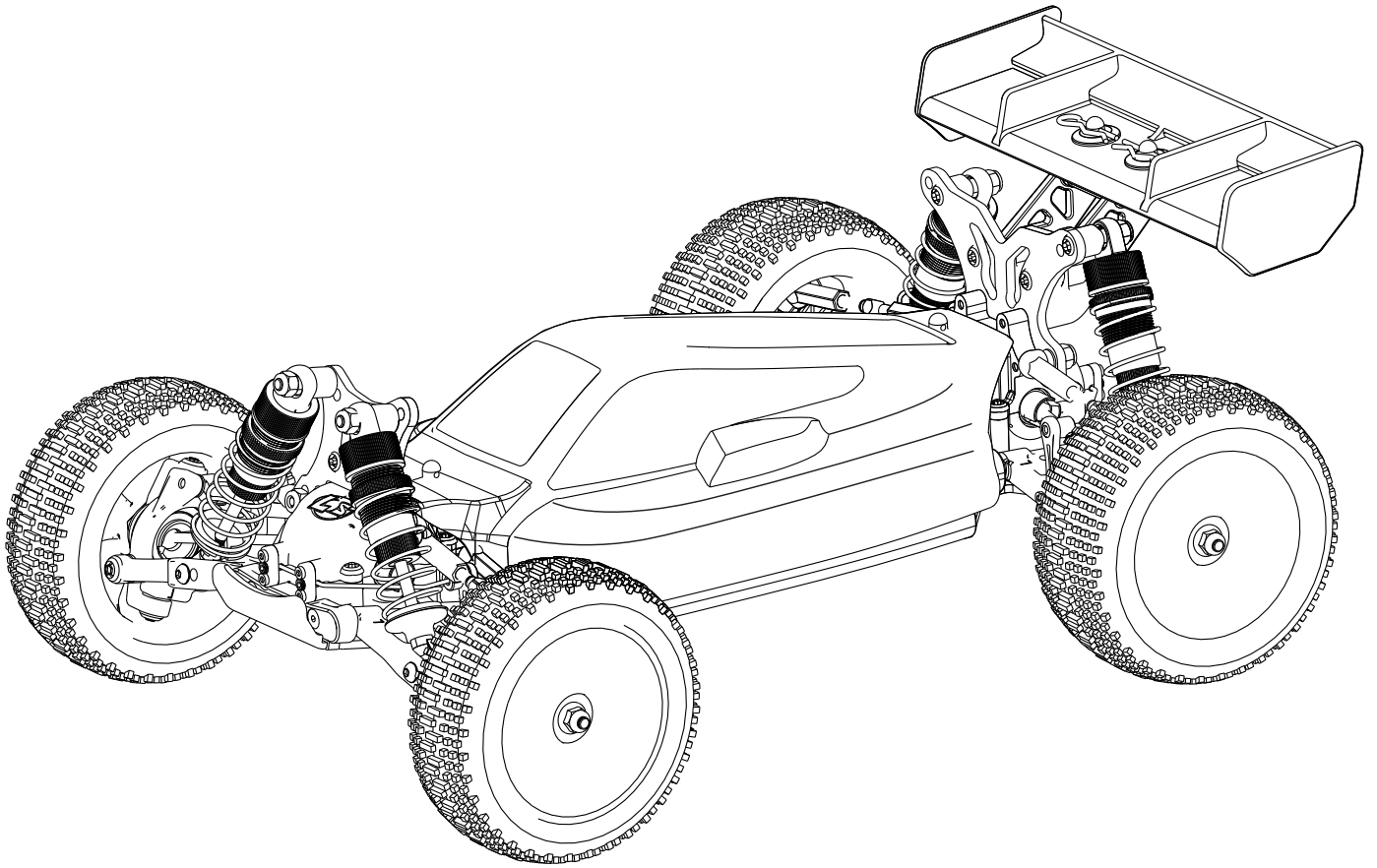


**RTR**  
READY-TO-RUN



# **EIGHT**™ **MINI**

**1/14-SCALE BRUSHLESS BUGGY**

**INSTRUCTION MANUAL**  
**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**MANUEL D'UTILISATION**  
**MANUALE DI ISTRUZIONI**



## NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. For up-to-date product literature, visit [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) and click on the support tab for this product.


### Meaning of Special Language

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

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

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

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

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

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or 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.

## Additional Safety Precautions and Warnings

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

- Always keep a safe distance in all directions around your model to avoid collisions or injury. This model is controlled by a radio signal subject to interference from many sources outside your control. Interference can cause momentary loss of control.
- Always operate your model in open spaces away from full-size vehicles, traffic and people.
- Always carefully follow the directions and warnings for this and any optional support equipment (chargers, rechargeable battery packs, etc.).
- Always keep all chemicals, small parts and anything electrical out of the reach of children.
- Always avoid water exposure to all equipment not specifically designed and protected for this purpose. Moisture causes damage to electronics.
- Never place any portion of the model in your mouth as it could cause serious injury or even death.
- Never operate your model with low transmitter batteries.

## Battery Warnings and Precautions

Failure to exercise caution while using this product and comply with the following warnings could result in product malfunction, electrical issues, excessive heat, FIRE, and ultimately injury and property damage.

- Read all safety precautions and literature prior to use of this product.
- Never leave the battery and charger unattended during use.
- Never attempt to dismantle the charger.
- Never reverse the positive and negative terminals. Wrong connection will damage the battery and may cause damage to the charger.
- Never allow minors to charge battery packs without adult supervision.
- Never drop charger or batteries.
- Never attempt to charge dead or damaged batteries.
- Never attempt to charge a battery pack containing different types of batteries.
- Never charge a battery if the cable has been pinched or shorted.
- Never allow batteries or battery packs to come into contact with moisture at any time.
- Never charge batteries in extremely hot or cold places (recommended between 50–80 degrees F) or place in direct sunlight.
- Always use only rechargeable batteries. This charger cannot charge batteries such as “heavy duty,” “Alkaline battery,” or “Mercury battery.”
- Always connect the positive red lead (+) and negative black lead (-) terminals of the battery to the charger terminals correctly.
- Always disconnect the battery after charging, and let the charger cool between charges.
- Always inspect the battery before charging.
- Always terminate all processes and contact Horizon Hobby if the product malfunctions.
- Always keep batteries and charger away from any material that could be affected by heat (such as ceramic and tile), as they can get hot.
- Always monitor the area, use a fire alarm and have a fire extinguisher available at all times.
- Always make sure you know the specifications of the battery to be charged or discharged to ensure it meets the requirements of this charger.
- Always constantly monitor the temperature of the battery pack while charging.
- Always end the charging process if the charger or battery becomes hot to the touch or starts to change form (swell) during the charge process.

### Register your Losi Product Online

Register your vehicle now and be the first to find out about the latest option parts, product updates and more.

Log on to [WWW.LOSI.COM](http://WWW.LOSI.COM) and follow the product registration link to stay connected.

*Before operating this vehicle, please read all printed materials thoroughly. Not responsible for errors.*

Thank you for choosing the Losi® Mini 8IGHT™ 1/14-Scale brushless buggy. This guide contains the basic instructions for operating your new Mini 8IGHT. It is critical that you read all of the instructions in order to operate your model correctly and avoid unnecessary damage.

### Table of Contents

- Quick Start Guide..... 3
- Charging your Battery ..... 4
- Installing Battery..... 4
- Control Test..... 4
- Resetting and Adjusting the MSC-18BL HP ESC ..... 5
- Transmitter and Receiver Binding..... 5
- The Transmitter..... 6
- Driving your Vehicle ..... 6
- Installing Batteries ..... 6
- Troubleshooting Guide ..... 7
- Limited Warranty ..... 8
- FCC Information..... 8
- Warranty and Service Contact Information ..... 9
- Parts Contact Information ..... 9
- Compliance Information for the European Union..... 9
- Exploded View ..... 10
- Parts Listings..... 12
- Optional Parts ..... 13

### Components

- Mini 8IGHT
- Losi® Radio System with Spektrum™ 2.4GHz DSM® technology
- 4 AA Batteries (for transmitter)
- Losi 7.2V 1100mAh NiMH Battery Pack with EC2™ connector
- Losi AC Wall Charger with EC2™ connector (110V)

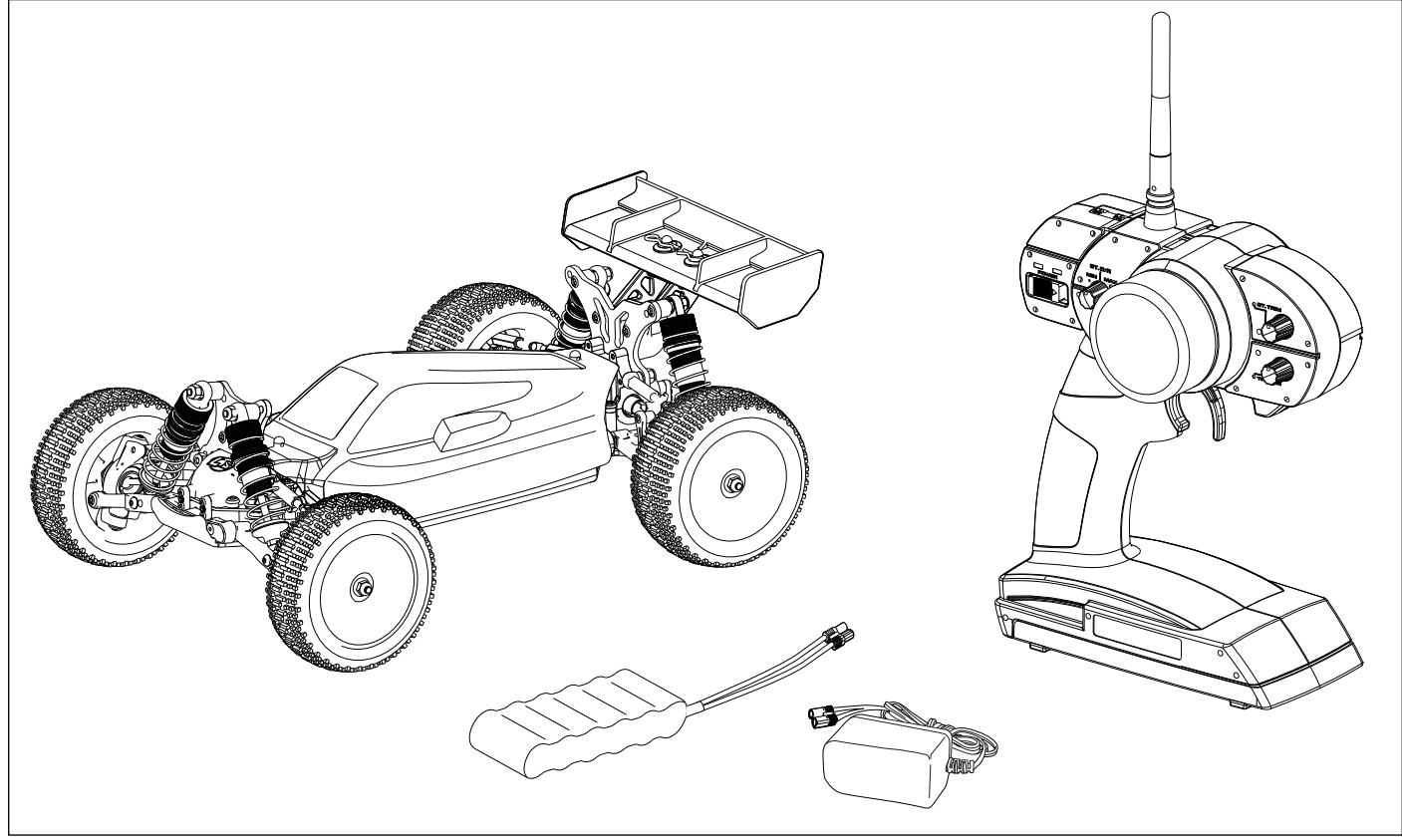
### Tools Necessary

- Soft bristle brush for cleaning
- #0 or #1 Phillips screwdriver

### Optional Tools

- LOSA99161 5.5mm nut driver for the wheel nuts (optional)
- LOSA99100 .050-inch Hex Wrench (optional)

*Use only Losi tools or other high-quality tools. Use of inexpensive tools can cause damage to the small screws and parts used on this type of model.*



### Quick Start Guide

- 1. CHARGE BATTERY**
- 2. INSTALL TRANSMITTER BATTERIES**
- 3. INSTALL CHARGED BATTERY INTO CHASSIS**
- 4. PLUG BATTERY INTO ESC**
- 5. POWER ON TRANSMITTER**
- 6. POWER ON VEHICLE**
- 7. CHECK VEHICLE TRIM SETTINGS**

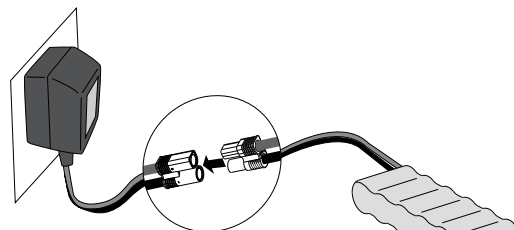


## Charging your Battery

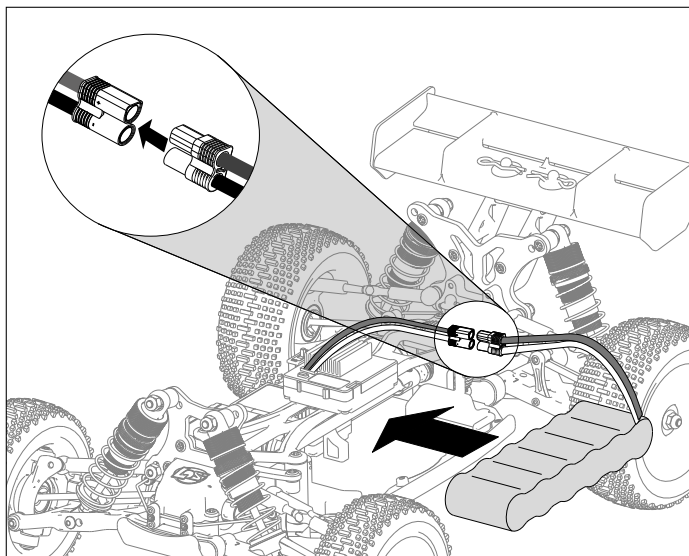
### The Battery Charging Process

1. Charge only batteries that are cool to the touch and are not damaged e.g., swollen, bent, broken or punctured.
2. Connect the charger to the proper wall receptacle noting proper polarity.
3. Plug the battery's EC2™ connector into the charger's EC2™ connector
4. Let the battery charge for 3 hours.
5. Monitor the battery during the charge, and end the charge process if the charger or battery becomes hot.
6. Always unplug the battery from the charger immediately upon completion of charging.

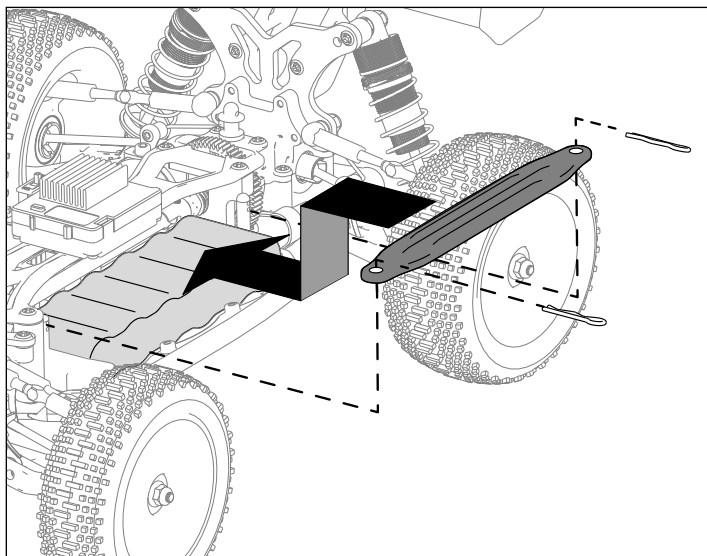
**⚠ CAUTION:** Overcharging a battery can cause a fire.



## Installing Battery



1. Once the battery is charged, remove the body clips from the battery strap posts. Remove the battery strap.
2. Install the charged battery pack into the chassis as shown. Ensure the battery is laying flat on the chassis.

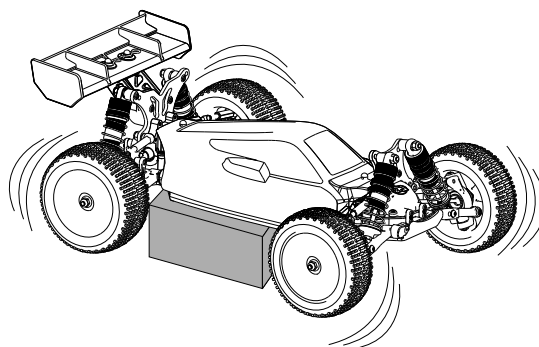


3. Plug the battery pack's EC2 connector into the ESC's EC2 connector.
4. Reinstall the battery strap and body clips. Plug the battery pack into the ESC.

## Control Test

Perform a control test with vehicle wheels off of the ground.

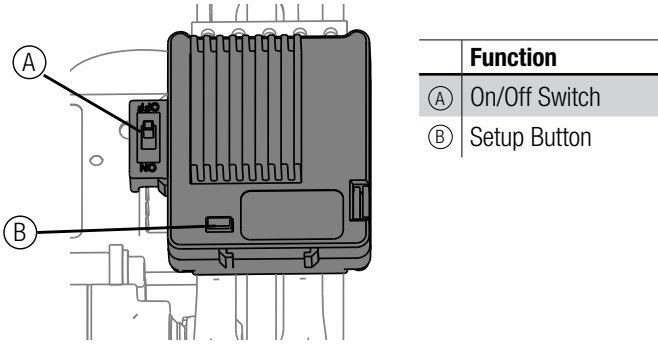
If the wheels rotate after the vehicle is powered on, adjust the "TH. Trim" knob located to the lower right of the steering wheel until they stop. To make the wheels move forward, pull the trigger back. To reverse them, wait for the wheels to stop, then push the trigger forward. When going forward, the wheels should maintain a straight line. If not, adjust the "ST. Trim" knob, located to the upper right of the steering wheel, so that the wheels maintain a straight line without having to turn the steering wheel.





## Recalibrating and Adjusting the MSC-18BL HP ESC

### SPEED CONTROL PROGRAMMING



When the ESC is turned on, it will check the connection between the Red and White wire. If the wires are shorted, it will go into brushed motor mode.

#### Brushed Motor

- Motor (+) connected to Red and White Wire of ESC
- Motor (-) connected to Black Wire of ESC

#### Brushless Motor

Connect the 3 motor wires to the Red, White and Black wires of the ESC. If the motor runs in the reverse direction after calibration, disconnect any 2 motor wires from the ESC and reconnect those 2 motor wires in the opposite orientation.

## BATTERY TYPE PROGRAMMING

### 1. LED indicator

Once the power is turned on, the LED will display the selected Battery Type for 2 seconds.

Red and Green LEDs are used to display the selected Battery Type:

- Red LED Flashing = LiPo is selected
- Green LED Flashing = NiMH/NiCd is selected

To change from one battery type to another, press the setup button during the first 2 seconds after turning on the ESC. The cutoff voltage will automatically adjust based on battery type.

- For LiPo battery: The ESC will auto detect whether it is 2-cell, 7.4V (6.0V Cutoff) or 3-cell, 11.1V (9.0V Cutoff)
- For NiMH: The ESC will cut off at 4.3V

### 2. LED display during "Normal Operation"

Condition	LED
Stop	Green
Partial Forward	Off
Max Forward	Red
Partial Reverse	Off
Max Reverse	Red
Brake	Red and Green

### 3. One-Touch Endpoints Calibration Programming:

- Turn on the Transmitter with throttle in neutral position.
- Hold the ESC setup button and turn on ESC.
- The Red and Green LED will turn on; release setup button.
- The Green LED will begin flashing; pull trigger to full throttle position until Green LED turns solid, then return to neutral position.
- The Red LED will begin flashing; push trigger to full brake/reverse position until Red LED turns solid.
- Release trigger to neutral position and programming is complete.

### 4. LED display for "Error"

- Battery Voltage is too high (over 13V)—Solid Red LED and Green LED flashing slowly (Only during Power ON)
- Overheat—Alternately Flashing Red and Green
- Motor Failure (Bad Motor, Locked Rotor, Bad Connection)—Red LED flashing quickly 3 times (repeating sequence)
- Battery Low—Solid Green LED and Red LED flashing slowly

### 5. ESC Profile Selection:

- When the ESC is at the neutral position, the Green LED can be used to indicate the currently selected profile:

Profile	Green LED
Forward/Reverse Mode	Solid ON
Forward Only	Slow Flashing

- To select ESC profile:

- With ESC at neutral position, hold the setup button over 5 seconds to change the ESC profile

## Technical Specifications

### Sensorless Brushless ESC

Resistance per phase	0.0017 Ohm
Current	32A continuous current, 260A burst current
Max RPM	80,000
Battery compatibility	4- to 7-cell NiMH/NiCd, or 2- to 3-cell LiPo
BEC	5V, 1A

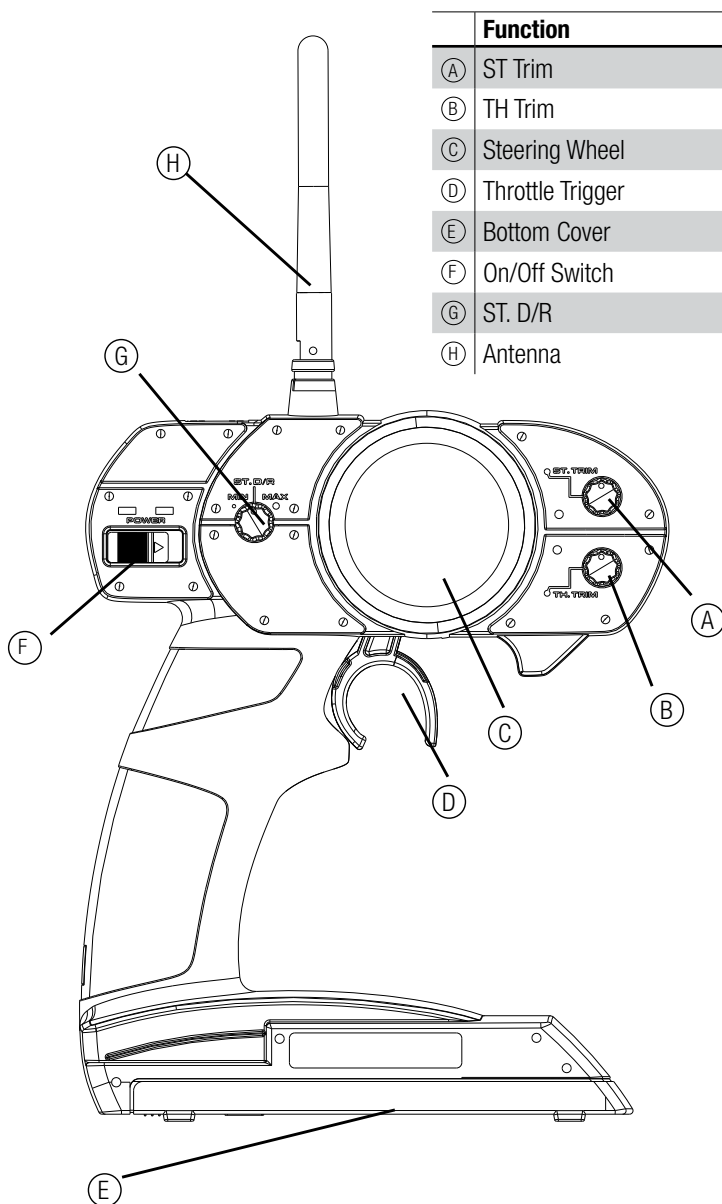
**NOTICE:** Only power this vehicle with the stock 6-cell, 7.2-Volt NiMH battery pack (LOSB1209), a 2-cell, 7.4-Volt LiPo battery pack (LOSB9835) or 3-cell, 11.1-Volt LiPo battery pack (LOSB9836). The use of higher voltage battery packs will cause ESC damage and void any warranty.

## Transmitter and Receiver Binding

### Binding Procedure

- Make sure the transmitter and vehicle are both powered off.
- Install a bind plug in the receiver battery/bind port. You do not need to remove any of the other plugs to re-bind.
- With the Bind plug installed, turn on the vehicle. Notice a blinking Orange LED within the receiver.
- Power on the transmitter. The orange LED on the rear of the transmitter will blink.
- When the receiver binds to the transmitter, the receiver light will turn solid.
- Power off the transmitter and vehicle.
- Disconnect the battery from the ESC. Remove the bind plug from the receiver.
- Safely store the bind plug.
- The receiver will keep the binding to the transmitter until another binding is done.

## The Transmitter



**ST. Trim:** Adjusts the “hands off” direction of the model.

**TH. Trim:** Adjusts the motor speed to stop at neutral.

**Steering Wheel:** Controls direction (left/right) of the model.

**Throttle Trigger:** Controls speed and direction (forward/reverse) of the model.

**Bottom Cover:** Covers and holds the batteries that power the transmitter.

**On/Off Switch:** Turns the power On/Off for the transmitter.

**Steering Rate:** Adjusts amount the front wheels move when the steering wheel is turned left and right.

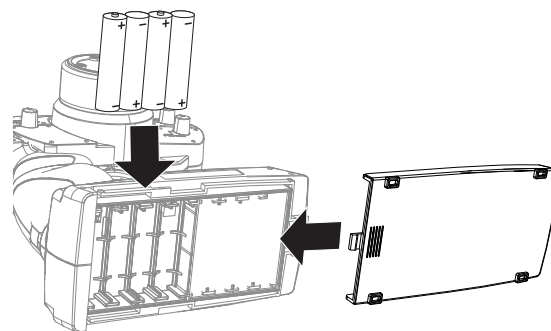
**Antenna:** Transmits signal to the model.

**Indicator Lights:** Green (right) light indicates adequate battery power. Red (left) indicates signal strength.

**ST. REV:** Reverses the function of the steering when the wheel is turned left or right.

**TH. REV:** Reverses the function of the speed control when pulled back or pushed forward.

### Installing Batteries



**CAUTION:** Do not remove transmitter batteries while the model is powered on or while operating a model as loss of model control, damage or injury can result.

## Driving your Vehicle

- Avoid driving the vehicle in or through standing water, wet grass, mud or snow. The electronics in the vehicle are not waterproof.
- Maintain sight of the vehicle at all times.
- Routinely inspect the vehicle for loose wheel hardware.
- Routinely inspect the steering assembly for any loose hardware. Driving the vehicle off-road can cause fasteners to loosen over time.
- Do not drive the vehicle in tall grass. Doing so can damage the vehicle or electronics.
- Stop driving the vehicle when you notice a lack of power. Driving the vehicle when the battery is discharged can cause the receiver to power off. You may lose control of the vehicle.

**CAUTION:** Do not discharge a LiPo battery below 3V per cell. Batteries discharged to a voltage lower than the lowest approved voltage may become damaged, resulting in loss of performance and potential fire when batteries are charged.

- Do not apply throttle in forward or reverse if the vehicle is stuck. Applying throttle in this instance can damage the motor or ESC.
- After driving the vehicle, allow the electronics several minutes to cool before using the next battery pack.

## RUN TIME

The largest factor in run time is the capacity of your battery pack. A larger mAh rating increases the amount of run time you will experience.

The condition of a battery pack is also an important factor in both run time and speed. The battery connectors may become hot during driving. Batteries will lose performance and capacity over time.

Driving the vehicle from a stop to full speed repeatedly will damage the batteries and electronics over time. Sudden acceleration will lead to shorter run times.

### To Improve Run Times

- Clean and oil bearings often. If bearings are dirty, they will increase friction and cause reduced performance.
- Keep your vehicle clean and maintained.
- Allow more airflow to the ESC.
- Change the gearing to a lower ratio. A lower ratio decreases the operating temperature of the electronics. Use a smaller pinion gear or larger spur gear to lower the gear ratio.
- Use a battery pack with a higher mAh rating.
- Use the optimum charger to charge your battery packs. (Visit your local hobby dealer for information.)

## TUNING, ADJUSTING & MAINTAINING YOUR VEHICLE

- Examine your vehicle on a regular basis.
- Use a brush to remove dirt and dust.
- Look for damage to suspension arms and other molded parts.
- Re-glue the tires to the wheels if necessary.
- Clean and oil all wheel bearings.
- Use suitable tools to tighten fasteners.
- Make sure camber and steering linkages are not bent. Replace any bent linkages.
- Adjust Toe and Camber settings if necessary.
- Remove the shocks and inspect them for damage. Rebuild shocks if oil is leaking.
- Inspect electronics and batteries for exposed wires. Repair exposed wires with shrink-wrap or replace the wire.
- Make sure the ESC and receiver are secure on the chassis. Replace the double-sided tape if necessary.
- Power on the transmitter. If the green LED is dim or off, replace the AA batteries in your transmitter.
- Check the spur gear and pinion gear for wear.

## SERVICE/REPAIR

### **Radio/Speed Control & Motor**

If you have any problems other than those covered in the troubleshooting section, please call the appropriate electronics service department. They will be able to give your specific problem additional attention and instruct you as to what needs to be done.

### **Maintenance**

If you have any questions other than those covered in the troubleshooting or maintenance sections, please call the appropriate Horizon product support department.

### **Cleaning**

Performance can be hindered if dirt gets in any of the moving suspension parts. Use compressed air, a soft paintbrush, or toothbrush to remove dust or dirt. Avoid using solvents or chemicals as they can actually wash dirt into the bearings or moving parts as well as cause damage to the electronics.

## Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Vehicle doesn't operate	Battery not charged or plugged in	Charge battery/plug in
	Receiver switch not "On"	Turn on receiver switch
	Transmitter not "On" or low batteries	Turn on/replace batteries
Motor runs but rear wheels don't move	Pinion not meshing with spur gear	Adjust pinion/spur mesh
	Pinion spinning on motor shaft	Replace pinion gear on motor
	Slipper too loose	Check & adjust slipper
	Transmission gears stripped	Replace transmission gears Check and replace drive pin
Steering doesn't work	Servo plug not in receiver	Check if plug in/in all the way
	Servo gears or motor damaged	Replace or repair servo
Won't turn in one direction	Servo gears damaged	Replace servo
Motor doesn't run	Motor plugs loose	Plug in completely
	Motor wire broken	Repair or replace as needed
	ESC damaged	Contact Horizon Hobby Product Support
ESC gets hot	Motor over-gear	Use smaller pinion on motor
	Driveline bound up	Check wheels, suspension, and transmission for binding
Poor run time and/or sluggish acceleration	NiMH pack not fully charged	Recharge battery
	Charger not allowing full charge	Try another charger
	Slipper slipping too much	Check/adjust slipper
	Motor worn out	Replace motor
	Driveline bound up	Check wheels, transmission for binding
Poor range and/or glitching	Transmitter batteries low	Check and replace
	Transmitter antenna loose	Check and tighten
	Vehicle battery low	Recharge or replace
	Loose plugs or wires	Check motor and power plugs
Slipper won't adjust	Drive pin missing in shaft	Replace drive pin
	Spur gear face worn out	Replace spur gear and adjust slipper



## 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, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, or (vi) Product not compliant with applicable technical regulations.

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

### Purchaser's Remedy

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

### Limitation of Liability

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

### Law

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

## WARRANTY SERVICES

### Questions, Assistance, and Services

Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will

enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com), submit a Product Support Inquiry, or call 877.504.0233 toll free to speak to a Product Support representative.

### Inspection or Services

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

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

### Warranty Requirements

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

### Non-Warranty Service

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

**NOTICE: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If non-compliant product is received by Horizon for service, it will be returned unserviced at the sole expense of the purchaser.**

## FCC Information

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.

This product contains a radio transmitter with wireless technology which has been tested and found to be compliant with the applicable regulations governing a radio transmitter in the 2.400 GHz to 2.4835 GHz frequency range.

## Warranty and Service 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 <a href="http://www.horizonhobby.com/service">www.horizonhobby.com/service</a>
	Horizon Product Support (All other products)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA	877-504-0233 <a href="mailto:productsupport@horizonhobby.com">productsupport@horizonhobby.com</a>
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS, United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 <a href="mailto:sales@horizonhobby.co.uk">sales@horizonhobby.co.uk</a>
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 <a href="mailto:service@horizonhobby.de">service@horizonhobby.de</a>
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 <a href="mailto:infofrance@horizonhobby.com">infofrance@horizonhobby.com</a>
China	Horizon Hobby - China	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060	+86 (021) 5180 9868 <a href="mailto:info@horizonhobby.com.cn">info@horizonhobby.com.cn</a>

## Parts Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number / Email Address
United States of America	Sales	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA	800-338-4639 <a href="mailto:sales@horizonhobby.com">sales@horizonhobby.com</a>
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS, United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 <a href="mailto:sales@horizonhobby.co.uk">sales@horizonhobby.co.uk</a>
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 <a href="mailto:service@horizonhobby.de">service@horizonhobby.de</a>
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 <a href="mailto:infofrance@horizonhobby.com">infofrance@horizonhobby.com</a>
China	Horizon Hobby - China	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060	+86 (021) 5180 9868 <a href="mailto:info@horizonhobby.com.cn">info@horizonhobby.com.cn</a>

## Compliance Information for the European Union

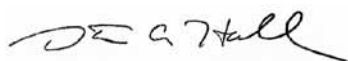
**CE Declaration of Conformity**  
(in accordance with ISO/IEC 17050-1)  
No. HH2011091701

Product(s): 1/14 Mini 8IGHT RTR  
Item Number(s): LOSB0224IT1, LOSB0224IT2  
Equipment class: 1

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 300-328 V1.7.1**  
**EN 301 489-1 V1.7.1: 2006**  
**EN 301 489-17 V1.3.2: 2008**  
**EN 60950-1:2006+A11**

Signed for and on behalf of:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
September 17, 2011



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 collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.





## HINWEIS

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


## Spezielle Bedeutungen

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

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

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

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

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

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

## Zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen und Warnhinweise

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

- Halten Sie stets in allen Richtungen einen Sicherheitsabstand um Ihr Modell, um Zusammenstöße oder Verletzungen zu vermeiden. Dieses Modell wird von einem Funksignal gesteuert, das Interferenzen von vielen Quellen außerhalb Ihres Einflussbereiches unterliegt. Diese Interferenzen können einen augenblicklichen Steuerungsverlust verursachen.
- Betreiben Sie Ihr Modell immer auf einer Freifläche ohne Fahrzeuge in voller Größe, Verkehr oder Menschen.
- Befolgen Sie stets sorgfältig die Anweisungen und Warnhinweise für das Modell und jegliche optionalen Hilfsgeräte (Ladegeräte, Akkupacks usw.).
- Bewahren Sie alle Chemikalien, Klein- und Elektroteile stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie Geräte, die für diesen Zweck nicht speziell ausgelegt und geschützt sind, niemals Wasser aus. Feuchtigkeit kann die Elektronik beschädigen.
- Stecken Sie keinen Teil des Modells in den Mund, da dies zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- Betreiben Sie Ihr Modell nie mit fast leeren Senderakkus.

## Sicherheitshinweise und Warnung zu dem Laden von Akkus

Falscher, unaufmerksamer oder nicht sachgemäßer Umgang mit dem Produkt kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen, großer Hitzeentwicklung, Feuer, Verletzungen mit Todesfolge und Sachbeschädigung führen.

- Bitte lesen Sie aufmerksam alle Anleitungen und Sicherheitshinweise vor Benutzung dieses Produktes durch.
- Lassen Sie den Akku und das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt während des Ladens.
- Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu nehmen.
- Verpolen Sie niemals die positiven und negativen Anschlüsse. Ein Verpolen beschädigt den Akku und kann das Ladegerät beschädigen.
- Lassen Sie niemals Minderjährige ohne direkte Aufsicht Erwachsener Akkus laden.
- Lassen Sie niemals den Akku oder das Ladegerät fallen.
- Versuchen Sie niemals tiefentladene oder beschädigte Akkus zu laden.
- Versuchen Sie niemals Akkus verschiedener Typen gleichzeitig zu laden.
- Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt oder gekürzt sind.
- Lassen Sie zu keiner Zeit Akkus in Kontakt mit Feuchtigkeit kommen.
- Laden Sie keine Akkus in extremen kalten oder heißen Umgebungen oder in direkter Sonneneinstrahlung (empfohlene Umgebungstemperatur 10° - 27°)
- Laden Sie nur wiederaufladbare Akkus. Das Ladegerät kann keine Batterien wie zum Beispiel Heavy Duty, Alkaline oder Zink-Kohle Batterien laden.
- Schließen Sie immer den roten Pluspol (+) und den schwarzen Minuspol (-) korrekt am Ladegerät an.
- Trennen Sie Akku und Ladegerät immer nach dem Laden und lassen Sie das Ladegerät vor dem nächsten Einsatz abkühlen.
- Überprüfen Sie vor dem Laden immer den Akku auf Beschädigungen.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren den Service von Horizon Hobby.
- Halten Sie das Ladegerät und Akkus fern von wärmeleitenden Materialien, da diese sich erwärmen könnten.
- Halten Sie den Ladevorgang immer unter Beobachtung. Halten Sie einen Feuermelder und Feuerlöscher stets in Reichweite.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Akkus stets nach Ihren Spezifikationen entsprechend laden und entladen und dass der Akku den Anforderungen des Ladegerätes entspricht.
- Überprüfen Sie konstant die Akkutemperatur während des Ladens.
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn das Ladegerät oder der Akku zu heiß zum Anfassen wird oder seine Form verändert.

### Registrieren Sie Ihr Losi Produkt online

Registrieren Sie Ihr Fahrzeug jetzt und erfahren Sie als erstes alles über optionale Teile, neue Produkte und vieles mehr. Wählen Sie [www.Losi.com](http://www.Losi.com) und folgen den Anweisungen des Registrierungs Links.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme alle Dokumente und Anleitungen sorgfältig durch. Keine Haftung für Fehler

Wir möchten uns sehr herzlich bedanken, dass Sie sich für den Losi® Mini 8IGHT 1/14-Scale Brushless Buggy entschieden haben. Diese Anleitung enthält die Grundinformationen für den Betrieb des Fahrzeuges. Es ist wichtig, dass Sie alle Teile dieser Anleitung lesen um ihr Modell richtig zu betreiben und um unnötigen Schaden zu vermeiden.

## Inhaltsverzeichnis

Quick Start Anleitung .....	12
Laden des Akkus .....	13
Einsetzen des Akkus .....	13
Funktionskontrolle .....	13
Kalibrieren und Einstellen des MSC-18BL HP Reglers .....	14
Binden von Sender und Empfänger .....	14
Technische Spezifikationen .....	14
Der Fernsteueranlage .....	15
Fahren des Fahrzeuges .....	15
Batterien einsetzen .....	15
Hilfestellung zur Problemlösung .....	16
Garantie und Service Informationen .....	17
Garantie und Service Kontaktinformationen .....	18
Kundendienstinformationen .....	18
Explosionszeichnung .....	35
Teilleiste .....	37
Optionale Bauteile .....	39

### Komponenten

Mini 8IGHT
Losi® Fernsteuersystem mit Spektrum™ 2.4GHz DSM Technologie
4 AA Batterien (für den Sender)
Losi 7.2V 1100mAh NiMH Akku Pack mit EC2 Stecker
Losi AC Netzladegerät mit EC2 Stecker (230V)

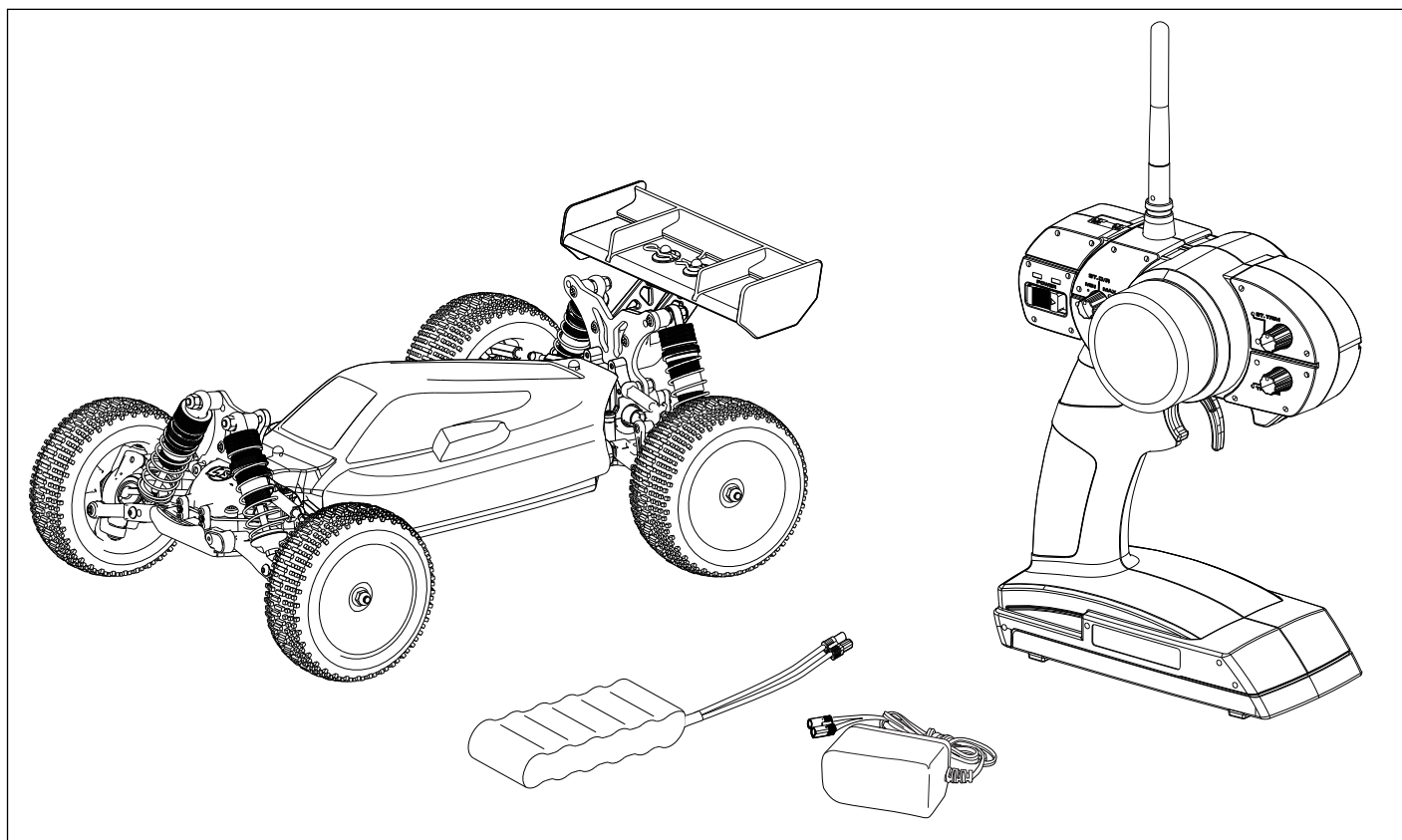
### Nützliches Werkzeug

Weiche Bürste zum Reinigen
#0 oder #1 Phillips Schraubendreher

### Optionales Werkzeug

LOSA99161 Losi Steckschlüssel: 5.5mm für Radmuttern
LOSA99100 Inbusschlüssel .050 inch)

Verwenden Sie nur Losi oder anderes qualitativ hochwertiges Werkzeug. Die Verwendung von qualitativ schlechtem Werkzeug kann die kleinen Schrauben und Teile des Modells beschädigen.



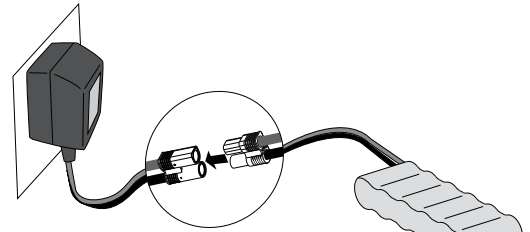
## Quick Start Anleitung

1. LADEN SIE DEN AKKU.
2. SETZEN SIE DIE SENDERBATTERIEN EIN.
3. SETZEN SIE DAS GELADENE AKKU IN DAS FAHRZEUG EIN.
4. SCHLIESSEN SIE DEN AKKU AN DEN REGLER AN.
5. SCHALTEN SIE DEN SENDER EIN.
6. SCHALTEN SIE DAS FAHRZEUG EIN.
7. ÜBERPRÜFEN SIE DIE TRIMMEINSTELLUNGEN DES MOTORS.

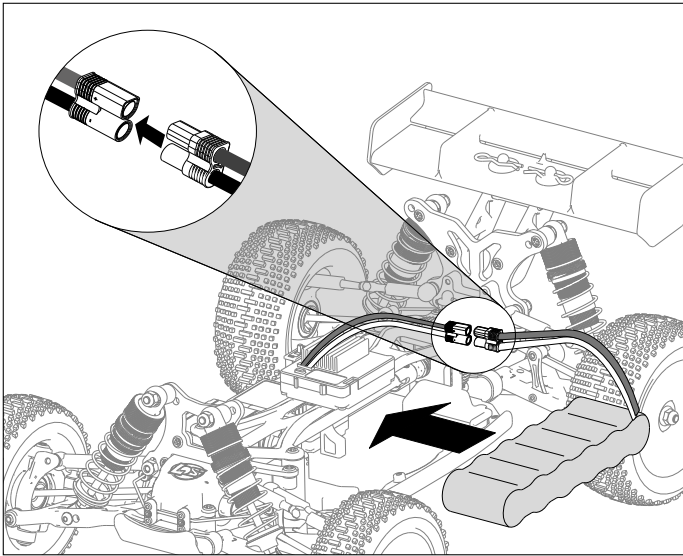
## Laden des Akkus

1. Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum Anfassen sind und nicht beschädigt, angeschwollen, verbogen, gebrochen oder punktiert sind.
2. Stecken Sie den Netzlader in eine Steckdose.
3. Verbinden Sie den EC2 Anschluß des Ladegerätes mit dem EC2 Anschluß des Akkus.
4. Lassen Sie den Akku für 3 Stunden laden.
5. Beobachten Sie den Ladevorgang und beenden Sie ihn sofort, sollte das Ladegerät oder der Akku zu heiß zum anfassen werden.
6. Trennen Sie sofort nach Beendigung des Ladevorganges den Akku vom Ladegerät.

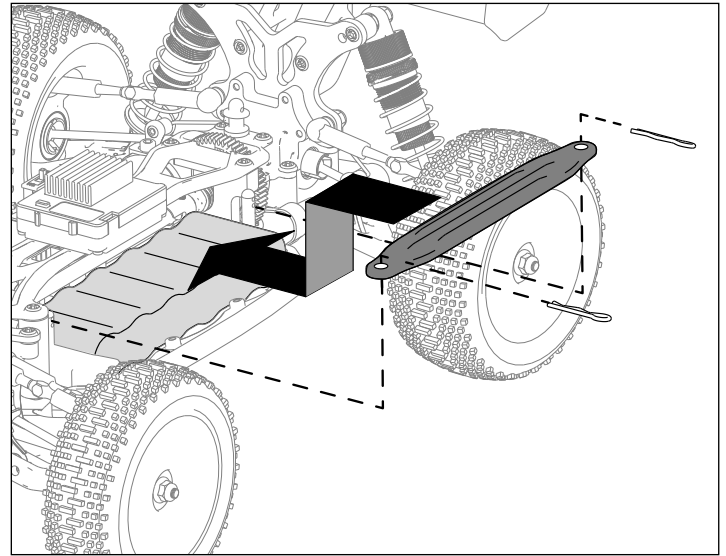
**⚠️ ACHTUNG:** Das Überladen eines Akkus kann Feuer verursachen.



## Einsetzen des Akkus



1. Ist der Akku vollständig geladen, nehmen Sie die Halterclips des Akkuhalters ab. Nehmen Sie dann den Akkuhalter ab.
2. Setzen Sie wie abgebildet ein vollständig geladenes Akkupack in das Chassis ein. Stellen Sie sicher, dass der Akku flach auf dem Chassisboden aufliegt.

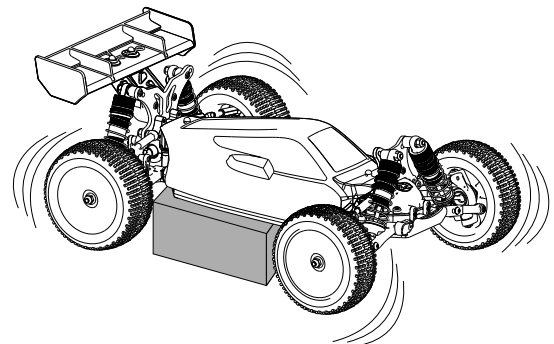


3. Verbinden Sie den EC2 Akkuanschluss mit dem EC2 Stecker des Reglers.
4. Setzen Sie den Akkuhalter wieder auf und die Halteclips wieder ein.

## Funktionskontrolle

Führen Sie eine Funktionskontrolle durch bei der die Räder des Fahrzeuges den Boden nicht berühren.

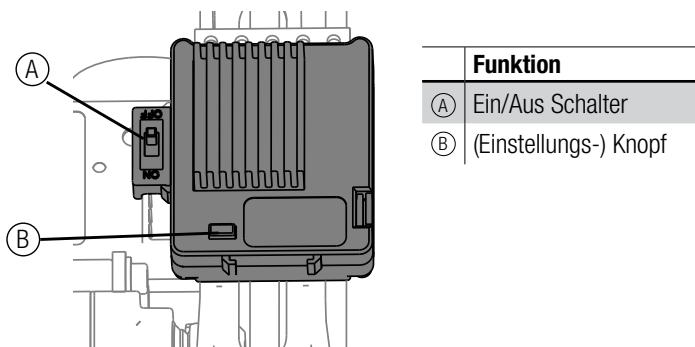
Sollten die Räder des Fahrzeuges nach dem Einschalten drehen, drehen Sie den "TH. Trim" Knopf an der rechten unteren Seite des Steuerrades bis die Drehung stoppt. Um die Räder vorwärts drehen zu lassen ziehen Sie den Gashebel nach hinten. Um sie rückwärts drehen zu lassen, warten Sie bis die Räder zum Stillstand gekommen sind und drücken den Gashebel nach vorne. Bei Vorwärtsfahrt sollten die Räder geradeaus vorwärts fahren. Falls nicht drehen Sie den "ST. Trim" Knopf bis das Fahrzeug ohne Lenkeinsatz geradeaus fährt.





## Kalibrieren und Einstellen des MSC-18BL HP Reglers

### PROGRAMMIEREN DES REGLERS



Bei dem Einschalten prüft der Regler die Verbindung zwischen dem roten und weissen Kabel. Sind die Kabel verbunden geht der Regler in den Bürsten Motor Mode

#### Bürsten Motor

- Motor (+) verbunden mit roten und weissen Kabel des Reglers.
- Motor (-) verbunden mit dem schwarzen Kabel des Reglers.

#### Brushless (Bürstenloser) Motor

Verbinden Sie die 3 Motorkabel mit den roten, weissen, schwarzen Kabel des Reglers. Sollte der Motor nach der Kalibrierung in die falsche Richtung drehen, tauschen Sie beliebig zwei der drei Anschlüsse.

### AKKUTYP PROGRAMMIERUNG

#### 1. LED Indikator

Wird der Regler eingeschaltet zeigt er mit der roten und grünen LED für zwei Sekunden den gewählten Akkutyp an.

- Rote LED blinkt = LiPo Akku ist gewählt
- Grüne LED blinkt = NiMH/NiCd ist gewählt

Um die Einstellung zu wechseln, drücken Sie den Setup Knopf während der ersten zwei Sekunden nachdem der Regler eingeschaltet wurde. Die Abschaltspannung stellt sich automatisch auf den gewählten Akkutyp ein.

- Bei LiPo Akkus: Der Regler erkennt automatisch ob ein 2S 7,4Volt (6,0 Volt Abschaltspannung) oder ein 3S 11,1 Volt (9,0 Volt Abschaltspannung) angeschlossen ist.

#### 2. LED Anzeige während des normalen Betriebes

Aktion	LED
Stop	Grün
Etwas Vorwärts	Aus
Voll Vorwärts	Rot
Etwas Rückwärts	Aus
Voll Rückwärts	Rot
Bremse	Rot und Grün

#### 3. "One Touch" Endpunkte Kalibrierung

- Schalten Sie den Sender mit Gashebel auf neutraler Position ein.
- Drücken Sie den Setup Knopf des Reglers und schalten den Regler ein.
- Leuchten die rote und grüne LED lassen Sie den Setup Button los.
- Geben Sie mit der Fernsteuerung voll Vorwärts wenn die grüne LED zu blinken anfängt. Gehen Sie zurück auf Neutral wenn die LED leuchtet.
- Die rote LED fängt dann an zu blinken. Geben Sie voll Rückwärts bis die LED konstant leuchtet.
- Lassen Sie den Gashebel los und die Programmierung ist fertig.

#### 4. LED Anzeige bei Fehlermeldungen

- Akkuspannung zu hoch (über 13V): Rote LED leuchtet und grüne LED blinkt langsam (nur bei eingeschalteten Regler)
- Überhitzt: Rote und Grüne LED blinken abwechselnd
- Motorfehler, Kabel defekt oder blockiert: Rote LED blinkt wiederholend schnell 3 mal.
- Akkuspannung zu schwach: Grüne LED an, rote LED blinkt langsam.

#### 5. Auswahl der Regler Profile

- Befindet sich der Regler auf Neutral kann die grüne LED als Indikator des gewählten Reglerprofils genutzt werden.

Profil	Grüne LED
Vorwärts/Rückwärts Mode	AN
Nur Vorwärts	Langsam blinkend

- Um das Profil zu wählen

- Halten Sie den Setup Knopf länger als 5 Sekunden gedrückt um das Profil zu wechseln.

### Technische Spezifikationen

#### Sensorloser Bürstenloser Regler

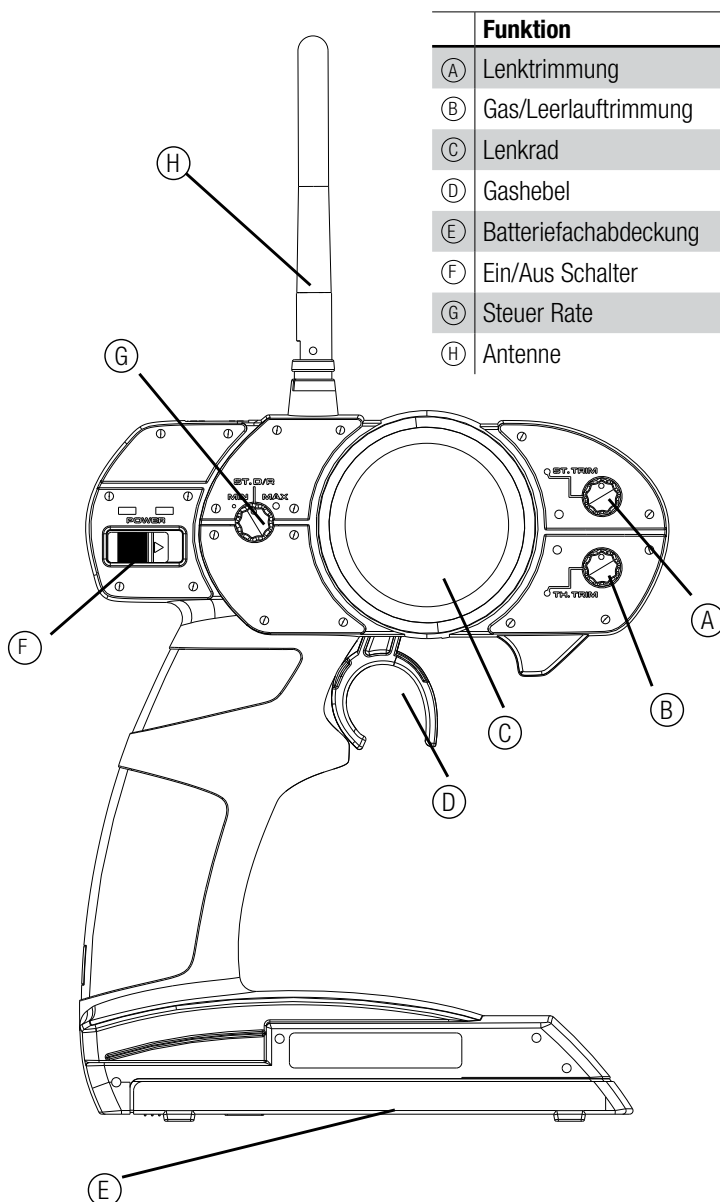
Widerstand per Phase	0.0017 Ohm
Ampere	32A Dauerstrom, 260A Spitzenstrom kurzzeitig
Max RPM	80,000
Akkukompatibilität	4 bis 7 NiMh Zellen oder 1, 2 oder 3 S LiPo Akkus
BEC	5 Volt 1A

**HINWEIS:** Betreiben Sie dieses Fahrzeug mit den 6 Zellen, 7.2 Volt NiMH Akku Pack (LOSB1209), einem 2 S 7,4 Volt LiPo Akku Pack (LOSB9835) oder 3 S 11,1 Volt LiPo Akku Pack (LOSB9836). Die Verwendung von Akkus mit höherer Spannung beschädigt den Regler und ist nicht durch die Garantie gedeckt.

### Binden von Sender und Empfänger

- Stellen Sie sicher, dass der Sender und das Fahrzeug ausgeschaltet sind.
- Nehmen Sie den Bindenstecker und stecken ihn in den Anschluß BIND am Empfänger. Hinweis: Sie brauchen für den Bindeprozess keine anderen Stecker entfernen.
- Schalten Sie mit eingesteckten Bindestecker das Fahrzeug ein. Die orange LED auf dem Empfänger sollte nun blinken.
- Schalten Sie nun den Sender ein. Auf der Rückseite des Sender sollte nun eine orange LED blinken.
- Die LED auf dem Sender und Empfänger hören auf zu blinken und leuchten konstant. Sie zeigen damit an dass die Bindung ausgeführt ist.
- Schalten Sie bitte Sender und Empfänger aus.
- Trennen Sie den Akku vom Regler. Entfernen Sie den Bindestecker vom Empfänger.
- Verwahren Sie den Bindestecker sorgfältig.
- Der Empfänger hält die Bindung so lange bis eine neue Bindung ausgeführt wird.

## Die Fernsteueranlage



**ST Trim:** Stellt die Lenktrimmung des Modells ein.

**TH Trim:** Stellt den Leerlauf des Motor auf Neutrale Gashebelposition.

**Lenkrad:** Dient zur Lenkung (links / rechts) des Modells.

**Gashebel:** Kontrolliert die Geschwindigkeit und die Richtung (vorwärts / rückwärts) des Modells

**Batteriefachabdeckung.** Unter dieser Abdeckung befindet sich das Batteriefach.

**Ein/ Aus Schalter:** Schaltet den Sender Ein oder Aus.

**St. Rate:** Stellt die Größe des Lenkausschlag der Räder ein wenn das Lenkrad bewegt wird.

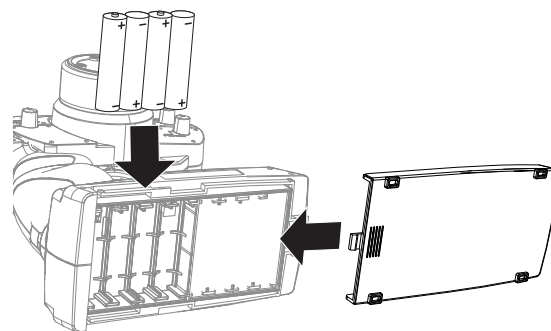
**Antenne:** Überträgt die Signale zum Modell.

**Indikator LED's:** Grüne (rechte) LED zeigt adäquate Batteriespannung an. Rotes (linkes) Licht zeigt die Signalstärke an.

**ST REV:** Reversiert die Lenkfunktion wenn das Lenkrad bewegt wird.

**TH.REV:** Reversiert die Funktion des Reglers wenn vorwärts oder rückwärts gesteuert wird.

### Batterien einsetzen



**ACHTUNG:** Nehmen Sie während des Betriebes keine Batterien, aus dem Batteriefach da dieses in einem Kontrollverlust mit Sach- und / oder Personenschäden resultieren kann.

## Fahren des Fahrzeuges

- Vermeiden Sie es das Fahrzeug in oder durch Wasser, nasses Gras, Schlamm oder Schnee zu fahren. Die Elektronik im Fahrzeug ist nicht wasserdicht.
- Behalten Sie das Fahrzeug zu jeder Zeit in Sicht.
- Überprüfen Sie routinemäßig die Räder auf festen und korrekten Sitz.
- Überprüfen Sie routinemäßig die Lenkung des Fahrzeug auf gelöste Teile. Das Fahren im Gelände kann dazu führen, dass sich Halter mit der Zeit lösen.
- Fahren Sie das Fahrzeug nicht im hohen Gras. Dadurch könnte die Elektronik oder das Fahrzeug beschädigt werden.
- Beenden Sie die Fahrt wenn Sie einen Leistungsverlust feststellen. Sollten Sie mit (fast) leerem Akku weiterfahren, kann dieses zum Abschalten des Empfängers und einem Kontrollverlust führen.
- ⚠ **ACHTUNG:** Entladen Sie nicht LiPo Akkus unter 3 Volt per Zelle. Akkus die unter die zulässige Spannung entladen werden könnten dadurch beschädigt sein, was in Leistungsverlust und einer potentiellen Brandgefahr bei dem Laden resultiert.
- Versuchen Sie nicht vorwärts oder rückwärts zu fahren wenn sich das Fahrzeug festgefahren hat, da Gas geben dann den Regler oder Motor beschädigen könnte.
- Lassen Sie nach dem Fahren das Fahrzeug und seine Komponenten einige Minuten abkühlen, bevor Sie das nächste Akkupack fahren.

## FAHRZEIT

Der bestimmende Faktor der Fahrzeit ist die Kapazität des Akku Packs. Ein größeres Akku bringt mehr Fahrzeit. Der Zustand des Akkus trägt ebenfalls zur Fahrzeit bei. Die Akkuverbinder erhitzen sich während der Fahrt. Akkus verlieren mit der Zeit Leistung und Kapazität.

Wiederholtes Beschleunigen von Stop auf Vollgas beschädigt mit der Zeit Akkus und Elektronik. Schlagartiges Beschleunigungen führt auch zu kürzeren Fahrzeiten.

### So verbessern Sie die Fahrzeiten:

- Reinigen und ölen Sie sie häufig die Kugellager. Verschmutzte Lager erhöhen die Reibung und vermindern die Leistung.
- Halten Sie ihr Fahrzeug sauber und stets gewartet.
- Erhöhen Sie die Luftkühlung des Reglers.
- Wechseln Sie das Getriebe zu einer kleineren Untersetzung. Dieses senkt die Temperatur der Elektronik. Verwenden Sie dazu ein kleineres Ritzel oder ein größeres Zahnrad.
- Verwenden Sie Akkupacks mit größerer Kapazität.
- Verwenden Sie das optimale Ladegerät (Auskunft dazu gibt Ihnen gerne Ihr Fachhändler)

## TUNING, EINSTELLEN & WARTUNG IHRES FAHRZEUGES

- Überprüfen Sie ihr Fahrzeug regelmäßig.
- Benutzen Sie bitte eine weiche Bürste um Verschmutzungen und Staub zu entfernen.
- Prüfen Sie auf Schäden an der Aufhängung oder Spritzgussteilen.
- Kleben Sie falls notwendig Reifen wieder an/fest.
- Reinigen und ölen Sie alle Kugellager.
- Ziehen Sie Befestigungen nur mit geeignetem Werkzeug an.
- Stellen Sie sicher das die Sturz- und Lenkgestänge nicht verbogen sind. Ersetzen Sie jedes verbogene Gestänge.
- Stellen Sie falls notwendig Spur- und Sturzstangen ein.
- Nehmen Sie die Stoßdämpfer ab und überprüfen diese auf Beschädigung. Bauen Sie diese bei Ölverlust neu auf.
- Überprüfen Sie elektronische Komponenten und Akkus auf lose Kabel. Reparieren Sie mit Schrumpfschlauch oder ersetzen Sie falls notwendig.
- Stellen Sie sicher, dass der Regler und Empfänger auf dem Chassis gesichert sind. Ersetzen Sie das doppelseitige Klebeband falls notwendig.
- Schalten Sie den Sender ein. Sollte die grüne LED schwach leuchten oder aus sein, ersetzen Sie die Batterien in dem Sender.
- Überprüfen Sie Ritzel und Zahnrad auf Abnutzung.

## SERVICE UND REPARATUREN

### Ferngesteuerte Geschwindigkeits & Motorregelung

Sollten Probleme auftreten die nicht durch die Hilfestellung zur Problemlösung abgedeckt sind, wenden Sie sich für eine Lösung bitte an den technischen Service von Horizon Hobby.

### Wartung

Sollten Sie Fragen zur Wartung haben die nicht in der Hilfestellung oder dem Abschnitt Wartung beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an den technischen Service von Horizon Hobby.

### Reinigung

Verschmutzungen verhindern Leistung wenn sie in bewegte Teile des Antriebes geraten. Nutzen Sie zum Reinigen komprimierte Luft, eine weiche Bürste oder eine Zahnbürste um Staub oder Dreck zu entfernen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Chemikalien, da diese Dreck in die Lager waschen können und auch die Elektronik beschädigen können.

## Hilfestellung zur Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Fahrzeug ist nicht in Betrieb zu nehmen	Akku ist nicht geladen oder eingesteckt	Laden Sie den Akku / oder mit Regler verbinden
	Empfängerschalter nicht eingeschaltet	Schalten Sie den Empfänger ein
	Sender nicht eingeschaltet oder Akkus leer	Sender einschalten oder Batterien ersetzen
Motor läuft, Räder drehen nicht	Ritzel greift nicht auf Zahnrad	Justieren Sie Ritzel / Zahnflankenspiel
	Ritzel dreht auf Motorwelle	Wechseln Sie das Motorritzel
	Rutschkupplung zu lose eingestellt	Überprüfen Sie die Rutschkupplung / ggfs einstellen
	Antriebsstrang ausgeschlagen	Überprüfen / ersetzen Sie die Zahnräder Überprüfen / ersetzen Sie den Mitnehmerstift
Lenkung arbeitet nicht	Servo nicht am Empfänger angeschlossen	Überprüfen und ggfs anschließen
	Servogetriebe oder Motor beschädigt	Ersetzen / Reparieren Sie das Servo
Fahrzeug steuert nicht in eine Richtung	Servogetriebe beschädigt	Ersetzen Sie den Servo
Motor läuft nicht	Motorkabel lose	Motorkabel anschließen
	Motorkabel gebrochen	Reparieren oder ersetzen
	Regler beschädigt	Kontaktieren Sie den technischen Service
Regler wird heiß	Falsche Übersetzung	Verwenden Sie ein kleineres Ritzel auf Motor
	Antrieb blockiert	Prüfen Sie Räder, Aufhängung, Antrieb auf blockieren
Geringe Fahrzeit / schlechte Beschleunigung	NiMH Akku nicht vollständig geladen	Laden Sie den Akku
	Ladegerät lädt Akku nicht vollständig	Verwenden Sie ein anderes Ladegerät
	Rutschkupplung rutscht durch	Stellen Sie die Rutschkupplung ein
	Motor abgenutzt	Ersetzen Sie den Motor
	Antrieb behindert / blockiert	Prüfen Sie Räder, Aufhängung, Antrieb auf Blockieren
Geringe Reichweite oder Aussetzer	Senderbatterien verbraucht	Überprüfen und ersetzen
	Senderantenne lose	Überprüfen und anziehen
	Fahrzeugakkus leer	Laden und ersetzen
	Lose Stecker oder Kabel	Motor u. Akku Verbindungen prüfen
Rutschkupplung läßt sich nicht einstellen	Mitnehmerstift fehlt	Mitnehmerstift ersetzen
	Zahnrad abgenutzt	Zahnrad ersetzen und Rutschkupplung einstellen

## 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 frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen 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 schließt 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 Landesvertretungen bedürfen der Schriftform.

### Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

### Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

### Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellstmöglich hilft.

### Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon. Rücksendungen/ Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder Ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter [www.horizonhobby.de](http://www.horizonhobby.de) oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse

### Garantie und Reparaturen

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

### Kostenpflichtige Reparaturen

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

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



## Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon/E-mail Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

## Kundendienstinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Adresse	Telefon/E-mail Adresse
Deutschland	Horizon Hobby GmbH	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

## Rechtliche Informationen für die Europäische Union

### Konformitätserklärung

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)*

No. HH2011091701

Horizon Hobby GmbH  
 Christian-Junge-Straße 1  
 D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: 1/14 Mini 8IGHT RTR (LOSB0224IT1, LOSB0224IT2)  
*declares the product: 1/14 Mini 8IGHT RTR (LOSB0224IT1, LOSB0224IT2)*  
 Geräteklasse: 1  
*equipment class: 1*

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:  
*Harmonized standards applied:*

**EN 300-328 V1.7.1**  
**EN 301 489-1 V1.7.1: 2006**  
**EN 301 489-17 V1.3.2: 2008**  
**EN 60950-1:2006+A11**



Elmshorn,  
 17.09.2011

Steven A. Hall  
 Geschäftsführer  
 Managing Director

Birgit Schamuhn  
 Geschäftsführerin  
 Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1 D-25337 Elmshorn  
 HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324  
 Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall  
 Tel.: +49 (0) 4121 2655 100 Fax: +49 (0) 4121 4655 111  
 eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de  
 Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren  
 Geschäftsräumen eingesehen werden können. Die Ware bleibt bis zur  
 vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH



### Anweisungen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten für Benutzer in der Europäischen Union

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.

## REMARQUE

La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) et cliquez sur l'onglet de support de 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 :

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

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

**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.

 **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, Inc. 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.

## Précautions et avertissements supplémentaires liés à la sécurité

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

- Maintenez toujours une distance de sécurité adéquate dans toutes les directions autour de votre modèle afin d'éviter les collisions et blessures. Ce modèle est contrôlé par un signal radio, qui peut être soumis à des interférences provenant de nombreuses sources que vous ne maîtrisez pas. Les interférences sont susceptibles d'entraîner une perte de contrôle momentanée.
- Faites toujours fonctionner votre modèle dans des espaces dégagés, à l'écart des véhicules, de la circulation et des personnes.
- Respectez toujours scrupuleusement les instructions et avertissements relatifs à votre modèle et à tous les équipements complémentaires optionnels utilisés (chargeurs, packs de batteries rechargeables, etc.).
- Tenez toujours tous les produits chimiques, les petites pièces et les composants électriques hors de portée des enfants.
- Évitez toujours d'exposer à l'eau tout équipement non conçu et protégé à cet effet. L'humidité endommage les composants électroniques.
- Ne mettez jamais aucune partie du modèle dans votre bouche. Vous vous exposeriez à un risque de blessure grave, voire mortelle.
- Ne faites jamais fonctionner votre modèle lorsque les batteries de l'émetteur sont faibles.

## Directives et avertissements liés aux accus

L'absence de précaution durant l'utilisation de ce produit et le non-respect des conditions et directives suivantes peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une chaleur excessive, un incendie, des dégâts matériels ou des blessures.

- Connaître toutes les précautions et lire la littérature liées à la sécurité avant d'utiliser ce produit.
- En cours d'utilisation, ne jamais laisser les accus et le chargeur sans surveillance.
- Ne jamais essayer de démonter le chargeur.
- Ne jamais intervertir les câbles du positif (+) et du négatif (-). Un branchement à polarité erronée endommagera les accus et risque d'endommager le chargeur.
- Ne jamais laisser des enfants charger les packs d'accus sans la surveillance directe d'un adulte.
- Ne jamais laisser tomber le chargeur ou les accus.
- Ne jamais essayer de charger des accus hors service ou endommagés.
- Ne jamais essayer de charger un pack d'accus constitué d'éléments de types différents.
- Ne jamais charger des accus dont le câble est pincé ou en court-circuit.
- Toujours veiller à maintenir les packs d'accus à l'abri de l'humidité.
- Ne jamais charger les accus dans un endroit extrêmement chaud ou froid (température ambiante recommandée : entre 10 et 25 °C) et ne

pas les exposer à la lumière directe du soleil.

- N'utiliser que des accus rechargeables. Ce chargeur ne peut pas charger les accus de grande capacité, les piles alcalines ou les piles au mercure.
- Toujours veiller à respecter la polarité des pôles positif rouge (+) et négatif noir (-) lors de la connexion des accus aux bornes du chargeur.
- Toujours déconnecter les accus une fois la charge terminée et laisser refroidir le chargeur entre deux charges.
- Toujours vérifier l'état des accus avant de les charger.
- En cas de dysfonctionnement du produit, toujours interrompre immédiatement toutes les procédures en cours et contacter Horizon Hobby.
- Toujours maintenir les accus et le chargeur éloignés des matériaux thermosensibles (tel que céramique et carrelage), sachant qu'ils peuvent s'échauffer.
- Surveiller la zone en permanence, mettre en place une alarme incendie et toujours avoir un extincteur à portée de main.
- S'assurer toujours de connaître les caractéristiques des accus à charger ou à décharger pour avoir la certitude qu'ils correspondent aux conditions d'utilisation de ce chargeur.
- Lors de la charge, surveiller en permanence la température du pack d'accus.
- Interrompre immédiatement la charge si la température du chargeur ou des accus devient excessive

## Enregistrez votre produit Losi en ligne

Enregistrez votre TEN-SCTE maintenant et soyez le premier à découvrir des dernières pièces en option, les mises à jour du produit et bien d'autres choses encore. Connectez-vous sur [WWW.LOSI.COM](http://WWW.LOSI.COM) et suivez le lien d'enregistrement du produit pour rester en contact.

Avant de faire fonctionner ce véhicule, lisez attentivement toute la documentation imprimée. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs.

Merci d'avoir choisi le buggy brushless Losi® Mini 8IGHT™ à l'échelle 1/14. Ce manuel vous donne les instructions de base pour l'utilisation de votre nouveau Mini 8IGHT. Il est d'une importance capitale que vous preniez le temps de lire attentivement toutes les instructions de manière à faire fonctionner votre modèle correctement et éviter tout dommage inutile.

## Table des matières

Guide de prise en main .....	20
Mise en charge des accus .....	21
Installation des accus .....	21
Test des commandes .....	21
Réétalonnage et réglage du contrôleur de vitesse MSC-18BL HP .....	22
Affectation (binding) de la radio au récepteur .....	22
Caractéristiques techniques .....	22
La radio .....	23
Pilotage de votre véhicule .....	23
Installation des accus .....	23
Guide de dépannage .....	24
Garantie et réparations .....	25
Coordonnées de Garantie et réparations .....	26
Informations de contact pour les pièces .....	26
Informations de conformité pour l'Union européenne .....	26
Vue éclatée .....	35
Liste des pièces .....	37
Pièces optionnelles .....	39

### Composants

Mini 8IGHT
Radio Losi® intégrant la technologie Spektrum DSM 2,4 GHz
4 piles format AA (pour la radio)
Pack d'accus NiMH Losi 7,2 V 1100 mAh à connecteur EC2
Chargeur mural CA Losi à connecteur EC2 (110 V)

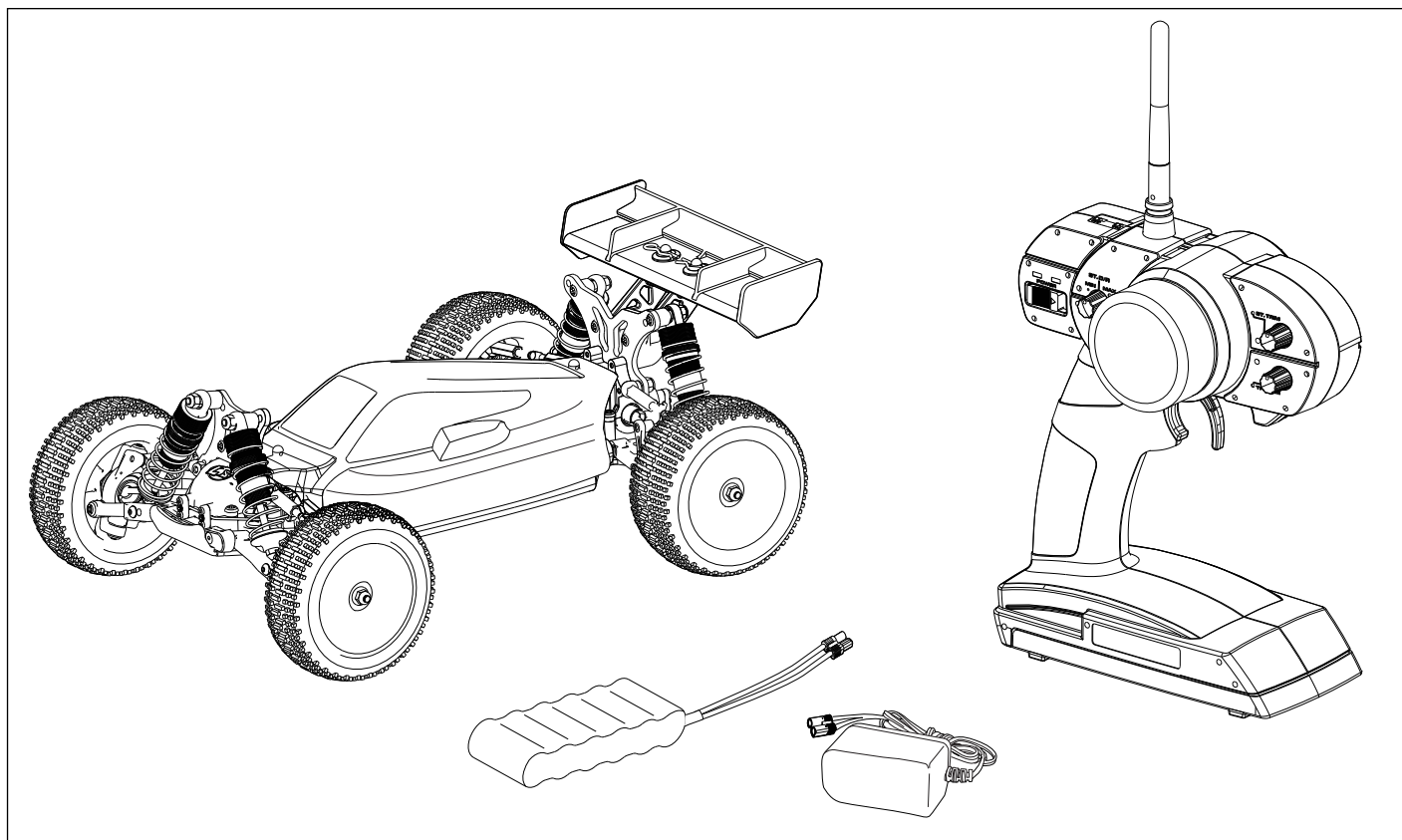
### Outillage nécessaire

Petite brosse à poils doux pour le nettoyage
Tournevis cruciforme n°0 ou n°1

### Outillage facultatif

Tournevis à douille 5,5 mm pour les écrous de roue LOSA99161 (facultatif)
Clé Allen 0,05 pouce LOSA99100 (facultatif)

*N'utiliser que des outils Losi ou des outils de la meilleure qualité. L'utilisation d'outils bon marché peut endommager les petites vis et autres pièces de petite taille présentes sur ce type de modèle.*



## Guide de prise en main

### 1. CHARGER LES ACCUS

### 2. INSTALLER LES PILES DANS LA RADIO

### 3. INSTALLER LES ACCUS CHARGÉS DANS LE CHÂSSIS

### 4. BRANCHER LES ACCUS AU CONTRÔLEUR DE VITESSE

### 5. ALLUMER LA RADIO

### 6. ALLUMER LE VÉHICULE

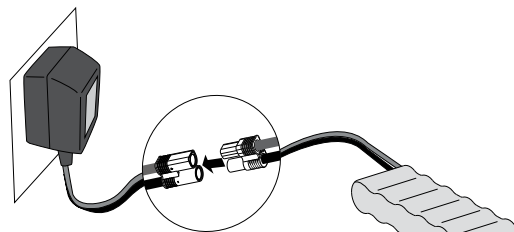
### 7. VÉRIFIER LES RÉGLAGES DE TRIM DU VÉHICULE

## Mise en charge des accus

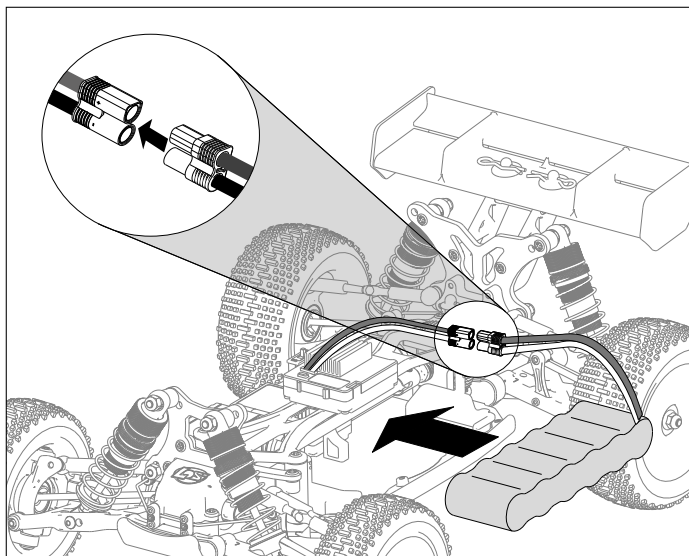
### Procédure de charge des accus

1. Chargez seulement des accus froids au toucher et non endommagés (c.-à-d. non gonflés, tordus, cassés ou percés).
2. Branchez le chargeur à une prise murale adéquate en respectant la polarité.
3. Branchez le connecteur EC2 des accus au connecteur EC2 du chargeur.
4. Chargez les accus pendant 3 heures.
5. Surveillez les accus pendant la charge et interrompez le processus si le chargeur ou les accus chauffent.
6. Débranchez toujours les accus du chargeur immédiatement en fin de charge.

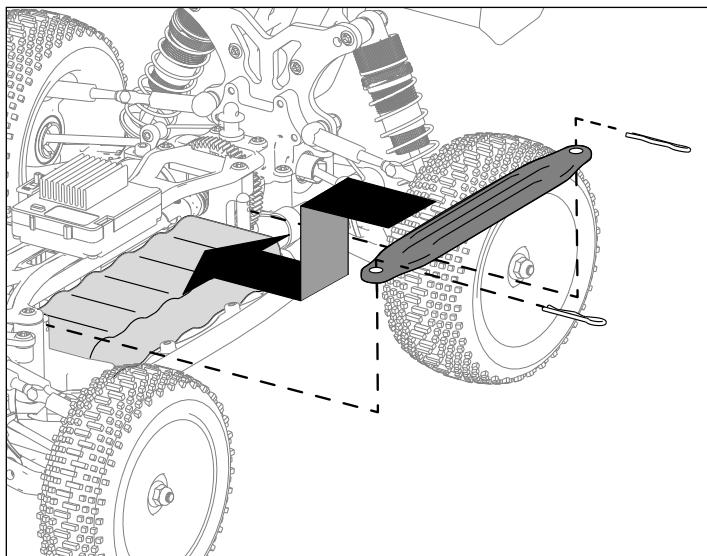
**⚠ ATTENTION:** La mise en charge excessive des accus peut provoquer un incendie



## Installation des accus



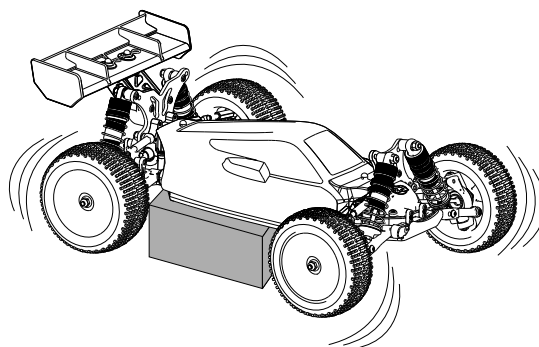
1. Une fois les accus chargés, retirez les agrafes de la bride de maintien des accus. Enlevez la bride de maintien des accus.
2. Montez le pack d'accus chargé dans le châssis comme illustré. Assurez-vous que les accus se trouvent bien à plat sur le châssis.



3. Branchez le connecteur EC2 du pack d'accus au connecteur EC2 du contrôleur de vitesse (ESC).
4. Remettez en place la bride de maintien des accus et les agrafes de fixation. Connectez le pack d'accus au contrôleur de vitesse.

## Test des commandes

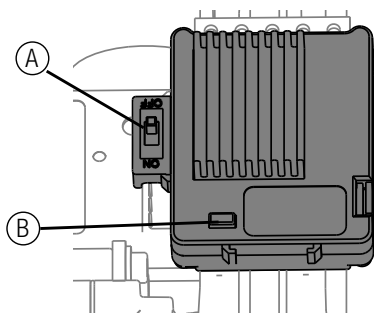
Les roues du véhicule étant au-dessus du sol, effectuez un test des commandes. Si les roues tournent après la mise sous tension du véhicule, tournez le bouton « TH. Trim » situé en bas à droite du volant jusqu'à ce qu'elles s'arrêtent. Pour faire tourner les roues vers l'avant, appuyez sur la gâchette (vers l'arrière). Pour faire tourner les roues vers l'arrière, attendez que les roues soient arrêtées, puis poussez la gâchette vers l'avant. Lorsque les roues tournent vers l'avant, elles ne doivent pas changer de direction. Si elles ne restent pas en ligne droite, tournez le bouton « ST. Trim » situé en haut à droite du volant pour que les roues restent dans l'axe de marche sans avoir à tourner le volant.





## Réétalonnage et réglage du contrôleur de vitesse MSC-18BL HP

### PROGRAMMATION DU CONTRÔLEUR DE VITESSE



	Fonction
(A)	Interrupteur M/A
(B)	Bouton de réglage

Lorsque le contrôleur de vitesse (ESC) est allumé, il vérifie la connexion entre les fils rouge et blanc. Si les fils sont en court-circuit, il entre en mode moteur à balais (brushed).

#### Moteur à balais

- Le (+) du moteur est relié aux fils rouge et blanc du contrôleur de vitesse
- Le (-) du moteur relié au fil noir du contrôleur de vitesse

#### Moteur brushless

Connectez les 3 fils du moteur aux câbles rouge, blanc et noir du contrôleur de vitesse. Si le moteur tourne dans le sens incorrect après l'étalonnage, débranchez 2 fils quelconques entre moteur et contrôleur de vitesse et intervertissez-les pour les rebrancher.

### PROGRAMMATION DU TYPE D'ACCUS

#### 1. Témoin DEL

Une fois le contrôleur de vitesse allumé, la diode DEL indique, 2 secondes durant, le type d'accus sélectionné. Les DEL rouge et verte indiquent le type d'accus sélectionné.

- DEL rouge clignotante = type LiPo sélectionné
- DEL verte clignotante = type NiMH/NiCd sélectionné. Pour passer d'un type d'accus à l'autre, appuyez sur le bouton de réglage au cours des 2 premières secondes suivant la mise sous tension du contrôleur de vitesse (ESC). La tension de coupure est réglée automatiquement en fonction du type d'accus.
- Pour les accus LiPo : le contrôleur de vitesse détecte automatiquement s'il s'agit d'un modèle à 2 éléments de 7,4 V (tension de coupure à 6,0 V) ou à 3 éléments de 11,1 V (tension de coupure 9,0 V).
- Pour les accus NiMH : le contrôleur de vitesse coupe à 4,3 V.

#### 2. Couleur des DEL en fonctionnement normal

État	DEL
Arrêt	Verte
Marche avant partielle	Éteint
Marche avant à fond	Rouge
Marche arrière partielle	Éteint
Marche arrière à fond	Rouge
Freinage	Rouge et verte

#### 3. Étalonnage en une fois des points de fin de course:

- La manette des gaz étant au neutre, allumez la radio.
- Maintenez enfoncé le bouton de réglage du contrôleur de vitesse (ESC) et allumez ce dernier.
- Les DEL rouge et verte s'allument ; relâchez alors le bouton de réglage.
- La DEL verte se met à clignoter ; appuyez à fond sur la gâchette des gaz jusqu'à ce que la DEL reste verte sans clignoter, puis revenez en position neutre.
- La DEL rouge se met à clignoter ; placez la gâchette des gaz à fond en position de freinage/marche arrière jusqu'à ce que la DEL reste rouge sans clignoter.
- Relâchez la manette des gaz pour qu'elle revienne en position de neutre ; la programmation est terminée.

#### 4. Affichage de DEL en cas d'erreur

- Tension des accus trop élevée (supérieure à 13 V) : DEL rouge fixe et clignotement lent de DEL verte (uniquement pendant que l'alimentation est sur « ON »)
- Surchauffe: clignotement alterné des DEL rouge et verte
- Défaillance moteur (moteur grillé, arbre serré, connexion incorrecte) : clignotement rapide de la DEL rouge à trois reprises (et répétition de la séquence en boucle)
- Accus déchargés: DEL verte fixe et clignotement lent de DEL rouge

#### 5. Sélection du profil du contrôleur de vitesse (ESC):

- Lorsque le contrôleur de vitesse est en position neutre, la DEL verte peut servir à indiquer le profil en cours :

Profil	DEL verte
Mode marche avant/arrière	Allumée fixe
Marche avant uniquement	Clignotement lent

- Pour sélectionner le profil du contrôleur de vitesse:

- Le contrôleur de vitesse étant en position neutre, maintenez le bouton de réglage enfoncé pendant plus de 5 secondes pour changer son profil.

### Caractéristiques techniques

#### Contrôleur de vitesse (ESC) Brushless sans capteur

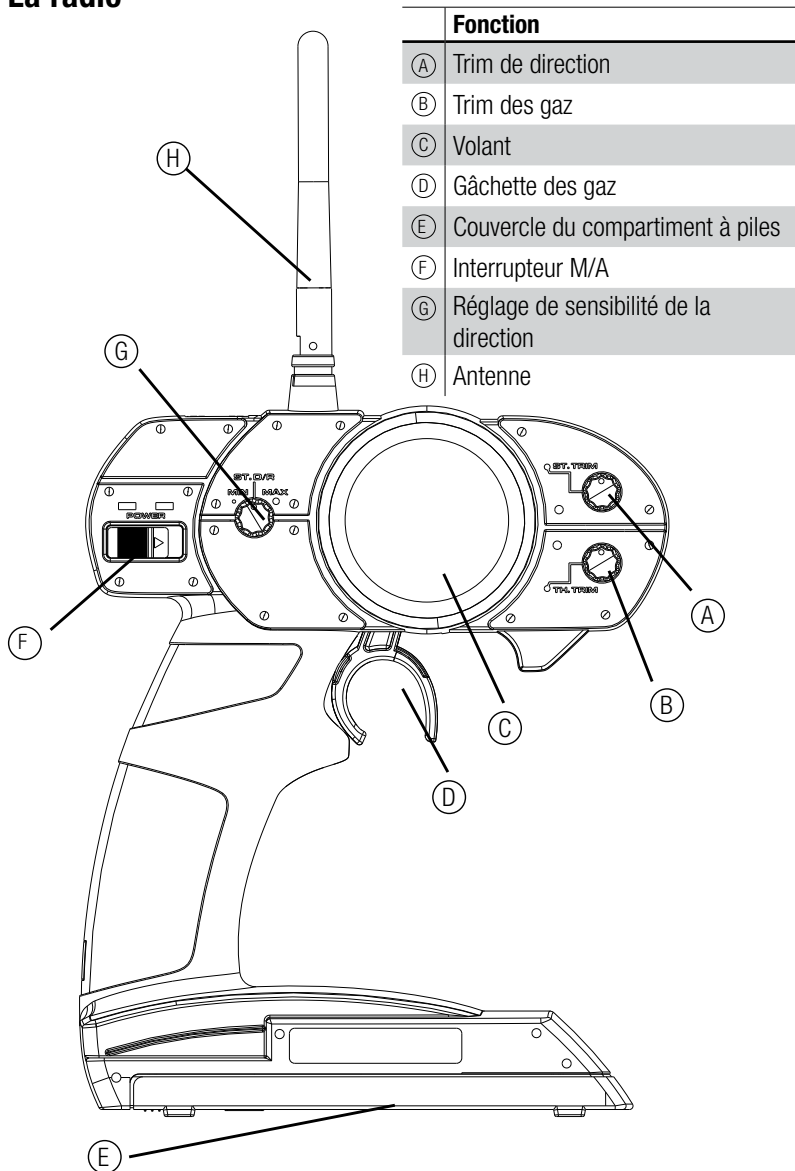
Résistance par phase	0,0017 Ohm
Courant	32 A en continu, 260 A en courant de crête
Régime maximum (tr/min)	80 000
Accus compatibles	NiMH/NiCd de 4 à 7 éléments ou LiPo de 2 ou 3 éléments
BEC	5 V, 1 A

**REMARQUE :** Ce véhicule doit être alimenté uniquement avec le pack d'accus NiMH de 7,2 volts à 6 éléments standard (LOSB1209), un pack d'accus LiPo de 7,4 volts à 2 éléments (LOSB9835) ou un pack d'accus LiPo de 11,1 volts à 3 éléments (LOSB9836). L'utilisation de packs d'accus fournissant une tension plus élevée endommagera le contrôleur de vitesse (ESC) et rendra la garantie caduque.

### Affectation (binding) de la radio au récepteur

- Vérifiez que la radio et le véhicule sont tous deux éteints.
- Enfilez la prise d'affectation dans le port d'affectation du récepteur. Il est inutile de retirer les autres prises pour réaliser une réaffectation.
- La prise d'affectation étant enfilée, allumez le véhicule. Remarquez la DEL orange qui clignote sur le récepteur.
- Allumez la radio. La DEL orange située à l'arrière de la radio s'allume.
- Lorsque le récepteur est lié à la radio, le témoin du récepteur reste allumé sans clignoter.
- Éteignez la radio et le véhicule.
- Débranchez les accus du contrôleur de vitesse (ESC). Retirez la prise d'affectation du récepteur.
- Rangez la prise d'affectation en lieu sûr.
- Le récepteur conserve l'affectation à la radio jusqu'à sa réaffectation à une autre radio.

## La radio



**ST. Trim:** Sert à régler la direction « mains en l'air » du modèle.

**TH. Trim:** Sert à régler l'arrêt du moteur lorsque la gâchette des gaz est au neutre.

**Volant:** Commande la direction (gauche/droite) du modèle.

**Gâchette des gaz:** Commande la vitesse et le sens (marche avant/arrière) du modèle

**Couvercle du compartiment à piles:** Maintient les piles servant à l'alimentation de la radio.

**Interrupteur M/A:** Allume ou éteint la radio.

**Sensibilité de la direction:** Règle l'amplitude du déplacement des roues avant lors d'une rotation du volant à gauche et à droite.

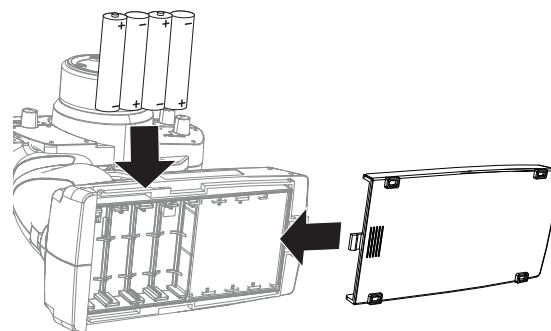
**Antenne:** Transmet le signal radio au modèle

**Témoins lumineux:** Le témoin vert (à droite) signale une tension des accus saine. Le témoin rouge (à gauche) indique la puissance de signal.

**ST. REV:** Inverse le sens de la direction lors d'une rotation du volant vers la gauche ou la droite.

**TH. REV:** Inverse le sens de commande des gaz lorsque la gâchette est tirée vers l'arrière ou poussée vers l'avant.

### Installation des accus



**ATTENTION:** Ne retirez pas les piles de la radio lorsque le modèle est allumé ou en cours d'utilisation, car une perte de contrôle peut se produire et provoquer des dégâts ou des blessures.

## Pilotage de votre véhicule

- Évitez de faire rouler le véhicule dans les flaques d'eau, l'herbe humide, la boue ou la neige. L'électronique de ce véhicule n'est pas étanche à l'eau.
- Restez à tout moment en contact visuel avec le véhicule.
- Vérifiez régulièrement que les organes du train roulant du véhicule ne sont pas desserrés.
- Vérifiez régulièrement que les organes de direction ne sont pas desserrés. La conduite hors-piste du véhicule peut provoquer le desserrage progressif des fixations.
- Ne faites pas rouler le véhicule dans l'herbe haute. Ceci pourrait endommager le véhicule ou son électronique.
- Arrêtez le véhicule lorsque vous constatez une baisse de puissance. Persister à conduire le véhicule lorsque les accus sont déchargés peut éteindre le récepteur. Vous risquez alors de perdre le contrôle du véhicule.

**ATTENTION:** Ne déchargez pas des accus LiPo en deçà de 3 V par élément. Les accus déchargés jusqu'à une tension inférieure à la tension approuvée la plus faible peuvent se détériorer et entraîner une baisse de performance, voire un incendie lorsque les accus sont chargés.

- Ne mettez pas les gaz en marche avant ou arrière si le véhicule est coincé. L'application des gaz dans ces cas peut endommager le moteur ou le contrôleur de vitesse (ESC).
- Après avoir fait rouler le véhicule, laissez refroidir l'électronique quelques minutes avant de passer au pack d'accus suivant.

## DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Le facteur essentiel de la durée de fonctionnement est la capacité de votre pack d'accus. En choisissant un pack d'accus de valeur en mAh supérieure, vous pouvez augmenter la durée d'utilisation.

L'état d'un pack d'accus intervient aussi pour la durée d'utilisation et la vitesse. Les connecteurs des accus peuvent s'échauffer lorsque le véhicule roule. La performance et la capacité des accus diminuent avec le temps. La répétition de départs arrêtés jusqu'à la vitesse maximale va endommager progressivement les accus et l'électronique. Les accélérations soudaines se traduisent par des durées de fonctionnement plus courtes.

### Pour augmenter la durée de fonctionnement

- Nettoyez et lubrifiez régulièrement les roulements. Si les roulements sont sales, le frottement augmente et entraîne une baisse de performance.
- Maintenez votre véhicule propre et bien entretenu.
- Facilitez la circulation d'air vers le contrôleur de vitesse (ESC).
- Passez à un rapport de transmission inférieur. Un rapport plus faible réduit la température de fonctionnement de l'électronique. Pour réduire le rapport de transmission, montez un pignon plus petit ou une couronne plus grande.
- Utilisez un pack d'accus de valeur en mAh supérieure.
- Utilisez le chargeur optimal pour charger vos packs d'accus (demandez conseil à votre revendeur local).

## MODIFICATIONS, RÉGLAGES ET ENTRETIEN DE VOTRE VÉHICULE

- Vérifiez régulièrement l'état de votre véhicule.
- Éliminez la saleté et la poussière à l'aide d'une brosse.
- Vérifiez l'absence de dégâts au niveau des bras de suspension et autres pièces moulées.
- Recollez les pneus aux roues si nécessaire.
- Nettoyez et lubrifiez tous les roulements de roue.
- Serrez les fixations au moyen d'outils adéquats.
- Vérifiez que les liaisons de carrossage de roue et de direction ne sont pas tordues. Remplacez les pièces tordues.
- Réglez les angles de carrossage et de pincement/ouverture des roues si besoin.
- Déposez les amortisseurs et vérifiez leur état. Réparez-les en cas de fuites d'huile.
- Vérifiez l'électronique et les accus à la recherche de fils dénudés. Réparez-les à l'aide de gaine thermorétractable ou remplacez-les.
- Vérifiez que le contrôleur de vitesse (ESC) et le récepteur sont bien fixés sur le châssis. Remplacez l'adhésif double face si nécessaire.
- Allumez la radio. Si le témoin DEL vert est éteint ou faible, remplacez les 4 piles AA de la radio.
- Contrôler l'usure du pignon et de la couronne.

## SERVICE/RÉPARATION

### Radio/contrôleur de vitesse et moteur

Si vous rencontrez d'autres problèmes que ceux mentionnés dans la section de dépannage, appelez le centre d'assistance relatif aux composants électroniques concernés. Il pourra se pencher sur votre problème particulier et vous donner des instructions sur la marche à suivre.

### Entretien

Si vous rencontrez d'autres problèmes que ceux mentionnés dans les sections de dépannage et de maintenance, appelez le Centre d'assistance relatif au produit Horizon concerné.

### Nettoyage

Les performances peuvent se dégrader si les pièces mobiles de la suspension s'encrassent. Utilisez de l'air comprimé, un pinceau souple ou une brosse à dents pour éliminer les saletés et la poussière. Évitez l'emploi de solvants ou de produits chimiques, qui peuvent propager la saleté dans les roulements ou les pièces mobiles et endommager l'électronique.

## Guide de dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Le véhicule ne fonctionne pas	Accus déchargés ou débranchés	Chargez/branchez les accus
	Récepteur éteint	Mettez l'interrupteur du récepteur sur marche
	Radio éteinte ou piles usagées	Allumez la radio/remplacez les piles
Le moteur tourne mais les roues arrière restent immobiles	Le pignon ne s'engrène pas dans la couronne	Réglez l'engrènement pignon/couronne
	Pignon tournant sur l'arbre du moteur	Remplacez le pignon du moteur
	Limiteur de couple trop mou	Vérifiez et réglez le limiteur de couple
	Denture des engrenages de transmission détruite	Remplacez les engrenages de transmission.
La direction reste sans effet	Servo non connecté au récepteur	Vérifiez si la prise est branchée jusqu'au fond
	Engrenages du servo ou moteur endommagés	Remplacez ou réparez le servo
Ne tourne pas dans une direction	Engrenages du servo endommagés	Remplacez le servo
Le moteur ne fonctionne pas	Prises du moteur débranchées	Branchez jusqu'au fond
	Fils du moteur coupés	Réparez ou remplacez comme nécessaire
	Contrôleur de vitesse (ESC) endommagé	Contactez le centre d'assistance produit Horizon Hobby
Le contrôleur de vitesse chauffe	Pignon moteur trop gros	Montez un pignon plus petit sur le moteur
	Chaîne de transmission bloquée	Contrôle les roues, les suspensions et la transmission à la recherche de blocages
Durée de fonctionnement trop courte et/ou accélération trop molle	Charge des accus NiMH incomplète	Rechargez les accus
	Chargeur incapable de charger complètement	Essayez un autre chargeur
	Patinage excessif du limiteur de couple	Vérifiez/réglez le limiteur de couple
	Moteur usé	Remplacez le moteur
Portée faible et/ou coupures de communication	Chaîne de transmission bloquée	Contrôle les roues et la transmission à la recherche de blocages
	Piles de la radio usagées	Contrôle et remplacez
	Antenne de la radio desserrée	Contrôle et resserrez
	Accus du véhicule déchargés	Rechargez ou remplacez.
Impossible de régler le limiteur de couple	Prises ou câbles mal branchés	Vérifiez les prises du moteur et de l'alimentation
	Goupille de fixation absente de l'arbre	Remplacez la goupille d'arbre
	Denture de la couronne usée	Remplacez la couronne et réglez le limiteur de couple

## 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

- 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.
- 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.
- 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 sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

### 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.



## Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
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

## Informations de contact pour les pièces

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
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

## Informations de conformité pour l'Union européenne

**CE** Dichiarazione di conformità  
(conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

No. HH2011091701

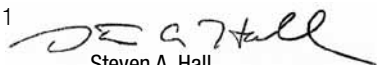
Produit(s): 1/14 Mini 8IGHT RTR  
Numéro(s) d'article: LOSB0224IT1, LOSB0224IT2  
Catégorie d'équipement: 1

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions de la Directive R&TTE Directive 1999/5/EC:

**EN 300-328 V1.7.1**  
**EN 301 489-1 V1.7.1: 2006**  
**EN 301 489-17 V1.3.2: 2008**  
**EN 60950-1:2006+A11**

Signé en nom et pour le compte de:

Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
17 septembre 2011



Steven A. Hall  
Vice-président  
Gestion Internationale des Activités et des Risques  
Horizon Hobby, Inc



### Élimination dans l'Union Européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d'équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l'environnement et l'absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d'informations quant aux lieux d'éliminations des déchets d'équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.

## AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, Inc. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) e fare clic sulla sezione Support del prodotto.


### Convenzioni terminologiche

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

**AVVISO:** indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose e il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

**ATTENZIONE:** indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose e di gravi lesioni alle persone.

**AVVERTENZA:** indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone o il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

 **AVVERTENZA:** leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo aeromodello è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare di smontare, utilizzare componenti incompatibili o modificare il prodotto in nessun caso senza previa approvazione di Horizon Hobby, Inc. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

### Ulteriori precauzioni per la sicurezza e avvertenze

#### Almeno 14 anni. Non è un giocattolo

- Mantenere sempre un perimetro di sicurezza intorno al modello per evitare collisioni o ferite. Questo modello funziona con comandi radio soggetti all'interferenza di altri dispositivi non controllabili dall'utente. Qualsiasi interferenza può provocare una momentanea perdita di controllo.
- Utilizzare sempre l'aeromodello in spazi aperti liberi da veicoli, traffico o persone.
- Seguire sempre scrupolosamente le istruzioni e le avvertenze relative all'aeromodello e a tutti gli accessori (caricabatteria, pacchi batterie ricaricabili ecc.).
- Tenere sempre le sostanze chimiche, i componenti di piccole dimensioni e i componenti elettrici fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare sempre il contatto con l'acqua di tutti i dispositivi che non sono stati specificatamente progettati per funzionare in acqua. L'umidità danneggia le parti elettroniche.
- Non mettere in bocca alcun componente del modello poiché potrebbe causare lesioni gravi o persino morte.
- Non far volare il modello se le batterie della trasmittente sono poco cariche.

### Precauzioni e avvertenze per la batteria

Se non si utilizza questo prodotto con attenzione e non si osservano le seguenti avvertenze potrebbero verificarsi malfunzionamenti del prodotto, problemi elettrici, eccessivo sviluppo di calore, incendi e in definitiva lesioni e danni materiali.

- Leggere tutte le misure di sicurezza e la documentazione prima dell'utilizzo di questo prodotto.
- Non lasciare mai la batteria e il caricatore incustodito durante l'utilizzo.
- Non tentare mai di smontare il caricatore.
- Non invertire i terminali negativi - e positivi +. Una connessione errata danneggerà la batteria e potrà causare danni al caricatore.
- Non consentire mai a minori di caricare gruppi batterie senza la supervisione di un adulto.
- Non lasciar mai cadere il caricabatterie o le batterie.
- Non cercare mai di caricare batterie fuori uso o danneggiate.
- Non tentare di caricare un pacco batteria con batterie di tipo diverso.
- Non caricare mai una batteria se il cavo è schiacciato o messo in corto.
- Non lasciare mai in qualsiasi momento che le batterie o il caricabatterie vengano a contatto con umidità.
- Non caricare mai le batterie in luoghi con temperature estremamente alte o estremamente basse (si consiglia una temperatura tra 50 e 80 gradi Fahrenheit) o esposti alla luce diretta del sole.
- Utilizzare sempre solo batterie ricaricabili. Questo caricabatterie non serve a caricare batterie del tipo „per carichi pesanti“ „batterie alcaline,“ o „batterie al mercurio“.
- Collegare sempre correttamente i terminali della batteria rosso positivo (+) e nero negativo (-) ai terminali del caricabatterie.
- Disconnettere sempre la batteria e il caricabatterie dopo il caricamento e attendere che si raffreddino tra un caricamento e l'altro.
- Controllare sempre la batteria prima di caricarla.
- Interrompere sempre qualsiasi processo e rivolgersi a Horizon Hobby se il prodotto funziona male.
- Tenere sempre le batterie e il caricatore lontani da materiale che potrebbe essere soggetto a riscaldamento (piastrelle o ceramica).
- Monitorare sempre l'area, utilizzare un allarme antincendio e tenere degli estintori disponibili in ogni momento.
- Accertarsi sempre di conoscere le specifiche della batteria da caricare o scaricare per garantire che soddisfi i requisiti di questo caricabatterie.
- Monitorare sempre costantemente la temperatura del pacco batterie durante il caricamento.
- Terminare sempre il processo di carica se il caricabatterie o la batteria scottano al tocco o iniziano a deformarsi durante il procedimento di carica.

### Registra il tuo prodotto Losi online

Registrate il vostro TEN-SCTE adesso e sarete i primi a scoprire le ultime novità sui componenti, sui prodotti e tanto altro ancora. Andare su [WWW.LOSI.COM](http://WWW.LOSI.COM) e seguire il link di registrazione del prodotto per essere sempre aggiornati.

Prima di azionare il veicolo si prega di leggere attentamente tutto il materiale cartaceo fornito. Non responsabile per refusi di stampa.

Grazie per aver scelto il modello Losi® Mini 8IGHT™ brushless buggy scala 1/14. Questa guida contiene le istruzioni di base per l'uso del nuovo Mini SCT. È importante leggere tutte le istruzioni in modo da utilizzare il modello correttamente ed evitare danni inutili.

## Indice

Guida rapida .....	28
Caricare la batteria .....	29
Batteria AA (4).....	29
Test di prova .....	29
Resettare e impostare MSC-18BL ESC.....	30
Binding del trasmettitore e del ricevitore.....	30
Specifiche tecniche.....	30
Il trasmettitore .....	31
Azionamento del veicolo .....	31
Installazione delle batterie .....	31
Guida alla risoluzione dei problemi.....	32
Durata della Garanzia .....	33
Garanzia e Revisione informazioni per i contatti .....	34
Informazioni di Servizio clienti.....	34
Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea.....	34
Vista Esplosa .....	35
Elenco componenti .....	37
Pezzi opzionali .....	39

### Componenti

Mini 8IGHT
Losi® Sistem a radio con tecnologia Spektrum 2,4 GHz DSM
4 pile AA (per il trasmettitore)
Losi pacco batteria 7.2V 1100mAh NiMH con
Caricabatterie da parete a c.a. (110 V) Losi con connettore EC2

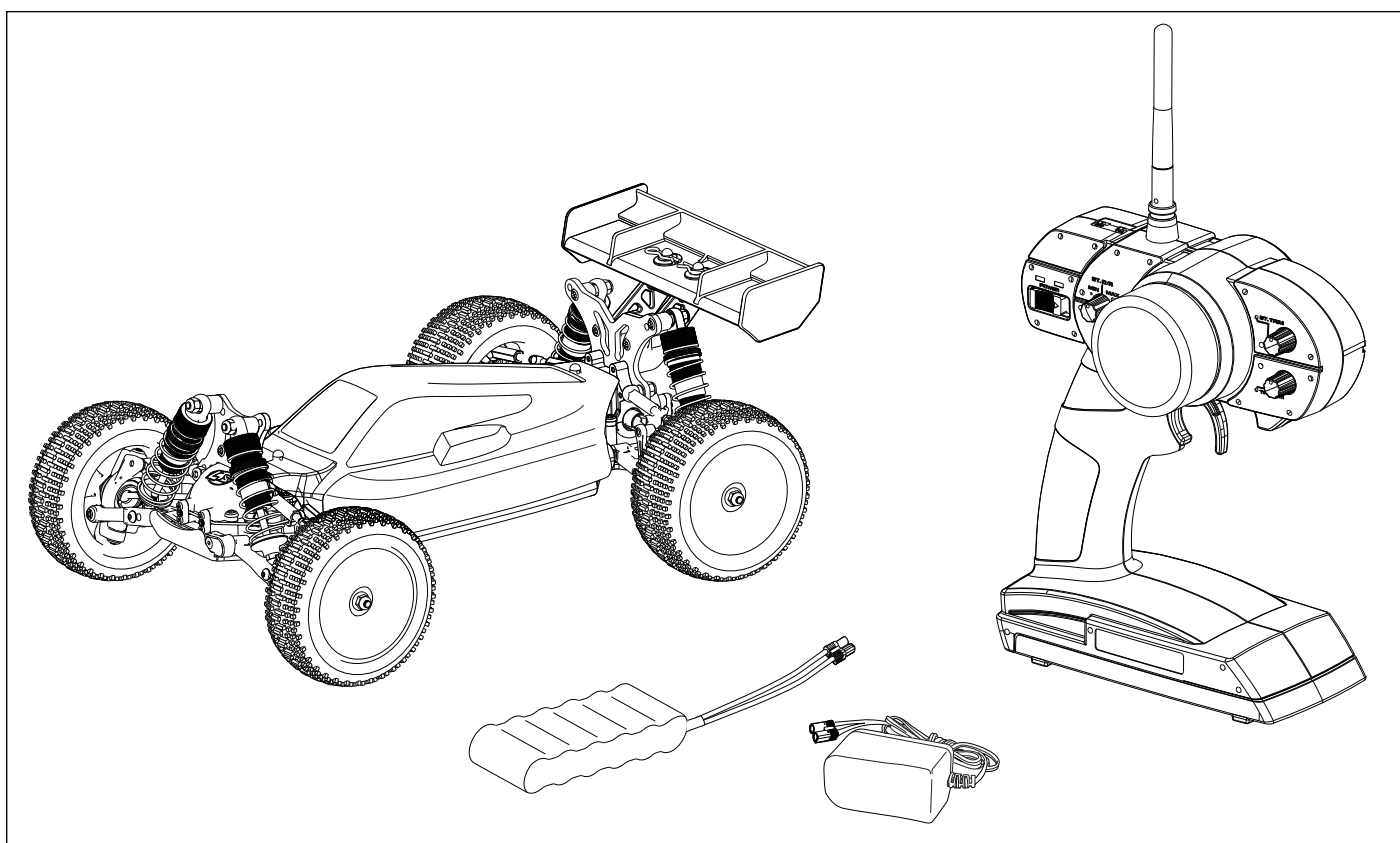
### Strumenti necessari:

Spazzola con setola morbida per pulizia
Giravite Phillips #0 o #1

### Attrezzi opzionali

Chiave da 5.5 mm per da di ruota
LOSA99100 Chiave a brugola da 0,05 pollici

Utilizzare solo attrezzi Losi o altri attrezzi di elevata qualità. L'uso di attrezzi economici può danneggiare le viti e le parti di piccole dimensioni utilizzate in questo tipo di modello.



## Guida rapida

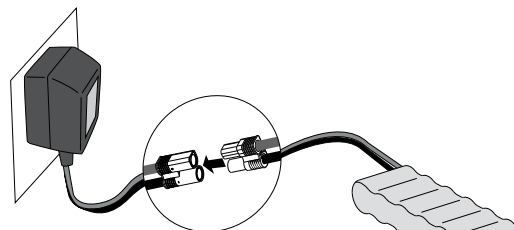
1. CARICABATTERIE
2. INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE DEL TRASMETTITORE
3. INSTALLAZIONE DI BATTERIA CARICA NEL TELAIO
4. COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA ALL'ESC
5. ACCENSIONE DEL TRASMETTITORE
6. ACCENSIONE DEL VEICOLO
7. VERIFICA DELLE IMPOSTAZIONI DI TRIM DEL VEICOLO

## Caricare la batteria

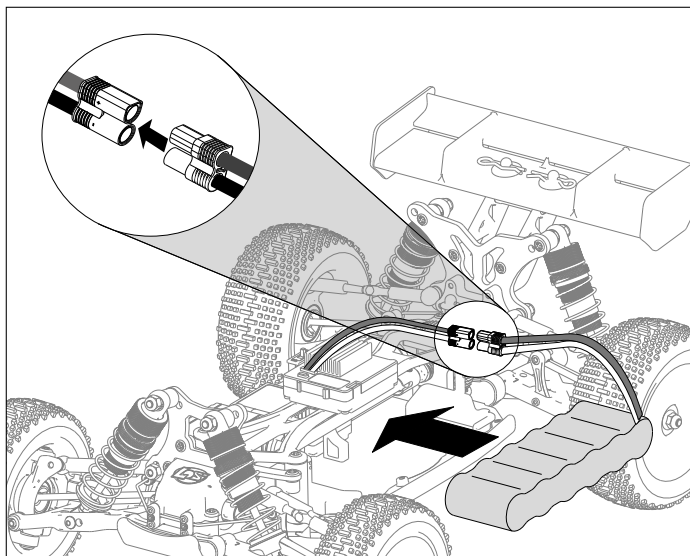
### Il processo di carica della batteria

1. Caricare batterie solo se sono fredde al tatto e non sono danneggiate per esempio, gonfie, curve, rotte o forate.
2. Collegare il caricabatterie a una presa a muro osservando la polarità corretta.
3. Inserire il connettore EC2 della batteria nel connettore EC2 del caricabatterie
4. Lasciate che la batteria si carichi per 3 ore.
5. Monitorare la batteria durante la carica e arrestare il processo di carica se il caricabatterie o la batteria si surriscaldano.
6. Disconnettere sempre la batteria dal caricabatterie immediatamente dopo il completamento della carica.

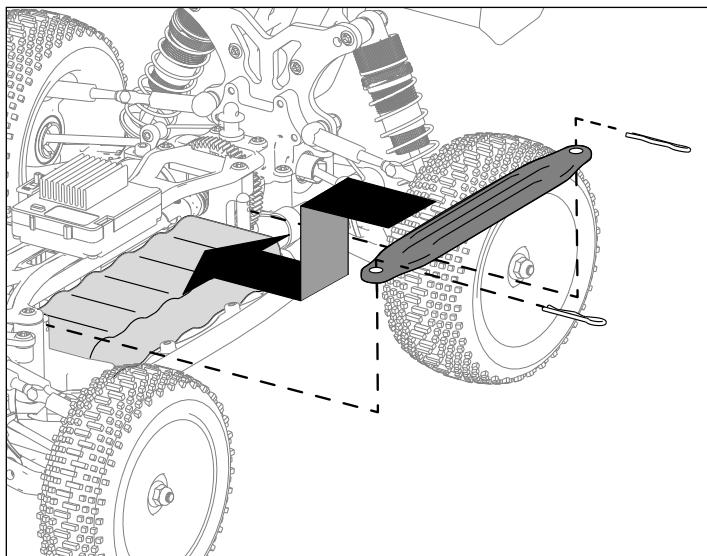
**⚠ ATTENZIONE:** Il sovraccarico di una batteria può causare un incendio.



## Batteria AA (4)



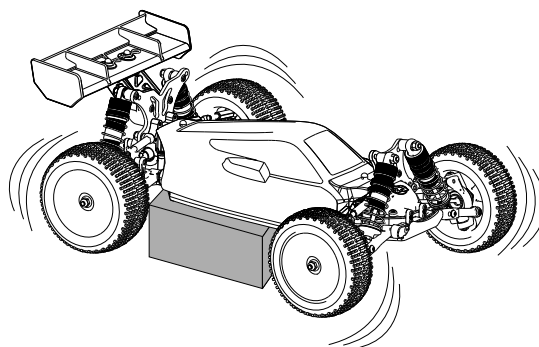
1. Una volta che la batteria è carica, rimuovere le clip del corpo dai terminali della bandella della batteria. Togliere il pacco batterie.
2. Installare un pacco batteria ben carico nell telaio nel modo mostrato. Assicurarsi che la batteria sia in posizione piana sul telaio.



3. Inserire il connettore EC2 del pacco batteria nel connettore EC2 del controllo elettronico di velocità.
4. Reinstallare la fascia in velcro per la batteria e la clip del corpo. Collegare il pacco batteria al controllo elettronico di velocità.

## Test di prova

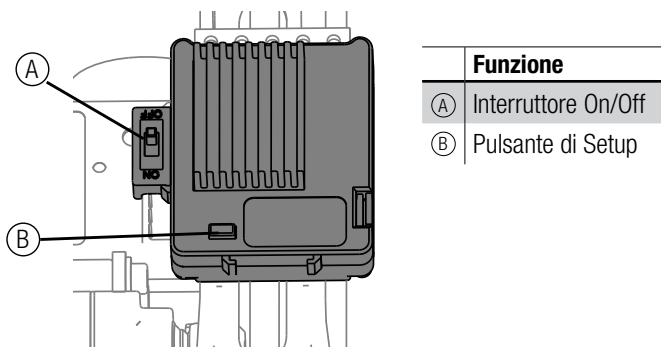
Eseguire un test di prova con le ruote del veicolo fuori del terreno. Se le ruote girano dopo l'accensione del veicolo, regolare la manopola „TH. Trim“ posta in basso a destra del volante fino al loro arresto. Per andare avanti tirare indietro il grilletto. Se è necessario inserire la retromarcia, attendere che il modello si fermi; quindi premere il grilletto in avanti. Quando va avanti, il modello dovrebbe muoversi in linea retta. In caso contrario, regolare la manopola „ST. Trim „, che si trova in alto a destra del volante, in modo che le ruote mantengano una linea retta, senza dover agire sul volante.





## Resetare e impostare MSC-18BL ESC

### PROGRAMMAZIONE CONTROLLO VELOCITÀ



Quando l'ESC è acceso esso controllerà il collegamento fra il cavo rosso e bianco. Se i cavi sono collegati insieme allora si andrà nella modalità con il motore a spazzola.

#### Motore con spazzole

- Terminale positivo del motore collegato al filo rosso e bianco dell'ESC
- Motore (-) connesso al cavo nero dell'ESC

#### Motore Brushless

Connette i 3 cavi del motore al cavo rosso, bianco e nero dell'ESC. Se il motore gira nella direzione opposta dopo la calibrazione, disconnettere i due fili del motore dell'ESC e ricollegare i due fili del motore invertiti.

### PROGRAMMAZIONE DEL TIPO DI BATTERIA

#### 1. Indicatore LED

Dopo che l'alimentazione è accesa il LED visualizzerà il tipo di batteria selezionato per 2 secondi.

I Led rossi e verdi sono usati per visualizzare il tipo di batteria selezionato:

- LED rosso lampeggiante = LiPo selezionata.
- LED verde lampeggiante = NiMH selezionata.

Per passare da un tipo di batteria all'altro (colori descritti sopra) premere il pulsante di setup nei primi 2 secondi dopo aver acceso l'ESC. La tensione di taglio regolerà automaticamente la tensione in base al tipo di batteria.

- Per la batteria LiPo: L'ESC rileverà automaticamente se si tratta di batteria a 2 celle, 7,4 V (tensione di taglio 6,0 V) o a 3 celle, 11,1 V (tensione di taglio a 9,0 V)
- Per NiMH: L'ESC taglierà la tensione a 4,3 V

#### 2. Visualizzazione LED durante il „Normale funzionamento“

Condizione	LED
Stop	Verde
Avanti parziale	Off
Avanti al massimo	Rosso
Indietro parziale	Off
Indietro al massimo	Rosso
Freno	Rosso e verde

#### 3. Programmazione rapida taratura finecorsa:

- Accendere il trasmettitore, Acceleratore in posizione neutra
- Tenere il pulsante di setup ESC e accendere l'ESC
- Si accendono i LED rossi e verso, rilasciare il pulsante di setup
- Il LED verde continuerà a lampeggiare, tirare il grilletto in posizione di massima accelerazione finché la spia verde diventa fissa, poi rilasciare in posizione neutra.
- Il LED rosso inizierà a lampeggiare; spingere il grilletto completamente in posizione freno/retromarcia fino a quando il LED rosso diventa fisso.
- Rilasciare il grilletto in posizione neutra e la programmazione è ultimata

#### 4. Visualizzazione LED di "Errore"

- La tensione di batteria è troppo alta (oltre 13 V) - Il LED rosso è acceso fisso e il LED verde lampeggia lentamente (solo durante l'accensione)
- Surriscaldamento—LED Rosso e Verde Lampeggianti alternativamente
- Guasto del motore (Motore in avaria, rotore bloccato, cattivo collegamento)- Il LED rosso lampeggia velocemente 3 volte (con ripetizione della sequenza)
- Batteria scarica - Il LED verde è acceso fisso e il LED rosso lampeggia lentamente

#### 5. Selezione del profilo ESC:

- Quando l'ESC è in posizione neutra, è possibile utilizzare il LED verde per indicare il profilo attualmente selezionato:

Profilo	LED verde
Modalità avanti/indietro	Acceso fisso
Solo avanti	Lampeggiamento lento

- Per selezionare il profilo ESC:

- Con l'ESC in posizione neutra, tenere premuto il pulsante di setup più di 5 secondi per modificare il profilo ESC

### Specifiche tecniche

#### ESC brushless senza sensore

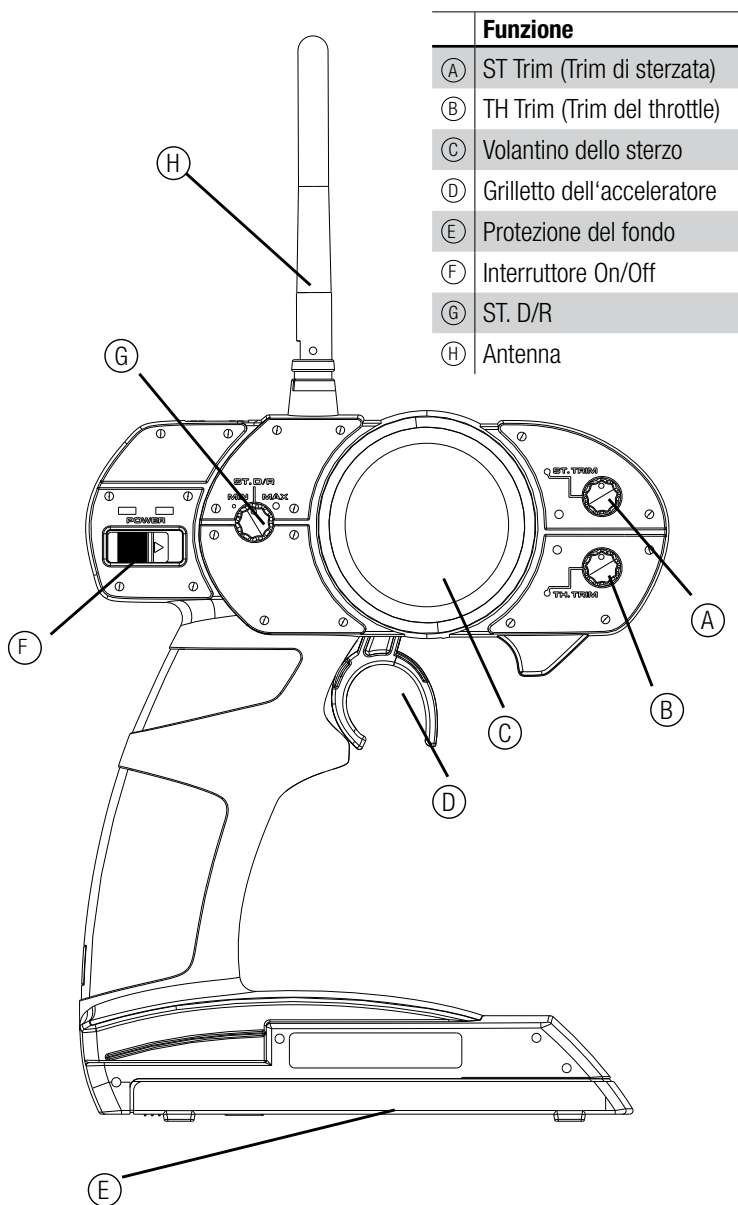
Resistenza per fase	0.0017 Ohm
Corrente	32 A corrente continua, 260 A corrente di spunto
Giri al minuto massimi:	80,000
Compatibilità batteria	Da 4 a 7 celle NiMH/NiCd o da 2 a 3 celle LiPo
BEC	5 V, 1 A

**AVVISO:** Alimentare questo veicolo solo con pacco batteria a stilo NiMH da 6 celle, 7,2 Volt (LOS1209), LiPo da 2 celle 7,4 Volt (LOS9835) o LiPo da 3 celle, 11,1 Volt (LOS9836). L'utilizzo di pacchi batterie con tensioni superiori potrà danneggiare l'ESC, invalidando così la garanzia.

### Binding del trasmettitore e del ricevitore

1. Accertarsi che sia spenta l'alimentazione sia del trasmettitore sia del veicolo.
2. Installare uno spinotto di binding nella presa di binding/della batteria del ricevitore. Non bisogna rimuovere alcun altro spinotto per eseguire nuovamente il binding.
3. Con lo spinotto di binding inserito, accendere il veicolo. Si noterà un LED arancione lampeggiante all'interno del ricevitore.
4. Accendere il trasmettitore. Il LED arancione sul retro del trasmettitore lampeggerà.
5. Quando il ricevitore stabilisce il binding con il trasmettitore, la spia del ricevitore diventa fissa.
6. Spegner il trasmettitore e il veicolo.
7. Disconnettere la batteria dell'ESC. Togliere lo spinotto di binding dal ricevitore.
8. Riporre con cura lo spinotto di binding.
9. Il ricevitore manterrà il binding con il trasmettitore fino a quando viene eseguito un altro binding.

## Il trasmettitore



**ST. Trim:** regola la direzione del modello in condizioni „senza mani“.

**TH. Trim:** regola la velocità del motore in modo che si fermi in folle.

**Volantino:** controlla la direzione (a sinistra/a destra) del modello.

**Grilletto dell'acceleratore:** controlla la velocità e la direzione (avanti/ indietro) del modello.

**Protezione del fondo:** protegge e sostiene le batterie che alimentano il trasmettitore.

**Interruttore On/Off:** Accende/spegne l'alimentazione del trasmettitore.

**Tasso di sterzata:** regola l'entità dello spostamento delle ruote quando si gira il volantino a destra o a sinistra.

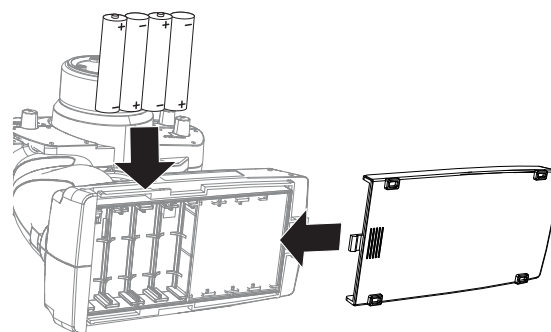
**Antenna:** trasmette il segnale al modello.

**Spie:** Verde (a destra) indica che la batteria è carica. Rossa (a sinistra) indica l'intensità del segnale.

**ST. REV:** inverte l'azione del volantino quando viene girato a destra o a sinistra.

**TH. REV:** inverte l'azione del comando di velocità quando si spinge avanti o indietro.

### Installazione delle batterie



**ATTENZIONE:** Non rimuovere le batterie del trasmettitore mentre il modello è alimentato o mentre si utilizza il modello perché ne potrebbero derivare la perdita di controllo del modello, danni o lesioni.

### Azionamento del veicolo

- Non guidare il veicolo in o attraverso pozzanghere, erba bagnata, fango o neve. I componenti elettronici sul veicolo non sono impermeabili.
- Mantenere sempre il veicolo a vista.
- Ispezionare di routine il veicolo per verificare che i bulloni delle ruote non siano allentati.
- Ispezionare di routine il gruppo dello sterzo per verificare che non ci siano bulloni allentati. Utilizzando il veicolo fuoristrada è possibile che i bulloni si allentino nel corso del tempo.
- Non guidare il veicolo nell'erba alta. Tale comportamento potrebbe danneggiare il veicolo o i componenti elettronici.
- Cessare di utilizzare il veicolo quando si nota una mancanza di alimentazione. Se si utilizza il veicolo con batteria scarica può accadere che il ricevitore si spenga. È possibile perdere il controllo del veicolo.



**ATTENZIONE:** Non far scaricare una batteria LiPo sotto i 3 V per cella. Le batterie scaricate a una tensione inferiore a quella minima consentita possono danneggiarsi dando luogo a prestazioni inferiori ed esponendo a pericolo d'incendio quando vengono caricate.

- Non azionare l'acceleratore in avanti o indietro se il veicolo è bloccato. L'azionamento del throttle in queste condizioni può danneggiare il motore o l'ESC.
- Dopo aver utilizzato il veicolo, lasciare che i componenti elettronici si raffreddino per diversi minuti prima di usare un altro pacco batteria.

### TEMPO DI ESERCIZIO

Il fattore più influente sul tempo di esercizio è la capacità della batteria. Valori maggiori di mAh aumentano il tempo di esercizio che si può ottenere. Le condizioni di un pacco batterie sono un fattore importante sia per il tempo di esercizio sia per la velocità. I connettori della batteria potrebbero surriscaldarsi durante l'utilizzo del modello. Prestazioni e capacità delle batterie si ridurranno nel tempo.

Conducendo ripetutamente il veicolo dallo stato di fermo a quello di piena velocità si danneggeranno nel tempo le batterie e i componenti elettronici. Un'accelerazione improvvisa porterà a una riduzione del tempo di esercizio.

#### Per migliorare i tempi di esercizio

- Pulire e oliare spesso i cuscinetti. Se i cuscinetti sono sporchi, aumenterà l'attrito e ciò provocherà una riduzione delle prestazioni.
- Mantenere il veicolo pulito e mantenuto.
- Far arrivare un maggior flusso d'aria all'ESC.
- Passare a un rapporto di cambio più basso. Un rapporto più basso fa diminuire la temperatura di esercizio dei componenti elettronici. Utilizzare un pignone più piccolo o un ingranaggio più grande per abbassare il rapporto di trasmissione.
- Utilizzare una batteria di capacità più elevata in mAh.
- Utilizzare il caricabatterie ottimale per la carica delle tue batterie. (Per avere informazioni visitate il proprio rivenditore locale hobby).

## MESSA A PUNTO, REGOLAZIONE E MANUTENZIONE DEL VEICOLO

- Esaminare periodicamente il veicolo.
- Rimuovere sporco e polvere con una spazzola.
- Verificare che non siano danneggiati i bracci di sospensione e gli altri componenti stampati.
- Reincollare le gomme alle ruote, se necessario.
- Pulire e oliare tutti i cuscinetti delle ruote.
- Stringere i bulloni con attrezzi adatti.
- Assicurarsi che i giunti di camber e sterzo non siano piegati. Sostituire eventualmente tutti i giunti piegati.
- Regolare le impostazioni di convergenza e camber se necessario.
- Rimuovere gli ammortizzatori e controllare che non siano danneggiati. Ricostruire gli ammortizzatori se perdono olio.
- Controllare che non ci siano fili esposti nei componenti elettronici e nelle batterie. Riparare i fili esposti con guaine termorestringenti o sostituire il filo.
- Assicurarsi che l'ESC e il ricevitore siano ben fissati al telaio. Sostituire il nastro biadesivo, se necessario.
- Accendere il trasmettitore. Se il LED verde è debole o spento, sostituire le batterie AA nel trasmettitore.
- Controllare che la ruota dentata e il pignone non siano usurati.

## ASSISTENZA/RIPARAZIONE

### Radio/Motore e Controllo velocità

Se ci sono problemi non previsti in questa sezione di risoluzione dei problemi rivolgersi a un laboratorio appropriato di assistenza elettronica. Il personale sarà in grado di focalizzare meglio il problema e dare istruzioni per la sua risoluzione.

### Manutenzione

Se ci sono altre domande diverse da quelle coperte dalla sezione di risoluzione dei problemi o da quella di manutenzione, rivolgersi al reparto appropriato di assistenza Horizon.

### Pulizia

Le prestazioni possono essere compromesse se penetra sporcizia nei componenti mobili delle sospensioni. Usare aria compressa o un pennello morbido e/o spazzolino per rimuovere la sporcizia e la polvere. Non usare solventi o sostanze chimiche, perché in effetti possono mandare la sporcizia nei cuscinetti o nei componenti mobili, nonché causare danno ai componenti elettronici.

## Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il veicolo non funziona	La batteria non è carica o non è collegata	Caricare la batteria/inserire la spina
	L'interruttore del ricevitore non è acceso	Accendere l'interruttore del ricevitore.
	Il trasmettitore non è acceso o la batteria è scarica	Accendere/Sostituire le batterie
Il motore funziona ma le ruote posteriori non si muovono	Il pignone non ingrana nella ruota dentata	Regolare pignone/ruota dentata in modo che ingranino
	Il pignone gira a vuoto sull'albero del motore	Sostituire la ruota conica sul motore
	Il pattino è troppo allentato	Controllare e regolare il pattino
	Gli ingranaggi del cambio sono degradati	Sostituire gli ingranaggi del cambio Controllare e sostituire il perno di trasmissione
Non funziona lo sterzo	La spina del servo non è inserita nel ricevitore	Controllare se è inserita fino in fondo
	Gli ingranaggi o il motore del servo sono danneggiati	Sostituire o riparare il servo
Non gira in una direzione	Ingranaggi del servo danneggiati	Sostituire il servo
Il motore non funziona	Gli spinotti del motore sono lenti	Inserirli a fondo
	Il filo del motore è rotto	Ripararlo o sostituirlo se necessario
	Controllo elettronico di velocità (ESC) danneggiato	Rivolgersi al Supporto prodotti Horizon Hobby
L'ESC si surriscalda	Il motore va fuorigiri	Utilizzare un pignone più piccolo sul motore
	Trasmissione frenata	Controllare che non siano bloccati ruote, sospensioni e cambio
Tempo di esercizio scarso e/o modello lento accelerazione	Pacco batterie NiMH non completamente carico	Ricaricare la batteria
	Il caricabatterie non carica completamente	Provare con un altro caricabatterie
	Il pattino slitta troppo	Controllare/regolare il pattino
	Motore usurato	Sostituire il motore
	Trasmissione frenata	Controllare che ruote o cambio non siano bloccati
Raggio di azione scarso e/o disturbi	Batterie del trasmettitore scariche	Controllarle e sostituirle
	Antenna del trasmettitore allentata	Controllarla e stringerla
	Batteria del veicolo scarica	Ricaricarla o sostituirla
	Spinotti o fili allentati	Controllare gli spinotto del motore e di alimentazione
Il pattino non si regola	Perno di trasmissione mancante sull'albero	Rimontare il perno di trasmissione
	Parte anteriore della ruota dentata cilindrica usurata	Sostituire la ruota dentata cilindrica e regolare il pattino

## Durata della Garanzia

### Periodo di garanzia

Garanzia esclusiva - Horizon Hobby, Inc., (Horizon) garantisce che i prodotti acquistati (il "Prodotto") sono privi di difetti relativi ai materiali e di eventuali errori di montaggio. Il periodo di garanzia è conforme alle disposizioni legali del paese nel quale il prodotto è stato acquistato. Tale periodo di garanzia ammonta a 6 mesi e si estende ad altri 18 mesi dopo tale termine.

### Limiti della garanzia

(a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.

(b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. È sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.

(c) Richiesta dell'acquirente – spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche rivalse a cui l'acquirente si può appellare, se un prodotto è difettoso.

Horizon si riserva il diritto di controllare qualsiasi componente utilizzato che viene coinvolto nella rivalsa di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione avvengono solo in base alla discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto. Questa garanzia non copre danni dovuti ad una installazione errata, ad un funzionamento errato, ad una manutenzione o un tentativo di riparazione non idonei a cura di soggetti diversi da Horizon. La restituzione del prodotto a cura dell'acquirente, o da un suo rappresentante, deve essere approvata per iscritto dalla Horizon.

### Limiti di danno

Horizon non si riterrà responsabile per danni speciali, diretti, indiretti o consequenziali; perdita di profitto o di produzione; perdita commerciale connessa al prodotto, indipendentemente dal fatto che la richiesta si basa su un contratto o sulla garanzia. Inoltre la responsabilità di Horizon non supera mai in nessun caso il prezzo di acquisto del prodotto per il quale si chiede la responsabilità. Horizon non ha alcun controllo sul montaggio, sull'utilizzo o sulla manutenzione del prodotto o di combinazioni di vari prodotti. Quindi Horizon non accetta nessuna responsabilità per danni o lesioni derivanti da tali circostanze. Con l'utilizzo e il montaggio del prodotto l'utente acconsente a tutte le condizioni, limitazioni e riserve di garanzia citate in questa sede. Qualora l'utente non fosse pronto ad assumersi tale responsabilità associata all'uso del prodotto, si suggerisce di restituire il prodotto intatto, mai usato e immediatamente presso il venditore.

### Indicazioni di sicurezza

Questo è un prodotto sofisticato di hobbistica e non è un giocattolo. Esso deve essere manipolato con cautela, con giudizio e richiede delle conoscenze basilari di meccanica e delle facoltà mentali di base. Se il prodotto non verrà manipolato in maniera sicura e responsabile potrebbero risultare delle lesioni, dei gravi danni a persone, al prodotto o all'ambiente circostante. Questo prodotto non è concepito per essere usato dai bambini senza una diretta supervisione di un adulto. Il manuale del prodotto contiene le istruzioni di sicurezza, di funzionamento e di manutenzione del prodotto stesso. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze nel manuale prima di mettere in funzione il prodotto. Solo così si eviterà un utilizzo errato e di preverranno incidenti, lesioni o danni.

### Domande, assistenza e riparazioni

Il vostro negozio locale e/o luogo di acquisto non possono fornire garanzie di assistenza o riparazione senza previo colloquio con Horizon. Questo vale anche per le riparazioni in garanzia. Quindi in tali casi bisogna interpellare un rivenditore, che si metterà in contatto subito con Horizon per prendere una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

### Manutenzione e riparazione

Se il prodotto deve essere ispezionato o riparato, si prega di rivolgersi ad un rivenditore specializzato o direttamente ad Horizon. Il prodotto deve essere imballato con cura. Bisogna far notare che i box originali solitamente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che fornisce una tracciabilità e un'assicurazione, in quanto Horizon non si assume alcuna responsabilità in relazione alla spedizione del prodotto. Inserire il prodotto in una busta assieme ad una descrizione dettagliata degli errori e ad una lista di tutti i singoli componenti spediti. Inoltre abbiamo bisogno di un indirizzo completo, di un numero di telefono per chiedere ulteriori domande e di un indirizzo e-mail.

### Garanzia a riparazione

Le richieste in garanzia verranno elaborate solo se è presente una prova d'acquisto in originale proveniente da un rivenditore specializzato autorizzato, nella quale è ben visibile la data di acquisto. Se la garanzia viene confermata, allora il prodotto verrà riparato o sostituito. Questa decisione spetta esclusivamente a Horizon Hobby.

### Riparazioni a pagamento

Se bisogna effettuare una riparazione a pagamento, effettueremo un preventivo che verrà inoltrato al vostro rivenditore. La riparazione verrà effettuata dopo l'autorizzazione da parte del vostro rivenditore. La somma per la riparazione dovrà essere pagata al vostro rivenditore. Le riparazioni a pagamento avranno un costo minimo di 30 minuti di lavoro e in fattura includeranno le spese di restituzione. Qualsiasi riparazione non pagata e non richiesta entro 90 giorni verrà considerata abbandonata e verrà gestita di conseguenza.

**ATTENZIONE:** Le riparazioni a pagamento sono disponibili solo sull'elettronica e sui motori. Le riparazioni a livello meccanico, soprattutto per gli elicotteri e le vetture RC sono molto costose e devono essere effettuate autonomamente dall'acquirente.



## Garanzia e Revisiona informazioni per i contatti

Stato in cui il prodotto è stato acquistato	Horizon Hobby	Indirizzo	Telefono/Indirizzo e-mail
Germania	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+ 49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

## Informazioni di Servizio clienti

Stato in cui il prodotto è stato acquistato	Horizon Hobby	Indirizzo	Telefono/Indirizzo e-mail
Germania	Horizon Hobby GmbH	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de

## Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea

### Dichiarazione di conformità (in conformità con ISO/IEC 17050-1)

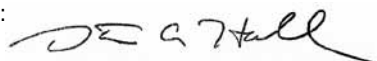
No. HH2011091701

Prodotto(i): 1/14 Mini 8IGHT RTR  
 Numero(i) articolo: LOSB0224IT1, LOSB0224IT2  
 Classe dei dispositivi: 1

Gli oggetti presentati nella dichiarazione sopra citata sono conformi ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni della direttiva europea R&TTE 1999/5/EC:

**EN 300-328 V1.7.1**  
**EN 301 489-1 V1.7.1: 2006**  
**EN 301 489-17 V1.3.2: 2008**  
**EN 60950-1:2006+A11**

Firmato per conto di:  
 Horizon Hobby, Inc.  
 Champaign, IL USA  
 17 settembre 2011



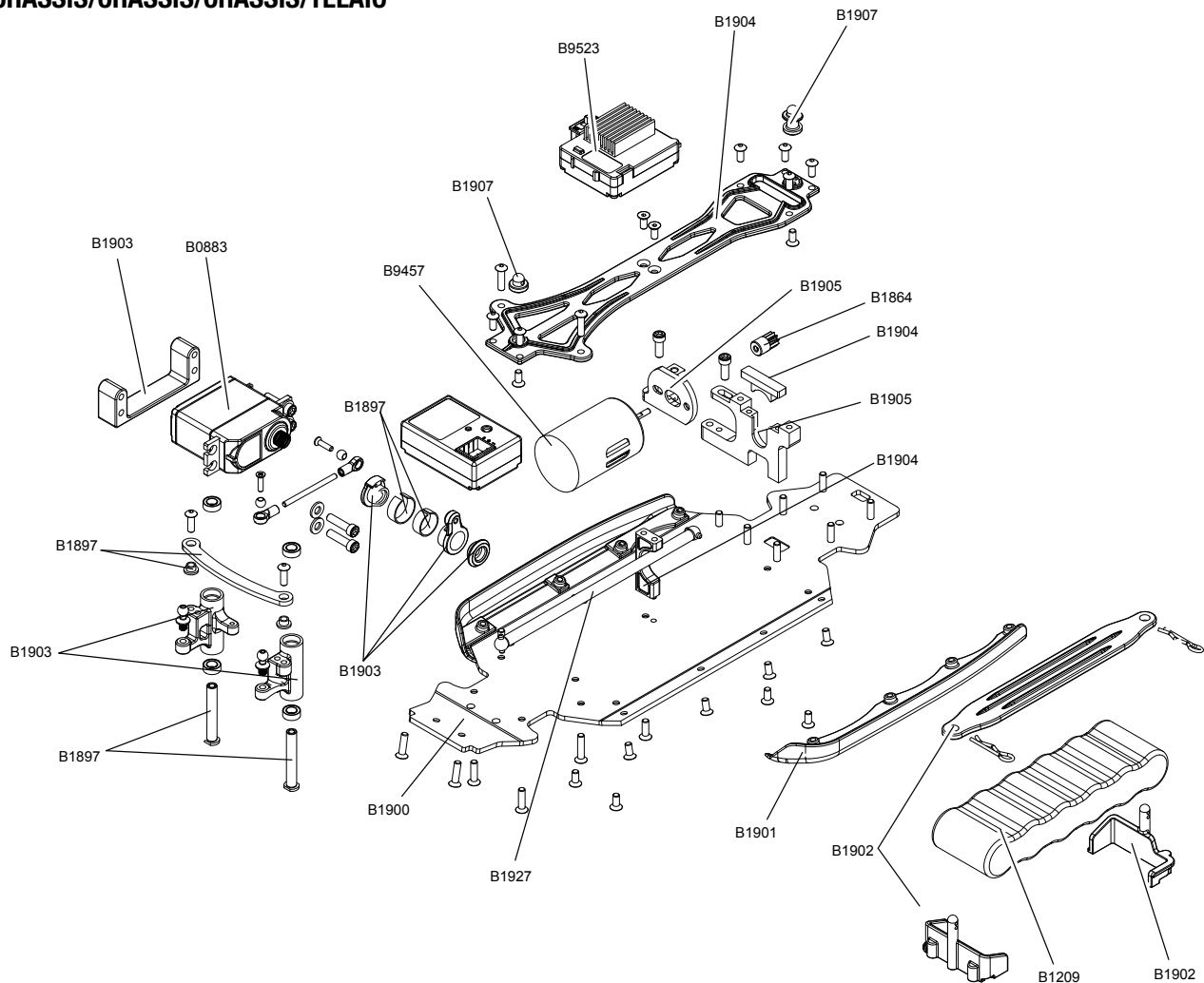
Steven A. Hall  
 Vice Presidente  
 Operazioni internazionali e Gestione dei rischi  
 Horizon Hobby, Inc.



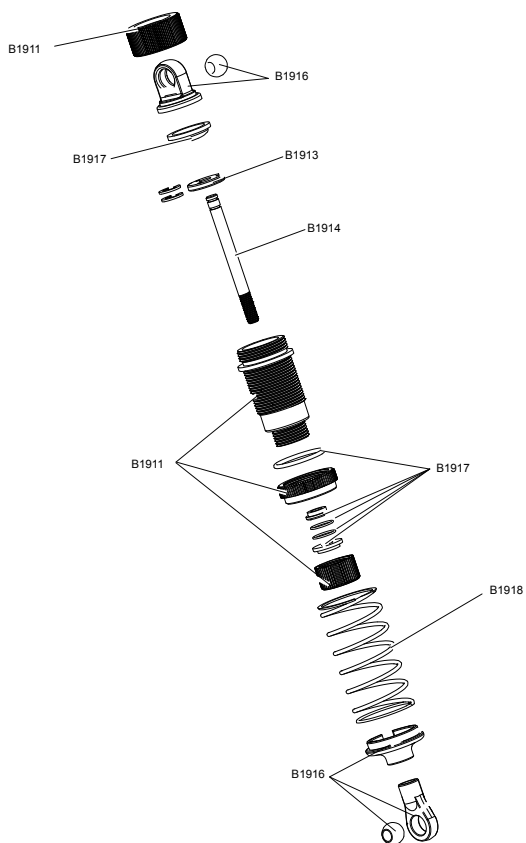
### Istruzioni del RAEE per lo smaltimento da parte di utenti dell'Unione Europea

Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Al contrario, l'utente è responsabile dello smaltimento di tali rifiuti che devono essere portati in un centro di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio di tali rifiuti provenienti da apparecchiature nel momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e garantiranno un riciclaggio adatto a proteggere il benessere dell'uomo e dell'ambiente. Per maggiori informazioni sui centri di raccolta, contattare il proprio ufficio locale, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

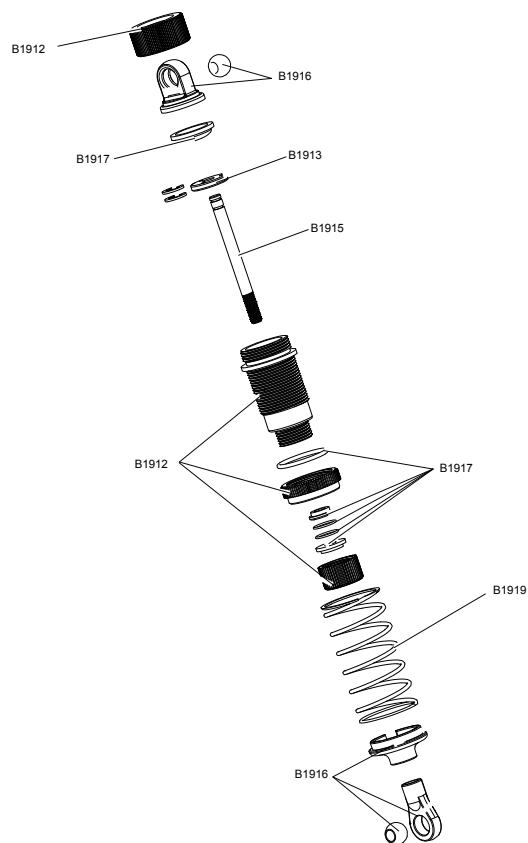
**Exploded View/Explosionszeichnung/Vue éclatée/Vista Esplosa**  
**CHASSIS/CHASSIS/CHÂSSIS/TELAIO**



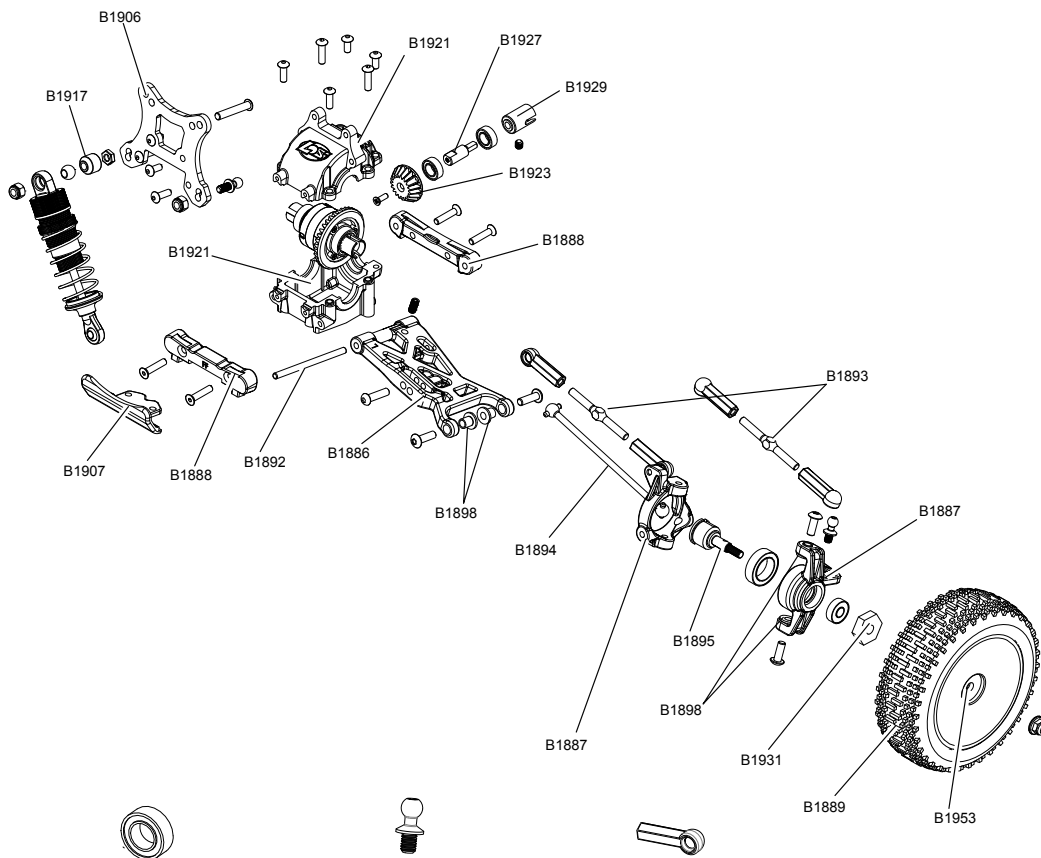
**FRONT SHOCK/ STOSSDÄMPFER VORNE/**  
**AMORTISSEUR AVANT/AMMORTIZZATORE ANTERIORE**



**REAR SHOCK/ STOSSDÄMPFER HINTEN/**  
**AMORTISSEUR ARRIÈRE/ AMMORTIZZATORE POSTERIORE**



**Exploded View/Explosionszeichnung/Vue éclatée/Vista Esplosa**  
**FRONT SUSPENSION/VORDERE AUFHÄNGUNG/ SUSPENSION AVANT / SOSPENSIONE ANTERIORE**



All Fasteners

All Ball Bearings

All Ball Studs

All Ball Cups

Alle Halter

Alle Kugellager

Alle Kugelköpfe

Alle Kugelpfannen

Toutes les fixations

Tous les roulements à billes

Toutes les rotules

Toutes les coupelles de rotule

Tutti i bulloni

Tutti i cuscinetti a sfera

Tutti i prigionieri a sfera

Tutte le coppelle delle sfere

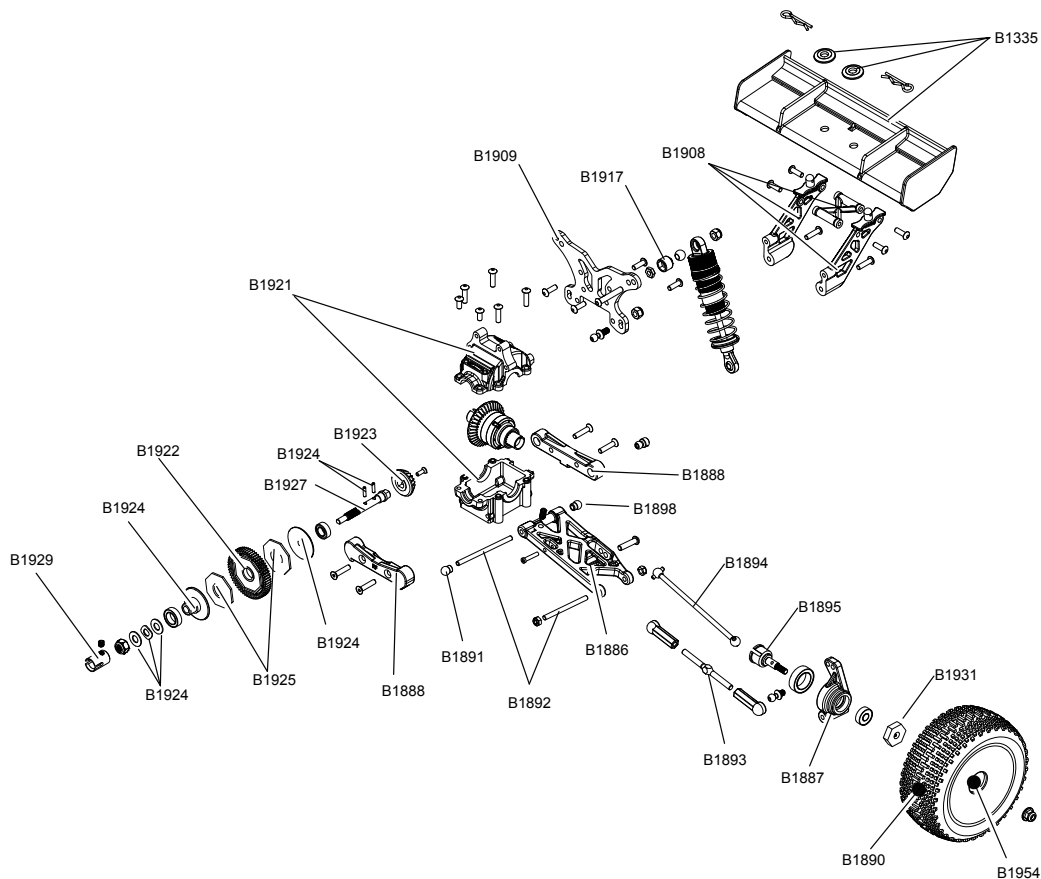
LOSB1860

LOSB1932

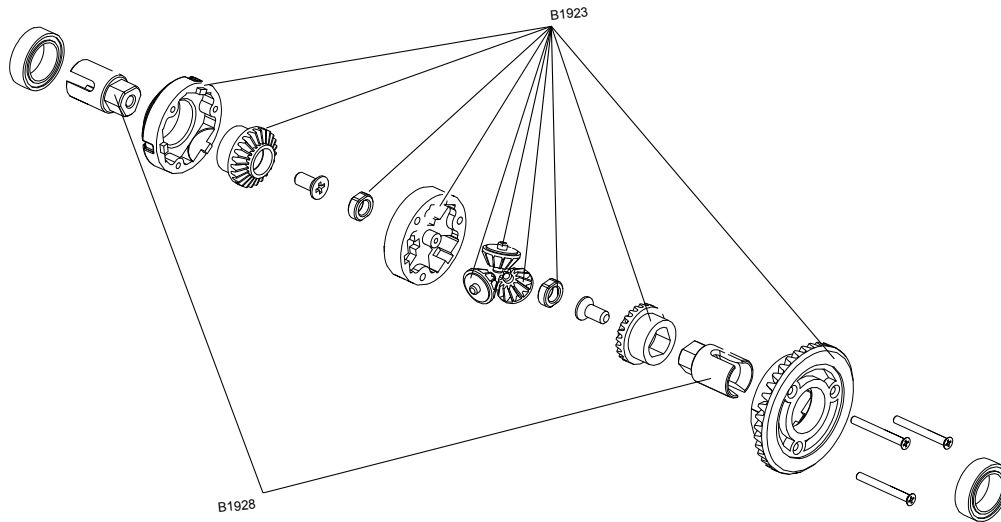
LOSB1891

LOSB1896

**REAR SUSPENSION/HINTERE AUFHÄNGUNG/SUSPENSION ARRIÈRE/SOSPENSIONE POSTERIORE**



## DIFFERENTIAL/DIFFERENTIAL/DIFFÉRENTIEL/DIFFERENZIALE



### Parts Listings/Teileliste/Liste des pièces/Elenco componenti

Part #	English	Deutsch	Français	Italiano
LOSB0883	Servo, Mini 8IGHT	Servo, Mini 8IGHT	Servo, Mini 8IGHT	Servo, Mini 8IGHT
LOSB1209	7.2V 6C NiMH Batt w/EC2	7.2V 6C NiMH Akku EC2	Accus 7,2 V 6 él. NiMH avec EC2	Batt NiMH 7,2 V 6 C con EC2
LOSB1335	Wing Set, Mini 8IGHT	Spoiler Set, Mini 8IGHT	Aileron, Mini 8IGHT	Set alettoni, Mini 8IGHT
LOSB1336	Mini 8IGHT Body Set, Metallic Red	Mini 8IGHT Body Set, Metallic Rot	Carrosserie Mini 8IGHT, rouge métallisé	Set corpo Mini 8IGHT, rosso metallico
LOSB1328	Mini 8IGHT Body Set, Black	Mini 8IGHT Body Set, Schwarz	Carrosserie Mini 8IGHT, noire	Set corpo Mini 8IGHT, nero
LOSB1860	Hardware Set, Mini 8IGHT	Hardware Set, Mini 8IGHT	Visserie, Mini 8IGHT	Set bulloni, Mini 8IGHT
LOSB1864	Pinion Gear, 16T: Mini 8IGHT	Ritzel, 16Z: Mini 8IGHT	Pignon, 16 dents : Mini 8IGHT	Ruota conica, 16T: Mini 8IGHT
LOSB1886	Front, Rear Suspension Arm Set, Mini 8IGHT	Querlenkerset vorne / hinten Front, Mini 8IGHT	Bras de suspension avant/arrière, Mini 8IGHT	Set braccio sospensione anteriore, posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1887	Spindle, Hub, Carrier Set, Mini 8IGHT	Achsschenkel, Radträgerset, Mini 8IGHT	Ensemble fusée/moyeu/porte-fusée, Mini 8IGHT	Albero, mozzo, porta-piastre, Mini 8IGHT
LOSB1888	Suspension Mount Set, Mini 8IGHT	Querlenkerhalterset, Mini 8IGHT	Ensemble support de suspensions, Mini 8IGHT	Set montaggio sospensione, Mini 8IGHT
LOSB1889	Front Mini Kingpin, Mounted, Mini 8IGHT	Mini Kingpin vorne, Mini 8IGHT	Pneu avant à picots Mini King-Pin, monté, Mini 8IGHT	Mini perno a snodo anteriore, montato, Mini 8IGHT
LOSB1890	Rear Mini Kingpin, Mounted, Mini 8IGHT	Mini Kingpin hinten, Mini 8IGHT	Pneu arrière à picots Mini King-Pin, monté, Mini 8IGHT	Mini perno a snodo posteriore, montato, Mini 8IGHT
LOSB1891	Ball Stud Set, Mini 8IGHT	Kugelpopfset, Mini 8IGHT	Jeu de rotules, Mini 8IGHT	Set perni sferici, Mini 8IGHT
LOSB1892	Hingepin Set, Mini 8IGHT	Querlenkerstift Set, Mini 8IGHT	Jeu d'axes, Mini 8IGHT	Set perni cerniere, Mini 8IGHT
LOSB1893	Turnbuckle Set, Mini 8IGHT	Gewindestangen Set, Mini 8IGHT	Jeu de tendeurs, Mini 8IGHT	Set tenditore, Mini 8IGHT
LOSB1894	Dog Bone Set, Mini 8IGHT	Antriebsknochen Set, Mini 8IGHT	Jeu de tiges à double rotule, Mini 8IGHT	Set cardano, Mini 8IGHT
LOSB1895	Axle Set, Mini 8IGHT	Achsen Set, Mini 8IGHT	Jeu de fusées, Mini 8IGHT	Asse Set, Mini 8IGHT
LOSB1896	Ball Cup, Mini 8IGHT	Kugelpfanne, Mini 8IGHT	Coupelle de rotule, Mini 8IGHT	Coppella della sfera, Mini 8IGHT
LOSB1897	Steering Hardware Set, Mini 8IGHT	Lenkung Hardware Set, Mini 8IGHT	Visserie pour direction, Mini 8IGHT	Set bulloni sterzo, Mini 8IGHT
LOSB1898	Suspension Bushing Set, Mini 8IGHT	Buchse für Querlenker, Mini 8IGHT	Jeu de bagues pour suspension, Mini 8IGHT	Set boccole sospensione, Mini 8IGHT
LOSB1900	Main Chassis, Mini 8IGHT	Chassis, Mini 8IGHT	Châssis principal, Mini 8IGHT	Telaio principale, Mini 8IGHT
LOSB1901	Chassis Guard Set, Mini 8IGHT	Chassis Schützer Set, Mini 8IGHT	Jeu de protège-châssis, Mini 8IGHT	Set protezione telaio, Mini 8IGHT
LOSB1902	Battery Hold Down Set, Mini 8IGHT	Akkualter Set, Mini 8IGHT	Ensemble de fixation des accus, Mini 8IGHT	Set per tenere la batteria, Mini 8IGHT
LOSB1903	Servo Saver and Bell Crank Set, Mini 8IGHT	Servo Saver und Lenkhebel Set, Mini 8IGHT	Berceau de servo et bras, Mini 8IGHT	Set salva servo e leva a gomito, Mini 8IGHT
LOSB1904	Upper Deck and Support Set, Mini 8IGHT	Obere Chassisverstrebung, Mini 8IGHT	Plancher supérieur et ensemble support, Mini 8IGHT	Set coperchio e supporto, Mini 8IGHT
LOSB1905	Motor Mount and Adaptor Set, Mini 8IGHT	Motorhalter und Adapter Set, Mini 8IGHT	Support moteur et ensemble adaptateur, Mini 8IGHT	Set montante e adattatore del motore, Mini 8IGHT
LOSB1906	Front Shock Tower, Mini 8IGHT	Dämpferbrücke vorne, Mini 8IGHT	Support d'amortisseur avant, Mini 8IGHT	Torre ammortizzatore anteriore, Mini 8IGHT



## Parts Listings/Teileliste/Liste des pièces/Elenco componenti

Part #	English	Deutsch	Français	Italiano
LOSB1907	Body Mount and Bumper Set, Mini 8IGHT	Karosseriehalter Set, Mini 8IGHT	Jeu d'attaches et amortisseurs de carrosserie, Mini 8IGHT	Set montanti corpo e paraurti, Mini 8IGHT
LOSB1908	Wing Mount and Brace Set	Spoilerhalter hinten, Mini 8IGHT	Ensemble support et entretoise d'aile	Set montante e staffa alettone
LOSB1909	Rear Shock Tower, Mini 8IGHT	Dämpferbrücke hinten, Mini 8IGHT	Support d'amortisseur arrière, Mini 8IGHT	Torre ammortizzatore posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1911	Front Shock Body Set, Mini 8IGHT	Stoßdämpfergehäuse vorne, Mini 8IGHT	Jeu de corps d'amortisseur avant, Mini 8IGHT	Set corpo ammortizzatore anteriore, Mini 8IGHT
LOSB1912	Rear Shock Body Set, Mini 8IGHT	Stoßdämpfergehäuse hinten, Mini 8IGHT	Jeu de corps d'amortisseur arrière, Mini 8IGHT	Set corpo ammortizzatore posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1913	Shock Piston Set, Mini 8IGHT	Stoßdämpferkolben Set, Mini 8IGHT	Jeu de pistons d'amortisseur, Mini 8IGHT	Set pistone ammortizzatore, Mini 8IGHT
LOSB1914	Front Shock Shaft Set, Mini 8IGHT	Stoßdämpferkolbenstange Set, Mini 8IGHT	Jeu de tiges d'amortisseur avant, Mini 8IGHT	Set albero ammortizzatore anteriore, Mini 8IGHT
LOSB1915	Rear Shock Shaft Set, Mini 8IGHT	Stoßdämpferkolbenstange Set, Mini 8IGHT	Jeu de tiges d'amortisseur arrière, Mini 8IGHT	Set albero ammortizzatore posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1916	Shock Retainer, Ball and Cap Set, Mini 8IGHT	Dämpferkappe mit Kugel Set, Mini 8IGHT	Jeu de chapes et rotules d'amortisseur, Mini 8IGHT	Ammortizzatore, set sfera e cappuccio, Mini 8IGHT
LOSB1917	Shock Rebuild Set, Mini 8IGHT	Reparaturset f. Stoßdämpfer, Mini 8IGHT	Nécessaire de réparation d'amortisseur, Mini 8IGHT	Set ricondizionamento ammortizzatore, Mini 8IGHT
LOSB1918	Front Shock Spring Set, Mini 8IGHT	Federnsatz vorne, Mini 8IGHT	Jeu de ressorts d'amortisseur avant, Mini 8IGHT	Set molla ammortizzatore anteriore, Mini 8IGHT
LOSB1919	Rear Shock Spring Set, Mini 8IGHT	Federnsatz hinten, Mini 8IGHT	Jeu de ressorts d'amortisseur arrière, Mini 8IGHT	Set molla ammortizzatore posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1921	Front, Rear Gearbox Set, Mini 8IGHT	Getriebegehäuse vorne / hinten, Mini 8IGHT	Carter de différentiel avant/arrière, Mini 8IGHT	Set scatola cambio anteriore, posteriore, Mini 8IGHT
LOSB1922	Spur Gear Set	Zahnräder Set	Couronne	Set ruota dentata cilindrica
LOSB1923	F/R Diff Gear, Housing and Spacer Set, Mini 8IGHT	Differential vorne / hinten m. Gehäuse Set, Mini 8IGHT	Ensemble engrenages, carter et bagues pour différentiel AV/AR, Mini 8IGHT	Ingranaggi differenziale anteriore/posteriore, set alloggiamento e distanziatore, Mini 8IGHT
LOSB1924	Slipper Plate Set, Mini 8IGHT	Rutschkupplung Scheibe Set, Mini 8IGHT	Ensemble de plateaux pour limiteur de couple, Mini 8IGHT	Set piastra pattino, Mini 8IGHT
LOSB1925	Slipper Pad Set	Rutschkupplung Belag Set	Ensemble patinant	Set pastiglie del pattino
LOSB1927	Drive Shaft Set, Mini 8IGHT	Antriebsachse Set, Mini 8IGHT	Jeu d'arbres d'entraînement, Mini 8IGHT	Set albero di trasmissione, Mini 8IGHT
LOSB1928	Diff Outdrive Set, Mini 8IGHT	Diff. Antriebsklauen Set, Mini 8IGHT	Jeu d'arbres de sortie de différentiel, Mini 8IGHT	Set bicchierino differenziale, Mini 8IGHT
LOSB1929	Center Outdrive Set, Mini 8IGHT	Antriebsklauen Mitte, Mini 8IGHT	Jeu d'arbres de sortie centraux, Mini 8IGHT	Set bicchierino centrale, Mini 8IGHT
LOSB1930	O-ring Set, Mini 8IGHT	O-ring Set, Mini 8IGHT	Jeu de joints toriques, Mini 8IGHT	Set O-ring, Mini 8IGHT
LOSB1931	Wheel Hex Set	Radschrauben Set	Jeu d'écrous de roue	Set dadi delle ruote
LOSB1932	Ball Bearing Set, Mini 8IGHT	Kugellager Set, Mini 8IGHT	Jeu de roulements, Mini 8IGHT	Set cuscinetti a sfere, Mini 8IGHT
LOSB1953	Front Wheel Set, Mini 8IGHT	Set Räder vorne, Mini 8IGHT	Roue avant complète, Mini 8IGHT	Set ruota anteriore, Mini 8IGHT
LOSB1954	Rear Wheel Set, Mini 8IGHT	Set Räder hinten, Mini 8IGHT	Roue arrière complète, Mini 8IGHT	Set ruota posteriore, Mini 8IGHT
LOSB9523	MSC-18BL HP ESC	MSC-18BL HP Regler	Contrôleur de vitesse MSC-18BL HP	Controllo elettronico di velocità MSC-18BL HP
LOSB1864	Pinion Gear, 16T: Mini 8IGHT	Ritzel, 16Z: Mini 8IGHT	Pignon, 16 dents : Mini 8IGHT	Ruota conica, 16T: Mini 8IGHT
LOSB9457	Mini Sensorless Brushless Motor, 4500Kv	Mini Sensorless Brushless Motor, 4500Kv	Mini moteur brushless sans capteur, 4500Kv	Mini motore brushless senza sensore, 4500 Kv

## Optional Parts/Optionale Bauteile/Pièces optionnelles/Pezzi opzionali

Part #	English	Deutsch	Français	Italiano
LOSB1329	Mini 8IGHT Body Set, Clear	Mini 8IGHT Body Set, Klar	Carrosserie Mini 8IGHT, transparente	Set corpo Mini 8IGHT, trasparente
LOSB1933	Mini 8IGHT Wheel Hex Set	Mini 8IGHT Radschrauben Set	Jeu d'écrous de roue Mini 8IGHT	Set dadi delle ruote Mini 8IGHT
LOSB1885	Mini 8IGHT Front Suspension Mount Set	Mini 8IGHT Querlenkerhalterset vorne	Ensemble support de suspensions avant Mini 8IGHT	Set montante sospensione anteriore Mini 8IGHT
LOSB1899	Mini 8IGHT Rear Suspension Mount Set	Mini 8IGHT Querlenkerhalterset hinten	Ensemble support de suspensions arrière Mini 8IGHT	Set montante sospensione posteriore Mini 8IGHT
LOSB1879	Mini 8IGHT Spindle Set	Mini 8IGHT Achsschenkelset Set	Jeu de fusées Mini 8IGHT	Set albero Mini 8IGHT
LOSB1878	Mini 8IGHT Carrier Set	Mini 8IGHT Achsschenkelhalter Set	Jeu de porte-fusées Mini 8IGHT	Set porta-piastre Mini 8IGHT
LOSB1875	Mini 8IGHT Carbon Fiber Chassis Brace	Mini 8IGHT Chassiverstrebung Kohlefaser	Renfort de châssis fibre de carbone Mini 8IGHT	Traversa telaio in fibra di carbonio
LOSB1874	Mini 8IGHT Carbon Front Tower	Mini 8IGHT Kohlefaser Dämpferbrücke vorne	Support d'amortisseurs avant en carbone Mini 8IGHT	Torre anteriore in carbonio Mini 8IGHT
LOSB1876	Mini 8IGHT Carbon Rear Tower	Mini 8IGHT Kohlefaser Dämpferbrücke hinten	Support d'amortisseurs arrière en carbone Mini 8IGHT	Torre posteriore in carbonio Mini 8IGHT
LOSB1877	Mini 8IGHT Rear Hub Set	Mini 8IGHT Radträger hinten	Jeu de moyeux arrière Mini 8IGHT	Set mozzo posteriore Mini 8IGHT
LOSB1861	Pinion Gear, 10T: Mini 8IGHT	Ritzel, 10Z: Mini 8IGHT	Pignon, 10 dents : Mini 8IGHT	Ruota conica, 10T: Mini 8IGHT
LOSB1862	Pinion Gear, 12T: Mini 8IGHT	Ritzel, 12Z: Mini 8IGHT	Pignon, 12 dents : Mini 8IGHT	Ruota conica, 12T: Mini 8IGHT
LOSB1863	Pinion Gear, 14T: Mini 8IGHT	Ritzel, 14Z: Mini 8IGHT	Pignon, 14 dents : Mini 8IGHT	Ruota conica, 14T: Mini 8IGHT
LOSB9835	7.4V 2S 20C LiPo, Long: EC2	7.4V 2S 20C LiPo, Lang: EC2	Accus LiPo 7,4 V 2S 20C, long : EC2	7,4 V 2 S 20 C LiPo, lunghe: EC2
LOSB9836	11.1V 3S 20C LiPo, Long: EC2	11.1V 3S 20C LiPo, Lang: EC2	Accus LiPo 11,1 V 3S 20C, long : EC2	11,1 V 3 S 20 C LiPo, lunghe: EC2

Updated 5/12 30076.1X  
©2012 Horizon Hobby Inc.

Losi, DSM, EC2, Kingpin and 8IGHT are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, Inc. Velcro is a registered mark of Velcro Industries, B.V., Netherlands. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Patents Pending.

800-0465