



# FUZE™ 1/8 6-Pole Brushless Motor V2

Instruction Manual | Bedienungsanleitung | Manuel d'utilisation | Manuale di Istruzioni

(DYN51800)

## ENGLISH NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, LLC. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

### MEANING OF SPECIAL LANGUAGE

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

**NOTICE:** Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

**CAUTION:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

**WARNING:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.

**WARNING:** Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury. This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or alter product in any way without the approval of Horizon Hobby, LLC. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

**Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.**

## SAFETY PRECAUTIONS

- This motor requires the use of a sensorless-compatible brushless speed control. Failure to use the correct speed control may result in damage to the motor and/or speed control. We highly recommend using the Fuze sensorless 1/8 speed control (DYN52700) with this motor.
- When mounting the motor, be sure the correct screw length is used to ensure no damage is done to the inside of the motor. We suggest you use the mounting hardware included with your original motor. The use of screws that are too long will damage the motor and void any warranty.
- You may connect the three motor wires directly to the controller with solder or use the gold-plated bullet connectors supplied with each motor. Be sure to use heat-shrink tubing to properly insulate the wires so they do not touch

- each other and short out. Shorting may damage the motor and speed control.
- Proper cooling of the motor is very important during operation. New technology has brought much higher capacity batteries with higher discharge rates, which can cause extreme motor temperatures during operation. It is the responsibility of the user to monitor the temperature and prevent overheating. Overheating of the motor is not covered under any warranty. Never let the motor get above 80°C (176°F). The best place to monitor the motor's temperature is at the center of the endbell. If you cannot touch the motor for 2 seconds, it is too hot.
- Once the battery is connected to the motor, use extreme caution. Stay clear of the rotating shaft and pinion gear. This spinning shaft can be dangerous as the motor produces high amounts of torque.



Thank you for purchasing the Dynamite® Fuze™ Brushless Motor. Fuze brushless motors are high-torque motors designed for sport and racing applications. This motor features the latest developments in brushless technology. For ease of use, no soldering is required. You can use this brushless motor with any 1/8-scale off-road vehicle.

## FEATURES

- 6-Pole rotor design for high torque, power and efficiency.
- High-quality construction with dual ball bearings and 5mm shaft.



## GEARING

This brushless motor does not have a commutator or brushes, so it should not wear out. However, it can still be damaged by overheating due to improper setup.

- Use safe settings when adjusting the motor's timing. Only change the timing one mark at a time. Some ESCs have electronic timing presets in the software. In this case, use

of the timing setting on the motor can be limited or even impossible.

- Any time you modify a parameter on the vehicle, check the motor's temperature. The recommended maximum motor temperature limit is 80°C (176°F). Overheating can burn the coils and/or melt solder joints inside the motor.
- Measuring the motor's temperature is the only safe way to know if the gear ratio is correct.



## INSTALLING THE MOTOR

Always make sure the motor mounting screws are long enough to properly seat into the motor. However, ensure the screws do not enter into the motor too far, which could damage the motor. The maximum depth that the motor mounting screws can enter into the motor is approximately 1/8 in (3mm). When installing the motor into your vehicle, it is very important that the gear mesh is correct (smooth with no binding). The vehicle's motor mounts usually feature adjustable slotted mounting holes so you can adjust the gear mesh properly.

Proper gear mesh (how gear teeth meet) is important to the performance of the vehicle. When the gear mesh is too loose, the spur gear could be damaged by the pinion gear of the motor. If the mesh is too tight, speed could be limited and the motor and ESC will overheat. To ensure proper gear mesh, insert a small piece of paper in between the pinion and spur gear as you are installing them. Push the gears together while tightening the motor screws. Remove the small piece of paper by rotating the spur gear until it comes out. Check the mesh at multiple points on the spur gear before finalizing the motor mounting position.

## CONNECTING THE ESC

- Connect ESC terminal A (typically designated by a blue wire) to the motor's terminal A (typically designated by a blue wire).
- Connect ESC terminal B (typically designated by a yellow wire) to the motor's terminal B (typically designated by a yellow wire).
- Connect ESC terminal C (typically designated by an orange wire) to the motor's terminal C (typically designated by an orange wire).

**NOTE:** If the motor runs in the wrong direction for your application, reverse any 2 wires.

## ACCESSORIES

See our website at [www.dynamiterc.com](http://www.dynamiterc.com) or [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) for our complete line of accessories.

## LIMITED WARRANTY

**What this Warranty Covers** - Horizon Hobby, LLC, (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

**What is Not Covered** - This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, or (vi) Product not compliant with applicable technical regulations or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUTABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

**Purchaser's Remedy** - Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

**Limitation of Liability** - HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

**Law** - These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

### WARRANTY SERVICES

**Questions, Assistance, and Services** - Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance.

For questions or assistance, please visit our website at [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com), submit a Product Support Inquiry, or call the toll free telephone number referenced in the Warranty and Service Contact Information section to speak with a Product Support representative.

**Inspection or Services** - If this Product needs to be inspected or serviced and is compliant in the country you live and use the Product in, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at [http://www.horizonhobby.com/content/service-center\\_render-service-center](http://www.horizonhobby.com/content/service-center_render-service-center). If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton.

**NOTICE: Do not ship Li-Po batteries to Horizon. If you have any issue with a Li-Po battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office.**

**Warranty Requirements** - For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date. Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

**Non-Warranty Service - Should your service not be covered by warranty, service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost.** By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashier's checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards. By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website [http://www.horizonhobby.com/content/service-center\\_render-service-center](http://www.horizonhobby.com/content/service-center_render-service-center).

**ATTENTION: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If received, a non-compliant Product will not be serviced. Further, the sender will be responsible for arranging return shipment of the un-serviced Product, through a carrier of the sender's choice and at the sender's expense. Horizon will hold non-compliant Product for a period of 60 days from notification, after which it will be discarded.**

10/15

## WARRANTY AND SERVICE CONTACT INFORMATION

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	<a href="mailto:servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/">servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/</a>	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	<a href="mailto:productsupport@horizonhobby.com">productsupport@horizonhobby.com</a> 877-504-0233	
	Sales	<a href="mailto:websales@horizonhobby.com">websales@horizonhobby.com</a> 800-338-4639	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	<a href="mailto:sales@horizonhobby.co.uk">sales@horizonhobby.co.uk</a> +44 (0) 1279 641 097	Units 1-4, Ployters Rd, Staple Tye, Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
	Horizon Technischer Service	<a href="mailto:service@horizonhobby.de">service@horizonhobby.de</a> +49 (0) 4121 2655 100	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	<a href="mailto:infofrance@horizonhobby.com">infofrance@horizonhobby.com</a> +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

## COMPLIANCE INFORMATION FOR THE EUROPEAN UNION

**EU Compliance Statement:** Horizon Hobby, LLC hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at: <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



**Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union**

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.



## DEUTSCH

### HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, LLC, jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

### SPEZIELLE BEDEUTUNGEN

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

**HINWEIS:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

**ACHTUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

**WARNING:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

**WARNING:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, LLC das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.**

## SICHERHEITSHINWEISE

- Dieser Motor erfordert zum Betrieb einen sensorlosen kompatiblen Brushless Regler. Das nicht verwenden eines kompatiblen Reglers könnte die Beschädigung des Reglers und des Motors zur Folge haben. Wir empfehlen dringend für den Betrieb des Motors den 1/8 Regler (DYN52700).
- Verwenden Sie beim Einbau des Motors Schrauben in korrekter Länge, damit das Innere des Motors nicht beschädigt wird. Sie sollten die Montageschrauben verwenden, die mit Ihrem Originalmotor mitgeliefert wurden. Wenn die verwendeten Schrauben zu lang sind, wird der Motor beschädigt, und die Garantie erlischt.
- Sie können die drei Motordrähte direkt an den Regler anlöten oder die vergoldeten Bullet-Stecker benutzen, die mit jedem Motor mitgeliefert werden. Die Drähte müssen mit Schruppschlüsseln korrekt isoliert werden, damit sie einander nicht berühren und einen Kurzschluss verursachen. Kurzschlüsse können den Motor und den Drehzahlregler beschädigen.
- Gute Kühlung ist beim Betrieb des Motors sehr wichtig. Technologische Entwicklungen haben Akkus mit viel höherer Kapazität und höheren Durchflussraten hervorgebracht, die beim Betrieb extreme Motortemperaturen verursachen können. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Temperatur zu überwachen und eine Überhitzung zu vermeiden. Eine Überhitzung des Motors fällt nicht unter die Garantie. Lassen Sie den Motor nie über 80°C heiß werden. Der beste Ort zur Kontrolle der Motortemperatur liegt in der Mitte des Endgehäuses (knapp über dem Sensordrahtanschluss). Wenn Sie den Motor nicht 2 Sekunden lang berühren können, ist er zu heiß.
- Sobald der Akku an den Motor angeschlossen ist, müssen Sie extrem vorsichtig sein. Halten Sie gebührenden Abstand von Welle und Ritzel. Die rotierende Welle kann äußerst gefährlich sein, da der Motor ein hohes Drehmoment erzeugt.



Vielen Dank, dass Sie sich für den bürstenlosen Dynamite Fuze-Motor entschieden haben. Bürstenlose Fuze-Motoren haben ein hohes Drehmoment und sind für Sport- und Rennanwendungen ausgelegt. Dieser Motor ist mit den letzten Entwicklungen aus der Brushless Technologie ausgestattet. Für einfachen Betrieb sind keine Lötarbeiten notwendig. Sie können den Motor mit jedem 1/8 Scale Off Road Fahrzeug einsetzen.

## FUZE 1/8 SENSORLOSER BRUSHLESS MOTOR EIGENSCHAFTEN

- 6 poliges Rotordesign für hohes Drehmoment, Leistung und Effektivität.
- Qualitativ hochwertige Konstruktion mit zwei Kugellager und 5mm Welle



## ÜBERSETZUNG

Dieser Brushless Motor hat keinen Kollektor oder Bürsten die abnutzen können. Trotzdem kann dieser Motor mit falschem Setup durch Überhitzung beschädigt werden.

- Bitte verwenden Sie nur sichere Einstellungen bei dem Timing des Motors. Führen Sie nur eine Timeingeinstellung zur Zeit durch. Einige Regler haben Timing Einstellungen in der Software. In diesem Fall kann die Timeingeinstellung des Motors eingeschränkt oder unmöglich sein.



## EINBAU DES MOTORS

Die Schrauben, mit denen der Motor befestigt wird, müssen stets lang genug sein, um richtig im Motor zu sitzen. Die Schrauben dürfen jedoch auch nicht zu weit in den Motor hineinreichen, da er sonst beschädigt werden könnte. Die Motormontageschrauben dürfen maximal 3 mm in den Motor eindringen. Wenn Sie den Motor in Ihr Fahrzeug einbauen, muss der Zahnringriff unbedingt korrekt sein, also reibungslos erfolgen, ohne zu haken. Die Motorhalterung des Fahrzeugs verfügt normalerweise über Langlöcher für die Montage, sodass Sie den Zahnringriff anpassen und sicherstellen können, dass er korrekt ist.

## SPEZIFIKATIONEN

U/min/V	1800 U/min/V
<b>Stromaufnahme</b>	2,0A @ 7,2V
<b>Abmessungen (Dm x l)</b>	43,2 x 70mm
<b>Gewicht</b>	354 g
<b>Wirkungsgrad</b>	90%
<b>Poles</b>	6
<b>Leistung</b>	2000W
<b>Abmessung Welle (Dm x l)</b>	5 x 21,7mm
<b>Spannung</b>	7,4V –22V
<b>Anschluss Typ</b>	4mm bullet



- Prüfen Sie zu jedem Zeitpunkt wenn Sie Änderungen vorgenommen haben die Motortemperatur des Fahrzeuges. Das empfohlene maximale Motortemperaturlimit beträgt 80°C. Überhitzen kann die Wicklungen schmelzen oder Verbindungen im Motor entlöten.
- Das Messen der Temperatur ist der einzige sichere Weg um zu überprüfen ob die Getriebeübersetzung korrekt ist.

## ANSCHLUSS DES REGLERS

- Schließen Sie den ESC-Anschluss A (normalerweise durch einen blauen Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss A (normalerweise durch einen blauen Draht gekennzeichnet) an.
- Schließen Sie den ESC-Anschluss B (normalerweise durch einen gelben Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss B (normalerweise durch einen gelben Draht gekennzeichnet) an.
- Schließen Sie den ESC-Anschluss C (normalerweise durch einen orangefarbenen Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss „C“ (normalerweise durch einen orangefarbenen Draht gekennzeichnet).

**HINWEIS:** Sollte der Motor für ihre Anwendung in die falsche Richtung drehen, tauschen Sie die Verbindung von zwei der drei Motorkabel.

## ZUBEHÖR

Auf unserer Website [www.dynamiterc.com](http://www.dynamiterc.com) oder [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) finden Sie ein umfassendes Zubehörsortiment.



## GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

**Garantiezeitraum** — Exklusive Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass dasgekauft Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

**Einschränkungen der Garantie** — (a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und wiederum dann bestehende Garantiebestimmungen. (b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht. (c) Ansprüche des Käufers – Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird. Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon verursacht wurden aus. Ausgeschlossen sind auch Fälle die bedingt durch (vii) eine Nutzung sind, die gegen geltendes Recht, Gesetze oder Regularien verstoßen haben. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der Schriftform.

**Schadensbeschränkung** — Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte. Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

**Rücksendungen / Reparaturen** werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder Ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter [www.horizonhobby.de](http://www.horizonhobby.de) oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon. Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

**Garantie und Reparaturen** — Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

**Kostenpflichtige Reparaturen** — Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvorschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

**ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst –vorgenommen werden.**

10/15

## GARANTIE UND SERVICE KONTAKTINFORMATIONEN

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon/Email Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn	+49 (0) 4121 2655 100 <a href="mailto:service@horizonhobby.de">service@horizonhobby.de</a>
	Horizon Hobby GmbH		

## RECHTLICHE INFORMATIONEN FÜR DIE EUROPÄISCHE UNION



**EU Konformitätserklärung**  
Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der EMC Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

## Entsorgung in der Europäischen Union



Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es ist die Verantwortung des Benutzers, dass Produkt an einer registrierten Sammelstelle für Elektroschrott abzugeben diese Verfahren stellt sicher, dass die Umwelt geschont wird und natürliche Ressourcen nicht über die Gebühr beansprucht werden. Dadurch wird das Wohlergehen der menschlichen Gemeinschaft geschützt. Für weitere Informationen, wo der Elektromüll entsorgt werden kann, können Sie Ihr Stadtbüro oder Ihren lokalen Entsorger kontaktieren.

