



## Park 450 Brushless Outrunner Instructions (EFLM1400)

### 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 or towerhobbies.com and click on the support or resources 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:

**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.

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

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

**CAUTION:** This product can become extremely hot when in use, which could lead to burns.

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

Thank you for purchasing the E-flite® Park 450 Brushless Outrunner motor. The Park 450 is designed to deliver clean and quiet power for sport and scale airplanes weighing 20- to 30 ounces (567- to 850 - grams), 3D airplanes 15- to 25-ounces (425- to 709-gram).

## Features

- Equivalent to a glow engine for sport and scale airplanes weighing 20- to 30-ounce (567- to 850-grams)
- Ideal for 3D airplanes up to 15- to 25-ounces (425 to 709-gram)
- Ideal for models requiring up to 425 watts of power
- High torque, direct drive alternative to inrunner brushless motors
- Includes mount, prop adapters, and mounting hardware
- Quiet, lightweight operation
- External rotor design, 4mm shaft can easily be reversed for alternative motor installations
- High quality construction with ball bearings and hardened steel shaft
- Slotted 12-pole outrunner design

## Park 450 Specifications

**Diameter:** 28mm (1.1 in)

**Case Length:** 33mm (1.3 in)

**Weight:** 72 g (2.5 oz)

**Shaft Diameter:** 4mm (.16 in)

**Kv:** 890 (rpms per volt)

**Io:** .70A @ 8V (no load current)

**Ri:** .20 ohms (resistance)

**Continuous Current:** 14A\*

**Max Burst Current:** 18A\*

**Input Watts:** up to 175

**Cells:** 6-10 Ni-MH/Ni-Cd or 2-3S Li-Po

**Recommended Props:** 9x6 to 12x6

**Brushless ESC:** 20 Amp

**NOTICE:** The Maximum Operating Temperature is 220°F (104°C). Adequate cooling is required for all motor operation at maximum current levels. Maximum Burst Current duration is 15 seconds. Adequate time between maximum burst intervals is required for proper cooling and to avoid overheating the motor. Maximum Burst Current rating is for 3D and limited motor run flights. Lack of proper throttle management may result in damage to the motor since excessive use of burst current may overheat the motor.

## Battery Choices

We recommend E-flite® batteries for the Park 450 Brushless Outrunner Motor, depending on the airplane application. Battery technology is constantly changing and manufacturers are improving and updating older packs with new ones. Please refer to your model's manual or our website for recommended batteries.

## Accessories and Spare Parts

See our web site at [www.E-fliteRC.com](http://www.E-fliteRC.com) or [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) for our complete line of brushless motors. We have posted a specification comparison sheet on our web site so you can compare the different motors we offer.

EFLA110 Power Meter (measures power output in amps, volts, watts, and capacity)

EFLA241 Gold Bullet Connector Set, 3.5mm (3)

EFLM1924 Prop Adapter w/ Collet, 4mm

EFLM1202 X-Mount/Hardware: Park 370/400/450

## Operating Instructions

1. This brushless motor requires a sensorless brushless speed control (electronic speed control or ESC). Failure to use the correct ESC may result in damage to the motor and/or speed control. Refer to your ESC instructions for correct operation with this motor and a propeller.
2. Where needed, always attach motor with short screws that do not enter and damage the motor. Use screws and other hardware included with your motor.
3. Where needed, install included 3 bullet connectors (EFLA249) on the output wires of your ESC using solder and heat shrink insulation (to prevent short circuiting). The 3 motor wires can be connected in any order to the 3 ESC output wires or output port on an ESC.
4. Make sure the motor turns in the correct direction for your model. Change the direction the motor turns by changing the connection of any 2 motor wires on the ESC.
5. Install a propeller on the motor shaft after you ensure the motor turns in the proper direction.
6. Make sure the motor is mounted on the model to ensure good air circulation during operation. The motor generates heat when operated at maximum power. The user is responsible to make sure the motor does not overheat. Overheating the motor is not covered under any warranty.
7. Never cut or otherwise change the length or size of motor wires. Remove connectors by heating and removing solder.

**CAUTION:** When the motor is connected to power, use extreme caution or injury and damage can result. Motors turn propellers at dangerously high RPM (revolutions per minute) so stay clear of the motor and propeller during operation.

**NOTICE:** Any modification of the motor that is not approved by Horizon, including changing the motor wires, may damage the motor. It will also void the warranty and result in refusal of service by Horizon.

## Changing Shaft Orientation

1. Loosen the setscrew on the shaft collar and remove the collar from the shaft.
2. Loosen the two setscrews on the rotating end of the motor.
3. Push the shaft through the motor. A small hammer is required to lightly tap the shaft.

**CAUTION:** DO NOT bend or damage the motor shaft as injury or property damage may result.

4. Install the shaft collar against the bearing using the setscrew.
5. Tighten both setscrews on the rotating end of the motor. Tighten one setscrew against the flat face on the motor shaft.

**NOTICE:** At final assembly, apply a small amount of threadlock (example A shown in illustration) to setscrews to keep these fasteners from becoming loose. DO NOT use a large amount of threadlock as this may result in damage to the motor.

## 1 Year 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 for a period of 1 year from 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, (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 SUITABLY 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 LiPo batteries to Horizon. If you have any issue with a LiPo 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.

10/2015

## Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Phone Number/Email Address	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	<a href="http://servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/">servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/</a>	2904 Research 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	
EU	Horizon Technischer Service	<a href="mailto:service@horizonhobby.eu">service@horizonhobby.eu</a>	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

## Compliance Information for the European Union

**CE 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>.



E328



### 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 collection 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.

## Instructions pour le moteur Park 450 Brushless Outrunner (EFLM1400)

REMARQUE
La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, LLC. Pour obtenir la documentation à jour de ce produit, veuillez consulter le site <a href="http://www.horizonhobby.com">www.horizonhobby.com</a> ou <a href="http://towerhobbies.com">towerhobbies.com</a> et cliquez sur l'onglet de support du produit. Signification De Certains Mots

Signification De Certains Mots
Les termes suivants servent, tout au long de la littérature produits, à désigner différents niveaux de blessures potentielles lors de l'utilisation de ce produit: <p><b>AVERTISSEMENT:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels, dommages collatéraux et des blessures graves OU créer un risque élevé de blessure superficielle.</p> <p><b>ATTENTION:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET possiblement des blessures graves.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent possiblement entraîner des dégâts matériels ET créent un risque faible à nul de blessures.</p>

**⚠ AVERTISSEMENT:** Lisez la TOTALITE du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut avoir comme résultat un endommagement du produit lui-même, celui de propriétés personnelles voire entraîner des blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et NON PAS un jouet. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert quelques aptitudes de base à la mécanique. L'incapacité à manipuler ce produit de manière sûre et responsable peut provoquer des blessures ou des dommages au produit ou à d'autres biens. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. Ne pas essayer de désassembler le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'approbation de Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions de sécurité, de mise en oeuvre et d'entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage ou l'utilisation afin de le manipuler correctement et d'éviter les dommages ou les blessures graves.

**⚠ ATTENTION :** Ce produit peut devenir extrêmement chaud durant l'utilisation, pouvant causer des brûlures.

### 14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.

Nous vous remercions d’avoir acheté le moteur brushless outrunner E-flite Park 450. Le Park 450 est conçu pour offrir une énergie franche et silencieuse aux avions de sport poids se situant entre 567- to 850g , aux avions 3D de taille jusqu'à 425- to 709g.

## Caractéristiques

- Équivalent à un moteur thermique de type « glow » de taille pour des avions de 1020- to 1590-g
- Idéal pour les avions 3D de taille allant jusqu'à 425 to 709-g
- Couple élevé, entraînement direct comme alternative aux moteurs brushless inrunner
- Comprend le support, adaptateurs d'hélice et matériel de montage
- Silencieux, utilisation pour dispositif léger
- Conception rotor externe arbre de 4mm peut facilement être inversé pour d'autres installations du moteur
- Construction haute qualité avec roulements à billes et arbre en acier trempé
- Conception outrunner 12-pôles avec fente

## Spécifications du Park 450

**Diamètre:** 28mm (1,1 po)

**Longueur du corps:** 33mm (1,3 po)

**Poids:** 72g (2,5 oz)

**Diamètre de l'arbre:** 4mm (0,16 po)

**Kv:** 890 (tr/min par volt)

**Io:** ,70A @ 8V (courant à vide)

**Ri:** 0,20 ohm (résistance)

**Courant continu:** 14A\*

**Courant maximum en crête:** 18A\*

**Watts en entrée:** jusqu'à 175

**Éléments:** 6-10 Ni-MH/Ni-Cd ou 2-3S Li-Po

**Hélices recommandées:** 9X6 à 12x6

**Contrôleur brushless:** 20 Amp

**REMARQUE:** la température de fonctionnement maximale est de 104 °C (220 °F). Un bon refroidissement est nécessaire pour tout fonctionnement du moteur au niveau maximal du courant. La durée du courant maximum en crête est de 15 secondes. Il y a lieu d'accorder suffisamment de temps entre les crêtes pour permettre un refroidissement adéquat et éviter une surchauffe du moteur. L'intensité maximale nominale de courant en crête s'entend pour des vols 3D et des phases de test moteur limitées. La mauvaise gestion des gaz peut se traduire par des dommages au moteur du fait que l'utilisation excessive de courant en crête peut faire surchauffer le moteur.

## Choix des batteries

Selon l'application de l'avion, nous vous recommandons les batteries E-flite pour alimenter le moteur Park 450 Brushless Outrunner. La technologie des batteries est en constante évolution et les fabricants s'améliorent en remplaçant les anciens blocs par de nouveaux blocs. En ce qui concerne les batteries recommandées, reportez-vous au guide de votre modèle ou à notre site Web.

## Accessoires et pièces détachées

Consultez notre site web à [www.E-fliteRC.com](http://www.E-fliteRC.com) ou [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) pour notre ligne complète de moteurs brushless. Nous avons publié une fiche comparative des spécifications sur notre site web. Vous pouvez ainsi comparer les différents moteurs que nous offrons.

EFLA110	Multimètre (mesure l'intensité, la tension, la puissance et la capacité)
EFLA241	Jeu de connecteurs plaqués or de 3,5 mm (3)
EFLM1924	Adaptateur d'hélice à cône, 4mm
EFLM1202	X-Support de montage en x/visserie: Park 370/400/450

## Instructions d'utilisation

- Ce moteur sans balais exige un contrôleur électronique brushless sans capteur (contrôle de vitesse électronique ou ESC). Si vous utilisez un contrôleur d'un autre type, vous endommagerez le moteur et le contrôleur. Reportez-vous aux instructions de votre ESC pour un fonctionnement correct avec ce moteur et une hélice.
- En cas de besoin, toujours fixer le moteur avec des vis courtes qui ne pénètrent pas et endommagent le moteur. Utiliser les vis et les autres matériels de montage livrés avec votre moteur.
- En cas de besoin, soudez les 3 prises PK incluses (EFLA248) sur les câbles de sortie de votre contrôleur en utilisant la gaine thermorétractable (pour éviter les courts-circuits). Les 3 câbles du moteur peuvent être branchés dans n'importe quel ordre aux 3 câbles de sortie du contrôleur ou à une prise de sortie de ce dernier.
- Assurez-vous que le moteur tourne dans le bon sens pour votre modèle. Si vous devez inverser le sens de rotation, inversez le branchement de deux des câbles qui font la liaison entre le moteur et le contrôleur.
- Installer une hélice sur l'arbre du moteur après que vous vous soyez assuré que le moteur tourne dans le bon sens.
- Assurez-vous que le moteur soit monté sur le modèle de façon à profiter d'une bonne circulation de l'air pendant le fonctionnement. Le moteur génère de la chaleur lorsqu'il fonctionne à pleine puissance. Il incombe à l'utilisateur de veiller à ce que le moteur ne surchauffe pas. Les dégâts causés au moteur par une surchauffe ne sont pas couverts par la garantie.
- Ne changez jamais la longueur ou la section des câbles. Retirez uniquement les connecteurs en les dessoudant.

**⚠ ATTENTION:** Lorsque le moteur est sous tension, procéder avec extrême prudence faute de quoi ceci peut entraîner dans des blessures corporelles et des dommages. Les moteurs font tourner les hélices à des vitesses dangereusement élevées (Tr/min - tours par minute) ; il est donc recommandé de ne pas s'approcher du moteur et de l'hélice pendant le fonctionnement.

**REMARQUE:** Toute modification apportée au moteur qui n'est pas approuvée par Horizon, cela inclut également le changement des câbles, peut entraîner l'endommagement du moteur. Cela annulera la garantie et causera le refus d'intervention du service technique Horizon Hobby

## Changer l'orientation de l'arbre

- Desserrer la vis de fixation sur le collier de l'arbre et retirer le collier de l'arbre.
- Desserrer les deux vis de blocage situées sur l'extrémité tournante du moteur.
- Pousser l'arbre à travers le moteur. Un petit marteau est requis pour taper légèrement sur l'arbre.

**⚠ ATTENTION:** NE PAS plier ou endommager l'arbre moteur car ceci peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels.

- Installer le collier de l'arbre contre le roulement à l'aide de la vis de blocage.
- Serrer les deux vis de blocage situées sur l'extrémité tournante du moteur. Serrer une vis de blocage sur la face plate sur l'arbre du moteur.

**REMARQUE:** Au montage final, appliquer une petite quantité d'enduit frein pour filets bleu (exemple A dans l'illustration) sur les vis de blocage pour empêcher les fixations de se desserrer. NE PAS utiliser une grande quantité d'enduit frein pour filets car cela pourrait endommager le moteur.

## Garantie et réparations

**Durée de la garantie**

Garantie exclusive - Horizon Hobby, LLC (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

**Limitations de la garantie**

- (a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.
- (b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.
- (c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

**Limitation des dommages**

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisis par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document. Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

## Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
Union Européenne	Horizon Technischer Service	+49 (0) 4121 2655 100 <a href="mailto:service@horizonhobby.eu">service@horizonhobby.eu</a>	Hanskampring 9 <p>D 22885 Barsbüttel, Germany</p>

## Informations de conformité pour l'Union Européenne

**CE Déclaration de conformité de l'Union européenne:** Horizon Hobby, LLC déclare par la présente que ce produit est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions dela CEM Directive.

Une copie de la déclaration de conformité européenne est disponible à : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

**Indications relatives à la sécurité**

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

**Questions, assistance et réparations**

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

**Maintenance et réparation**

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

**Garantie et réparations**

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement d'Horizon Hobby.

**Réparations payantes**

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

**⚠ ATTENTION: Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.**

10/2015

©2020 Horizon Hobby, LLC.

E-flite is a registered trademark of Horizon Hobby, LLC.

37956

EFLM1400

Updated 12/19