

LOSB9524 Micro 2.4GHz Conversion

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 www.horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

MEANING OF SPECIAL LANGUAGE

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

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

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

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

WARNING: Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product 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.

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

Overview

The 2-in-1 MRX50-BL Electronic Speed Controller and Spektrum™ 2.4GHz Receiver unit is designed to convert the Losi® Micro RTRs (1/24- and 1/36-scale) to Brushless and 2.4GHz. The MRX50-BL will provide fantastic Brushed or Brushless performance, improved range, and interference-free operation. When run in Brushless Mode, the power, efficiency, torque and reliability will all increase dramatically.

Included

- MRX50-BL ESC
- M1.6 x 6 Screws
- M1.6 x 4 Screws
- Motor Screws
- Wire Adapter (3-wire to 2-wire)
- Micro 1/24 Chassis Top Cover for MRX50-BL

Failsafe

Failsafe positions are stored during binding. In the unlikely event that the radio link is lost during use, the receiver will move the servos to their preprogrammed failsafe positions (normally full brakes and straight steering). The only time it is necessary to re-bind your receiver and transmitter is if you desire different failsafe positions. Always re-bind your transmitter and receiver after any changes to throttle channel reversing.

NOTICE: Failsafe protects against signal loss from the transmitter. **Failsafes will not activate in the event that power to the receiver is lost.**

Safety Precautions

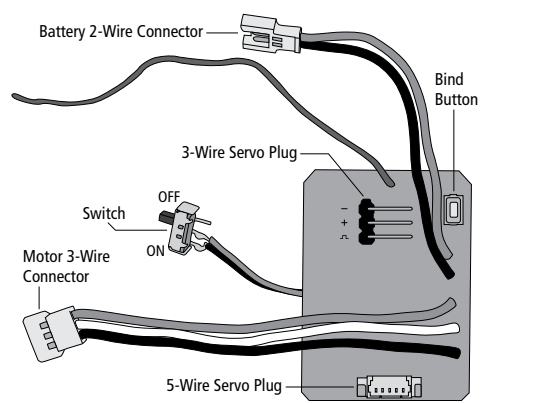
- The motor and ESC will be hot during and after operation. Do not touch.
- Running a 3S (11.1-volt) LiPo battery with a brushed Motor will cause damage to the motor and/or ESC and will not be covered by warranty.

Features

- Compatibility with all Spektrum surface transmitters
- A brushless-ready design—just install a brushless motor and enjoy the extra power and improved motor life
- Direct fit replacements for the stock ESC/Receiver, requiring no modifications or additional components
- Compatibility with Losi 5-wire and 3-wire servos
- 2S–3S LiPo and NiMH battery compatibility with Auto Cut-Off
- 3S (11.1-volt) LiPo batteries to be used with Brushless Motor Only
- Forward, Brake and Reverse Drive Profiles
- Included micro 3-Wire to Micro 2-Wire Plug for easy brushed or brushless operation

Specifications

Motor Type	Brushless Sensorless Brushed (Auto Detect)
Low Voltage Cutoff	2S and 3S LiPo
Auto Battery Type Detection	Yes
Input Voltage Brushed	4-cell (4.8-volt) NiMH/NiCd or 2S (7.4-volt) Not 3S Compatible
Input Voltage Brushless	4-cell (4.8-volt) NiMH/NiCd or 2S (7.4-volt) to 3S (11.1-volt) LiPo
Continuous (Peak) Current	5A (20A)
Full On Resistance	.063 Ohm
Motor Limit	10250KV
Motor Connector Type	Micro 3-Wire
Battery Connector Type	Micro 2-Wire
Dimensions	42mm x 31mm x 8.5mm (1.64 in x 1.228 in x 0.33 in)
Weight (with wires)	8.4 g (1.92 oz)
BEC Output	5.0V/1.0A
Signal Type	DSM
Signal Band	2.4GHz



MRX50-BL Installation

When installing the MRX50-BL into a Losi 1/24 Micro, use the included Chassis Top Cover to replace the Top Cover provided with the RTR.

- Remove the Chassis Top Cover as shown in the specific vehicle instruction manual.
- Unplug the wire connectors from the servo, motor and battery.
- Use a small screwdriver to push back gently on the rear locking tab to remove the ESC/Receiver switch from the chassis.
- Remove all 4 screws that secure the original ESC/Receiver unit to the mounting surfaces.
- Remove the original ESC/Receiver unit.
- Start installation of the MRX50-BL by pressing the switch into the chassis between the front and rear switch mounting tabs. Be sure to have the two switch posts with wires attached toward the "ON" marking on the chassis to ensure the On/Off function of the ESC/Receiver is correct to the marking on the chassis.
- For Brushed Motor operation, connect the Brushed Motor's Micro 2-Wire connector to the 2-Wire side of the adapter; then connect the 3-Wire side of the adapter to the MRX50-BL Micro 3-Wire connector; the connectors are designed to only connect one way. For Brushless Motor operation, connect the Brushless Motor's Micro 3-Wire connector to the Micro 3-Wire connector of the MRX50-BL; the connectors are designed to only connect one way.
- Pull the 2-Wire battery connector toward the rear of the chassis, and guide it though the open slot in the chassis into the battery compartment.
- For the Micro 1/24 vehicles, guide the gray antenna wire through the small hole in the rear of the included Brushless Micro 1/24 Top Cover. Also, guide the servo plug and wire through the opening in the Micro 1/24 Top Cover directly behind the servo and pull through. Then secure the cover to the chassis as shown in the specific vehicle instruction manual.

For all other Micros vehicles, guide the gray antenna wire through the small hole in the rear of the ESC/Receiver unit cover, and reinstall as instructed in the specific vehicle instruction manual.

- Plug the servo wire into the appropriate location. Connect the 5-wire servo plug to the 5-wire input or the 3-wire servo plug to the 3-wire input noting proper orientation (the signal wire is towards the front of the chassis).

Connecting the Battery

Use a Losi Micro 4-cell (4.8-volt) NiMH battery pack or a 2S-3S (7.4-11.1-volt) LiPo pack.

NOTICE: Do not use 3S (11.1-volt) LiPo batteries with brushed motors.

- Move the on/off switch to the "off" position.
- Connect a fully charged battery pack to the battery connector of the ESC/Receiver.

Adjusting the Transmitter

Adjust the transmitter prior to powering on the MRX50-BL ESC.

- Set the "throttle reversing" setting to the NORMAL position.
- Set "throttle trim" to the CENTER or ZERO position.
- Set throttle "end point adjustment (EPA)" to 100% in each direction.

CAUTION: Always power on the transmitter before the receiver. Always power off the receiver before the transmitter.

Binding Receiver to Transmitter

Binding is the process of programming the receiver to recognize the GUID (Globally Unique Identifier) code of a single specific transmitter and to store failsafe values. When a receiver is bound to a transmitter/model memory, the receiver will only respond to that specific transmitter/model memory.

Binding

- Press and hold the bind button while powering on the receiver.
- The green LED will flash continuously, indicating that the receiver is in bind mode.
- Release the bind button.
- Move the steering wheel and throttle to the desired failsafe positions.
- Enter the transmitter into bind mode. Refer to your transmitter instruction manual for more information.
- The green LED on the receiver will be solid when the receiver and transmitter are bound.

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.

Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number/Email Address
United States of America	Horizon Service Center (Electronics and engines)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA	877-504-0233 Online Repair Request: visit www.horizonhobby.com/service
	Horizon Product Support (All other products)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA	877-504-0233 productsupport@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS, United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 infofrance@horizonhobby.com

LOSB9524 Micro 2.4GHz Conversion

HINWEIS
Alle Anweisungen, Garantien und dazugehörigen Dokumente können ohne Ankündigung von Horizon Hobby Inc. geändert werden. Eine aktuelle Version sehen Sie bitte im Support Feld unter: http://www.horizonhobby.com .
Erklärung der Begriffe
Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrisrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen: <p>HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.</p> <p>ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.</p> <p>WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.</p>
WARNING: Lesen Sie sorgfältig die gesamte Bedienungsanleitung durch und machen sich vor dem Betrieb mit dem Produkt vertraut. Falscher und oder nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen am Produkt, eigenen und fremden Eigentum und ernsthaften Verletzungen führen.

Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt ein hoch entwickeltes Hobby Produkt und kein Spielzeug ist. Es erfordert bei dem Betrieb Aufmerksamkeit und grundlegende mechanische Fähigkeiten. Falscher, nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen an eigenem oder fremden Eigentum oder zu Verletzungen an sich selbst oder Dritter führen. Versuchen Sie nicht dieses Produkt auseinander zu bauen, oder es mit

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 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 direct your email to productsupport@horizonhobby.com, or call 877.504.0233 toll free to speak to a Product Support representative. You may also find information on our website at www.horizonhobby.com.

Inspection or Services

If this Product needs to be inspected or serviced, 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> under the Support tab. 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 cashiers 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/Service/Request/>.

Compliance Information for the European Union

Declaration of Conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2011072301

Product(s): LOS Micro 2.4GHz Conversion
MRX50-BL Receiver/ESC
LOSB9524

Item Number(s):

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European R&TTE directive 1999/5/EC:

EN 301 489-1 V1.7.1: 2006
EN 301 489-17 V1.3.2: 2008

Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
July 23, 2011

Steven A. Hall
Steven A. Hall
Vice President
International Operations
and Risk Management
Horizon Hobby, Inc.

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.

LIMITED WARRANTY

What this Warranty Covers

Horizon Hobby, Inc. ("Horizon") warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

What is Not Covered

This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, or (v) Products not purchased from an authorized Horizon dealer.

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.

LOSB9524 Micro 2.4GHz Conversion

Komponenten zu betreiben die nicht ausdrücklich mit Genehmigung von Horizon Hobby dafür geeignet sind. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch von Kindern ohne direkte Aufsicht durch ihre Eltern bestimmt. Die Bedienungsanleitung enthält Anweisungen und wichtige Informationen für die Sicherheit und Betrieb. Es ist daher notwendig, allen darin enthaltenen Anweisungen und Warnungen Folge zu leisten und diese Anleitung vor dem Zusammenbau und Inbetriebnahme sorgfältig durch zu lesen.

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

Übersicht

Die 2-in-1 MRX50-BL Regler und Spektrum 2,4Ghz Empfänger Einheit wurde für den Umbau der Losi® Micro RTRs (Maßstab 1/24- und 1/36-) entwickelt. Der MRX50-BL bietet für Bürsten oder Bürstenlose Motoren fantastische Leistungen, eine verbesserte Reichweite und störungsfreien Betrieb.

Bei dem Brushless Betrieb werden Sie werden Sie einen erheblichen Zuwachs bei der Leistung und Drehmoment feststellen.

Inklusive

- 1 MRX50-BL Regler
- 4 M1.6 x 6 Schrauben
- 3 M1.6 x 4 Schrauben
- 2 Motor Schrauben
- 1 Kabeladapter (3-fach Kabel zu 2-fach-Kabel)
- 1 Micro 1/24 Chassis Abdeckung für MRX50-BL

Sicherheitshinweise

- Motor und Regler sind bei und nach Betrieb heiß. Bitte nicht berühren.
- Der Betrieb eines Bürstenmotors mit einem 3S (11,1 Volt) LiPo Akku beschädigt Motor und/oder den Regler und ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

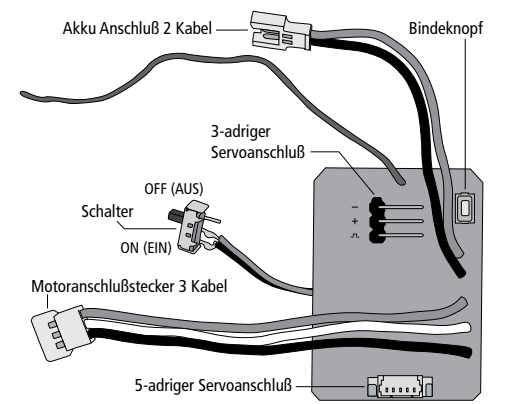
Eigenschaften

- Kompatibel mit allen Spektrum Surface Sendern
- Vorbereitet für den Brushless Betrieb. Schließen Sie einfach einen Brushless (Bürstenlosen) Motor an und genießen die extra Leistung und verbesserte Lebensdauer des Motors
- Ersetzt passend den original Regler/Empfänger. Keine weiteren Modifikationen oder zusätzliche Komponenten notwendig
- Kompatibel mit Losi 5 oder 3 adrigen Servos
- Kompatibel mit 2S–3S LiPo oder NiMH Akkus mit Autoabschaltung. 3S (11,1Volt nur für den Betrieb mit Brushless Motoren.)
- Vorwärts, Bremse und Rückwärts Einstellungen
- Inklusive Mikro 3 auf 2 Kabel Stecker für einfachen Bürsten oder Bürstenlosen Betrieb

Spezifikationen

Motor Typ	Brushless Sensorlos Brushed (Auto Detektion)
Niederspannungsabschaltung	2S und 3S LiPo Akku
Automatische Akkutyp Erkennung	Yes
Eingangsspannung Bürstenmotoren	4-Zellen (4,8-volt) NiMH/NiCd oder 2S (7,4-volt) LiPo Akku NICHT 3S kompatibel
Eingangsspannung Brushlessmotoren	4-Zellen (4,8-volt) NiMH/NiCd oder 2S (7,4-volt) bis 3S (11,1-volt) LiPo Akku
Dauerstrom (Spitzenstrom kurz.)	5A (20A)
Innenwiderstand	.063 Ohm
Motor Limit	10250KV
Motor	Micro 3-Anschlußkabel
Akkuananschluß	Micro 2-Kabel
Abmessungen	42mm x 31mm x 8.5mm

Gewicht (mit Kabel) 8,4 g
BEC Leistung 5,0V/1,0A
Signal Typ DSM
Signal Band 2,4GHz



MRX50-BL Einbau

Verwenden Sie bitte bei dem Einbau des MRX50-BL in ein Losi 1/24 Micro die mitgelieferte Chassisabdeckung.

- Nehmen Sie die obere Chassisabdeckung wie in der Bedienungsanleitung des Modell beschrieben ab.
- Trennen Sie die Steckerverbindungen von Servo, Motor und Akku.
- Drücken Sie mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers die hintere Halterung des Ein/Aus Schalters nach hinten, um sie vom Chassis zu lösen.
- Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben der Regler/Empfängereinheit.
- Nehmen Sie die Regler/Empfängereinheit heraus.

BRANCHEMENT DE LA BATTERIE

- Setzen Sie als erstes den Schalter zwischen den vorderen und hinteren Haltern ein. Stellen Sie sicher, dass die ON (EIN) Position in Richtung der beiden Kabel ist, damit Sie den Schalter richtig herum eingebaut haben.
- Für den Betrieb mit einem Bürstenmotor schließen Sie den Bürstenmotoradapterstecker an den Motor an und diesen dann an den Motorstecker mit 3 Kabeln an.
- Für den Betrieb mit einem Brushless (Bürstenlosen) Motor schließen Sie den Motorstecker 3 Kabel des MRX50-BL an den Motor an. Die Stecker sind so geformt, dass sie nur in einer Richtung passen.
- Ziehen Sie den Akkustecker mit 2 Kabeln nach hinten zum Chassis in die Akkuabteilung.
- Ziehen Sie bei den Micro 1/24 Fahrzeugen das graue Antennenkabel durch das kleine Loch im Heck der im Lieferumfang befindlichen oberen Chassisabdeckung. Führen Sie den Servostecker und Kabel ebenfalls durch die Öffnung. Befestigen Sie die Abdeckung wie in der Bedienungsanleitung des Fahrzeuges beschrieben.
 - Für alle andere Mikro Fahrzeuge führen Sie das graue Antennenkabel durch das kleine Loch der Regler/Empfänger Abdeckung und führen es dann wie in der Bedienungsanleitung des Fahrzeuges beschrieben.
- Stecken Sie den 5-adrigen Servostecker in die 5-adrige Buchse oder stecken den 3-adrigen Servostecker in die 3-adrige Servobuchse des Regler/Empfängers.
 - Bitte beachten Sie die richtige Einsteckrichtung. Der Signalschluss ist zur Vorderseite des Chassis gerichtet.

Anschließen des Akkus

Verwenden Sie einen Losi Micro 4 Zellen (4,8 Volt) NiMH Akku Pack oder einen 2S-3S (7,4 - 11,1 Volt) LiPo Akku Pack.

HINWEIS: Verwenden Sie keine 3S (11,1 Volt) LiPo Akkus mit Bürstenmotoren.

- Schieben Sie den ON/OFF Schalter in die OFF Position.
- Schließen Sie einen vollständig geladenen Akku Pack an den Akkuanschluss des Regler/ Empfänger an.

Einstellen des Senders

Bitte stellen Sie Ihren Sender vor dem Einschalten des MRX50-BL ESC ein.

- Stellen Sie den Throttle Reverse Einstellung auf die NORMAL Position.
- Zentrieren Sie die Gas/Throttle Trimmung.
- Stellen Sie die Gasendpunkte auf 100% in jede Richtung ein.

!ACHTUNG: Schalten Sie immer den Sender vor dem Empfänger ein. Schalten Sie immer den Empfänger vor dem Sender aus.

Binden des Empfängers an den Senders

Bei dem Bindevorgang lernt der Empfänger den senderspezifischen GUID Code. (Globally Unique Identifier) und speichert die Failsafe Einstellungen.

Ist ein Empfänger an den Sender gebunden wird der Empfänger nur auf die Signale des Senders reagieren.

Binden

- Drücken und halten Sie den Bindeknopf während Sie den Empfänger einschalten.
- Die grüne LED wird blinken und damit den Bindemode des Empfängers anzeigen.
- Lassen Sie den Bindeknopf los.
- Bringen Sie das Steuerrad und den Gashebel in die gewünschten Failsafepositionen.
- Aktivieren Sie den Bindevorgang bei dem Sender. Sehen Sie bitte dazu in der Bedienungsanleitung des Senders nach.
- Die grüne LED auf dem Empfänger leuchtet und zeigt damit den erfolgten Bindevorgang an.

Failsafepositionen

Die Failsafepositionen werden während des Bindevorganges gespeichert. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Funkverbindung unterbrochen wird, fährt der Empfänger die angeschlossenen Servos in die vorprogrammierten Failsafepositionen. (normalerweise Vollbremsung und Lenkung gerade) Sollten Sie diese Einstellungen verändern wollen, müssen Sie den Bindevorgang erneut ausführen. Binden Sie immer Sender und Empfänger erneut wenn Sie Änderungen im Throttle Reverse Menü vorgenommen haben.

HINWEIS: Failsafe schützt bei senderseitigem Signalverlust. Failsafe aktiviert sich nicht bei Verlust der Empfängerstromversorgung.

Problemlösung

Problem	mögliche Ursache	Lösung
Das System will sich verbinden	Sender und Empfänger stehen zu nah zusammen <p>Sender und Empfänger stehen zu nah an großen metallischen Objekten (Fahrzeugen etc.)</p> <p>Das gewählte Modell ist nicht an den Sender gebunden</p> <p>Der Sender wurde aus Versehen in den Bindemodus gebracht, dass der Empfänger nicht länger gebunden ist</p>	Bewegen Sie den Sender 2,4m bis 3,6m vom Empfänger weg <p>Entfernen Sie sich von großen Objekten</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der richtige Modellspeicher gewählt wurde und der Empfänger an den Sender gebunden ist</p> <p>Binden Sie den Sender mit dem Empfänger</p>
Der Empfänger geht nach kurzer Distanz zum Sender in den Failsafemode	Die Empfängerantenne ist beschädigt oder abgeschnitten <p>Der Empfänger empfängt kein Signal vom Sender</p>	Ersetzen Sie die Empfängerantenne <p>Stellen Sie sicher dass die Empfängerantenne sich im im Antennerröhrchen befindet und oberhalb des Fahrzeuges ist</p>
Empfänger stellt Betrieb ein	Zu niedrige Akkuspannung <p>Lose oder beschädigte Kabel oder Verbinder zwischen Akku und Empfänger</p>	Laden Sie den Akku komplett auf <p>Überprüfen Sie die Kabel und Verbinder zwischen Akku und Empfänger. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel oder Verbinder</p>
Empfänger verliert seine Bindung	Sender wurde versehentlich in den Bindemodus gebracht, es besteht keine Bindung mehr zum Empfänger	Binden Sie den Sender mit dem Empfänger
Fahrzeug fährt vorwärts wenn Bremse aktiviert wird	Sender Gaskanal ist reversiert	Stellen Sie den Gaskanal auf Normal
Motor dreht ohne Gaseingabe	Gastrimmung ist aus der Mitte	Zentrieren Sie die Gastrimmung
Lenkservo arbeitet aber der Motor nicht	Der Akku ist möglicherweise nicht geladen <p>Verbindung vom MRX50-BL zum Motor ist schlecht</p> <p>Motor defekt</p>	Unterbrechen Sie den Betrieb und laden den Akku <p>Trennen Sie die Verbindung und stecken Sie erneut</p> <p>Testen Sie den Motor alleine, reparieren oder ersetzen sie ihn</p>
Vollgas ist nicht erreichbar	Sendereinstellungen sind nicht korrekt	Stellen Sie den Sender richtig ein

GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

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

Einschränkungen der Garantie

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden.

Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie deckt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden, aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der schriftlichen.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in

Garantie und Reparaturen

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

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entnehmen. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt.

Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

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

Europäische Union:

<p>Elektronik und Motoren müssen regelmäßig geprüft und gewartet werden. Für Servicezwecke sollten die Produkt an die folgende Adresse gesendet werden:</p> <p>Horizon Technischer Service Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany</p> <p>Bitte rufen Sie +49 (0) 4121 2655 100 an oder schreiben Sie uns ein Email an service@horizonhobby.de um jede mögliche Frage zum Produkt oder der Garantieabwicklung zu stellen.</p>

HORIZON

H O B B Y - GmbH

Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010

Declaration of conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)
Horizon Hobby GmbH
Christian-Junge-Straße 1
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: LOS Micro 2.4GHz Conversion MRX50-BL Receiver/ESC

declares the product: LOSB9524

den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the essential requirements of §3 and other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE directive).

Angewendete harmonisierte Normen:

Harmonised standards applied:

EN 301 489-1 V1.7.1: 2006
EN 301 489-17 V1.3.2: 2008

CE	Elmshorn, 23.07.2011	
<i>Steven A. Hall</i> Steven A. Hall Geschäftsführer Managing Director Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1 D-25337 Elmshorn HR Pl: HRB 1909 USIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324 Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall Tel.: +49 4121 4619960 Fax: +49 4121 4619970 eMail: info@horizonhobby.de Internet: www.horizonhobby.de	<i>Birgit Schamuhn</i> Birgit Schamuhn Geschäftsführerin Managing Director Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1 D-25337 Elmshorn HR Pl: HRB 1909 USIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324 Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall Tel.: +49 4121 4619960 Fax: +49 4121 4619970 eMail: info@horizonhobby.de Internet: www.horizonhobby.de Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH	

✕ Entsorgung in der Europäischen Union

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

LOSB9524 Conversion 2.4GHz pour véhicule micro

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, faire un tour sur www.horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.

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:

REMARQUE: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque faible ou inexistant de blessures.

ATTENTION: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque de blessures graves.

AVERTISSEMENT: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques, de dégâts collatéraux et un risque de blessures graves OU créent une probabilité élevée de risque de blessures superficielles.

!AVERTISSEMENT: Lisez la TOTALITE du manuel d'utilisation afi n 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 afi n de le manipuler correctement et d'éviter les dommages ou les blessures graves.
Recommandation sur l'âge: 14 ans et plus.
Ceci n'est pas un jouet.

Présentation

Le module 2 en 1 MRX50-BL comprenant un contrôleur brushless et un récepteur Spektrum 2.4GHz à été conçu pour convertir tous les micros Losi RTR (1/24 et 1/36) en brushless et 2.4GHz. Le MRX50-BL procure des performances supérieures aux moteurs à balais et aux moteurs brushless et

Failsafe

Les positions de failsafe sont enregistrées durant l'affectation. Si durant l'utilisation la liaison radio est perdue, le récepteur placera les servos dans la position enregistrée(généralement frein enclenché et direction au neutre). Si vous souhaitez changer la position de failsafe, vous devez refaire l'affectation. Toujours effectuer une affectation après des modifications sur la voie des gaz, comme un changement de sens de rotation de servo par exemple.

REMARQUE: Le failsafe n'agi qu'en cas de perte de signal venant de l'émetteur. Le failsafe ne s'active pas en cas de perte d'alimentation du récepteur.

un fonctionnement sans interférences grâce au 2.4GHz. En mode brushless, la puissance, le couple et la fiabilité augmentent de façon très importante.

Éléments inclus

- MRX50-BL ESC
- Vis M1.6x6mm
- Vis M1.6x4mm
- Vis de fixation moteur
- Adaptateur (3 fils vers 2 fils)

- Capot supérieur de châssis micro 1/24 pour MRX50-BL

Précautions relatives à la sécurité

- Ne pas toucher le moteur et le contrôleur car ils peuvent devenir très chauds durant le fonctionnement.
- L'utilisation d'une batterie LiPo 11.1V 3S avec un moteur à balais causera des dégâts au moteur et au contrôleur qui ne sont pas couverts par la garantie.

Caractéristiques générales

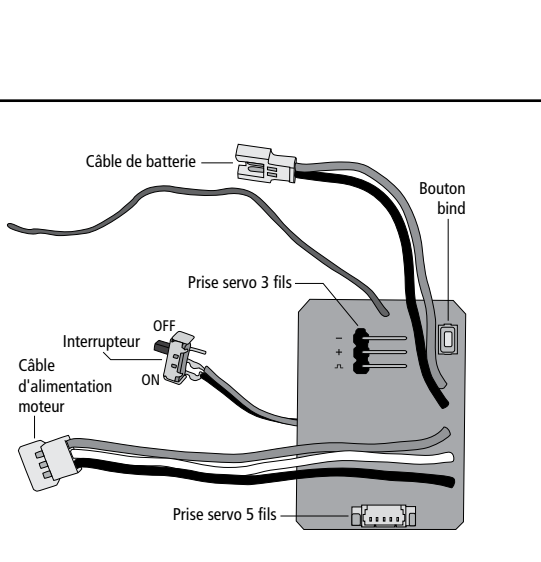
- Compatible avec tous les émetteurs Spektrum voiture
- Brushless ready -Vous n'avez qu'a simplement brancher un moteur brushless pour profiter de la puissance et de la fiabilité de la technologie brushless
- Se monte à la place de l'unité d'origine sans aucune modification
- Compatible avec les servos à 3 et 5 fils
- Compatible avec les batteries LiPo 2S-3S et les batteries NiMH, possède une coupure basse tension Les batteries LiPo 3S 11.1V doivent étres uniquement utilisées avec le moteur brushless
- Marche avant,frein, marche arrière
- Adaptateur pour moteur brushless et moteur à balais inclus

Caractéristiques techniques

Type de moteur	Brushless Sensorless A balais (détection automatique)
Coupure basse tension	2S et 3S LiPo
Détection automatique de batterie	Oui
Tension d'alimentation Moteur à balais	4.8V NiMH/NiCd ou 2S Li-Po, non compatible 3S
Tension d'alimentation Brushless	4.8V NiMH/NiCd ou 2S à 3S Li-Po
Intensité continue (en crête)	5A (20A)
Résistance interne	.063 Ohm
Limite moteur	10250KV
Type de prise Moteur	Micro 3-fils
Type de prise Batterie	Micro 2-fils
Dimensions	42mm x 31mm x 8.5mm (1.64 in x 1.228 in x 0.33 in)
Massé avec les câbles)	8.4 g (1.92 oz)
Sortie BEC	5.0V/1.0A
Type de signal	DSM
Type de bande	2.4GHz

Guide de dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Le système ne se connecte pas	L'émetteur et le récepteur sont trop poches <p>Emetteur et récepteur placés trop près d'objets métalliques</p> <p>La mémoire modèle sélectionnée est incorrecte</p> <p>L'émetteur placé par accident en mode affectation</p>	Eloignez l'émetteur d'une distance de 2 à 3m du récepteur <p>Eloignez vous d'objets métalliques comme des véhicules ou des poutres par exemple</p> <p>Vérifiez que la mémoire sélectionnée est bien celle qui est affectée au modèle</p> <p>Effectuez un processus d'affectation</p>
Le récepteur passe en mode failsafe à une courte distance de l'émetteur	L'antenne du récepteur est peut être coupée ou endommagée	Remplacez l'antenne du récepteur
Le récepteur ne reçoit pas le signal de l'émetteur	Le récepteur ne reçoit pas le signal de l'émetteur	Vérifiez que l'antenne est bien placée dans de la carrosserie
Le récepteur ne répond pas correctement	Batterie faible <p>Câbles endommagés ou mal branchés entre la batterie et le récepteur</p>	Rechargez entièrement la batterie <p>Contrôlez les câbles et les connexions. Réparez et remplacez les câbles si besoin</p>
Le récepteur perd son affectation	L'émetteur placé par accident en mode affectation	Effectuez un processus d'affectation
Le véhicule va vers l'avant quand le frein est appliqué	La voie des gaz est inversée	Mettez la voie des gaz sur "NORMAL"
Le moteur tourne sans action sur la gâchette	Le trim des gaz n'est pas au neutre	Placez le trim des gaz au neutre
La direction fonctionne, mais pas les gaz	Batterie non chargée <p>Le moteur est mal relié au MRX50-BL</p> <p>Le moteur est défectueux</p>	Rechargez la batterie <p>Débranchez et rebranchez le moteur</p>
Vitesse max impossible à atteindre	L'émetteur n'est pas réglé correctement	Effectuez le bon réglage



Installation du MRX50-BL

Quand vous installez l'unité sur un châssis de Losi Micro 1/24, remplacez le cache supérieur par celui fourni avec le MRX50-BL.

- Retirez le cache supérieur comme indiqué dans la notice du véhicule.
- Débranchez les câbles de moteur, servo et batterie.
- Utilisez un petit tournevis pour dégager délicatement l'interrupteur du châssis.
- Retirez les 4 vis de fixation de la platine électronique d'origine.
- Retirez la platine.
- Commencez l'installation du MRX50-BL en installant l'interrupteur dans son emplacement en respectant les positions On/off inscrites sur le châssis.
- Pour le branchement d'un moteur à balais, veuillez utiliser l'adaptateur 2 fils fourni. Le côté 3 fils de l'adaptateur vers le contrôleur et le côté 2 fils vers le moteur. Les prises ont été conçues de façon à rendre les inversions impossibles. Pour le branchement d'un moteur brushless connectez simplement le moteur au câble d'alimentation moteur à 3 fils du MRX50-BL.
- Dirigez le câble de batterie vers l'arrière du châssis et glissez le dans le passage du compartiment à batterie.
- Pour les micro 1/24, passez le fil d'antenne gris à travers du petit trou à l'arrière du capot fourni. Ensuite, guidez le câble du servo vers l'ouverture du capot, puis fixez le capot comme indiqué dans la notice du véhicule.

Pour tous les autres micro véhicules, glissez le fil d'antenne gris dans le petit trou situé à l'arrière du couvercle du module récepteur/contrôleur, puis réinstallez le couvercle comme indiqué sur la notice spécifique à votre véhicule.

- Branchez le servo à la prise appropriée. Un servo à 5 fils se branche à la prise à 5 fils et un servo à 3 fils se branche à la prise à 3 fils. Veuillez respecter la polarité, le fil de signal est le fil qui est situé le plus en avant du châssis.

Branchement de la batterie

Vous pouvez utiliser les micro batteries Losi 4.8V NiMH ou des batteries Li-Po 2S ou 3S.

REMARQUE: N'utilisez pas de batterie Li-Po 3S avec un moteur à balais.

- Placez l'interrupteur sur OFF.
- Branchez une batterie totalement chargée.

Réglage de l'émetteur

Le réglage de l'émetteur doit s'effectuer avant de mettre sous tension le module MRX50-BL.

- Le sens de la voie des gaz doit être réglée sur "NORMAL".
- Placez le trim des gaz au centre.
- Réglez les fins de course de la voie des gaz (EPA) sur 100% dans chaque direction.

!ATTENTION: Toujours allumer l'émetteur avant le récepteur. Toujours éteindre le récepteur avant l'émetteur.

Affectation du récepteur à l'émetteur

L'affectation est un processus qui permet d'appairer un émetteur avec un récepteur et permet d'enregistrer les valeurs de failsafe. Quand un récepteur est affecté à une mémoire modèle d'un émetteur, le récepteur ne répondra que si la bonne mémoire modèle est sélectionnée.

Affectation

- Pressez et maintenez le bouton Bind en mettant le récepteur sous tension.
- La DEL verte va clignoter de façon continue indiquant que le récepteur est en mode affectation.
- Relâchez le bouton Bind.
- Placez la gâchette des gaz dans la position désirée pour le failsafe.
- Placez l'émetteur en mode affectation. Consultez la documentation de votre émetteur pour plus d'informations.
- Quand la DEL verte du récepteur s'éclaire de façon fixe, cela signifie que l'affectation est réussie.

GARANTIE ET RÉPARATIONS

Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (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.

