40A Brushed Crawler Combo, ESC and 35T Motor

Instruction Manual | Manuel d'utilisation

DYNS0900

LI-PO/NI-MH · WATERPROOF · BRUSHED

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 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. 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.

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

WATERPROOF COMPONENT

Your new Horizon Hobby® Dynamite® 60A Brushed Waterproof ESC has been designed and built to allow you to operate the product in many "wet conditions", including puddles, creeks, wet grass, snow and even rain.

While waterproof, this component has not been designed to be immersed in water for long periods of time and should NOT be treated like a submarine. In addition, most metal parts, including any screws and nuts, as well as the contacts in the electrical cables, will be susceptible to corrosion if additional maintenance is not performed after running in wet conditions.

To maximize the long-term performance of your ESC and to keep the warranty intact, it should only be used as described in the "Usage Conditions" section of this manual. Additionally, the procedures described in the "Wet Conditions Maintenance" section must be performed regularly if you choose to run in wet conditions. If you are not willing to perform the additional care and maintenance required, then you should not operate your vehicle in those conditions.

CAUTION: Failure to exercise caution while using this product and comply with the following precautions could result in product malfunction and/or void the warranty.

GENERAL PRECAUTIONS

- Read through the wet conditions maintenance procedures and make sure that you have all the tools you will need to properly maintain your ESC.
- Do not operate your ESC where it could come in contact with salt water (ocean water or water on salt-covered roads), contaminated or polluted water. Salt water is very conductive and highly corrosive, so use caution.

USAGE CONDITIONS

Your ESC will operate successfully in any of the following, individual-usage scenarios:

- 2 hours continuous operation in damp grass or vegetation.
- 2 hours continuous operation in heavy fog (95% humidity, saturated air, condensing water).
- 1 hour continuous operation in light rain (<0.10 in/2.5mm per hour).
- 15 minutes continuous operation in heavy rain (>0.30 in/7.6mm per hour).
- 1 hour continuous operation in light sleet (<0.10 in/2.5mm per hour).
- 1 hour continuous operation in light snow (<0.25 in/6.35mm per hour).
- 45 minutes continuous operation in standing or running fresh water (the water level should always remain below the vehicle frame), or constant splashing water, without any immersion of waterproof component(s).
- 5 minutes continuous operation in standing or running fresh water (the water level should never rise higher than 0.5 in (about 10mm) above the vehicle frame), constant splashing water, or frequent, intermittent immersion of waterproof component(s).
- 1 hour continuous operation in damp sand, dirt, mud or snow (the material level should always be below the vehicle frame), constant splatter without any immersion or coverage of waterproof component(s).

Furthermore, when appropriate maintenance procedures (as described below) are performed promptly following exposure, the ESC will remain best protected from corrosion or other long-term, water-related damage.

WET CONDITIONS MAINTENANCE

- Gently rinse the mud and dirt off the ESC with a garden hose.
- Remove the battery pack(s) and dry the contacts.
- If you have an air compressor or a can of compressed air available, blow off the ESC to help remove any water that may have gotten into small crevices or corners. Dry any water that may be inside a recessed connector housing.
- Let the ESC air dry before you store it. Water may continue to seep or evaporate out of tight areas for a few hours.

NOTICE: Never use a pressure washer to clean your vehicle.

NOTICE: This ESC is waterproofed for use in wet conditions. Make sure the other components in your vehicle are waterproof or water-resistant before driving in wet conditions.

INCLUDED COMPONENTS

35T 540 Size Brushed Motor	DYNS1230
Waterproof Brushed Crawler ESC	DYNS2214
Male to Male Extension for Auxiliary Input	SPMA3041

MOTOR SPECIFICATIONS

Motor Type	540 Sized Brushed, Open Endbell (Rebuildable)
Turns	35
Rotor	Precision Balanced 3 Slot
Vehicle Type	1/10 Rock Crawler - Slow Speed Applications Requiring Precise Movement Control
Brushes	Replaceable
Bearings	Oversized Rubber Sealed Ball Bearings
Dimensions	53mm Long x 36mm Diameter (2.1 in Long x 1.4 in Diameter)
Weight	169g (6 oz)
Motor Shaft	3.12mm (1/8th inch) With Flat Spot For Pinion Gear Set Screw
Mounting threads	M3 @ 26mm Spacing Center to Center
Timing	Adjustable
Power Connector	3.5mm Bullet
Cells	2S–3S LiPo/ 6–9 cell NiMH

ESC SPECIFICATIONS

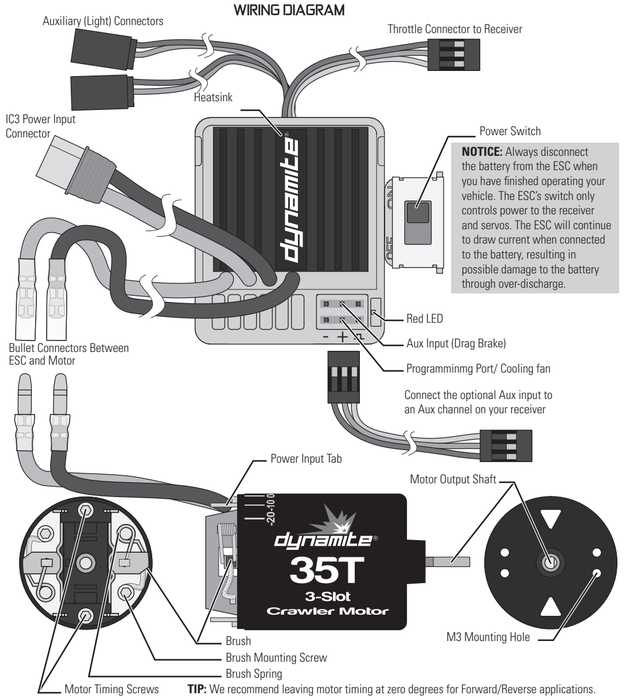
Type	Brushed
Constant/Peak	40A/180A
Function	Forward/Reverse (Crawler Mode, Default) Forward/Brake/Reverse, Forward/Brake (Program Card DYNS3005 Required)
Auxiliary Input	Adjustable Drag Brake
Programming Port	Optional Programming Box or Cooling Fan (Power Supplied by BEC)
Auxiliary Power Outputs	(2) Standard Female Servo Connectors for Lights, etc @ 6V (Power Supplied by BEC)
Vehicle Type	1/10 Rock Crawler
Optional Features	Programming Menu Only Accesible With Optional DYNS3005 Program Card
Battery Type/Input Voltage	2–3 cell Li-Po/Li-Fe; 5–9 cell Ni-MH/Ni-Cd
Recommended Motor Type	540-/550-Size Motors
Compatible Motors (Based on Battery Voltage)	Below 8.4V; Down to 12T Below 12.6V; Down to 35T
BEC Output	6V/3A (Shared Between Receiver, Auxiliary Light Output, and Cooling Fan)
Dimensions	46.5mm x 34mm x 28.5mm (1.83 in x 1.34 in x 1.12 in)
Weight	68 g (2.4 oz) With Wires
Battery Connector	IC3™ Connector (EC3™ compatible)
Motor Connector	3.5mm Bullet

QUICK START

The quick start setup guide will get you running quickly using the ESC's default settings.

1. Mount the ESC and motor in your car.
2. Connect the ESC to the motor.
3. Connect the ESC receiver lead to the throttle port on your receiver.
4. Ensure the ESC switch is OFF.
5. Connect a fully charged battery to the ESC. Power ON the ESC.
6. Calibrate the ESC to the transmitter.

WIRING DIAGRAM



TIP: We recommend leaving motor timing at zero degrees for Forward/Reverse applications.

MOUNTING THE SPEED CONTROL

1. Mount the ESC in the location specified by your vehicle's instruction manual, or in an area with adequate airflow and protection from damage.

   Ensure all wiring connections can be reached prior to mounting.
2. Use double-sided foam tape on the bottom of the case to secure the ESC in position.
3. Secure all wiring and ensure heatsink has access to airflow.
4. The switch can be mounted to the side of the ESC with the integrated slide mount, or mounted elsewhere with double-sided foam tape.

ESC CALIBRATION PROCEDURE

Ensure proper ESC function by calibrating the ESC to your transmitter inputs.

1. Begin with no battery connected.
2. Ensure your transmitter is powered ON, the throttle is not reversed, the throttle trim is neutral and the throttle travel range is at 100%. Disable any special functions such as ABS, etc.
3. Keep the throttle at neutral and power ON the ESC.
4. The ESC automatically calibrates the throttle range after 3 seconds.
5. The ESC LED will blink and the motor will beep to indicate the battery mode selection.
6. The ESC LED will blink a number of times to show the current drag brake setting with no motor beeps.
7. One long LED blink and one long beep will indicate when the ESC is ready to run.

ADJUSTABLE DRAG BRAKE (OPTIONAL)

The ESC has a port to connect a jumper to an auxiliary channel on your receiver. When connected, the auxiliary channel will manage the drag brake. You can choose to configure your transmitter several different ways to suit your needs. We recommend a linear switch on your transmitter, giving you to easy access to choose from light to strong drag brake.

If the Aux jumper for the drag brake is not installed, the drag brake can be set from the programming menu. It is defaulted to 70%.

PROGRAMMING

The ESC may be programmed from the optional Dynamite DYNS3005 Program Card.

To change settings with the programming box:

1. Begin with no battery connected.
2. Connect the cable for the programming box into the programming port as shown.
3. Connect a battery and power ON the ESC.
4. Select the programming choices.
5. Power off the ESC.
6. Disconnect the cable for the programming box.

The programming port may be used to power a cooling fan for the ESC.

MOUNTING THE MOTOR

1. Install the pinion gear for your vehicle (not included) on the motor shaft with blue thread locking compound. Verify the pinion is spaced correctly for your vehicle to fully mesh with the spur gear.

   NOTICE: Verify the mounting screws do not protrude more than 3mm into the motor or the motor may be permanently damaged.
2. Mount the motor with the 3mm motor mounting screws provided with your vehicle and set the gear mesh.
3. Connect the red power connectors together and the black power connectors together between the ESC and the motor.
4. If you need to reverse the motor direction, reverse the power connections.

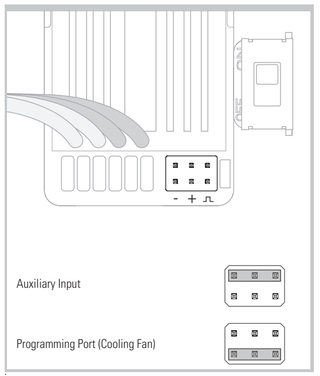
BATTERY MODE TYPE SELECTION

The battery mode type is set with the throttle input during power up. To leave the battery mode without changes, power the vehicle on with the throttle at neutral. Complete ESC Calibration before changing the battery mode type.

To change the battery mode selection;

1. Connect a battery to the ESC with the power switch in the off position.
2. Hold full throttle while turning the power switch on. Continue to hold full throttle for eight seconds until the motor emits a sound, indicating the mode has changed. The mode selection will cycle to the next option each time you complete this process.

Upon powering on the ESC normally, the LED will blink and the motor will beep once to indicate NiMH Mode, twice to indicate 2 cell LiPo Mode, and three times to indicate 3 cell LiPo Mode.



LOW VOLTAGE CUTOFF PROTECTION

If the voltage of the battery drops below the threshold for 2 seconds, the ESC will enter the low voltage protection mode.

BATTERY TYPE SETTING	THRESHOLD	PROTECTION
2S–3S Li-Po	3.3V per cell	Power at 40%
	3.1V per cell	Power Off
5–7 Ni-MH	5V	Power at 40%
	4.5V	Power Off

TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
ESC ON - No motor function, audible tone or LED	Battery/connection issue	Recharge/replace battery. Secure all connections
	Damaged ESC/switch	Repair/replace ESC switch/ESC
	Damaged motor	Repair/replace
Motor - Stops and LED blinks	Low voltage protection	When the ESC LED blinks, recharge/replace battery
	Overheat protection	When the LED blinks, let motor/ESC cool, change set up or gearing to avoid overheating
Motor - Accelerates irregularly	Battery issue	Repair damaged wiring/replace battery
	Incorrect gearing	Adjust/replace gearing
	Worn or damaged motor	Repair/replace motor
Motor - Does not turn continuously in response to throttle	ESC/motor damaged	Repair/replace wiring or motor/ESC
Motor - Slows but will not stop	Incorrect transmitter/ESC calibration	Adjust throttle travel/other throttle settings on the transmitter/ESC. Repeat the ESC Calibration Procedure
Steering servo - Operates; motor does not run	Damaged motor	Test the motor apart from the vehicle system, repair/replace motor as needed
	Incorrect transmitter/ESC calibration	Adjust throttle travel/other throttle settings on the transmitter/ESC. Repeat the ESC Calibration Procedure
Steering/motor - Do not function	Low battery voltage	Recharge/replace
	Wrong model memory selected on transmitter	Select correct model settings on your transmitter, refer to transmitter and/or receiver manual
	Receiver not bound to transmitter	Bind transmitter to receiver, refer to transmitter and/or receiver manual
Vehicle - Does not operate at full speed	Battery issue	Recharge/replace
	Incorrect transmitter/ESC calibration	Adjust throttle travel/other throttle settings on the transmitter/ESC. Repeat the ESC Calibration Procedure

LED INDICATOR AND MOTOR SOUNDS

Upon powering on the ESC, the LED will blink and the motor will emit a series of beeps to indicate its status.
First it will display the battery mode selection, second the drag brake setting, and then it will indicate it is ready to operate.

FEATURE	LED STATUS	MOTOR SOUND
1. Ni-MH/Ni-CD Battery 2S Li-Po Battery v Li-Po Battery	1 Blink 2 Blinks 3 Blinks	1 Short Beep 2 Short Beeps 3 Short Beeps
2. Drag Brake Setting	1–9 Blinks	No Sound
3. ESC Ready	1 Long Blink	1 Long Beep

DURING OPERATION	LED STATUS
Stop	OFF
Forward partial throttle	Blinks
Full Throttle	Solid
Reverse partial throttle	Blinks
Full Throttle	Solid
Partial Brake	Blinks
Full Brake	Solid
Battery Low Voltage	Blinks
Overheat	Blinks

PROGRAMMABLE FEATURES – OPTIONAL PROGRAMMING BOX DYNS3005 REQUIRED

PROGRAMMABLE FEATURE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Running mode	Fwd/Brk	Fwd/Rev/Brk	Fwd/Rev						
2. Lipo Battery	On	Off							
3. Cutoff Voltage	Disable	Auto (low)	Auto (Medium)	Auto (High)					
4. Start-up Force	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%
5. Max Forward Force	25%	50%	75%	100%					
6. Max Reverse Force	25%	50%	75%	100%					
7. Max Brake Force	0%	12.5%	25%	37.5%	50%	62.5%	75%	87.5%	100%
8. Initial Brake Force	0%	6.25%	12.5%	18.75%	25%	31.25%	37.5%	43.75%	50%
9. Drag Brake	0%	5%	10%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
10. Drag Brake Rate Control (Level)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11. Neutral Range	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%
12. Start Mode/Punch (Level)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13. PWM Frequency	1K	2K	4K	8K	16K				
14. Freewheeling	Enabled	Disabled							

Black out cells with white text represent the default settings

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, 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 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, 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 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.

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)	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	

FCC INFORMATION

Supplier's Declaration of Conformity

Brushed Crawler Combo 35T(DYNS0900)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Horizon Hobby, LLC
2904 Research Rd
Champaign, IL 61822
Email: compliance@horizonhobby.com
Web: HorizonHobby.com

IC INFORMATION

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

© 2020 Horizon Hobby, LLC. Dynamite, IC3, EC3, and the Horizon Hobby Logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

Created 01/2020 | 63380

Crawler à balais 40A combiné, ESC et moteur 35T

Instruction Manual | Manuel d'utilisation

DYNS0900

LI-PO/NI-MH · WATERPROOF · BRUSHED

FRANÇAIS

REMARQUE

Toutes les instructions et garanties et tous les autres documents de garantie sont sujets à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, LLC. Pour obtenir la documentation actuelle sur le produit, consultez le site horizonhobby.com ou towerhobbies.com et cliquez dans l'onglet du support ou des ressources relatif à ce produit.

SIGNIFICATION DE CERTAINS TERMES SPÉCIFIQUES

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit:

AVERTISSEMENT: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

ATTENTION: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

REMARQUE: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.

⚠ **AVERTISSEMENT:** Lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

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

COMPOSANT ÉTANCHE

Votre nouveau Dynamite® 60A Brushed Waterproof ESC Horizon Hobby® a été conçu et fabriqué pour vous permettre de l'utiliser dans différentes « conditions humides », incluant les flaques d'eau, les ruisseaux, l'herbe humide, la neige et même la pluie.

Bien qu'étanche, ce composant n'a pas été conçu pour être immergé dans l'eau durant de longues périodes et ne doit PAS être utilisé comme un sous-marin. De plus, la majorité des pièces métalliques incluant les vis et les écrous tout comme les contacts des câbles électriques sont exposés à l'oxydation si vous n'effectuez un entretien supplémentaire après avoir utilisé le produit dans des conditions humides.

Pour conserver à long terme les performances de votre Contrôleur et conserver la garantie, il devra être utilisé en suivant les instructions de la section "Conditions d'utilisation" de ce manuel. De plus les procédures décrites dans la section "Maintenance en conditions humides" devront être régulièrement effectuées si vous roulez en conditions humides. Si vous ne souhaitez pas effectuer la maintenance supplémentaire requise, n'utilisez pas le véhicule dans ces conditions.

⚠ **ATTENTION:** un défaut de soin durant l'utilisation et un non-respect des consignes suivantes peut entraîner un dysfonctionnement du produit et/ou annuler la garantie.

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

- Lisez avec attention les procédures de maintenance en conditions humides et vérifiez que vous possédez tous les outils nécessaires pour effectuer la maintenance du Contrôleur.
- Ne jamais utiliser votre Contrôleur où il pourrait entrer en contact avec de l'eau salée (eau de mer ou flaque d'eau sur une route salée), ou de l'eau polluée ou contaminée. L'eau salée est très conductrice et fortement corrosive, nous vous recommandons la plus grande prudence.

CONDITIONS D'UTILISATION

Votre Contrôleur fonctionnera parfaitement dans n'importe laquelle des conditions suivantes:

- 2 heures de fonctionnement en continu dans de l'herbe ou de la végétation couverte de rosée.
- 2 heures de fonctionnement en continu dans un brouillard épais (95% d'humidité, air saturé, condensation).
- 1 heure de fonctionnement en continu sous une pluie légère (<2.5mm par heure).
- 15 minutes de fonctionnement en continu sous une forte pluie (>7.6mm par heure).
- 1 heure de fonctionnement en continu sous une faible chute de neige fondue (<2.5mm par heure).
- 1 heure de fonctionnement en continu sous une faible chute de neige (<6.35mm par heure).
- 45 minutes de fonctionnement en continu dans de l'eau douce calme ou courante (la hauteur d'eau doit être inférieure à la hauteur du châssis), ou sous éclaboussements constants, sans immersion des composants étanches.
- 5 minutes de fonctionnement en continu dans de l'eau douce calme ou courante (l'eau ne doit pas dépasser la hauteur du châssis du véhicule de plus de 10mm environ.), sous éclaboussements constants, avec immersion fréquente intermittente des composants étanches.
- 1 heure de fonctionnement en continu dans du sable humide, de la boue ou de la neige (la matière du terrain doit toujours rester en dessous du châssis), projection constante sans immersion ni couverture des composants étanches.

En outre, quand les procédures de maintenance (décrites ci-dessous) sont exécutées promptement après l'exposition, le Contrôleur restera à long terme protégé de la corrosion et autres dégâts pouvant être causés par l'eau.

MAINTENANCE EN CONDITIONS HUMIDES

- Rincez délicatement le Contrôleur à l'aide d'un arrosoir afin de retirer la boue et la poussière.
- Retirez la batterie et séchez ses contacts.
- Si vous possédez un compresseur d'air ou une bombe d'air compressé, utilisez-le (la) sur le Contrôleur pour faciliter le retrait de l'eau logée dans les renfoncements et les recoins. Chassez toute l'humidité qui se trouve dans la prise.
- Laissez le Contrôleur sécher à l'air avant de le stocker. L'eau peut continuer à s'écouler et s'évaporer de renfoncements durant quelques heures.

REMARQUE: Ne jamais utiliser un nettoyeur haute-pression pour nettoyer le véhicule.

REMARQUE: Ce contrôleur est conçu pour être utilisé en milieu humide. Vérifiez que les autres composants de votre véhicule sont étanches ou conçus pour résister aux projections d'eau avant de rouler dans des conditions humide.

COMPOSANTS INCLUS

Moteur à balais 35T 540	DYNS1230
ESC du Crawler à balais imperméable	DYNS2214
Extension mâle vers mâle pour l'entrée auxiliaire	SPMA3041

CARACTÉRISTIQUES DE L'ESC

Type	À balais
Constant/Régime maximal	40 A/180 A
Fonction	Marche avant/Marche arrière (Mode du Crawler, par défaut) Marche avant/Frein/Marche arrière, Marche avant/Frein (Carte du programme DYNS3005 requis)
Entrée auxiliaire	Aérofrein réglable
Port de programmation	Ventilateur de refroidissement ou boîte de programmation en option (alimentation fournie par BEC)
Sorties d'alimentation auxiliaires	(2) Connecteurs femelles standard de la servocommande pour les éclairages, etc à 6 V (alimentation fournie par BEC)
Type de véhicule	Rock Crawler 1/10
Fonctions en option	Menu de programmation uniquement accessible avec la carte du programme DYNS3005 en option
Type de pile/Tension d'entrée	2 à 3 cellules Li-Po/Li-Fe ; 5 à 9 cellules Ni-MH/Ni-Cd
Type de moteur recommandé	Moteurs 540-/550
Moteurs compatibles (en fonction de la tension de la pile)	Inférieur à 8,4 V ; jusqu'à 12 T inférieurs à 12,6 V ; jusqu'à 35 T
Sortie BEC	6 V/3 A (répartis entre le récepteur, la sortie de lumière auxiliaire et le ventilateur de refroidissement)
Dimensions	46,5 mm x 34 mm x 28.5 mm
Poids	68 g fils inclus
Connecteur de pile	Connecteur IC3MC (Compatible avec EC3MC)
Connecteur du moteur	Connecteur cylindrique de 3,5 mm

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

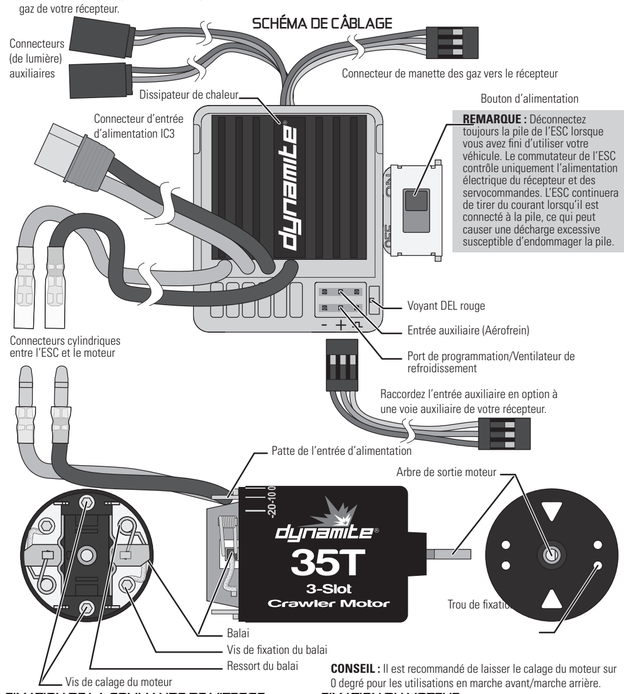
Type de moteur	Moteur à balais 540, Open Endbell (remontable)
Tours	35
Rotor	Équilibré avec précision, 3 fentes
Type de véhicule	1/10 Rock Crawler - Tournant à faible vitesse, nécessite un contrôle précis du mouvement
Balais	Remplaçables
Paliers	Paliers à billes avec joint en caoutchouc surdimensionnés
Dimensions	53 mm (longueur) x 36 mm (diamètre) (2,1 po (longueur) x 1,4 po (diamètre))
Poids	169 g (6 onces.)
Arbre du moteur	3,12 mm (1/8 Po) avec méplat pour vis de l'ensemble de l'engrenage à pignons
Filetages de fixation	M3 avec espacement de 26 mm centre à centre
Calage	Réglable
Connecteur d'alimentation	Connecteur cylindrique de 3,5 mm
Cellules	2S–3S LiPo/ 6 à 9 cellules, NiMH

DÉMARRAGE RAPIDE

Le guide de démarrage rapide vous permet de vous lancer rapidement à l'aide des réglages par défaut de l'ESC.

1. Fixez l'ESC et le moteur dans votre voiture.
2. Raccordez l'ESC au moteur.
3. Raccordez le fil du récepteur de l'ESC au port de la manette des gaz de votre récepteur.
4. Assurez-vous que le commutateur de l'ESC est éteint (OFF).
5. Raccordez une pile entièrement chargée à l'ESC. Allumez l'ESC.
6. Étalonnez l'ESC selon l'émetteur.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



REMARQUE : Déconnectez toujours la pile de l'ESC lorsque vous avez fini d'utiliser votre véhicule. Le commutateur de l'ESC contrôle uniquement l'alimentation électrique du récepteur et des servocommandes. L'ESC continuera de tirer du courant lorsqu'il est connecté à la pile, ce qui peut causer une décharge excessive susceptible d'endommager la pile.

FIXATION DE LA COMMANDE DE VITESSE

1. Fixez l'ESC à l'endroit spécifié dans le manuel du véhicule ou dans un lieu où une ventilation suffisante et une protection contre les dommages sont assurées.

   Avant de procéder à la fixation, assurez-vous que toutes les connexions câblées sont accessibles.
2. Utilisez du ruban en mousse double face dans la partie inférieure du boîtier pour fixer l'ESC.
3. Fixez tous les câbles et vérifiez que le dissipateur de chaleur est bien ventilé.
4. Il est possible de fixer le commutateur sur le côté de l'ESC avec le montant intégré ou de le fixer à un autre endroit avec du ruban en mousse double face.

PROCÉDURE D'ÉTALONNAGE DE L'ESC

Vérifiez le bon fonctionnement de l'ESC en étalonnant ce dernier selon vos entrées d'émetteur.

1. Commencez sans brancher de pile.
2. Assurez-vous que l'émetteur est sous tension, que la manette des gaz n'est pas inversée, que le trim des gaz est en position neutre et que la capacité de débattement des gaz est à 100 %. Désactivez toutes les fonctions spécifiques comme l'ABS, etc.
3. Maintenez la manette des gaz en position neutre et allumez l'ESC.
4. L'ESC étalonne automatiquement la capacité de débattement des gaz après trois secondes.
5. Le voyant DEL de l'ESC clignote et le moteur émet un signal sonore pour indiquer la sélection du mode pile.
6. Le voyant DEL de l'ESC clignote plusieurs fois pour afficher le réglage actuel de l'aérofrein sans que le moteur émette de signal sonore.
7. Un clignotement long du voyant DEL et un long bip indiquent que l'ESC est prêt à fonctionner.

CONSEIL : Il est recommandé de laisser le calage du moteur sur 0 degré pour les utilisations en marche avant/marche arrière.

FIXATION DU MOTEUR

1. Installez l'engrenage à pignons de votre véhicule (non fourni) sur l'arbre à moteur à l'aide du fluide de frein à filets bleu. Assurez-vous que le pignon est bien espacé pour votre véhicule et qu'il s'intègre complètement à la roue droite cylindrique.

   REMARQUE : Assurez-vous que les vis de montage ne dépassent pas de plus de 3 mm dans le moteur. Sinon, le moteur risque d'être endommagé de façon permanente.
2. Fixez le moteur avec les vis de montage de 3 mm fournies avec votre véhicule et réglez l'engrènement.
3. Raccordez ensemble les connecteurs d'alimentation rouges et ensemble les connecteurs d'alimentation noirs entre l'ESC et le moteur.
4. Inversez les connexions électriques si vous devez inverser le sens de rotation du moteur.

SÉLECTION DU TYPE DU MODE PILE

Le type du mode pile est réglé avec l'entrée de la manette des gaz lors de la mise sous tension. Pour quitter le mode pile sans apporter de modifications, allumez le véhicule avec la manette des gaz en position neutre. Effectuez l'étalonnage de l'ESC avant de modifier le type du mode pile.

Pour modifier la sélection du mode pile :

1. Raccordez une pile à l'ESC avec le bouton d'alimentation en position OFF (éteint).
2. Maintenez la manette des gaz à plein régime tout en mettant le bouton d'alimentation en position ON (allumé). Continuez de maintenir la manette des gaz à plein régime durant 8 secondes jusqu'à ce que le moteur émette un son qui indique que le mode a changé. La sélection du mode passera à l'option suivante chaque fois que vous effectuez ce processus.

Suite à la mise sous tension de l'ESC, le voyant DEL clignote et le moteur émet 1 bip pour indiquer le mode NiMH, 2 bips pour indiquer le mode LiPo 2 cellules et 3 bips pour indiquer le mode LiPo 3 cellules.

AÉROFREIN RÉGLABLE (EN OPTION)

L'ESC comporte un port pour raccorder un cavalier à une voie auxiliaire de votre récepteur. Une fois le raccordement effectué, la voie auxiliaire gère l'aérofrein. Vous pouvez choisir de configurer votre émetteur de différentes façons pour répondre à vos besoins. Nous vous recommandons d'utiliser un commutateur linéaire sur votre émetteur qui vous permet de choisir facilement le mode de l'aérofrein léger.

Si le cavalier auxiliaire pour l'aérofrein n'est pas installé, il est possible de régler l'aérofrein dans le menu de programmation. Il est réglé sur 70 % par défaut.

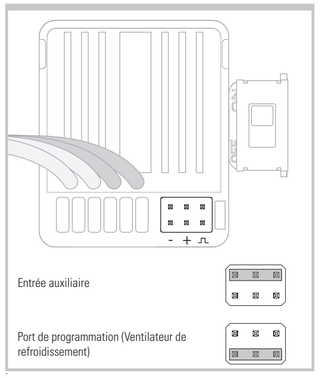
PROGRAMMATION

Il est possible de programmer l'ESC à partir de la carte du programme Dynamite DYNS3005 en option.

Pour modifier les réglages avec la boîte de programmation :

1. Commencez sans brancher de pile.
2. Raccordez le câble pour la boîte de programmation dans le port de programmation comme sur l'illustration.
3. Raccordez une pile et allumez l'ESC.
4. Sélectionnez les choix de programmation.
5. Éteignez l'ESC.
6. Déconnectez le câble pour la boîte de programmation.

Le port de programmation peut être utilisé pour alimenter un ventilateur de refroidissement pour l'ESC.



PROTECTION DE COUPURE PAR TENSION FAIBLE

Si la tension de la pile est inférieure au seuil pendant 2 secondes, l'ESC entre en mode de protection basse tension.

RÉGLAGE DU TYPE DE PILE	SEUIL	PROTECTION
2S–3S Li-Po	3.3V par cellule	Puissance à 40 %
	3.1 V par cellule	Alimentation coupée
5–7 Ni-MH	5 V	Puissance à 40 %
	4,5 V	Alimentation coupée

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
ESC allumé (ON) - Le moteur ne fonctionne pas, pas de son audible, et pas de voyant DEL	Problème de pile/raccordement	Rechargez/remplacez la pile. Fixez toutes les connexions.
	ESC/Commutateur endommagé	Réparez/remplacez le commutateur de l'ESC/l'ESC.
	Moteur endommagé	Réparez ou remplacez-le.
Le moteur s'arrête et le voyant DEL clignote.	Protection contre la sous-tension	Lorsque le voyant DEL de l'ESC clignote, rechargez ou remplacez la pile.
	Protection contre la surchauffe	Lorsque le voyant DEL clignote, laissez le moteur/l'ESC refroidir, modifiez l'installation ou l'engrenage pour éviter une surchauffe.
Le moteur accélère de manière irrégulière	Problème de pile	Réparez le câble endommagé/Remplacez la pile.
	Engrenage inapproprié	Réglez/remplacez l'engrenage.
	Moteur usé ou endommagé	Réparez ou remplacez le moteur
Le moteur ne fonctionne pas en continu en réponse à la manette des gaz	ESC/moteur endommagé	Réparez/remplacez le câblage ou le moteur/l'ESC.
Le moteur ralentit, mais ne s'arrête pas	Étalonnage incorrect de l'émetteur/l'ESC	Ajustez les réglages de la course de l'accélérateur/les autres réglages de la manette des gaz de l'émetteur/l'ESC Répétez la procédure d'étalonnage de l'ESC.
Le servo de direction fonctionne, mais pas le moteur	Moteur endommagé	Testez le moteur en dehors du système du véhicule. Réparez ou remplacez le moteur si nécessaire.
	Étalonnage incorrect de l'émetteur/l'ESC	Ajustez les réglages de la course de l'accélérateur/les autres réglages de la manette des gaz de l'émetteur/l'ESC Répétez la procédure d'étalonnage de l'ESC.
La direction/le moteur ne fonctionne pas	Tension faible de la pile	Rechargez ou remplacez-la.
	Mauvaise mémoire du modèle sélectionnée sur l'émetteur	Sélectionnez les réglages appropriés du modèle. Consultez le manuel de l'émetteur et/ou du récepteur.
	Le récepteur n'est pas lié à l'émetteur	Liez l'émetteur au récepteur. Consultez le manuel de l'émetteur et/ou du récepteur.
Le véhicule ne fonctionne pas à plein régime	Problème de pile	Rechargez ou remplacez-la.
	Étalonnage incorrect de l'émetteur/l'ESC	Ajustez les réglages de la course de l'accélérateur/les autres réglages de la manette des gaz de l'émetteur/l'ESC Répétez la procédure d'étalonnage de l'ESC.

VOYANT DEL ET SONS ÉMIS PAR LE MOTEUR

Suite à la mise sous tension de l'ESC, le voyant DEL clignote et le moteur émet une série de bips pour indiquer son statut.
Il commence par afficher la sélection du mode pile, puis le réglage de l'aérofrein, et, pour finir, il indique qu'il est prêt à fonctionner.

CARACTÉRISTIQUE	STATUT DU VOYANT DEL	SON ÉMIS PAR LE MOTEUR
1. Pile Ni-MH/Ni-CD Pile 2S Li-Po Pile 3S Li-Po	1 clignotement 2 clignotements 3 clignotements	1 bip court 2 bips courts 3 bips courts
2. Réglage de l'aérofrein	1 à 9 clignotements	Pas de son
3. ESC prêt	1 clignotement long	1 bip long

DURANT L'UTILISATION	STATUT DU VOYANT DEL	SON ÉMIS PAR LE MOTEUR
Arrêt	OFF (éteint)	
Manette des gaz partiellement enfoncée en marche avant	Clignote	
Manette des gaz à plein régime	Fixe	
Manette des gaz partiellement enfoncée en marche arrière	Clignote	
Manette des gaz à plein régime	Fixe	
Freinage partiel	Clignote	
Freinage complet	Fixe	
Tension faible de la pile	Clignote	
Surchauffe	Clignote	

FONCTIONS PROGRAMMABLES – BOÎTE DE PROGRAMMATION EN OPTION DYNS3005 REQUISE

FONCTION PROGRAMMABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Mode de fonctionnement	Marche avant/ Freinage	Marche avant/ Marche arrière/ Freinage	Marche avant/ Marche arrière						
2. Pile Lipo	ON (allumé)	OFF (éteint)							
3. Coupure par tension faible	Désactiver	Auto (faible)	Auto (moyen)	Auto (élevé)					
4. Force au démarrage	0 %	2 %	4 %	6 %	8 %	10 %	12 %	14 %	16 %
5. Force max. en marche avant	25 %	50 %	75 %	100 %					
6. Force max. en marche arrière	25 %	50 %	75 %	100 %					
7. Force max. au freinage	0 %	12,5 %	25 %	37,5 %	50 %	62,5 %	75 %	87,5 %	100 %
8. Force au rodage initial	0 %	6,25 %	12,5 %	18,75 %	25 %	31,25 %	37,5 %	43,75 %	50 %
9. Aérofrein	0 %	5 %	10 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
10. Contrôle de la cadence de l'aérofrein (Niveau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11. Plage neutre	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	12 %
12. Mode de démarrage/Coup	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13. Fréquence PWM	1 K	2 K	4 K	8 K	16 K				
14. Roue libre	Activé	Désactivé							

Les cellules noires avec du texte blanc représentent les réglages par défaut.

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 dégâts

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 choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. 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.

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 sure 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.

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 de 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.

5-14-2015

COORDONNÉES DE GARANTIE ET RÉPARATIONS

Pays d'achat	Horizon Hobby	Coordonnées	Adresse
Canada	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	

INFORMATIONS IC

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Cet appareil est conforme aux exigences de la norme RSS d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

© 2020 Horizon Hobby, LLC. Dynamite, IC3, EC3, and the Horizon Hobby Logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

Created 01/2020 | 63380