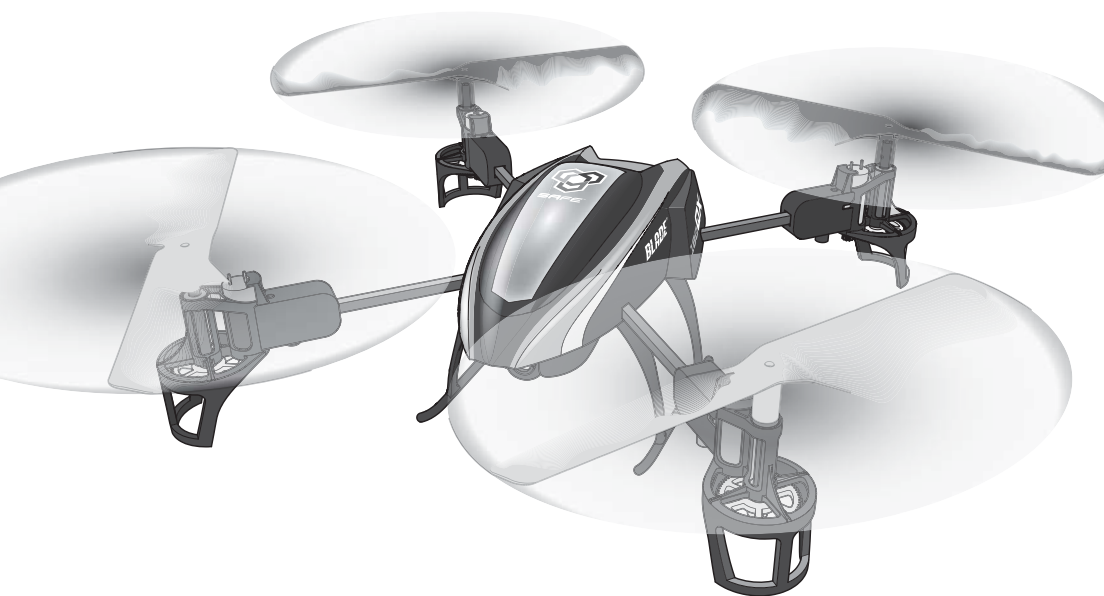


# **BLADE**® 180 QX<sup>HD</sup>

#1 BY DESIGN



**Instruction Manual**  
**Bedienungsanleitung**  
**Manuel d'utilisation**  
**Manuale di Istruzioni**



**SAFE**™

**RTF**  
READY-TO-FLY



## NOTICE

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

## Meaning of Special Language

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

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

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

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



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

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

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

## 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.

## Table of Contents

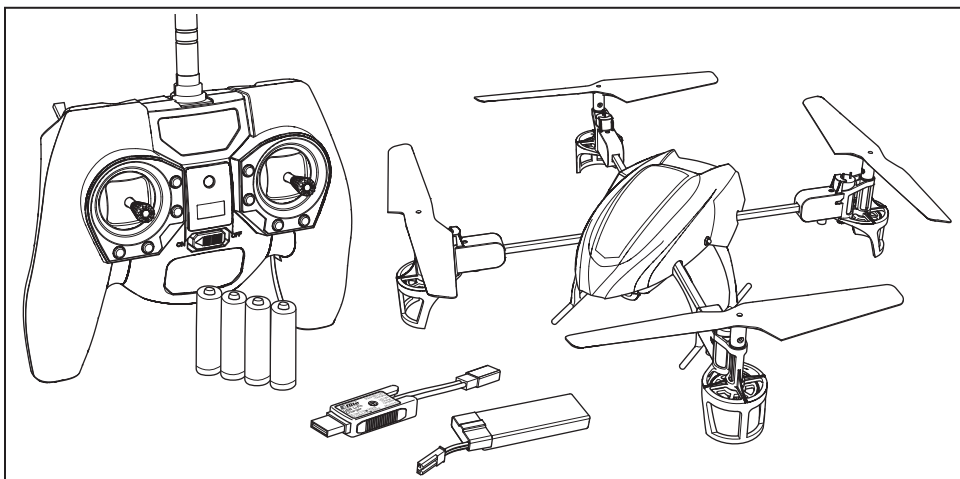
First Flight Preparation.....	4	Flying the 180 QX HD.....	13
Flying Checklist.....	4	Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist.....	13
Charging Warnings.....	4	Operating the Camera.....	13
Installing the Landing Gear.....	5	Troubleshooting Guide.....	15
Installing the Transmitter Batteries (RTF).....	5	Exploded View.....	16
Installing the Flight Battery.....	5	Parts Listings.....	16
Transmitter and Receiver Binding.....	6	Optional Parts.....	16
SAFE Technology.....	7	Limited Warranty.....	17
Transmitter Control.....	7	Warranty and Service Contact Information.....	18
Flight Mode and Rate Selection (RTF).....	8	FCC Information.....	18
Transmitter Setup Table.....	9	IC Information.....	18
LED Codes.....	12	Compliance Information for the European Union.....	19
Understanding the Primary Flight Controls.....	12		

Blade 180 QX HD Features	RTF	BNF
<b>Airframe</b> – Blade® 180 QX HD	<b>Included</b>	<b>Included</b>
<b>Motors</b> – 8.5mm Brushed	<b>Installed</b>	<b>Installed</b>
<b>On-board Electronics</b> – 5-in-1 mixer/ESCs/Gyro	<b>Installed</b>	<b>Installed</b>
<b>Battery</b> – 500mAh 1S 3.7V 25C Li-Po	<b>Included</b>	<b>Included</b>
<b>Charger</b> – 1S USB Li-Po Charger, 500 mAh, JST	<b>Included</b>	<b>Included</b>
<b>Transmitter</b> – MLP6DSM SAFE™ Transmitter	<b>Included</b>	<b>Required</b>

Blade 180 QX HD Specifications			
<b>Length</b>	13.98 in (355mm)	<b>Flying Weight</b>	3.35 oz (95 g)
<b>Height</b>	3.15 in (80mm)	<i>To register your product online, visit <a href="http://www.bladehelis.com">www.bladehelis.com</a></i>	
<b>Propeller Diameter</b>	5.35 in (136mm)		

## Box Contents

- Blade 180 QX HD
- 720p Digital Video Camera with Still Capability
- 1S 3.7V 25C 500mAh Li-Po Battery
- 1S USB Li-Po Charger
- MLP6DSM SAFE Transmitter (RTF Only)
- 4 AA Batteries (RTF Only)



## First Flight Preparation

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

## Charging Warnings

The Battery Charger (EFLC1010) included with your quadcopter has been designed to safely charge the Li-Po battery.

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

- By handling, charging or using the included Li-Po battery, you assume all risks associated with lithium batteries.
- If at any time the battery begins to balloon or swell, discontinue use immediately. If charging or discharging, discontinue and disconnect. Continuing to use, charge or discharge a battery that is ballooning or swelling can result in fire.
- Always store the battery at room temperature in a dry area for best results.
- Always transport or temporarily store the battery in a temperature range of 40–120° F (5–49° C). Do not store battery or model in a car or direct sunlight. If stored in a hot car, the battery can be damaged or even catch fire.

## Battery Charging

**NOTICE:** Charge only batteries that are cool to the touch and are not damaged. Look at the battery to make sure it is not damaged e.g., swollen, bent, broken or punctured.

1. Insert the charger into a USB port.
2. Properly connect the battery to the charger lead.
3. Always disconnect the flight battery from the charger immediately upon completion of charging.

**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.

### LED Indications

When you make the connection successfully, the LED on the charger turns solid red, indicating charging has begun. Charging a fully discharged (not over-discharged) 500mAh battery takes approximately 60 minutes. The light goes out when the charge is complete.

**CHARGING** (Solid Red)

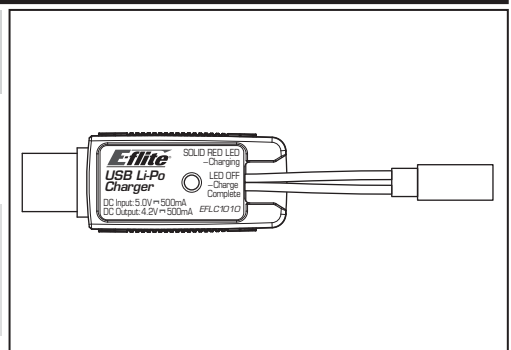
**MAX CHARGE** (OFF)

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

## Flying Checklist

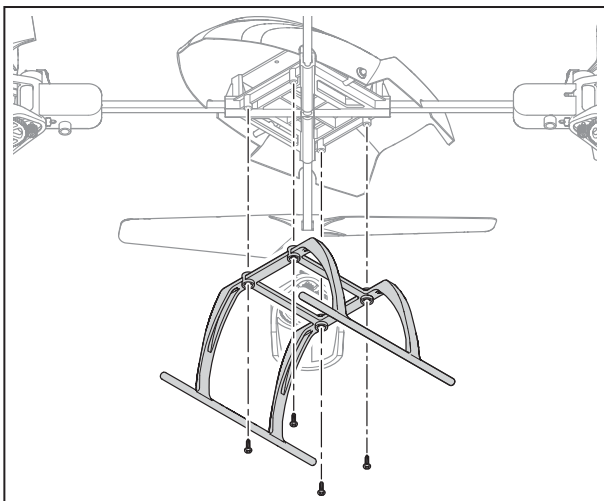
- Always turn the transmitter on first**
- Plug the flight battery into the lead from the 5-in-1 control unit
- Allow the 5-in-1 control unit to initialize and arm properly
- Fly the model
- Land the model
- Unplug the flight battery from the 5-in-1 control unit
- Always turn the transmitter off last**

- 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.



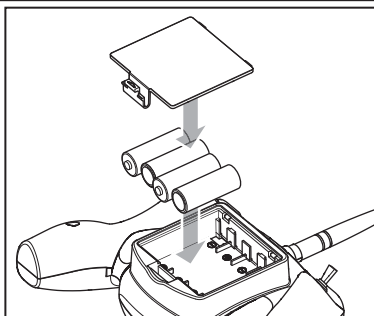
## Installing the Landing Gear

Install the landing gear using the four included screws.

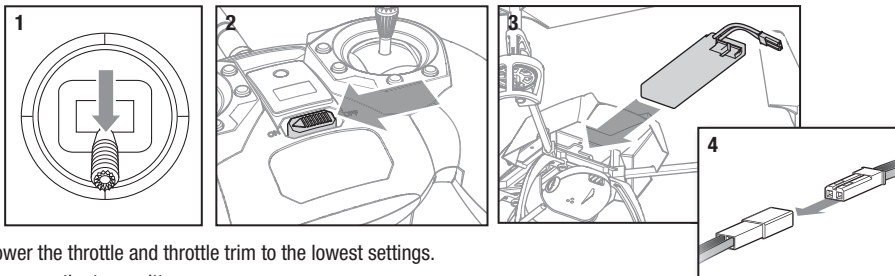


## Installing the Transmitter Batteries (RTF)

Replace the transmitter batteries when the power LED flashes and the transmitter beeps.



## Installing the Flight Battery



1. Lower the throttle and throttle trim to the lowest settings.
2. Power on the transmitter.
3. Install the battery by sliding it into the battery mounting slot below the 5-in-1 control unit. Slide the battery into the slots with the label facing upward so that the battery key molded into the battery end-cap comes in contact with the key on the battery slot.
4. Connect the battery cable to the 5-in-1 control unit.
5. Place the quadcopter on its skids on a flat surface and leave the aircraft still until the LED on the 5-in-1 control unit is solid blue (not blinking)

**CAUTION:** Always disconnect the Li-Po battery from the aircraft 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.


## 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 to Normal on your transmitter.
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. The blue LED on the 5-in-1 control unit flashes after 5 seconds.
8. Put the transmitter into bind mode while powering on the transmitter.
9. Release the bind button/switch after 2–3 seconds. The quadcopter is bound when the blue LED on the 5-in-1 control unit turns solid.
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.

## RTF

Your RTF transmitter comes prebound to the model. If you need to re-bind, follow the directions below.

### MLP6DSM Binding Procedure

1. Disconnect the flight battery from the quadcopter.
2. Center all trims on your transmitter.
3. Power off the transmitter and move the throttle stick to the down/off position.
4. Connect the flight battery in the quadcopter. The LED on the 5-in-1 control unit flashes after 5 seconds.
5. When the blue light is flashing, push in and hold down the left stick\* while powering on the transmitter (you will hear a 'click').
6. Release the left stick. The transmitter will beep and the power LED will blink.
7. The quadcopter is bound when the LED on the 5-in-1 control unit is solid blue (not blinking).
8. Disconnect the flight battery and power the transmitter off.

\* The trigger switch may also be used for the binding procedure.

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](http://www.bindnfly.com).

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:

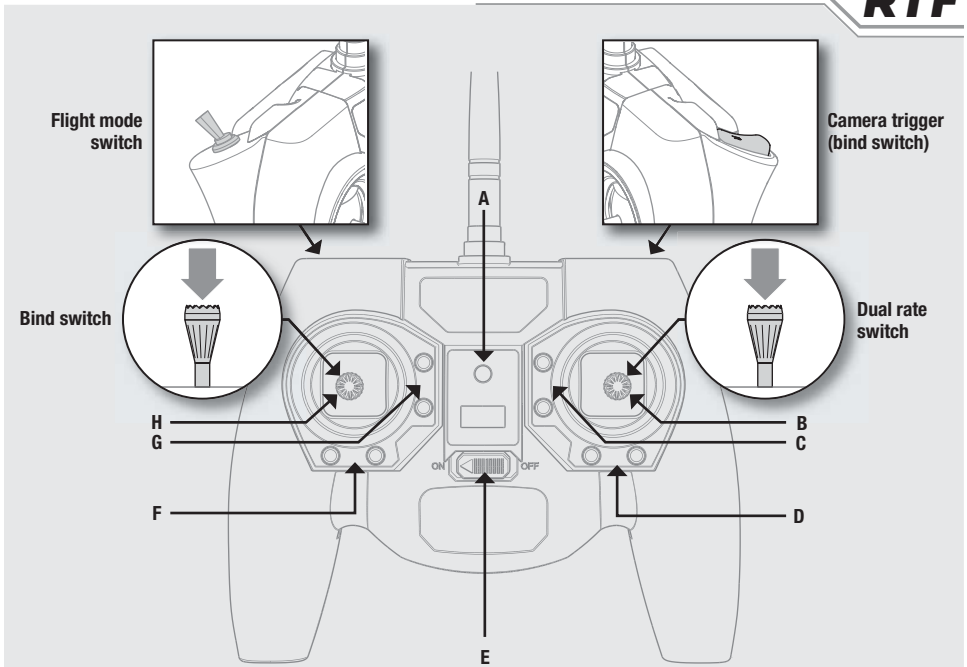
- Flight envelope protection you can enable at the flip of a switch.
- Multiple modes let you adapt SAFE technology to your skill level instantly.

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

## Transmitter Control

**RTF**



When pressed down, trim buttons make a sound that increases or decreases in pitch at each pressing. The middle or neutral trim position is heard as a middle tone in the pitch range of the sounds. The end of the control range is sounded by a series of beeps.

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Mode 1</b>	Power LED/flight mode indicator	Aileron (Left/Right) Throttle (Up/Down)	Throttle Trim	Aileron Trim	ON/OFF Switch	Rudder Trim	Eleva-tor Trim	Rudder (Left/Right) Elevator (Up/Down)
<b>Mode 2</b>	Power LED/flight mode indicator	Aileron (Left/Right) Elevator (Up/Down)	Eleva-tor Trim	Aileron Trim	ON/OFF Switch	Rudder Trim	Throttle Trim	Rudder (Left/Right) Throttle (Up/Down)

## Flight Mode and Rate Selection

### RTF

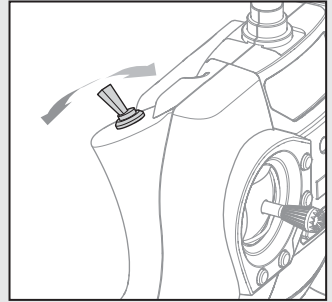
Change flight modes by moving the three-position flight mode switch. Ensure the flight mode switch is in the desired position before flying.

- In stability low angle mode (switch position 0), the controls provide a minimum bank angle. This mode is shown by the flight control board on the quadcopter glowing solid blue.
- In stability high angle mode (switch position 1), the controls provide for a maximum bank angle. This mode is shown by the flight control board on the quadcopter slowly flashing blue.
- Agility mode (switch position 2) is shown by the flight control board on the quadcopter glowing solid red.

When powered on, this transmitter is automatically in high-rate mode.

Change rates by pressing and releasing the right control stick.

- In low-rate mode, the controls cannot reach their maximum values.
- In high-rate mode, the controls can reach their maximum values.



### BNF

If you purchased a BNF 180 QX HD, the channel 5 switch on your transmitter will select flight modes. When the LED on the control board is solid blue, the flight mode is set to stability low angle mode. When the LED is slowly blinking blue, the quadcopter is in stability high angle mode. When the light is solid red, the quadcopter is in agility mode. See the *Transmitter Setup Table* for specific setup information.



## Transmitter Setup Table

Transmitter Model Type		Reverse Setup	Mode Setup	Switch Positions		Camera Operation		Dual Rate Switch	High Rate	Low Rate
MLP4DSM	N/A	N/A	N/A	Default = Stability Mode, Low Angle (Quad Solid Blue LED)	Press Right Stick = Agility Mode (Quad Solid Red LED)	<b>Still Mode(Default)</b> Press Left Stick = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Left Stick = Start/Stop Recording Press & Hold Left Stick (4 Seconds) = Change Modes	Rate	100% Fixed	100% Fixed	N/A
				Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle						
MLP6DSM	N/A	N/A	N/A	Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle	Channel 5 (2) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	Rate	100% Fixed	100% Fixed	70% Fixed
				Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle						
				Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle						
DX4e (Old) w/ 2 Position Switch	N/A	N/A	N/A	ACT/AUX (OFF) = Stability Mode, Low Angle	ACT/AUX (ON) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	Rate	100% Fixed	100% Fixed	70% Fixed
				Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle						
DX5e (Old) w/ 2 Position Switch	N/A	N/A	N/A	Channel 5 (1) = Agility Mode	Channel 5 (1) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	Rate	100% Fixed	100% Fixed	70% Fixed
				Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle						

Transmitter Model Type	Reverse Setup	Mode Setup		Switch Positions		Camera Operation		Dual Rate Switch	High Rate	Low Rate
DX4e (New) w/ 3 Position Switch	N/A	N/A	N/A	Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle	Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle Channel 5 (2) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture	Rate	100% Fixed	70% Fixed	
				Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle		<b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes				
				Channel 5 (2) = Agility Mode						
DX5e (New) w/ 3 Position Switch	N/A	N/A	N/A	Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle	Channel 5 (0) = Stability Mode, Low Angle Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle Channel 5 (2) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture	Rate	100% Fixed	70% Fixed	
				Channel 5 (1) = Stability Mode, High Angle		<b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes				
				Channel 5 (2) = Agility Mode						
DX6i	GEAR - R All Others - N	Acro	Travel Adj: GEAR (0) ↑ 40% FLAPS: Norm ← ↑ 100; LAND ↓ 100 MIX 1: ACT; Gear → Gear ACT RATE D 0% U + 100% SW MIX TRIM INH	GEAR (0); Mix (0) = Stability Mode, Low Angle	GEAR (0); Mix (0) = Stability Mode, Low Angle GEAR (1); Mix (0) = Stability Mode, High Angle GEAR (1); Mix (1) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> FLAP 0-1-0 = Take Picture	ELEV-AIL D/R	100%	70%	
				GEAR (1); Mix (0) = Stability Mode, High Angle		<b>Video Mode</b> FLAP 0-1-0 = Start/Stop Recording FLAP Pos 0-1(4 Seconds)-0 = Change Modes				
				GEAR (1); Mix (1) = Agility Mode						
DX7/7SE	FLAP - R (6) All Others - N	Acro	Travel Adj: GEAR (0) ↑ 40% MIX 1: FLAP → Gear OFF/ON RATE → -50% 0% SW: MIX OFFSET: 0	GEAR (0); Mix (0) = Stability Mode, Low Angle	GEAR (0); Mix (0) = Stability Mode, Low Angle GEAR (1); Mix (0) = Stability Mode, High Angle GEAR (1); Mix (1) = Agility Mode	<b>Still Mode(Default)</b> FLAP 0-1-0 = Take Picture	ELEV-AIL D/R	100%	70%	
				GEAR (1); Mix (0) = Stability Mode, High Angle		<b>Video Mode</b> FLAP 0-1-0 = Start/Stop Recording FLAP Pos 0-1(4 Seconds)-0 = Change Modes				
				GEAR (1); Mix (1) = Agility Mode						

Transmitter Model Type		Reverse Setup		Mode Setup		Switch Positions		Camera Operation		Dual Rate Switch	High Rate	Low Rate
DX7S	Acro	AUX1 - R All Others - N	Switch Select: Trainer to Aux 1; F Mode to Gear Set All Others to Inh MIX 1: GER > GER RATE: 0% -100% OFFSET: 0%; TRIM: Inh SW: Mix0	F MODE (0) = Stability Mode, Low Angle	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	ELEV-AIL D/R	100%	70%				
				F MODE (1) = Stability Mode, High Angle								
				F MODE (1); HOLD (1) = Agility Mode								
DX8	Acro	AUX1 - R All Others - N	Switch Select: Trainer to Aux 1 F Mode to Gear All Others to Inh	F MODE (0) = Stability Mode, Low Angle	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	ELEV-AIL D/R	100%	70%				
				F MODE (1) = Stability Mode, High Angle								
				F MODE (2) = Agility Mode								
DX9/DX18	Acro	AUX1 - R All Others - N	Channel Assign: NEXT 1-4: N/A 5 Gear: B 6 AUX1: J 7-10: Inh	B (0) = Stability Mode, Low Angle	<b>Still Mode(Default)</b> Press Trainer = Take Picture <b>Video Mode</b> Press Trainer = Start/Stop Recording Press & Hold Trainer for 4 Seconds = Change Modes	ELEV-AIL D/R	100%	70%				
				B (1) = Stability Mode, High Angle								
				B (2) = Agility Mode								

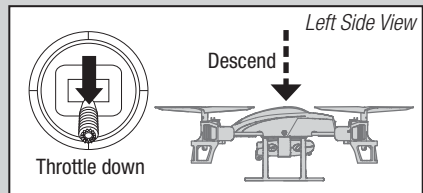
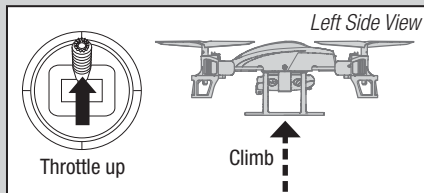
## LED Codes

Equipment	LED Color	LED Status	Operation
Quadcopter	Blue	Rapid Blink	Bind Mode
		Solid	Stability Mode low angle
		Slow Blink	Stability Mode high angle
	Red	Solid	Agility Mode
	Red and Blue	Solid	Low Battery
Blink		Loss of RF/TX Off	
RTF Transmitter	Red	Blink	Low Rate
		Solid	Hi Rate

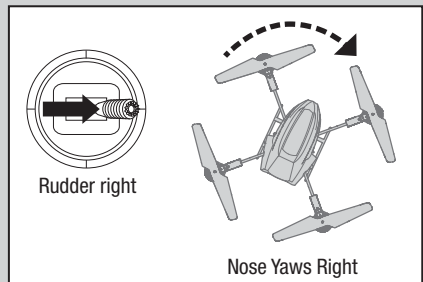
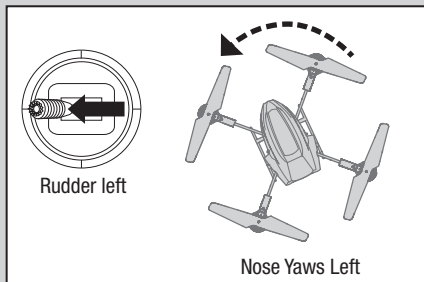
## Understanding the Primary Flight Controls

If you are not familiar with the controls of your 180 QX HD, take a few minutes to familiarize yourself with them before attempting your first flight.

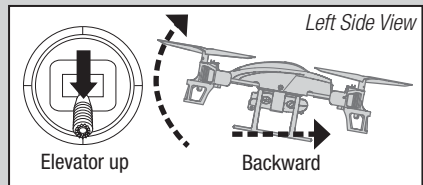
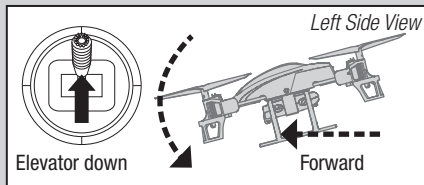
### Throttle



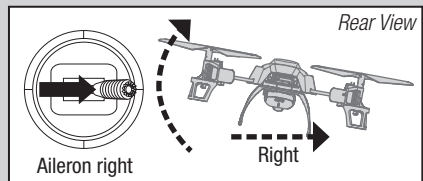
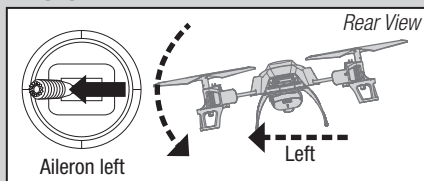
### Rudder



### Elevator



### Aileron



## Flying the 180 QX HD

### Takeoff

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 to 10 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 blue and red LEDs on the 5-in-1 unit are solid, 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, disconnect and remove the battery from the aircraft after use to prevent trickle discharge. Fully charge your battery before storing it. During storage, make sure the battery charge does not fall below 3V per cell.

## Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist

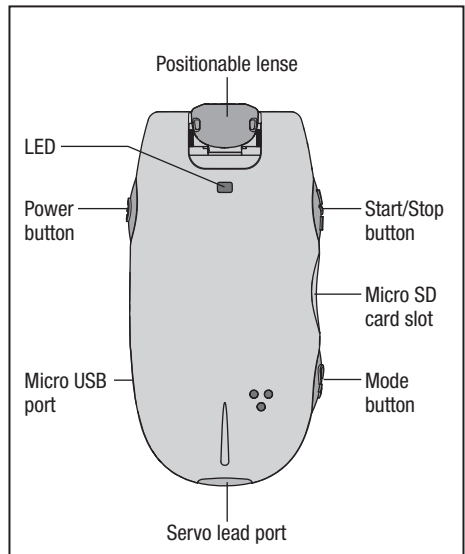
✓	
<b>Cleaning</b>	Make sure the battery is not connected before cleaning. Remove dust and debris with a soft brush or a dry, lint-free cloth.
<b>Motors</b>	Replace the motor when the model will not fly steady or veers off when doing a climb out.
<b>Wiring</b>	Make sure the wiring does not block moving parts. Replace damaged wiring and loose connectors.
<b>Fasteners</b>	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.
<b>Propellers</b>	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.

## Operating the Camera

### Charging

1. Connect the included USB cable to the USB port on a compatible power source.
2. Connect the other end of the USB cable to the camera.
3. The red LED will glow solid.
4. When charging is complete, the red LED will turn off and the blue LED will glow solid.
5. Disconnect the USB cable from the USB power source and the camera.

When the camera battery is low, the red LED will blink.



## Installation

1. Install the included hook and loop tape on the bottom of the camera, as shown.
2. Install the camera on the model using the included hook and loop strap.
3. Connect the servo lead from the main board to the camera servo lead port.
4. Press the camera power button. The red LED will glow solid during initialization, then turn off. The blue LED will glow solid.

## Changing Modes

The camera comes from the factory in still mode. To change between video and still mode, press and hold the trigger. When changing to video mode, the blue LED will blink twice. When changing back to still mode, the blue LED will blink once.

## Operation

To use the camera, press and release the trigger on the back of the RTF transmitter. This will take a picture or start recording video. Press the trigger again to stop recording video. When taking a picture, the blue LED will blink once and return to solid. When recording video, the blue LED will blink slowly and return to solid when finished recording.

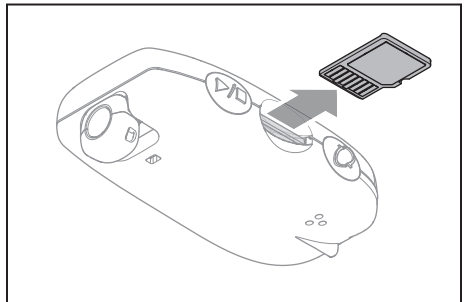
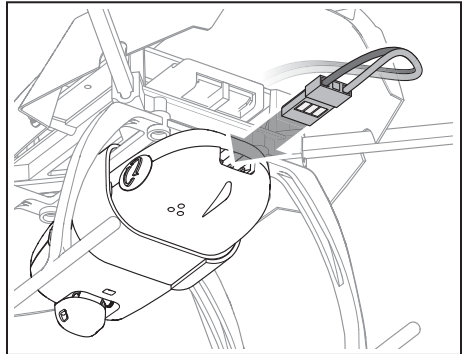
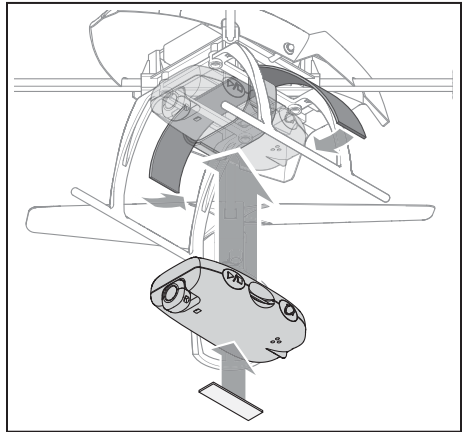
## BNF Transmitters

To use the camera function with other transmitters, assign channel 6 to a momentary switch/button on your transmitter. The switch/button will function the same as the RTF trigger.

The camera also functions manually through the buttons.

## Data Retrieval

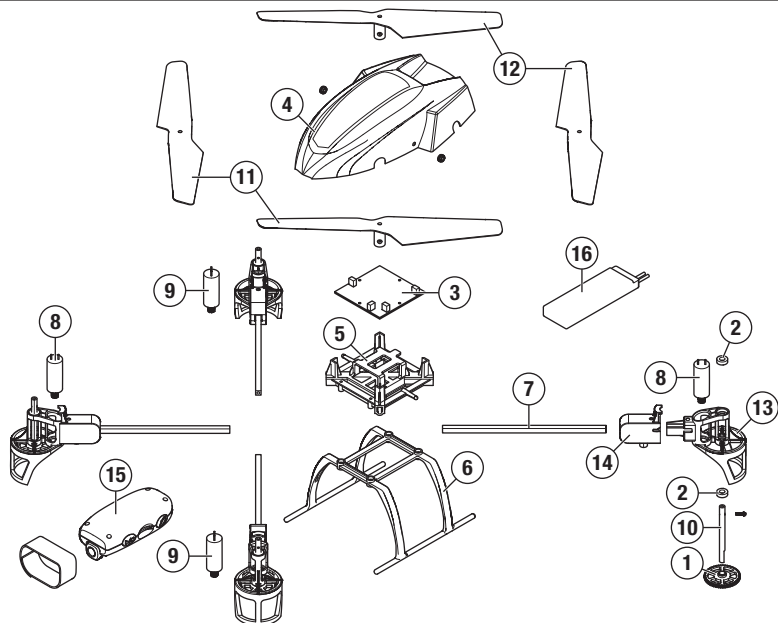
Data from the camera can be retrieved through the micro USB port or the removable 2GB TF micro SD card.



## Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Quadcopter control response is inconsistent or requires extra trim to neutralize movement.	Aircraft 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 5-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 USB 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.
LED on receiver flashes rapidly and aircraft will not respond to transmitter (during 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 aircraft. Follow the binding instructions.
	Bind switch or button was not held while transmitter was powered on.	Power off transmitter and repeat bind process.
	Aircraft or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter.	Move aircraft and transmitter to another location and attempt binding again.
LED on the receiver flashes rapidly and the quadcopter will not respond to the transmitter (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.
	Aircraft or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter.	Move aircraft 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.

## Exploded View



## Parts Listings

Part #	Description	Part #	Description		
1	BLH3506	Main Gear: BMSR/X, mCP X, mQX			
2	BLH3515, EFLH2215	Outer Shaft Bearing 3 x 6 x 2mm(2): BMCX/2/MSR/X, FHX, MH-35, MCP X, mQX	11	BLH7405	Propellers, CW & CCW Rotation, Orange (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, Orange (CW), 1 Propeller, Orange (CCW), 2 Screws
3	BLH7401	5-in-1 Control Unit, RX/ESCs/Mixer/Gyros/Camera Control: 180 QX HD	12	BLH7406	Propellers, CW & CCW Rotation, Black (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, Black (CW), 1 Propeller, Black (CCW), 2 Screws
4	BLH7402	Canopy: 180 QX HD	13	BLH7561	Motor Mount with Landing Skid: mQX
5	BLH7403	5-in-1 Mounting Frame: 180 QX HD	14	BLH7562	Motor Mount Cover (2): mQX
6	BLH7404	Landing Gear 180 QX HD	15	EFLA800	Digital Video Camera With Still Capability
7	BLH7502	Thruster Boom with Wiring (2): mQX	16	EFLB5001S25	500mAh 1S 3.7V 25C LiPo Battery
8	BLH7503	Motor with Pinion, Clockwise Rotation: mQX		EFLC1010	1S USB Li-Po Charger, 500mA JST
9	BLH7504	Motor with Pinion, Counterclockwise Rotation: mQX		EFLH1063	MLP6DSM SAFE Transmitter
10	BLH7513	Propeller Shaft, Carbon: mQX			

## Optional Parts

Part #	Description	Part #	Description
BLH7407	Propellers, CW & CCW Rotation, White (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, White (CW), 1 Propeller, White (CCW), 2 Screws		DX5e DSMX 5-Channel Transmitter Only
EFLC3025/AU/EU/UK	Celectra 80W AC/DC Multi-Chemistry Battery Charger (Based upon your sales region)		DX6i DSMX 6-Channel Transmitter Only
	DX4e DSMX 4-Channel Transmitter Only		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, Inc., (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

### What is Not Covered

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

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

### Purchaser's Remedy

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

### Limitation of Liability

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

### Law

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

### WARRANTY SERVICES

#### Questions, Assistance, and Services

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

questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com), submit a Product Support Inquiry, or call 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](http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center). If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton.

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

### Warranty Requirements

**For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date.**

Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

### Non-Warranty Service

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

**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/bgjh7ey8c?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 Information

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



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

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

## 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

### Declaration of Conformity

(in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013091401

Product(s): 180 QX HD BNF

Item Number(s): BLH7480

Equipment class: 1

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European R&TTE directive 1999/5/EC, EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC:

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Signed for and on behalf of:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
Sep 14, 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

### Declaration of Conformity

(in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013091202

Product(s): 180 QX HD RTF

Item Number(s): BLH7400, BLH7400M1

Equipment class: 1

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European R&TTE directive 1999/5/EC, EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC:

**EN 300-328 V1.7.1: 2006**

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Signed for and on behalf of:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
Sep 12, 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

### Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union



This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and make sure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.

## HINWEIS

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

## Spezielle Bedeutungen

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

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

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

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



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

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

**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.

## Inhaltsangabe

Flugvorbereitungen.....	22	Einführung in die Hauptsteuerfunktionen.....	30
Checkliste.....	22	Fliegen des 180 QX HD.....	31
Warnhinweise Akku laden.....	22	Kontrollen nach dem Flug und Wartung.....	31
Montage des Kufengestells.....	23	Betrieb der Kamera.....	31
Senderbatterien installieren (RTF).....	23	Problemlösung.....	33
Einsetzen des Flugakkus.....	23	Explosionszeichnung.....	34
Binden von Sender und Empfänger.....	24	Teilliste.....	34
SAFE Technologie.....	25	Optionsteile.....	34
Senderfunktionen.....	25	Garantiebestimmungen.....	35
Flugmodus und Dual Rate.....	26	Serviceinformationen.....	36
Sendereinstellungen.....	27	Konformitätserklärung.....	36
LED Anzeigen.....	30		

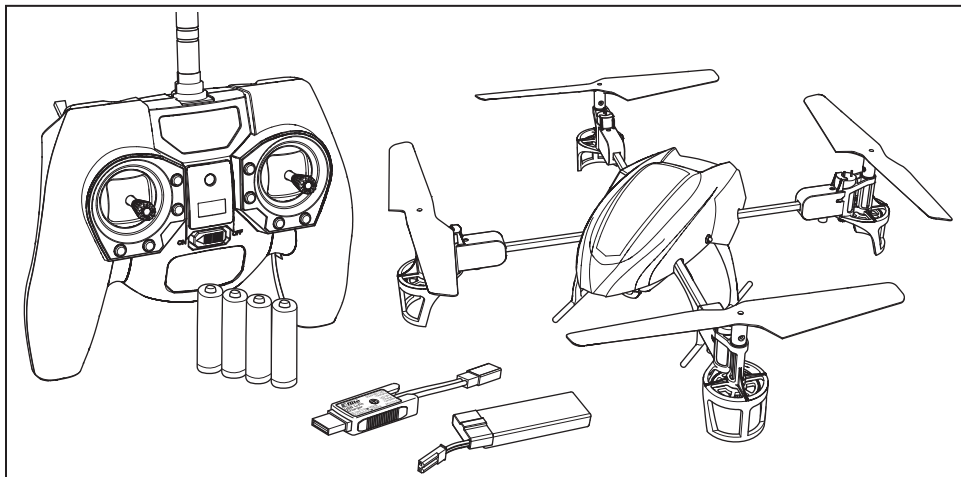
Blade 180 QX HD Ausstattung		RTF	BNF
<b>Rumpf</b> – Blade 180 QX HD		<b>Inklusive</b>	<b>Inklusive</b>
<b>Motoren</b> – 8.5mm Bürsten-Motore		<b>Eingebaut</b>	<b>Eingebaut</b>
<b>Elektronikplatine</b> – 5-in-1 mit Mischer/Regler/Kreisler		<b>Eingebaut</b>	<b>Eingebaut</b>
<b>Akku</b> – 500mAh 1S 3.7V 25C Li-Po		<b>Inklusive</b>	<b>Inklusive</b>
<b>Lader</b> – 1S USB Li-po Lader, 500 mAh, JST		<b>Inklusive</b>	<b>Inklusive</b>
<b>Sender</b> – MLP6DSM SAFE Sender		<b>Inklusive</b>	<b>Erforderlich</b>

Blade 180 QX HD Spezifikationen			
<b>Länge</b>	355mm	<b>Fluggewicht</b>	95 g
<b>Höhe</b>	80mm		
<b>Propeller Durchmesser</b>	136mm		

Sie können Ihr Produkt online unter [www.bladehelis.com](http://www.bladehelis.com) registrieren.

## Lieferumfang

- Blade 180 QX HD
- 720p Digital Videokamera mit Fotofunktion
- 1S 3.7V 25C 500mAh Li-Po Akku
- 1S USB Li-Po Ladegerät
- MLP6DSM SAFE Sender (nur RTF)
- 4 AA Batterien (nur RTF)



## Vorbereitung für den Erstflug

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

## Akku-Warnhinweise

Das dem Blade 180 QX HD beiliegende Akkuladegerät (EFLC1010) wurde speziell auf eine sichere Aufladung des Li-Po-Akkus ausgelegt.

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

- 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 anschwillt, 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. 4,4°C bis 48,9°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 des Flugakkus

**HINWEIS:** Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum Anfassen und unbeschädigt sind. Bitte prüfen Sie den Akku um sicher zu stellen, dass er nicht beschädigt, angeschwollen, verbogen, gebrochen und punktiert ist.

1. Stecken Sie das Ladegerät in den USB Anschluss.
2. Schließen Sie den Akku an das Ladekabel an.
3. Trennen Sie nach dem Laden den Akku unverzüglich vom Ladegerät.

**⚠ 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.

### LED Anzeige

Nach korrektem Anschluss leuchtet die LED auf dem Ladegerät Rot und zeigt damit den Ladevorgang an. Das Laden eines entladenen (nicht tiefentladenen) 500mAh Akkus dauert ca. 60 Minuten. Nach erfolgtem Ladevorgang ist die LED aus.

**LADEN** (leuchtet Rot)

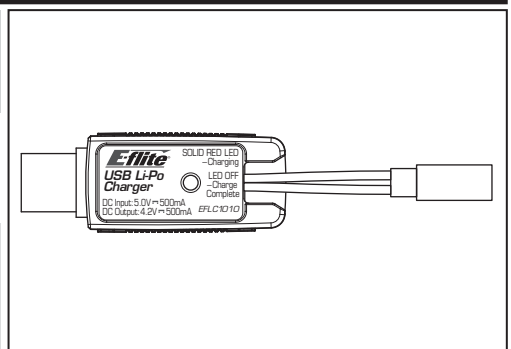
**LADEN FERTIG** (AUS)

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

## Checkliste zum Fliegen

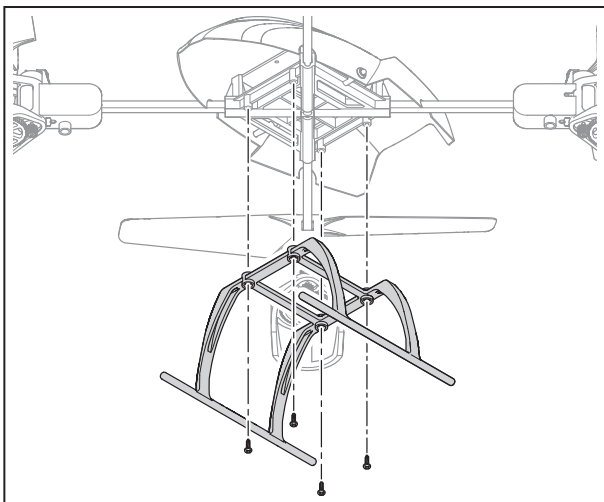
- Schalten Sie immer den Sender zuerst ein.**
- Stecken Sie den Flugakku an den Anschluß der 4-in-1 Kontrolleinheit an.
- Lassen Sie der 4-in-1 Kontrolleinheit Zeit zum initialisieren und armerien.
- Fliegen Sie das Modell.
- Landen Sie das Modell.
- Stecken Sie den Flugakku von der 4-in-1 Kontrolleinheit ab.
- Schalten Sie immer den Sender als letztes aus.**

- 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.



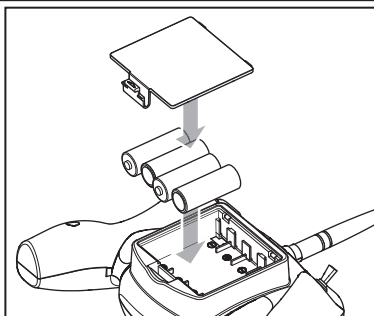
## Montage des Kufengestells

Montieren Sie das Kufengestell mit den vier im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.

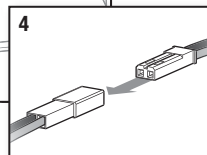
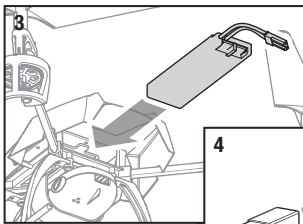
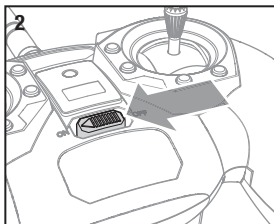
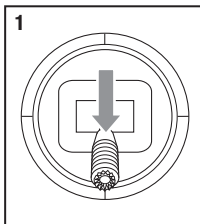


## Einsetzen der Senderbatterien (RTF)

Blinkt die LED und ertönt ein Piepton müssen die Senderbatterien gewechselt werden.



## Einsetzen des Flugakkus



1. Bringen Sie das Gas und die Gastrimmung auf die niedrigste Einstellung.
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Schieben Sie den Akku in den Akkuhalter unter der 5 in 1 Einheit in. Das Etikett muß dabei nach oben zeigen so, dass die geformte Passung auf der Endkappe in Kontakt mit der Passung in den Akkuhalter kommt.
4. Schließen Sie das Akkukabel an die 5 in 1 Einheit an.
5. Setzen Sie den Quadropter auf die Kufen auf einer flachen Oberfläche und lassen ihn still stehen bis die LED auf der 5 in 1 Einheit blau leuchtet. (nicht blinkt)



**ACHTUNG:** Trennen Sie immer den Akku vom Quadropter wenn Sie nicht fliegen um ein tiefentladen des Akkus zu vermeiden. Akkus die unter die zulässige Grenze entladen werden können dabei beschädigt werden, was zu Leistungsverlust und potentieller Brandgefahr beim Laden führen kann.

## 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 von ihrem Quadcopter.
2. Wählen Sie einen neuen Modellspeicher für Ihren Sender (Nur Computersender)
3. Wählen Sie ein Acro oder Flugzeugmodelltyp auf Ihrem Sender.
4. Stellen Sie bitte sicher dass alle Servoreverseeinstellungen auf -Normal- stehen.
5. Stellen Sie alle Trimmungen auf Neutral
6. Schalten Sie den Sender aus und schalten alle Schalter auf die 0 Position. Stellen Sie den Gashebel in die niedrigste Motor Aus Position.
7. Schließen Sie den Flugakku an den Quad-Copter an. Die blaue LED auf der 4-in-1 Einheit blinkt nach 5 Sekunden.
8. Bringen Sie den Sender in den Bindemode während Sie ihn einschalten.
9. Lassen Sie den Bindeschalter nach 2 -3 Sekunden los. Der Quadcopter ist gebunden wenn die blaue LED auf der 5-in-1 Einheit leuchtet.
10. Trennen Sie den Flugakku und schalten 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.

## RTF

Ihr RTF Sender ist bereits an das Modell gebunden. Sollten Sie neu binden wollen folgen Sie bitte den untenstehenden Anweisungen.

### MLP6DSM Bindeprozess

1. Trennen Sie den Flugakku vom Quad-Copter.
2. Zentrieren Sie alle Trimmungen auf dem Sender. Bitte sehen Sie im Abschnitt Trimmungen für Trimmanweisungen nach.
3. Schalten Sie den Sender aus und bringen den Gashebel in die Motor Aus Position.
4. Schließen Sie den Flugakku an den Quadcopter an. Die LED auf der 5 in 1 Kontrolleinheit blinkt nach 5 Sekunden.
5. Drücken und halten Sie den linken Steuerknüppel\* beim Einschalten gedrückt wenn die blaue LED blinkt. (Sie hören dabei ein Klick)
6. Lassen Sie den Stick los. Der Sender piept und die Power LED blinkt.
7. Der Quad-Copter ist gebunden wenn die LED auf der 4-in-1 Einheit blau leuchtet (nicht blinkt).
8. Trennen Sie den Flugakku und schalten den Sender aus.

\* Dieser Stickschalter kann ebenfalls für den Bindevorgang verwendet werden.

Wenn Probleme auftreten beachten Sie bitte die Bindeanweisungen und schauen in die Hilfestellung zur Problemlösung. Kontaktieren Sie falls notwendig den technischen Service von Horizon Hobby. Eine Liste der kompatiblen DSM Sender sehen Sie unter [www.bindnfly.com](http://www.bindnfly.com).



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.

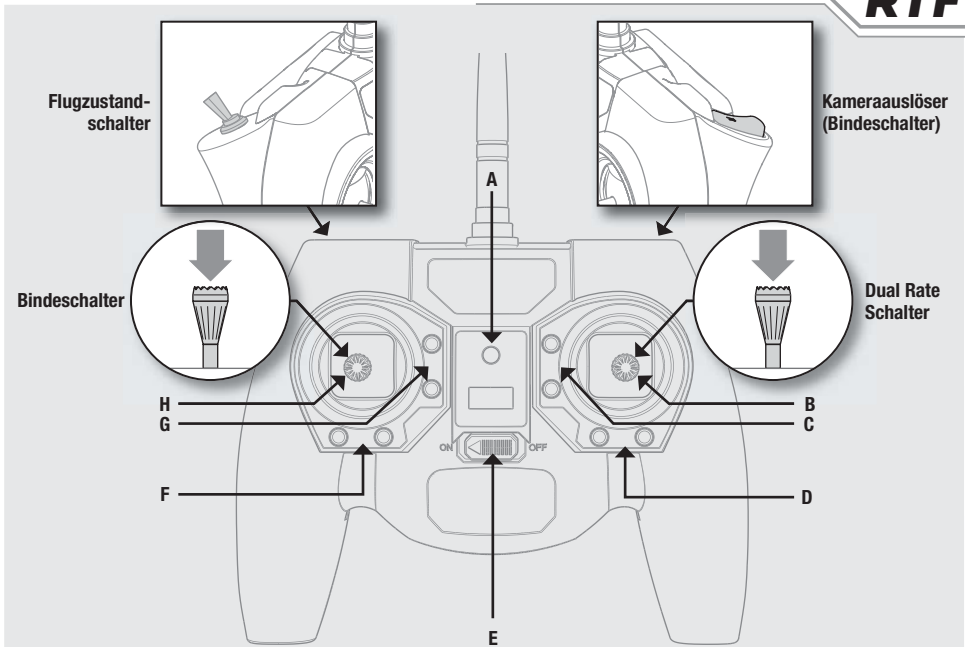
SAFE Technologie im Überblick:

- 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](http://FLYSAFERC.com)

## Sendersteuerung

**RTF**



Wenn die Trimmastten gedrückt werden, geben sie einen Signalton von sich, der bei jedem erneuten Drücken höher oder tiefer wird. Die mittlere oder neutrale Trimmstellung erklingt in der mittleren Tonhöhe. An den äußeren Enden des Steuerbereichs erklingt eine Tonfolge.

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Modus 1</b>	Ein/Aus-LED	Querruder (links/rechts) Gas (auf/ab)	Gastrimm	Querruder- trimm	EIN/AUS- Schalter	Seitenruder- trimm	Höhenruder- trimm	Seitenruder (links/rechts) Höhenruder (auf/ab)
<b>Modus 2</b>	Ein/Aus-LED	Querruder (links/rechts) Höhenruder (auf/ab)	Höhenruder- trimm	Querruder- trimm	EIN/AUS- Schalter	Seitenruder- trimm	Gastrimm	Seitenruder (links/rechts) Gas (auf/ab)

## Flugmodus und Dual Rate

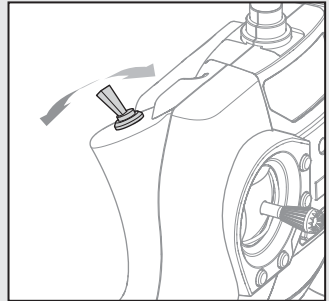
### RTF

Mit dem 3-fach Schalter wechseln Sie die Flugzustände (Flight Modes). Bitte achten Sie vor dem Fliegen darauf, dass Sie den gewünschten Flugzustand auch gewählt haben.

- Stabilitäts Mode 1 (Schalterposition 0) ergibt eine sehr geringe mögliche Schräglage. Dieser Mode wird durch die blau leuchtende LED angezeigt.
- Stabilitäts Mode 2 (Schalterposition 1) ermöglicht die maximale Schräglage. Dieser Mode wird durch die langsam blinkende blaue LED angezeigt.
- Acro Mode (Schalter Position 2) wird durch die rote leuchtende LED angezeigt. Bei dem Einschalten ist der Stabilitäts Mode 2 = (große Schräglagen, Schalterposition 1) aktiv.

Wechseln Sie den Mode durch eindrücken und loslassen des rechten Steuerhebels.

- Im Stabilitätsmode 1 erreichen die Kontrollen nicht die maximalen Werte.
- Im Stabilitätsmode 2 erreichen die Kontrollen die maximalen Werte.



### BNF

Wenn Sie die BNF Version des 180 QX HD gekauft haben wählen Sie mit dem Kanal 5 Schalter auf dem Sender die Flugzustände (Flight Modes). Leuchtet die LED auf dem Kontrollboard Blau ist der Stabilitätsmode 1 mit den kleinen Ausschlägen gewählt. Blinkt die LED langsam Blau ist der Quadcopter im Stabilitätsmode 2 mit den großen Ausschlägen. Leuchtet die LED Rot ist der Quadcopter im Acromode. Für senderspezifische Einstellungen lesen Sie bitte in der *Sender-Einstellungstabelle* nach.

# Sendereinstellungen

Sender	Modell Typ	Lautumkehr (Reverse)	Laufumkehr (Reverse)	Schalter Positionen	Kamera Betrieb	Dual Rate Schalter	Max Weg	Min Weg
MLP4DSM	N/A	N/A	N/A	Standard = Stabilitätsmodes, kleine Ausschläge (blaue Quad LED leuchtet)	<b>Foto Mode (Standard)</b> Linken Knüppel drücken = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Linken Knüppel drücken = Aufnahme starten / stoppen Linken Knüppel für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	N/A
				Rechten Knüppel drücken = Acro Mode (rote Quad LED leuchtet)				
MLP6DSM	N/A	N/A	N/A	Kanal 5 (0) = Stabilitätsmode kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste drücken = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	70% fest
				Kanal 5 (1) = Stabilitätsmode große Schräglage				
				Kanal 5 (2) = Acro Mode				
DX4e (alt) m. 2-Wege Schalter	N/A	N/A	N/A	ACT/AUX (OFF) = Stabilitätsmode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste drücken = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	70% fest
				ACT/AUX (ON) = Acro Mode				
DX5e (alt) m. 2-Wege Schalter	N/A	N/A	N/A	Kanal 5 (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste drücken = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	70% fest
				Kanal 5 (1) = Acro Mode				

Sender	Modell Typ	Laufumkehr (Reverse)	Laufumkehr (Reverse)	Laufumkehr (Reverse)	Schalter Positionen	Kamera Betrieb	Dual Rate Schalter	Max Weg	Min Weg
DX4e (Neu) m. 3-Wege Schalter	N/A	N/A	N/A	Kanal 5 (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste drücken = Foto aufnehmen  <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	70% fest	
				Kanal 5 (1) = Stabilitäts Mode, große Schräglage					
				Kanal 5 (2) = Acro Mode					
DX5e (Neu) m. 3-Wege Schalter	N/A	N/A	N/A	Kanal 5 (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste drücken = Foto aufnehmen  <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	Rate	100% fest	70% fest	
				Kanal 5 (1) = Stabilitäts Mode, große Schräglage					
				Kanal 5 (2) = Acro Mode					
DX6i	Acro	GEAR - R allen anderen - N	Travel Adj: GEAR (0) ↑ 100%; F MODE (1) ↓ 40% FLAPS: Norm ← ↑ 100; LAND ↓ 100 MIX 1: ACT: Gear → Gear ACT RATE D 0% U + 100% SW MIX TRIM INH	GEAR (0); Mix (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> FLAP 0-1-0 Photo aufnehmen  <b>Video Mode</b> FLAP 0-1-0 = Aufnahme starten / stoppen FLAP Pos 0-1 (4 Sekunden)-0 = Mode wechseln.	ELEY- ALL D/R	100%	70%	
									GEAR (1); Mix (0) = Stabilitäts Mode, große Schräglage
									GEAR (1); Mix (1) = Acro Mode
DX7/7SE	Acro	FLAP - R (6) allen anderen - N	Travel Adj: GEAR (0) ↑ 100%; GEAR (1) ↑ 40% MIX 1: FLAP → Gear OFF/ON RATE → -50% 0% SW: MIX OFFSET: 0	GEAR (0); Mix (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> FLAP 0-2-0 Photo aufnehmen  <b>Video Mode</b> FLAP 0-2-0 = Aufnahme starten / stoppen FLAP Pos 0-2 (4 Sekunden)-0 = Mode wechseln.	ELEY- ALL D/R	100%	70%	
									GEAR (1); Mix (0) = Stabilitäts Mode, große Schräglage
									GEAR (1); Mix (1) = Acro Mode

Sender	Modell Typ	Laufumkehr (Reverse)	Laufumkehr (Reverse)	Schalter Positionen	Kamera Betrieb	Dual Rate Schalter	Max Weg	Min Weg
DX7S	Acro	AUX1 - R allen anderen - N	Schalterauswahl: Lehrer auf Aux1; Flugz auf Fahrw. Alle anderen auf AUS stellen Mischer 1 FW > FW Rate 0% -100 % Offset: 0% Trim: Aus Geb: Misch0	Flugz. (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	ELEY- ALL D/R	100%	70%
				Flugz. (1) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage				
				Flugz (1); HOLD (1) Acro Mode				
DX8	Acro	AUX1 - R allen anderen - N	Schalterauswahl Lehrer auf Aux1 Flugz. auf Fw Allen anderen aus Aus	Flugz. (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	ELEY- ALL D/R	100%	70%
				Flugz. (1) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage				
				Flugz (2) = Acro Mode				
DX9/DX18	Acro	AUX1 - R allen anderen - N	Kanalarzuordnung >> 1-4: N/A 5 Gear: B 6AUX1: I 7-10: Aus	B (0) = Stabilitäts Mode, kleine Schräglage	<b>Foto Mode (Standard)</b> Trainertaste = Foto aufnehmen <b>Video Mode</b> Trainer Taste drücken = Aufnahme starten / stoppen Trainer Taste für 4 Sekunden drücken und halten wechselt den Mode.	ELEY- ALL D/R	100%	70%
				B (1) = Stabilitäts Mode, große Schräglage				
				B (2) = Acro Mode				

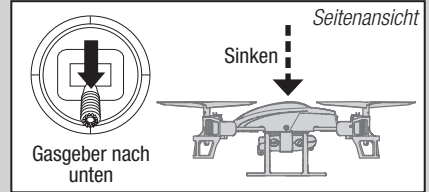
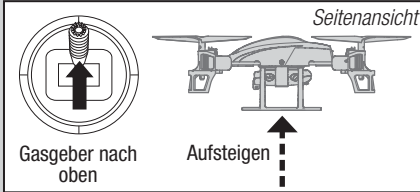
## LED Anzeigen

Ausrüstung	LED Farbe	LED Status	Betrieb
Quadcopter	Blau	Blinkt schnell	Binde Mode
		Leuchtet	Stabilitäts Mode kleine Ausschläge
		Blinkt langsam	Stabilitäts Mode kleine Ausschläge
	Rot	Leuchtet	Acro Mode
	Rot und Blau	Leuchtet	Akku leer
RTF Sender	Rot	Blinkt	Verlust HF Verbindung / Sender aus
		Blinkt	Kleine Ausschläge
		Leuchtet	Grosse Ausschläge

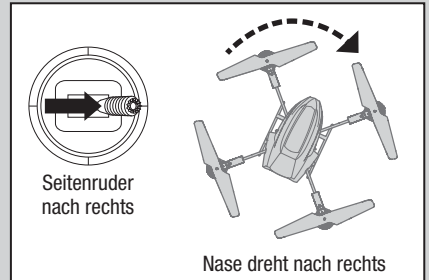
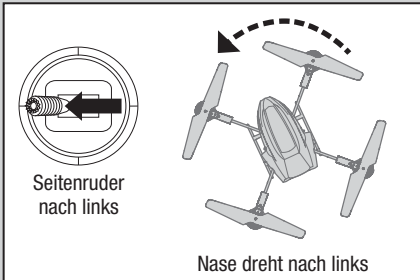
## Einführung in die Hauptsteuerfunktionen

Wenn Ihnen die Steuerung Ihres 180 QX HD 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.

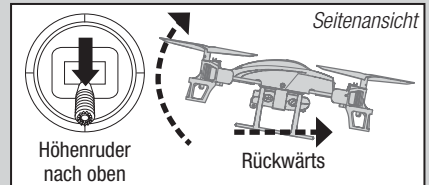
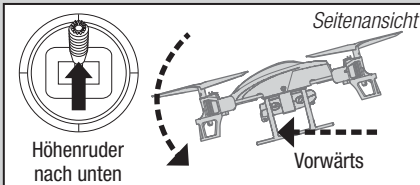
### Gasgeber



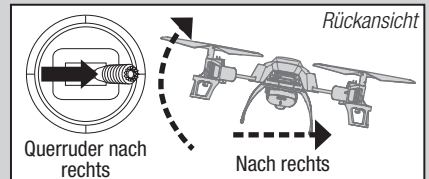
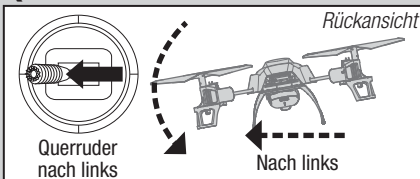
### Seitenruder



### Höhenruder



### Querruder



# Fliegen des 180 QX HD

## Starten

Erhöhen Sie das Gas bis das Modell in ca 60cm Höhe ist und stellen dann die Trimmung ein bis das Modell wie gewünscht fliegt. Haben Sie die Trimmung eingestellt können Sie das Modell fliegen.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenem Akku sind Flugzeiten von 5 bis 10 Minuten möglich.

## Niederspannungsabschaltung (LVC)

Die Niederspannungsabschaltung reduziert die Leistung zum Motor wenn die Akkuspannung sinkt. Wenn die Motorleistung und die blaue und rote LED auf dem 5 in 1 Kontrollboard leuchten, landen Sie den Copter unverzüglich 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. Trennen Sie nach Landen den Akku und entnehmen ihn aus dem Copter und eine Tiefentladung zu verhindern. Laden Sie den Akku vollständig auf bevor Sie ihn einlagern. Überprüfen Sie bei der Lagerung den Akku, dass die Spannung nicht unter 3 Volt fällt.

## Kontrollen nach dem Flug und Wartung

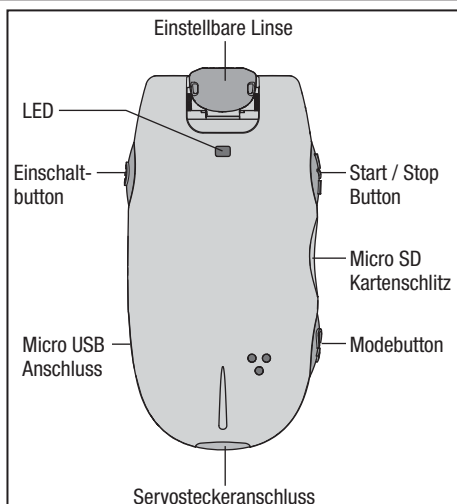
✓	
<b>Reinigung</b>	Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Akku nicht angeschlossen ist. Entfernen Sie Staub und Schmutzrückstände mit einer weichen Bürste oder einem trockenen fusselfreien Tuch.
<b>Motore</b>	Ersetzen Sie den Motor, wenn das Modell im geraden Steigflug nach einer Seite ausbricht.
<b>Verkabelung</b>	Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung keine beweglichen Teile blockiert. Ersetzen Sie beschädigte Verkabelung und lose Stecker.
<b>Befestigungselemente</b>	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.
<b>Rotoren</b>	Stellen Sie sicher, dass Rotorblätter oder andere Teile, die sich bei hoher Geschwindigkeit bewegen, unbeschädigt sind, d. h. beispielsweise keine Risse, Grater, Schnitzer oder Kratzer aufweisen. Ersetzen Sie beschädigte Teile vor dem Flug.

## Betrieb der Kamera

### Laden

1. Schließen Sie das im Lieferumfang befindliche USB Kabel an einen kompatiblen USB Anschluss an.
2. Schließen Sie das andere Ende des USB Kabels an die Kamera an.
3. Die rote LED leuchtet.
4. Nach erfolgtem Ladevorgang erlischt die rote LED und die blaue LED leuchtet.
5. Trennen Sie das USB Kabel vom USB Anschluss und von der Kamera.

Die rote LED blinkt wenn der Kameraakku leer ist.



## Montage

1. Kleben Sie das im Lieferumfang befindliche Klettband wie abgebildet auf die Unterseite der Kamera.
2. Befestigen Sie die Kamera mit der im Lieferumfang befindlichen Klettschleife unter dem Modell.
3. Schließen Sie das Servokabel von der Hauptplatine an der Kamera an.
4. Drücken Sie den Einschaltbutton. Die rote LED leuchtet während der Initialisierungsphase und geht dann aus. Die blaue LED leuchtet.

## Wechsel der Modes

Die Kamera ist ab Werk auf den Fotomode eingestellt. Um zwischen Video- und Fotomode zu wechseln drücken und halten Sie den Auslöser. Bei dem Wechsel in den Video-mode blinkt die blaue LED zwei mal. Wechseln Sie zurück in den Fotomode blinkt die blaue LED einmal.

## Operation

Um die Kamera zu starten drücken und halten Sie den Auslöser auf der Rückseite des RTF Senders. Damit machen Sie ein Foto oder starten eine Videoaufnahme. Drücken Sie den Auslöser erneut um die Aufnahme zu stoppen. Bei der Fotoaufnahme blinkt die LED einmal und leuchtet dann. Bei der Aufnahme eines Videos blinkt die blaue LED langsam und leuchtet nach Beenden.

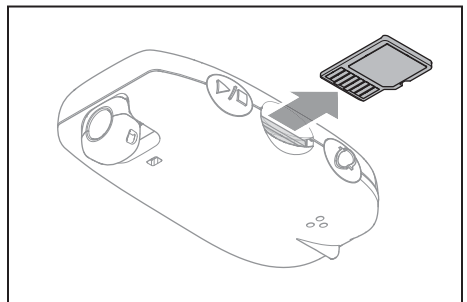
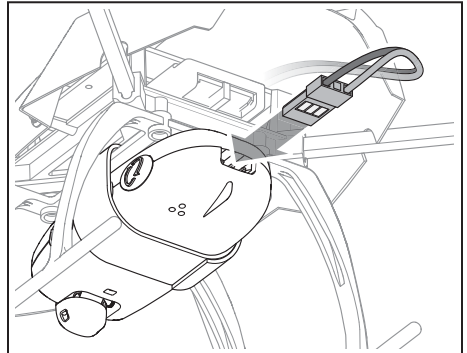
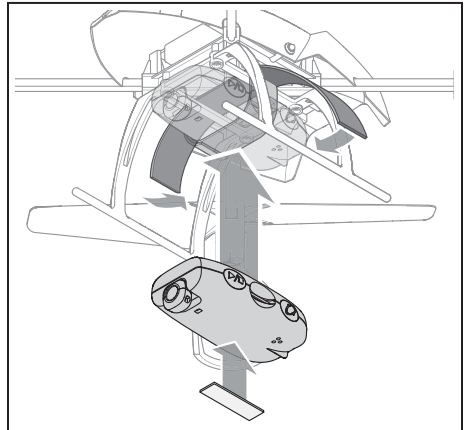
## BNF Sender

Um die Kamerafunktion mit anderen Sendern zu nutzen, weisen Sie Kanal 6 einem Taster oder Schalter zu. Dieser Taster / Schalter erfüllt die gleiche Funktion wie bei der RTF Version beschrieben.

Die Kamera lässt sich auch manuell mit den Druckknöpfen bedienen.

## Datenspeicherung

Die Daten können über den Micro USB Anschluss oder die wechselbare 2GB TF Micro SD Karte gelesen werden.

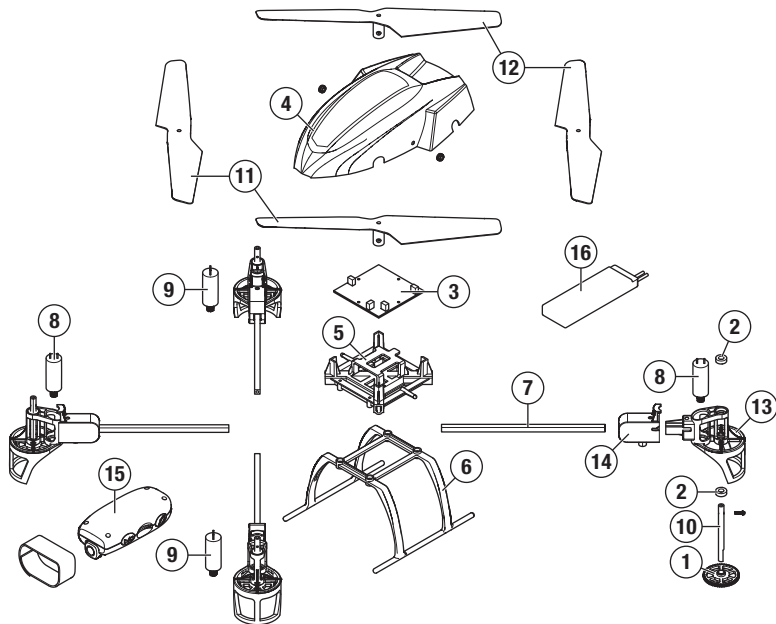




## Hilfestellung zur Problemlösung

Problem	Possible Cause	Solution
Inkonsistente Quadcopterkontrolle oder große Trimmeingaben erforderlich.	Fluggerät 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 das 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 eine andere USB Stromquelle für den Lader.
	Flugakku ist beschädigt	Ersetzen Sie den Flugakku und folgen Sie den Akkuweisungen
	Flugbedingungen möglicherweise zu kalt	Stellen Sie sicher dass der Akku vor Benutzung warm ist (Raumtemperatur)
LED auf dem Empfänger blinkt schnell, Quad-Copter reagiert bei Bindung nicht auf Sender.	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 Quad-Copter an. Folgen Sie den Bindeanweisungen
	Bindeschalter wurde beim Einschalten des Senders nicht gedrückt.	Schalten Sie den Sender aus und wiederholen Sie den Bindeprozess.
	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.
LED auf dem Empfänger blinkt schnell und der Quadcopter reagiert nicht auf den Sender (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

# Explosionszeichnung



## Teilleiste

Teil #	Beschreibung	Teil #	Beschreibung
1	BLH3506 Blade Getriebe: BMSR, mCP X, mSRX	11	BLH7405 Propeller, rechts. & links , Orange (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, Orange (rechts) 1 Propeller, Orange (links), 2 Schrauben
2	BLH3515, EFLH2215 Blade Lager Rotorwelle 3x6x2mm (2):BMCX/2/MSR,FHX,MH-35,mCPX	12	BLH7406 Propeller,rechts & links „Schwarz (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, Schwarz (rechts), 1 Propeller, Black (links.) 2 Schrauben
3	BLH7401 Blade 180 QX HD: 5 in 1 Kontrollboard, RX/ESCs/Mischer/Kreisler/Kamera Kontrolle	13	BLH7561 Blade mQX: Motorhalter mit Kufengestell
4	BLH7402 Blade 180 QX HD: Kabinenhaube	14	BLH7562 Blade mQX: Motor Abdeckung (2)
5	BLH7403 Blade 180 QX HD: 5 in 1 Montagerahmen	15	EFLA800 Digital Video Kamera m. Fotofunktion
6	BLH7404 Blade 180 QX HD: Kufengestell	16	EFLB5001S25 500mAh 1S 3.7V 25C LiPo Akku
7	BLH7502 Blade Motorausleger mit Kabel (2): mQX		EFLC1010 1S USB LiPo Ladegerät, 500mA JST
8	BLH7503 Blade mQX: Motor mit Ritzel, rechts drehend: mQX		EFLH1063 MLP6DSM SAFE Sender
9	BLH7504 Blade mQX: Motor mit Ritzel, links drehend		
10	BLH7513 Blade mQX: Propellerwelle, Carbon		

## Optionsteile

Teil #	Beschreibung	Teil #	Beschreibung
BLH7407	Propeller, rechts & links, Weiss (2): 180 QX HD, mQX, 1 Propeller, Weiss (rechts), 1 Propeller, Weiss (links), 2 Schrauben		DX5e DSMX 5 Kanal Sender
EFLC3025/AU/EU/UK	Celectra 80W AC/DC Multi Lader		DX6i DSMX 6 Kanal Sender
	DX4e DSMX 4 Kanal Sender		DX7 DSMX 7 Kanal Sender
			DX8 DSMX 8 Kanal Sender
			DX9 DSMX 9- Kanal Sender
			DX18 DSMX 18 Kanal 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 Inc (Horizon) garantiert, dass dasgekaupte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

- (a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.
- (b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgeesehenen Einsatzzweck entspricht.
- (c) Ansprüche des Käufers → Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

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

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

## Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf

den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass 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](http://www.Horizonhobby.de) oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

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

## Garantie und Reparaturen

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

## Kostenpflichtige Reparaturen

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

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

## Garantie und Service Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	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



### Konformitätserklärung

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

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

No. HH2013091401

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

erklärt das Produkt: 180 QX HD BNF BLH7480  
declares the product: 180 QX HD BNF BLH7480

Geräteklasse: 1  
equipment class: 1

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

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

Angewendete harmonisierte Normen:  
*Harmonized standards applied:*

EN 301 489-1 V1.9.2: 2012

EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Elmshorn,  
14 Sept. 2013

Steven A. Hall  
Geschäftsführer  
Managing Director

Birgit Schamuhn  
Geschäftsführerin  
Managing Director

Horizon Hobby GmbH: Christian-Junge-Straße 1, 25337 Elmshorn  
HR Pi: HRB 1909; USIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324

Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall Tel.: +49 4121 2655 100 Fax: +49 (0) 4121 2655 111 eMail: info@horizonhobby.de;  
Internet: www.horizonhobby.de Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

## Konformitätserklärung

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

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

No. HH2013091202

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

erklärt das Produkt: 180 QX HD RTF                      BLH7400, BLH7400M1  
declares the product: 180 QX HD RTF                      BLH7400, BLH7400M1

Geräteklasse: 1  
equipment class: 1

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

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

Angewendete harmonisierte Normen:

*Harmonized standards applied:*

**EN 300-328 V1.7.1: 2006**

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Elmshorn,  
12 Sept. 2013

Steven A. Hall  
Geschäftsführer  
Managing Director

Birgit Schamuhn  
Geschäftsführerin  
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1, 25337 Elmshorn  
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324

Geschäftsführer: Birgit Schamuhn, Steven A. Hall Tel.: +49 4121 2655 100 Fax: +49 (0) 4121 2655 111 eMail: info@horizonhobby.de;  
Internet: www.horizonhobby.de Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

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



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

## REMARQUE

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

## Signification de certains termes spécifiques

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

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

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

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



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

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

**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.

## Table des matières

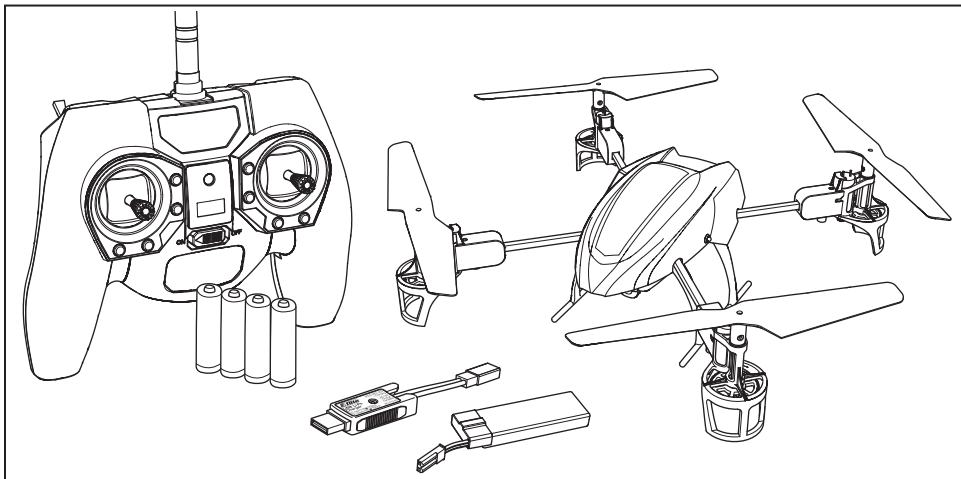
Préparation au premier vol.....	40	Compréhension des commandes de vol de base.....	48
Procédure de vol.....	40	Pilotage du 180 QX HD.....	49
Avertissements relatifs à la charge.....	40	Inspections après-vol et Maintenance.....	49
Charge de la batterie.....	40	Utilisation de la caméra.....	49
Installation du train d'atterrissage.....	41	Guide de résolution des problèmes.....	51
Installation des piles de l'émetteur (RTF).....	41	Vue éclatée.....	52
Installation de la batterie.....	41	Liste des pièces détachées.....	52
Affectation de l'émetteur et du récepteur.....	42	Pièces optionnelles.....	52
SAFE Technologie.....	43	Garantie limitée.....	53
Contrôle de l'émetteur.....	43	Coordonnées de Garantie et réparations.....	54
Sélection du mode de vol et des débattements.....	44	Information IC.....	54
Tableau de configuration émetteur.....	45	Informations de conformité pour l'Union européenne.....	54
Significations des DELs.....	48		

Caractéristiques du Blade 180 QX HD	RTF	BNF
<b>Modèle</b> – Blade 180 QX HD	<b>Inclus</b>	<b>Inclus</b>
<b>Moteurs</b> – 8.5mm à balais	<b>Installés</b>	<b>Installés</b>
<b>Electronique embarquée</b> – Module 5 en 1 Mixage/Varios/Gyros	<b>Installée</b>	<b>Installée</b>
<b>Batterie</b> – Li-Po 1S 3.7V 500mAh 25C	<b>Incluse</b>	<b>Incluse</b>
<b>Chargeur</b> – Li-Po 1S USB 500mAh, JST	<b>Inclus</b>	<b>Inclus</b>
<b>Emetteur</b> – MLP6DSM SAFE Emetteur	<b>Inclus</b>	<b>Vendu séparément</b>

Spécifications du Blade 180 QX HD			
<b>Longueur</b>	355mm	<b>Poids de vol</b>	95 g
<b>Hauteur</b>	80mm	<i>Pour enregistrer votre produit en ligne, veuillez visiter <a href="http://www.bladehelis.com">www.bladehelis.com</a></i>	
<b>Diamètre de l'hélice</b>	136mm		

## Contenu de la boîte

- Blade 180 QX HD
- Caméra HD 720p avec fonction photo
- Batterie Li-po 1S 3.7V 500mA 25c
- Chargeur Li-Po USB 1S
- Emetteur SAFE MLP6DSM (Version RTF)
- 4 piles AA (Version RTF)



## Préparation au premier vol

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

## Avertissements relatifs à la charge

Le chargeur (EFLC1010) livré avec votre avion a été conçu pour charger la batterie Li-Po en toute sécurité.

**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.

- En manipulant, en chargeant ou en utilisant la batterie Li-Po incluse, vous assumez tous les risques associés aux batteries au lithium.
- Si la batterie commence à gonfler ou à se dilater, cessez immédiatement de l'utiliser. Si vous étiez en train de la charger ou de la décharger, interrompez la procédure et déconnectez-la. Continuer à utiliser, charger ou décharger une batterie qui gonfle ou se dilate peut provoquer un incendie.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, entreposez toujours la batterie à température ambiante, dans un endroit sec.
- Lorsque vous transportez la batterie ou que vous la stockez temporairement, la température doit toujours être comprise entre 5 et 49 °C.
- Ne stockez en aucun cas la batterie ou l'avion dans une voiture ou à un endroit directement exposé à la lumière du soleil. Laisseée 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:** Chargez uniquement des batteries froides au toucher et non endommagées. Contrôlez l'état de la batterie pour être sûr qu'elle n'est pas endommagée, gonflée, pliée ou percée.

1. Insérez le chargeur dans un port USB.
2. Connectez la batterie au câble du chargeur en respectant les polarités.
3. Toujours déconnecter la batterie du chargeur immédiatement après la fin de charge.

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

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

### Indications de la DEL

Quand la connexion est réussie, la DEL rouge du chargeur s'allume fixement, indiquant que la charge a débuté. Il faudra environ 60 minutes pour charger entièrement une batterie 500mA déchargée. La DEL s'éteint quand la charge est terminée.

**CHARGE:** (Rouge fixe)

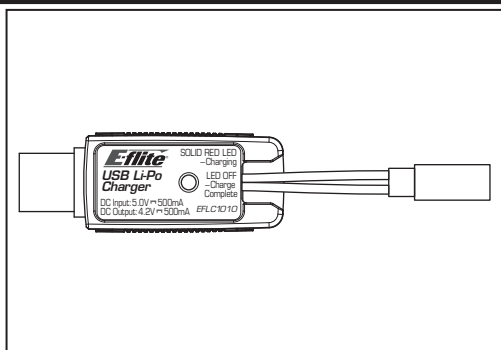
**CHARGE MAX:** (OFF)

**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 à la prise du module 4 en 1
- Patientez durant l'initialisation du module 4 en 1
- Effectuez votre vol
- Faites atterrir le modèle
- Débranchez la batterie du module 4 en 1
- Toujours mettre l'émetteur hors tension en dernier**

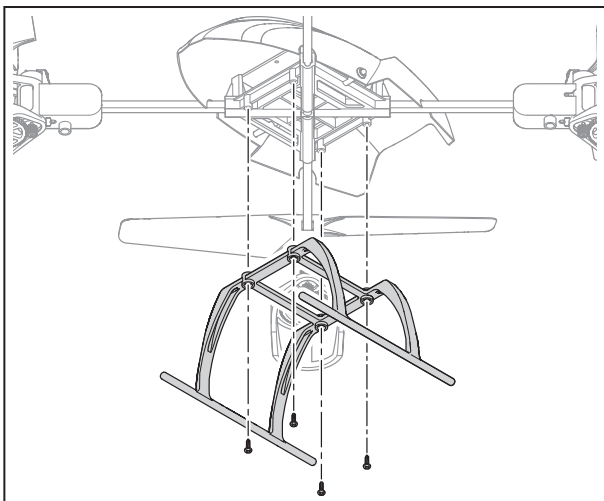
- Faites toujours l'inspection de la batterie avant la charge, et ne chargez jamais des batteries hors d'usage ou endommagées.
- Déconnectez toujours la batterie après la charge, et laissez le chargeur se refroidir entre les charges.
- Surveillez toujours en continu la température du pack de batteries 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.





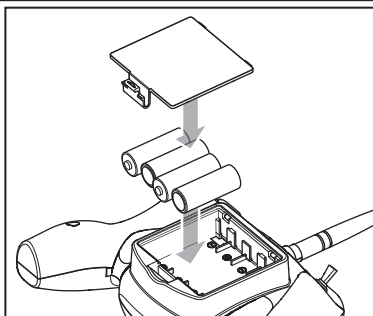
## Installation du train d'atterrissage

Installez le train en utilisant les 4 vis fournies.

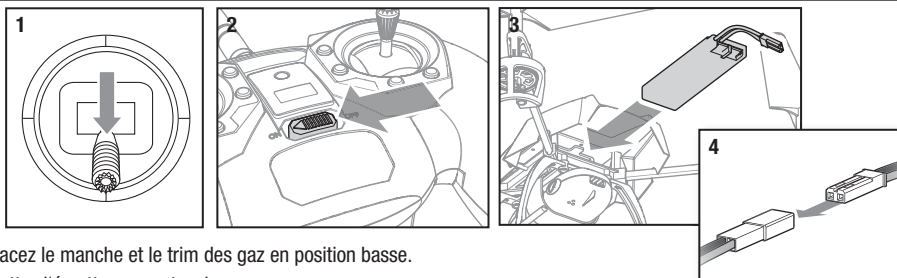


## Installation des piles de l'émetteur (RTF)

Remplacez les piles quand la DEL de l'émetteur clignote et émet des.



## Installation de la batterie



1. Placez le manche et le trim des gaz en position basse.
2. Mettez l'émetteur sous tension.
3. Insérez la batterie dans son support situé sous le module 5 en 1. L'étiquette de la batterie doit être orientée vers le haut, la languette de la batterie doit entrer en contact avec celle du support.
4. Connectez le câble de la batterie au module 5 en 1.
5. Placez le quadcoptère sur ses patins sur une surface plane et laissez le module 5 en 1 s'initialiser, la DEL bleue allumée fixement (non clignotante).

**!** **ATTENTION:** Toujours débrancher la batterie du modèle quand vous ne l'utilisez pas, afin d'éviter une décharge trop importante. Des batteries déchargées à un voltage inférieur à celui recommandé, seront endommagées, elles perdront en performance et pourront entraîner un risque d'incendie durant la charge

## Affectation de l'émetteur et du récepteur



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

### Procédure d'affectation

1. Débranchez la batterie du quadcoptère.
2. Sélectionnez une mémoire libre dans votre émetteur (émetteur programmable uniquement).
3. Sélectionnez avion ou acro en type de modèle dans votre émetteur.
4. Vérifiez dans votre émetteur que tous les servos sont dans le sens de rotation NORMAL.
5. Placez au neutre tous les trims de l'émetteur.
6. Mettez l'émetteur hors tension et placez tous les interrupteurs sur la position 0. Placez le manche des gaz dans la position la plus basse/gaz coupés.
7. Branchez la batterie, la DEL bleue du module 4 en 1 va se mettre à clignoter après 5 secondes.
8. Mettez votre émetteur en mode affectation (Bind).
9. Relâchez le bouton/interrupteur Bind après 2 ou 3 secondes. Le quadcoptère est affecté quand la DEL bleue devient fixe.
10. Débranchez la batterie 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.

## RTF

L'émetteur de la version RTF est livré déjà affecté au modèle. Si vous devez refaire l'affectation, suivez les instructions ci-dessous.

### Procédure d'affectation de l'émetteur MLP6DSM

1. Débranchez la batterie quadcoptère.
2. Mettez tous les trims au neutre. Référez-vous à la section relative à l'émetteur pour les instructions concernant les trims.
3. Mettez l'émetteur hors tension et placez le manche des gaz à la position la plus basse/gaz coupés.
4. Connectez la batterie au quadcoptère. La DEL du module 5 en 1 va se mettre à clignoter après 5 secondes.
5. Quand la DEL bleue clignote, appuyez sur le manche de gauche (vous entendrez un click) et maintenez-le tout en mettant l'émetteur sous tension.
6. Relâchez le manche de gauche. L'émetteur va se mettre à bipier et la DEL d'alimentation à clignoter.
7. Le 180 QX HD est affecté quand la DEL bleue devient fixe.
8. Débranchez la batterie et mettez l'émetteur hors tension.

\* La gâchette peut également être utilisée pour effectuer l'affectation.

Si vous rencontrez des difficultés, référez-vous au guide de dépannage. Si nécessaire, contactez votre revendeur ou le service technique Horizon Hobby. Pour consulter la liste des émetteurs compatibles, veuillez visiter [www.bindnfly.com](http://www.bindnfly.com).

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.

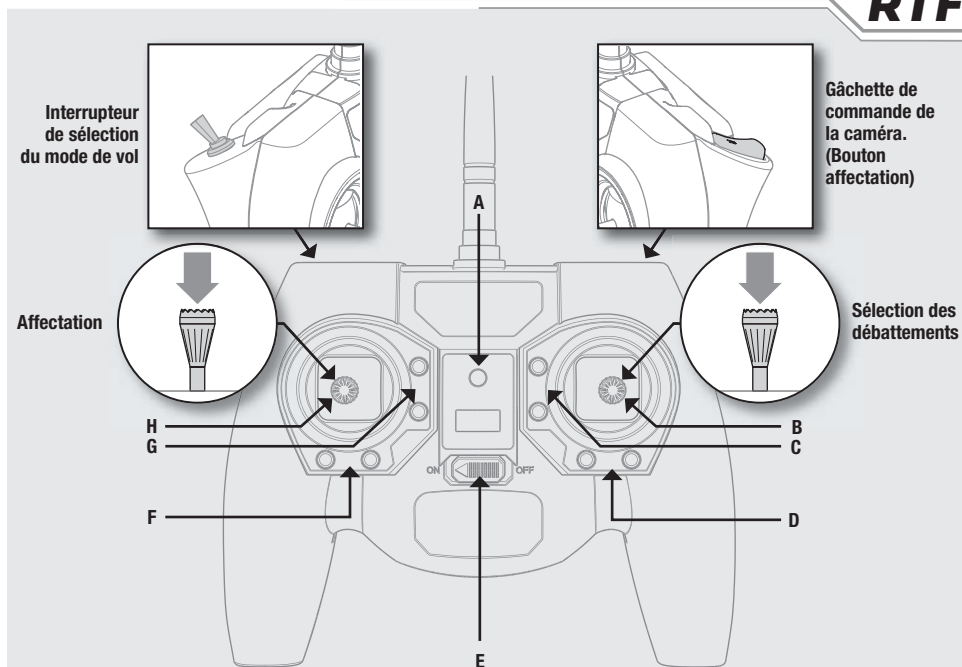
La technologie SAFE apporte:

- 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](http://FlySAFERC.com)

## Contrôle de l'émetteur

**RTF**


Lorsqu'ils sont enfoncés, les boutons de trim font un bruit qui augmente ou diminue en intensité à chaque pression. La position intermédiaire ou neutre du trim utilise une tonalité de milieu de gamme. Une série de bips sonores indique la fin de la plage de contrôle.

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Mode 1</b>	DEL d'alimentation	Aileron ( <i>Gauche/Droit</i> ) Gaz ( <i>Haut/Bas</i> )	Trim des gaz	Trim d'aileron	Commutateur ON/OFF	Trim de dérive	Trim de profondeur	Gouverne de direction ( <i>Gauche/Droit</i> ) Manche des gaz ( <i>Haut/Bas</i> )
<b>Mode 2</b>	DEL d'alimentation	Aileron ( <i>Gauche/Droit</i> ) Gouverne de direction ( <i>Haut/Bas</i> )	Trim de profondeur	Trim d'aileron	Commutateur ON/OFF	Trim de dérive	Trim des gaz	Gouverne de direction ( <i>Gauche/Droit</i> ) Gaz ( <i>Haut/Bas</i> )

## Sélection du mode de vol et des débattements

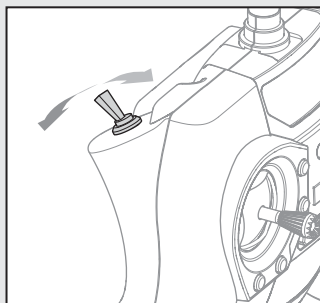
### RTF

Changez de mode de vol en basculant l'interrupteur à 3 positions. Contrôlez que l'interrupteur est dans la position désirée avant d'effectuer le vol.

- Mode stabilité à angle faible (Interrupteur position 0), les commandes délivrent un angle faible. Ce mode est représenté par l'allumage fixe de la DEL bleue du module 5 en 1.
- Mode stabilité à angle élevé (Interrupteur position 1), les commandes délivrent un angle élevé. Ce mode est représenté par le clignotement lent de la DEL bleue du module 5 en 1.
- Mode agilité (Interrupteur position 2), représenté par l'allumage fixe de la DEL rouge du module 5 en 1.

Quand l'émetteur est mis sous tension, il se met automatiquement en mode grands débattements. Changez de taux de débattement en appuyant, puis en relâchant le manche de droite.

- Dans le mode petits débattements, les commandes ne peuvent pas atteindre leurs valeurs maximales.
- Dans le mode grands débattements, les commandes peuvent atteindre leurs valeurs maximales.



### BNF

Si vous avez acheté la version BNF du Blade 180 QX HD, l'interrupteur de la voie 5 de votre émetteur vous permettra de sélectionner le mode de vol. Quand la DEL bleue du module 5 en 1 est allumée fixement, cela signifie que la mode stabilité à angle faible est activé. Quand la DEL bleue du module 5 en 1 clignote lentement, cela signifie que la mode stabilité à angle élevé est activé. Quand la DEL rouge du module 5 en 1 est allumée fixement, le mode agilité est activé. Consultez le *tableau de configuration émetteur* pour des informations spécifiques.

## Tableau de configuration émetteur

Emetteur	Type de modèle	Sens des voies	Paramétrage des modes	Positions des interrupteurs	Utilisation de la caméra	Interrupteur double-débattements	Grands débattements	Peits débattements
MLP4DSM	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Par défaut = Mode stabilité à angle faible (DEL du Quad Bleue fixe)	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le manche gauche = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le manche gauche = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le manche gauche durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	Indisponible
				Mode agilité (DEL du Quad rouge fixe)				
				Voie 5 (0) = Mode stabilité à angle faible				
MLP6DSM	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Voie 5 (1) = Mode stabilité à angle élevé	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	70% Fixe
				Voie 5 (2) = Mode agilité				
DX4e (Ancienne) Avec inter à 2 positions	Indisponible	Indisponible	Indisponible	ACT/AUX (OFF) = Mode stabilité à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	70% Fixe
				ACT/AUX (ON) = Mode agilité				
DX5e (Ancienne) Avec inter à 2 positions	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Voie 5 (0) = Mode stabilité, angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	70% Fixe
				Voie 5 (1) = Mode agilité				

Emetteur	Type de modèle	Sens des voies	Paramétrage des modes	Positions des interrupteurs	Utilisation de la caméra	Interrupteur double-débattements	Grands débattements	Petits débattements
DX4e (Nouvelle) Avec inter à 3 positions	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Voie 5 (0) = Mode stabilité à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	70% Fixe
				Voie 5 (1) = Mode stabilité à angle élevé				
				Voie 5 (2) = Mode agilité				
DX5e (Nouvelle) Avec inter à 3 positions	Indisponible	Indisponible	Indisponible	Voie 5 (0) = Mode stabilité à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	Rate (Débattement)	100% Fixe	70% Fixe
				Voie 5 (1) = Mode stabilité à angle élevé				
				Voie 5 (2) = Mode agilité				
DX6i	Acro	GEAR - R Les autres - N	Réglage des courses: GEAR (0) ↑ 100%; F MODE (1) ↓ 40% FLAPS: Norm ← ↑ 100; LAND ↓ 100 MIX 1: ACT; Gear → Gear ACT RATE D 0% U + 100% SW MIX TRIM INH	GEAR (0); Mix (0) = Mode stabilité à angle faible.	<b>Mode photo (par défaut)</b> Flap (voilets) 0-1-0 = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Flap (voilets) 0-1-0 = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Flap (voilets) 0-1 (durant 4 secondes)-0 = Changement de mode	ELEV-AIL D/R	100%	70%
				GEAR (1); Mix (0) = Mode stabilité à angle élevé.				
				GEAR (1); Mix (1) = Mode agilité				
DX7/7SE	Acro	Flap - R (6) Les autres - N	Réglage des courses: GEAR (0) ↑ 100%; GEAR (1) ↑ 40% MIX 1: FLAP → Gear OFF/ON RATE → -50% 0% SW: MIX OFFSET: 0	GEAR (0); Mix (0) = Mode stabilité à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Flap (voilets) 0-2-0 = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Flap (voilets) 0-2-0 = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Flap (voilets) 0-2 (durant 4 secondes)-0 = Changement de mode	ELEV-AIL D/R	100%	70%
				GEAR (1); Mix (0) = Mode stabilité à angle élevé				
				GEAR (1); Mix (1) = Mode agilité				

Emetteur	Type de modèle	Sens des voies	Paramétrage des modes	Positions des interrupteurs	Utilisation de la caméra	Interrupteur double-débattements	Grands débattements	Petits débattements
DX7S	Acro	AUX1 - R Les autres - N	Sélection des interrupteurs: Trainer (Écolage) > Aux 1; F-Mode > Gear (Train) Tous les autres > INH MIX 1: GER > GER RATE: 0% -100% OFFSET: 0% TRIM: Inh SW: MixO	F MODE (0) = Mode stabilisé à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				F MODE (1) = Mode stabilisé à angle élevé				
				F MODE (2) = Mode agilité				
DX8	Acro	AUX1 - R Les autres - N	Sélection des interrupteurs: Trainer (Écolage) > Aux 1 F-Mode > Gear (Train) Tous les autres > INH	F MODE (0) = Mode stabilisé à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				F MODE (1) = Mode stabilisé à angle élevé				
				F MODE (2) = Mode agilité				
DX9/DX18	Acro (Avion)	AUX1 - R Les autres - N	Affectation des voies: Suivant 1-4: indisponible 5 Gear: B 6 AUX1: I 7-10: Inh	B (0) = Mode stabilisé à angle faible	<b>Mode photo (par défaut)</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Prise d'une photo <b>Mode vidéo</b> Pression sur le bouton Trainer (écolage) = Démarrage/arrêt de l'enregistrement Pression sur le bouton Trainer (écolage) durant 4 secondes = Changement de mode	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				B (1) = Mode stabilisé à angle élevé				
				B (2) = Mode agilité				

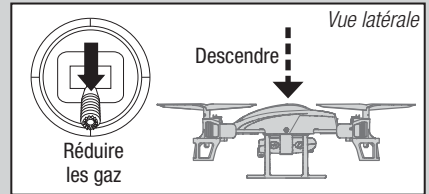
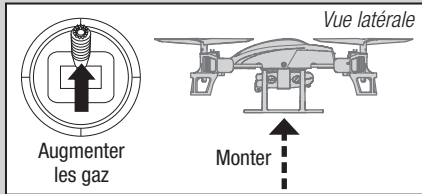
## Significations des DELs

Équipement	Couleur DEL	Statut DEL	Opération
Quadcoptère	Bleue	Clignotement rapide	Mode affectation
		Fixe	Mode stabilité à angle faible
		Clignotement lent	Mode stabilité à angle élevé
	Rouge	Fixe	Mode agilité
	Rouge et bleue	Fixe	Batterie faible
Émetteur RTF	Rouge	Clignotement	Perte liaison RF/TX éteint
		Clignotement	Petits débatstements
		Fixe	Grands débatstements

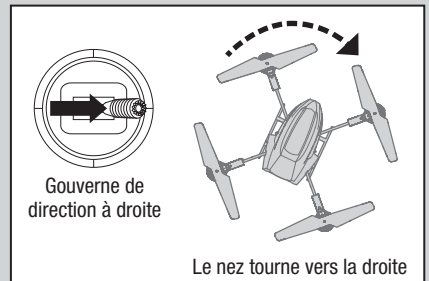
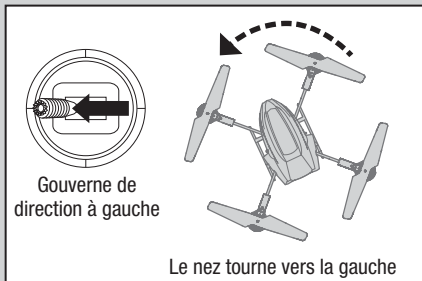
## Compréhension des commandes de vol de base

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.

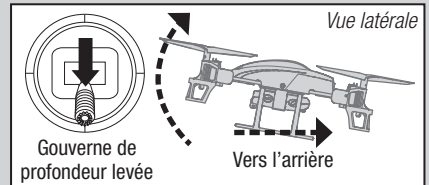
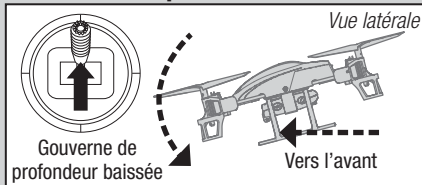
### Throttle (Gaz)



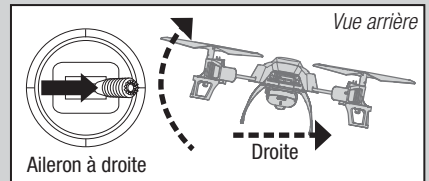
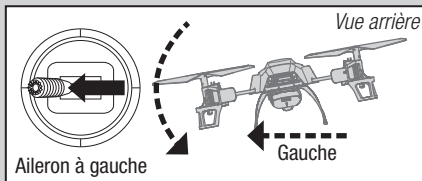
### Gouverne de direction



### Gouverne de profondeur



### Aileron





## Pilotage du 180 QX HD

### Décollage

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 10 minutes.

### Coupure basse tension (LVC)

Le LVC diminue l'alimentation des moteurs quand la tension de la batterie diminue. Quand vous remarquez une perte de puissance et que les DELs bleue et rouge du module 5 en 1 s'allument fixement, veuillez poser le modèle immédiatement et recharger 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. Déconnectez et retirez la batterie de l'appareil après utilisation afin d'éviter une décharge trop importante de la batterie. Chargez complètement la batterie avant de la stocker. 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

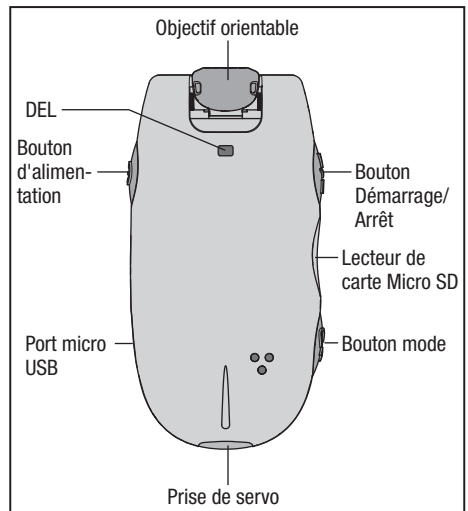
✓	
<b>Nettoyage</b>	Assurez-vous que la batterie n'est pas connectée avant d'entreprendre le nettoyage. A l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon sec non-pelucheux, enlevez la poussière et les débris.
<b>Moteurs</b>	Remplacez le moteur quand le modèle devient instable ou qu'il vire lors de prise d'altitude.
<b>Câblage</b>	Assurez-vous que les câbles ne bloquent pas de pièces en mouvement. Remplacez tout câble endommagé et tout connecteur devenu lâche.
<b>Pièces servant à la fixation</b>	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.
<b>Rotors</b>	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.

## Utilisation de la caméra

### Charge

1. Connectez le câble USB inclus à une prise USB.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à la caméra.
3. La DEL rouge va s'éclairer fixement.
4. Quand la charge est terminée, la DEL rouge s'éteint et la DEL bleue s'allume fixement.
5. Déconnectez le câble de la source USB et de la caméra.

La DEL rouge va se mettre à clignoter quand la tension de la batterie de la caméra sera faible.



## Installation

1. Installez sous la caméra le morceau de bande auto-agrippante fourni, comme sur l'illustration.
2. Installez la caméra sous le modèle en utilisant la sangle auto-agrippante incluse.
3. Connectez le câble de servo venant du module 5 en 1 à la prise de servo de la caméra.
4. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la caméra. La DEL rouge va s'éclairer fixement durant l'initialisation, puis s'éteindre. La DEL bleue va s'éclairer fixement.

## Changement de mode

La caméra est livrée par défaut en mode photo. Pour basculer entre le mode photo et le mode vidéo, pressez et maintenez la gâchette. La DEL bleue va clignoter 2 fois pour indiquer le passage en mode vidéo. La DEL bleue clignotera 1 fois pour indiquer le retour en mode photo.

## Utilisation

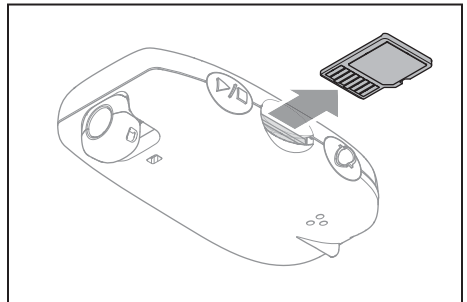
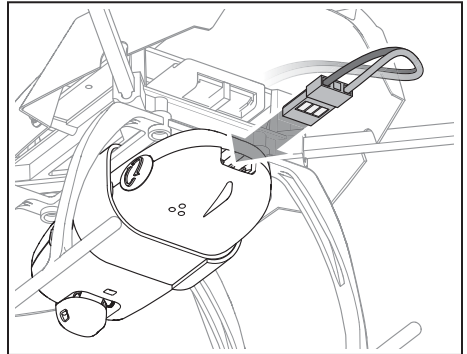
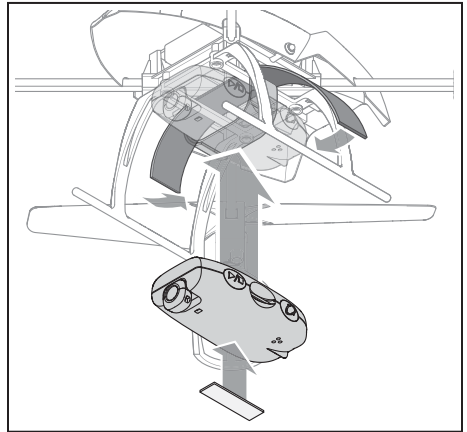
Pour utiliser la caméra, pressez puis relâchez la gâchette se situant au dos de l'émetteur RTF. Une photo sera prise ou l'enregistrement de la vidéo débutera. Appuyez de nouveau sur la gâchette pour arrêter l'enregistrement vidéo. Lors de la prise d'une photo, la DEL bleue clignote une fois, puis s'allume fixement. Quand vous effectuez un enregistrement vidéo, la DEL bleue clignote lentement, puis s'allume fixement une fois l'enregistrement terminé.

## Emetteurs BNF

Pour utiliser la caméra à l'aide de l'émetteur de votre choix, assignez la voie 6 à un bouton/interrupteur à impulsion. Le bouton/interrupteur aura un fonctionnement identique à la gâchette.

## Récupération des données

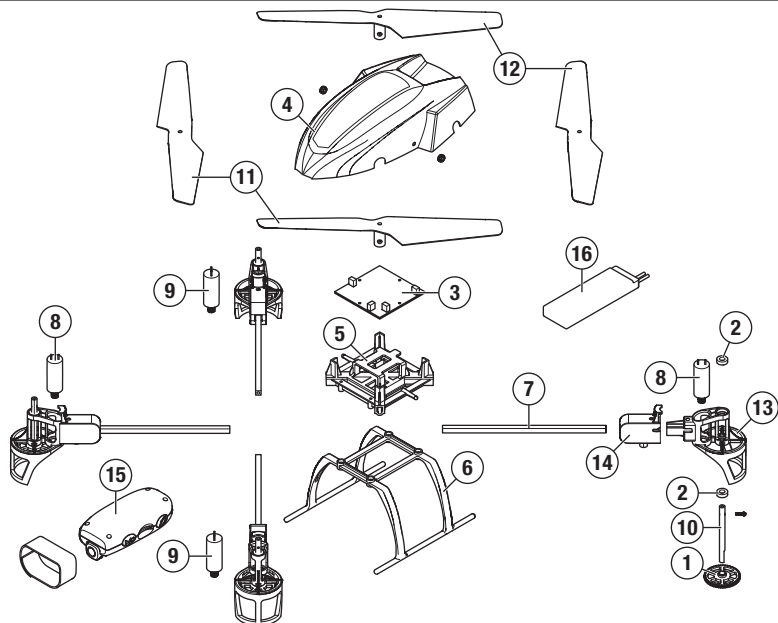
Les données enregistrées par la caméra sont accessibles via le port micro USB ou via la carte Micro SD 2Go.



## 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.	L'appareil 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 a 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 prise USB 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.
La DEL du module clignote rapidement et l'appareil ne répond pas aux commandes. <b>(durant l'affectation).</b>	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.
La DEL du module clignote rapidement et le quadcoptère ne répond pas aux commandes <b>(après l'affectation).</b>	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.

## Vue éclatée



## Liste des pièces détachées

Part #	Description	Part #	Description		
1	BLH3506	Couronne principale: BMSR/X, mCP X, mQX	10	BLH7513	Axe d'hélice en carbone: mQX
2	BLH3515, EFLH2215	Roulement 3x6x2mm pour axe (2): BMCX/2/MSR/X, FHX, MH-35, MCP X, mQX	11	BLH7405	Hélices Oranges, 1x rotation horaire, 1x rotation anti-horaire, 2 x vis
3	BLH7401	Module 5 en 1, RX/Varios/Mixage/Gyros/Commande de la Cam: 180 QX HD	12	BLH7406	Hélices Noires, 1x rotation horaire, 1x rotation anti-horaire, 2 x vis
4	BLH7402	Fuselage: 180 QX HD	13	BLH7561	Nacelle moteur avec patin : mQX
5	BLH7403	Support de module 5 en 1: 180 QX HD	14	BLH7562	Capot de nacelle (2): mQX
6	BLH7404	Train d'atterrissage 180 QX HD	15	EFLA800	Caméra vidéo HD avec mode photo
7	BLH7502	Poutre avec câblage (2): mQX	16	EFLB5001S25	Batterie Li-Po 1S 3.7V 500mA 25C
8	BLH7503	Moteur rotation horaire avec pignon: mQX	EFLC1010	Chargeur Li-Po 1S 500mA USB, prise JST	
9	BLH7504	Moteur rotation anti-horaire avec pignon: mQX	EFLH1063	Emetteur SAFE MLP6DSM	

## Pièces optionnelles

Part #	Description	Part #	Description
BLH7407	Hélices Blanches, 1x rotation horaire, 1x rotation anti-horaire, 2 x vis		DX6i DSMX 6 voies DSMX émetteur seul
EFLC3025/AU/EU/UK	Chargeur Celectra AC/DC 80W		DX7 DSMX 7 voies DSMX émetteur seul
	DX4e DSMX 4 voies DSMX émetteur seul		DX8 DSMX 8 voies DSMX émetteur seul
	DX5e DSMX 5 voies DSMX émetteur seul		DX9 DSMX 9 voies DSMX émetteur seul
			DX18 DSMX 18 voies DSMX émetteur seul

## Garantie limitée

### Durée de la garantie

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

### Limitations de la garantie

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

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

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

### Limitation des dégâts

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

### Indications relatives à la sécurité

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

### Questions, assistance et réparations

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

### Maintenance et réparation

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

### Garantie et réparations

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

### Réparations payantes

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

**ATTENTION : nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.**

## Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/Courriel	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

#### Déclaration de conformité

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

No. HH2013091401

Produit(s): 180 QX HD BNF

Numéro(s) d'article: BLH7480

Catégorie d'équipement: 1

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions des directives ETRT 1999/5/CE, CEM 2004/108/EC, et LVD 2006/95/EC:

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Signé en nom et pour le compte de:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
14 sept. 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

#### Déclaration de conformité

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

No. HH2013091202

Produit(s): 180 QX HD RTF

Numéro(s) d'article: BLH7400, BLH7400M1

Catégorie d'équipement: 1

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifications énumérées ci-après, suivant les conditions des directives ETRT 1999/5/CE, CEM 2004/108/EC, et LVD 2006/95/EC:

**EN 300-328 V1.7.1: 2006**

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Signé en nom et pour le compte de:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
12 sept. 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

### 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, Inc. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

## Convenzioni terminologiche

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

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

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

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



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

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

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

## Ulteriori precauzioni per la sicurezza e avvertenze

- Mantenere sempre un perimetro di sicurezza intorno al modello per evitare collisioni o ferite. Questo modello funziona con comandi radio soggetti 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.

## Indice

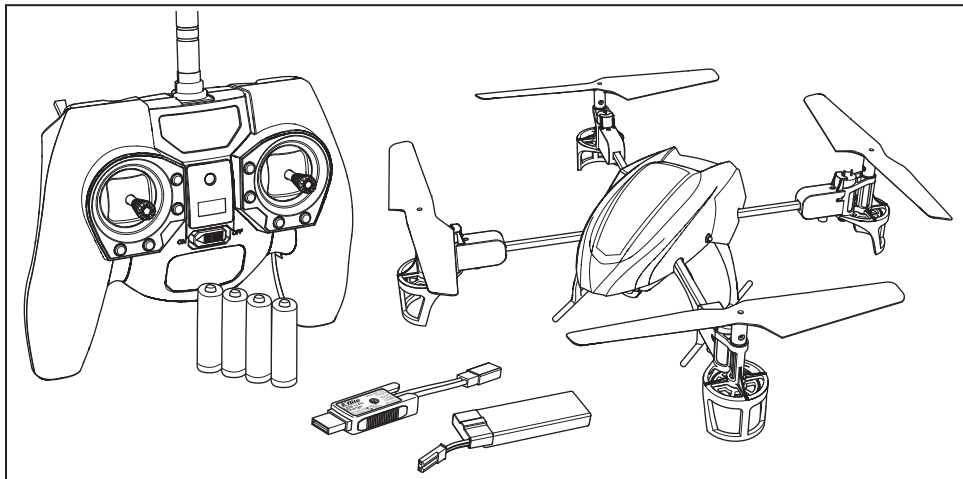
Preparazione al primo volo.....	57	Informazioni sui comandi di volo principali.....	65
Lista dei controlli prevolo.....	57	Il modello 180 QX HD in volo.....	66
Avvertenze e istruzioni per le batterie.....	57	Ispezioni dopo il volo e manutenzione.....	66
Installazione del carrello.....	58	Utilizzo della fotocamera.....	66
Montare le pile nel trasmettitore (RTF).....	58	Risoluzione dei Problemi.....	68
Montaggio della batteria di bordo.....	58	Vista esplosa.....	69
Connessione (binding) fra trasmettitore e ricevitore.....	59	Elenco delle parti.....	69
Tecnologia SAFE.....	60	Componenti opzionali.....	69
Controllo trasmettitore.....	60	Garanzia.....	70
Scelta della modalità di volo e della corsa (RTF).....	61	Garanzia e Assistenza - Informazioni per i contatti.....	71
Tabella impostazioni trasmettitore.....	62	Informazioni sulla conformità per l'Unione Europea.....	71
Codici LED.....	65		

Caratteristiche Blade 180 QX HD	RTF	BNF
<b>Telaio</b> - Blade 180 QX HD	<b>Incluso</b>	<b>Incluso</b>
<b>Motori</b> - 8.5mm con spazzole	<b>Installati</b>	<b>Installati</b>
<b>Elettronica a bordo</b> - Mixer/ESC/gyro 5 in 1	<b>Installata</b>	<b>Installata</b>
<b>Batteria</b> - 500mAh 1S 3.7V 25C Li-Po	<b>Inclusa</b>	<b>Inclusa</b>
<b>Caricatore</b> - 1S USB Li-Po Charger, 500 mAh, JST	<b>Incluso</b>	<b>Incluso</b>
<b>Trasmettitore</b> - MLP6DSM SAFE Trasmettitore	<b>Incluso</b>	<b>Venduto separatamente</b>

Specifiche Blade 180 QX HD			
<b>Lunghezza</b>	355mm	<b>Peso in volo</b>	95 g
<b>Altezza</b>	80mm	<i>Per registrare il prodotto online, visitare il sito <a href="http://www.bladehelis.com">www.bladehelis.com</a></i>	
<b>Diametro elica</b>	136mm		

## Contenuto del Kit

- Blade 180 QX HD
- 720p Videocamera digitale con possibilità di scattare foto
- Batteria LiPo 1S 3.7V 25C 500mAh
- Caricatore LiPo USB 1S
- Trasmettitore MLP6DSM SAFE (Solo RTF)
- 4 pile AA (Solo RTF)





## Preparazione al primo volo

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

## Avvertenze e istruzioni per le batterie

Il caricabatterie (EFLC1010) incluso nella confezione del Blade 180 QX HD è stato concepito per caricare in sicurezza la batteria Li-Po in dotazione.

**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.

- 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 4 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:** caricare le batterie solo se sono fredde al tatto e non sono danneggiate. Verificare che le batterie non siano danneggiate, ad esempio gonfie, piegate, rotte o forate.

1. Inserire il caricatore in una porta USB.
2. Collegare correttamente la batteria al cavo del caricatore.
3. Scollegare la batteria dal caricatore appena la carica è terminata.

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

**ATTENZIONE:** non superare la corrente di carica consigliata.

### Indicazioni dei LED

Fatto il collegamento alla batteria, il LED sul caricatore diventa rosso fisso, indicando che la carica è iniziata. Per caricare una batteria da 500mAh completamente scarica (non sovrascaricata) ci vogliono circa 60 minuti. Quando la carica è terminata il LED si spegne.

**IN CARICA** (rosso fisso)

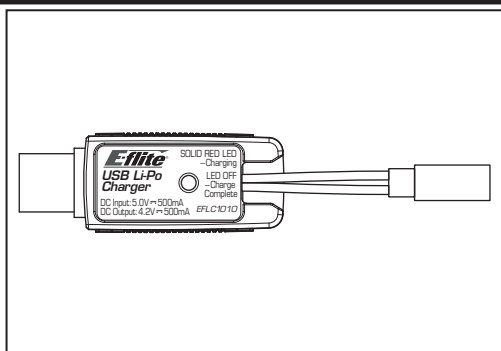
**CARICA TERMINATA** (spento)

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

## Lista dei controlli prevolo

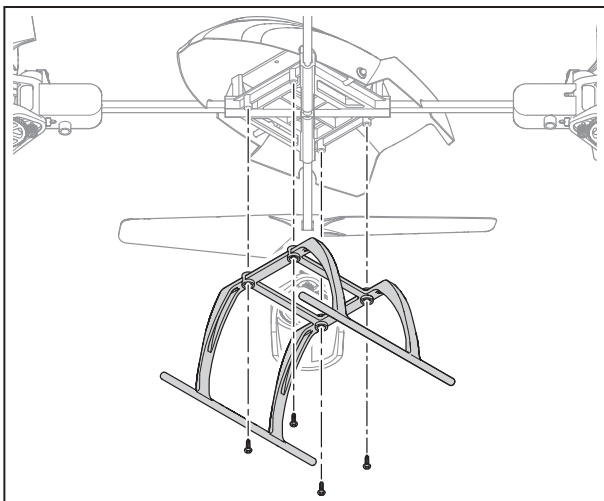
- Accendere sempre prima il trasmettitore**
- Collegare la batteria di volo al cavo proveniente dall'unità di controllo 4-in-1
- Attendere che l'unità di controllo 4-in-1 si inizializzi e si armi
- Far volare il modello
- Far atterrare il modello
- Scollegare la batteria di bordo dall'unità di controllo
- 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 4 e 49 °C) né collocarle sotto la luce diretta del sole.



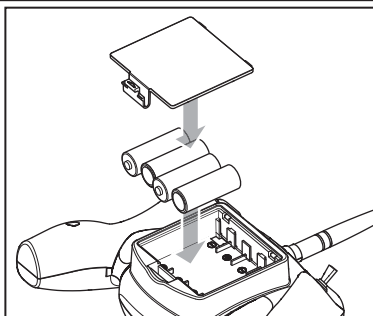
## Installazione del carrello

Montare il carrello usando le 4 viti fornite.

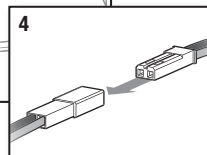
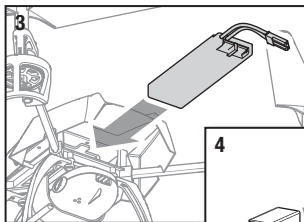
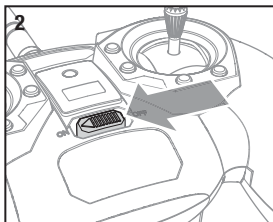
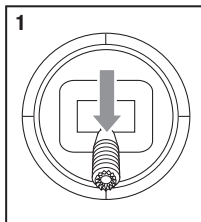


## Montare le pile nel trasmettitore (RTF)

Quando il LED del trasmettitore lampeggia e si sente un beep, bisogna sostituire le pile.



## Montaggio della batteria di bordo



1. Portare completamente in basso lo stick del motore e il suo trim.
2. Accendere il trasmettitore.
3. Installare la batteria inserendola nella sua sede sotto all'unità di controllo 5-in-1. Inserire la batteria con l'etichetta rivolta in alto in modo che il riferimento stampato sul terminale della batteria combaci con quello della sua sede.
4. Collegare il cavo della batteria all'unità di controllo 5-in-1.
5. Appoggiare il quadricottero sui suoi pattini su di una superficie piana e lasciarlo fermo finché il LED sull'unità di controllo 5-in-1 si accende in blu fisso (non lampeggiante).

**ATTENZIONE:** per evitare che le batterie si sovra scarichino, bisogna sempre scollegarle dal velivolo quando non si vola. Le batterie scaricate ad una tensione inferiore a quella stabilita, si danneggiano, riducendo le loro prestazioni con la possibilità di causare un incendio quando vengono caricate.

## 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 Quad-Copter.
2. Scegliere una memoria libera sul trasmettitore (solo modelli computerizzati).
3. Scegliere l'aereo come tipo di modello.
4. Controllare che tutti i reverse dei servi siano su "normal".
5. Centrare tutti i trim sul trasmettitore.
6. Spegnerne il trasmettitore e posizionare tutti gli interruttori sulla posizione 0. Portare lo stick del motore completamente in basso.
7. Collegare la batteria sul Quad-Copter. Il LED blu sull'unità di controllo 5-in-1 lampeggia dopo 5 secondi.
8. Mettere il trasmettitore nel modo "bind" e accenderlo.
9. Rilasciare il pulsante/interruttore di "bind" dopo 2-3 secondi. Il Quad-Copter è connesso quando il LED blu sull'unità di controllo resta acceso con luce fissa.
10. Scollegare la batteria dal 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.



Il trasmettitore RTF viene fornito già connesso al modello. Se serve rifare la connessione, si prega di osservare le seguenti indicazioni.

### Procedura di "binding" con trasmettitore MLP6DSM

1. Scollegare la batteria dal Quad-Copter.
2. Centrare tutti i trim sul trasmettitore. Far riferimento alle istruzioni riguardanti i trim.
3. Spegnerne il trasmettitore e portare lo stick del motore completamente in basso.
4. Collegare il quadricottero alla sua batteria. Il LED dell'unità di controllo 5-in-1 lampeggia dopo 5 secondi.
5. Quando il LED blu lampeggia, mantenere premuto lo stick sinistro\* mentre si accende il trasmettitore (si deve sentire un click).
6. Rilasciare lo stick di sinistra. Il trasmettitore emette un beep e il suo LED lampeggia.
7. Il Quad-Copter è connesso quando il LED blu sull'unità di controllo resta acceso con luce fissa.
8. Scollegare la batteria dal modello e spegnere il trasmettitore.

\* Questo interruttore di attivazione si può usare anche nella procedura di connessione (binding).

Se si incontrassero problemi, osservare le istruzioni per il "binding" e far riferimento alla guida per la soluzione dei problemi per ulteriori istruzioni. Se necessario contattare il servizio assistenza Horizon. Per un elenco completo dei trasmettitori DSM compatibili visitare il sito [www.bindnfly.com](http://www.bindnfly.com).

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'involuppo 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:

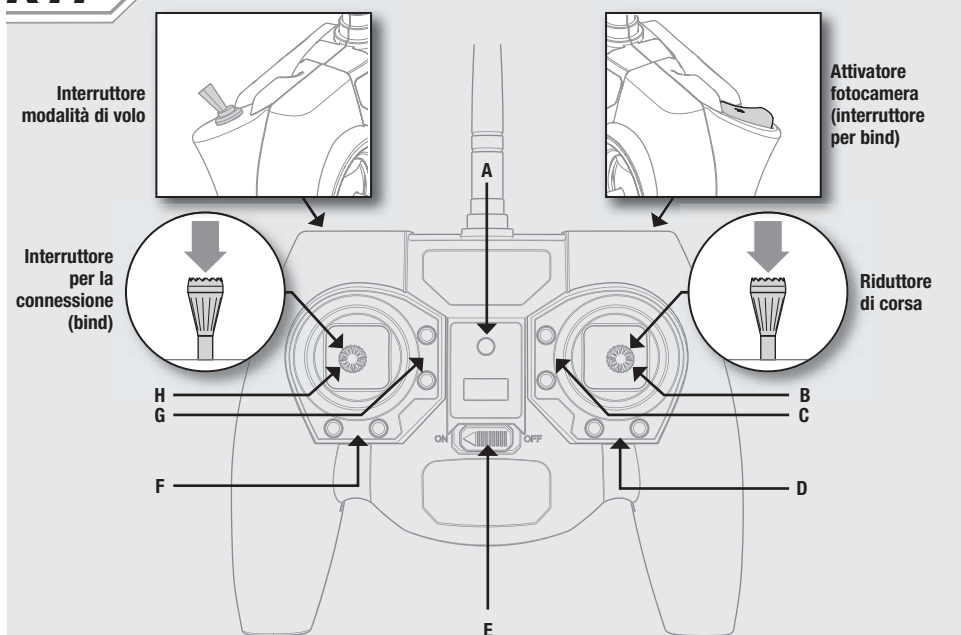
- Protezione dell'involuppo di volo attivabile con un interruttore.
- Varie modalità permettono di adeguare la tecnologia SAFE al proprio livello di preparazione.

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

## Controllo trasmettitore

### RTF



Se premuti, i pulsanti dei trim emettono un suono che aumenta o diminuisce di intensità a ogni pressione. La posizione del trim intermedia o neutra è associata a un tono medio nell'intervallo di passo dei suoni. La fine del campo di controllo è segnalata da una serie di beep.

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Modalità 1</b>	LED di alimentazione	<b>Alettone</b> (Sinistra/Destra) <b>Throttle</b> (Su/Giù)	<b>Trim del throttle</b>	<b>Trim dell'alettone</b>	<b>Interruttore ON/OFF</b>	<b>Trim del timone</b>	<b>Trim dell'elevatore</b>	<b>Timone</b> (Sinistra/Destra) <b>Elevatore</b> (Su/Giù)
<b>Modalità 2</b>	LED di alimentazione	<b>Alettone</b> (Sinistra/Destra) <b>Elevatore</b> (Su/Giù)	<b>Trim dell'elevatore</b>	<b>Trim dell'alettone</b>	<b>Interruttore ON/OFF</b>	<b>Trim del timone</b>	<b>Trim del throttle</b>	<b>Timone</b> (Sinistra/Destra) <b>Throttle</b> (Su/Giù)

## Scelta della modalità di volo e della corsa

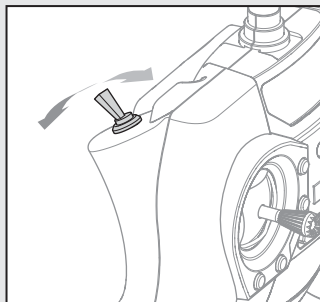
**RTF**

Cambiare modalità di volo agendo sull'interruttore a 3 posizioni. Prima di andare in volo accertarsi che l'interruttore sia nella posizione voluta.

- Nel modo Stability a bassa inclinazione (interruttore in posizione 0), il controllo non permette che il velivolo si inclini troppo. Questa situazione viene indicata sull'unità di controllo con il LED acceso in blu fisso.
- Nel modo Stability con inclinazione elevata (interruttore in posizione 1), il controllo permette che il velivolo si inclini maggiormente. Questa situazione viene indicata sull'unità di controllo con il LED acceso in blu lampeggiante lentamente.
- Il modo Agility viene indicato sull'unità di controllo con il LED acceso in rosso fisso.

All'accensione il trasmettitore si posiziona automaticamente con le corse massime. Per cambiare bisogna premere e rilasciare lo stick di destra.

- Con le corse minime (low-rate) i comandi non possono raggiungere la loro massima escursione.
- Con le corse massime (high-rate) i comandi possono raggiungere la loro massima escursione.



**BNF**

Se si acquista un 180 QX HD nella versione BNF, l'interruttore del canale 5 sul trasmettitore serve a scegliere le modalità di volo. Quando il LED dell'unità di controllo è blu fisso, la modalità di volo attiva è Stability a bassa inclinazione. Quando il LED è blu lampeggiante lentamente, la modalità di volo attiva è Stability con inclinazione elevata. Quando il LED dell'unità di controllo è rosso fisso, la modalità di volo attiva è Agility. Per informazioni specifiche si faccia riferimento alla *Tabella per l'impostazione del Trasmettitore*.

## Tabella impostazioni trasmettitore

Trasmettitore	Tipo di modello	Imposta reverse	Imposta modo	Posizioni interruttore		Operazioni fotocamera		Interr. riduzione corsa	Corsa max	Corsa min
MLP4DSM	N/A	N/A	N/A	Default = Modo Stability, basso angolo (LED quad blu fisso)	<b>Modo foto(Default)</b> Premi stick sinistro = scatta foto	100% fisso	Corsa	100% fisso	N/A	
				Premi stick destro = Modo Agility (LED quad rosso fisso)	<b>Modo video</b> Premi stick sinistro = avvia/ferma registrazione Premi stick sinistro per 4 secondi = Cambia i modi					
MLP6DSM	N/A	N/A	N/A	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto	100% fisso	Corsa	100% fisso	70% fisso	
				Canale 5 (1) = Modo Stability, Alto angolo	<b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione					
				Canale 5 (2) = Modo Agility	Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi					
DX4e (vecchio) c/interr. 2 posizioni	N/A	N/A	N/A	ACT/AUX (OFF) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto	100% fisso	Corsa	100% fisso	70% fisso	
				ACT/AUX (ON) = Modo Agility	<b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione					
					Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi					
DX5e (vecchio) c/interr. 2 posizioni	N/A	N/A	N/A	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto	100% fisso	Corsa	100% fisso	70% fisso	
				Canale 5 (1) = Modo Agility	<b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi					

Trasmettitore	Tipo di modello	Imposta reverse	Imposta modo		Posizioni interruttore		Operazioni fotocamera		Interr. riduzione corsa	Corsa max	Corsa min
DX4e (nuovo) c/interr. 3 posizioni	N/A	N/A	N/A	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo Canale 5 (1) = Modo Stability, Alto angolo Canale 5 (2) = Modo Agility	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto <b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi	100% fisso	Corsa	100% fisso	70% fisso	
				Canale 5 (1) = Modo Stability, Alto angolo							
				Canale 5 (2) = Modo Agility							
DX5e (nuovo) c/interr. 3 posizioni	N/A	N/A	N/A	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo	Canale 5 (0) = Modo Stability, Basso angolo Canale 5 (1) = Modo Stability, Alto angolo Canale 5 (2) = Modo Agility	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto <b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi	100% fisso	Corsa	100% fisso	70% fisso	
				Canale 5 (1) = Modo Stability, Alto angolo							
				Canale 5 (2) = Modo Agility							
DX6i	Acro	Tutti gli altri - N	Regolazione corsa: GEAR (0) ↑ 100%; F MODE (1) ↓ 40% FLAPS: Norm ← ↑ 100; LAND ↓ 100 MIX 1: ACT; Gear → Gear ACT RATE D 0% U + 100% SW MIX TRIM INH	GEAR (0); Mix (0) = Modo Stability, Basso angolo	GEAR (0); Mix (0) = Modo Stability, Basso angolo GEAR (1); Mix (0) = Modo Stability, Alto angolo GEAR (1); Mix (1) = Modo Agility	<b>Modo foto(Default)</b> FLAP 0-1-0 = Scatta foto <b>Modo video</b> FLAP 0-1-0 = avvia/ferma registrazione FLAP Pos 0-1(4 secondi)-0 = Cambia i modi	100%	ELEV-ALL D/R	100%	70%	
				GEAR (1); Mix (0) = Modo Stability, Alto angolo							
				GEAR (1); Mix (1) = Modo Agility							
DX77SE	Acro	FLAP - R (6) Tutti gli altri - N	Regolazione corsa: GEAR (0) ↑ 100%; GEAR (1) ↑ 40% MIX 1: FLAP → Gear OFF/ON RATE → -50% 0% SW: MIX OFFSET: 0	GEAR (0); Mix (0) = Modo Stability, Basso angolo	GEAR (0); Mix (0) = Modo Stability, Basso angolo GEAR (1); Mix (0) = Modo Stability, Alto angolo GEAR (1); Mix (1) = Modo Agility	<b>Modo foto(Default)</b> FLAP 0-1-0 = Scatta foto <b>Modo video</b> FLAP 0-1-0 = avvia/ferma registrazione FLAP Pos 0-1(4 secondi)-0 = Cambia i modi	100%	ELEV-ALL D/R	100%	70%	
				GEAR (1); Mix (0) = Modo Stability, Alto angolo							
				GEAR (1); Mix (1) = Modo Agility							

Trasmettitore	Tipo di modello	Imposta reverse	Imposta modo	Posizioni interruttore	Operazioni fotocamera	Interr. riduzione corsa	Corsa max	Corsa min
DX7S	Acro	AUX1 - R Tutti gli altri - N	Scelta interruttore: Trainer su Aux 1; F Mode su Gear Impostare tutti gli altri su Inh MIX 1: GER > GER RATE: 0% -100% OFFSET: 0% TRIM: Inh SW: Mix0	F MODE (0) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto <b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				F MODE (1) = Modo Stability, Alto angolo				
				F MODE (1); HOLD (1) = Modo Agility				
DX8	Acro	AUX1 - R Tutti gli altri - N	Scelta interruttore: Trainer su Aux 1 F Mode su Gear Tutti gli altri su Inh	F MODE (0) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto <b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				F MODE (1) = Modo Stability, Alto angolo				
				F MODE (2) = Modo Agility				
DX9/DX18	Acro	AUX1 - R Tutti gli altri - N	Assegnazione canale: NEXT 1-4: N/A 5 Gear: B 6 AUX1: I 7-10: Inh	B (0) = Modo Stability, Basso angolo	<b>Modo foto(Default)</b> Premi Trainer = scatta foto <b>Modo video</b> Premi Trainer = avvia/ferma registrazione Premi Trainer per 4 secondi = Cambia i modi	ELEV-ALL D/R	100%	70%
				B (1) = Modo Stability, Alto angolo				
				B (2) = Modo Agility				



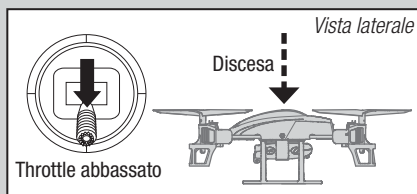
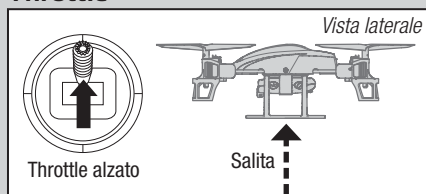
## Codici LED

Apparecchiatura	Colore del LED	Stato del LED	Operazione
Quadricottero	Blu	Lampeggio rapido	Modo Bind
		Fisso	Modo Stability bassa inclinazione
		Lampeggio lento	Modo Stability alta inclinazione
	Rosso	Fisso	Modo Agility
	Rosso e Blu	Fisso	Batteria scarica
Lampeggiante		Perdita della RF/Trasmettitore spento	
Trasmettitore RTF	Rosso	Lampeggiante	Corsa minima
		Fisso	Corsa massima

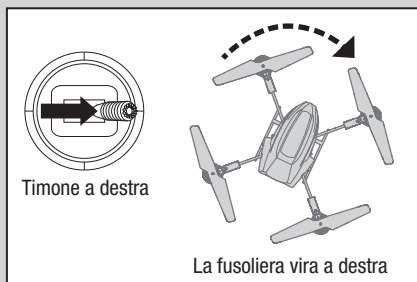
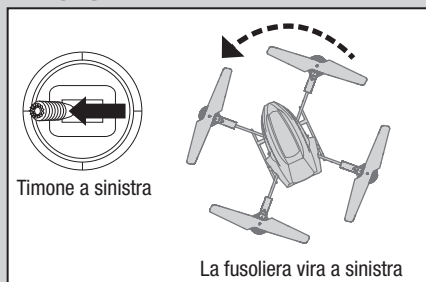
## Informazioni sui comandi di volo principali

Se non si ha familiarità con i comandi dell'180 QX HD, è necessario dedicare alcuni minuti per familiarizzarsi con essi prima di tentare il primo volo.

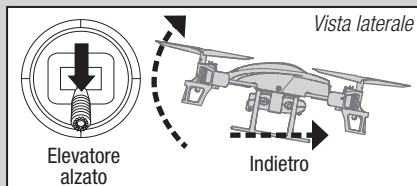
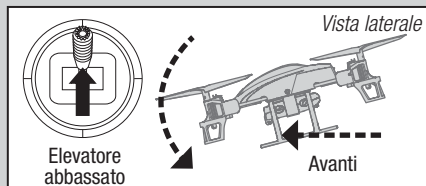
### Throttle



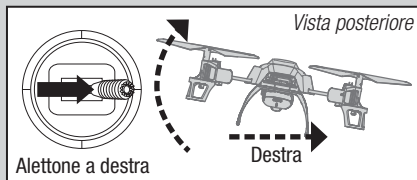
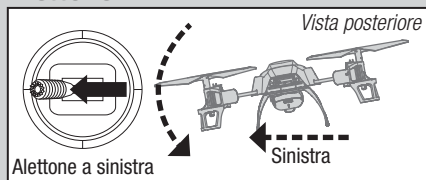
### Timone



### Elevatore



### Alettone



## Il modello 180 QX HD in volo

### Decollo

Aumentare il gas fino a che il modello non raggiungerà una quota di circa 60 cm dal suolo, controllare i trim in modo che il modello si comporti come desiderato. Una volta controllati i trim cominciare a volare in modello normalmente.

Per la batteria fornita, il tempo di volo va da 5 a 10 minuti.

### Cutoff di Basso Voltaggio (LVL)

Il sistema LVL taglierà la corrente ai motori una volta che il voltaggio della batteria raggiungerà il livello di guardia. Quando la potenza dei motori diminuirà e il LED della unità 5 in 1 diventerà di colore rosso fisso, atterrare immediatamente e caricare 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 disconnettere la batteria in modo da eliminare il rischio di scaricarla oltre il livello minimo. Caricare la batteria completamente prima di riparla. 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

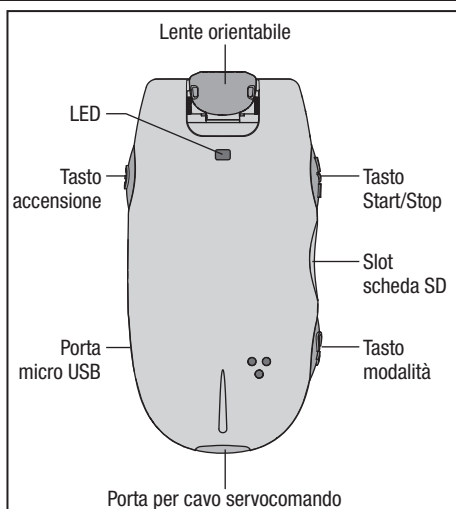
✓	
<b>Pulizia</b>	Assicurarsi che la batteria non sia collegata prima di effettuare la pulizia. Rimuovere polvere e residui con una spazzola morbida o un panno asciutto e privo di peli.
<b>Motori</b>	Sostituire il motore quando il modello non vola livellato o tende a virare in salita.
<b>Cablaggio</b>	Assicurarsi che i cavi non blocchino componenti in movimento. Sostituire i cavi danneggiati e i connettori allentati.
<b>Sistemi di fissaggio</b>	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.
<b>Rotori</b>	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.

## Operare la videocamera

### Carica

1. Connettere il cavo USB in dotazione ad una fonte di energia compatibile
2. Connettere la seconda estremità del cavo USB alla videocamera
3. Il LED diventerà di colore rosso.
4. Una volta carica il LED rosso si spegnerà e il LED blu si accenderà
5. Disconnettere il cavo USB.

Quando la batteria raggiungerà il livello minimo il LED rosso comincerà a lampeggiare.



## Installazione

1. Installare la fascia adesiva nella parte inferiore del modello come illustrato.
2. Installare la videocamera usando la fascia adesiva come illustrato.
3. Connettere il cavo del servocomando, dalla scheda principale all'apposita porta della videocamera.
4. Premere il tasto di accensione della videocamera. Il LED rosso dovrebbe accendersi durante le operazioni di accensione e poi spegnersi. Il LED blu si accenderà in maniera fissa.

## Cambio Modalità Uso

La videocamera arriva settata dal produttore in modalità fotografia. Per cambiare la modalità da fotografia a video tenere premuto l'interruttore preposto. Durante questa operazione il LED blu lampeggerà due volte. Quando cambierete nuovamente la videocamera in modalità fotografia allora il LED blue lampeggerà una volta sola.

## Operatività

Per usare la videocamera, premere e rilasciare il tasto presente nella vostra trasmittente. In questa maniera scatterete una foto o farete partire la registrazione di un video. Premere nuovamente per fermare la registrazione di un video. Una volta scattata la foto il LED blu lampeggerà una volta, durante la registrazione di un video il LED blu lampeggerà lentamente per poi ritornare fisso una volta finita la registrazione.

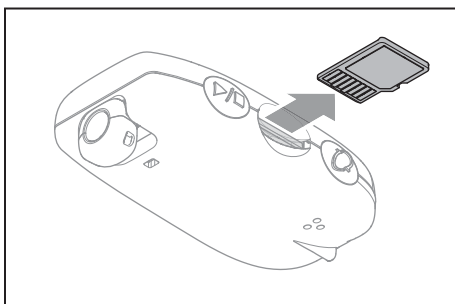
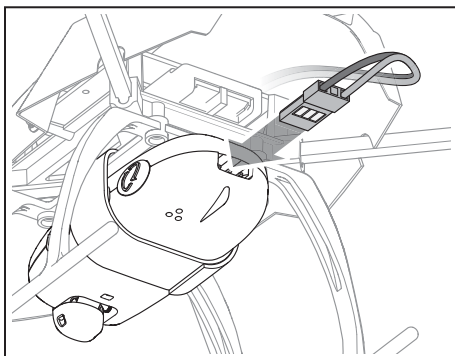
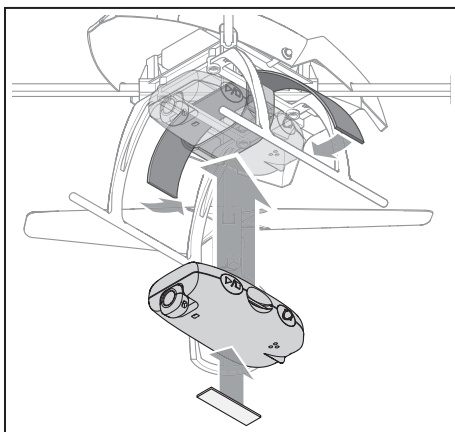
## Trasmittenti BNF

Per usare la videocamera con altre trasmittenti assegnare il canale 6 ad un interruttore con ritorno. In questa maniera il tutto funzionerà come con la trasmittente di scatola.

La videocamera funziona anche manualmente tramite i tasti presenti su di essa.

## Copiare i Dati

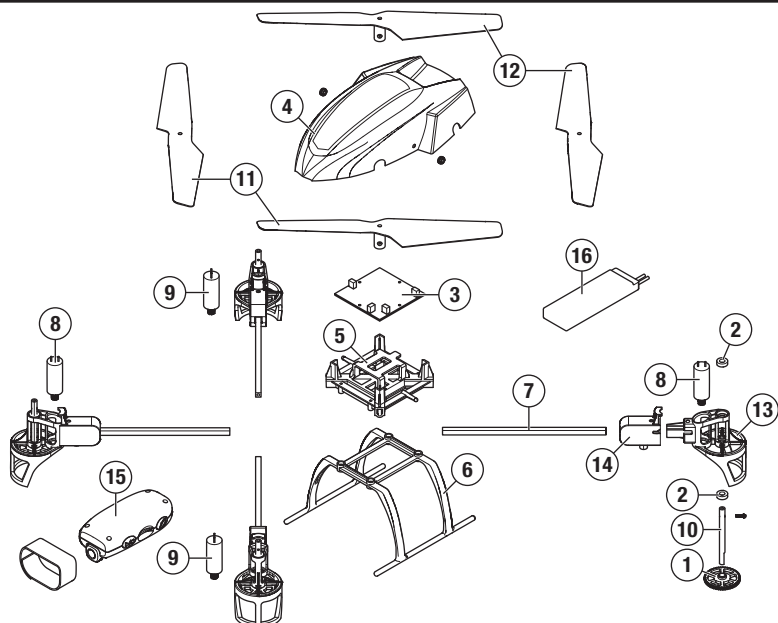
I dati della scheda possono essere scaricati tramite la micro porta USB o tramite la scheda di memoria removibile.



## Risoluzione dei Problemi

Problema	Possibile Causa	Soluzione
Il controllo del quadricottero risulta inconsistente o richiede extra trim per neutralizzare movimenti non voluti.	Velivolo 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 un'alimentazione USB 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
Il LED sul ricevitore lampeggia velocemente e l'aereo non risponde al trasmettitore (durante il "binding")	Trasmettitore 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.
Il LED della ricevente lampeggia rapidamente ed il quadricottero non risponde alla trasmittente (dopo aver effettuato le operazioni di 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 trasmittenti 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

## Vista esplosa



## Elenco delle parti

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione		
1	BLH3506	Corona Principale: BMSR/X, mCP X, mQX	11	BLH7405	Eliche, rotazione O & A, Arancioni (2): 180QX, mQX, 1 Elica Arancione (OR), 1 Elica, Arancione (AR), 2 Viti.
2	BLH3515, EFLH2215	Cuscinetto Albero Esterno 3 x 6 x 2mm(2): BMCX/2/MSR/X, FHX, MH-35, MCP X, mQX	12	BLH7406	Eliche, rotazione O & A, Nere (2): 180QX, mQX, 1 Elica Nera (OR), 1 Elica, Nera (AR), 2 Viti.
3	BLH7401	Unità 5-1, RX/ESC/Mixer/GiroscoPIO/Controllo Camera: 180 QX HD	13	BLH7561	Supporto motore con carrello: mQX
4	BLH7402	Capottina: 180 QX HD	14	BLH7562	Carenatura Supporto Motore: mQX
5	BLH7403	Supporto 5-1: 180 QX HD	15	EFLA800	Videocamera Digitale con Funzione Fotografica
6	BLH7404	Carrello Atterraggio: 180 QX HD	16	EFLB5001S25	Batteria LiPo 500mAh 1S 3.7V 25C
7	BLH7502	Tubo di Sostegno con Cavi: mQX		EFLC1010	Caarica Batterie Li-Po 1S USB, 500mA JST
8	BLH7503	Motore con Pignone, Rotazione Oraria: mQX		EFLH1063	MLP6DSM Trasmettente SAFE
9	BLH7504	Motore con Pignone Rotazione Antioraria: mQX			
10	BLH7513	Albero Eliche, Carbonio: mQX			

## Componenti opzionali

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
BLH7407	Eliche, rotazione O & A, Bianche (2): 180QX, mQX, 1 Elica Bianca (OR), 1 Elica, Bianca (AR), 2 Viti.		DX5e DSMX 5-canali solo trasmettitore
EFLC3025/AU/EU/UK	Celectra 80W AC/DC Multi-Chemistry Carica Batterie (a seconda delle regioni di vendita)		DX6i DSMX 6-canali solo trasmettitore
	DX4e DSMX 4-canali solo trasmettitore		DX7 DSMX 7-canali solo trasmettitore
			DX8 DSMX 8-canali solo trasmettitore
			DX9 DSMX 9-canali solo trasmettitore
			DX18 DSMX 18-canali solo trasmettitore

# GARANZIA

## Periodo di garanzia

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

## Limiti della garanzia

- (a) La garanzia è limitata all'acquirente originale (Acquirente) e non è cedibile a terzi. L'acquirente ha il diritto a far riparare o a far sostituire la merce durante il periodo di questa garanzia. La garanzia copre solo quei prodotti acquistati presso un rivenditore autorizzato Horizon. Altre transazioni di terze parti non sono coperte da questa garanzia. La prova di acquisto è necessaria per far valere il diritto di garanzia. Inoltre, Horizon si riserva il diritto di cambiare o modificare i termini di questa garanzia senza alcun preavviso e di escludere tutte le altre garanzie già esistenti.
- (b) Horizon non si assume alcuna garanzia per la disponibilità del prodotto, per l'adeguatezza o l'idoneità del prodotto a particolari previsti dall'utente. È sola responsabilità dell'acquirente il fatto di verificare se il prodotto è adatto agli scopi da lui previsti.
- (c) Richiesta dell'acquirente – spetta soltanto a Horizon, a propria discrezione riparare o sostituire qualsiasi prodotto considerato difettoso e che rientra nei termini di garanzia. Queste sono le uniche rivalse a cui l'acquirente si può appellare, se un prodotto è difettoso. Horizon si riserva il diritto di controllare qualsiasi componente utilizzato che viene coinvolto nella rivalsa di garanzia. Le decisioni relative alla sostituzione o alla riparazione avvengono solo in base alla discrezione di Horizon. Questa garanzia non copre dei danni superficiali o danni per cause di forza maggiore, uso errato del prodotto, negligenza, uso ai fini commerciali, o una qualsiasi modifica a qualsiasi parte del prodotto. Questa garanzia non copre danni dovuti ad una installazione errata, ad un funzionamento errato, ad una manutenzione o un tentativo di riparazione non idonei a cura di soggetti diversi da Horizon. La restituzione del prodotto a cura dell'acquirente, o da un suo rappresentante, deve essere approvata per iscritto dalla Horizon.

## Limiti di danno

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

## Indicazioni di sicurezza

Questo è un prodotto sofisticato di hobbistica e non è un giocattolo. Esso deve essere manipolato con cautela, con giudizio e 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 caso bisogna interpellare un rivenditore, che si metterà in contatto subito con

Horizon per prendere una decisione che vi possa aiutare nel più breve tempo possibile.

## Manutenzione e riparazione

Se il prodotto deve essere ispezionato o riparato, si prega di rivolgersi ad un rivenditore specializzato o direttamente ad Horizon. Il prodotto deve essere Imballato con cura. Bisogna far notare che i box originali solitamente non sono adatti per effettuare una spedizione senza subire alcun danno. Bisogna effettuare una spedizione via corriere che 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

### Dichiarazione di conformità

(in conformità con ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013091401

Prodotto(i): 180 QX HD BNF

Numero(i) articolo: BLH7480

Classe dei dispositivi: 1

Gli oggetti presentati nella dichiarazione sopra citata sono conformi ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni delle direttive europee R&TTE 1999/5/EC, CEM 2004/108/EC, e LVD 2006/95/EC:

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Firmato per conto di:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
14 sett. 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

### Dichiarazione di conformità

(in conformità con ISO/IEC 17050-1)

No. HH2013091202

Prodotto(i): 180 QX HD RTF

Numero(i) articolo: BLH7400, BLH7400M1

Classe dei dispositivi: 1

Gli oggetti presentati nella dichiarazione sopra citata sono conformi ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, seguendo le disposizioni delle direttive europee R&TTE 1999/5/EC, CEM 2004/108/EC, e LVD 2006/95/EC:

**EN 300-328 V1.7.1: 2006**

**EN 301 489-1 V1.9.2: 2012**

**EN 301 489-17 V2.1.1: 2009**

**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011**

**EN55022:2010 + AC:2011**

**EN55024:2010**



Firmato per conto di:  
Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
12 sett. 2013

Robert Peak  
Chief Financial Officer  
Horizon Hobby, Inc.

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



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

©2013 Horizon Hobby, Inc

Blade, E-flite, SAFE, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, ModelMatch

and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, Inc.

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 09/13 41864 BLH7400, BLH7480, BLH7400M1