	51.89-57.87g/dm ²
Wing Angle of Incidence:	2°	Motor Thrust Angles:	Down 4° & Right 2°
Pack Dimension	130*44*22 (L*H*W)cm	Gross Weight:	8KG
Servo: OMPHOBBY Servo> 6Kg.cm*4 : (Aileron*2,Elevator*1, Rudder*1)			
Electric Power (Recommended):			
Motor: Sunnysky X3520 720KV ESC: 60A-80A Propeller: Eolo 14x8/12x6 Lipo battery:6s 2600-4200mah			

OMPHobby 59" Challenger Balsa Airplane

➤ Package contents (ARF version)



➤ **Power System (Recommended)**

Motor: Sunnysky X3520 720KV ESC: 60A-80A Propeller:

Eolo 14x8/12x6 Lipo battery:6s 2600-4200mah



 Installation Video:

<https://youtu.be/pPA4U1BBmTo>

Landing gear Assembly

➤ Landing Gear Installation

1. Attach the axles first with the two belts, then slot the wheels on and use the cap and the bolt on that end.

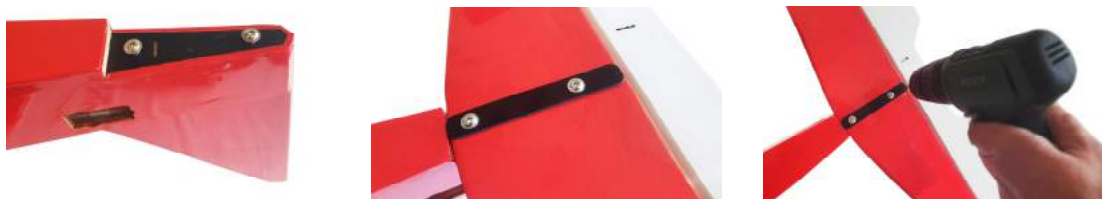


2. Underneath the fuselage, undo three bolts, then attach the landing gear



Horizontal stabilizer Assembly

1. Take out two bolts, attach the elevator with the two bolts through that, then drill a two mm hole through that, that's where the steerable tail wheel is going to pass through.



Horizontal stabilizer Assembly

2. Slotted the steerable tail wheel through the hole, the top of the steerable tail wheel is going to go into the rudder.



3. Dry fit the rudder, then put the fuselage on its side and drip in just a small number of drops of thin CA glue.



Wings, Elevator and Rudder servos Assembly

1. Gluing the control horns into the control surfaces;



2. After the control horns are fixed, install the servos;



Wings, Elevator and Rudder servos Assembly

2. Install the elevator servo, rudder servo, wings servo, the rudder servo connected up with the provided push rods and ball links.



Power Systems Assembly

1. Taking the motor and attaching the back plate with the four screws. Take off the four bolts from the front of the fuselage and attach the motor with the three phase wires going downwards.



2. Flip over the fuselage and remove the front plate, this is where the speed controller can go and tie that in place, connect up the phase wires, recommend you put some electrical tape around the phase wires so that there's no danger of them coming disconnected from the wires from the speed controller, close up the back plate.



Power Systems Assembly

3. Attach the cowl, make sure that it have about two millimeters clearance from the back of the motor, inspect from the side and above to make sure you have the clearance and then attach the spinner and propeller.



4. Attach the back plate of the spinner first, make sure you use the spacer so that it's tight fit on the shaft of the motor.



4. Use the spacer for the propeller as well and slide the propeller onto the shaft and then use the provided washer and nuts to hold the propeller in place, finally attach the front of the spinner.



Guarantee

The KAVAN Europe s.r.o. products are covered by a guarantee which fulfils the currently valid legal requirements in your country. If you wish to make a claim under guarantee, please contact the retailer from whom you first purchased the equipment. The guarantee does not cover faults which were caused in the following ways: crashes, improper use, incorrect connection, reversed polarity, maintenance work carried out late, incorrectly or not at all, or by unauthorised personnel, use of other than genuine KAVAN Europe s.r.o. accessories, modifications or repairs which were not carried out by KAVAN Europe s.r.o. or an authorised KAVAN Europe s.r.o., accidental or deliberate damage, defects caused by normal wear and tear, operation outside the Specification, or in conjunction with equipment made by other manufacturers. Please be sure to read the appropriate information sheets in the product documentation!

Záruka

KAVAN Europe s.r.o. zaručuje, že tato stavebnice je v okamžiku prodeje prosta vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě nemůže odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu stavebnice. Firma KAVAN Europe s.r.o. si také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Stavebnice je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění.

Protože firma KAVAN Europe s.r.o. nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, způsobem stavby a nebo materiály použitými modelářem při dokončování modelu, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním uživatelem sestaveného modelu. Okamžikem, kdy se uživatel rozhodne použít jím sestavený model, přejímá veškerou odpovědnost. Pokud není kupující připraven přijmout tuto odpovědnost, měl by stavebnici neprodeně vrátit v úplném a nepoužitém stavu na místě, kde ji zakoupil.

Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného firmou KAVAN Europe s.r.o. ve lhůtě 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu, protože jde o výrobek pro sportovně-modelářské použití, kdy jednotlivé díly pracují pod mnohem vyšším zatížením, než jakému jsou vystaveny běžné hračky. Pohyblivé díly modelu (motor, serva a jejich převody, atd.) podléhají přirozenému opotřebení a po čase může být nezbytná jejich výměna. Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část modelu, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii.

Garantie

Die KAVAN Europe s.r.o. Produkte verfügen über eine Gewährleistung, die die Erfordernisse der gesetzlichen Regelungen in ihrem Land erfüllt. Falls Sie eine Beanstandung mit dem Anspruch auf Gewährleistung haben, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Gewährleistung deckt nicht Fehler ab, die durch Absturz, unsachgemäßer Gebrauch, unkorrekter Anschluss, Falschpolung, verspätete Wartung, Verwendung nicht originaler Zubehörteile, Veränderungen oder Reparaturen die nicht durch KAVAN Europe s.r.o. oder berechtigte Stellen, absichtliche Beschädigung, Verwendung außerhalb der zugelassenen Spezifikationen oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller, entstanden sind.

Bitte lesen Sie vor Gebrauch die entsprechende Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Záruka

KAVAN Europe s.r.o. zaručuje, že táto stavebnica je v okamihu predaja prosta chýb ako v materiáli, ako aj v prevedení. Táto záruka nepokrýva žiadne časti poškodené používaním alebo v dôsledku ich úpravy; v žiadnom prípade nemôže zodpovednosť výrobcu a dovozcu presiahnuť pôvodnú obstarávaciu cenu stavebnice. Firma KAVAN Europe s.r.o. si tiež vyhradzuje právo zmeniť alebo upraviť túto záruku bez predchádzajúceho upozornenia. Stavebnice je predmetom priebežného vylepšovania a zdokonaľovania - výrobca si vyhradzuje právo zmeny konštrukčného prevedenia bez predchádzajúceho upozornenia.

Pretože firma KAVAN Europe s.r.o. nemá žiadnu kontrolu nad možným poškodením pri preprave, spôsobom stavby alebo materiálmi použitými modelárom pri dokončovaní modelu, nemôže sa predpokladať ani prijať žiadna zodpovednosť za škody spojené s používaním užívateľom zostaveného modelu. Okamihom, kedy sa užívateľ rozhodne použiť ním zostavený model, preberá všetku zodpovednosť. Pokiaľ nie je kupujúci pripravený prijať túto zodpovednosť, mal by stavebnicu bezodkladne vrátiť v úplnom a nepoužitom stavu na mieste, kde ju zakúpil.

Tento záručný list opravňuje na vykonanie bezplatnej záručnej opravy výrobku dodávaného firmou KAVAN Europe s.r.o. v lehote 24 mesiacov. Záruka sa nevztahuje na prirodzené opotrebenie v dôsledku bežnej prevádzky, pretože ide o výrobok pre športovo-modelárske použitie, kedy jednotlivé diely pracujú pod oveľa vyšším zaťažením, než akému sú vystavené bežné hračky. Záruka sa nevztahuje tiež na akúkoľvek časť modelu, ktorá bola nesprávne inštalovaná, bolo s ňou hrubo alebo nesprávne zaobchádzané, alebo bola poškodená pri havárii.

Made in China

The logo for KAVAN, featuring the word "KAVAN" in a bold, stylized, italicized sans-serif font. A horizontal line is positioned above the letters, starting from the left and extending past the 'N'. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the 'N'.

KAVAN Europe s.r.o. | +420 466 260 133 | info@kavanrc.com | www.kavanrc.com
Doubravice 110 | 533 53 Pardubice | Czech Republic