



Park 370 Outrunner Instructions (EFLM1200, EFLM1205, EFLM1210HS)

NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. 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:

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, Inc. 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 370 Brushless Outrunner motor. The Park 370 is designed to deliver clean and quiet power for small 3D airplanes weighing 7- to 14-ounces (200 g-400 g).

Features

- Upgrade your Speed 280 and Speed 370 applications
- Excellent motor for small 3D airplanes 7 oz–14 oz (200 g–400 g)
- Motor mount included
- Prop adapter and gold-plated connectors included
- Slotted 12-pole outrunner design
- EFLM1210HS features a 4mm hollow shaft and optimized 1200 Kv – it is ideal for variable pitch operation

Park 370 Specifications

	EFLM1200	EFLM1205	EFLM1210HS
Diameter	28mm (1.10")	28mm (1.10")	28mm (1.10")
Case Length	25mm (1.00")	25mm (1.00")	25mm (1.00")
Weight	45g (1.6 oz.)	45g (1.6 oz.)	45g (1.6 oz.)
Shaft Diameter	3.17mm (1/8")	3.17mm (1/8")	4mm (.16")
Kv (rpms per volt)	1080	1360	1200
Io (no load current)	.70A @ 10V	1.00A @10V	.60A @ 10V
Ri (resistance)	.19 ohms	.10 ohms	.18 ohms
Continuous Current	9A*	12A*	10A*
Max Burst Current	11A*	15A*	12A*
Input Watts	up to 110	up to 150	up to 120
Cells	6-10 Ni-Cd/Ni-Mh, 2-3 Li-Po	6-10 Ni-Cd/Ni-Mh, 2-3S Li-Po	6-10 Ni-Cd/Ni-Mh, 2-3S Li-Po
Recommended Props	9×4.7-10×4.7	8×6-10×4.7 / 8×3.8 (3 cell)	8×3.8-10×4.7
Brushless ESC	10-30-Amp	10-30-Amp	10-30-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 370 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.

EFLB12502S	7.4V 1250mAh 2-Cell LIPO, EC3
EFLB15002S	7.4V 1500mAh 2-Cell LIPO, EC3
EFLB18002S	7.4V 1800mAh 2-Cell LIPO, EC3
EFLB4502SJ30	7.4V 450mAh 2-Cell LIPO, JST
EFLB8002SJ30	7.4V 800mAh 2-Cell LIPO, JST

EFLB13003S20	11.1V 1300mAh 3-Cell LIPO, EC3
EFLB18003S30	11.1V 1800mAh 3-Cell LIPO, EC3
EFLB4503SJ30	11.1V 450mAh 3-Cell LIPO, JST
EFLB4503SJ50	11.1V 450mAh 3-Cell LIPO, JST
EFLB8003SJ30	11.1V 800mAh 3-Cell LIPO, JST
EFLB15003S40	11.1V 1500mAh 3-Cell LIPO, EC3

Accessories and Spare Parts

See our web site at www.E-fliteRC.com or 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)
EFLM1923	Prop Adapter w/ Collet, 1/8"
EFLM1924	Prop Adapter w/Collet, 4mm
EFLA1010	10A Pro Brushless ESC
EFLA1030B	30A Pro SB Brushless ESC (V2)
EFLM1201	Replacement Shaft: Park 370 BL Outrunner
EFLM1211	Replacement Hollow Shaft, 4mm: Park370, 1200Kv (for EFLM1210HS only)
EFLM1301	Replacement Shaft: Park 400 BL Outrunner
EFLM1914	Prop Saver
EFLPVP100	Show Stopper Precision Variable Pitch Prop System

Changing Shaft Orientation

This Outrunner motor has a shaft, which exits through the rotating part of the motor. If you want to reverse the shaft to exit through the fixed part of the motor, follow these instructions carefully for changing the shaft installation.

NOTE: The user assumes all liability for damage that may occur.

1. Loosen the set screw on the shaft collar and remove the collar from its location against the bearing.
2. Remove the small black donut washer that rests against the bearing.
3. Loosen the two set screws in the rotating part of the motor.
4. Slide the shaft through the motor. It may be necessary to use a small hammer to lightly tap the shaft. It is very important that you do not bend the shaft in this process so use extreme caution to assure this does not happen.
5. Re-install the donut washer against the bearing. Do not skip this step.
6. Re-install the shaft collar back against the washer and bearing.
7. Retighten all setscrews making sure you line up with the flat spot on the shaft.

Operating Instructions

1. This brushless motor requires the use of a sensorless brushless speed control. Failure to use the correct speed control may result in damage to the motor and/or speed control.
2. When mounting the motor, be sure the correct length of screws are used so damage to the inside of the motor will not occur. We suggest you use the mounting hardware included with your motor. The use of long screws will damage the motor.
3. You may connect the three motor wires directly to the controller with solder or use connectors such as gold plated brushless bullet connectors (EFLA243), which will also need to be soldered properly to your wires. The three motor wires can be connected in any order to the three output wires or output port on a sensorless brushless speed control. Be sure to use heat shrink tubing to properly insulate the wires so the wires will not short. Shorting may damage the motor and speed control.
4. If you add connectors and or you no longer wish to use them, never cut the motor wires. Remove them by properly de-soldering them. Shortening the motor wires is considered an improper modification of the motor and may cause the motor to fail.
5. When you connect the motor to the esc, check the rotation direction of the motor. If you find the rotation is reversed, switching any two motor wires will reverse the direction so the motor rotates properly.
6. 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.
7. You can install the propeller on the motor shaft after you have confirmed proper rotation direction. Also consult the instruction included with your sensorless electronic speed control for proper adjustments and timing.
8. Once the battery is connected to the motor, please use extreme caution. Stay clear of the propeller during operation. Spinning propellers are very dangerous as the motors produce high amounts of torque.

NOTICE: Never disassemble the motor. This will void any warranty.

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.

CAUTION: The Outrunner motor case is a rotating part so use extreme caution. Please read the warning information included with your propellers for safety information related to the operation of motors with propellers. Failure to comply with these warnings and/or improper use of propellers may result in serious injury.

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.

Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Phone Number/Email Address	Address
North America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	2904 Research Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com 877-504-0233	
	Sales	websales@horizonhobby.com 800-338-4639	

For questions or assistance, please visit our website at 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. 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.

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.

Moteur à cage tournante Park 370 (EFLM1200, EFLM1205, EFLM1210HS)

REMARQUE
Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, Inc. Veuillez, pour une littérature produits bien à jour, rendez-vous sur http://www.horizonhobby.com.

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>AVERTISSEMENT: 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>ATTENTION: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET possiblement des blessures graves.</p> <p>REMARQUE: 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, Inc. 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.

Merci d'avoir acheté le moteur brushless à cage tournante Park 370 de E-flite®. Le Park 370 est conçu pour offrir une puissance propre et silencieuse pour les petits avions 3 D pesant de 7 à 14 onces (200 à 400 g).

Caractéristiques

- Mettez à jour vos applications Speed 280 et Speed 370
- Excellent moteur pour petits avions 3 D pesant entre 200 et 400 g (7 à 14 onces)
- Bâti moteur compris
- Adaptateur d'hélice et connecteurs plaqués or compris
- Cage ventilée, 12 pôles
- Le modèle EFLM1210HS comprend un arbre creux de 4 mm et une tension optimisée de 1200 Kv – idéal pour une utilisation avec pas variables

Caractéristiques du Park 370

	EFLM1200	EFLM1205	EFLM1210HS
Diamètre	28 mm (1,10 po)	28 mm (1,10 po)	28 mm (1,10 po)
Longueur de la cage	25 mm (1,00 po)	25 mm (1,00 po)	25 mm (1,00 po)
Poids	45 g (1,6 oz.)	45 g (1,6 oz.)	45 g (1,6 oz.)
Diamètre de l'arbre	3,17 mm (1/8 po)	3,17 mm (1/8 po)	4 mm (0,16 po)
kV	1080 (rpm par volt)	1360 (rpm par volt)	1200 (rpm par volt)
Io	0,70 A @ 10 V (sans courant de charge)	1,00 A @ 10 V (sans courant de charge)	0,60 A @ 10 V (sans courant de charge)
Ri	0,19 ohms (résistance)	0,10 ohms (résistance)	0,18 ohms (résistance)
Courant continu	9 A*	12A*	10A*
Intensité max en pointe	11A*	15A*	12A*
Puissance d'alimentation (watts)	jusqu'à 110	jusqu'à 150	jusqu'à 120
Cellules	6-10 Ni-Cd/Ni-Mh, 2-3 Li-Po	6-10 Ni-Cd/ Ni-Mh, 2-3S Li-Po	6-10 Ni-Cd/ Ni-Mh, 2-3S Li-Po
Hélices recommandés	9×4,7-10×4,7	8×6-10×4,7 / 8×3,8 (3 cellules)	8×3,8-10×4,7
Commande électronique de la vitesse (ESC) Brushless	10-30 Amp	10-30 Amp	10-30 Amp

REMARQUE : La température de fonctionnement maximale est de 104°C (220°F). Un refroidissement adéquat est requis pour toutes les utilisations de moteur au courant maximal. La durée du courant de fuite maximale est de 15 secondes. Une durée adéquate entre les intervalles de fuite maximums est requise pour un refroidissement adéquat et pour éviter de surchauffer le moteur. La cote du courant de fuite maximal est celle des vols 3D et des vols avec utilisation limitée du moteur. Un mauvais contrôle du papillon peut endommager le moteur puisqu'une utilisation excessive d'un courant de fuite peut faire surchauffer le moteur.

Choix de batterie

Nous vous recommandons d'utiliser les batteries E-flite® pour alimenter le moteur brushless à cage tournante, selon l'utilisation de l'avion. La technologie des batteries est en constante évolution et les fabricants remplacent les anciennes batteries par de nouvelles batteries améliorées. Veuillez consulter le manuel de votre modèle ou notre site Web pour connaître les batteries recommandées.

EFLB12502S	LiPo 7,4 V 1250 mAh 2-cellules, EC3
EFLB15002S	LiPo 7,4 V 1500 mAh 2-cellules, EC3
EFLB18002S	LiPo 7,4 V 1800 mAh 2-cellules, EC3
EFLB4502SJ30	LiPo 7,4 V 450 mAh 2-cellules, EC3
EFLB8002SJ30	LiPo 7,4 V 800 mAh 2-cellules, EC3
EFLB13003S20	LiPo 11,1V 1300 mAh 3-cellules, EC3
EFLB18003S30	LiPo 11,1V 1800 mAh 3-cellules, EC3
EFLB4503SJ30	LiPo 11,1V 450 mAh 3-cellules, EC3
EFLB4503SJ50	LiPo 11,1V 450 mAh 3-cellules, EC3
EFLB8003SJ30	LiPo 11,1V 800 mAh 3-cellules, EC3
EFLB15003S40	LiPo 11,1V 1500 mAh 3-cellules, EC3

Accessoires et pièces de rechange

Consultez notre site Web au www.E-fliteRC.com ou au www.horizonhobby.com pour voir notre gamme complète de moteurs brushless. Nous avons publié une feuille de comparaison des caractéristiques sur notre site Web afin que vous puissiez comparer nos différents moteurs.

EFLA110	Wattmètre (mesure la puissance d'alimentation en ampères, en volts, en watts et en capacité)
EFLA241	Ensemble de connecteurs cylindriques en or, 3,5 mm (3)
EFLM1923	Adaptateur d'hélice avec pince, 3,2 mm (1/8 po)
EFLM1924	Adaptateur d'hélice avec pince, 4 mm (0,16 po)
EFLA1010	ESC Brushless Pro 10 A
EFLA1030B	ESC Brushless SB Pro 30 A (V2)
EFLM1201	Arbre de rechange : Cage tournante BL Park 370
EFLM1211	Arbre creux de rechange, 4 mm (0,16 po) : Park370, 1200 Kv (pour modèle EFLM1210HS uniquement)
EFLM1301	Arbre de rechange : Cage tournante BL Park 400
EFLM1914	Dispositif de protection de l'hélice
EFLPVP100	Hélice à pas variables avec dispositif d'arrêt précis Système

Changement de l'orientation de l'arbre du moteur

L'arbre de ce moteur à cage tournante est situé dans la partie rotative du moteur. Si vous souhaitez inverser l'arbre pour qu'il sorte du moteur par la partie fixe, suivez ces instructions avec précautions pour changer l'installation de l'arbre.

REMARQUE : L'utilisateur est responsable de tout dommage qui pourrait survenir.

- Desserrez la vis sans tête sur le collet de l'arbre et retirez le collet de son emplacement contre le palier.
- Retirer la petite rondelle noire qui repose contre le palier.
- Desserrez les deux vis sans tête de la partie rotative du moteur.
- Faites glisser l'arbre à travers le moteur. Vous devrez peut-être utiliser un petit marteau pour taper légèrement sur l'arbre. Il est très important de ne pas tordre l'arbre durant ce processus. Faites donc preuve d'une grande prudence pour vous assurer que cela n'arrive pas.
- Réinstaller la rondelle contre le palier. N'oubliez pas cette étape.
- Réinstallez le collet de l'arbre contre la rondelle et le palier.
- Resserrez les vis sans tête en vous assurant s'être aligné avec le méplat de l'arbre.

Instruction de fonctionnement

- Ce moteur brushless requiert une commande de vitesse brushless sans capteur. En cas d'utilisation d'un autre type de commande, vous risquez d'endommager le moteur et/ou la commande.
- Lorsque vous installez le moteur, assurez-vous d'utiliser la bonne longueur de vis afin de ne pas endommager l'intérieur du moteur. Nous vous suggérons d'utiliser le matériel de montage compris avec votre moteur. L'utilisation de longue vis endommagera le moteur.
- Vous pouvez connecter les trois fils du moteur directement à la commande en les soudant ou au moyen de connecteurs, comme les connecteurs cylindriques plaqués or pour moteur brushless (EFL243), qui devront également être adéquatement soudés à vos fils. Les trois fils du moteur peuvent être connectés dans n'importe quel ordre aux trois fils de sorties ou ports de sortie d'une commande de vitesse brushless sans capteur. Assurez-vous d'utiliser une gaine thermorétractable pour bien isoler les fils et éviter les courts-circuits. Les courts-circuit peuvent endommager le moteur et la commande de vitesse.
- Si vous ajoutez des connecteurs et que vous ne souhaitez plus les utiliser, ne coupez jamais les fils du moteur. Retirez-les en les dessoudant adéquatement. Le raccourcissement des fils du moteur est considéré comme une modification inadéquate du moteur et pourrait entraîner la défaillance du moteur.
- Lorsque vous connectez le moteur à la ECS, assurez-vous que le moteur tourne dans la bonne direction. Si vous devez inverser le sens de rotation, il suffit d'inverser le branchement de deux des 3 fils d'alimentation du moteur.
- Un refroidissement adéquat du moteur est très important durant le fonctionnement. Les nouvelles technologies ont permis de créer des batteries avec une capacité et des débits de décharge supérieurs, qui peuvent entraîner des températures extrêmes pour le moteur durant l'utilisation. L'utilisateur a la responsabilité de surveiller la température et de prévenir le surchauffage. Les dégâts causés par le surchauffage du moteur ne sont pas couverts par une garantie.

- Lorsque vous avez vérifié le sens de rotation du moteur, vous pouvez installer l'hélice sur l'arbre du moteur. Consultez également les instructions comprises avec votre commande électronique de la vitesse sans capteur pour connaître les bons ajustements et la bonne synchronisation.
- Lorsque la batterie est connectée au moteur, utilisez-le avec une grande prudence. Éloignez-vous de l'hélice durant le fonctionnement. Les hélices en rotation sont très dangereuses puisque le moteur produit un couple élevé.

REMARQUE : Ne démontez jamais le moteur. Cela entraînera l'annulation de toute garantie.
--

Garantie limitée (Canada)

Ce que couvre cette garantie

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) garantit à l'acheteur original que le produit acheté (le « Produit ») est exempt de tout défaut matériel et de fabrication à la date d'achat.

Ce qui n'est pas couvert par cette garantie

La présente garantie n'est pas transférable et ne couvre pas (i) les dommages superficiels, (ii) les dommages dus à des cas de force majeure, un accident, un mauvais usage, un usage abusif, de la négligence, un usage commercial ou à une utilisation, une installation, une manipulation ou un entretien inadéquats, (iii) les modifications apportées au Produit ou à une partie de celui-ci, (iv) les tentatives d'entretien non effectuées dans un centre de réparations Horizon Hobby agréé, (v) les Produits non achetés chez un distributeur Horizon agréé, (vi) les Produits non conformes aux réglemnentations techniques en vigueur ou (vii) les utilisations du Produit enfreignant la législation et les réglemnentations en vigueur.

HORIZON N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU ASSERTION QUE LA PRÉSENTE GARANTIE EXPRESSE ET DÉCLINE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES Y COMPRIS, SANS RESTRICTION, LES GARANTIES IMPLICITES DE NON-CONTREFAÇON, D'APTITUDE À LA VENTE ET D'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE. IL EST DE LA SEULE RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR DE VÉRIFIER SI LE PRODUIT CORRESPOND À SES CAPACITÉS ET À L'UTILISATION PRÉVUE.

Recours de l'acheteur

La seule obligation d'Horizon et le seul et unique recours de l'acheteur consistent en (i) la réparation ou (ii) le remplacement de tout Produit qu'Horizon juge défectueux, à sa discrétion. Horizon se réserve le droit d'inspecter tout Produit faisant l'objet d'une demande de service sous garantie. Les décisions en matière de réparation ou de remplacement sont à l'entière discrétion d'Horizon. Une preuve d'achat est exigée pour toute demande de service sous garantie. EN VERTU DE CETTE GARANTIE, LA RÉPARATION ET LE REMPLACEMENT DU PRODUIT SONT LES SEULS ET UNIQUES RECOURS DE L'ACHETEUR.

Limitation de responsabilité

HORIZON NE SERA PAS TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, DE LA DIMINUTION DES BÉNÉFICES, DE LA BAISSÉ DE LA PRODUCTION OU DES PERTES COMMERCIALES, MÊME SI CETTE RÉCLAMATION EST ADRESSÉE AU TITRE D'UN CONTRAT, D'UNE GARANTIE, D'UNE FAUTE, D'UNE NÉGLIGENCE, D'UNE STRICTE RESPONSABILITÉ OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, MÊME SI HORIZON A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. 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 aucun contrôle sur l'utilisation, l'installation, le montage final, la modification ou la mauvaise utilisation du Produit et ne saurait être tenue responsable pour tout préjudice ou dommage en résultant. L'utilisateur accepte toute responsabilité résultant de l'utilisation, de l'installation ou de l'assemblage du produit. Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur ou utilisateur, à accepter ces responsabilités en relation avec l'utilisation du Produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le Produit, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Droit applicable

Les présentes conditions d'utilisation sont soumises au droit de l'Illinois, États-Unis (sans égard aux principes des conflits de lois). Cette garantie vous donne des droits spéciaux, et vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient en fonction des États. Horizon se réserve le droit de modifier la présente garantie à tout moment et sans préavis.

SERVICE APRÈS-VENTE

Questions, assistance et services

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent vous fournir un service de garantie ou une assistance. Une fois que vous avez commencé à assembler, monter ou utiliser le Produit, vous devez directement contacter votre distributeur local ou Horizon. Cela permettra à Horizon de mieux répondre à vos questions et de vous offrir ses services dans le cas où vous auriez besoin d'une assistance. Si vous avez des questions ou avez besoin d'une assistance, veuillez vous rendre sur notre site Internet www.horizonhobby.com et remplir

Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/Courriel	Adresse
Amérique du Nord	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	2904 Research Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com 877-504-0233	
	Sales	websales@horizonhobby.com 800-338-4639	

REMARQUE : Toute modification du moteur qui n'est pas approuvée par Horizon, y compris le changement des fils du moteur, peut endommager le moteur. Cela entraînera l'annulation de toute garantie et causera le refus d'intervention du service technique Horizon.

⚠ MISE EN GARDE : Le boîtier du moteur à cage tournante est une pièce rotative, faites preuve d'une grande prudence. Veuillez lire les avertissements fournis avec vos hélices pour connaître l'information de sécurité relative au fonctionnement du moteur avec une hélice. Le non-respect de ces avertissements ou une mauvaise utilisation des hélices peut causer des blessures graves.

Garantie limitée (Canada)

un formulaire de demande d'assistance ou appeler le numéro de téléphone gratuit indiqué dans la section sur les informations de contact concernant la garantie et le service après-vente pour parler avec un représentant du service après-vente.

Inspections ou réparations

Si le Produit a besoin d'être inspecté ou réparé et est légal dans le pays où vous habitez et l'utilisez, veuillez suivre la procédure d'envoi de demande de réparation en ligne d'Horizon disponible sur notre site Internet ou appeler Horizon pour obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (NAR). Emballez le Produit soigneusement dans un carton d'expédition. Veuillez noter que le Produit peut être fourni avec un carton d'emballage, mais que celui-ci n'est pas conçu pour résister aux conditions d'envoi sans protection supplémentaire. Pour envoyer le colis, faites appel aux services d'un transporteur garantissant un suivi et une assurance contre la perte ou les dommages pouvant survenir pendant le transport. Horizon ne sera tenue responsable de la marchandise que lorsque celle-ci nous sera livrée et sera acceptée dans nos locaux. Un formulaire de demande de réparation en ligne est disponible sur http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center. Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez contacter le service après-vente d'Horizon pour obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise ainsi que des instructions pour envoyer votre produit en réparation. Lorsque vous appelez Horizon, il vous sera demandé de donner votre nom complet, votre adresse postale, votre adresse électronique et un numéro de téléphone auquel vous êtes joignable pendant les heures de bureau. Lorsque vous envoyez un produit à Horizon, veuillez inclure votre numéro d'autorisation de retour de marchandise, une liste des articles envoyés ainsi qu'une brève description du problème. Veuillez également inclure la photocopie d'une facture d'origine pour pouvoir bénéficier de la garantie. Assurez-vous que votre nom, votre adresse et votre numéro d'autorisation de retour de marchandise sont clairement indiqués sur le carton d'expédition.

REMARQUE: n'envoyez pas de batteries Li-Po à Horizon. Si vous rencontrez des problèmes avec une batterie Li-Po, veuillez contacter le service après-vente Horizon concerné.
--

Conditions de garantie

Pour pouvoir bénéficier de la garantie, vous devez inclure la facture originale indiquant une preuve de la date d'achat. Si les conditions de garantie sont respectées, votre Produit sera réparé ou remplacé gratuitement. Les décisions en matière de réparation ou de remplacement sont à l'entière discrétion d'Horizon.

Réparations non couvertes

Horizon effectuera les réparations non couvertes par la garantie et un paiement sera exigé sans préavis ou devis, à moins que les frais dépassent le prix d'achat de 50 %. En envoyant le Produit en réparation, vous acceptez de payer ce service sans recevoir de préavis. Un devis est disponible sur demande. Vous devez inclure cette demande avec l'article envoyé en réparation. Le devis d'une réparation non couverte par la garantie comprendra la facturation de la main d'œuvre (une demi-heure de travail minimum). Des frais de transport de retour vous seront également facturés. Horizon accepte les mandats et les chèques de banque ainsi que les cartes Visa, MasterCard, American Express et Discover. En envoyant un produit en réparation à Horizon, vous acceptez les conditions générales d'Horizon disponible sur notre site Internet : http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

⚠ ATTENTION : les services de réparation d'Horizon sont limités aux Produits conformes dans le pays où ils sont détenus et utilisés. Un Produit reçu non conforme ne sera pas réparé. De plus, l'expéditeur devra, à ses frais, faire appel aux services du transporteur de son choix pour se faire renvoyer le Produit qui n'a pas été réparé. Horizon conservera le Produit non conforme pendant 60 jours à compter de la notification de la décision, puis procédera à sa destruction.
--

05/15