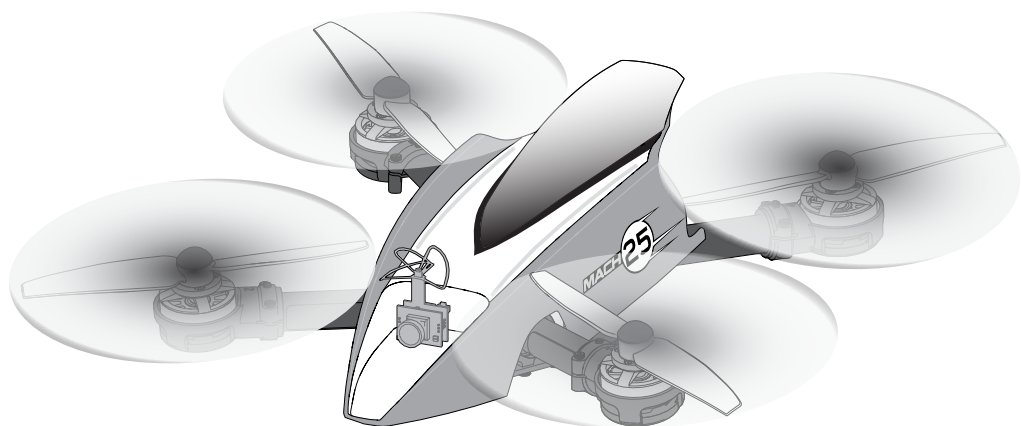


BLADE[®] **MACH 25[™]**



Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

SAFE[®]  **BNF[™]**
BASIC

NOTICE

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

Meaning of Special Language

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

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

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

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



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

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not use with incompatible components or alter this product in any way outside of the instructions provided by Horizon Hobby, LLC. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

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

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.

If you are operating this product in North America, you are required to have an Amateur Radio (HAM) license.

BLADE[™] MACH 25[™]

Table of Contents

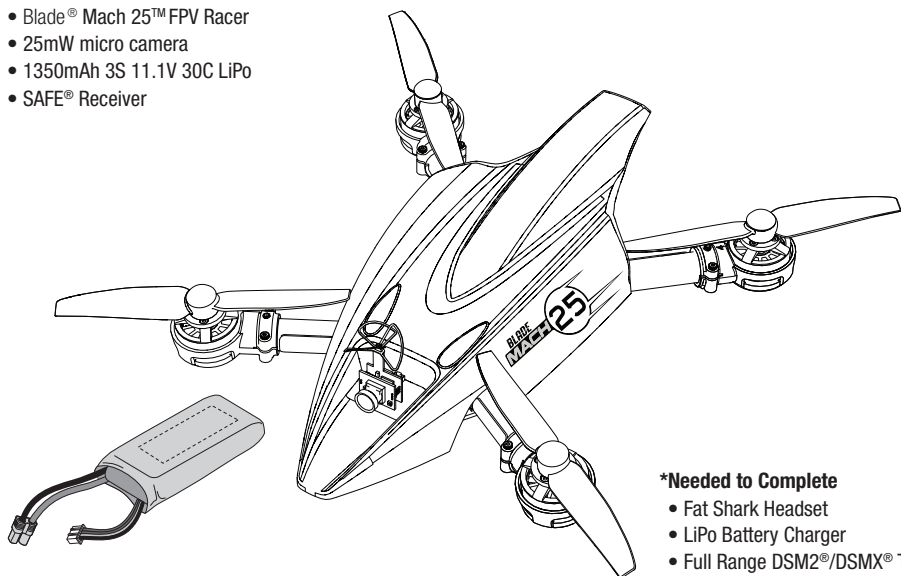
First Flight Preparation.....	4	Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist.....	9
Flying Checklist.....	4	Installing the Propellers.....	9
Charging Warnings.....	4	Caring for the Video Transmitter Antenna.....	9
Battery Charging.....	4	Troubleshooting Guide.....	10
Transmitter Setup Table.....	5	Exploded View.....	11
SAFE Technology.....	5	Parts Listings.....	11
Flight Mode and Rate Selection.....	5	Optional Parts.....	11
Understanding the Primary Flight Controls.....	6	Limited Warranty.....	12
Installing the Flight Battery.....	7	Warranty and Service Contact Information.....	13
Transmitter and Receiver Binding.....	7	FCC Information.....	13
Preparing the Mach 25 Quadcopter for Flight.....	8	IC Information.....	13
Using the 25mw Micro Camera.....	8	Compliance Information for the European Union.....	13
Flying the Mach 25.....	9		

Components		BNF
Airframe	Blade [®] Mach 25 [™] FPV Racer	Included
Battery	1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo	Included
Motors	2300Kv Brushless	Installed
Flight Control	SPMA3174 SAFE Receiver	Installed
Electronic Speed Control	Castle 4-n-1 ESC	Installed
FPV System	Ultra Micro FPV Camera and Video Transmitter	Installed

Specifications			
Length	8.28 in (210mm)	Flying Weight	17.81 oz (505 g)
Height	3.15 in (80mm)	<i>To register your product online, visit www.bladehelis.com</i>	
Propeller Diameter	5 in (127mm)		

Box Contents*

- Blade[®] Mach 25[™] FPV Racer
- 25mW micro camera
- 1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo
- SAFE[®] Receiver



*Needed to Complete

- Fat Shark Headset
- LiPo Battery Charger
- Full Range DSM2[®]/DSMX[®] Transmitter (DX6i and up)

First Flight Preparation

- Remove and inspect contents
- Begin charging the flight battery
- Program your computer transmitter
- Familiarize yourself with the controls
- Install the flight battery in the quadcopter (once it has been fully charged)
- Bind your transmitter
- Find a suitable area for flying

Flying Checklist

- Always turn the transmitter on first**
- Plug the flight battery into the lead from the 4-in-1 ESC
- Allow the receiver and ESC to initialize and arm
- Fly the model
- Land the model
- Unplug the flight battery from the 4-in-1 ESC
- Always turn the transmitter off last**

Charging Warnings



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.

- **NEVER LEAVE CHARGING BATTERIES UNATTENDED.**
- **NEVER CHARGE BATTERIES OVERNIGHT.**
- 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.

Battery Charging

NOTICE: Refer to your charger manual for specific charging instructions.



CAUTION: Only use chargers specifically designed to charge the included Li-Po battery. Failure to do so could result in fire, causing injury or property damage.



CAUTION: Never exceed the recommended charge rate.



CAUTION: Once charging is complete, immediately remove the battery. Never leave a battery connected to the charger.

Transmitter Setup Table

Transmitter	"Model Type"	Transmitter Programming	Functions
DX6i	Acro	Setup List GEAR POS (0) GEAR : ↑ 100%; GEAR/F MODE POS (1) GEAR : ↓ 48% Reverse: Gear – R Throttle Cut: ACT Mixing Mix 1: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U -100% SW: GEAR, Trim: INH Mix 2: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U +100% SW: ELE D/R, Trim INH	Flight Modes: GEAR (0), ELE D/R (0) = Stability low bank angle GEAR (1), ELE D/R (0) = Stability high bank angle GEAR (1), ELE D/R (1) = Agility
DX7S	Acro	System Setup Switch Select Flap = INH Gear = INH F Mode = Gear Reverse: N/A Throttle Cut: Mix 1	Flight Modes: Flap sw 0 = Stability low bank angle Flap sw 1 = Stability high bank angle Flap sw 2 = Agility
DX8	Acro	System Setup Switch Select Flap = INH Gear = INH F Mode = Gear Reverse: N/A Throttle Cut: Mix 1	Flight Modes: F-Mode 0 = Stability low bank angle F-Mode 1 = Stability high bank angle F-Mode 2 = Agility
DX6, DX7, DX9, DX18	Airplane	System Setup Channel Assign, [NEXT] Gear set to switch B Servo Setup: All Norm Throttle Cut: Switch H	Flight Modes: B-Switch 0 = Stability low bank angle B-Switch 1 = Stability high bank angle B-Switch 2 = Agility

SAFE Technology

Revolutionary SAFE® (Sensor Assisted Flight Envelope) technology uses an innovative combination of multi-axis sensors and software that allows model aircraft to know its position relative to the horizon. This spatial awareness is utilized to create a controlled flight envelope the aircraft can use to maintain a safe region of bank and pitch angles so you can fly more safely. Far beyond stability, this level of protection offers multiple modes so the pilot can choose to develop his or her skills with a greater degree of security and flight control that always feels crisp and responsive.

SAFE® technology delivers:

- Flight envelope protection you can enable at the flip of a switch.
- Multiple modes let you adapt SAFE® technology to your skill level instantly.

Best of all, sophisticated SAFE® technology doesn't require any work to enjoy. Every aircraft with SAFE® installed is ready to use and optimized to offer the best possible flight experience.

FlySAFERC.com

Flight Mode and Rate Selection

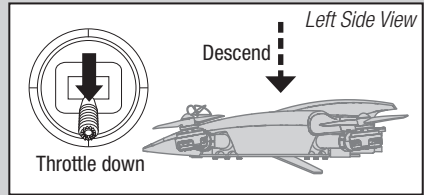
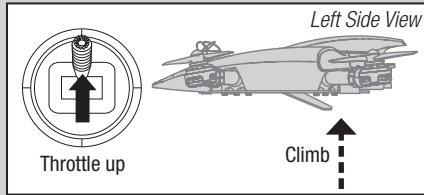
- In stability low angle mode, the controls provide a minimum bank angle.
- In stability high angle mode, the controls provide for a maximum bank angle.
- In agility mode, the system does not self level. Use rates and expo to tune the performance according to your flying style.

Refer to the *Transmitter Setup Table* for transmitter switch selection and specific setup information.

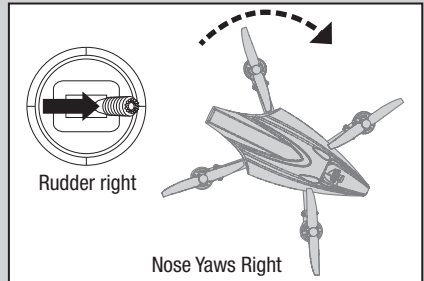
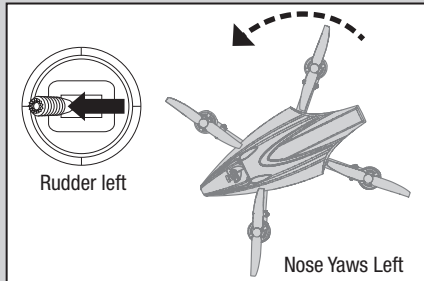
Understanding the Primary Flight Controls

If you are not familiar with the controls of your quadcopter, take a few minutes to familiarize yourself with them before attempting your first flight.

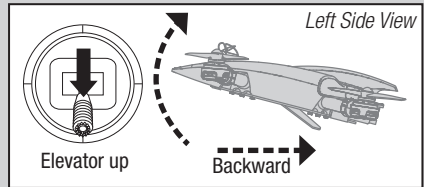
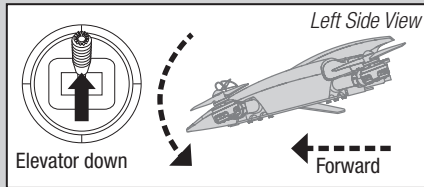
Throttle



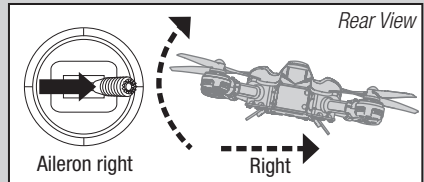
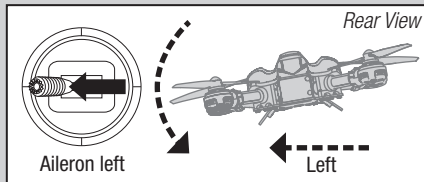
Rudder



Elevator

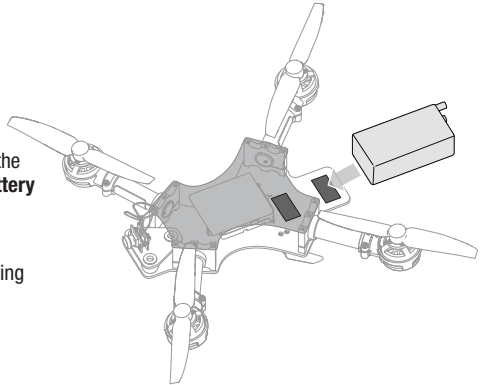


Aileron



Installing the Flight Battery

1. Lower the throttle.
2. Power on the transmitter.
3. Center the throttle trim.
4. Attach hook material to the quadcopter frame and loop material to the battery.
5. Install the flight battery on the quadcopter frame. Secure the flight battery with a hook and loop strap. **Connect the battery cable to the ESC, noting correct polarity.**
6. Do not move the quadcopter until the receiver initializes.
7. The quadcopter motor will emit initialization tones, indicating the ESC is armed.



CAUTION: Always disconnect the Li-Po battery from the quadcopter receiver 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.



CAUTION: Connecting the battery to the ESC with reversed polarity will cause damage to the ESC, the battery or both. Damage caused by incorrectly connecting the battery is not covered under warranty.

Transmitter and Receiver Binding

To bind or re-bind your quadcopter to your chosen transmitter, please follow the directions below.

General Binding Procedure

1. Disconnect the flight battery from the quadcopter.
2. Select a clean model memory on your transmitter (computer radios only).
3. Select Acro or Airplane model type on your transmitter.
4. Make sure all servo reversing is set correctly for your radio. Refer to the *Transmitter Setup Table*.
5. Center all trims on your transmitter.
6. Power off the transmitter and move all switches to the 0 position. Move the throttle to the low/off position.
7. Connect the flight battery in the quadcopter.
8. Put the transmitter into bind mode while powering on the transmitter.
9. Release the bind button/switch after 2–3 seconds.
10. Disconnect the flight battery and power the transmitter off.



CAUTION: When using a Futaba® transmitter with a Spektrum™ DSM2®/DSMX® module, you must reverse the throttle channel and re-bind. Refer to your Spektrum module manual for binding and failsafe instructions. Refer to your Futaba transmitter manual for instructions on reversing the throttle channel.

If you encounter problems, obey binding instructions and refer to the troubleshooting guide for other instructions. If needed, contact the appropriate Horizon Product Support office. For a list of compatible DSM® transmitters, please visit www.bindnfly.com.

Preparing the Mach 25™ Quadcopter for Flight

1. Before each flight, ALWAYS power on the transmitter before connecting the flight battery to the control unit. After each flight, disconnect the flight battery from the control unit before powering off the transmitter.

NOTICE: Connecting the flight battery before powering on the transmitter can start the binding process. Please see the *Transmitter and Receiver Binding* section of this manual for more information.

2. When the ESC beeps, the control unit is initialized and ready for flight.

The control unit will not arm the motors until the throttle stick is in the lowest possible position and the throttle trim is at the middle or a lower than middle position.

Using the 25mw Micro Camera

Consult local laws and ordinances before operating FPV equipment. In some areas, FPV operation may be limited or prohibited. You are responsible for operating this product in a legal and responsible manner.

1. Power on your radio transmitter, then power on the aircraft. Wait for the initialization tones. The 25mw Micro Camera will automatically power on when the battery is connected to the Mach 25.
2. Power on the headset to make sure the channel is clear.
3. Perform a range test before flying.

NOTICE: You can only enter Channel Changing Mode prior to starting the motors.

4. Use the right and left sticks to select a channel according to Mode 1 or Mode 2. Normal operation resumes when the throttle is lowered.

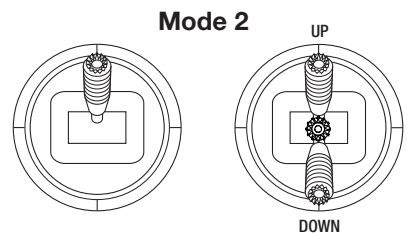
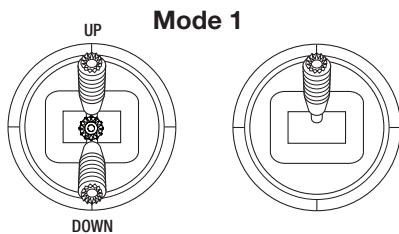
NOTICE: If your radio/transmitter uses right stick throttle, use Mode 1 illustration. If your radio/transmitter uses left stick throttle, use Mode 2 illustration.

NOTICE: The 25mw Micro Camera range on your Quadcopter is less than your transmitter range. Ensure you have adequate camera range for filming.

Tip: If you are prone to motion sickness, sit in a chair. If you start to suffer from motion sickness while flying, lower your chin against your chest.

Fly in open areas, away from people, trees, cars, and buildings. The range of the system can be impacted by any obstructions blocking your signal. It is normal to see break up in the video going behind trees and other obstacles.

Spektrum Ultra Micro FPV Transmitter Channels	
Channel 1	5470 MHz
Channel 2	5760 MHz
Channel 3	5780 MHz
Channel 4	5800 MHz
Channel 5	5820 MHz
Channel 6	5840 MHz
Channel 7	5860 MHz



Flying the Mach 25™ Quadcopter

Takeoff

When you are prepared to fly, start the motors by moving both sticks to the bottom inside corners, then back to center. Increase the throttle until the model is approximately 2 ft. (600mm) off the ground and check the trim so the model flies as desired. Once the trim is adjusted, begin flying the model.

Typical flight times for the included battery range from 5–7 minutes.

Low Voltage Cutoff (LVC)

LVC decreases the power to the motors when the battery voltage gets low. When the motor power decreases and the LEDs blink, land the aircraft immediately and recharge the flight battery.

LVC does not prevent the battery from over-discharge during storage.

NOTICE: Repeated flying to LVC will damage the battery.

Landing

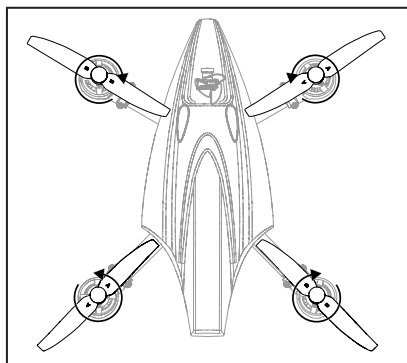
To land, slowly decrease the throttle while in a low-level hover. After landing, activate the throttle cut feature to shut off the motors; disconnect and remove the battery from the aircraft after use to prevent over discharge. During storage, make sure the battery charge does not fall below 3V per cell.

Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist

✓		
Cleaning		Make sure the battery is not connected before cleaning. Remove dust and debris with a soft brush or a dry, lint-free cloth.
Motors		Replace the motor when the model will not fly steady or veers off when doing a climb out.
Wiring		Make sure the wiring does not block moving parts. Replace damaged wiring and loose connectors.
Fasteners		Make sure there are no loose screws, other fasteners or connectors. Do not over-tighten metal screws in plastic parts. Tighten screws so the parts are mated together, then turn the screw only 1/8th of a turn more. Do not use threadlock on or near plastic parts.
Propellers		Make sure there is no damage to the propellers or other parts that move at high speed. Damage to these parts includes cracks, burrs, chips or scratches. Replace damaged parts before flying.

Installing the Propellers

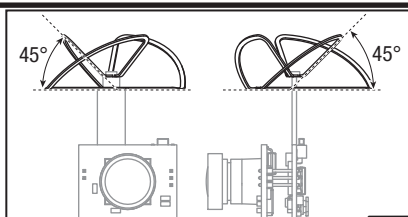
Ensure your propellers and hubs are correctly installed. Install “A” props counterclockwise on Motor Pods 1 and 2. Install “B” props clockwise on Motor Pods 3 and 4.



Caring for the Video Transmitter Antenna

If your video transmitter antenna gets bent or flattened as a consequence of a hard landing, bend the antenna so the lobes are at a 45° angle to the bottom plane of the antenna, as shown at the right.

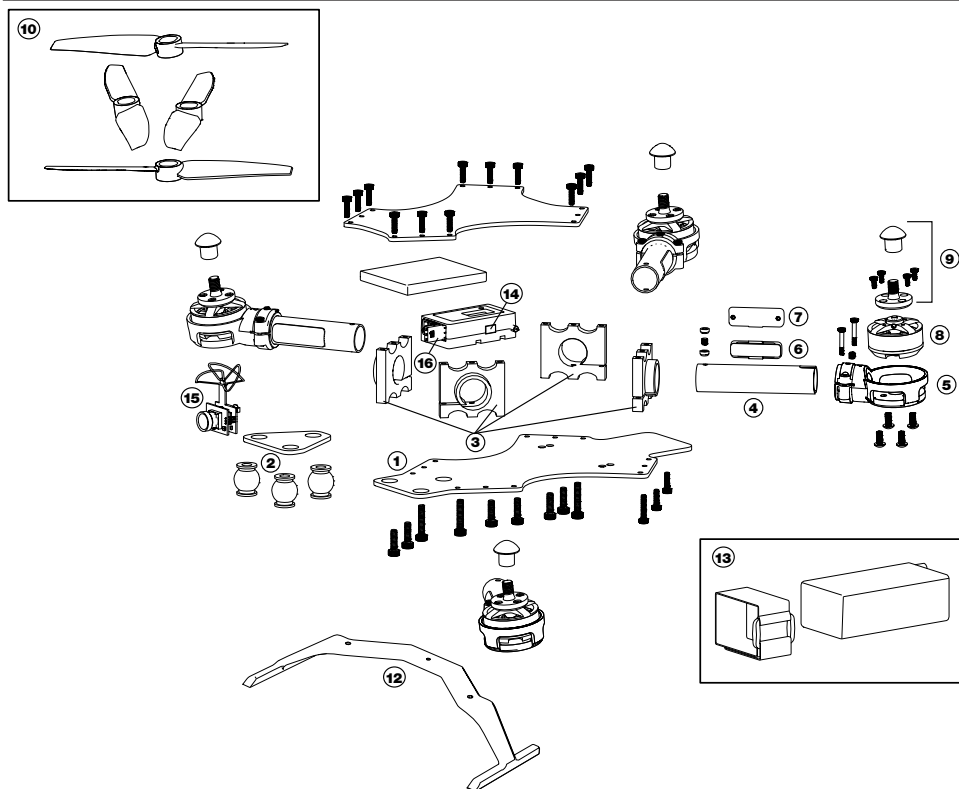
NOTICE: A bent or broken antenna will adversely affect camera use.



Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Quadcopter control response is inconsistent or requires extra trim to neutralize movement	Quadcopter not initialized on a level surface	Disconnect the flight battery, center the control trim and re-initialize the quadcopter
	Battery not correctly placed in battery slot	Adjust battery position so quadcopter balances in the center of the frame
Quadcopter will not respond to throttle	Throttle too high and/or throttle trim is too high	Reset controls with the throttle stick and throttle trim at the lowest setting
	Quadcopter moved during initialization	Disconnect the flight battery and re-initialize the quadcopter while keeping the quadcopter from moving
	Throttle channel is reversed	Disconnect flight battery, reverse the throttle channel on the transmitter, reconnect flight battery
Quadcopter does not function and smells burnt after connecting the flight battery	Flight battery connected with the wrong polarity	Replace the 4-in-1 board. Connect the flight battery noting proper polarity
Quadcopter has reduced flight time or is underpowered	Flight battery charge is low	Completely recharge the flight battery
	Inadequate power to flight battery charger	Use a different power source for the charger
	Flight battery is damaged	Replace the flight battery and follow the flight battery instructions
	Flight conditions might be too cold	Make sure the battery is warm (room temperature) before use
Difficulty binding	Transmitter too near aircraft during binding process	Power off the transmitter. Move the transmitter a larger distance from the aircraft. Disconnect and reconnect the flight battery to the Quadcopter. Follow the binding instructions
	Bind switch or button was not held while transmitter was powered on	Power off transmitter and repeat bind process
	Quadcopter or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter	Move quadcopter and transmitter to another location and attempt binding again
Difficulty connecting (after binding)	Less than a 5-second wait between first powering on the transmitter and connecting the flight battery to the quadcopter	Leave the transmitter powered on. Disconnect and reconnect the flight battery to the quadcopter
	The quadcopter is bound to a different model memory (ModelMatch™ transmitters only)	Select the correct model memory on the transmitter. Disconnect and reconnect the flight battery to the quadcopter
	Flight battery or transmitter battery charge is too low	Replace or recharge batteries
	Quadcopter or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter	Move quadcopter and transmitter to another location and attempt connecting again
Crashes immediately upon lift-off	Propellers in wrong locations or incorrect flight mode selected	Ensure propeller direction and motor direction are correct
	Aileron, elevator or rudder are reversed in the transmitter	Ensure aileron, elevator or rudder are not reversed

Exploded View



Parts Listings

Part #	Description
1	BLH8901 Frame Set: Mach 25 FPV
2	BLH8902 Camera Mount: Mach 25 FPV
3	BLH8903 Arm Clamp (4): Mach 25 FPV
4	BLH8904 Arms (4): Mach 25 FPV
5	BLH8905 Motor Mounts: Mach 25 FPV
6	BLH8906 LED Set: Mach 25 FPV
7	BLH8907 LED Cover Set (4): Mach 25 FPV
8	BLH8908 Brushless Motor; 2300 KV: Mach 25 FPV

Part #	Description
9	BLH8909 Self-Tightening Prop Adapter Set: Mach 25 FPV
10	BLH8910 Propeller Set: Mach 25 FPV
11	BLH8911 Body Set: Mach 25 FPV (not shown)
12	BLH8912 Landing Gear: Mach 25 FPV
13	EFLB13503S30 1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo
14	SPMA3174 SAFE Receiver
15	SPMVA2500 25mw micro camera
16	BLH8913 Castle 4-n-1 ESC

Optional Parts

Part #	Description
EFLC3025/ AU/EU/UK	Celectra 80W AC/DC Multi-Chemistry Battery Charger (Based upon your sales region)
SPMVR1100	Fat Shark Headset
	DX6i DSMX 6-Channel Transmitter Only

Part #	Description
	DX7 DSMX 7-Channel Transmitter Only
	DX8 DSMX 8-Channel Transmitter Only
	DX9 DSMX 9-Channel Transmitter Only
	DX18 DSMX 18-Channel Transmitter Only

Limited Warranty

What this Warranty Covers

Horizon Hobby, LLC (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship 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, (vi) Product not compliant with applicable technical regulations, or or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations.

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

Purchaser's Remedy

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

Limitation of Liability

HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law

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

WARRANTY SERVICES

Questions, Assistance, and Services

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

questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at www.horizonhobby.com, submit a Product Support Inquiry, or call the toll free telephone number referenced in the Warranty and Service Contact Information section to speak with a Product Support representative.

Inspection or Services

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

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

ATTENTION: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If received, a non-compliant Product will not be serviced. Further, the sender will be responsible for arranging return shipment of the un-serviced Product, through a carrier of the sender's choice and at the sender's expense. Horizon will hold non-compliant Product for a period of 60 days from notification, after which it will be discarded.

Warranty and Service Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	www.quickbase.com/db/bghj7ey8c?a=GenNewRecord 888-959-2304	
	Sales	sales@horizonhobby.com 888-959-2304	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk	Units 1–4 , Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
		+44 (0) 1279 641 097	
Germany	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France
		+33 (0) 1 60 18 34 90	
China	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby – China	info@horizonhobby.com.cn	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060
		+86 (021) 5180 9868	

FCC Statement

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.

IC Information

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

Compliance Information for the European Union

CE EU Compliance Statement: Horizon Hobby, LLC hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE and EMC Directive.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at:

<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union



This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and 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.



E328

HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby LLC 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, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.



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

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, LLC, 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.

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.

Sollten Sie dieses Produkt in Nordamerika betreiben benötigen Sie eine HAM Amateur Funklizenz.

Inhaltsangabe

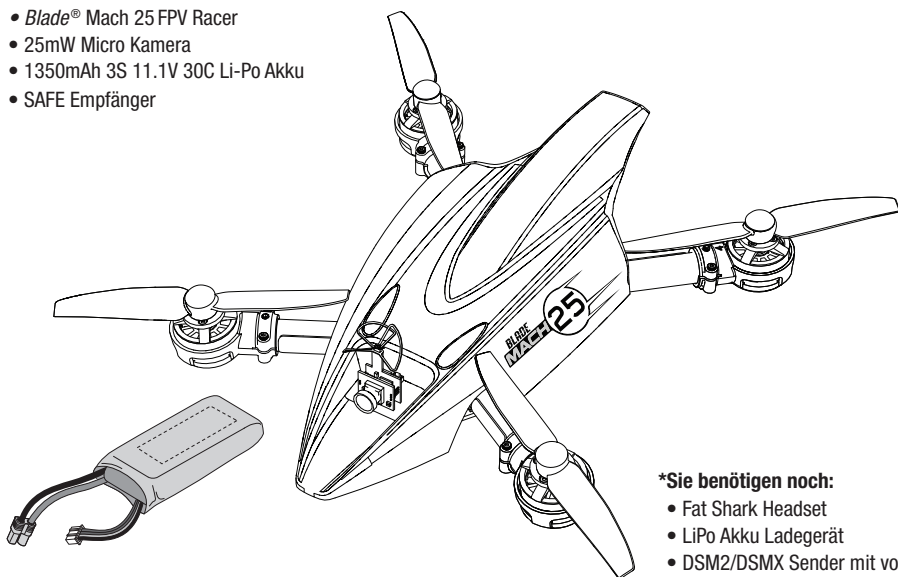
Vorbereitung für den Erstflug	16	Fliegen des Mach 25 Quadcopters	21
Checkliste	16	Kontrollen nach dem Flug und Wartung	21
Akku Warnhinweise	16	Installieren der Propeller	21
Laden des Akkus	16	Richten der Antenne	21
Sendereinstellungen	17	Problemlösung	22
SAFE Technologie	17	Explosionszeichnung	23
Flugmodus und Dual Rate	17	Teileliste	23
Einführung in die Hauptsteuerfunktionen	18	Optionsteile	23
Einsetzen des Flugakkus	19	Garantiebestimmungen	24
Binden von Sender und Empfänger	19	Garantie und Service Kontaktinformationen	25
Flugvorbereitungen des Mach 25 Quadcopters	20	Rechtliche Informationen für die Europäische Union	25
Betrieb der 25mW Microkamera	20		

	Komponenten	BNF
Rumpf	Blade [®] Mach 25 FPV Racer	Inklusive
Akku	1350mAh 3S 11.1V 30C Li-Po Akku	Inklusive
Motoren	2300Kv Brushless	Eingebaut
Flugkontrolle	SPMA3174 SAFE Empfänger	Eingebaut
Elektronischer Regler (ESC)	Castle 4-n-1 ESC	Eingebaut
FPV System	Ultra Micro FPV Kamera und Videosender	Eingebaut

Spezifikationen			
Länge	210mm	Fluggewicht	505 g
Höhe	80mm	<i>Sie können Ihr Produkt online unter www.bladehelis.com registrieren.</i>	
Propeller Durchmesser	127mm		

Lieferumfang*

- Blade[®] Mach 25 FPV Racer
- 25mW Micro Kamera
- 1350mAh 3S 11.1V 30C Li-Po Akku
- SAFE Empfänger



*Sie benötigen noch:

- Fat Shark Headset
- LiPo Akku Ladegerät
- DSM2/DSMX Sender mit voller Reichweite (DX6i und größer)

Vorbereitung für den Erstflug

- Entnehmen und überprüfen Sie die Komponenten
- Laden Sie den Flugakku
- Programmieren Sie Ihren Sender
- Machen Sie sich mit den Kontrollen vertraut
- Setzen Sie den Akku ein wenn er vollständig geladen ist
- Binden Ihren Sender
- Finden Sie eine geeignete Fläche zum fliegen

Checkliste zum Fliegen

- Schalten Sie immer den Sender zuerst ein**
- Verbinden Sie den Flugakku mit dem Anschluss an der 4-in-1 Hauptplatine
- Lassen Sie den Empfänger und Regler initialisieren und armerien
- Fliegen Sie das Modell
- Landen Sie das Modell
- Trenn Sie den Flugakku von der 4-in-1 Hauptplatine
- Schalten Sie immer den Sender als letztes aus**

Akku-Warnhinweise



ACHTUNG: Alle Anweisungen und Warnhinweise müssen genau befolgt werden. Falsche Handhabung von Li-Po-Akkus kann zu Brand, Personen- und/oder Sachwertschäden führen.

- **LASSEN SIE DAS NETZGERÄT, LADEGERÄT UND AKKU NIEMALS UNBEAUFICHTIGT WÄHREND DES BETRIEBES.**
- **LADEN SIE NIEMALS AKKUS ÜBER NACHT.**
- Durch Handhabung, Aufladung oder Verwendung des mitgelieferten Li-Po-Akkus übernehmen Sie alle mit Lithiumakkus verbundenen Risiken.
- Sollte der Akku zu einem beliebigen Zeitpunkt beginnen, sich aufzublähen oder anzuschwellen, stoppen Sie die Verwendung unverzüglich. Falls dies beim Laden oder Entladen auftritt, stoppen Sie den Lade-/Entladevorgang, und entnehmen Sie den Akku. Wird ein Akku, der sich aufbläht oder anschwilt, weiter verwendet, geladen oder entladen, besteht Brandgefahr.
- Lagern Sie den Akku stets bei Zimmertemperatur an einem trockenen Ort.
- Bei Transport oder vorübergehender Lagerung des Akkus muss der Temperaturbereich zwischen 40°F und 120°F (ca. 5 – 49°C) liegen. Akku oder Modell dürfen nicht im Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Bei Lagerung in einem heißen Auto kann der Akku beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.
- Laden Sie die Akkus immer weit entfernt von brennbaren Materialien.

- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden und laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Ladegerät das speziell für das Laden von LiPo Akku geeignet ist. Das Laden mit einem nicht geeignetem Ladegerät kann Feuer und / oder Sachbeschädigung zur Folge haben.
- Überwachen Sie ständig die Temperatur des Akkupacks während des Ladens.
- Trennen Sie immer den Akku nach dem Laden und lassen das Ladegerät abkühlen.
- 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 Akkus ausserhalb ihrer sicheren Grenzen.
- Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum anfassen sind.
- 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°) oder im direkten Sonnenlicht.

Laden des Akkus

HINWEIS: Bitte lesen Sie für die Anweisungen zum Laden die Bedienungsanleitung des Ladegerätes.



ACHTUNG: Verwenden Sie nur Ladegeräte die zum Laden von LiPo Akkus geeignet sind. Ein Nichtbefolgen könnte zu Feuer, Sachschäden und Verletzungen führen.



ACHTUNG: Überschreiten Sie niemals den empfohlenen Ladestrom.



ACHTUNG: Entnehmen Sie nach dem Ladevorgang unverzüglich den Akku. Lassen Sie niemals den Akku am Ladegerät angeschlossen.

Sendereinstellungen

Sender	Modelltyp	Senderprogrammierung	Funktionen
DX6i	Acro	Setup List GEAR POS (0) GEAR : ↑ 100%; GEAR/F MODE POS (1) GEAR : ↓ 48% Reverse: Gear – R Gas aus: ACT Mixing Mix 1: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U -100% SW: GEAR, Trim: INH Mix 2: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U +100% SW: ELE D/R, Trim INH	Flugmodes: GEAR (0), ELE D/R (0) = Stability mit geringem Neigungswinkel GEAR (1), ELE D/R (0) = Stability mit großen Neigungswinkel GEAR (1), ELE D/R (1) = Agility
DX7S	Acro	Systemeinstellung Schalterauswahl Klappe = AUS Fahrwerk = AUS F Mode = Fahrwerk Servoumkehr: N/A Gas aus: Mischer 1	Flugmodes: Klappenschalter Flap 0 = Stability mit geringem Neigungswinkel Klappenschalter Flap 1 = Stability mit hohen Neigungswinkel Klappenschalter Flap 2 = Agility
DX8	Acro	Systemeinstellung Schalterauswahl Klappe = INH Fahrwerk = INH F Mode = Fahrwerk Servoumkehr: N/A Gas aus: Mischer 1	Flugmodes: F-Mode 0 = Stability mit geringem Neigungswinkel F-Mode 1 = Stability mit großen Neigungswinkel F-Mode 2 = Agility
DX6, DX7, DX9, DX18	Flugzeug	Systemeinstellung Kanalzuordnung, [Weiter] Gear auf Schalter B Servoeinstellung: Alle Normal Gas aus: Schalter H	Flugmodes: Schalter B 0 = Stability mit geringem Neigungswinkel Schalter B 1 = Stability mit großen Neigungswinkel Schalter B 2 = Agility

SAFE Technologie

Die revolutionäre SAFE Technologie von Horizon Hobby (Sensor Assited Flight Envelope) verwendet eine innovative Kombination aus Multi-Achs Sensoren und Software, die es erlauben, die relative Position des Fluggerätes im Raum jederzeit zu bestimmen. Diese dreidimensionale Wahrnehmung schafft eine schräglagenbegrenzte Fluglage die Sie sicherer Fliegen läßt. Dabei werden Roll- und Nickwinkel beeinflusst und geregelt, um die Flugsicherheit zu erhöhen. Und das System kann weit mehr, als die Stabilisierung des Fluggerätes. Die verschiedenen Flugmodi können vom Piloten gemäß seiner Fähigkeiten individuell eingestellt werden.

SAFE Technologie im Überblick:

- Flugstabilisierung über einen Schalter zuschaltbar.
- Mehrere Modi zur Anpassung von SAFE and die Fähigkeiten des Piloten.

Und das Beste an allem ist, dass SAFE keine weiteren Einstellungen und Vorbereitungen erfordert. Jedes Modell, welches mit SAFE ausgestattet wurde, verfügt über eine angepasste und optimierte Programmierung der Elektronik, um für maximale Sicherheit und maximalen Flugspaß zu sorgen. FLYSAFERC.com

Flugmodus und Dual Rate

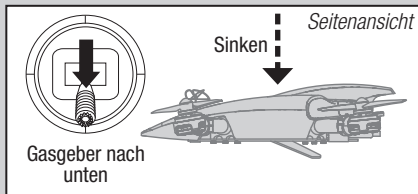
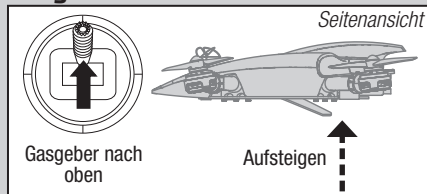
- Im Stabilitätsmode mit geringer Schräglage sind nur sehr begrenzte Neigewinkel im Flug möglich.
- Im Stabilitätsmode mit großer Schräglage sind maximale Neigewinkel möglich.
- Im Agilitätsmode richtet sich das System nicht selbständig auf. Verwenden Sie die Dual Rate Funktion um die Flugleistungen ihres Flugstils anzupassen.

Lesen Sie für die spezifischen Einstellungen und Schalterauswahl in den Sendereinstellungen nach.

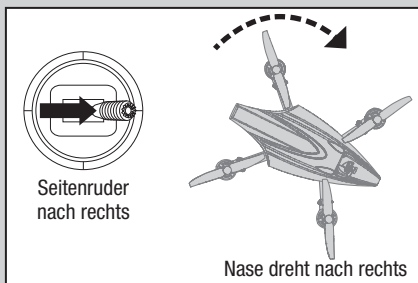
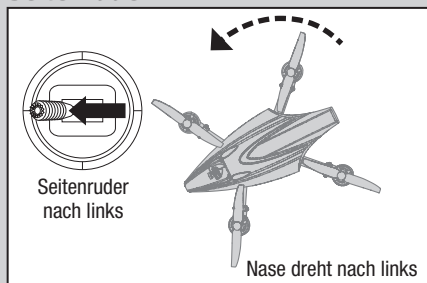
Einführung in die Hauptsteuerfunktionen

Wenn Ihnen die Steuerung Ihres den Quadcopter noch nicht geläufig ist, nehmen Sie sich bitte ein paar Minuten Zeit, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie Ihren ersten Flug versuchen.

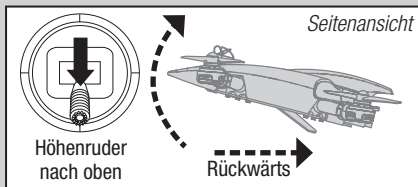
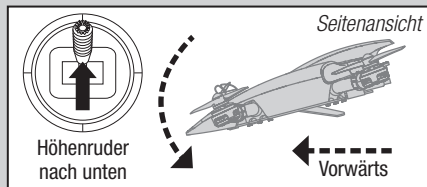
Gasgeber



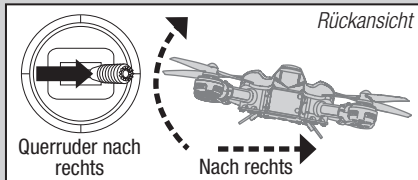
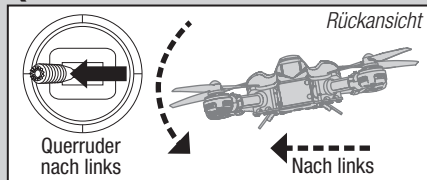
Seitenruder



Höhenruder

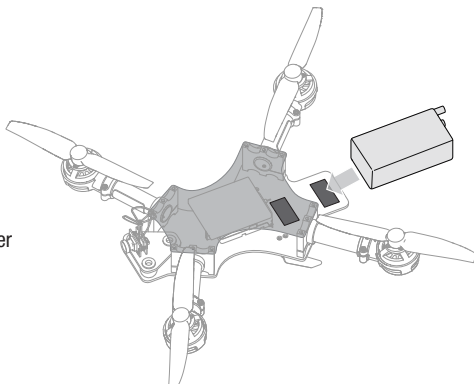


Querruder



Einsetzen des Flugakkus

1. Reduzieren Sie das Gas.
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Zentrieren Sie die Gastrimmung.
4. Befestigen Sie das Hakenmaterial am Quadcopter und das Flauschmaterial am Akku.
5. Installieren Sie den Flugakku am Quadcopter. Befestigen Sie den Flugakku mit einem Klettband. Verbinden Sie das Akkukabel mit der ESC.
6. Bewegen Sie den Quadcopter nicht bis sich der Empfänger initialisiert hat.
7. Der Quadcopter gibt eine Tonfolge ab und zeigt damit an, dass der Regler armiert ist.



ACHTUNG: Entfernen Sie den LiPo-Akku stets aus dem Empfänger des Fluggeräts, wenn Sie dieses nicht verwenden, um eine Tiefentladung des Akkus zu vermeiden. Akkus, die unter die niedrigste zugelassene Spannung fallen, können beschädigt werden. Dies kann zu Leistungsverlust und Entzündung des Akkus während des Ladevorgangs führen.



ACHTUNG: Der verpolte Anschluss des Akkus an den Regler beschädigt den Regler, Akku oder beides. Schäden die durch falschen Anschluss entstanden sind werden nicht von der Garantie gedeckt.

Binden von Sender und Empfänger

Um ihren Quadcopter an den gewählten Sender zu binden oder neu zu binden folgen Sie bitte den untenstehenden Anweisungen.

Der Bindevorgang

1. Trennen Sie den Flugakku vom Quadcopter.
2. Wählen Sie einen neuen freien Modellspeicher auf ihrem Sender (nur Computersender).
3. Wählen Sie Acro oder Flugzeug Modelltyp auf ihrem Sender.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Servoreverseeinstellungen richtig herum eingestellt sind. Sehen Sie dazu bitte in der Sendereinstellertabelle nach.
5. Zentrieren Sie alle Trimmungen auf ihrem Sender.
6. Schalten Sie den Sender aus und schalten alle Schalter in die Position 0.
7. Schließen Sie den Flugakku an den Quadcopter an.
8. Aktivieren Sie die Bidefunktion bei dem Einschalten des Senders.
9. Lassen Sie den Bindebutton /Schalter nach 2-3 Sekunden los.
10. Trennen Sie den Flugakku und schalten den den Sender aus.



ACHTUNG: Wenn Sie einen Futaba-Sender mit einem Spektrum DSM-Modul verwenden, müssen Sie den Gaskanal reversieren (umkehren) und danach das System neu binden. Lesen Sie bitte für den Bindevorgang und programmieren der Failsafeeinstellungen die Bedienungsanleitung des Spektrum Modules. Zum reversieren des Gaskanals lesen Sie bitte in der Anleitung des Futaba Senders nach.

Sollten Probleme auftreten beachten Sie bitte die Bindeanweisungen und lesen in der Hilfestellung zur Problemlösung nach. Sie können auch den technischen Service von Horizon Hobby kontaktieren. Eine Liste kompatibler DSM Sender finden Sie unter www.bindnfly.com.

Flugvorbereitungen des Mach 25 Quadcopters

1. Schalten Sie vor jedem Flug **IMMER** zuerst den Sender ein bevor Sie den Flugakku anschließen. Trennen Sie nach dem Flug den Akku von der Empfänger/Reglerplatine bevor Sie den Sender ausschalten.

HINWEIS: Sollten Sie den Akku vor dem Einschalten des Senders anschließen, kann dieses den Bindevorgang aktivieren. Lesen Sie den Abschnitt Binden von Sender und Empfänger in dieser Anleitung für mehr Informationen.

2. Das Kontrollboard ist initialisiert und abflugbereit wenn der Regler piept.

Die Empfänger/Reglerplatine wird die Motoren so lange nicht armerien bis sich der Gashebel in der untersten und die Gastrimmung in der mittleren oder einer Position darunter befindet.

Betrieb der 25mW Mikrocamera

Bitte beachten Sie Gesetze und lokale Bestimmungen bevor Sie FPV Ausrüstung in Betrieb nehmen. In bestimmten Gebieten kann der FPV Betrieb eingeschränkt oder verboten sein. Sie sind alleine dafür verantwortlich das Produkt in legaler und verantwortungsvoller Weise zu benutzen.

1. Schalten Sie den Sender ein und dann den Quadcopter. Warten Sie die Initialisierungstöne ab. Die 25mW Kamera schaltet sich automatisch ein wenn der Akku an den Mach 25 angeschlossen ist.
2. Schalten Sie das Headset ein um zu überprüfen dass der gewählte Kanal frei ist.
3. Führen Sie vor dem Flug einen Reichweitentest durch.

HINWEIS: Der Kanalwahlmode kann nur vor dem Starten aktiviert werden.

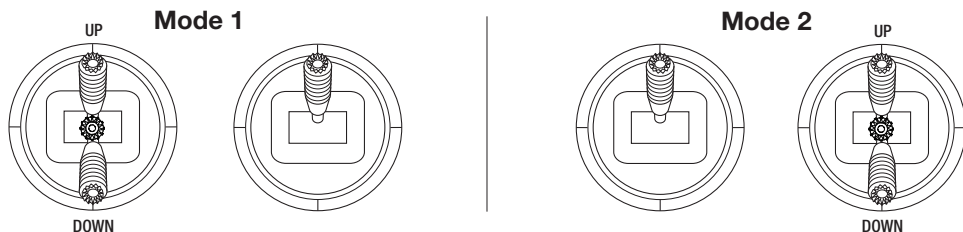
4. Wählen Sie nach den gewählten Mode 1 oder 2 den rechten oder linken Steuerhebel um einen Kanal zu wählen. Stellen Sie den Gashebel ganz nach unten um wieder zurück in den normalen Betrieb zu wechseln.

HINWEIS: Sollte ihr Sender den rechten Steuerknüppel für die Gasfunktion verwenden nutzen Sie bitte die Mode 1 Abbildung. Sollte ihr Sender den linken Steuerknüppel für die Gasfunktion verwenden nutzen Sie bitte die Mode 2 Abbildung.

HINWEIS: Die Reichweite des 25mW Mikrokamera Systems ist geringer als die der Fernsteuerung. Versichern Sie sich, dass Sie ausreichend Kamerareichweite für ihre geplanten Aufnahmen haben.

Tipp: Sollten Sie anfällig für Seekrankheit sein setzen Sie sich bitte auf einen Stuhl. Sollten Symptome während des Fluges auftreten nehmen Sie das Kinn auf die Brust. Fliegen Sie in weiten offenen Gegenden weg von Menschen, Bäumen, Autos und Gebäuden. Die Reichweite des Systems kann durch Hindernisse die das Signal blockieren beeinflusst werden. So ist es normal, dass die Videoübertragung hinter Bäumen oder anderen Hindernissen unterbrochen wird.

Spektrum Ultra Micro FPV Senderkanäle	
Kanal 1	5470 MHz
Kanal 2	5760 MHz
Kanal 3	5780 MHz
Kanal 4	5800 MHz
Kanal 5	5820 MHz
Kanal 6	5840 MHz
Kanal 7	5860 MHz



Fliegen des Mach 25 Quadcopters

Starten

Sind Sie startbereit starten Sie die Motoren indem Sie die Steuerknüppel in die unteren inneren Ecken stellen und dann zurück in die Mitte. Erhöhen Sie das Gas bis das Modell ca 60cm über dem Boden schwebt und überprüfen die Trimmung, so dass der Copter wie gewünscht fliegt. Haben Sie getrimmt, können Sie mit dem Fliegen beginnen.

Eine typische Flugzeit mit dem im Lieferumfang befindlichen Akku beträgt ca. 5 – 7 Minuten.

Niederspannungsabschaltung (LVC)

Die Niederspannungsabschaltung (LVC) verringert die Motorleistung wenn die Akkuspannung sinkt. Bitte landen Sie unverzüglich wenn die Motorleistung sinkt und die LEDs blinken und laden den Flugakku.

Die Niederspannungsabschaltung verhindert nicht die Tiefentladung während der Lagerung.

HINWEIS: Wiederholtes fliegen in die Niederspannungsabschaltung beschädigt den Akku.

Landen

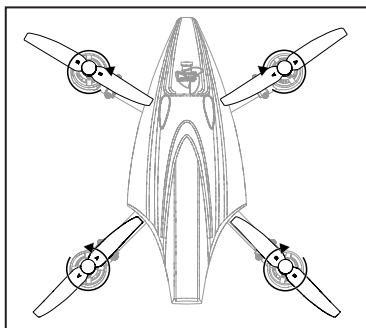
Um zu landen verringern Sie langsam das Gas im niedrigen Schwebeflug und setzen auf. Betätigen Sie nach der Landung die Gas aus Funktion um die Motoren abzuschalten. Trennen und entfernen Sie den Akku um eine Tiefentladung zu vermeiden. Überprüfen Sie bei der Lagerung den Akku, dass die Spannung nicht unter 3 Volt fällt.

Kontrollen nach dem Flug und Wartung

✓	
Reinigung	Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Akku nicht angeschlossen ist. Entfernen Sie Staub und Schmutzrückstände mit einer weichen Bürste oder einem trockenen fusseffreien Tuch.
Motore	Ersetzen Sie den Motor, wenn das Modell im geraden Steigflug nach einer Seite ausbricht.
Verkabelung	Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung keine beweglichen Teile blockiert. Ersetzen Sie beschädigte Verkabelung und lose Stecker.
Befestigungselemente	Stellen Sie sicher, dass keine Schrauben, andere Befestigungselemente oder Stecker lose sind. Ziehen Sie Metallschrauben in Kunststoffteilen nicht zu stark an. Ziehen Sie Schrauben so an, dass die Teile zusammengefügt sind, und drehen Sie die Schrauben danach um eine 1/8-Umdrehung. Verwenden Sie keinen Schraubensicherungslack auf oder in der Nähe von Kunststoffteilen.
Rotoren	Stellen Sie sicher, dass Rotorblätter oder andere Teile, die sich bei hoher Geschwindigkeit bewegen, unbeschädigt sind, d. h. beispielsweise keine Risse, Grate, Schnitzer oder Kratzer aufweisen. Ersetzen Sie beschädigte Teile vor dem Flug.

Installieren der Propeller

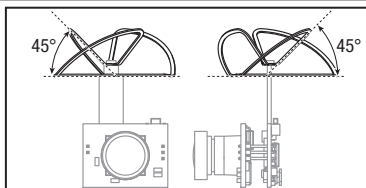
Versichern Sie sich, dass die Propeller und Mitnehmer korrekt montiert sind. Montieren Sie die A Propeller gegen den Uhrzeigersinn auf den Armen 1 und 2. Montieren Sie die B Propeller im Uhrzeigersinn auf den Armen 3 und 4.



Richten der Antenne

Sollte die Videoantenne nach einer harten Landung flach gedrückt oder verbogen sein, biegen Sie die Antenne so, dass die Antennenflügel wie auf der rechten Seite abgebildet im 45° Winkel nach oben stehen.

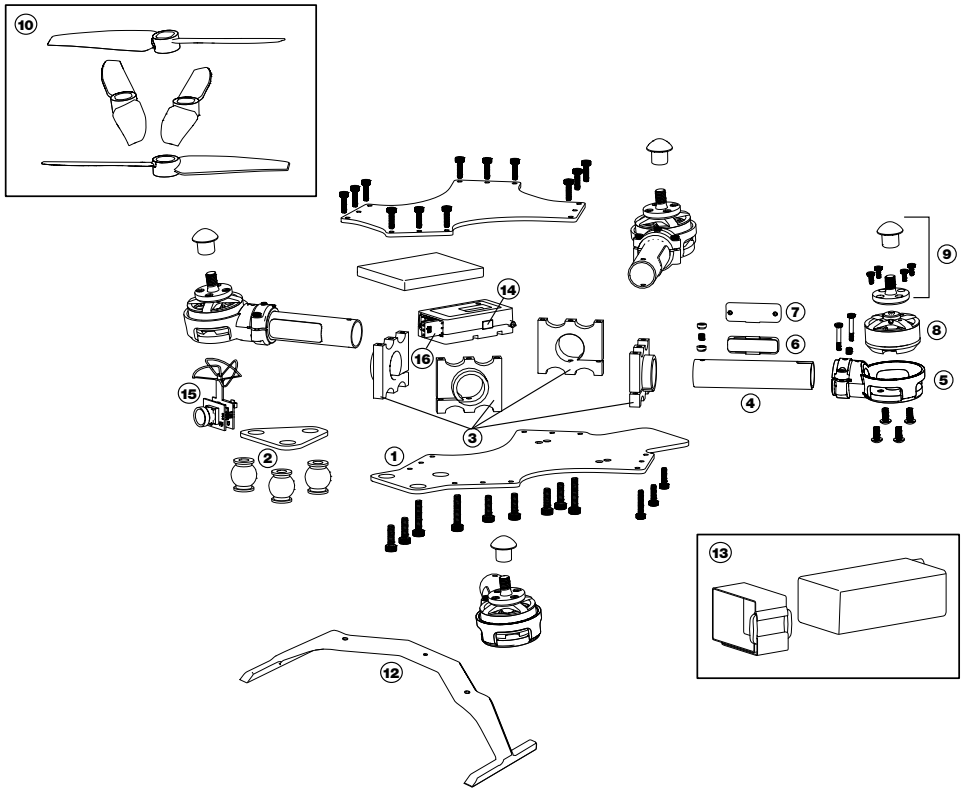
HINWEIS: Eine verbogene oder gebrochene Antenne behindert den Kamerabetrieb.



Hilfestellung zur Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Inkonsistente Quadcopterkontrolle oder große Trimmingangaben erforderlich	Der Quadcopter wurde nicht auf eine ebene Fläche bei der Initialisierung gestellt	Ziehen Sie den Flugakku ab, stellen Sie die Trimmung auf Neutral und stecken Sie den Akku zur Neuinitialisierung wieder an
	Akku liegt nicht richtig im Akkuschacht	Korrigieren Sie die Position im Akkuschacht, so dass der Schwerpunkt des Quadcopters in dessen Mitte liegt
Quadcopter reagiert nicht auf Gas	Gastrimmung oder Gasknüppel zu hoch	Bringen Sie Gashebel und Trimmung auf die niedrigste Einstellung
	Quadcopter wurde während der Initialisierung bewegt	Trennen Sie den Flugakku, initialisieren Sie den Quad Copter neu, dabei darf er nicht bewegt werden
	Gaskanal ist reversiert	Trennen Sie den Flugakku, reversieren den Gaskanal auf dem Sender und schließen den Flugakku wieder an
Quadcopter funktioniert nicht und riecht nach Anschluss des Flugakkus verbrannt	Flugakku ist mit der falschen Polarität angeschlossen	Ersetzen Sie das 5-in-1 Kontrollboard. Schließen Sie den Flugakku in richtiger Polarität an
Reduzierte Flugzeit oder zu wenig Leistung	Flugakku ist zu gering geladen	Laden Sie den Flugakku vollständig auf
	Stromversorgung des Ladegerätes ist unzureichend	Verwenden Sie für das Ladegerät eine andere Stromquelle
	Flugakku ist beschädigt	Ersetzen Sie den Flugakku und folgen Sie den Akkuanweisungen
	Flugbedingungen möglicherweise zu kalt	Stellen Sie sicher dass der Akku vor Benutzung warm ist (Raumtemperatur)
Schwierigkeiten bei dem Binden	Sender war zu nah am Flugzeug während des Bindevorganges	Schalten Sie den Sender aus. Stellen Sie den Sender weiter vom Fluggerät weg. Trennen und schließen Sie den Akku erneut an den Quadcopter an. Folgen Sie den Bindeanweisungen
	Bindeschalter wurde beim Einschalten des Senders nicht gedrückt	Schalten Sie den Sender aus und wiederholen Sie den Bindeprozess
	Der Quadcopter oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender	Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort
Probleme bei der Verbindung (nach dem Binden)	Es wurde weniger als 5 Sekunden nach Einschalten des Senders der Flugakku angeschlossen	Lassen Sie den Sender eingeschaltet. Trennen sie den Akku und schließen ihn erneut an
	Der Quadcopter ist an einen anderen Modellspeicher gebunden. (Nur Modelmatch Sender)	Wählen Sie den richtigen Modellspeicher auf dem Sender. Trennen und verbinden Sie den Flugakku an den Quadcopter erneut
	Ladung des Flugakkus zu gering oder Senderbattereien zu schwach	Ersetzen oder laden Sie die Akkus
	Das Fluggerät oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender	Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort
Absturz unverzüglich nach dem Abheben	Propeller falsch montiert oder falscher Flug Mode gewählt	Führen Sie die notwendigen Einstellungen durch
	Quer-, Höhen- oder Seitenruder sind im Sender reversiert	Stellen Sie sicher dass Quer-, Höhen- oder Seitenruder nicht reversiert sind

Explosionszeichnung



Teilleiste

Teil #	Beschreibung
1	BLH8901 Rahmenset: Mach 25 FPV
2	BLH8902 Kamerahalter: Mach 25 FPV
3	BLH8903 Armhalter (4): Mach 25 FPV
4	BLH8904 Arme (4): Mach 25 FPV
5	BLH8905 Motorhalter: Mach 25 FPV
6	BLH8906 LED Set: Mach 25 FPV
7	BLH8907 LED- Abdeckung Set (4): Mach 25 FPV
8	BLH8908 Brushless Motor; 2300 KV: Mach 25 FPV

Teil #	Beschreibung
9	BLH8909 Selbstsichernder Propelleradapter Set: Mach 25 FPV
10	BLH8910 Propeller Set: Mach 25 FPV
11	BLH8911 Haubenset: Mach 25 FPV
12	BLH8912 Fahrwerksset: Mach 25 FPV
13	EFLB13503S30 1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo
14	SPMA3174 SAFE Empfänger
15	SPMVA2500 25mW Micro Kamera
16	BLH8913 Castle 4 in 1 Regler

Optionsteile

Teil #	Beschreibung
EFLC3025/AU/EU/UK	E-flite 80W AC/DC Multi-Akku Ladegerät (Länderspezifische Ausführungen)
SPMVR1100	Spektrum V4 Videobrille mit Head Tracking
	DX6i DSMX 6-Kanal nur Sender

Teil #	Beschreibung
	DX7 DSMX 7-Kanal (nur Sender)
	DX8 DSMX 8-Kanal (nur Sender)
	DX9 DSMX 9-Kanal (nur Sender)
	DX18 DSMX 18-Kanal (nur Sender)

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

Einschränkungen der Garantie

- 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.
- 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.
- 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. Ausgeschlossen sind auch Fälle die bedingt durch (vii) eine Nutzung sind, die gegen geltendes Recht, Gesetze oder Regularien verstoßen haben. 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 Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen 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 bis 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	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Deutschland
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Rechtliche Informationen für die Europäische Union



EU Konformitätserklärung

CE Horizon LLC erklärt hiermit, dass dieses Produkt konform zu den essentiellen Anforderungen der R&TTE und EMC Direktive.

Eine Kopie der Konformitätserklärung ist online unter folgender Adresse verfügbar : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

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, LLC. 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, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

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

Précautions et directives liées à la sécurité

- Maintenez toujours une distance de sécurité adéquate dans toutes les directions autour de l'appareil pour éviter tout risque de collision ou de blessure. Cet appareil est contrôlé par signal radio et peut être soumis à des interférences provenant de nombreuses sources hors de votre contrôle. Les interférences peuvent entraîner une perte de contrôle momentanée.
- Utilisez toujours l'appareil dans des espaces dégagés, à l'écart des véhicules, de la circulation et des personnes.
- Respectez toujours scrupuleusement les instructions et avertissements relatifs à l'appareil et à tous les équipements complémentaires optionnels utilisés (chargeurs, packs de batteries rechargeables, etc.).
- Tenez les produits chimiques, les petites pièces et les composants électriques hors de portée des enfants.
- Évitez d'exposer à l'eau tout équipement non conçu et protégé à cet effet. L'humidité endommage les composants électroniques.
- Ne mettez jamais aucune pièce de l'appareil dans votre bouche. Vous vous exposeriez à un risque de blessure grave, voire mortelle.
- N'utilisez jamais l'appareil lorsque les batteries de l'émetteur sont presque vides.
- Gardez toujours l'aéronef en vue et sous contrôle.
- Toujours baisser le manche des gaz lorsque les pales touchent un objet ou le sol.
- Utilisez toujours des batteries complètement chargées.
- N'éteignez jamais l'émetteur lorsque l'aéronef est sous tension.
- Retirez toujours les batteries avant le démontage.
- Nettoyez systématiquement les pièces mobiles.
- Séchez systématiquement les pièces de l'appareil.
- Laissez toujours les pièces refroidir avant de les toucher.
- Retirez systématiquement les batteries après utilisation.
- N'utilisez jamais l'aéronef lorsque les câbles sont endommagés.
- Ne touchez jamais les pièces mobiles.

Si vous utilisez ce produit en Amérique du Nord, vous devez détenir la licence de radio amateur (HAM).

BLADETM MACH 25TM

Table des matières

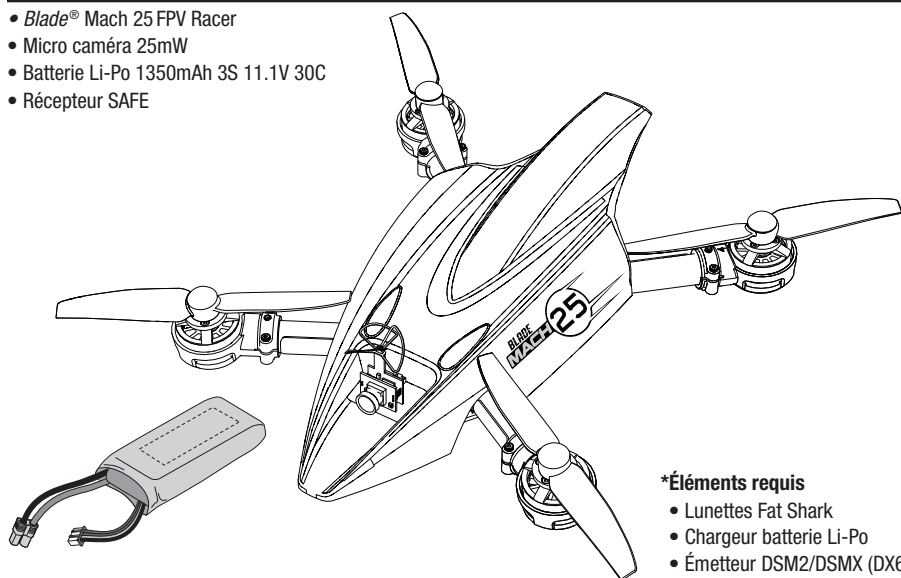
Préparation au premier vol.....	28	Faire voler le Quadcoptère Mach 25.....	33
Procédure de vol.....	28	Inspections après-vol et Maintenance.....	33
Avertissements relatifs à la charge.....	28	Installation des hélices.....	33
Charge de la batterie.....	28	Maintenance de l'antenne.....	33
Tableau de programmation de l'émetteur.....	29	Guide de résolution des problèmes.....	34
SAFE Technologie.....	29	Vue éclatée.....	35
Sélection du mode de vol et des débattements.....	29	Liste des pièces détachées.....	35
Compréhension des commandes de vol de base.....	30	Pièces optionnelles.....	35
Installation de la batterie.....	31	Garantie limitée.....	36
Affectation de l'émetteur et du récepteur.....	31	Coordonnées de Garantie et réparations.....	37
Préparation au vol du Quadcoptère Mach 25.....	32	Information IC.....	37
Utilisation de la Micro caméra 25mw.....	32	Informations de conformité pour l'Union européenne.....	37

Eléments		BNF
Structure	Blade [®] Mach 25 FPV Racer	Inclus
Batterie	1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo	Incluse
Motors	Moteur Brushless 2300Kv	Installés
Contôleur de vol	Récepteur SAFE SPMA3174	Installée
Contrôleur	Castle 4-n-1 ESC	Installée
Module FPV	Module Ultra micro FPV caméra et émetteur vidéo	Installés

Spécifications			
Longueur	210mm	Poids de vol	505 g
Hauteur	80mm	<i>Pour enregistrer votre produit en ligne, veuillez visiter www.bladehelis.com</i>	
Diamètre de l'hélice	127mm		

Contenu de la boîte*

- Blade[®] Mach 25 FPV Racer
- Micro caméra 25mW
- Batterie Li-Po 1350mAh 3S 11.1V 30C
- Récepteur SAFE



*Éléments requis

- Lunettes Fat Shark
- Chargeur batterie Li-Po
- Émetteur DSM2/DSMX (DX6i ou supérieur)

Préparation au premier vol

- Sortez tous les éléments de la boîte et inspectez-les
- Mettez la batterie en charge
- Programmez votre émetteur
- Familiarisez-vous avec les commandes
- Installez la batterie totalement chargée dans le quadcoptère
- Affectez votre émetteur
- Choisissez un endroit approprié pour le vol

Avertissements relatifs à la charge



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

- **NE LAISSEZ JAMAIS LA BATTERIE ET LE CHARGEUR SANS SURVEILLANCE DURANT L'UTILISATION.**
- **NE JAMAIS CHARGER LES BATTERIES DURANT LA NUIT.**
- En manipulant, en chargeant ou en utilisant la batterie Li-Po incluse, vous assumez tous les risques associés aux batteries 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'avion dans une voiture ou à un endroit directement exposé à la lumière du soleil. Laisse dans une voiture chaude, la batterie peut se détériorer ou même prendre feu.
- Chargez toujours les batteries à distance de tout matériau inflammable.

Charge de la batterie

REMARQUE : Consulter le manuel de chargeur pour plus d'informations.



ATTENTION : Utilisez uniquement des chargeurs spécifiquement conçus pour charger la batterie Li-Po incluse.



ATTENTION : Ne jamais dépasser l'intensité de charge recommandée.



ATTENTION : Débranchez immédiatement la batterie une fois que la charge est terminée. Ne jamais laisser une batterie connectée au chargeur.

Procédure de vol

- ❑ **Toujours mettre l'émetteur sous tension en premier**
- ❑ Branchez la batterie au câble du contrôleur 4 en 1
- ❑ Laissez le récepteur et le contrôleur s'initialiser et s'armer
- ❑ Effectuez votre vol
- ❑ Faites atterrir le modèle
- ❑ Déconnectez la batterie du contrôleur 4 en 1
- ❑ **Toujours mettre l'émetteur hors tension en dernier**

- 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.

Tableau de programmation de l'émetteur

Émetteur	Type de modèle	Programmation de l'émetteur	Fonctions
DX6i	Acro	Setup List GEAR POS (0) GEAR : ↑ 100%; GEAR/F MODE POS (1) GEAR : ↓ 48% Reverse: Gear – R Throttle Cut: ACT Mixage Mix 1: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U -100% SW: GEAR, Trim: INH Mix 2: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U +100% SW: ELE D/R, Trim INH	Modes de vol: GEAR (0), ELE D/R (0) = Stabilité inclinaison faible GEAR (1), ELE D/R (0) = Stabilité inclinaison élevé GEAR (1), ELE D/R (1) = Agilité
DX7S	Acro	Paramètres système Sélection interrupteur Volet = OFF Train = OFF Mode de vol = Gear Direction des servos: Normal Coupure moteur: Mix 1	Modes de vol: Inter. volet 0 = Stabilité inclinaison faible Inter. volet 1 = Stabilité inclinaison élevé Inter. volet 2 = Agilité
DX8	Acro	Paramètres système Sélection interrupteur Volet = OFF Train = OFF Mode de vol = Train Direction des servos: Normal Coupure moteur: Mix 1	Modes de vol: Inter. F mode 0 = Stabilité inclinaison faible Inter. F mode 1 = Stabilité inclinaison élevé Inter. F mode 2 = Agilité
DX6, DX7, DX9, DX18	Avion	Paramètres système Assignation des voies, [SUIVANT] Assigner Train à l'interrupteur B Installation servos: Direction normal Coupure moteur: Interrupteur H	Modes de vol: Inter. B 0 = Stabilité inclinaison faible Inter. B 1 = Stabilité inclinaison élevé Inter. B 2 = Agilité

SAFE Technologie

La technologie révolutionnaire SAFE (Système d'entraînement assisté par capteurs) utilise la combinaison de capteurs sur différents axes et un logiciel permettant au modèle de connaître sa position par rapport à l'horizon. Cette reconnaissance de l'espace est utilisée pour générer un domaine de vol sécurisé en limitant les angles afin de piloter en sécurité. Au-delà de la stabilité, cette protection offre de multiples modes au choix du pilote pour développer son niveau de pilotage avec un degré élevé de sécurité tout en conservant toujours les sensations et la réponse.

La technologie SAFE apporte:

- Une protection du domaine de vol qui s'active avec un simple basculement d'un interrupteur.
- Des modes différents pour adapter instantanément la technologie SAFE à votre niveau de pilotage.

Par dessus tout, la technologie SAFE bien que très sophistiquée, ne nécessite aucune opération pour en profiter.

Chaque appareil équipé de la technologie SAFE est livré prêt à l'emploi et est optimisé pour offrir la meilleure expérience de vol possible. FlySAFERC.com

Sélection du mode de vol et des débattements

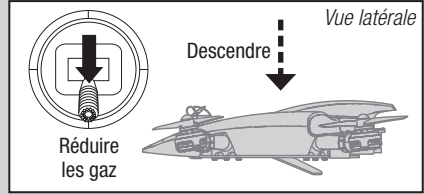
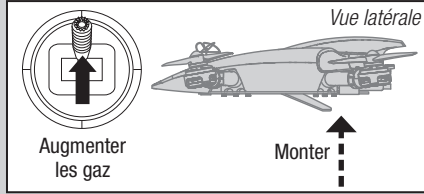
- Mode stabilité à angle faible, les commandes délivrent un angle faible.
- Mode stabilité à angle élevé, les commandes délivrent un angle élevé.
- En Mode Agilité, le système de stabilisation automatique ne fonctionne pas. Se servir du double-débattements et de l'expo pour régler la réactivité selon le type de vol.

Consulter le Tableau de configuration de l'émetteur pour plus d'informations sur la sélection des programmes de l'émetteur et les programmes spéciaux.

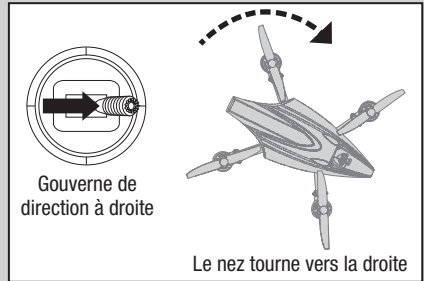
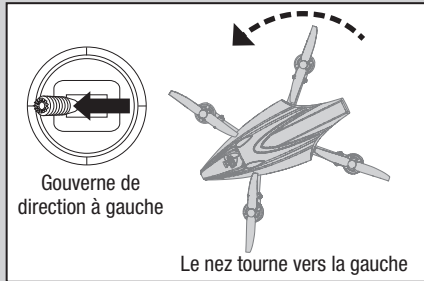
Compréhension des commandes de vol de base

Si vous n'avez pas encore bien assimilé les commandes de votre quadcoptère, prenez quelques minutes pour vous familiariser avec elles avant de tenter votre premier vol.

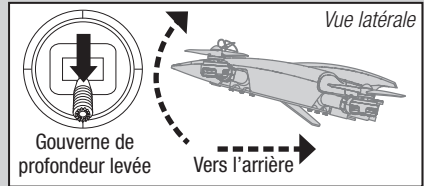
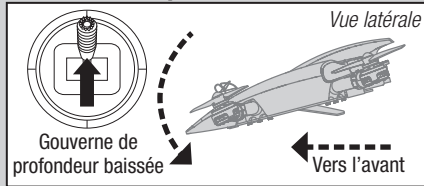
Throttle (Gaz)



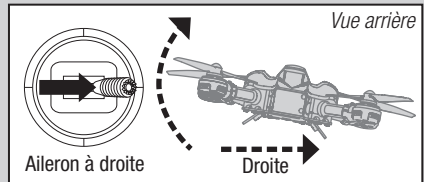
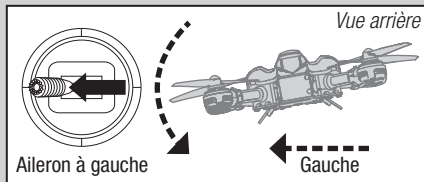
Gouverne de direction



Gouverne de profondeur

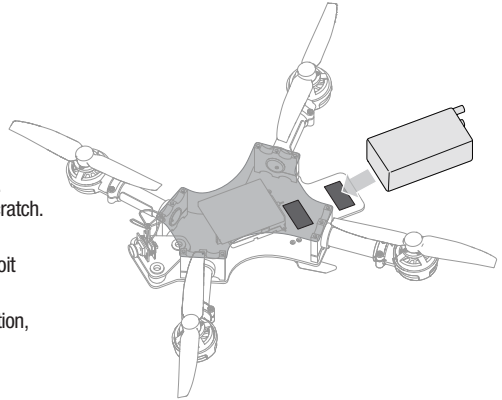


Aileron



Installation de la batterie

1. Ramenez à fond vers l'arrière la manette des gaz.
2. Mettez l'émetteur en fonction.
3. Centrez le trim des gaz.
4. Attachez le matériel à griffes (hook) à la cellule de le quadcoptère et le matériel de fixation bouclé (loop) à la batterie.
5. Installez la batterie de vol sur la cellule de le quadcoptère. Sécurisez la batterie à l'aide d'une fixation par bande et scratch. Connectez le câble de la batterie au CEV (ESC).
6. Ne pas bouger le quadcoptère avant que le récepteur ne soit initialisé.
7. Le moteur du quadcoptère émettra une tonalité d'initialisation, indiquant que le contrôleur est armé.



ATTENTION : Toujours déconnecter la batterie Li-Po du récepteur de l'aéronef lorsque vous ne volez pas pour éviter une décharge trop profonde de la batterie. Les accus déchargés jusqu'à une tension inférieure à la tension approuvée la plus faible peuvent être endommagés et entraîner une baisse de performance, voire un incendie lorsque les accus sont chargés.



ATTENTION : La connexion de la batterie à un contrôleur en inversant la polarité peut endommager le contrôleur, la batterie ou les deux. Les dommages dus à une mauvaise connexion de la batterie ne sont pas couverts par la garantie.

Affectation de l'émetteur et du récepteur

Veuillez suivre les instructions ci-dessous, pour affecter ou ré-affecter votre quadcoptère à l'émetteur de votre choix.

Processus général d'affectation

1. Déconnectez la batterie du quadcoptère.
2. Sélectionnez une mémoire modèle libre de votre émetteur (Emetteur programmable uniquement).
3. Sélectionnez Avion ou Acro comme type de modèle.
4. Assurez-vous que toutes les voies sont dans leur direction appropriées. Référez-vous au Tableau des paramètres Emetteurs.
5. Placez tous les trims au neutre.
6. Mettez l'émetteur hors tension et placez tous les interrupteurs en position 0. Placez le manche des gaz en position basse.
7. Connectez la batterie au quadcoptère.
8. Placez l'émetteur en mode affectation en le mettant sous tension.
9. Relâchez le bouton/interrupteur d'affectation (BIND) au bout de 2 à 3 secondes.
10. Déconnectez la batterie de l'hélicoptère et mettez l'émetteur hors tension.



ATTENTION : Si vous utilisez un émetteur Futaba avec un module Spektrum DSM2/DSMX, il vous faudra inverser la voie de la manette des gaz et effectuer à nouveau l'affectation. Référez-vous au manuel d'utilisation du module Spektrum pour les instructions d'affectation et de sécurité failsafe. Référez-vous au manuel d'utilisation de l'émetteur Futaba pour les instructions d'inversion de voie de la manette des gaz.

Si vous rencontrez des difficultés en suivant les instructions d'affectation, référez-vous au guide de dépannage situé à la fin du manuel. Contactez le service technique Horizon Hobby si le problème persiste. Visitez la page www.bindnfly.com pour la liste complète des émetteurs compatibles.

Préparation au vol du Quadcoptère Mach 25

1. Avant chaque vol, mettez TOUJOURS l'émetteur sous tension avant de brancher la batterie au module. Après chaque vol, déconnectez la batterie du module avant de mettre l'émetteur hors tension.

REMARQUE : Brancher la batterie avant de mettre l'émetteur sous tension peut enclencher le processus d'affectation. Veuillez consulter la rubrique Affectation de l'émetteur et du récepteur du manuel pour plus d'informations.

2. Lorsque le contrôleur bippe, le module est initialisé et prêt au vol.

Le module n'activera pas les moteurs tant que le manche des gaz sera sur la position la plus basse et que le trim des gaz sera au milieu ou plus bas.

Utilisation de la Micro caméra 25mw

Consultez les réglementations locales avant d'effectuer un vol en immersion (FPV). Dans certaines zones, le vol en immersion est limité ou interdit. Vous êtes entièrement responsable de l'utilisation de ce produit et vous devez respecter les législations en vigueur.

1. Mettez votre émetteur sous tension, puis mettez votre aéronef sous tension. Attendez la tonalité d'initialisation. La micro caméra 25mw se mettra automatiquement en marche lorsque la batterie sera connectée au Mach 25.
2. Mettez les lunettes en marche afin de vous assurer que le canal est libre.
3. Effectuez des tests avant le vol.

REMARQUE : Vous pouvez accéder au Mode de changement de canal seulement avant de démarrer les moteurs.

4. Utilisez les manches droit et gauche pour sélectionner le canal selon le Mode 1 ou le Mode 2. L'utilisation normale reprend lorsque les gaz sont baissés.

REMARQUE : Si votre radio/émetteur utilise le manche droit, utilisez l'illustration du Mode 1. Si votre radio/émetteur utilise le manche gauche, utilisez l'illustration du Mode 2.

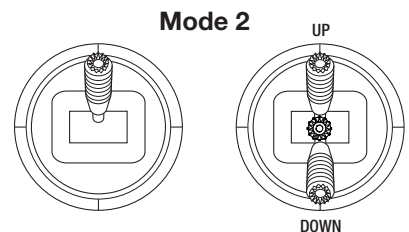
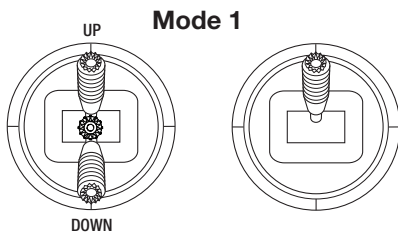
REMARQUE : La portée de la micro caméra 25mw de votre quadcoptère est inférieure à celle de votre émetteur. Assurez-vous d'avoir une bonne portée de caméra pour filmer.

Conseil: Si vous êtes sujet au mal des transports, asseyez-vous dans une chaise pour effectuer votre vol. Si vous commencez à souffrir du mal des transports en pilotant, baisser votre menton contre votre poitrine.

Volez dans des zones dégagées, à l'écart de la foule, des arbres, des voitures et des bâtiments. La portée du système peut être réduite par la présence d'obstacles. Il est normal d'avoir une dégradation de la vidéo quand vous passez derrière des arbres, etc.

Fréquences de l'Ultra Micro Module FPV Spektrum

Fréquence 1	5470 MHz
Fréquence 2	5760 MHz
Fréquence 3	5780 MHz
Fréquence 4	5800 MHz
Fréquence 5	5820 MHz
Fréquence 6	5840 MHz
Fréquence 7	5860 MHz



Faire voler le Quadcoptère Mach 25

Décollage

Lorsque vous êtes prêt au vol, démarrez les moteurs en abaissant les 2 manches vers les coins intérieurs inférieurs, puis relâchez les manches. Augmentez les gaz jusqu'à atteindre une altitude de 60cm et ajustez les trims en cas de dérive du modèle. Une fois que les trims sont correctement réglés vous pouvez commencer à piloter le modèle. La batterie incluse permet d'effectuer des temps de vol de durées comprises entre 5 et 7 minutes.

Coupage basse tension (LVC)

Le LVC diminue l'énergie envoyée aux moteurs quand la tension de la batterie chute. Quand la puissance des moteurs diminue et que les DELs clignotent, atterrissez immédiatement et rechargez la batterie.

Le LVC n'empêche pas la décharge de la batterie durant le stockage.

REMARQUE: Les vols répétés jusqu'à l'enclenchement du LVC endommageront la batterie.

Atterrissage

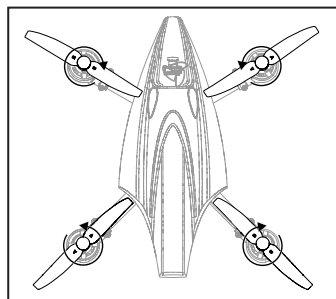
Pour effectuer l'atterrissage, baissez progressivement le manche des gaz quand vous êtes en stationnaire à faible altitude. Après l'atterrissage, activez la fonction coupure des moteurs pour les stopper, débranchez et retirez la batterie de l'aéronef après utilisation afin d'éviter le déchargement de la batterie. Contrôlez régulièrement la tension de la batterie durant le stockage, la tension ne doit jamais descendre sous 3V par élément.

Inspections après-vol et Maintenance

✓	
Nettoyage	Assurez-vous que la batterie n'est pas connectée avant d'entreprendre le nettoyage. A l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon sec non-pelucreux, enlevez la poussière et les débris.
Moteurs	Remplacez le moteur quand le modèle devient instable ou qu'il vire lors de prise d'altitude.
Câblage	Assurez-vous que les câbles ne bloquent pas de pièces en mouvement. Remplacez tout câble endommagé et tout connecteur devenu lâche.
Pièces servant à la fixation	Assurez-vous de l'absence de toute vis, bride ou connecteur desserré. Ne pas serrer excessivement des vis métalliques dans des pièces en plastique. Serrez les vis de façon à ce que les pièces soient parfaitement jointives, et ne donner ensuite qu'1/8ème de tour supplémentaire. N'utilisez pas de frein filet en liaison avec des pièces en plastique.
Rotors	Vérifiez l'absence de tout dommage au niveau des pales de rotor et des pièces en mouvement à vitesse élevée. Citons, au nombre des dommages que peuvent présenter ces pièces : fentes, criques, bavures ou rayures. Remplacez les pièces endommagées avant d'effectuer un vol.

Installation des hélices

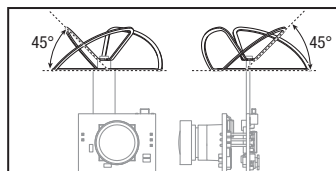
Assurez-vous que les hélices et les moyeux sont bien installés. Installez les hélices "A" dans le sens anti-horaire sur les supports moteur 1 et 2. Installez les hélices "B" dans le sens horaire sur les supports moteur 3 et 4.



Maintenance de l'antenne

Si l'antenne du module FPV est tordue ou aplatie suite à un atterrissage difficile, repliez les lobes de l'antenne de manière qu'ils soient à 45° au dessus de la base, comme indiqué sur le schéma de droite.

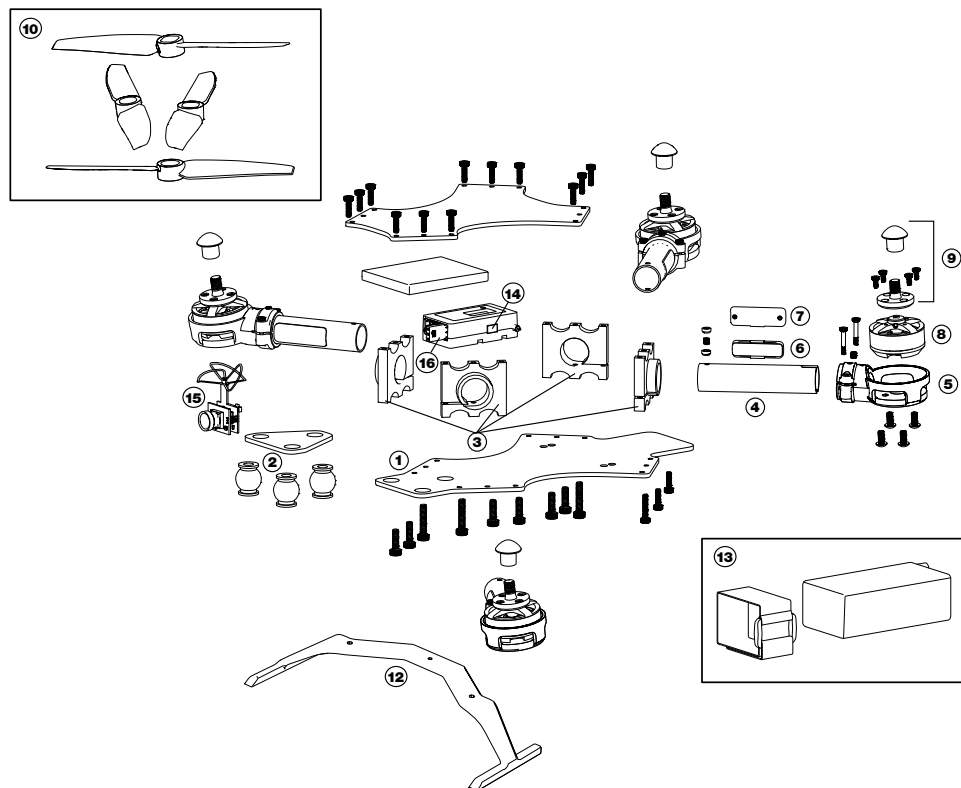
REMARQUE : Une antenne tordue ou cassée affectera le fonctionnement de la caméra.



Guide de résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le quadcoptère répond de façon incorrecte ou nécessite l'ajout de trim pour arrêter le mouvement	Le quadcoptère n'a pas été initialisé sur une surface à niveau	Déconnectez la batterie, remplacez les trims au neutre et réinitialisez le quadcoptère
	La batterie n'est pas correctement placée dans son support	Placez la batterie de façon à obtenir l'équilibre au centre de son châssis
Le quadcoptère ne répond pas aux gaz	Le manche des gaz et/ou le trim est également trop haut	Baissez le manche des gaz et placez le trim à la valeur la plus basse
	Le quadcoptère à été déplacé durant l'initialisation	Débranchez, puis rebranchez la batterie afin d'initialiser le quadcoptère en prenant soin de ne pas le déplacer durant cette opération
	La voie des gaz est inversée	Débranchez la batterie, inversez la voie des gaz, puis rebranchez la batterie
Le quadcoptère ne fonctionne pas et dégage une odeur de brûlé après avoir branché la batterie	La polarité de la batterie n'a pas été respectée	Remplacez le module 5 en 1. Branchez la batterie en respectant la polarité
Le quadcoptère a une autonomie et une puissance réduite	La batterie n'est pas totalement chargée	Rechargez totalement la batterie
	Le chargeur n'est pas correctement alimenté	Utilisez une autre source pour alimenter le chargeur
	La batterie est endommagée	Remplacez la batterie en respectant les caractéristiques
	La température est peut-être basse	Vérifiez que la batterie est à température ambiante (20°) avant de l'utiliser
Problème d'affectation	L'émetteur est trop près de l'appareil durant l'affectation	Mettez l'émetteur hors tension. Eloignez-le de l'appareil. Débranchez puis rebranchez la batterie. Suivez les instructions d'affectation
	Le bouton ou l'interrupteur d'affectation n'a pas été maintenu durant la mise sous tension de l'émetteur	Mettez l'émetteur hors tension et répétez le processus d'affectation
	L'appareil ou l'émetteur se trouve trop proche d'un grand objet métallique, d'un réseau sans fil ou d'un autre émetteur	Placez l'avion et l'émetteur à un autre emplacement et retentez l'affectation
Problème de connexion (après affectation)	Moins de 5 secondes se sont écoulées entre l'allumage de l'émetteur et la connexion de la batterie de vol sur le quadcoptère	Laissez l'émetteur sous tension. Débranchez puis rebranchez la batterie du quadcoptère
	Le quadcoptère est affecté à une mémoire de modèle différente (radios ModelMatch uniquement)	Sélectionnez la mémoire de modèle correcte sur l'émetteur. Débranchez puis rebranchez la batterie du quadcoptère
	Charge des batteries de l'émetteur trop faible	Remplacez ou chargez les batteries de l'émetteur
	L'appareil ou l'émetteur se trouve trop proche d'un grand objet métallique, d'un réseau sans fil ou d'un autre émetteur	Placez l'avion et l'émetteur à un autre emplacement et retentez la connexion
Crash immédiatement après avoir décollé	Les hélice ne sont pas correctement placées ou vous n'avez pas sélectionné la bonne configuration	Effectuez les modifications nécessaires
	Les voies d'ailerons, de profondeur ou de dérive sont inversées à l'émetteur	Assurez-vous que les voies d'ailerons, de profondeur ou de dérive ne sont pas inversées

Vue éclatée



Liste des pièces détachées

Número	Description
1	BLH8901 Mach 25 FPV - Châssis
2	BLH8902 Mach 25 FPV - Support de caméra
3	BLH8903 Mach 25 FPV - Fixations de bras (4)
4	BLH8904 Mach 25 FPV - Bras (4)
5	BLH8905 Mach 25 FPV - Support moteur
6	BLH8906 Mach 25 FPV - Set de DELs
7	BLH8907 Mach 25 FPV - Set de protection de DELs (4)
8	BLH8908 Mach 25 FPV - Moteur brushless 2300Kv

Número	Description
9	BLH8909 Mach 25 FPV - Adaptateur d'hélice auto-serrant
10	BLH8910 Mach 25 FPV - Set d'hélices (4)
11	BLH8911 Mach 25 FPV - Bulle (non représentée)
12	BLH8912 Mach 25 FPV - Train d'atterrissage
13	EFLB13503S30 Batterie Li-Po 11,1V 3S 1350mA 30C
14	SPMA3174 Récepteur SAFE
15	SPMVA2500 Micro caméra 25mw
16	BLH8913 Contrôleur 4 en 1 Castle

Pièces optionnelles

Número	Description
EFLC3025/AU/EU/UK	Chargeur Celectra 80W AC/DC (selon votre région)
SPMVR1100	Lunettes Fat Shark
	Émetteur seul 6 voies DX6i DSMX

Número	Description
	Émetteur seul 7 voies DX7 DSMX
	Émetteur seul 8 voies DX8 DSMX
	Émetteur seul 9 voies DX9 DSMX
	Émetteur seul 18 voies DX18 DSMX

Garantie limitée

Durée de la garantie

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

Limitations de la garantie

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

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dommages

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. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur. 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. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

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	Numéro de téléphone/E-mail	Adresse
France	Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

Information IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informations de conformité pour l'Union européenne

CE Déclaration de conformité de l'union européenne : Horizon Hobby, LLC déclare par la présente que ce produit est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions de la RTTE et Directive CEM.

Une copie de la déclaration de conformité Européenne est disponible à : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Instructions relatives à l'élimination des D3E pour les utilisateurs résidant dans l'Union européenne



Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'éliminer les équipements mis au rebut en les remettant à un point de collecte désigné en vue du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos équipements au moment de leur élimination aideront à préserver les ressources naturelles et à garantir que les déchets seront recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations quant aux lieux de dépôt de vos équipements mis au rebut en vue du recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, LLC. 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 in nessun caso di smontare il prodotto, di utilizzarlo con componenti non compatibili o di potenziarlo senza previa approvazione di Horizon Hobby, LLC. 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 alle interferenze di altri dispositivi non controllabili dall'utente. Le interferenze possono 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 (caricabatterie, 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 dell'aeromodello poiché potrebbe causare lesioni gravi o persino la morte.
- Non far volare l'aeromodello se le batterie del trasmettitore sono poco cariche.
- Tenere sempre l'aeromodello a vista e sotto controllo.
- Agire sempre sull'interruttore di spegnimento del motore se l'elicottero perde il controllo o rischia di cadere.
- Utilizzare sempre batterie completamente cariche.
- Tenere sempre acceso il trasmettitore mentre l'aeromodello è alimentato.
- Rimuovere sempre le batterie prima dello smontaggio.
- Tenere sempre pulite le parti mobili.
- Tenere sempre asciutte le parti.
- Lasciare sempre raffreddare le parti dopo l'uso prima di toccarle.
- Rimuovere sempre le batterie dopo l'uso.
- Non far volare mai l'aeromodello con il cablaggio danneggiato.
- Non toccare mai le parti mobili.

Per usare questo prodotto in Nord America, è necessario avere una licenza da Radioamatore.

Indice

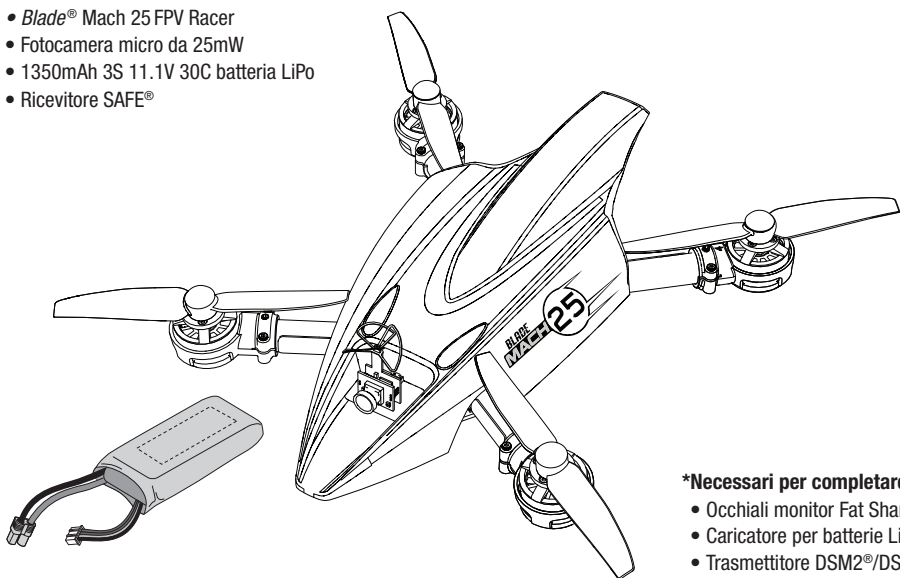
Preparazione al primo volo.....	40	Quadricottero Mach 25	45
Lista dei controlli prevolo	40	Ispezioni dopo il volo e manutenzione	45
Avvertenze e istruzioni per le batterie	40	Installation le eliche	45
Carica della batteria	40	Sistemare l'antenna del trasmettitore video	45
Tabella impostazioni trasmettitore.....	41	Risoluzione dei Problemi	46
Tecnologia SAFE	41	Vista esplosa	47
Scelta della modalità di volo e della corsa	41	Elenco delle parti	47
Informazioni sui comandi di volo principali	42	Componenti opzionali.....	47
Montaggio della batteria di bordo.....	43	Garanzia	48
Connessione (binding) fra trasmettitore e ricevitore.....	43	Garanzia e Assistenza - Informazioni per i contatti	49
Preparare al volo il quadricottero Mach 25	44	Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea	49
Usare la micro fotocamera 25 mW	44		

Componenti		BNF
Telaio	Blade [®] Mach 25 FPV Racer	Incluso
Batteria	1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo	Incluso
Motori	2300Kv Brushless	Installato
Unità di controllo	SPMA3174 Ricevitore SAFE	Installato
Regolatore elettronico di velocità	Castle 4-n-1 ESC	Installato
Sistema FPV	Camera FPV Ultra Micro con Video Trasmettitore	Installato

Specifiche			
Lunghezza	210mm	Peso in volo	505 g
Altezza	80mm	<i>Per registrare il prodotto online, visitare il sito www.bladehelis.com</i>	
Diametro elica	127mm		

Contenuto del Kit*

- Blade[®] Mach 25 FPV Racer
- Fotocamera micro da 25mW
- 1350mAh 3S 11.1V 30C batteria LiPo
- Ricevitore SAFE[®]



*Necessari per completare

- Occhiali monitor Fat Shark
- Caricatore per batterie LiPo
- Trasmettitore DSM2[®]/DSMX[®] a piena portata (DX6i e superiori)

Preparazione al primo volo

- Togliere il contenuto dalla scatola e controllarlo
- Iniziare a caricare la batteria di volo
- Programmare il trasmettitore computerizzato
- Familiarizzare con i comandi
- Montare la batteria sul Quad-Copter (dopo averla ben caricata)
- Connettere (bind) il vostro trasmettitore
- Trovare un'area adatta al volo

Avvertenze e istruzioni per le batterie



ATTENZIONE: seguire attentamente le istruzioni e le avvertenze allegate. L'uso improprio delle batterie Li-Po può provocare incendi, causare lesioni alle persone e/o danni alle cose.

- **NON LASCIARE MAI L'ALIMENTATORE, IL CARICABATTERIE E LA BATTERIA INCUSTODITI DURANTE L'USO.**
- **NON CARICARE MAI LE BATTERIE DURANTE LA NOTTE SENZA SUPERVISIONE.**
- L'installazione, la carica e l'uso della batteria Li-Po inclusa comportano l'assunzione da parte dell'utente di tutti i rischi associati alle batterie al litio.
- Se durante la carica si forma un rigonfiamento della batteria, interrompere immediatamente l'uso. Se si sta caricando o scaricando la batteria, scollegarla e ricollegarla. Il tentativo di utilizzare, caricare o scaricare una batteria che ha iniziato a gonfiarsi può dare origine a incendi.
- Per una conservazione ottimale, collocare sempre la batteria in un luogo asciutto a temperatura ambiente.
- Durante il trasporto o la conservazione temporanea, la temperatura della batteria deve essere sempre compresa tra 5 e 49 °C. Non conservare la batteria o l'aeromodello in auto o sotto la luce diretta del sole. Se conservata all'interno di un'auto surriscaldata, la batteria potrebbe danneggiarsi o addirittura incendiarsi.

Carica della batteria

AVVISO: per le istruzioni specifiche si faccia riferimento al manuale del proprio caricabatterie.



ATTENZIONE: usare solo caricatori adatti per le batterie LiPo altrimenti si potrebbero causare incendi o danni.



ATTENZIONE: non superare la corrente di carica consigliata.



ATTENZIONE: appena terminata la carica staccare la batteria. Non lasciare mai la batteria collegata al caricatore.

Lista dei controlli pre volo

- Accendere sempre prima il trasmettitore**
- Connettere la batteria di volo con il cavo dell'ESC 4-in-1
- Lasciare che la ricevente e l'ESC si inizializzino e armino
- Far volare il modello
- Far atterrare il modello
- Scollegare la batteria di volo dall'ESC 4-in-1
- Spegnere sempre il trasmettitore per ultimo**

- Caricare sempre le batterie lontano da materiali infiammabili.
- Controllare sempre la batteria prima di caricarla e non caricare mai batterie danneggiate.
- Utilizzare solo caricabatterie specificatamente progettati per caricare batterie Li-Po. La carica effettuata con caricabatterie non compatibili può provocare incendi, causare lesioni alle persone e/o danni materiali.
- Controllare costantemente la temperatura del pacco batterie durante la carica.
- Scollegare sempre la batteria dopo la carica e lasciare raffreddare il caricabatterie tra una carica e l'altra.
- Le celle Li-Po non devono essere mai scaricate sotto i 3 V in condizioni di carico.
- Non coprire mai le etichette di avvertenza con ganci o bandelle.
- Non lasciare mai incustodite le batterie in carica.
- Non caricare mai le batterie a livelli al di fuori di quelli raccomandati.
- Caricare soltanto batterie che risultano fredde al tatto.
- Non tentare mai di smontare o alterare il caricabatterie.
- Non lasciare mai caricare i pacchi batterie a minori.
- Non caricare mai le batterie in ambienti estremamente caldi o freddi (la temperatura consigliata è compresa tra 5 e 49 °C) né collocarle sotto la luce diretta del sole.

Tabella impostazioni trasmettitore

Trasmittente	Tipo di modello	Programmazione trasmettitore	Funzioni
DX6i	Acro	Elenco impostazioni GEAR POS (0) GEAR : ↑ 100%; GEAR/F MODE POS (1) GEAR : ↓ 48% Reverse: Gear – R Throttle Cut: ACT Mixing Mix 1: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U -100% SW: GEAR, Trim: INH Mix 2: ACT; Gear > Gear ACT Rate D 0%, U +100% SW: ELE D/R, Trim INH	Modalità di volo: GEAR (0), ELE D/R (0) = “Stability” con basso angolo di rollio GEAR (1), ELE D/R (0) = “Stability” con alto angolo di rollio GEAR (1), ELE D/R (1) = Agility
DX7S	Acro	System Setup Scelta interruttore Flap = INH Gear = INH F Mode = Gear Reverse: N/A Spegnimento motore: Mix 1	Modalità di volo: Flap sw 0 = “Stability” con basso angolo di rollio Flap sw 1 = “Stability” con alto angolo di rollio Flap sw 2 = Agility
DX8	Acro	System Setup Scelta interruttore Flap = INH Gear = INH F Mode = Gear Reverse: N/A Spegnimento motore: Mix 1	Modalità di volo: F-Mode 0 = “Stability” con basso angolo di rollio F-Mode 1 = “Stability” con alto angolo di rollio F-Mode 2 = Agility
DX6, DX7, DX9, DX18	Aereo	System Setup Assegnazione canale, [NEXT] Gear impostato sull'interruttore B Servo Setup: Tutto Normal Spegnimento motore: Interruttore H	Modalità di volo: B-Switch 0 = “Stability” con basso angolo di rollio B-Switch 1 = “Stability” con alto angolo di rollio B-Switch 2 = Agility

Tecnologia **SAFE**

La rivoluzionaria tecnologia SAFE usa una combinazione innovativa di sensori ad assi multipli e un software che permette al modello di conoscere la sua posizione relativa all'orizzonte. Questa percezione spaziale viene utilizzata per controllare l'inviluppo di volo del velivolo e mantenere l'inclinazione di rollio o beccheggio entro campi ridotti per volare con maggiore sicurezza. Oltre alla stabilità questo tipo di protezione permette varie modalità di comportamento in modo che il pilota possa scegliere in base al suo livello di preparazione per sentirsi sempre sicuro nel controllo.

La tecnologia SAFE fornisce:

- Protezione dell'inviluppo di volo attivabile con un interruttore.
- Varie modalità permettono di adeguare la tecnologia SAFE al proprio livello di preparazione.

La cosa migliore è che la sofisticata tecnologia SAFE non richiede alcun intervento di messa a punto per poterla usare. Ogni velivolo con il SAFE installato è pronto all'uso per offrire la miglior esperienza di volo possibile.

FlySAFERC.com

Scelta della modalità di volo e della corsa

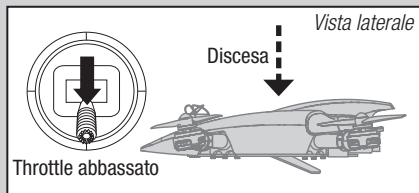
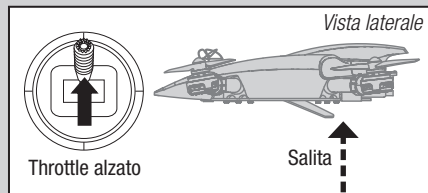
- In modalità Stability con bassi angoli, i controlli permettono solo un basso angolo di rollio.
- In modalità Stability con alti angoli, i controlli permettono il massimo angolo di rollio.
- In modalità “Agility” il sistema non fa l'autolivellamento. Usare le riduzioni di corsa e l'esponenziale per regolare le prestazioni in base al proprio stile di pilotaggio.

Si faccia riferimento alla Tabella impostazioni trasmettitore per le informazioni sulla scelta dell'interruttore e le impostazioni specifiche.

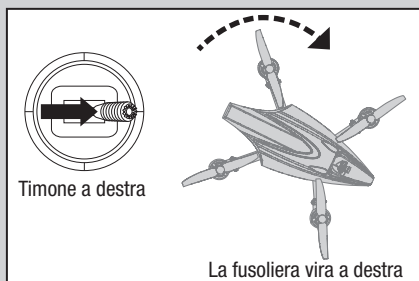
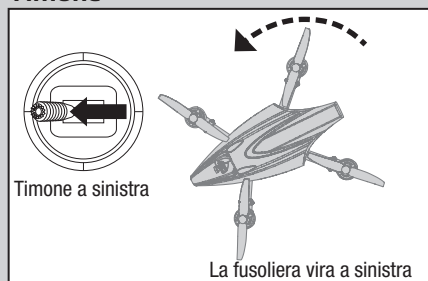
Informazioni sui comandi di volo principali

Se non si ha familiarità con i comandi dell'quadricottero, è necessario dedicare alcuni minuti per familiarizzarsi con essi prima di tentare il primo volo.

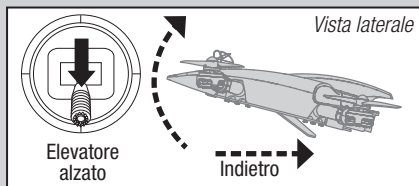
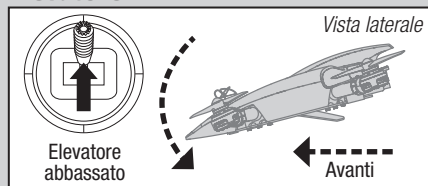
Throttle



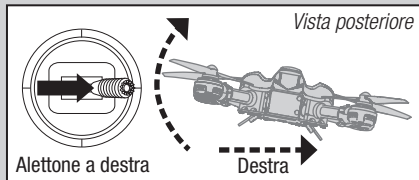
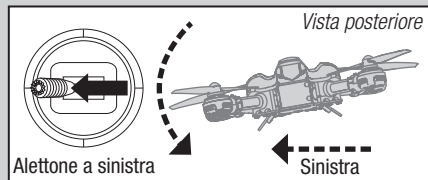
Timone



Elevatore

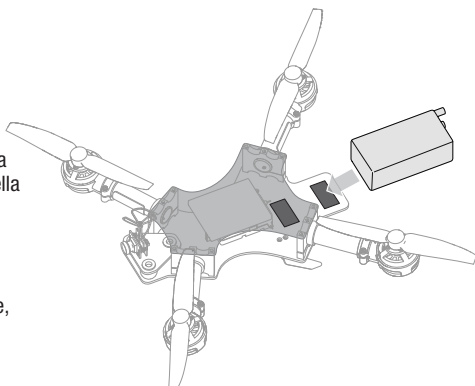


Alettone



Montaggio della batteria di bordo

1. Abbassare il throttle.
2. Accendere il trasmettitore.
3. Centrare il trim del throttle.
4. Fissare nastro ad asola e uncino con il gancio al telaio quadcopter e il velcro con la bandella alla batteria.
5. Installare la batteria di volo sul telaio quadcopter. Fissare la batteria con un gancio e una bandella. Collegare il cavo della batteria all'ESC.
6. Non muovere il quadricottero finché il ricevitore non si è inizializzato.
7. I motori del quadricottero emettono i toni di inizializzazione, indicando che l'ESC è armato.



ATTENZIONE: scollegare sempre la batteria Li-Po dal ricevitore del velivolo quando non vola per evitare di scaricare eccessivamente la batteria. Le batterie scaricate a una tensione inferiore a quella minima consentita possono danneggiarsi dando luogo a prestazioni inferiori ed esponendo a pericolo d'incendio quando vengono caricate.



ATTENZIONE: se si collega la batteria all'ESC con la polarità invertita, si causerà un danno all'ESC, alla batteria o ad entrambi. I danni causati dal collegamento invertito della batteria non sono coperti dalla garanzia.

Connessione (binding) fra trasmettitore e ricevitore

Per connettere (bind) o riconnettere il quadricottero al trasmettitore scelto, si prega di osservare le seguenti indicazioni.

Procedura generale per la connessione (binding)

1. Scollegare la batteria dal quadricottero.
2. Selezionare una memoria libera sul trasmettitore (solo radio computerizzate).
3. Sul trasmettitore selezionare il tipo di modello Acro o Aereo.
4. Accertarsi che tutti i Reverse dei servi siano impostati correttamente. Si faccia riferimento alla Tabella di impostazione del trasmettitore.
5. Centrare tutti i trim sul trasmettitore.
6. Spegnerne il trasmettitore e portare tutti gli interruttori sulla posizione 0. Posizionare il motore al minimo/off.
7. Collegare la batteria al quadricottero.
8. Accendere il trasmettitore mettendolo in modalità "bind."
9. Rilasciare il tasto/interr. "bind" dopo 2-3 secondi.
10. Scollegare la batteria del modello e spegnere il trasmettitore.



ATTENZIONE: Quando si utilizza un trasmettitore Futaba con un modulo Spektrum DSM, è necessario invertire il canale del gas ed effettuare nuovamente il Binding. Consultare il manuale del vostro modulo Spektrum per settare nuovamente il Bind ed il FailSafe. Consultate il manuale della vostra trasmittente per effettuare l'inversione del canale del gas.

Se ci fossero dei problemi, osservare le istruzioni riguardanti la connessione (binding) e fare riferimento alla guida per la risoluzione dei problemi per avere ulteriori indicazioni. Se necessario, contattare il servizio assistenza Horizon. Per avere un elenco completo dei trasmettitori DSM compatibili, si prega di visitare www.bindnfly.com.

Preparare al volo il quadricottero Mach 25

1. Prima di ogni volo, accendere sempre la trasmittente PRIMA di collegare la batteria di bordo all'unità di controllo. Dopo ogni volo scollegare la batteria dall'unità di controllo prima di spegnere la trasmittente.

AVVISO: se si collega la batteria di bordo prima di accendere la trasmittente, potrebbe iniziare la procedura di connessione (binding). Per maggiori informazioni si veda la sezione "Connessione di trasmittente e ricevente" su questo manuale.

2. Quando l'ESC emette un suono, l'unità di controllo è inizializzata e pronta per il volo.

L'unità di controllo non arma i motori finché lo stick motore si trova completamente in basso e il suo trim si trova da metà corsa in basso.

Usare la micro fotocamera 25 mW

Prima di operare in FPV consultare le leggi e le ordinanze locali. In alcune aree le operazioni in FPV potrebbero essere limitate o proibite. L'utilizzatore risponde direttamente dell'utilizzo in maniera legale e responsabile.

1. Accendere la trasmittente e poi alimentare il velivolo. Attendere i toni di inizializzazione. Quando si collega la batteria al Mach 25, viene alimentata automaticamente anche la micro fotocamera 25 mW.
2. Accendere anche gli occhiali monitor per essere certi che il canale sia libero.
3. Prima di andare in volo eseguire una prova di portata.

AVVISO: prima di avviare i motori si può solo entrare nella modalità per il Cambio dei Canali.

4. Usare gli stick destro e sinistro per scegliere un canale secondo il Mode 1 o il Mode 2. Il funzionamento normale viene ripristinato quando si abbassa il comando motore.

AVVISO: se la trasmittente ha il motore sullo stick di destra, usare l'illustrazione Mode 1.

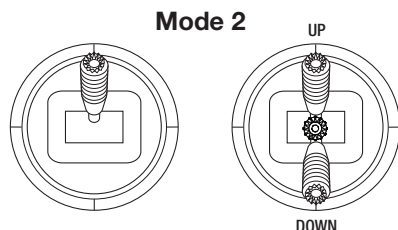
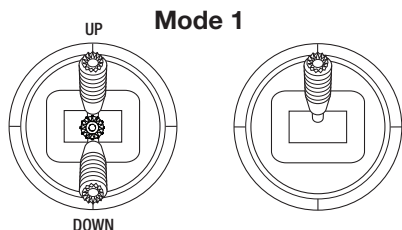
1. Se invece ha il motore sullo stick di sinistra, usare l'illustrazione Mode 2.

AVVISO: la portata della micro fotocamera 25 mW sul quadricottero è inferiore a quella del radiocomando. Bisogna accertarsi di avere una portata adeguata alle riprese che si vogliono fare.

Consiglio: se si soffre di chinetosi è consigliabile sedersi su di una sedia. Se si inizia ad avere il disturbo durante il volo, bisogna abbassare il mento contro il petto.

Si raccomanda di volare in aree aperte, lontano da gente, alberi, auto, edifici. La portata del sistema viene limitata da qualsiasi ostacolo che possa bloccare il segnale. È normale vedere interruzioni del video quando si passa dietro ad alberi o ad altri ostacoli.

Canali del trasmettitore FPV Spektrum Ultra Micro	
Canale 1	5470 MHz
Canale 2	5760 MHz
Canale 3	5780 MHz
Canale 4	5800 MHz
Canale 5	5820 MHz
Canale 6	5840 MHz
Canale 7	5860 MHz



Quadricottero Mach 25

Decollo

Quando si è pronti per il volo, avviare i motori tirando entrambi gli stick in basso e verso gli angoli interni, poi riportarli al centro. Aumentare il motore finché il modello si trova a circa 60cm da terra e verificare i trim in modo che il modello voli nel modo desiderato. Regolati i trim, iniziare il volo vero e proprio.

La durata del volo tipica con la batteria fornita è di 5 – 7 minuti.

Cutoff di Basso Voltaggio (LVL)

l'LVC farà in modo che la potenza dei motori diminuisca quando il voltaggio della batteria è vicino al livello minimo. Quando questo succede, il LED comincerà a lampeggiare, in questo momento è consigliabile atterrare e ricaricare la batteria.

La funzione LVC non previene la sovrascarica delle batterie quando sono immagazzinate.

AVVISO: le batterie si potrebbero danneggiare se il sistema LVC interviene ripetutamente.

Atterraggio

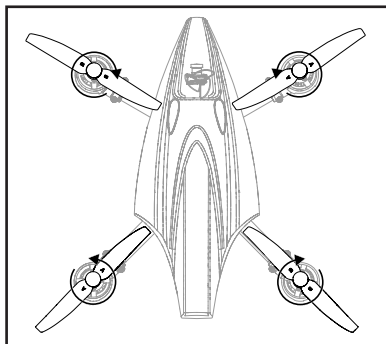
Per atterrare, diminuire gradualmente il gas fino ad arrivare ad un hovering a bassa quota. Dopo l'atterraggio, attivare la funzione "throttle cut" per spegnere i motori; scollegare la batteria e toglierla dal velivolo per evitare una sua sovrascarica. Durante il periodo di stoccaggio della batteria il voltaggio della stessa non deve scendere al di sotto dei 3V.

Ispezioni dopo il volo e manutenzione

✓	
Pulizia	Assicurarsi che la batteria non sia collegata prima di effettuare la pulizia. Rimuovere polvere e residui con una spazzola morbida o un panno asciutto e privo di peli.
Motori	Sostituire il motore quando il modello non vola livellato o tende a virare in salita.
Cablaggio	Assicurarsi che i cavi non blocchino componenti in movimento. Sostituire i cavi danneggiati e i connettori allentati.
Sistemi di fissaggio	Assicurarsi che non ci siano viti, elementi di fissaggio o connettori allentati. Non stringere eccessivamente le viti in metallo in componenti di plastica. Serrare la vite in modo che le parti siano a battuta, poi girare la vite solo 1/8 di giro in più. Non usare dei frenafili vicino o sopra le parti in plastica.
Rotori	Assicurarsi che non vi siano danni alle pale del rotore e in altri componenti che si muovono ad alta velocità. Danni in questi componenti sono costituiti da incrinature, sbavature, trucioli o graffi. Sostituire le parti danneggiate prima del volo.

Installazione delle eliche

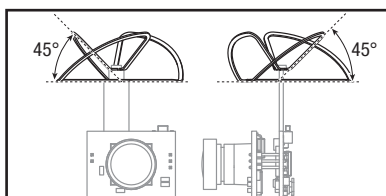
Accertarsi che le eliche e i mozzi siano installati correttamente.
Montare le eliche "A" che girano in senso antiorario sui motori 1 e 2.
Montare le eliche "B" che girano in senso orario sui motori 3 e 4.



Sistemare l'antenna del trasmettitore video

Se l'antenna del trasmettitore video resta piegata o schiacciata in seguito ad un atterraggio duro, piegare l'antenna in modo che i lobi siano a 45° rispetto al piano inferiore dell'antenna, come si vede qui a destra.

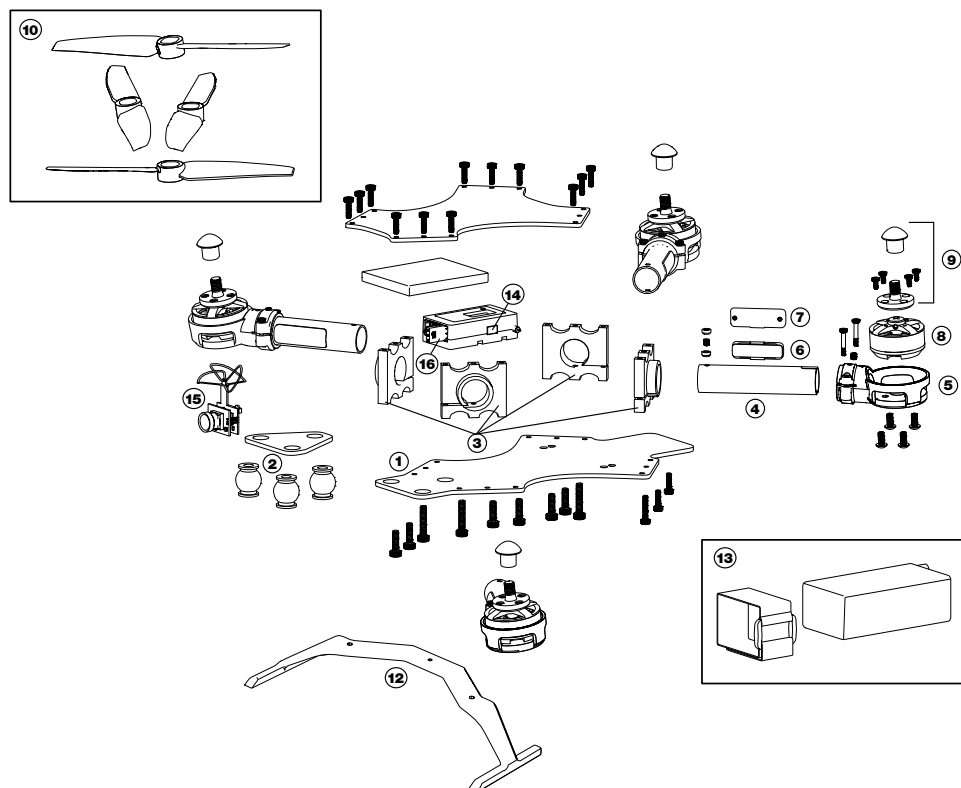
AVVISO: un'antenna piegata o rotta influisce negativamente sul buon funzionamento della fotocamera.



Risoluzione dei Problemi

Problema	Possibile Causa	Soluzione
Il controllo del quadricottero risulta inconsistente o richiede extra trim per neutralizzare movimenti non voluti	Quadricottero non inizializzato su di una superficie piana	Scollegare la batteria di bordo, centrare il trim e ripetere l'inizializzazione del quadricottero
	Batteria non inserita bene nella sua sede	Regolare la posizione della batteria in modo che il quadricottero sia bilanciato al centro del telaio
Il quadricottero non risponde al comando del gas	Stick e/o trim del motore troppo in alto	Resettare i controlli con stick e trim completamente in basso
	Il quadricottero è stato mosso durante l'accensione	Scollegare la batteria di bordo e rifare l'inizializzazione dello quadricottero tenendolo ben fermo
	Il canale del motore è invertito	Disconnettere la batteria di volo, invertire il canale del gas nella trasmittente, riconnettere la batteria di volo
Il quadricottero non funziona ed emette odore di bruciato dopo aver connesso la batteria	Batteria di bordo collegata con polarità invertita	Sostituire il circuito del 4-in-1. Collegare la batteria di bordo facendo attenzione alla polarità
Il quadricottero ha una durata di volo ridotta o ha una potenza ridotta	Batteria di bordo quasi scarica	Ricaricare completamente la batteria di bordo
	Caricabatterie alimentato con scarsa potenza	Usare una sorgente di alimentazione diversa per il caricatore
	Batteria di bordo danneggiata	Sostituire la batteria di bordo seguendo le istruzioni
	La temperatura esterna è troppo bassa	Tenere la batteria al caldo prima dell'uso
Difficoltà nella connessione (binding)	Trasmittente troppo vicino al modello durante la procedura di "binding"	Spegnere il trasmettitore. Allontanare il trasmettitore all'aereo. Scollegare e ricollegare la batteria di bordo. Ripetere la procedura di "binding" seguendo le istruzioni
	Il comando per il "bind" non è stato premuto all'accensione del trasmettitore	Spegnere il trasmettitore e ripetere la procedura
	Il modello o il trasmettitore sono troppo vicini a grossi oggetti metallici, sorgenti WiFi o ad un altro trasmettitore	Spostare il modello e il trasmettitore in un altro posto prima di ripetere la procedura
Difficoltà nella connessione (dopo il binding)	Sono passati meno di 5 secondi tra l'accensione della trasmittente e la connessione della batteria di volo	Lasciare la trasmittente accesa. Disconnettere e riconnettere la batteria di volo al quadricottero
	Il quadricottero è bindato ad una memoria diversa della trasmittente (solo per trasmettenti con ModelMatch)	Selezionare la corretta memoria nella trasmittente. Disconnettere e riconnettere la batterie di volo del quadricottero
	Batteria di bordo o del trasmettitore quasi scariche	Sostituire o ricaricare le batterie
	Il modello o il trasmettitore sono troppo vicini a grossi oggetti metallici, sorgenti WiFi o ad un altro trasmettitore	Spostare il modello e il trasmettitore in un altro posto prima di ripetere la procedura
Si schianta al suolo immediatamente dopo essersi sollevato	Eliche nella posizione sbagliata o modalità di volo scelta non corretta	Effettuare le regolazioni necessarie
	Alettoni, elevatore o timone sono invertiti sul trasmettitore	Accertarsi che alettoni, elevatore o timone non siano invertiti

Vista esplosa



Elenco delle parti

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
1	BLH8901 Set telaio: Mach 25 FPV	9	BLH8909 Set adattatore auto-serrante per elica: Mach 25 FPV
2	BLH8902 Supporto fotocamera: Mach 25 FPV	10	BLH8910 Set elica: Mach 25 FPV
3	BLH8903 Morsetto braccio (4): Mach 25 FPV	11	BLH8911 Set fusoliera: Mach 25 FPV (non illustrato)
4	BLH8904 Bracci (4): Mach 25 FPV	12	BLH8912 Pattini atterraggio: Mach 25 FPV
5	BLH8905 Supporti motore: Mach 25 FPV	13	EFLB13503S30 1350mAh 3S 11.1V 30C LiPo
6	BLH8906 Set LED: Mach 25 FPV	14	SPMA3174 Ricevente SAFE
7	BLH8907 Set coperture LED (4): Mach 25 FPV	15	SPMVA2500 Fotocamera micro 25 mW
8	BLH8908 Motori brushless; 2300 KV: Mach 25 FPV	16	BLH8913 ESC Castle 4-n-1

Componenti opzionali

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
EFLC3025/AU/EU/UK	Celectra 80W AC/DC caricabatterie multiplo (in base all'area di vendita)		DX7 DSMX solo trasmettente 7 canali
SPMVR1100	Occhiali Fat Shark		DX8 DSMX solo trasmettente 8 canali
	DX6i DSMX solo trasmettente 6 canali		DX9 DSMX solo trasmettente 9 canali
			DX18 DSMX solo trasmettente 18 canali

GARANZIA

Periodo di garanzia

La garanzia esclusiva - Horizon Hobby, LLC, (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 sono a discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto un utilizzo che viola qualsiasi legge, regolamentazione o disposizione applicabile, 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 richieste delle conoscenze basilari di meccanica e delle facoltà mentali di base. Se il prodotto non verrà manipolato in maniera sicura e responsabile potrebbero risultare delle lesioni, dei gravi danni a persone, al prodotto o all'ambiente circostante. Questo prodotto non è concepito per essere usato dai bambini senza una diretta supervisione di un adulto. Il manuale del prodotto contiene le istruzioni di sicurezza, di funzionamento e di manutenzione del prodotto stesso. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze nel manuale prima di mettere in funzione il prodotto. Solo così si eviterà un utilizzo errato e di preverranno incidenti, lesioni o danni.

Domande, assistenza e riparazioni

Il vostro negozio locale e/o luogo di acquisto non possono fornire garanzie di assistenza o riparazione senza previo colloquio con Horizon. Questo vale anche per le riparazioni in garanzia.

Quindi in tale casi bisogna interpellare un rivenditore, che si metterà in contatto subito con Horizon per prendere una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

Manutenzione e riparazione

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

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

Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea

CE Dichiarazione di Conformità EU : Horizon Hobby, LLC con la presente dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti del R&TTE Direttiva EMC.

Una copia della dichiarazione di conformità per l'Unione Europea è disponibile a : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

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.

©2015 Horizon Hobby, LLC.

Blade, Mach 25, E-flite, SAFE, the SAFE logo, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, ModelMatch, Celectra and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.

The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Futaba is a registered trademark of Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan. All other trademarks, service marks or logos are property of their respective owners. Patents pending. Created 08/15 48542 BLH8980