

BLADE
#1 BY DESIGN

Red Bull BO-105 CB^{CX}

under license of Red Bull GmbH Austria



*Engineered By The Experts in
RC Helicopter Performance*

RTF
READY-TO-FLY

NOTICE

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

Meaning of Special Language

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

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.

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



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.

Safety Precautions and Warnings

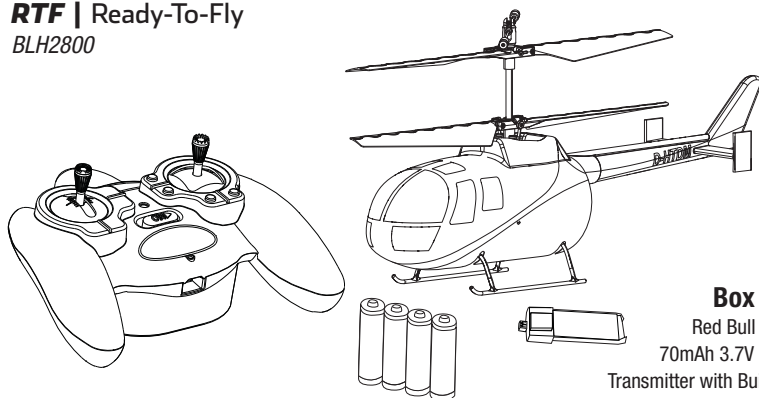
- Always keep a safe distance in all directions around your model to avoid collisions or injury. This model is controlled by a radio signal subject to interference from many sources outside your control. Interference can cause momentary loss of control.
- Always operate your model in open spaces away 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.
- Always keep aircraft in sight and under control.
- Always move the throttle fully down at rotor strike.
- Always use fully charged batteries.
- Always keep transmitter powered on while aircraft is powered.
- Always remove batteries before disassembly
- Always keep moving parts clean.
- Always keep parts dry.
- Always let parts cool after use before touching.
- Always remove batteries after use.
- Never operate aircraft with damaged wiring.
- Never touch moving parts.

They're some of world's greatest pilots and they fly their machines to the limit every time they take to the sky. They're The Flying Bulls who operate more than 20 unique historic aircraft for and on behalf of the Energy-Drink-Company RED BULL. Worldwide their 3 pilots are the only ones civil certified to fly full aerobatic maneuvers with a civil helicopter, the BO-105, and they've been thrilling millions at airshows around the world since the late 1990s. Horizon Hobby is excited to give you a taste of what it's like to fly like the Flying Bulls with this officially licensed model of the Red Bull BO-105 CB Helicopter.

Your *Blade*® Red Bull BO-105 CB^{cx} has been designed to let you fly like a pro even if you've never flown an RC heli before. For starters, its self-stabilizing, counter rotating blades keep control responses smooth and predictable. They also make it possible to hover without making constant corrections. It even has a computerized piezo gyro that actually works to hold whatever heading you choose so the heli flies right where you point it. You don't have to worry about signal interference either. The advanced 2.4GHz control system lets you and your friends fly several Red Bull helis at the same time. About the only limit to the number you can fly at once is the size of the space you're flying in!

RTF | Ready-To-Fly

BLH2800



Box Contents

Red Bull BO-105 CB^{cx}
 70mAh 3.7V Li-Po Battery
 Transmitter with Built-in Charger
 Instruction Manual
 AA Alkaline Transmitter Batteries (4)



Advanced 2.4GHz Radio Control Lets Multiple Helicopters Fly Together at the Same Time



Computerized Piezo Gyro for Superb Directional Control and Stability



Replacement Parts Available To Keep Your Helicopter Flying Like New



Proportional Rotor Head Servo for Smooth, Precise Control Response

Specifications

Overall Length	220mm (8.66 in)
Height	120mm (4.70 in)
Rotor Diameter	190mm (7.50 in)
Gross Weight	31 g (1.10 oz)

Log on to www.bladeheli.com and follow the product registration link to stay connected.

Charging Warnings

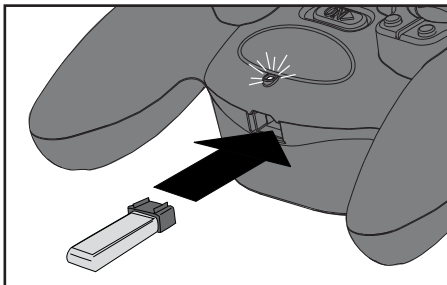
The transmitter included with your helicopter has been designed to safely charge the included Li-Po battery.

CAUTION: All instructions and warnings must be followed exactly. Mishandling of Li-Po batteries can result in a fire, personal injury and/or property damage.

- By handling, charging or using the included Li-Po battery, you assume all risks associated with lithium batteries.
- If at any time the battery begins to balloon or swell, discontinue use immediately. If charging or discharging, discontinue and disconnect. Continuing to use, charge or discharge a battery that is ballooning or swelling can result in fire.
- Always store the battery at room temperature in a dry area for best results.
- Always transport or temporarily store the battery in a temperature range of 40–120° F (5–49° C). Do not store battery or model in a car or direct sunlight. If stored in a hot car, the battery can be damaged or even catch fire.
- Always charge batteries away from flammable materials.
- Always inspect the battery before charging
- Always disconnect the battery after charging, and let the charger cool between charges.
- Always constantly monitor the temperature of the battery pack while charging.
- **ONLY USE A CHARGER SPECIFICALLY DESIGNED TO CHARGE LI-PO BATTERIES.** Failure to charge the battery with a compatible charger may cause a fire resulting in personal injury and/or property damage.
- Never discharge Li-Po cells to below 3V under load.
- Never cover warning labels with hook and loop strips.
- Never leave charging batteries unattended.
- Never charge batteries outside recommended levels.
- Never charge damaged batteries.
- Never attempt to dismantle or alter the charger.
- Never allow minors to charge battery packs.
- Never charge batteries in extremely hot or cold places (recommended between 40–120° F or 5–49° C) or place in direct sunlight.

Charging

1. Power the transmitter off.
2. Insert the Li-Po battery into the charging slot on the bottom of the transmitter. Do not force the battery into the slot. The battery end cap only fits into the slot with the battery label facing up.
 - a. Charge LED solid = battery charging
 - b. Charge LED blinking = battery nearing full charge
 - c. Charge LED off = battery fully charged.
3. Remove the Li-Po battery from the transmitter when the battery is fully charged.

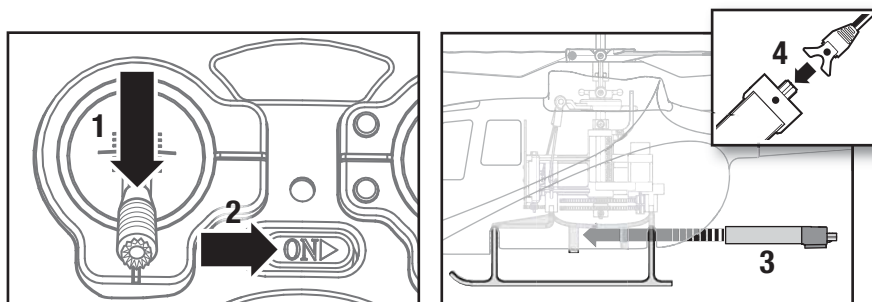


CAUTION: Do not store the Li-Po battery in the charger. Doing so will over-discharge the Li-Po battery requiring replacement of the Li-Po battery.

CAUTION: Do not use this transmitter to charge any other type or size of battery.

Replace transmitter batteries when the transmitter sounds an alarm (multiple beeps) while flying. Also, replace the batteries if flight battery charging takes longer than 30 minutes AND the charge LED remains solid.

Installing the Flight Battery



1. Lower the throttle to the lowest setting.
2. Power on the transmitter.
3. Install the battery in the helicopter by sliding it into the battery mounting supports/slots between the main landing gear. Slide the battery into the slots with the label facing downward and the connector oriented toward the back of the helicopter.
4. Connect the battery cable to the 4-in-1 control unit by aligning the red dots on the battery and connector.

NOTICE: Set the helicopter down and do not allow it to move until the red LED on the helicopter is solid.

CAUTION: Always disconnect the Li-Po battery from the aircraft control unit when not flying to avoid over-discharging the battery. 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.

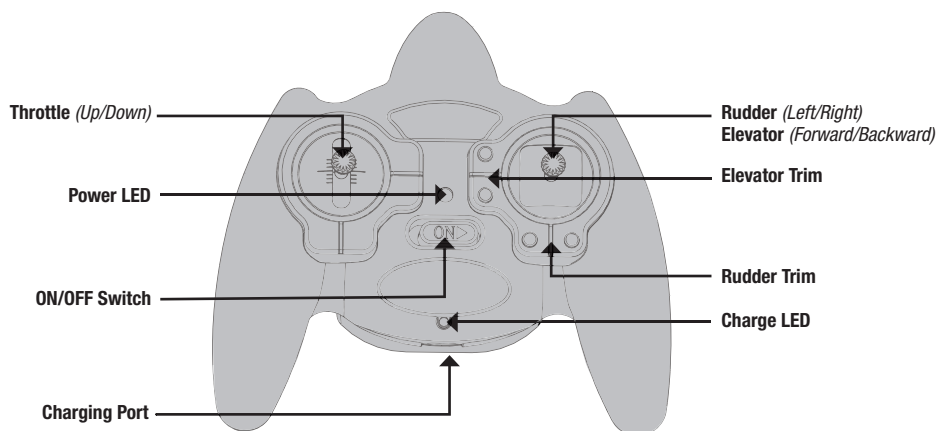
Protecting your Flight Battery

The circuit board in the helicopter includes a protection circuit for your flight battery (LVC or, Low Voltage Cutoff) that ensures a proper discharge to within a safe limit for the battery. Once you realize that power is dropping off in flight, please land the helicopter.

The protection is activated when the Red LED on the circuit board starts flashing.

CAUTION: Flying the helicopter frequently with flashing Red LED will reduce the lifetime of your flight battery or even damage it. **Never store the Li-Po battery in the helicopter or transmitter. Doing so will damage the Li-Po battery and the battery will need to be replaced.**

Transmitter Controls

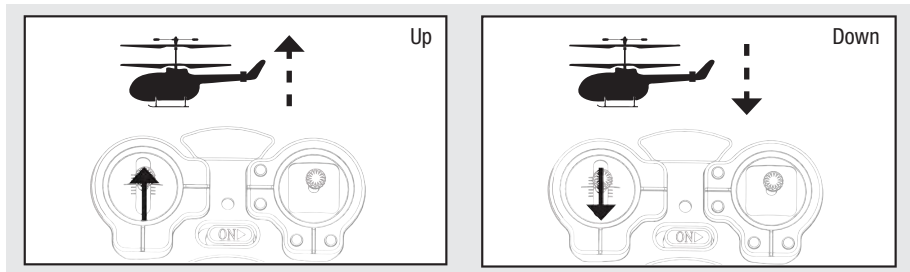


Flight Controls

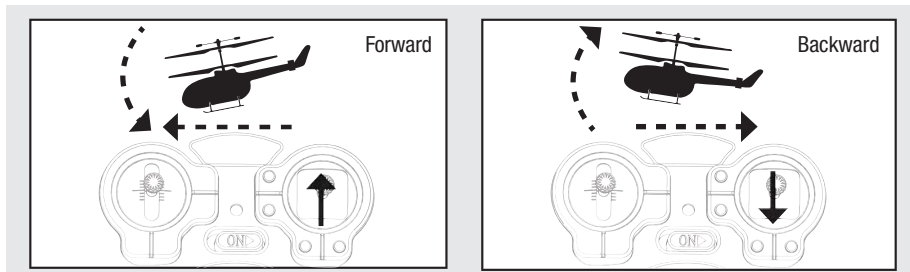
For smooth control of the Red Bull BO-105 CB^{EX}, always make small control movements with the transmitter sticks. All directions are described as if you were sitting in the helicopter. For example -- when the nose of the helicopter is pointing toward you, left rudder control stick input (rotation) will move the nose of the helicopter in the counter-clockwise direction, to your right.

- **Climbing and descending:** When your helicopter is stable in the air, gently push/pull the throttle stick up/down to make it climb/descend.
- **Turning left and right:** When you are comfortable controlling the flying height of your helicopter, try turning left/right by moving the rudder (steering stick) in the direction you want the helicopter to turn.
- **Flying forward and backward:** Gently move the elevator (steering stick) up and down to move the helicopter forward and backward.

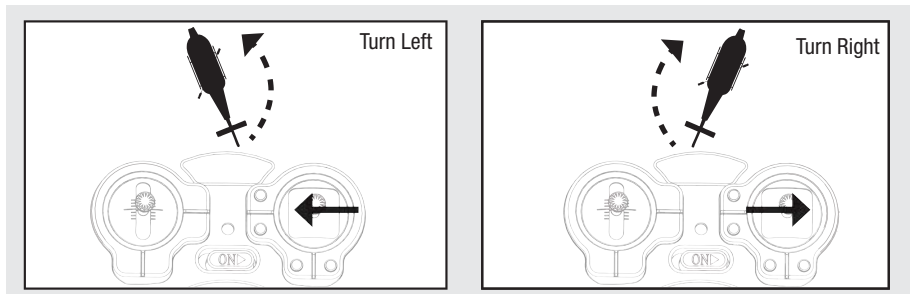
Throttle



Elevator



Rudder



Lifting Off for the First Flight:

- 1. Place the helicopter on the ground with the tail pointing toward you.
- 2. Move the throttle stick smoothly to the 1/3 throttle position. The rotor blades will spin and the helicopter will climb. Climb to 1.0–1.5 meters (3–5 feet) high. Reduce and add throttle as needed to hover and descend.

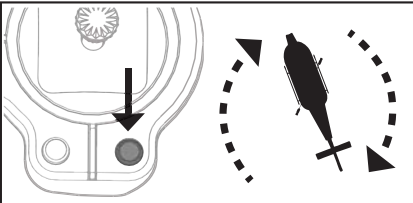
Use smooth control stick movements when you are flying the helicopter. Always use small control stick movements and keep your fingers on the control sticks. If you notice that the helicopter wants to turn to the left or right, some steering adjustments (trim) may be necessary.

Making Flight Adjustments

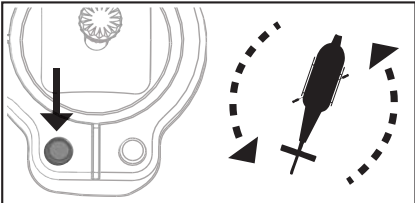
Left or Right

The steering trim buttons make small adjustments to the flight direction of the helicopter. If the nose (front) turns right, press the left trim button until the rotation stops and the nose stays in place. A long tone will be heard when the trim is at center.

If the heli turns left, then trim right.



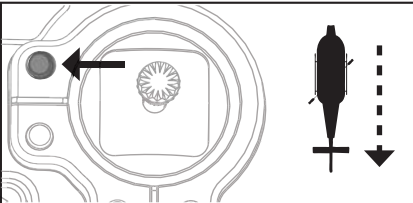
If the heli turns right, then trim left.



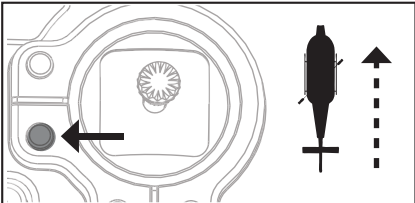
Forward or Backward

If the helicopter moves forward, press the elevator trim button for in the opposite direction the helicopter is moving. A long tone will be heard when the trim is at center.

If the heli moves back, then trim forward.

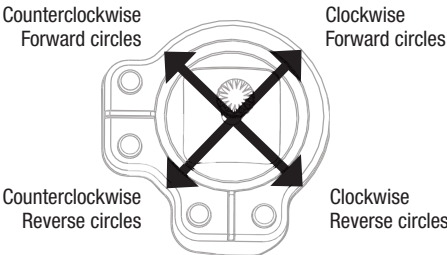


If the heli moves forward, then trim back.



Flying in Circles

Move the right control stick toward the corners to fly in circles. The helicopter will move faster as the control stick reaches the corner.



How to be a Successful Pilot

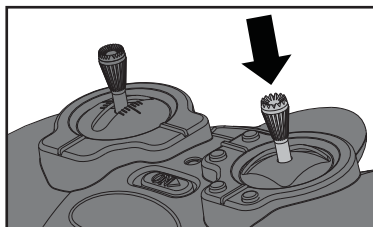
- Read the instruction manual carefully (especially the Troubleshooting section if you're having problems).
- Small, smooth control inputs are best. Quickly moving the stick just produces instability and no real flight control.
- Make sure the flight battery is fully charged before each flight. It's better to run the flight battery down to 50% or lower before recharging. A good, fully charged battery should be good for approximately 4 minutes of flight time. If your flight time falls below 2 minutes, your battery may need to be replaced.
- Keep the helicopter dry and clean. Carpet lint, pet hair, dirt, etc, can restrict the motor and controls, giving reduced power and control response times.
- Failure to Bind—Hold the transmitter 2-3 meters away from the helicopter while binding. Trying to bind while the transmitter is too close to the helicopter can sometimes cause problems.
- Make sure the canopy is connected to all four mounting posts. A loose canopy will cause the helicopter to shake.
- The helicopter must be sitting motionless to initialize the gyro stabilization system after connecting the flight battery. If you are holding the helicopter in your hand or moving it around, it may not initialize properly. There should be no reason to disconnect the battery and start again. Just put the helicopter down on the landing skids and it will initialize in a few seconds.
- Make sure that the stabilizer/flybar is free to teeter up and down. This is what stabilizes the top rotor system. If the stabilizer/flybar is restricted, your Red Bull helicopter will not fly correctly.

Advanced Flight Controls

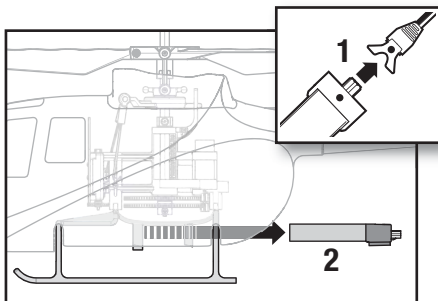
Your *Blade* helicopter features optional advanced flight controls (High Rates). High Rates make the helicopter more responsive to your control inputs.

To activate High Rates, turn on your included transmitter and firmly push in on the right control stick until you hear a fast two-beep tone. Release the control stick. A slowly blinking red power LED on the transmitter indicates High Rate mode is activated. Transmitter will return to regular (low) rate automatically when switched off.

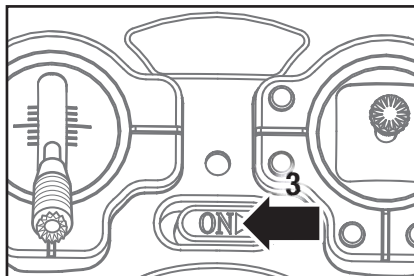
To switch back to low rates, push in on the right control stick again until you hear the fast two-beep tone. Release the stick and confirm that the red power LED is solid.



After Flying



Remove the flight battery immediately after flight and fully charge before storing.

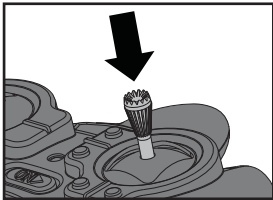


Power off the transmitter.

Transmitter and Receiver Binding

The Red Bull BO-105 CB^{cx} uses 2.4GHz radio frequency band and requires a “binding” procedure. Binding teaches the receiver the specific code of the transmitter, so it will only communicate with your transmitter. There should be no need to bind the transmitter and receiver prior to use. If you ever need to re-bind the transmitter and receiver, please follow the steps below.

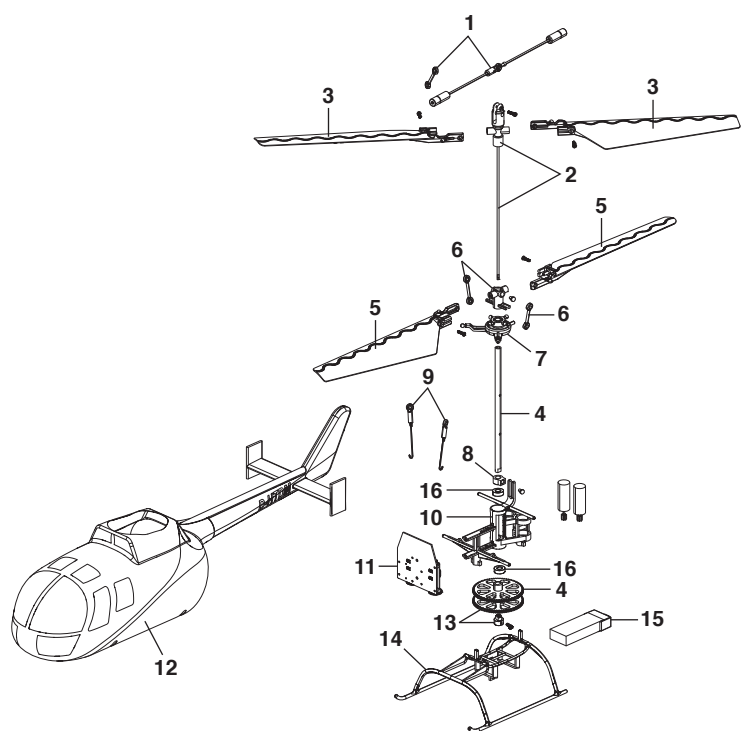
✓ Binding Procedure:
1. Disconnect the flight battery from the helicopter.
2. Power off the transmitter.
3. Connect the flight battery in the helicopter. The onboard control unit LED flashes rapidly after 5 seconds.
4. Lower the throttle stick to the lowest position. Then, press in and hold the right stick while powering on the transmitter.
5. Release the right stick after 2–3 seconds. The helicopter is bound when both heli and transmitter LEDs are solid.
6. Disconnect the flight battery and power the transmitter off.



Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Helicopter throttle will not respond	Throttle at high position	Lower the throttle stick to off for 3 seconds
Rotor blades will not turn	Low battery voltage	Completely recharge flight battery
Motor power decreases during flight	Receiver uses default soft Low Voltage Cutoff (LVC)	Recharge flight battery or replace battery that is no longer performing
Climb rate is greatly reduced	Low battery voltage	Recharge flight battery. Replace AA batteries in the transmitter/charger. Replace the flight battery if necessary
Helicopter vibrates or shakes in flight	Damaged rotor blades or flybar	Check the main rotor blades and flybar for cracks or chips. Replace all damaged parts. Always replace rotor blades as a pair and always select blades from the same package.
Helicopter climbouts are slow and/or nose turns while climbing/descending	Rotor drive gears are dirty, have hair in them, etc	Clean the rotor gearing with a dry toothbrush and remove any dust or hair that may have accumulated

Exploded View and Parts Listing



Part #	Description
BLH2800	Blade Red Bull BO-105 CB ^{CK} RTF
1	EFLH2219B Stabilizer Flybar and Linkage
2	EFLH2412 Inner Shaft with Head/Hub
3	EFLH2221W Upper Rotor Blades, White (2)
4	EFLH2213 Outer Shaft and Main Gear Set
5	EFLH2220W Lower Main Blades, White (2)
6	EFLH2217 Lower Rotor Head and Linkage Set
7	EFLH2216 Swashplate Set
8	EFLH2214 Outer Shaft Retaining Collar
9	EFLH2218 Servo Pushrod Set

Part #	Description
10	BLH2824 Main Frame Set
11	BLH2865 4-in-1 PCB with Drive Motors Attached
12	BLH 2827 Red Bull Fuselage
13	EFLH2211 Inner Shaft Main Gear
14	BLH2822 Landing Skid and Battery Mount, White
15	EFLB1501S25 150mAh, 1S, 3.7V LiPo Flight Battery
16	EFLH2215 Outer Shaft Bearings 3x6x2mm (2)
EFLRT243	3 Ch 2.4 GHz Tx w/Built-in Charger

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,

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 Horizon Hobby 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 Horizon Hobby 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.

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 www.horizonhobby.com/service
	Horizon Product Support (All other products)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA	877-504-0233 productsupport@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	Horizon Hobby SAS 11 Rue Georges Charpak 77127 LIEUSAINT	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com
China	Horizon Hobby – China	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060	+86 (021) 5180 9868 info@horizonhobby.com.cn

Customer Service 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 sales@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4 Ployters Rd Staple Tye Harlow, Essex CM18 7NS United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Hobby GmbH	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	Horizon Hobby SAS 11 Rue Georges Charpak 77127 LIEUSAINT	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com
China	Horizon Hobby – China	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060	+86 (021) 5180 9868 info@horizonhobby.com.cn

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 2.400GHz to 2.4835GHz frequency range.

Compliance Information for the European Union

Declaration of Conformity

(in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2012071901

Product(s): Blade Red Bull BO-105 CB^{EX}

Item Number(s): BLH2800

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 and EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/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+A12: 2011

EN55022: 2010

EN55024: 2010



Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
July 19, 2012

Steven A. Hall
Executive VP – Chief Operating Officer
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 make sure 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 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, Kolateralschäden 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.

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

Zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen und Warnhinweise

- 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.
- Halten Sie das Fluggerät immer in Sicht und unter Kontrolle.
- Gehen Sie sofort auf Motor Aus bei Rotorberührung.
- Verwenden Sie immer vollständig geladene Akkus.
- Lassen Sie immer den Sender eingeschaltet wenn das Fluggerät eingeschaltet ist.
- Nehmen Sie vor der Demontage des Fluggerätes die Akkus heraus.
- Halten Sie bewegliche Teile immer sauber.
- Halten Sie die Teile immer trocken.
- Lassen Sie Teile immer erst abkühlen bevor Sie sie anfassen.
- Nehmen Sie die Akkus/Batterien nach Gebrauch heraus.
- Betreiben Sie Ihr Fluggerät niemals mit beschädigter Verkabelung.
- Fassen Sie niemals bewegte Teile an.

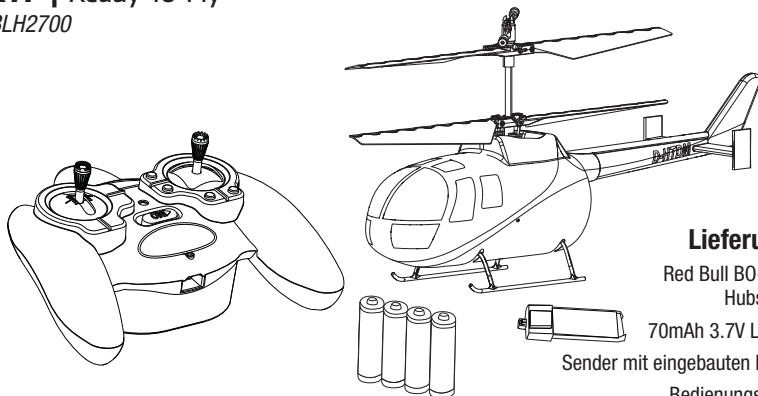
Sie gehören zu den weltbesten Piloten und fliegen jedes mal, wenn Sie aufsteigen, ihre Maschinen am Limit. Es sind die berühmten Flying Bulls mit Ihren mehr als 20 einzigartigen historischen Flugzeugen, die im Namen des Getränkeherstellers Red Bull im Einsatz sind.

Drei ihrer Piloten sind die einzigen Zivilpiloten, die eine Kunstfluglizenz für ziviler Hubschrauber besitzen. Mit ihrer BO-105 haben sie seit den späten 90iger Jahren Millionen von Menschen auf Flugshows überall auf der Welt begeistert.

Horizon Hobby ist stolz, Ihnen ein wenig von dem Gefühl zu vermitteln, die BO-105 CB^{cx} der Flying Bull zu fliegen, für die wir eine offizielle Lizenz erhalten haben. Viel Spaß und wie wir Piloten sagen, Hals und Beinbruch!

RTF | Ready-To-Fly

BLH2700



Lieferumfang

Red Bull BO-105 CB^{cx}
Hubschrauber

70mAh 3.7V Li-Po Akku

Sender mit eingebauten Ladegerät

Bedienungsanleitung

AA Alkaline Batterien (4)



Mit der fortschrittlichen 2.4 Ghz Funkfernsteuerung können mehrere Hubschrauber zur gleichen Zeit fliegen.



Computergestützter Piezo Kreisel für hervorragende Steuerkontrolle und Stabilität.



Verfügbare Ersatzteile lassen ihren Hubschrauber stets wie neu fliegen.



Proportionales Rotorkopfservo für präzise Steuerreaktionen

Spezifikationen

Länge	200mm
Höhe	120mm
Rotordurchmesser	190mm
Gesamtgewicht	31g

Besuchen Sie zur Produktregistrierung www.bladehelis.com und bleiben damit immer aktuell informiert.

Warnhinweise und Vorgaben zum Akku

Der im Lieferumfang des Hubschraubers enthaltene Sender wurde für das sichere Laden des enthaltenen LiPo Flugakkus entwickelt.

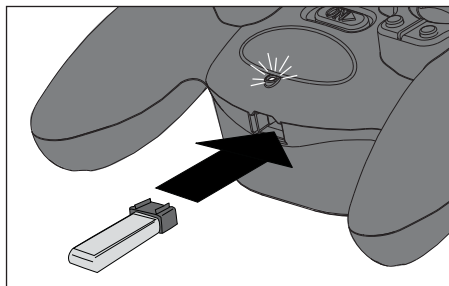


ACHTUNG: Alle Anweisungen und Warnungen müssen exakt befolgt werden. Falscher Umgang mit LiPo Akkus kann zu Feuer, Körperverletzung und/oder Sachbeschädigung führen.

- Durch Handhaben, Aufladen oder Verwenden des unbegriffenen Li-Po-Akkus übernehmen Sie alle mit Lithiumakkus verbundenen Risiken.
- Sollte der Akku beim Laden oder im Flug beginnen, sich auszudehnen oder anzuschwellen stoppen Sie den Ladevorgang oder den Flug unverzüglich. Wird mit dem Aufladen oder Entladen eines Akkus fortgefahren, der sich auszudehnen oder anzuschwellen begonnen hat, kann dieses zu einem Brand führen.
- Um beste Ergebnisse zu erzielen, lagern Sie den Akku bei Raumtemperatur an einem trockenen Ort.
- Beim Transport oder vorübergehenden Lagern des Akkus sollte der Temperaturbereich zwischen 5° C und 49° C liegen. Bewahren Sie den Akku bzw. das Modell nicht im Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung auf. Bei Aufbewahrung in einem heißen Auto, kann der Akku beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.
- Laden Sie immer Li Po Akkus weit weg entfernt von brennbaren Materialien.

Laden

1. Schalten Sie den Sender aus.
2. Stecken Sie den Flugakku in den Ladeschacht unten am Sender. Üben Sie dabei bitte keine Kraft aus, der Akku paßt nur in den Schacht wenn das Etikett nach oben zeigt.
 - a. Lade LED leuchtet = Akku lädt
 - b. Lade LED blinkt = Akku nahezu vollständig geladen
 - c. Lade LED aus = Akku vollständig geladen
3. Nehmen Sie den LiPo Akku aus dem Sender wenn der Akku vollständig geladen wurde.



ACHTUNG: Lagern Sie bitte nicht den LiPo Akku im Ladegerät da er sonst Überladen werden könnte.



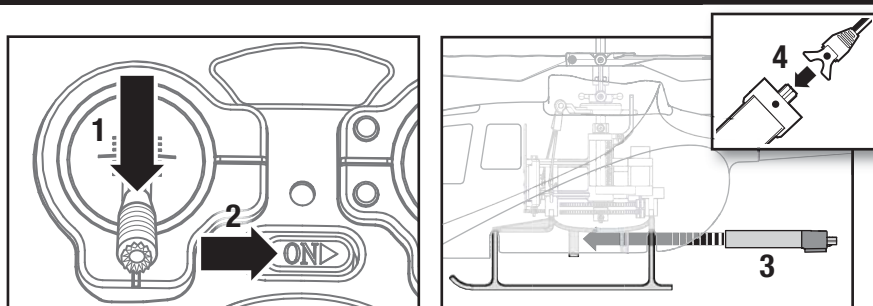
ACHTUNG: Verwenden Sie nicht den Sender um andere Akkutypen oder Akkugrößen zu laden.

Ersetzen Sie die Senderbatterien wenn Sie bei dem Fliegen einen mehrfachen Piepton hören. Ersetzen Sie bitte ebenfalls die Senderbatterien wenn der Ladevorgang des Flugakkus länger als 30 Minuten dauert UND die Lade LED weiterhin leuchtet.

- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden und laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Trennen Sie immer den Akku nach dem Laden und lassen das Ladegerät abkühlen.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Ladegerät das speziell für das Laden von LiPo Akku geeignet ist. Das Laden mit einem nicht geeigneten Ladegerät kann Feuer und/oder Sachbeschädigung zur Folge haben.
- VERWENDEN SIE NUR EIN SPEZIELL GEEIGNETES LI-PO LADEGERÄT UM LI-PO AKKUS ZU LADEN. Laden Sie den Akku mit einem nicht geeigneten Ladegerät kann dieses zu Feuer, Personen- und Sachschäden führen.
- Entladen Sie niemals ein LiPo Akku unter 3V pro Zelle unter Last.
- Verdecken Sie niemals Warnhinweise mit Klettband.
- Lassen Sie niemals Akkus während des Ladens unbeaufsichtigt.
- Laden Sie niemals beschädigte Akkus.
- Versuchen Sie nicht das Ladegerät zu demontieren oder zu verändern.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.

Laden Sie niemals Akkus an extrem kalten oder heißen Plätzen (empfohlener Temperaturbereich 5 - 49° C) oder im direkten Sonnenlicht.

Einlegen des Flugakkus



1. Senken Sie den Gasgeber auf die niedrigste Einstellung.
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Legen Sie den Akku in den Helikopter ein, indem Sie ihn in die Akkuhalterung (Akkufach) unterhalb des Hauptzahnrads schieben. Achten Sie dabei darauf, dass die Beschriftung des Akkus nach unten zeigt und der Stecker zum hinteren Teil des Helikopters weist.
4. Schließen Sie das Akkukabel an das 4-in-1-Steuergerät an.

HINWEIS: Der Helikopter darf sich erst bewegen, wenn die blaue LED am 4-in-1-Steuergerät kontinuierlich leuchtet.



ACHTUNG: Trennen Sie den Li-Po-Akku stets vom ESC, wenn der Helikopter nicht fliegt, damit der Akku nicht zu stark entladen wird. Akkus, die unter die angegebene Mindestspannung tiefentladen werden, können beschädigt werden; Leistungseinbußen und Brandgefahr beim Laden sind die Folge.

Entladeschutz des Flugakkus

Die Hauptplatine des Hubschraubers ist mit einer Schutzschaltung versehen, die eine Tiefentladung des Akkus verhindern soll.

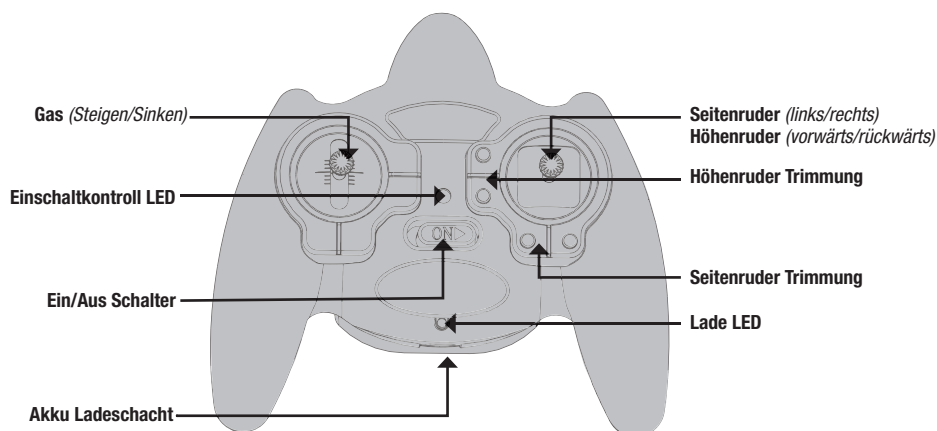
Stellen Sie bei dem Fliegen einen Leistungsabfall fest, landen Sie bitte den Hubschrauber.

Die Schutzschaltung ist aktiviert, wenn die rote LED auf der Hauptplatine anfängt zu blinken.



ACHTUNG: Fliegen Sie den Hubschrauber regelmäßig mit blinkender roter LED, reduzieren Sie die Lebensdauer des Akkus oder beschädigen ihn. **Lagern Sie niemals den LiPo Akku im Hubschrauber oder Sender. Dieses beschädigt den Akku und er muss ersetzt werden.**

Senderkontrollen

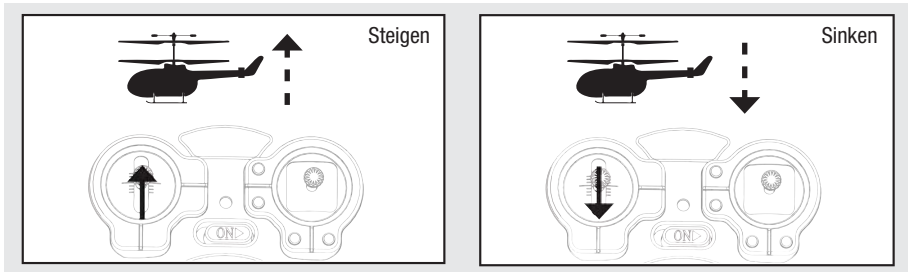


Flugkontrollen

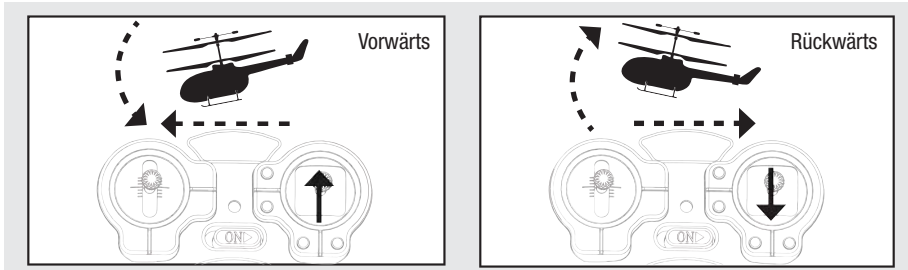
Für eine präzise Kontrolle der Red Bull BO-105 CB^{EX}, steuern Sie mit den Steuerknüppeln immer nur kleine Bewegungen. Die Steuerrichtungen sind so beschrieben als wenn Sie im Hubschrauber sitzen. Zum Beispiel: zeigt die Nase des Hubschraubers zu Ihnen, lässt die Steuereingabe Seitenruder links die Nase des Hubschraubers gegen den Uhrzeigersinn nach rechts drehen.

- **Steigen und sinken:** Fliegt ihr Hubschrauber stabil bewegen Sie vorsichtig den Gassteuerknüppel nach vorne oder hinten um den Hubschrauber steigen oder sinken zu lassen.
- **Linkes oder rechtes drehen:** Haben Sie sich mit der Steuerung der Flughöhe vertraut gemacht, drehen Sie mit dem Seitenruderknüppel den Hubschrauber in die gewünschte Richtung.
- **Vorwärts und Rückwärts fliegen:** Bewegen Sie vorsichtig den Höhenruderknüppel (Nicken) um den Hubschrauber vorwärts und rückwärts fliegen.

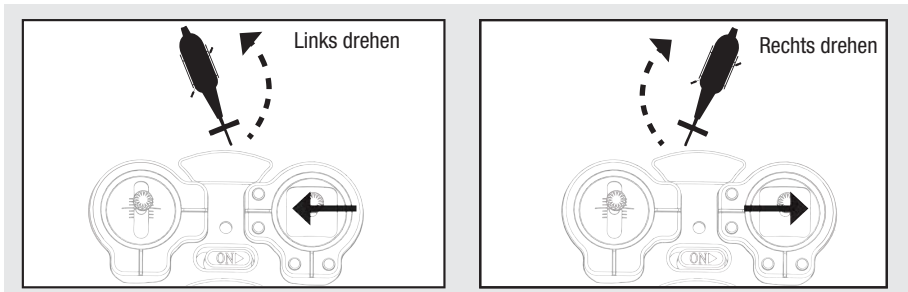
Gas



Höhenruder



Seitenruder



Abheben für den Erstflug

1. Stellen Sie den Hubschrauber auf den Boden das Heck zeigt dabei in ihre Richtung.
2. Geben Sie vorsichtig ca. 1/3 Gas. Die Rotorblätter fangen an zu drehen und der Hubschrauber wird steigen. Lassen Sie den Hubschrauber bis ca. 1 - 1,5 Meter Höhe steigen. Halten Sie durch Gas wegnehmen oder Gas geben diese Höhe.

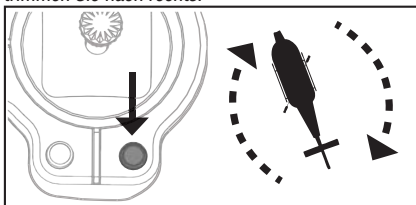
Geben Sie bei dem Fliegen des Hubschraubers sanfte kleine Steueraussschläge und halten die Finger immer an den Steuerknüppeln. Sollten Sie feststellen, dass der Hubschrauber nach links oder rechts dreht sind Trimmeingaben erforderlich.

Trimmeinstellungen

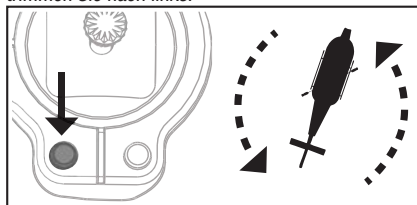
Links oder Rechts

Die Trimmknöpfe steuern mit kleinen Rudereingaben die Flugrichtung des Hubschraubers. Sollte sich die Nase des Hubschraubers nach rechts drehen, drücken Sie den linken Trimmknopf solange bis der Hubschrauber aufhört zu drehen. Sie hören bei der Mitteneinstellung der Trimmung einen langen Ton.

Sollte der Hubschrauber nach links drehen, trimmen Sie nach rechts.



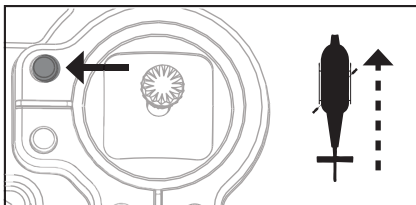
Sollte der Hubschrauber nach rechts drehen, trimmen Sie nach links.



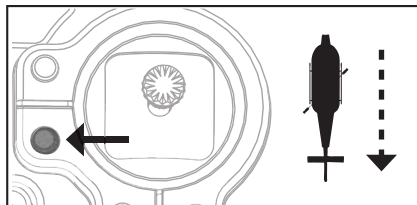
Vorwärts oder Rückwärts

Sollte sich der Hubschrauber nach vorne bewegen trimmen Sie die Höhenruder (Nick) Funktion in die entgegengesetzte Richtung. Sie hören bei der Mitteneinstellung der Trimmung einen langen Ton.

Sollte sich der Hubschrauber nach hinten bewegen, trimmen Sie nach vorne.

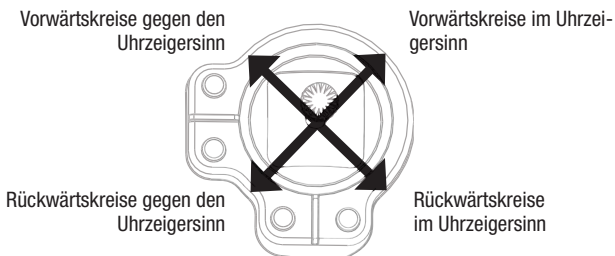


Sollte sich der Hubschrauber nach vorne bewegen, trimmen Sie nach hinten.



Kreise Fliegen

Um Kreise zu fliegen bewegen Sie den Steuerknüppel in die Ecken. Der Hubschrauber wird wenn der Steuerknüppel in der Ecke ist schneller fliegen.



So werden Sie ein erfolgreicher Pilot

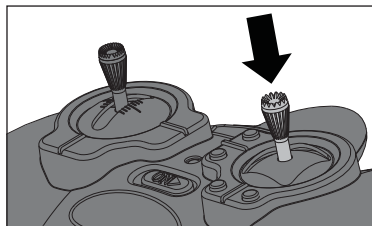
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch (insbesondere auch das Kapitel zur Problemlösung, sollten Probleme auftreten)
- Kleine, sanfte Steuerausschläge eignen sich am besten zur Kontrolle. Bewegen Sie die Steuerknüppel ruckartig und schnell, erzeugt dieses Instabilität und das ist nicht hilfreich bei der Kontrolle des Hubschraubers.
- Stellen Sie bitte sicher, dass der Flugakku vor dem Flug vollständig geladen ist. Bis sie den Akku neu laden ist es besser ihn bis ca. 50% seiner Kapazität geflogen zu haben. Ein guter, vollständig geladener Akku ermöglicht ca. 4 Minuten Flugzeit. Sollte die Flugzeit unter 2 Minuten fallen, könnte es notwendig sein den Akku auszutauschen.
- Halten Sie den Hubschrauber sauber und trocken. Teppichfusseln, Tierhaare etc.. können den Motor und die Mechanik behindern was zu reduzierter Leistung und einer verzögerten Kontrolle führen kann.
- Fehler beim Binden—Halten Sie bei dem Bindevorgang mit dem Sender Abstand zu dem Hubschrauber. Steht der Sender während des Bindevorganges zu nah am Hubschrauber, kann dieses manchmal zu Problemen führen.
- Stellen Sie bitte sicher, dass die Kabinenhaube sicher an den vier Haltern befestigt ist. Eine lose Kabinenhaube führt zu Vibrationen oder Schütteln des Hubschraubers.
- Der Hubschrauber muss zur Initialisierung seines KreiselSystems vollständig still stehen nachdem der Flugakku angeschlossen wurde. Sollten Sie den Hubschrauber dabei in der Hand halten initialisiert er möglicherweise nicht korrekt. Das ist aber kein Grund den Akku nochmal abzuziehen und von vorne anzufangen, stellen Sie den Hubschrauber dann auf seine Kufen und er wird sich innerhalb weniger Sekunden initialisieren
- Stellen Sie bitte sicher, dass sich die Paddelstange frei bewegen kann. Diese Bewegung stabilisiert den oberen Hauptrotor. Sollte der Stabilisator/Paddelstange in der Bewegung eingeschränkt sein, wird der Hubschrauber nicht korrekt fliegen.

Ruderausschläge

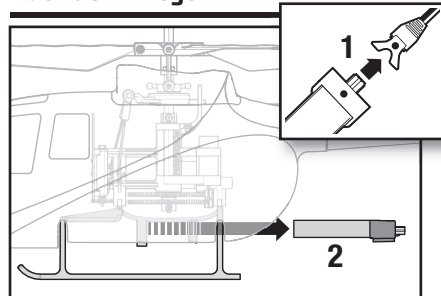
Ihr Blade Hubschrauber ist mit optionalen Steuerkontrollen für Fortgeschrittene (Große Ruderausschläge) ausgestattet. Die größeren Ruderausschläge sorgen für ein agiles Flugverhalten.

Um diese zu aktivieren, schalten Sie den im Lieferumfang enthaltenen Sender ein und drücken den rechten Steuerknüppel in das Gehäuse bis Sie zwei schnelle Pieptöne hören. Lassen Sie den Steuerknüppel los. Die langsam blinkende LED am Sender bestätigt Ihnen die gewählte Einstellung. Der Sender wechselt bei dem Ausschalten automatisch wieder zurück auf die kleinen Ausschläge.

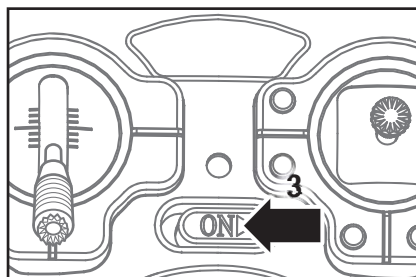
Bitte seien Sie bei Ihrem nächsten Flug daher achtsam. Um wieder zu den normalen Ausschlägen zu wechseln, drücken Sie den rechten Steuerknüppel in das Gehäuse bis Sie zwei schnelle Pieptöne hören. Lassen Sie den Steuerknüppel los. Die leuchtende LED am Sender bestätigt Ihnen die gewählte Einstellung.



Nach dem Fliegen



Entfernen Sie nach dem Fliegen den Akku unverzüglich und laden ihn vor dem Lagern vollständig auf.

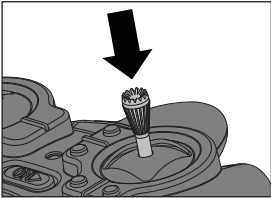


Schalten Sie den Sender aus.

Binden von Sender und Empfänger

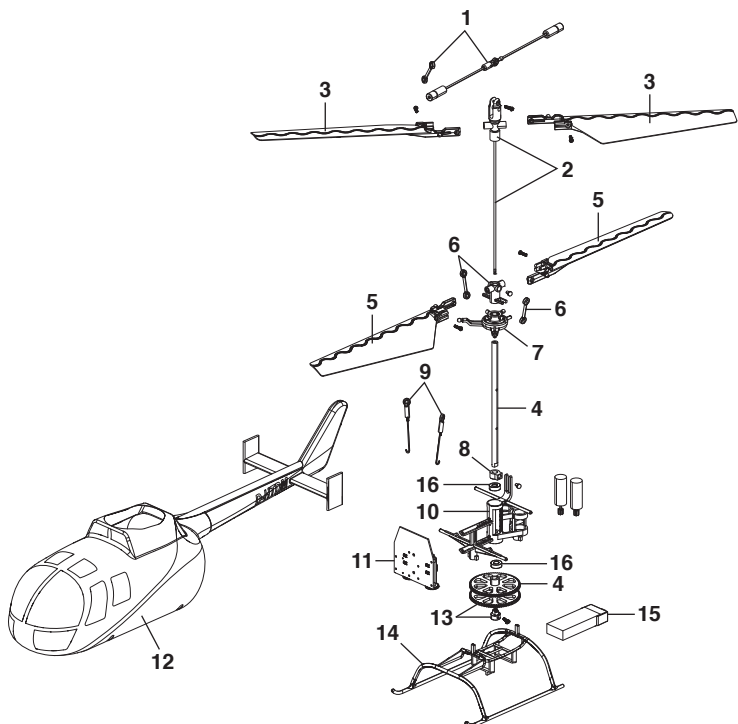
Der Red Bull BO-105 CB^{XX} nutzt das 2,4 Ghz Frequenzband und erfordert zum Betrieb einen "Bindevorgang". Bei dem Bindevorgang lernt der Empfänger den spezifischen Code des Senders, so dass er nur auf diesen reagiert. Vor Benutzung dieses Hubschraubers muß der Bindevorgang nicht ausgeführt werden da er bereits gebunden ist. Sollte es nötig sein den Bindevorgang durchführen zu müssen, folgen Sie bitte den unten stehenden Schritten.

✓ Bindevorgang
1. Trennen Sie den Flugakku vom Hubschrauber.
2. Schalten Sie den Sender aus.
3. Schließen Sie den Flugakku am Hubschrauber an. Die LED auf der Hauptplatine blinkt nach 5 Sekunden.
4. Bringen Sie den Gashebel in seine unterste Position, dann drücken Sie den rechten Steuerknüppel in das Gehäuse während Sie den Sender einschalten.
5. Lassen den Steuerknüppel nach 2 - 3 Sekunden los. Der Hubschrauber ist gebunden wenn die LED's des Hubschraubers und Senders leuchten.
6. Trennen Sie den Flugakku und schalten den Sender aus.



Hilfestellung zur Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Hubschrauber reagiert nicht auf Gaseingabe	Gas auf hoher Position	Bringen Sie den Gashebel nach unten für 3 Sekunden auf Motor Aus Position
Rotorblätter drehen nicht	Akkuspannung zu gering	Laden Sie den Akku vollständig auf
Verringerte Motorleistung während des Fluges	Empfänger hat Niederspannungsabschaltung (LVC) aktiviert	Laden Sie den Flugakku oder tauschen ihn aus wenn er keine Leistung mehr hat
Stark verringerte Steigleistung	Niedrige Akkuspannung	Laden Sie den Flugakku. Ersetzen Sie die AA Batterien des Senders. Tauschen Sie den Flugakku falls notwendig
Hubschrauber vibriert oder schüttelt während des Fluges	Beschädigte Rotorblätter oder Pad-delstange	Überprüfen Sie die Rotorblätter und Pad-delstange auf Brüche oder Risse. Ersetzen Sie alle beschädigten Teile. Tauschen Sie die Rotorblätter immer paarweise aus der gleichen Packung.
Hubschrauber steigt langsam und/oder dreht bei steigen oder sinken	Zahnräder am Rotor sind durch Haare, Fussel etc. verschmutzt	Reinigen Sie das Rotorgetriebe mit einer Bürste und entfernen Sie die den Staub oder Haare



Teil #	Beschreibung
	BLH2800 Blade Red Bull BO-105 CB ^{XX}
1	EFLH2219B Blade Paddelstange
2	EFLH2412 Blade innere Welle mit Kopf
3	EFLH2221W Blade obere Rotorblätter, weiss (1 Paar)
4	EFLH2213 Blade äußere Welle; Hauptgetriebe und Lager
5	EFLH2220W Blade untere Rotorblätter, weiss (2)
6	EFLH2217 Blade Taumelscheibenanlenkungen
7	EFLH2216 Blade Taumelscheibe
8	EFLH2214 Blade Stellring

Teil #	Beschreibung
9	EFLH2218 Blade Servoanlenkungen
10	BLH2824 Blade Chassis
11	BLH2865 4 – 1 Kontrolboard mit eingebauten Motoren.
12	BLH 2827 Red Bull Rumpf
13	EFLH2211 Blade Zahnrad innere Welle
14	BLH2822 Landekufen und Akkuhalter, weiss
15	EFLB1501S25 E-flite 150mAh 1-Cell 3.7V 25C LiPo
16	EFLH2215 Blade Kugellager 3x6x2mm (2)
	EFLRT243 3 Kanal 2.4 Ghz Sender mit eingebauten Ladegerät

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 Landesvertretung 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 Garantie-Reparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich 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 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 Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu 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

(gemäß Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG) und der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE) und EMV Directive 2004/108/EC)/

(in accordance with with the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Act (FETG) and directive 1999/5/EG (R&TTE) EMC Directive 2004/108/EC)

No. HH2012071901

Horizon Hobby GmbH
Hamburger Straße 10
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: Blade Red Bull BO-105 CB^{CX} BLH2800
declares the product: *Blade Red Bull BO-105 CB^{CX}* *BLH2800*

Geräteklasse: 1
equipment class: 1

den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) und EMV Directive 2004/108/EC und LVD 2006/95/EC entspricht.

complies with the essential requirements of §3 and other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE directive) and EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC.

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+A12: 2011

EN55022: 2010

EN55024: 2010



Elmshorn,
19 Juli 2012

Steven A. Hall
Geschäftsführer
Managing Director

Birgit Schamuhn
Geschäftsführerin
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1, 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 2655 111

eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen,

die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

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 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.

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

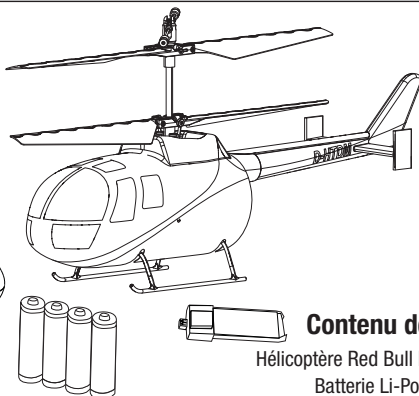
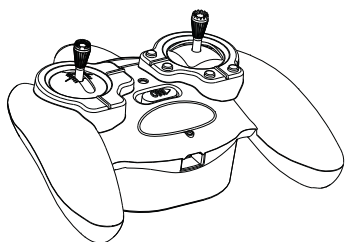
Précautions et avertissements supplémentaires liés à la sécurité

- 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.
- Toujours conserver le modèle réduit en vue et sous contrôle.
- Toujours baisser le manche des gaz lorsque les pales touchent un objet ou le sol.
- Toujours utiliser des batteries complètement chargées.
- Toujours conserver l'émetteur allumé lorsque le modèle est sous tension.
- Toujours retirer les batteries avant démontage.
- Toujours conserver les parties mobiles propres.
- Toujours conserver le modèle au sec.
- Toujours laisser refroidir les pièces telles le moteur, après utilisation, avant de les toucher.
- Toujours retirer la batterie après utilisation.
- Ne jamais utiliser le modèle si des fils électriques ou pièces sont endommagés.
- Ne jamais toucher les pièces en mouvement.

Ils sont parmi les meilleurs pilotes du monde et ils pilotent leurs machines jusqu'aux limites à chaque fois qu'ils sont dans les airs. Ils sont les Taureaux volants Red Bull, ils utilisent plus de 20 appareils historiques uniques pour le compte de la Société de boisson énergisante RED BULL. Leurs 3 pilotes civils, les seuls qui ont la certification pour effectuer des manœuvres acrobatiques avec un hélicoptère civil, ont donné des frissons à des millions de personnes lors de meetings aériens avec le Bo-105 partout sur la planète depuis la fin des années 90. Horizon Hobby est heureux de vous donner la possibilité de piloter un appareil des Taureaux volants en vous proposant une réplique sous licence de l'Hélicoptère Bo-105 CB Red Bull.

Votre Blade Red Bull BO-105 CB^{XX} a été conçu pour vous permettre de piloter comme un pro même si vous n'avez jamais piloté un hélicoptère RC avant. Son double rotor contrarotatif, assure une grande stabilité et des réactions douces, des caractéristiques idéales pour les débutants. Il est également possible d'effectuer des vols stationnaires sans devoir constamment effectuer des corrections. Grâce à son gyro piezo, l'hélicoptère conserve le cap, il vole droit dans la direction que vous pointez. Vous n'avez pas à craindre les interférences. Sa radiocommande sophistiquée en 2.4GHz vous permet de faire voler simultanément plusieurs hélicoptères avec vos amis. Le seul élément qui limite le nombre de modèles en vol est l'espace disponible où vous volez !

RTF | Ready-To-Fly BLH2800



Contenu de la boîte

Hélicoptère Red Bull BO-105 CB^{XX}
Batterie Li-Po 70mAh 3,7V
Emetteur avec chargeur intégré
Manual d'utilisation
Piles Alkaline AA (4)



Radio 2,4 GHz avancée permettant à plusieurs hélicoptères de voler simultanément



Gyro Piezo à assistance électronique permettant une stabilité et un contrôle parfait



Les pièces détachées disponibles pour toujours garder votre hélicoptère comme neuf



Servo de tête rotor proportionnel pour une réponse précise et douce

Caractéristiques techniques

Longueur	220mm
Hauteur	120mm
Diamètre rotor	190mm
Masse en vol	31 g

Connectez-vous sur www.bladehelis.com et suivez le lien d'enregistrement afin de rester informé

Mises en garde relatives au chargement

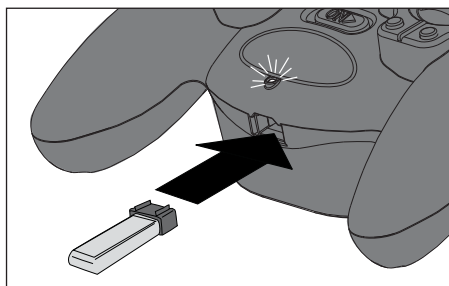
L'émetteur inclus dans votre hélicoptère a été conçu pour charger la batterie Li-Po incluse en toute sécurité.

⚠ ATTENTION: les instructions et avertissements doivent être scrupuleusement suivis. Une manipulation non appropriée des batteries Li-Po peut provoquer un feu, des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.

- En manipulant, en chargeant ou en utilisant la batterie Li-Po incluse, vous assumez tous les risques associés aux batteries au lithium.
- Si la batterie commence à gonfler ou à se dilater, cessez immédiatement de l'utiliser. Si vous étiez en train de la charger ou de la décharger, interrompez la procédure et déconnectez-la. Continuer à utiliser, charger ou décharger une batterie qui gonfle ou se dilate peut provoquer un incendie.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, entreposez toujours la batterie à température ambiante, dans un endroit sec.
- Lorsque vous transportez la batterie ou que vous la stockez temporairement, la température doit toujours être comprise entre 5 et 49 °C.
- Ne stockez en aucun cas la batterie ou l'hélicoptère dans une voiture ou à un endroit directement exposé à la lumière du soleil. Laisser dans une voiture chaude, la batterie peut se détériorer ou même prendre feu.
- Chargez toujours les batteries à distance de tout matériau inflammable.
- Faites toujours l'inspection de la batterie avant la charge, et ne chargez jamais des batteries hors d'usage ou endommagées.
- Déconnectez toujours la batterie après la charge, et laissez le chargeur se refroidir entre les charges.
- Surveillez toujours en continu la température du pack de batteries au cours de la charge.
- **UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN CHARGEUR CONÇU SPÉCIFIQUEMENT POUR CHARGER DES BATTERIES LI-PO.** Le fait de charger la batterie avec un chargeur non compatible peut être à l'origine d'un incendie provoquant des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.
- Ne déchargez jamais les cellules Li-Po en dessous de 3 V.
- Ne couvrez jamais les étiquettes d'avertissement avec des bandes auto-agrippantes.
- Ne laissez jamais sans surveillance des batteries en cours de charge.
- Ne chargez jamais les batteries sans respecter les niveaux recommandés.
- N'essayez jamais de démonter ou de modifier le chargeur.
- Ne laissez jamais des mineurs charger des packs de batteries.
- Ne chargez jamais les batteries dans des endroits extrêmement chauds ou froids (la plage de températures recommandées se situe entre 5 et 49 °C) et ne les exposez jamais à la lumière directe du soleil.

Charger la batterie

1. Mettez l'émetteur sous tension.
2. Insérez la batterie Li-Po dans la prise de charge au bas de l'émetteur. Ne pas forcer lors de l'introduction. La batterie ne peut être insérée qu'avec son étiquette sur le dessus.
 - a. Charge diode fixe = batterie en charge
 - b. Charge diode clignotante = batterie presque chargée
 - c. Charge diode éteinte = batterie complètement chargée
3. Retirez la batterie Li-Po de l'émetteur lorsque celle-ci est totalement chargée.

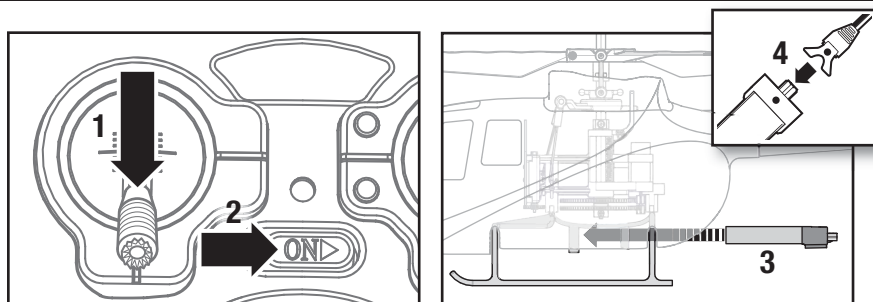


⚠ ATTENTION: Ne pas laisser la batterie dans le chargeur. Cela pourrait décharger la batterie trop profondément.

⚠ ATTENTION: Ne tentez pas de recharger toute autre batterie de type ou de taille différente avec cet émetteur.

Remplacer les piles de l'émetteur lorsque l'émetteur émet une alarme sonore (bips multiples) lors d'un vol. Remplacer également les piles de l'émetteur si la charge de la batterie de vol prend plus de 30 minutes et que la diode reste fixe.

Installation de la batterie de vol



1. Abaissez la manette des gaz jusqu'à son réglage le plus bas.
2. Allumez l'émetteur.
3. Placez la batterie dans l'hélicoptère en la glissant dans les supports/fentes situés juste en dessous de la transmission principale. Faites glisser la batterie dans les fentes, l'étiquette étant orientée vers le bas et le connecteur vers l'arrière de l'hélicoptère.
4. Connectez le câble de la batterie sur l'unité de contrôle 4 en 1.

REMARQUE : Posez l'hélicoptère et évitez tout mouvement tant que la DEL bleue sur l'unité de contrôle 4 en 1 ne reste pas allumée en continu.

ATTENTION : Déconnectez toujours la batterie Li-Po de l'ESC de l'hélicoptère lorsque celui-ci ne vole pas pour éviter qu'elle ne se décharge excessivement. Des batteries déchargées à une tension inférieure à la tension la plus faible autorisée risquent d'être endommagées, ce qui se traduit par des performances réduites et un risque d'incendie lorsqu'elles sont chargées.

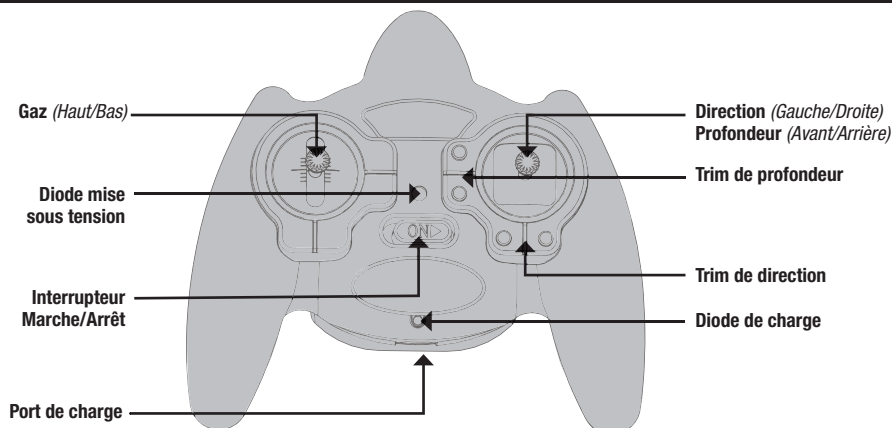
Protection de votre batterie de vol

La platine électronique de l'hélicoptère intègre un circuit de protection pour votre batterie de vol assurant une limite de décharge pour cette dernière. Dès que vous réalisez que la puissance diminue en vol, veuillez faire atterrir l'hélicoptère.

La protection est activée lorsque la diode rouge placée sur la platine électronique commence à clignoter.

ATTENTION: Faire voler l'hélicoptère alors que la DEL rouge clignote réduira la longévité de votre batterie de vol ou risquera de l'endommager. **Ne jamais laisser la batterie Li-Po dans l'hélicoptère ou l'émetteur.** Le non-respect de cette consigne endommagera la batterie Li-Po, qui devra alors être remplacée.

Commandes de l'émetteur

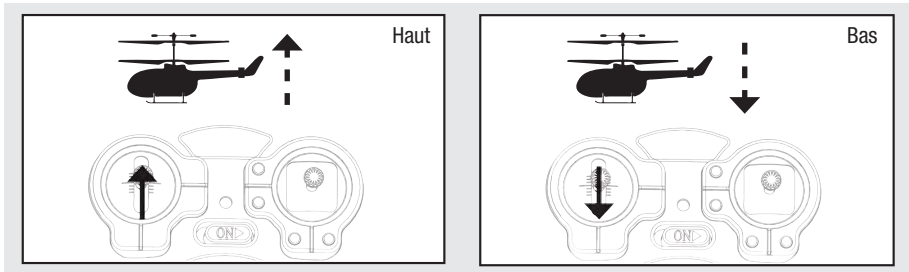


Commandes de vol

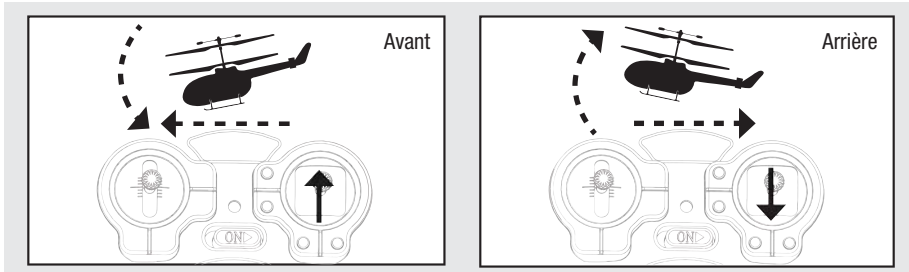
Pour un contrôle doux de votre Blade CX B0-105 CB Red Bull, appliquez toujours de petits mouvements sur les manches. Toutes les directions sont décrites comme si vous vous trouviez à bord de l'hélicoptère. Par exemple, lorsque le nez de l'hélicoptère vous fait face, direction gauche (rotation) fera pivoter le nez de votre hélicoptère vers la gauche (votre droite).

- **Monter et descendre:** Lorsque votre hélicoptère est stabilisé en vol, bougez doucement votre manche de gaz en haut et en bas pour le faire monter et descendre.
- **Tourner à gauche et à droite:** Lorsque que vous serez à l'aise avec la gestion de l'altitude avec votre Blade CX B0-105 CB Red Bull, essayez de tourner à gauche et à droite en bougeant le manche de direction dans la direction que vous souhaitez.
- **Avancer et reculer:** Bougez le manche de profondeur en avant et en arrière afin de faire avancer et reculer l'hélicoptère.

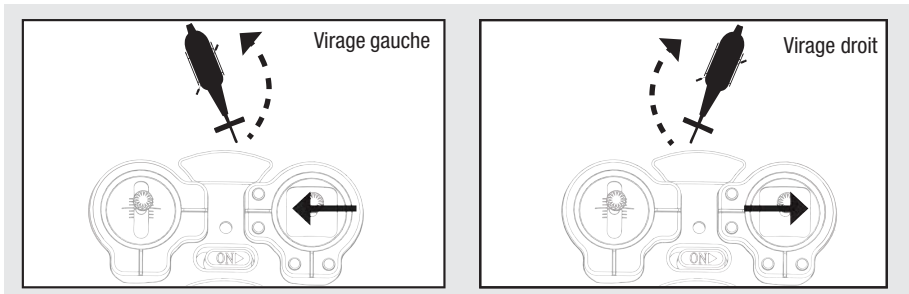
Gaz



Profondeur



Direction



Décollage pour le premier vol

1. Posez l'hélicoptère sur le sol, la queue de l'appareil tournée vers vous.
2. Amenez doucement la manche des gaz à 1/3 de sa position maximale. Les pâles vont commencer à tourner et le Red Bull BO-105 CB^{cx} décollera. Montez à une hauteur de 1-1,5 mètres. Réduisez ou augmentez la puissance afin de descendre ou monter.

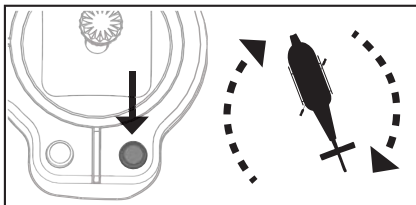
Bougez vos manches de façon douce lorsque vous pilotez votre hélicoptère. Toujours appliquer de petits mouvements sur les manches et gardez vos doigts sur les manches en permanence. Si vous remarquez que l'hélicoptère tend à dériver / pivoter vers la droite ou la gauche, il est peut-être nécessaire d'effectuer quelques réglages de direction (trim).

Ajustements de vol

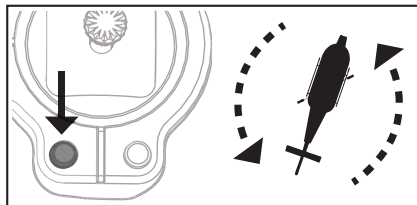
Gauche ou droite

Le trim de direction sert à effectuer de légers réglages sur le système de direction de l'hélicoptère. Si le nez (avant) tourne à droite, pressez le bouton de trim gauche jusqu'à ce que la rotation s'arrête et que le nez soit totalement fixe. Un bip long sera émis lorsque le trim sera dans sa position centrale.

Si l'hélicoptère tourne à gauche, trimez à droite.



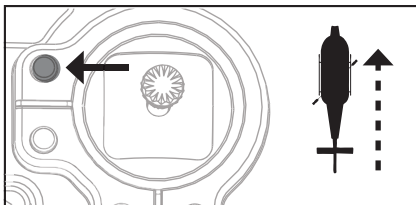
Si l'hélicoptère tourne à droite, trimez à gauche.



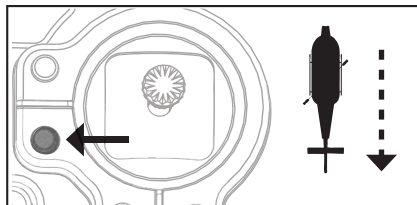
Avant et arrière

Si l'hélicoptère avance, pressez le bouton de trim de profondeur dans la direction opposée à celle du l'hélicoptère. Un bip long vous indiquera la position centrale du trim.

Si l'hélicoptère recule, trimez vers l'avant.



Si l'hélicoptère avance, trimez vers l'arrière.



Voler en cercles

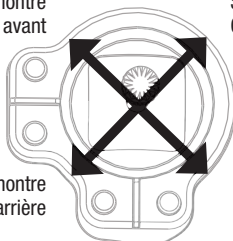
Bougez le manche de droite dans les coins pour voler en cercles. L'hélicoptère se déplacera plus rapidement à mesure que le manche se rapprochera des coins.

Sens inverse des aiguilles d'une montre
Cercles avant

Sens des aiguilles d'une montre
Cercles avant

Sens inverse des aiguilles d'une montre
Cercles arrière

Sens des aiguilles d'une montre
Cercles arrière



Comment devenir un pilote accompli

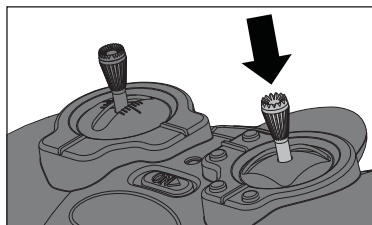
- Lire le manuel d'utilisation (particulièrement la section problèmes de fonctionnement).
- Des mouvements doux et à faible amplitude sont toujours meilleurs. Des mouvements rapides des manches ne provoquent que de l'instabilité et pas de réel contrôle sur le vol.
- Veillez à ce que la batterie soit totalement chargée avant chaque vol. Il est préférable de décharger la batterie à moins de 50% de sa capacité avant de la recharger. Une bonne batterie correctement chargée devrait vous permettre de voler pendant 4 minutes. Si votre temps de vol tombe à moins de 2 minutes avec une batterie complètement chargée, il est recommandé de la remplacer.
- Entretenez l'hélicoptère afin qu'il soit toujours sec et propre. La poussière, les poils d'animaux et fibres de moquette peuvent limiter le moteur et les commandes de vol entraînant manque de puissance et de temps de réponse.
- Impossibilité d'appairer- Tenez l'émetteur à 1 mètre de l'hélicoptère pendant l'appairage. Tenir l'émetteur trop près de l'appareil au moment de l'affectation peut parfois causer des problèmes d'affectation.
- Veillez à ce que la bulle (verrière) soit correctement connectée à ses 4 plots. Une bulle libre peut désorienter l'hélicoptère.
- L'hélicoptère doit être parfaitement immobile pour pouvoir initialiser le système de stabilisation gyroscopique lorsque vous branchez la batterie. Si vous le tenez dans votre main, ou si vous le déplacez à ce moment-là, il peut ne pas s'initialiser correctement. Il ne devrait pas être nécessaire de déconnecter la batterie et de recommencer. Posez simplement l'hélicoptère sur les patins d'atterrissage et il s'initialisera après quelques secondes.
- Assurez-vous que le stabilisateur / barre de Bell peut osciller de haut en bas. C'est cette barre qui stabilise les pales supérieures. Si cette barre est contrainte, votre Blade CX Red Bull BO-105 ne volera pas correctement.

Grands Débattements

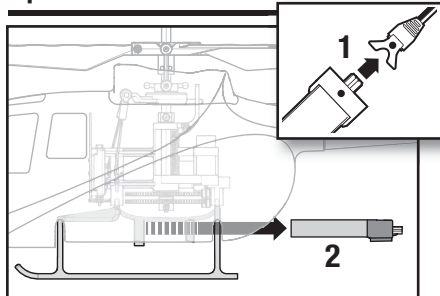
Votre hélicoptère Blade possède des commandes de vol avancées en option (Grands débatstements). Ce mode rend l'hélicoptère plus réactif aux commandes.

Pour activer les grands débatstements, mettez l'émetteur sous tension, enfoncez le manche de droite jusqu'au retentissement de deux bip rapides. La diode (DEL) rouge va se mettre à clignoter lentement indiquant que le mode grands débatstements est activé. Une fois éteint, l'émetteur repassera automatiquement en mode Petits débatstements.

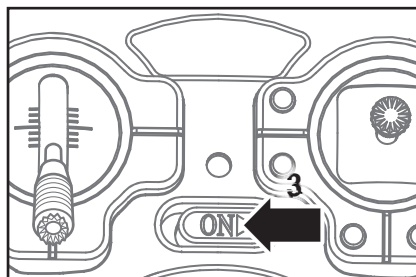
Pour retourner au mode normal, enfoncez le manche de droite jusqu'au retentissement des deux bips rapides. La diode rouge va s'éclairer fixement, indiquant le retour en mode normal.



Après le vol



Retirez la batterie immédiatement après le vol et chargez-la complètement avant d'entreposer l'hélicoptère.

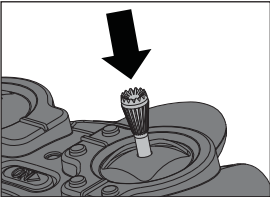


Eteignez l'émetteur.

Affectation de l'émetteur et du récepteur

Le Red Bull BO-105 CB^{EX} utilise la technologie d'émission 2,4GHz nécessitant une procédure d'appairage entre l'émetteur et le récepteur. L'affectation apprend au récepteur le code spécifique de l'émetteur, de sorte qu'il ne communique qu'avec votre émetteur. L'appairage étant effectué d'usine, vous ne devriez pas avoir à l'effectuer. Dans le cas où vous devriez le faire, veuillez suivre les étapes indiquées ci-dessous.

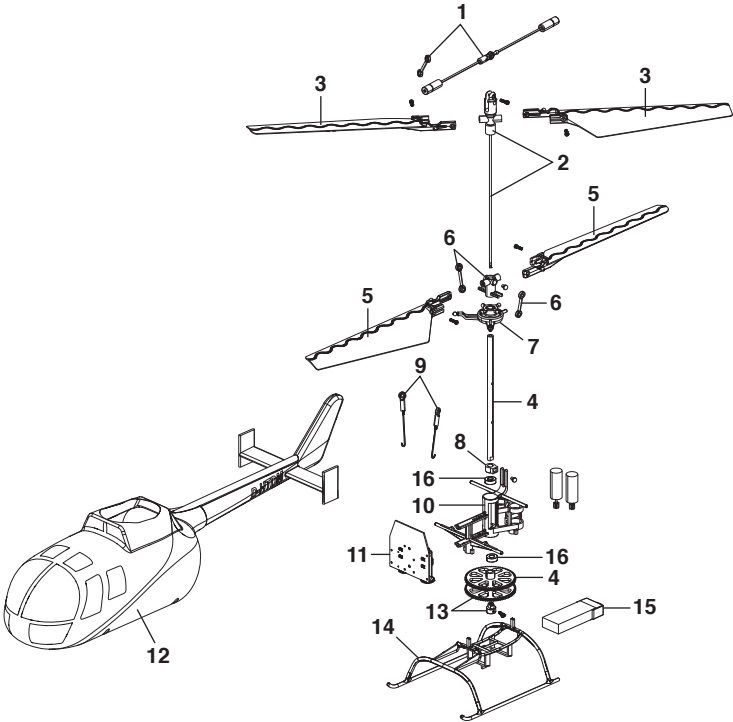
✓	Procédure d'appairage
	1. Déconnectez la batterie de vol de l'hélicoptère.
	2. Eteignez l'émetteur.
	3. Connectez votre batterie de vol dans l'hélicoptère. La diode de la platine électronique clignotera après 5 secondes.
	4. Baissez le manche des gaz au maximum. Appuyez sur le manche de droite et maintenez-le enfoncé tout en allumant l'émetteur.
	5. Relâchez le manche de droite après 2-3 secondes. L'hélicoptère est appairé lorsque les deux diodes (hélicoptère et émetteur) sont fixes.
	6. Déconnectez la batterie de vol et éteignez l'émetteur.



Guide de résolution des problèmes de fonctionnement

Problème	Cause possible	Solution
Pas de réponse des gaz	Manche des gaz en position haute	Baisser le manche des gaz pendant 3 secondes
Pales ne tournent pas	Tension basse de la batterie	Recharger la batterie de vol complètement
Puissance moteur décroît pendant le vol	Le récepteur utilise la coupure automatique (LVC)	Recharger la batterie de vol ou la remplacer si endommagée
Taux de montée réduit	Tension basse de la batterie	Recharger la batterie de vol. Remplacer les piles AA dans l'émetteur. Remplacer la batterie de vol si nécessaire
Vibration ou mouvements en vol	Pales ou barre stabilisatrice endommagée	Vérifier les pales et la barre stabilisatrice. Remplacer toutes les pièces endommagées. Toujours remplacer les pales de rotor par paire et toujours choisir des pales provenant d'un même paquet
Taux de montée lent et/ou nez tourne en montant ou en descendant	Couronne dentée sale, fil ou cheveu, etc.	Nettoyer la pignonnerie de moteur avec une brosse à dents sèche et retirer la poussière ou les cheveux présents

Vue éclatée et liste des pièces détachées



Ref #	Description
	BLH2800 Blade Red Bull BO-105 CB ^{CK} RTF
1	EFLH2219B Barre stabilisatrice et liaison
2	EFLH2412 Tête de rotor supérieur et moyeu / porte barre stabilisatrice et arbre intérieur
3	EFLH2221W Pales de rotor supérieur, Blanc (2)
4	EFLH2213 Jeu de bagues, transmission principale, arbre extérieur
5	EFLH2220W Pales principales inférieures, Blanc (2)
6	EFLH2217 Tête de rotor inférieur et biellettes de pas
7	EFLH2216 Plateau cyclique
8	EFLH2214 Bague de maintien d'arbre extérieur

Ref #	Description
9	EFLH2218 Tiges de commandes servo (2)
10	BLH2824 Armature principale
11	BLH2865 Platine 4 en 1 avec les moteurs.
12	BLH 2827 Fuselage Red Bull
13	EFLH2211 Transmission principale et bague de maintien d'arbre intérieur
14	BLH2822 Train d'atterrissage avec support de batterie, Blanc
15	EFLB1501S25 Batterie de vol LiPo 3,7 V, 1S, 150 mAh
16	EFLH2215 Roulements d'arbre extérieur 3 x 6 x 2 mm (2)
	EFLRT243 Emetteur 3 voies 2.4GHz avec chargeur intégré

Garantie et réparations

Durée de la garantie

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

Limitations de la garantie

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

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 erronée, 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	Horizon Hobby SAS 11 Rue Georges Charpak 77127 LIEUSAIN	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com

Informations de contact pour les pièces

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
France	Horizon Hobby SAS	Horizon Hobby SAS 11 Rue Georges Charpak 77127 LIEUSAIN	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com

Informations de conformité pour l'Union européenne

Déclaration de conformité

(conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

No. HH2012071901

Produit(s): Blade Red Bull B0-105 CB^{CK}
Numéro(s) d'article: BLH2800
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 et CEM Directive 2004/108/EC et LVD directive 2006/95/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+A12: 2011

EN55022: 2010

EN55024: 2010



Signé en nom et pour le compte de:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
19 juillet 2012

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

Elimination 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 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.

Almeno 14 anni. Non è un giocattolo

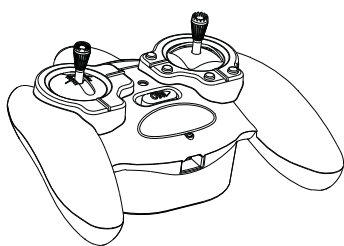
Ulteriori precauzioni per la sicurezza e avvertenze

- 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 trasmettente sono poco cariche.
- Tenere sempre il modello in vista e sotto controllo.
- Posizionare sempre il comando motore completamente in basso con il rotore fermo.
- Usare sempre batterie completamente cariche.
- Tenere sempre il trasmettitore acceso quando il modello è acceso.
- Togliere sempre le batterie prima di intervenire sul modello.
- Mantenere sempre pulite le parti in movimento.
- Mantenere sempre asciutte tutte le parti del modello.
- Lasciare sempre raffreddare le parti calde prima di toccarle.
- Dopo l'uso togliere sempre le batterie.
- Non usare il modello con i cablaggi danneggiati.
- Non toccare le parti in movimento.

Alcuni dei migliori piloti al mondo volano al limite con le loro macchine, tutte le volte che vanno su nel cielo. Sono i "Flying Bulls" che adoperano più di 20 aeromobili storici, unici, per conto della ditta produttrice della famosa bevanda energetica RED BULL. I loro 3 piloti civili sono gli unici al mondo ad essere abilitati ad eseguire tutte le manovre acrobatiche con l'elicottero civile BO-105, emozionando milioni di spettatori nelle manifestazioni aeree di tutto il mondo, dalla fine del 1990. Horizon Hobby è lieta di darvi un assaggio di quello che è il modo di volare dei "Flying Bulls", con questo elicottero Red Bull BO-105 CB riprodotto su licenza ufficiale.

Il vostro Blade Red Bull BO-105 CB^{EX} è stato progettato per consentirvi di volare come un professionista anche se non avete mai fatto volare un heli RC. Essendo autostabilizzante, con i suoi rotori controrotanti rende il controllo facile e prevedibile, adatto proprio a chi inizia. Inoltre è possibile il volo stazionario senza dover fare continue correzioni. Ha anche un giroscopio piezo computerizzato che lavora per mantenere la direzione datagli in modo da volare esattamente nella giusta direzione. Non dovete nemmeno temere per le interferenze; infatti il radiocomando a 2,4GHz di cui è dotato, permette di volare insieme ad altri amici; l'unico limite è lo spazio fisico in cui si vola!

RTF | Ready-To-Fly **BLH2800**



Contenuto del box

Red Bull BO-105 CB^{EX}
Batteria LiPo 70mA 3,7V
Trasmittitore con caricatori
incorporato
Manuale istruzioni
Batterie alcaline AA (4)



Con la tecnologia avanzata radio a 2.4 GHz vi permette di volare più di un'elicottero nello stesso momento



Il giroscopio piezo computerizzato, mantiene efficacemente il controllo direzionale e la stabilità



Parti di ricambio disponibili per mantenere il vostro elicottero sempre come nuovo



I servi della testa rotore sono proporzionali per avere un controllo dolce e preciso

Caratteristiche

Lunghezza	220mm
Altezza	120mm
Diametro rotore	190mm
Peso	31 g

Collegandosi al sito www.bladehelis.com si può registrare il prodotto ed essere sempre aggiornati.

Avvertenze e indicazioni per la batteria e il caricabatterie

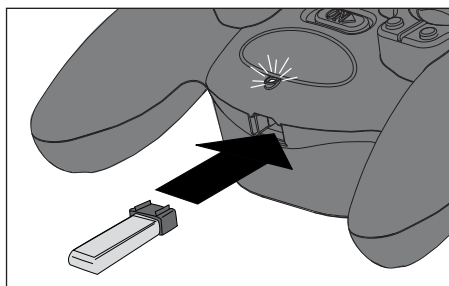
La radio trasmittente inclusa col vostro elicottero è stata disegnata in modo da poter caricare la vostra batteria Li-Po in modo sicuro.

ATTENZIONE: tutte le istruzioni e gli avvertimenti relativi devono essere seguiti esattamente. Un uso scorretto delle batterie LiPo può causare incendi, lesioni e danni.

- Maneggiando, caricando o usando l'inclusa batteria LiPo, vi assumete tutti i rischi associati a questo tipo di batteria.
- Se in qualsiasi momento le batterie dovessero gonfiarsi, bisogna smettere subito di adoperarle sia in carica che in uso. In caso contrario si potrebbero incendiare.
- Per avere i migliori risultati conservare sempre le batterie in un posto secco e a temperatura ambiente.
- La temperatura per conservare temporaneamente le batterie o per trasportarle deve essere compresa tra 5 e 49° C. Evitare di lasciarle in un'auto parcheggiata al sole o direttamente sotto il sole; si potrebbero incendiare.
- Caricare sempre le batterie lontano da materiali infiammabili.
- Controllare sempre le batterie prima di caricarle per evitare di caricare batterie esaurite o danneggiate.
- Scollegare sempre le batterie quando hanno terminato la carica e lasciare che il caricabatterie si raffreddi tra una carica e l'altra.
- Durante la carica controllare attentamente la temperatura delle batterie.
- USARE SOLO UN CARICABATTERIE SPECIFICO PER LE BATTERIE LiPo. In caso contrario le batterie si potrebbero incendiare o scoppiare causando ferite o danni.
- Non scaricare le celle LiPo al di sotto dei 3 V sotto carico.
- Non coprire con fascette o altro le targhette delle batterie indicanti le loro caratteristiche.
- Non abbandonare le batterie durante la carica.
- Non caricare le batterie oltre i livelli raccomandati.
- Non caricare batterie danneggiate.
- Non provare a smontare o modificare il caricabatterie.
- Non lasciare che i bambini provvedano alla carica delle batterie.
- Non caricare le batterie con temperature estremamente calde o fredde (si raccomanda tra 5 e 49° C) oppure direttamente sotto i raggi del sole.

Caricare la batteria

1. Spegnerne il trasmettitore.
2. Inserire la batteria LiPo nella presa di carica posta nella parte inferiore del trasmettitore senza forzare. Nella fessura entra solo l'estremità della batteria con il connettore, e l'etichetta è rivolta verso l'alto.
 - a. LED di carica acceso fisso = batteria in carica
 - b. LED di carica lampeggiante = batteria quasi carica
 - c. LED di carica spento = batteria carica .
3. Quando la batteria è carica, bisogna staccarla dal trasmettitore.

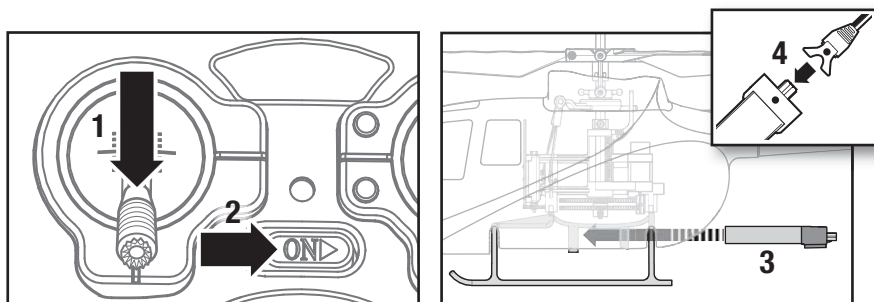


ATTENZIONE: non lasciare la batteria inserita nel trasmettitore per lungo tempo, altrimenti si scarica eccessivamente e si danneggia.

ATTENZIONE: non usare questo trasmettitore radio per caricare altre tipi di batterie.

Bisogna sostituire le batterie del trasmettitore quando si sente il suono dell'allarme (toni multipli) durante il volo oppure se la carica della batteria del modello impiega più di 30 minuti e il LED di carica resta acceso fisso.

Installazione della batteria di volo



1. Abbassare al massimo il throttle.
2. Accendere il trasmettitore.
3. Installare la batteria nell'elicottero facendo scorrere nei supporti/slot di montaggio proprio sotto gli ingranaggi principali. Far scorrere la batteria negli slot con l'etichetta verso il basso e il connettore orientato verso la parte posteriore dell'elicottero.
4. Collegare il cavo della batteria all'unità di controllo 4-in-1.

AVVISO: evitare di muovere l'elicottero fino a quando il LED blu sull'unità di controllo 4-in-1 rimane fisso.

ATTENZIONE: scollegare sempre la batteria Li-Po dall'ESC dell'aeromodello quando questo non è in volo per evitare di scaricare la batteria. Le batterie scaricate a una tensione inferiore al minimo approvato potrebbero subire danni con conseguente perdita di prestazioni e rischio di incendio alla successiva procedura di carica.

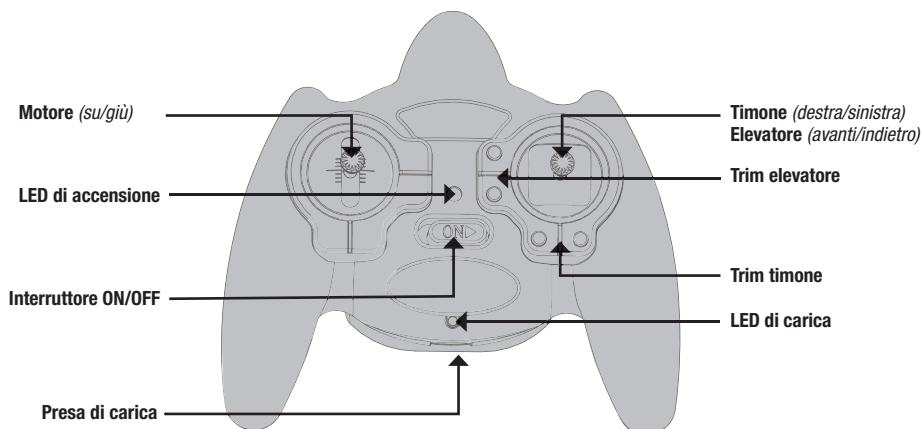
Protezione della batteria di bordo

Il circuito elettronico dell'elicottero comprende anche una protezione per la batteria, per evitare di scaricarla oltre il limite consentito. Appena ci si accorge che la potenza sta calando, bisogna far atterrare l'elicottero.

L'attivazione della protezione viene segnalata dal LED rosso lampeggiante sul circuito.

ATTENZIONE: Usando l'elicottero frequentemente con la luce LED rossa lampeggiando ridurra' la capacita' di potenza della batteria stessa e si puo' anche danneggiare. **Non lasciare mai la batteria Li-Po nella radio trasmittente. Facendo cosi' la batteria si puo' danneggiare e quindi cambiarla.**

Controlli sul trasmettitore

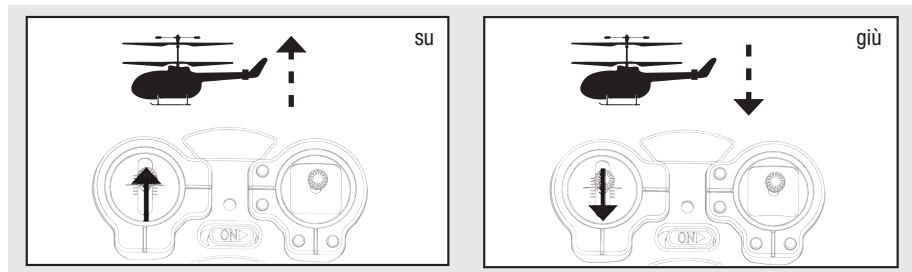


Comandi di volo

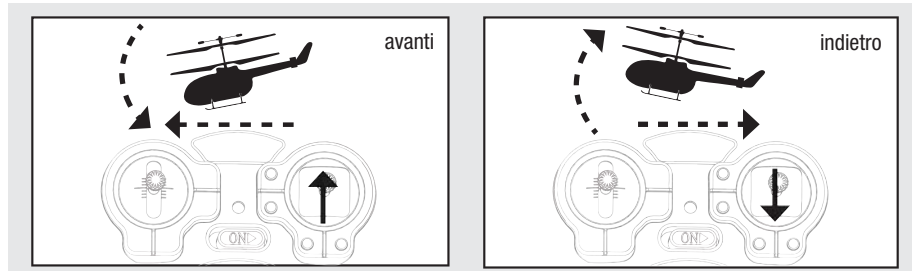
Per avere un controllo morbido con il Red Bull BO-105 CB^{cx}, fare sempre piccoli spostamenti con le leve di controllo. Tutte le direzioni sono descritte in modo come se si volasse all'interno dell'elicottero. Per esempio – quando il muso dell'elicottero punta verso di voi la leva di rotazione del timone farà ruotare il muso in direzione contrario, alla vostra destra.

- **Salita e discesa:** quando l'elicottero è stabilizzato in aria, muovere la leva dell'accelerazione avanti o indietro per far salire o scendere l'elicottero.
- **Girare a destra e sinistra:** una volta imparato a controllare l'altitudine, provare a girare a sinistra/destra muovendo lo stick del timone nella direzione in cui si vuole far girare l'elicottero.
- **Volo in avanti o indietro:** spostare dolcemente lo stick dell'elevatore in su o in giù per far muovere l'elicottero in avanti o indietro.

Motore



Elevatore



Timone



Primo volo

1. Posizionare l'elicottero sul suolo con la coda puntata verso di voi.
2. Muovere dolcemente lo stick del motore a 1/3. Le pale del rotore iniziano a girare e l'elicottero sale. Salire fino a 1-1,5 metri e poi provare a dare e togliere motore per mantenere il volo stazionario o scendere.

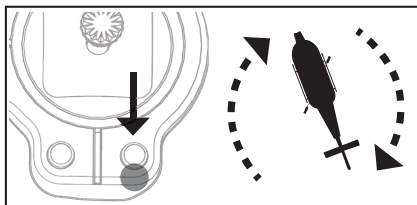
Applicare sempre dolcemente dei piccoli movimenti agli stick tenendoli a contatto con le dita. Se notate che l'elicottero tende a girare a sinistra o a destra, probabilmente è necessario fare una correzione della sterzata col bottone del trim.

Regolazioni in volo

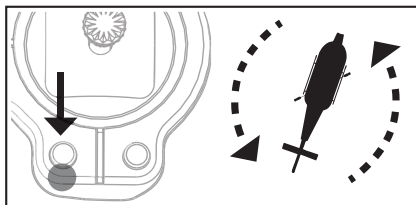
Sinistra o destra

Il trim dello sterzo esegue lievi regolazioni alla direzione dell'elicottero. Se il muso (parte anteriore) gira a destra, premere il pulsante di sinistra del trim finché la rotazione cessa e il muso sta fermo.

Se l'heli gira a sinistra, agire sul trim di destra.



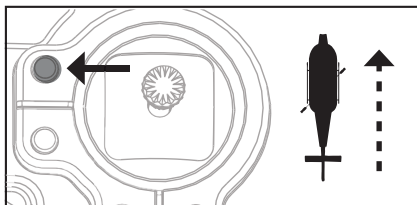
Se l'heli gira a destra, agire sul trim di sinistra.



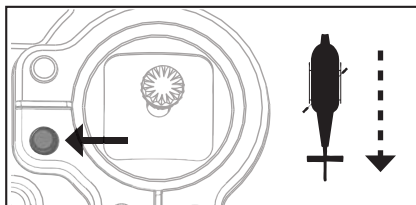
Avanti o indietro

Se l'elicottero si muove in avanti, premere il trim dell'elevatore nella direzione opposta al movimento. Quando il trim è al centro si sente un tono lungo.

Se l'heli si muove indietro, agire sul trim davanti.



Se l'heli si muove in avanti, agire sul trim dietro.



Volare in cerchio

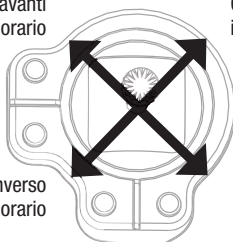
Per volare in cerchio spostare lo stick di destra verso uno degli angoli. L'elicottero sarà tanto più veloce quanto più lo stick sarà spostato verso l'angolo.

Cerchio in avanti
in senso antiorario

Cerchio in avanti
in senso orario

Cerchio inverso
in senso antiorario

Cerchio inverso
in senso orario



Istruzioni su come pilotare con successo

- Leggere attentamente il manuale di istruzioni, specialmente la “Guida alla risoluzione dei problemi” se ci sono delle incertezze.
- Comandi dolci e brevi sono il meglio. Muovere gli stick velocemente produce solo instabilità e non un reale controllo del volo.
- Prima di ogni volo verificare che la batteria sia completamente carica. Prima di ricaricarla è meglio scaricarla almeno al 50% o più. Una buona batteria, ben caricata, dura per circa 4 minuti di volo; se il vostro volo dura meno di 2 minuti, allora bisogna sostituire la batteria.
- Manterene l'elicottero asciutto e pulito. Fibre di tappeto, peli di animali, polvere, ecc. possono impedire il buon funzionamento del motore e dei comandi dando una perdita di potenza e controlli ritardati.
- In caso di problemi nella connessione (binding), eseguirla tenendo il trasmettitore a più di un metro di distanza dall'elicottero. Se si cerca di fare il binding con la radio troppo vicina all'elicottero può a volte causare problemi.
- Verificare che la capottina sia ben fissa nei suoi 4 punti di attacco, in caso contrario potrebbe causare sbatimenti all'elicottero.
- Dopo aver installato la batteria, l'elicottero deve stare fermo in modo che il Gyro stabilizzatore inizia la stabilizzazione. Se avete l'elicottero nelle vostre mani e vi muovete probabilmente l'iniziazione può essere non corretta. Non dovrebbe esserci nessun motivo per disconnettere la batteria e ricollegarla. Dovete soltanto posizionare l'elicottero sul suolo col suo carrello e l'iniziazione comincia in pochi secondi.
- Assicuratevi che il flybar stabilizzatore sia libera di muoversi su e giù. Se la barra non avesse tutta la sua corsa, l'elicottero non volerebbe in modo corretto.

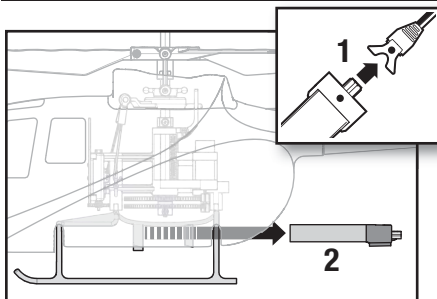
Controlli di volo preliminari

Il vostro Elicottero Blade include l'opzione avanzata del controllo di volo (High Rate). I controlli “high rates” consentono all'elicottero di rispondere in modo più morbido ai comandi.

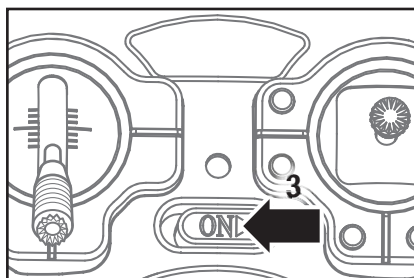
Per attivare i controlli “high rate”, attivare il trasmettitore in dotazione e premere saldamente sulla barra di controllo di destra fino a quando non viene emesso un tono rapido di due beep. Rilasciare la barra di controllo. Un breve lampeggiamento di un LED di alimentazione rosso sul trasmettitore indica che è attivata la modalità “high rate”. Il trasmettitore ritornerà automaticamente su (low) rate quando si spegne.

Per ritornare alla modalità “low rate”, premere saldamente sulla barra di controllo di destra nuovamente fino a quando non viene emesso un tono rapido di due beep. Rilasciare la barra e verificare che il LED di alimentazione rosso sia fisso.

Dopo il volo



Remuovere le batterie immediatamente dopo il volo e ricaricarla completamente prima di metterla da parte.

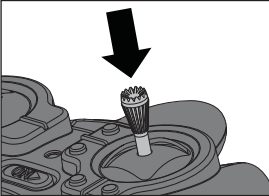


Spegnere il trasmettitore.

Connessione di trasmettitore e ricevitore (binding)

Lo Red Bull B0-105 CB^{ox} usa un radiocomando a 2,4 GHz che richiede questa procedura. Il binding consente di attribuire al ricevitore il codice specifico del trasmettitore in modo che possa comunicare solo con quel trasmettitore specifico. Non è necessario farlo tutte le volte che si va in volo ma basta una volta sola. Però, qualora fosse necessario per un qualche motivo dover rifare la connessione, vi preghiamo di seguire la sottostante procedura.

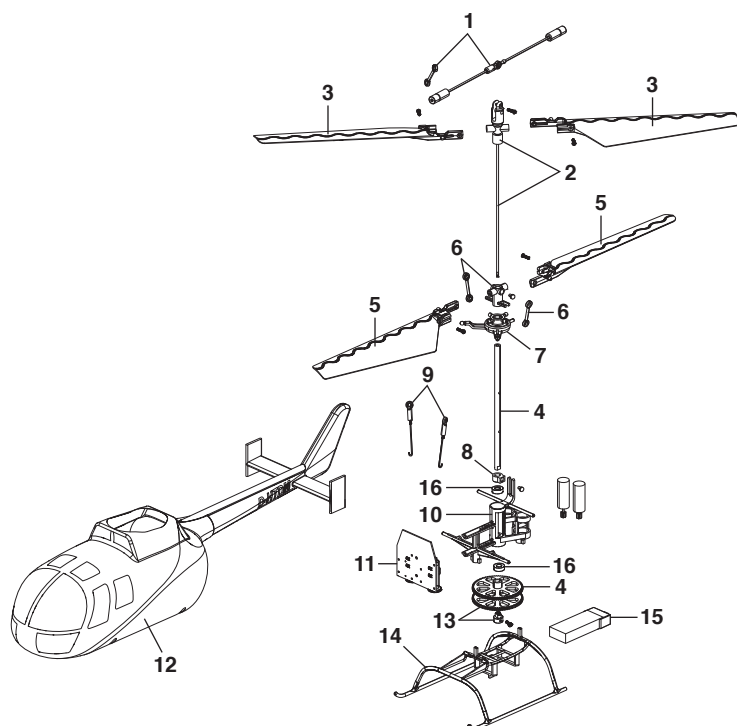
✓	Procedura di connessione (binding)
	1. Scollegare la batteria di volo dall'elicottero.
	2. Spegnerne il trasmettitore.
	3. Collegare la batteria di volo all'elicottero. Il LED di bordo lampeggia dopo 5 secondi.
	4. Portare la leva dello stick motore completamente in basso, poi tenere lo stick di destra premuto mentre si accende il trasmettitore.
	5. Rilasciare lo stick destro dopo 2-3 secondi. La connessione è completata quando la luce dei due LED è fissa.
	6. Scollegare la batteria di volo e spegnere il trasmettitore.



Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Soluzione
Il comando motore non risponde	Stick motore verso il massimo	Abbassare la leva del motore per 3 secondi
Le pale del rotore non girano	Tensione della batteria troppo bassa	Ricaricare completamente la batteria
La potenza del motore diminuisce durante il volo	Il ricevitore usa la funzione LVC	Ricaricare o sostituire la batteria
Il rateo di salita è molto ridotto	Bassa tensione alla batteria	Ricaricare la batteria di volo. Sostituire le batterie AA del trasmettitore. Se necessario sostituire la batteria di volo
L'elicottero vibra o ha degli scuotimenti in volo	Pale o barra stabilizzatrice danneggiate	Verificare se sono danneggiate ed eventualmente sostituirle. Rimpiazzare tutte le parti danneggiate. Rimpiazzare sempre le pale del rotore in coppia e selezionare sempre le pale dallo stesso pacchetto.
Le salite dell'elicottero sono lente e il naso ruota durante le salite o le discese	Gli ingranaggi del rotore sono sporchi, ci sono capelli o fibre, ecc.	Pulire gli ingranaggi con uno spazzolino asciutto, rimuovendo capelli, polvere o fibre che si sono accumulate

Vista esplosa ed elenco delle parti



Codice	Descrizione
	BLH2800 Blade Red Bull BO-105 CB ^{CK}
1	EFLH2219B Flybar e leveraggi dello stabilizzatore
2	EFLH2412 Albero interno con testa
3	EFLH2221W Pale del rotore superiori (2). bianchi
4	EFLH2213 Albero esterno, ingranaggio principale e set boccole
5	EFLH2220W Pale principali inferiori (2). bianchi
6	EFLH2217 Testa rotore inferiore e collegamenti del passo
7	EFLH2216 Piastra del beccheggio
8	EFLH2214 Colletto di ritenuta albero esterno
9	EFLH2218 Aste di spinta servo (2)

Codice	Descrizione
10	BLH2824 Telaio principale
11	BLH2865 Modulo elettronico 4 in 1 con motore rotore incorporato
12	BLH 2827 Carrozzeria Red Bull
13	EFLH2211 Ingranaggio principale e colletto di ritenuta albero interno
14	BLH2822 Carrello ed attacco per batteria. bianchi
15	EFLB1501S25 Batteria di volo Li-Po 3,7 V, 150 mAh, 1S
16	EFLH2215 Cuscinetti albero esterno 3 x 6 x 2 mm (2)
	EFLRT243 Trasmettitore 2.4 GHz a 3 Canali con caricabatteria incorporato

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 preveniranno 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 tale caso 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 fornisca 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 Revisione 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 Germania	+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 Germania	+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. HH2012071901

Prodotto(i): Blade Red Bull B0-105 CB^{EX}

Numero(i) articolo: BLH2800

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 e CEM direttiva 2004/108/EC e LVD direttiva 2006/95/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+A12: 2011

EN55022: 2010

EN55024: 2010



Firmato per conto di:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
19 luglio 2012

Steven A. Hall
Executive Vice President and Chief Operating Officer
International Operations and Risk Management
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.

©2012 Horizon Hobby, Inc

Blade and E-flite are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, Inc.

US patent number US D578,146. US 7,898, 130. PRC ZL 200720069025.2 Other patents pending

Under license of Red Bull GmbH Austria

Updated 6/12 38245.1.M11 BLH2800