

OMPHOBBY®

Global Professional RC Model Brand



Installation Manual

**OMPHOBBY 106" Edge 540 Kevlar Reinforced
Balsa Airplane**

OMPHobby 106" Balsa Airplane

Parameter Specification



Item:
OMPHOBBY 106"EDGE 540

Color Option:
Green-Black/Orange/Red

WingSpan:
2690mm(108in)

Full Length:
2630mm(105in)

The Center of Gravity (CG):
Approx.170-180mm

Flight Weight:
12.5 KG

Wing Area:
127.42 m²

Wing Load:
98.1g/d m²

Wing Angle of Incidence:
0°

Motor Thrust Angles:
Down 0° & Right 3°

Gross Weight:
106" Body: 32kg
106" Wings: 11kg

Pack Dimension

106" Body: 237*49*55 cm (L*H*W)
106" Wings: 77*21*21cm(L*H*W)

Gas Power (Recommended):

120-130CC, Propeller: 28x10/28x11

Servo:

40-55Kg.cm*9 (Aileron*4, Elevato*2, Rudder*2, Throttle*1)



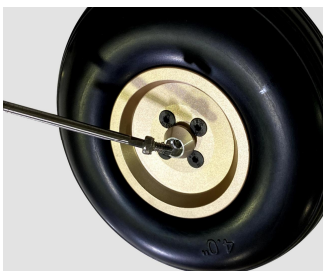
Landing gear Assembly

□ Landing Gear Installation

1. Landing gear parts



2. Install wheels, secure wheels with gasket and screw. (Apply threadlocker to screws)



3. Put the cuff through the land gear before install the wheel



4. Unscrew hexagon screws on the landing gear plate, apply threadlocker to hexagon screws, use it to secure the carbon fiber landing gear to landing gear plate.



5. Put landing gear cover plate into a slot and stick it with transparent tape.



Landing gear Assembly

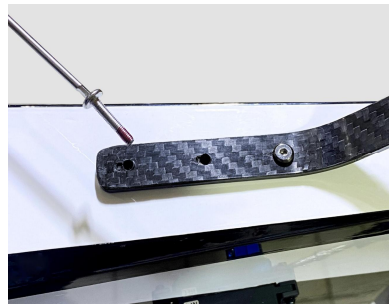
- Secure the cuffs with screws. Be careful to not break the screws. If the screw seems to be difficult to insert use a drill to open up the hole. (Some people have found they prefer a dab of silicone inside the cuff hold them secure.)



Tail wheel Assembly

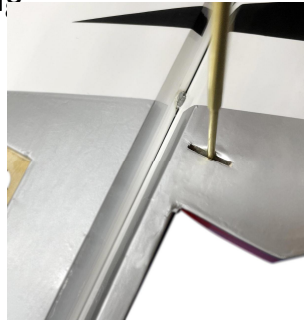
□ Tail Wheel Installation

Install the tail wheel assembly using washers and socket head screws. Please apply anaerobic adhesive and lock three M3 fixing screws before installation.

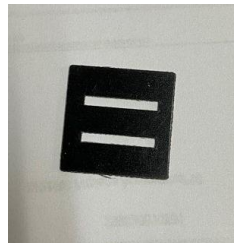
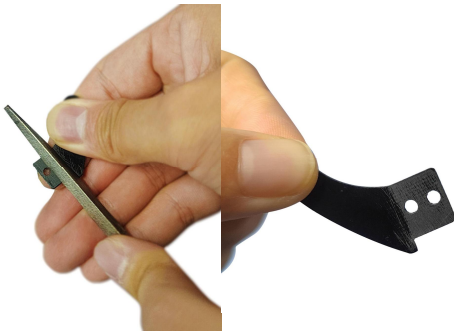


Control Horns Assembly

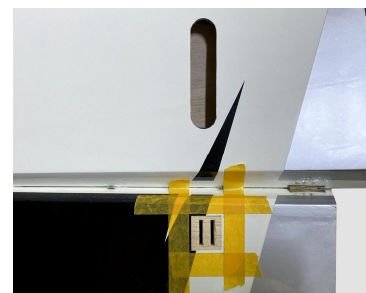
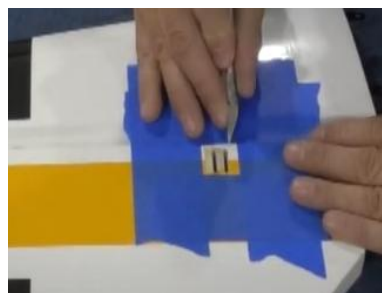
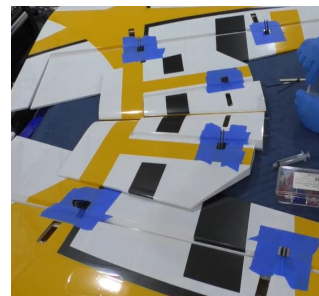
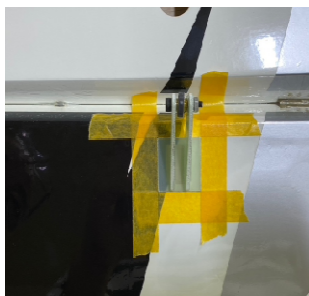
1. Carefully locate the slots which have been made on elevators, ailerons, rudder, lightly cut through the covering but not into the balsa sheeting



2. Use sand paper to scuff the root of control horns for a good glue bond. Try to insert it into the mounting slots to adjust the position first.

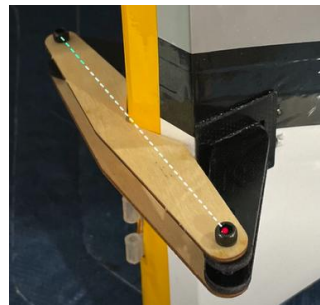
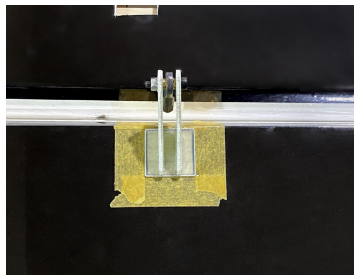


3. Put the control horns reinforcing piece, drop the horns in the holes, positioned correctly when the horns are directly above the hinge line, then stick masking tape around the reinforcing piece as shown in the picture, cut about 1mm inside with a knife and remove the covering, below to expose the pre-cut slots.



Control Horns Assembly

4. Apply epoxy inside the pre-cut slots, and coat the horns with epoxy as shown.
5. Fit the horns into the locking plate and then insert them into the pre-cut slots. Align the right and left sides before the epoxy cures. Wipe away excess epoxy with rubbing alcohol.

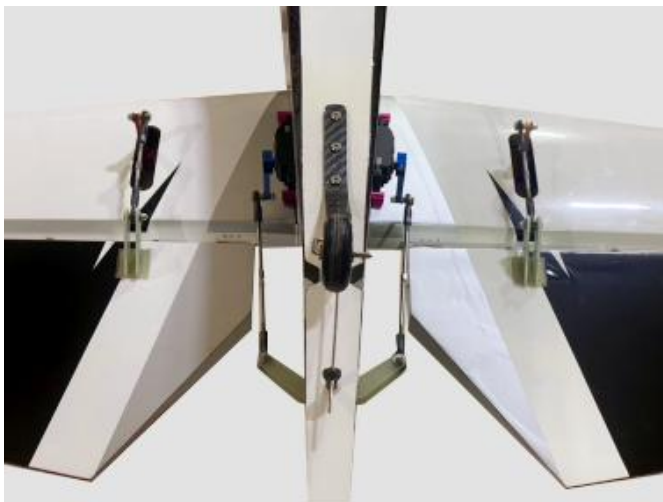
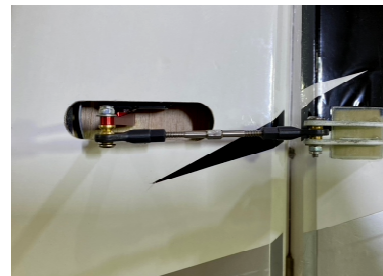


Servo Assembly

□ Elevator Servo Assembly

Install servos as shown with the servo label facing toward the rear of the fuselage.

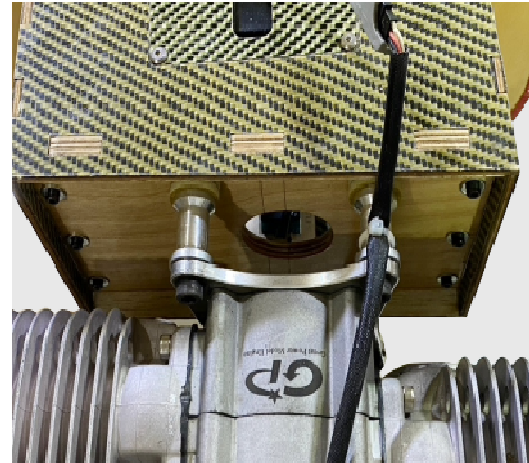
Install the servo arm in the vertical position. Adjust the pushrod length so that the servo and elevator are both in the neutral position.



Engine and the throttle servo installation

Measure the length of the engine from the firewall to the prop thrust washer. Measure the distance required for the prop thrust washer to clear the front of the cowl by $\frac{1}{4}$ " to $\frac{1}{2}$ " then mark the firewall position on the engine mount.

Or use the engine mounting hole board from spare parts bag to mark and drill the holes.

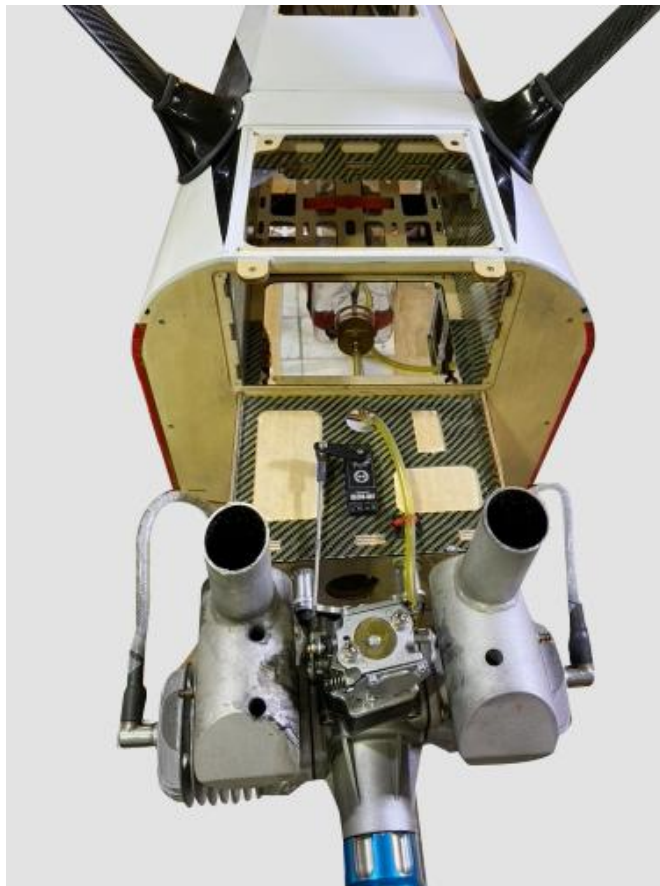


Cut out from paperboard or cardboard as a template for vent hole



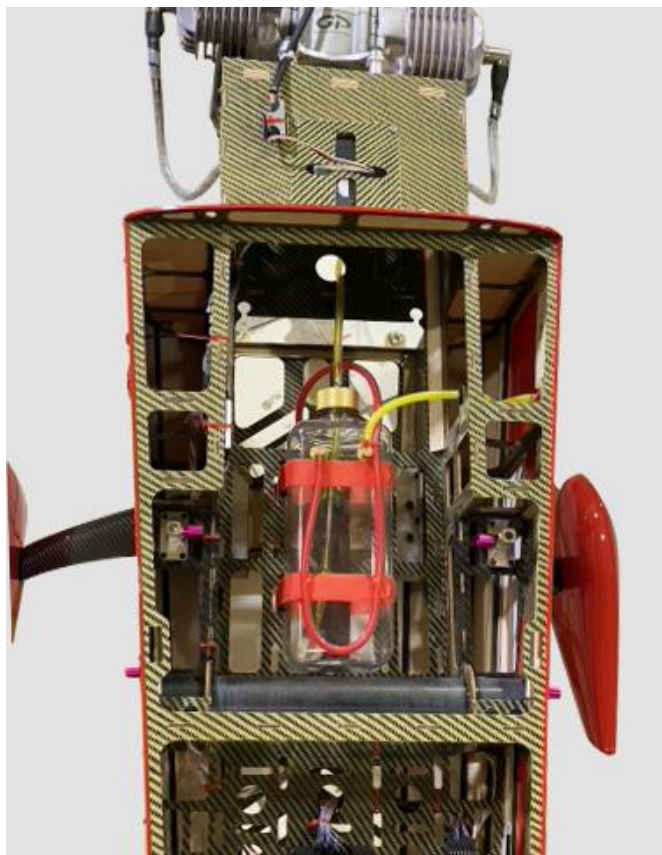
Engine and the throttle servo installation

Before installing the air deflector, please clamp the cowl to determine the gap with the cylinder and trim it, then use epoxy glue to fix



Engine and the throttle servo installation

Oil circuit installation diagram



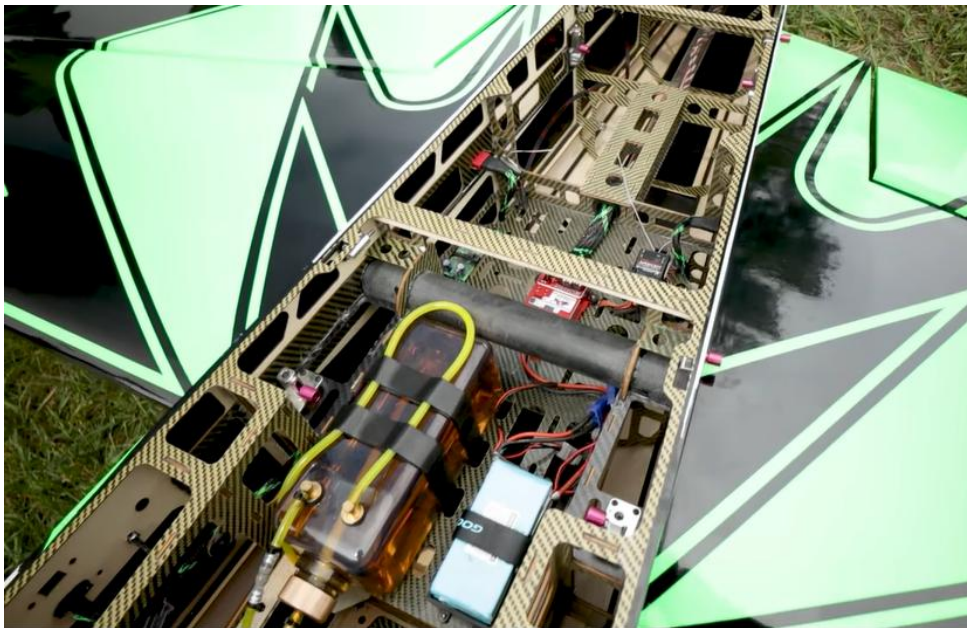
Use an electric soldering iron to open the covering over the vent holes



Recommended Settings of Dual Rates and Exponentials of Control Surfaces

| | Low rate | Low rate exp | High rate | High rate exp |
|---------------|----------|--------------|-----------|---------------|
| Aileron servo | 10-20° | 30-50% | 35-40° | 60-70% |
| Elevator | 15-25° | 30-50% | 45-55° | 60-70% |
| Rudder | 30-40° | 35-55% | 40-55° | 65-75% |

The preferred CG for this plane is at 170mm back from the leading measured at the wingtip



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 prostá 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 prostá 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 stave 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 nevzťahuje 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 nevzťahuje 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, black font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the word.