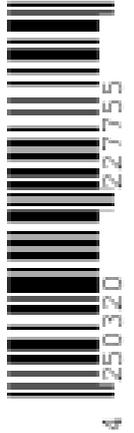


## Para-RC Rucksack-Set L

Para-RC Backpack-Set L 67057104



### Montage- und Betriebsanleitung

#### *Assembling manual*

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt der Hacker Para-RC-Serie entschieden haben. Das Rucksack-Set S ist modular aufgebaut und kann in verschiedenen Varianten mit unterschiedlichen RC-Gleitschirmen geflogen werden. Es eignet sich hervorragend für RC-Gleitschirme von 1,5 m<sup>2</sup> bis zu 3 m<sup>2</sup>. Der Metallsitz, der für den Aufbau des „Para-RC Rucksackmotor-Sets“ benötigt wird, hat Aussparungen für zwei Standard-Servos. Somit kann der Metallsitz mit dem Käfig und Motor auch für kleine Schirme hervorragend ohne unseren Piloten „Robin“ genutzt werden.

Tipps finden Sie auch auf unserer speziellen Webseite: [www.para-rc.de](http://www.para-rc.de)

*Thank you for choosing a quality product of the Hacker Para-RC series. The backpack-set S is modular in design and can be flown in several variants with different RC gliders. It is ideal for RC gliders of 1,5 m<sup>2</sup> up to 3 m<sup>2</sup>. The metal seat has slots for two standard servos. Thus the metal seat with the cage and motor can be used excellently for small gliders without our pilot "Robin".*

*You will find many valuable tips on our special website: [www.para-rc.de](http://www.para-rc.de)*



Bitte lesen Sie die Anleitung vor Beginn des Aufbaus sorgfältig durch.

*Please read the instructions carefully before the start of assembly.*

## **Inhaltsverzeichnis / Contents:**

Einführung / <i>Introduction:</i>	Seite 1
Inhaltsverzeichnis / <i>Contents:</i>	Seite 2
Technische Daten / <i>Technical Data:</i>	Seite 3
Sicherheitshinweise / <i>Safety instructions:</i>	Seite 3 - 4
Überprüfung des Lieferumfangs / <i>Scope of delivery:</i>	Seite 4
Montage des Sitzes / <i>Fitting the seat:</i>	Seite 5 - 6
Montage des Antriebs / <i>Assembling the drive:</i>	Seite 7
Montage des Bügels / <i>Mounting the bracket:</i>	Seite 8
Montage des Propellers / <i>Mounting the prop:</i>	Seite 8
Montage des Steuerarme / <i>Mounting the plastic arms:</i>	Seite 9
Steuerfunktionen / <i>control functions</i>	Seite 10
Positionierung des Akkus / <i>Positioning of the battery:</i>	Seite 11
Garantieinformationen / <i>Warranty information:</i>	Seite 12
Kontaktinformationen / <i>Contact information:</i>	Seite 12

## **Technische Daten / Technical Data:**

Länge / <i>Length:</i>	26 cm
Breite / <i>Width:</i>	30 cm
Höhe / <i>Height:</i>	34 cm
Maßstab / <i>Scale:</i>	1/5
für RC-Gleitschirme bis / <i>for rc paragliders up to:</i>	3 m <sup>2</sup>

## **Sicherheitshinweise / Safety instructions:**

Dieses Flugmodell ist kein Spielzeug! Geeignet für Jugendliche ab 14 Jahren. Durch Nachlässigkeiten beim Zusammenbau und/oder dem Betrieb des Modells kann es zu ernsthaften Verletzungen und Sachschäden kommen. Drehende Propeller bergen ein hohes Risiko, achten Sie auf ausreichenden Abstand und halten Sie auch Zuschauer fern. Fliegen Sie das Modell nur auf offenem Gelände, vorzugsweise auf offiziell ausgewiesenen Modellflugplätzen und befolgen Sie alle Anweisungen einschließlich die der RC-Anlage und des Antriebs.

Alle Akkus müssen vor der Inbetriebnahme vollständig geladen sein. Machen Sie, bevor Sie fliegen, einen Reichweitentest wie von Ihrem Fernsteuerungshersteller empfohlen. Kontrollieren sie alle Ausschläge auf die korrekte Richtung.

Eine entsprechende Haftpflichtversicherung ist Voraussetzung für jeden Start eines solchen Flugmodells.

Im Zweifelsfalle berät Sie Ihr Fachhändler oder einer der Dachverbände (z.B. DMFV, DAeC...).

Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen der zusätzlich benötigten Komponenten, speziell im Falle von elektrischen/elektronischen Komponenten wie Motor, Regler und Akku. In diesen Bedienungsanleitungen finden Sie Verweise auf rechtsgültige Normen, Sicherheits-, sowie Entsorgungshinweise.

Nicht unter den nachstehenden Bedingungen fliegen:

- Bei starkem Wind.
- In der Nähe von Straßen, Bäumen oder sonstigen Hindernissen.
- In der Nähe von Hochspannungsleitungen.
- In Bereichen mit hoher Bevölkerungsdichte oder in der Nähe von Flugplätzen.

### **Trennen Sie bitte nach der Landung immer den Akku-Pack vom Regler!**

*This model is not a toy. Abuse may result in severe injury. Beware of the rotating prop, keep distance. Only use on official flying fields and follow the general and local laws. Perform a range test prior to every flight. Check on all r/c functions and make sure your batteries are fully charged. Third party insurance should be considered a basic essential. If you join a model club suitable cover will usually be available through the organisation. It is your personal responsibility to ensure that your insurance is adequate. Make it your job to keep your models and your radio control system in perfect order at all times. Check the correct charging procedure for the batteries you are using.*

*Make use of all sensible safety systems and precautions which are advised for your system Always fly with a responsible attitude. You may think that flying low over other people's heads is proof of your piloting skill; others know better. The real expert does not need to prove himself in such childish ways. Let other pilots know that this is what you think too.*

Always fly in such a way that you do not endanger yourself or others. Bear in mind that even the best RC system in the world is subject to outside interference. No matter how many years of accident-free flying you have under your belt, you have no idea what will happen in the next minute.

Do not fly under the conditions below:

- Wind strong enough to make the trees rustle.
- A street with many trees or street lamps.
- Close to high voltage electrical wires.
- High Population density areas.

**Please disconnect the lipo packs when finished flying!**

**Überprüfung des Lieferumfangs / scope of delivery:**

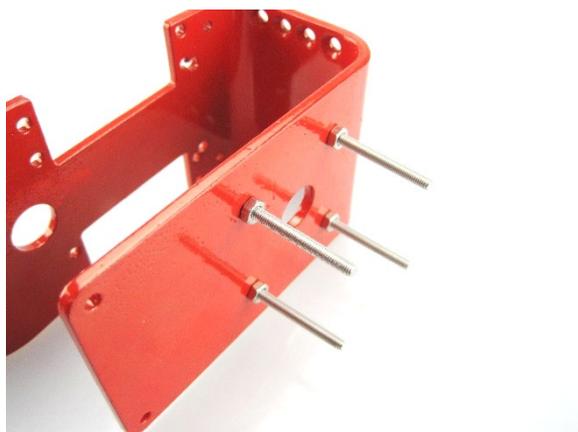


Viele weitere Zubehörteile finden Sie in unserem Online Shop.

You will find many accessories in our online shop.

<http://www.hacker-motor-shop.com>

## Montage des Sitzes / *Fitting the seat:*



Führen Sie die vier Senkkopfschrauben M3x20mm von innen durch die Rückseite des Metallsitzes. Drehen Sie vier Muttern M3 auf die Schrauben und ziehen Sie diese fest. Es ist hilfreich, wenn Sie beim Festziehen die Schraube von innen mit einem Inbusschraubendreher halten. Die M3x30mm Schraube sollte sich nach dem Festziehen nicht verdrehen lassen.

*Lead the four countersunk head screws M3x20mm from the inside through the back of the metal seat. Turn four M3nuts onto the bolts and tighten them. It is helpful if you hold the screw from the inside with an allen wrench.*



Montieren Sie nun die beiden Servos mit M3x12mm Schrauben, Beilagscheiben und Muttern wie auf dem Bild zu sehen.

*Now mount the two servos with M3x12mm screws, spacers and nuts as the picture shows.*



Führen Sie den Metallsitz mit dem unteren Bereich in das Gurtzeug. Metallsitz mit dem unteren Bereich zuerst in das Gurtzeug schieben.

*Insert the bottom end of the metal seat into the harness.*

*Open the harness completely and insert the seat. Fit the washers onto the screws.*

Gurtzeug komplett über den Metallsitz ziehen und die Schrauben dabei durch die vier Löcher führen. Reißverschluss schließen.

*Pull harness over the seat and lead the screws through the holes. Close the zip.*



Nun legen Sie vier Unterlegscheiben über die Schrauben.

*Fit the washers onto the screws.*

#### **Montage des Antriebs / Assembling the drive:**

Der Kunststoffkäfig (Prop-Cage) ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt. Dieser Käfig ist aerodynamisch profiliert, äußerst robust und flexibel zugleich.

*The plastic cage (prop cage) is made of glass-fibre-reinforced plastic. This cage is aerodynamically profiled, extremely robust and flexible at the same time.*



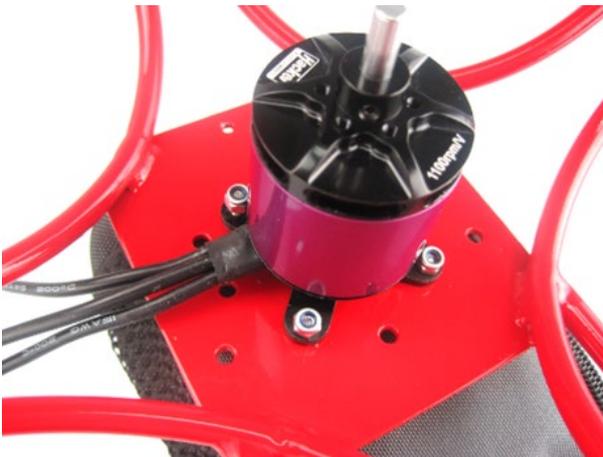
Stecken Sie den Käfig auf die vier Schrauben.

*Now lead the the cage through the screws.*



Montieren Sie den Hacker Brushless-Motor mit vier M3x6mm Senkkopfschrauben an das Montage-kreuz. Ziehen Sie die Schrauben handfest an, sodass Sie sich während des Fluges nicht lösen können.

*Install the Hacker Brushless Motor with four M3x6mm countersunk screws on the mounting cross. Hand-tighten the screws so that they cannot get lose during flight.*



Setzen Sie nun den Hacker Brushless-Motor inklusive montiertem Kreuz auf die M3x20mm Schrauben. Montieren Sie nun die vier selbstsichernde Muttern M3 auf die Schrauben. Nach dem Festziehen sollten Gurtzeug, Metallsitz, Motor und Propellerkäfig eine feste Einheit sein.

*Screw four M3 self-locking nuts onto the M3x20mm screws. After tightening harness, metal seat, motor and prop cage should be a fixed unit.*



Der Regler wird nun mit den drei Motorkabeln verbunden und in das seitliche Fach gesteckt. Die Kabel fixieren sie am Käfig mit dem beiliegenden Kabelbinder.

*Now connected to esc the three motor cables and place it the side compartment. fix the cable on the cage with the cable tie.*

Achten Sie dabei darauf, dass keines der Kabel schleift oder in den Drehbereich des Propellers kommen kann. Der Regler ist von Werk aus nicht mit einem Stecksystem ausgestattet. Vor der Montage des Reglers empfiehlt es sich, das bevorzugte Stecksystem anzulöten.

*The controller is supplied without connectors to the battery, choose your preferred plug system and solder it to the controller. Please watch out for correct polarity.*

## Montage des Alübügels / *mounting the bracket*



Auf der Oberseite des Metallsitzes sind zwei Bohrungen durch welche zwei M3x16mm Senkkopfschrauben von innen nach außen gesteckt werden. Der Alübügel ist an diesen Schrauben zu befestigen. Halten Sie mit einem langen Inbusschraubendreher die freie Schraube von innen, stecken Sie den Alübügel auf die Schraube und sichern Sie den Bügel mit einer M3 Unterlegscheibe und einer M3 Stopmutter.

*There are two holes on the upper side of the metal seat through which you need to plug two M3x16 countersunk screws from the inside to the outside. The bracket is attached to these screws. Now hold the free screw with a long allen driver from the inside, insert the bracket and secure it with an M3 washer and an M3 self-locking nut. Now remove the other stop nut, insert the bracket and replace the self-locking nut. Pull tight both nuts by holding the screw from the inside with an allen wrench and thighten the nut from the outside.*

## Montage des Propellers / *Mounting the prop:*



Verwenden Sie die APC Luftschrauben 10x5 und drücken Sie den passenden Zentrierung in die Propellernabe, damit die Luftschrauben mittig sitzen. (Die Kunststoffzentrierung liegen der Luftschraube in unterschiedlichen Größen für unterschiedliche Wellendurchmesser bei). Stecken Sie beide Luftschrauben mit in Flugrichtung zeigender Beschriftung auf den Mitnehmer. Die Propeller sollten einen Winkel von ca. 45° zueinander haben. Anschließend montieren Sie die Unterlegscheibe und die Mutter. Ziehen Sie die Mutter gut fest, sodass sich diese im Flug nicht lösen kann.

*Use both APC propeller 10 x 5 and press the appropriate eccentric ring into the propeller hub. (The plastic eccentric rings are supplied with the propeller in different sizes for different shaft diameters). Now mount both propellers with the writing pointing in flight direction. The propeller should have each other an angle of about 45°. Then fit the washer and the nut. Tighten the nut so that it cannot turn lose during flight.*

Sollte der Motor verkehrtherum laufen, tauschen Sie einfach zwei der drei Motorkabel miteinander. Aktivieren Sie die Bremsfunktion des Reglers, damit der Motor stehen bleibt, wenn Sie im Flug und bei Landungen das Gas wegnehmen. Bitte beachten Sie dazu die Anleitung des Reglers. Wichtig: Lesen Sie alle Anleitung der Peripheriegeräte sorgfältig durch. Die Anleitungen zum Regler, der Fernsteuerung und des RC-Gleitschirms liegen immer separat den einzelnen Peripheriegeräten bei.

*Should the motor turn the wrong way, simply swap two of the three motor cables. Activate the brake function of the controller so that the motor stops, if you take away the throttle in flight and landings. Please follow the instructions of the controller.*

*Important: Read all instructions of the peripherals. The instructions for the controller, the radio control and the RC glider are separately supplied.*

Sollte der Motor verkehrtherum laufen, tauschen Sie einfach zwei der drei Motorkabel miteinander. Aktivieren Sie die Bremsfunktion des Reglers, damit der Motor stehen bleibt, wenn Sie im Flug und bei Landungen das Gas wegnehmen. Bitte beachten Sie dazu die Anleitung des Reglers. Wichtig: Lesen Sie alle Anleitung der Peripheriegeräte sorgfältig durch. Die Anleitungen zum Regler, der Fernsteuerung und des RC-Gleitschirms liegen immer separat den einzelnen Peripheriegeräten bei.

*Should the motor turn the wrong way, simply swap two of the three motor cables. Activate the brake function of the controller so that the motor stops, if you take away the throttle in flight and landings. Please follow the instructions of the controller.*

*Important: Read all instructions of the peripherals. The instructions for the controller, the radio control and the RC glider are separately supplied.*

#### **Montage der Steuerarme/mounting the plastic arms:**

Montieren Sie nun die beiden Servoarme auf die Aluhebel. Diese Einheit wird nun auf die beiden Servos aufgeschraubt.

*Now assemble the two servo arms on the aluminum lever. This unit will now be screwed onto the two servos.*



## Steuerfunktionen/controlfunctions



Steuerknüppel in Neutralpostion	Steuerknüppel nach links	Steuerknüppel nach rechts
Arme nach oben geneigt => Geradeausflug	Linker Arm (in Flugrichtung gesehen) nach unten geneigt. Linke Hälfte des Schirms wird angebremsst => Linkskurve.	Rechter Arm (in Flugrichtung gesehen) nach unten geneigt. Rechte Hälfte des Schirms wird angebremsst => Rechtskurve.

control stick in neutral position	control stick to the left	control stick to the right
Arm upwards. => flying straight ahead	Left arm (in flight direction) showing downwards. Left half of paraglider is braked.	Right arm (in flight direction) showing downwards. Right half of paraglider is braked.

Wird der „Höhenrudderknüppel“ nach hinten gezogen, werden beide Arme nach unten bewegt. Der gesamte Schirm wird angebremsst. Diese Funktion ist nützlich um das Modell kurz vor der Landung abzufangen oder beim Thermikfliegen durch geringes Anbremsen zusätzlichen Auftrieb zu erzeugen.



Tip: Landen Sie immer mit voll durchgezogenen (angebremssten) Armen um Beschädigungen der Servos zu verhindern.

*Pulling the right control stick backward both arms will show downward. The complete paraglider is braked now. This function is very useful to flair out the model for landing. Or just brake little to get additional uplift while soaring. Tip: Always land with arms completely downwards (braked) to avoid damages to the servos.*

Der Empfänger und der Para-Mix können nun fest im Gurtzeug verbaut werden. Je nach Größe empfehlen wir, den Empfänger mit Klettband oder doppelseitigem Schaugummi-Klebeband zwischen die beiden Servos auf die Metallplatte des Sitzes zu fixieren.

Der Akku wird später, gepolstert von etwas Schaustoff unten in den Sitz eingelegt.

*Receiver and Para-Mix can now be mounted inside the harness. Depending on the dimensions of your receiver we recommend to mount it with velcro tape or doubleside foam tape between the servos on the metal plate of the seat.*

*Later the battery is positioned under the seat padded by some foam stripe.*

## Positionierung des Akkus / *Positioning of the battery:*



Für den empfohlenen Antrieb benötigen Sie einen 3S LiPo-Akku mit einer Kapazität von bis zu 5000 mAh.

*For the recommended drive, you need a 3S LiPo battery with a capacity of up to 5000 mAh.*

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und schöne Flüge. *We wish you lots of fun and enjoyable flights.*

Ihr Hacker - Team / Your Hacker – Team

### TIPP!

Besuchen Sie unsere neue RC-Gleitschirmhomepage [www.para-rc.de](http://www.para-rc.de). Dort finden Sie viele nützliche Tipps, Videos, Downloads, News und Infos zum Thema RC-Paragliding.

Sollten Sie ein fehlerhaftes Teil finden, melden Sie sich bitte bei uns per Telefon oder am besten per Mail oder Sie wenden sich an Ihren Fachhändler. Wir behalten uns das Recht zur Änderung der Komponenten in Form und Größe der Teile, Technik, Materialien und Montage ohne vorherige Ankündigung vor!

*Visit our new RC paragliding homepage [www.para-rc.de](http://www.para-rc.de). Find many useful tips, videos, downloads, news and information on the subject of RC-paragliding.*

*If you find a defective part, please contact us by phone or by mail, or consult your dealer. We reserve the right to change the components in form and size of the parts, technology, materials and assembly without prior notice.*

## **Gewährleistung / Garantie:**

Wir gewähren für unsere Produkte den gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistungsanspruch von 24 Monaten. Bei einem Gewährleistungsfall wenden sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem sie das Produkt gekauft haben. Produktions-, Material- oder Funktionsfehler werden während dieser Zeit kostenlos von uns behoben. Weiterführende Ansprüche wie etwa Folgeschäden werden nicht übernommen.

## **Haftungsausschluss:**

Da uns sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, sowie der Einsatz des Produktes und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von der Fa. Hacker Motor GmbH keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten gewährt werden. Jeglicher Anspruch auf Schadensersatz, der sich durch den Betrieb, den Ausfall bzw. Fehlfunktionen ergeben kann, oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängt wird abgelehnt. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen übernehmen wir keine Haftung. Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadensersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produkt begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.

## **Kontaktinformationen / Contact information :**

Hacker Motor GmbH  
Geschäftsführer: Rainer Hacker  
Sitz der Gesellschaft: Schinderstraßl 32, 84030 Ergolding, Deutschland

Tel. +49-871-953628-0

Fax +49-871-953628-29

[www.hacker-motor.com](http://www.hacker-motor.com)

[info@hacker-motor.com](mailto:info@hacker-motor.com)

Registergericht: Amtsgericht Landshut HRB 8052

WEEE-Reg.-Nr. DE 55352581

Technische Änderungen behalten wir uns vor, für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.



Version vom 05/2020 | Anleitung\_Rucksackset-L-Evo\_de\_en\_