Carrera®

#37050324P Carrera Nintendo Mini Mario-Copter

GB USA **Assembly and operating instructions**

GR **Οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας**

RC 安装和使用说明

ROK 조립과 작동 방법

⚠ WARNING:
CHOKING HAZARD - SMALL PARTS
NOT FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.

⚠ ATTENTION:
DANGER D'ETOUFFEMENT - PRÉSENCE DE PETITES PIÈCES
NE CONVIENT PAS AUX ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS.

Digital version

carrera-toys.com

Made in China · Fabriqué en Chine

Carrera Toys GmbH · Rennbahn Allee 1 · 5412 Puch / Salzburg · Austria

V19-03

(GB) (USA) Dear customer

Congratulation! You bought a Carrera RC Quadrocopter which has been manufactured according to today´s state-of-the-art technology. As it is our constant endeavour to develop and improve our products, we reserve the right to make modifications, either of a technical nature or with respect to features, materials and design, at any time, and without prior notice. For this reason, no claims will be accepted for any slight deviations in your product from the data and illustrations contained in these instructions. These operating and assembly instructions are an integral part of the product. **Important!** Please read this manual carefully and **keep these instructions for future reference** and in the event that the product is passed on to a third party.

For the latest version of these operating instructions and information on replacement and spare parts available, please visit **carrera-toys.com** in the service area.

WARNING! Before you first fly the model, find out whether there is a legal requirement to insure model aeroplanes such as this in your country.

Declaration of conformity

Carrera Toys GmbH hereby declares that this model including the controller conforms with the fundamental requirements of the following EC directives: EC Directives 2009/48 and the other relevant regulations of Directive 2014/53/EU (RED).
The original declaration of conformity can be requested from **carrera-toys.com/sicherheit-und-qualitaet.**

AGE 8+ · 2.4 GHz · UK CA · 0

Maximum radio-frequency power transmitted <10 dBm · Frequency range: 2400 – 2483.5 MHz

Warning!



WARNING! Not suitable for children under 3 years. Danger of choking due to small parts which may be swallowed.
WARNING! Danger of pinching during operation! Remove all packaging materials and wire fastenings before handing the toy over to the child. For information and to answer any questions, please retain packaging, address and instructions in a safe place for future reference. Keep the instructions for use for later reference. Note for adult supervisors: Check if the toy is assembled as instructed. The assembly shall be performed under the supervision of an adult.
WARNING! Not suitable for children under 8 years old!
This product is not intended for use by children without supervision of a parent. Flying the helicopter requires skill and children must be trained under the direct supervision of an adult. **Before first use: Read the user's information together with your child.** Inappropriate use may result in severe injuries and/or damage to property. It has to be operated with care and caution and requires both mechanical and mental skills. The operating instructions contain notes on safety and technical regulations as well as information on maintaining and operating the product. It is indispensable to read these instructions thoroughly before the first usage. Only this helps to avoid accidents with injuries and damage. Hands, hair and loose clothing, including other objects such as pens and screwdrivers must be kept away from the propeller (rotor). Do not touch the rotating rotor. Especially take care that your hands DO NOT get close to the rotor blades!
CAUTION: Risk of eye injuries. Do not fly near your face to avoid injuries. For safe use, the room where the toy is used must be sufficiently large. Start and fly only when the area is appropriate for the intended use (free area, no obstacles) and only within direct visual contact. As user of this product you are solely responsible for handling it safely in order to ensure that neither you nor other persons or their property suffer damages or are endangered.

- Never use your model with weak remote control batteries.
- Avoid busy areas. Always make sure that there is enough space.
- Preferably do not use your model on an open street or in public areas in order not to endanger or hurt anyone.
- **CAUTION: Do not start up and fly when persons, animals or any obstructions are within the flying range of the Quadrocopter.**
- Start and fly is strictly forbidden near high voltage poles, railway tracks, roads, swimming pools or open water.
- Only operate under good visibility and calm weather conditions.
- Exactly observe the instructions and warnings for this product and for any possible additional equipment (battery charger, rechargeable batteries etc.) being used by you.
- **Should the Quadrocopter come into contact with any living thing or solid object, immediately return the gas control to zero, in other words the left-hand joystick must be at the stop at the bottom of the slide!**
- Avoid any moisture as this might do damage to the electronics.
- There is a risk to suffer severe injury or even death if you put parts of your model into your mouth or lick them.
- Do not change or modify anything on the Quadrocopter.

If you do not agree to these terms please immediately return the complete Quadrocopter model in new and unused condition to the retailer.

Important information concerning Lithium Polymer rechargeable batteries
Lithium-Polymer (LiPo) rechargeable batteries are significantly more sensitive than traditional alkali- or NiMH-rechargeable batteries normally used with radio control units. Therefore the instructions and warnings have to be observed in detail. In case of improper use of LiPo rechargeable batteries there is a danger of fire. Always follow the manufacturers´ instructions if you dispose of LiPo rechargeable batteries.

Regulations on disposal for waste electrical and electronic equipment (WEEE)



This symbol, showing refuse bins with a cross through them, denotes that empty batteries, rechargeable batteries, button cells, rechargeable battery packs, equipment batteries, disused electrical equipment, etc. should not be disposed of in domestic refuse, as they are harmful to the environment and health. Please help to preserve environment and health and talk to your children about the correct disposal of used batteries and disused electrical equipment. Batteries and disused electrical equipment should be handed in to the usual collection points where they can be properly recycled. Do not mix dissimilar battery types or employ new and used batteries together. Empty batteries should be removed from the product. Do not recharge non-rechargeable batteries due to risk of explosion. Batteries are to be inserted with the correct polarity. Never use damaged batteries. Remove batteries if consumed or if product is to be left unused for a long time. Always replace the whole set of batteries at one time, taking care not to mix old and new ones, or batteries of different types.
WARNING! Rechargeable batteries are only to be charged by adults. Always charge and store batteries on a fireproof, non-flammable surface.
Exhausted batteries are to be removed from the toy. Rechargeable batteries should be removed from the product before charging. Supply terminal are not to be short-circuited. Only use the batteries recommended or equivalent types. **WARNING: For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this toy.** Battery chargers used with the toy are to be regularly examined for damage to the cord, plug, enclosure and other parts, and in the event of such damage, they must not be used until the damage has been repaired. The toy is only to be connected to Class II equipment bearing the following symbol.  or 

FCC statement
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This product generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the product does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures :
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the product and receiver.
- Connect the product into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC statement
The device contain license-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
1. The device must not cause interference;
2. The device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Guidelines and warnings for the use of LiPo rechargeable batteries
- You have to charge the attached 3.7 V ⎓ 430 mAh / 1.59 Wh LiPo rechargeable battery in a safe place and at a safe distance to flammable material.
- Never leave the battery unattended while it is charging
- After a flight, the rechargeable battery has to cool down to the ambient air temperature before charging it.
- You must always use the corresponding LiPo charging unit (USB cable / remote control). In case of non-compliance with these directions there is a danger of fire resulting in a health risk and/or damage to property. NEVER use any other battery charger.
- Should the rechargeable battery swell or deform while discharging or recharging, you have to immediately stop charging or discharging the battery. Take the battery out as quickly and carefully as possible and place it in a safe and open area offside any inflammable material and watch it for at least 15 minutes. In case you continue charging or discharging a battery which has already started to swell or deform there is a danger of fire! Even in case of slight deforming or ballooning the rechargeable battery has to be taken out of operation.
- Store the rechargeable battery at ambient temperature in a dry place.
- **Always recharge the battery after use to prevent its becoming deep discharged. After use, the battery must be allowed to cool down for at least 20 minutes before it can be fully recharged. Recharge the battery occasionally (suggested every 2–3 months). Supply terminals are not to be short-circuited. Failure to treat the battery as described above can lead to its becoming defective. Never leave the battery unattended while it is being charged.**
- When transporting or temporarily storing the rechargeable battery the temperature should be between 5-50°C. If possible, do not store the battery or the model in a car and do not expose it to direct sunlight. In case the battery is broiled it can be damaged or catch fire.

Note: If the battery voltage/output is low you will recognise that a considerable trim and/or controlling is necessary to avoid that the Quadrocopter starts trundling. This usually occurs before reaching a battery voltage of 3 V and it is a good moment to end the flight.

Instruction Manual

Contents of package

1 1x Quadrocopter
1x Controller
1x USB charging cable
1x Rechargeable Battery
2x 1.5 V Micro AAA batteries (non-rechargeable)

Recharging the LiPo rechargeable battery

Rechargeable batteries are to be removed from the toy before being charged. Make sure you only charge the LiPo rechargeable battery supplied with the LiPo charging unit also supplied (USB cable and remote control). In case you try to charge the rechargeable battery with a different LiPo battery charger or any other battery charger, this might cause serious damages. Please carefully read the previous chapter about warnings and guidelines on the usage of rechargeable batteries before proceeding. Supply terminals are not to be short-circuited. You can charge the rechargeable battery fitted in the Quadrocopter with its USB charging cable from a USB port on a computer:

2a **Charging via computer:**
- **rechargeable batteries are to be removed from the model before being charged.**
- Connect the USB charging cable with the USB port of a computer. The LED on the USB charging cable lights green indicating that the charger unit is correctly connected to the computer. If you plug in a Quadrocopter with a discharged battery, the LED on the USB charging cable no longer lights up, showing that the Quadrocopter battery is being charged. The USB charging cable and the charging socket on the Quadrocopter are designed to make incorrect connection impossible.
- It takes about 60 minutes to recharge a discharged battery (but NOT a deep-discharged one). When the battery is fully charged, the LED display on the USB charging cable lights up green again.

Note: when supplied, the lipo-battery is already partially charged. So the first charging cycle may well take less time.

It is essential to follow the connection sequence given above!
Undo the plugged connection on the Quadrocopter when you are not using the Quadrocopter. Failure to observe this precaution may cause battery damage!

2b **Insertion of the rechargeable batteries into the Quadrocopter**
- Open the cover of the battery compartment with the aid of a screwdriver. Insert the battery. Close the battery compartment.
- If the LED on the Quadrocopter flashes slowly, you must change the battery.

Inserting the batteries in the remote control

3 Open the battery compartment with a screwdriver and insert the batteries in the remote control. Please keep in mind the correct polarity. Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed. After having closed the compartment you can check all functions of the remote control with the help of the power-switch on the front. With the power switch turned ON and functioning correctly, the top centre LED

on the remote control will light up red. When the control LED flashes rapidly, the batteries in the controller must be changed.

Frequency bind between model and remote control

4 The Carrera RC Quadrocopter and the controller automatically link up renewed with every operational start-up. If initially there are any problems with communication between the Carrera RC Quadrocopter and the remote control, please carry out a new frequency bind.

- Connect the battery in the model.
- Switch the model ON at the ON/OFF switch.
- **WARNING! Immediately after switching it on, place the Quadrocopter on a flat and level surface. The gyro-system will then set itself automatically.**
- The LEDs on the quadrocopter now flash rhythmically.
- Switch on the controller at the power switch.
- Slide the left joystick, thus the gas lever, completely up and down again into the zero position.
- The binding has now been successfully established.
- The LED on the controller now lights continuously.

Description of the Quadrocopter

5 1. Rotor system
2. Rotor protection cage

6 3. Battery cable
4. Quadrocopter connecting plug
5. Battery compartment
6. ON-/OFF switch

Range of functions of the remote control

7 1. Power (ON / OFF)
2. Control LED
3. Gas
   Circling
4. Forwards / backwards
   right / left banking
5. Trim mode (Press once to enter and press again to exit)
6. Headless Mode (Change forwards/backwards)
7. Looping Button
8. Auto-Landing button (Press once)
9. Emergeny stop (Press for 3 seconds)
10. Auto-start & fly to 1m button
11. Beginner/Advanced switch (30%/60%/100%)
    Press to change the level of difficulty.
    30% - 1x beep sound
    60% - 2x beep sound
    100% - 3x beep sound
12. Start rotor (Push once)
13. Battery compartment

Choosing the flight area

8 **When being prepared for the first flight you should choose a closed room which is as large as possible without any persons or obstacles. Due to its size and controllability, experienced pilots may be able to fly the Quadrocopter in relatively small rooms. For your first flights we strongly recommend you choose a room with a minimum floor space of 5 x 5 metres and 2.40 metres in height. After having trimmed your Quadrocopter for flight and made yourself familiar with the controller and its functions you may start flying in smaller and less open environments.**

To be used in domestic area (house and garden) only. There must be no persons or objects such as pillars between the controller and the Quadrocopter to obstruct direct connection.

Checklist for flight preparation

This checklist is not a substitute for the contents of the operating instructions. Although it can be used as a quick-start-guide, we strongly recommend you first to read the operating instructions in detail before you proceed.

- Check the contents of the package.
- Connect the charging unit to the source of power.
- Charge the lipo-battery as described in the section “Recharging the LiPo rechargeable battery”.
- Fit 2 AAA batteries in the controller, making sure their polarity is correct.
- Look for a suitable environment for flying.
- Slide the battery into the battery bay on the bottom of the Quadrocopter. 2b
- Connect the battery in the model.
- Switch the model ON at the ON/OFF switch.
- **WARNING! Immediately after switching it on, place the Quadrocopter on a flat and level surface. The gyro-system will then set itself automatically.**
- The LEDs on the quadrocopter flash.
- Switch on the controller at the ON/OFF switch. **Be sure to check the Beginner-Advanced switch (13c).** Push the left-hand joystick, i.e. the throttle lever, right to the top, then fully downwards into the zero position.
- Allow the Quadrocopter a few moments until the system is correctly initialised and is ready for operation. The LED in the Quadrocopter now lights continuously. The LED on the controller now lights continuously.
- Repeat the above points as required, if you wish to fly more Quadrocopters at the same time.
- **Important note! Please perform the auto-trimming 17 before each flight without fail!**
- Check the control system.
- Make yourself familiar with the control system.
- **Trim the Quadrocopter as necessary as described under 17 18, so that when hovering it no longer moves from the spot without a command from the controller.**
- The Quadrocopter is now ready to be flown.
- If the Quadrocopter displays no functions, retry the above binding procedure.
- Fly the model.
- Land the model.
- Switch the model off at the ON/OFF switch
- **Disconnect the battery plug connection.**
- Always switch off the remote control last.

Flying the 4-channel Quadrocopter

NOTE! Take care particularly in the first few flights to move the lever on the controller very gently and not over-hurriedly. As a rule, only very small movements of the respective levers are necessary to carry out the desired control commands!

If you notice that the Quadrocopter moves forwards or to the side without your touching the respective lever, please adjust the trim of the Quadrocopter as described in 17 18.

9 **+/- Gas (up / down)**
To start or to fly higher, push the gas lever on the left cautiously forwards. To land or fly lower, push the gas lever on the left cautiously backwards.

10 To make the Quadrocopter circle to the left or the right on the spot, move the lever on the left cautiously to the left or the right.

11 To fly the Quadrocopter to the left or the right, push the lever on the right cautiously to the left or the right.

12 To fly the Quadrocopter forwards or backwards, push the lever on the right cautiously forwards or backwards.

Start the rotors and motors

13a Press the ‘Start rotors’ button on the controller, in order to start the motors. You can lift the throttle control upwards as soon as the rotors are running.

Looping function

WARNING! ONLY FOR EXPERIENCED PILOTS!

13b If you press the “Looping Button”, then an acoustic signal sounds 5x times. As long as the acoustic signal sounds, slide the right-hand joystick up, down, to the right or to the left. The Quadrocopter then carries out the loop or roll in the respective direction.

Beginner/Advanced switch

WARNING! 100 % IS ONLY FOR EXPERIENCED PILOTS!

13c **30% = beginner mode**
Signal sounds once on switching over.

60% = medium mode
The quadrocopter reacts more sensitively than in 30 % mode. Signal sounds twice on switching over.

100% = Advanced Modus -> 3D Modus
The Quadrocopter reacts very sensitively to joystick movements. Signal sounds three times on switching over.

Automatic control of altitude

14 The Quadrocopter will maintain the current flying altitude automatically as soon as you release the left-hand joystick during the flight.

Auto Landing

15 You can trigger the automatic landing function at any time by means of pressing the ‘Auto landing’ button. The speed of the rotors will reduce gradually as a result. You are able to influence the landing position at any time during the landing procedure by means of moving the right-hand joystick. The motor will switch itself off as soon as the Quadrocopter is on the ground.

Auto-Start & Fly to 1 m

16 Press the ‘Auto-start & fly to 1 m’ button on the controller, in order to start the motors and automatically fly up to the altitude of about 1 m. You are able to influence the direction of flight at any time during the starting operation by means of moving the right joystick. The Quadrocopter will maintain itself in position automatically as soon as the altitude of about 1 m has been reached.

Trimming the Quadrocopter

17 **Auto-trimming**
1. Place the Quadrocopter on a horizontal surface.
2. Link the Quadrocopter with the controller as described in “Linking the model with the controller”.
3. Slide the gas lever and the lever for forward / back simultaneously into the right lower corner. The LED on the Quadrocopter flashes on briefly and then lights up continuously. The signalling tone will sound once.
4. The neutral setting is completed.

18 If the quadrocopter is hovering without moving a joystick forwards/backwards/left/right, please proceed as follows:
1. Press the button 5. The controller LED flashes and the mode is active.
2. Briefly push the right joystick forwards/backwards/left/right once. The quadrocopter corrects itself in the desired direction.
Repeat this procedure in the desired direction until the quadrocopter is neutralised.
3. Press the button 5 to exit the mode. The controller LED lights up permanently.

Changing the rotor blades

19 Use a smooth narrow object to help draw off a rotor blade if necessary. Make sure that you draw the rotor blade with great care vertically upwards, and hold the motor from below to stabilise it.

20 **WARNING!**
Be sure to note the marking and colour, also the tilt angle of the rotor blades!
Front left: red – marking “A”
Front right: red – marking “B”
Rear right: black – marking “A”
Rear left: black – marking “B”

Troubleshooting

Problem: Remote control does not work.
Cause: The ON/OFF-power switch is turned “OFF”.
Solution: Turn the ON/OFF-power switch “ON”.
Cause: The batteries have been wrongly inserted.
Solution: Check if the batteries have been correctly inserted.
Cause: The batteries do not have enough power.
Solution: Insert new batteries.

Problem: The Quadrocopter cannot be controlled with the remote control
Cause: The power switch on the remote control is turned “OFF”.
Solution: First turn the power switch on the remote control “ON”.
Cause: The remote control is possibly not correctly frequency bound with the receiver on the Quadrocopter.
Solution: Please carry out the binding procedure as described in “Checklist for flight preparation“.

Problem: The Quadrocopter does not lift.
Cause: The rotor blades rotate too slowly.
Solution: Slide the gas lever up.
Cause: The battery´s power is not sufficient.

Solution: Charge the battery (see chapter “Charging the battery”).

Problem: During flight, the Quadrocopter loses speed and height without any obvious reason.
Cause: The battery is too weak.
Solution: Charge the battery (see chapter “Charging the battery”).

Problem: The quadrocopter only flies in a circle or turns over on starting.
Cause: Rotor blades incorrectly fitted or damaged.
Solution: Fit rotor blades / replace rotor blades as described in 19 20.

Errors and changes excepted · Colours / final design – changes excepted
Technical changes and design-related changes excepted · Pictograms = symbolic photos

GR Αξιότιμε πελάτη

Συγχαρητήρια για την αγορά του μοντέλου Quadrocopter της Carrera RC, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σημερινά πρότυπα της τεχνολογίας. Επειδή προσπαθούμε πάντοτε να βελτιώνουμε την εξέλιξη και ανάπτυξη των προϊόντων μας, επιφυλασσόμαστε για τυχόν τεχνικές αλλαγές στον εξοπλισμό, στα υλικά και στο σχέδιο του Quadrocopter οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς καμία προειδοποίηση. Μικρές αποκλίσεις του αγορασθέντος προϊόντος από τα στοιχεία και τις φωτογραφίες αυτών των οδηγιών σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να θεμελιώσουν αξιώσεις οποιασδήποτε μορφής. Αυτές οι οδηγίες χρήσης και συναρμολόγησης αποτελούν αναπόσπαστο συμπλήρωμα του προϊόντος. **Σημαντικό!** Διαβάστε αυτές τις οδηγίες χρήσης προσεκτικά και **κρατήστε τις για μελλοντική χρήση** και σε περίπτωση που το προϊόν δοθεί σε τρίτο άτομο.

Την τελευταία και πιο ενημερωμένη έκδοση αυτών των οδηγιών χρήσης, όπως και πληροφορίες για ανταλλακτικά θα βρείτε στο **carrera-toys.com** στον τομέα Service.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Βεβαιωθείτε πριν από την πρώτη πτήση εάν στη χώρα σας το μοντέλο που αγοράσατε υπόκειται σε υποχρέωση ασφάλισης.

Δήλωση συμμόρφωσης

Με την παρούσα δήλωση, η εταιρεία Carrera Toys GmbH δηλώνει ότι αυτό το μοντέλο συμπεριλαμβανομένου του χειριστηρίου πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις των παρακάτω οδηγιών της ΕΚ: οδηγία ΕΚ 2009/48 και των λοιπών σχετικών κανονισμών της οδηγίας 2014/53/ΕΕ (RED).
Το πρωτότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης μπορείτε να το ζητήσετε από την **carrera-toys.com/sicherheit-und-qualitaet.**

CE AGE 8+ 2.4 GHz 0

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνοτήτων <10dBm · Περιοχή συχνότητας: 2400 – 2483.5 MHz

Προειδοποιήσεις!

0-3

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ακατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών. Κίνδυνος πνιγμού εξαιτίας κατάποσης μικρών εξαρτημάτων.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος μαγκώματος κατά τη λειτουργία! Απομακρύνετε όλα τα υλικά συσκευασίας και τα σύρματα στερέωσης προτού δώσετε το παιχνίδι στο παιδί. Για πληροφορίες και ενδεχόμενες ερωτήσεις, φυλάξτε τη συσκευασία και τη **διεύθυνση καθώς και τις οδηγίες χρήσης και για το μέλλον. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες χρήσης για να μπορείτε να ανατρέχετε σε αυτές όποτε χρειαστεί. Υπόδειξη για ενήλικες: Ελέγξτε εάν το παιχνίδι έχει συναρμολογηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Η συναρμολόγηση πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη ενός ενήλικα.**
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Δεν ενδείκνυται για παιδιά κάτω των 8 ετών!
Το προϊόν αυτό δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά χωρίς την επίβλεψη των κηδεμόνων τους. Για τον έλεγχο του ελικοπτέρου απαιτείται κάποια εξάσκηση. **Πριν την πρώτη χρήση: Διαβάστε τις παρούσες οδηγίες μαζί με το παιδί σας.** Σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού μπορεί να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί και/ή υλικές ζημιές. Πρέπει να ελέγχεται προσεκτικά και απαιτεί ιδιαίτερες μηχανικές και πνευματικές ικανότητες. Οι οδηγίες περιέχουν υποδείξεις ασφαλείας και προδιαγραφές, καθώς επίσης υποδείξεις για τη συντήρηση και λειτουργία του προϊόντος. Οι οδηγίες αυτές πρέπει, πριν από την έναρξη λειτουργίας του προϊόντος, να διαβαστούν και να κατανοηθούν καλά. Μόνον έτσι μπορούν να αποφευχθούν τραυματισμοί και υλικές ζημιές. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορούν να εμπλακούν στον έλικα (ρότορα), ούτε να έλθουν σε επαφή με αυτόν χέρια, μαλλιά και ρούχα ή άλλα αντικείμενα όπως μολύβια και κατσαβίδια. Μην ακουμπάτε τον περιστρεφόμενο ρότορα. Προσέχετε ιδιαίτερα τα χέρια σας να ΜΗΝ πλησιάσουν τα πτερύγια του έλικα!
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος τραυματισμών των ματιών. Μην αφήνετε το Quadrocopter να πετάει κοντά στο πρόσωπό σας για να αποφύγετε τους τραυματισμούς. Για λόγους ασφαλείας, το παιχνίδι επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε μεγάλους χώρους. Η απογείωση και η πτήση πρέπει να γίνεται μόνο σε κατάλληλο έδαφος (ελεύθερη περιοχή, χωρίς εμπόδια) και μόνο με άμεση οπτική επαφή. Σαν χρήστης αυτού του προϊόντος θεωρείστε αποκλειστικά υπεύθυνος για τον ασφαλή χειρισμό του. Τηρείτε επομένως πιστά τις οδηγίες, έτσι ώστε να μην διακινδυνεύσετε ούτε εσείς, ούτε και τα άλλα πρόσωπα που πιθανόν να βρίσκονται κοντά σας.
• Μη χρησιμοποιείτε το μοντέλο σας με ασθενείς μπαταρίες χειριστηρίου (Controller).
• Αποφεύγετε πολυσύχναστα μέρη με πολλή κυκλοφορία. Προσέχετε να υπάρχει γύρω σας αρκετός χώρος για την πτήση.
• Μην αφήνετε το μοντέλο σας να πετάει σε ανοικτούς δρόμους ή δημόσιους χώρους για να μην τραυματίσετε άλλα άτομα.
• ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από την εκκίνηση του ελικοπτέρου δεν πρέπει να βρίσκονται άτομα, ζώα ή άλλα εμπόδια στην περιοχή πτήσης του ελικοπτέρου.
• Η εκκίνηση και πτήση κοντά σε καλώδια υψηλής τάσης, σιδηροδρομικές γραμμές, δρόμους, πισίνες ή θάλασσα απαγορεύεται αυστηρώς.
• Η χρήση του επιτρέπεται μόνο όταν επικρατούν καλή ορατότητα και καλές καιρικές συνθήκες.
• Ακολουθείτε ακριβώς τις οδηγίες και προειδοποιητικές υποδείξεις για αυτό το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό του (φορτιστής, επαναφορτιζόμενη μπαταρία κ.λπ.), που χρησιμοποιείτε.
• Σε περίπτωση που το Quadrocopter έλθει σε επαφή με ανθρώπους, ζώα ή σκληρά αντικείμενα, θέστε αμέσως τον μοχλό γκαζιού στη μηδενική θέση, αυτό σημαίνει ότι το αριστερό Joystick πρέπει να μετακινηθεί στο κάτω τέρμα!
• Αποφεύγετε την υγρασία, επειδή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ηλεκτρονικό σύστημα.
• Υπάρχει κίνδυνος βαριών τραυματισμών ή ακόμα και θανάτου εάν βάζετε στο στόμα σας ή γλείφετε τεμάχια από το μοντέλο σας.
• Μην εκτελείτε στο Quadrocopter καμία εργασία ή αλλαγή.

Σε περίπτωση που δεν συμφωνείτε με αυτούς τους όρους επιστρέψτε άμεσα το πλήρες μοντέλο του Quadrocopter, ακρησιμοποίητο, στο εμπορικό κατάστημα όπου το αγοράσατε.

Σημαντικές πληροφορίες για τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου-πολυμερούς

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου-πολυμερούς (LiPo) είναι σημαντικά πιο ευαίσθητες από τις συνηθισμένες επαναφορτιζόμενες αλκαλικές ή NiMH μπαταρίες, που χρησιμοποιούνται στους τηλεχειρισμούς. Γι αυτόν τον λόγο πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι προδιαγραφές και οι προειδοποιητικές υποδείξεις. Σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού των επαναφορτιζόμενων μπαταριών LiPo υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. Προσέχετε πάντοτε τις οδηγίες του κατασκευαστή κατά την απόρριψη των επαναφορτιζόμενων μπαταριών LiPo.

Διατάξεις απόρριψης και διαχείρισης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλαιών συσκευών σύμφωνα με τη WEEE

Το σύμβολο που απεικονίζεται εδώ με τον διαγραφέντα κάδο απορριμμάτων υποδεικνύει ότι άδειες μπαταρίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, επίπεδες μπαταρίες, συσσωρευτές, μπαταρίες συσκευών, ηλεκτρικές παλαιές συσκευές δεν ανήκουν στον κάδο οικιακών απορριμμάτων, διότι βλάπτουν το περιβάλλον και την υγεία. Βοηθείστε και εσείς ώστε να μην βλάψουμε το περιβάλλον και την υγεία μας και μιλήστε επίσης με τα παιδιά σας για τον τρόπο που πρέπει να απορρίπτουμε τις μεταχειρισμένες μπαταρίες και τις ηλεκτρικές παλαιές συσκευές. Οι μπαταρίες και οι ηλεκτρικές παλαιές συσκευές πρέπει να παραδίδονται στα γνωστά σημεία απεικομιδής. Με τον τρόπο αυτό συμμετέχουν στη διαδικασία μίας ορθής ανακύκλωσης. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μαζί μπαταρίες διαφορετικών τύπων ή καινούργιες και μεταχειρισμένες μπαταρίες. Αφαιρείτε τις άδειες μπαταρίες από το παιχνίδι. Οι μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν επιτρέπεται να φορτίζονται, διότι υπάρχει κίνδυνος να εκραγούν. Προσέχετε για τη σωστή πολικότητα. Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικές μπαταρίες. Αφαιρέστε τις μπαταρίες όταν αδειάσουν ή αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα. Να αντικαθιστάτε όλες τις μπαταρίες μαζί, μην χρησιμοποιείτε συνδυασμό παλιών με καινούργιες μπαταρίες ή μπαταρίες διαφορετικού τύπου.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες επιτρέπεται να φορτίζονται μόνο από ενήλικες. Φορτίζετε και αποθηκεύετε πάντα τις μπαταρίες σε πυράντοχη, μη εύφλεκτη επιφάνεια.
Αφαιρείτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες από το παιχνίδι πριν από τη φόρτιση. Απαγορεύεται η βραχυκύκλωση των ακροδεκτών σύνδεσης. Πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οι συνιστώμενες μπαταρίες ή μπαταρίες αντίστοιχου τύπου. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για το σκοπό της επαναφόρτισης της μπαταρίας χρησιμοποιείτε αποκλειστικά την αφαιρούμενη μονάδα τροφοδοσίας που παρέχεται μαζί με αυτό το παιχνίδι.** Όταν ο φορτιστής χρησιμοποιείται τακτικά πρέπει να ελέγχονται το καλώδιο, η σύνδεση, τα καλύμματα και τα υπόλοιπα εξαρτήματά του. Σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει ο φορτιστής να τεθεί πάλι σε λειτουργία μόνον αφού πρώτα επισκευαστεί. Το παιχνίδι επιτρέπεται να συνδέεται μόνο σε συσκευές της Κατηγορίας προστασίας II. or

Οδηγίες και προειδοποιητικές υποδείξεις για τη χρήση της LiPo επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
• Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία 3.7 V ⎓ 430 mAh / 1.59 Wh LiPo μπορεί να φορτιστεί σε ένα ασφαλές μέρος μακριά από εύφλεκτα υλικά.
• Κατά τη φόρτιση μην αφήνετε την μπαταρία χωρίς επιτήρηση.
• Προτού ξεκινήσετε με τη φόρτιση, μετά από μία πτήση, θα πρέπει πρώτα η επαναφορτιζόμενη μπαταρία να κρυώσει και να φθάσει τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.
• Επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε μόνο τον παραδιδόμενο με το Quadrocopter φορτιστή Lipo (USB καλώδιο/ Controller). Εάν δεν τηρήσετε αυτές τις υποδείξεις μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά με όλα τα επικίνδυνα επακόλουθα. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε άλλο φορτιστή.
• Σε περίπτωση που η επαναφορτιζόμενη μπαταρία αρχίζει να φουσκώνει ή να παραμορφώνεται διακόψτε αμέσως τη φόρτιση ή την εκφόρτιση. Αφαιρέστε αμέσως την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από τον φορτιστή, τοποθετήστε την σε ένα ασφαλή, ανοικτό χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά και παρατηρήστε την για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν συνεχίσετε να φορτίζετε ή να εκφορτίζετε μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία που ήδη έχει φουσκώσει ή παραμορφωθεί μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά! Ακόμα και αν η παραμόρφωση ή το φούσκωμα είναι πολύ μικρό πρέπει να διακόψτε τη λειτουργία της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.
• Αποθηκεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε θερμοκρασία δωματίου σε ένα δωμάτιο χωρίς υγρασία.
• Φορτίστε πάλι την μπαταρία απαραιτήτως μετά τη χρήση για να αποφύγετε τη λεγόμενη βαθιά εκφόρτιση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Μετά τη χρήση η επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να κρυώσει για τουλάχιστον 20 λεπτά, προτού τη φορτίσετε πάλι πλήρως. Εάν δεν τηρηθεί το παραπάνω διάστημα, είναι δυνατό να προκληθούν βλάβες στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Φορτίζετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία ανά τακτά χρονικά διαστήματα (περ. κάθε 2–3 μήνες). Εάν δεν τηρηθεί αυτή η οδηγία, είναι δυνατό να προκληθούν βλάβες στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
• Για τη μεταφορά ή προσωρινή αποθήκευση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας η θερμοκρασία πρέπει να είναι περίπου 5-50°C. Αποθηκεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή το μοντέλο, αν είναι δυνατό, όχι στο αυτοκίνητο και όχι σε σημείο εκτεθειμένο άμεσα στην ηλιακή ακτινοβολία. Εάν η επαναφορτιζόμενη μπαταρία εκτεθεί μέσα στο αυτοκίνητο σε υψηλή θερμότητα, μπορεί να πάθει ζημιά και να πιάσει φωτιά.

Υπόδειξη: Όταν η τάση/ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή θα διαπιστώσετε ότι απαιτούνται ιδιαίτερες κινήσεις ελέγχου και αντιστάθμισης κατά την πτήση και έντονη προσπάθεια για να μην περιέλθει το Quadrocopter σε δίνη. Αυτό κατά κανόνα παρουσιάζεται προτού πέσει η τάση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στα 3 V και αποτελεί ένδειξη ότι πρέπει να διακόψετε την πτήση.

Οδηγίες χειρισμού

Παραδοτέος εξοπλισμός

1
1x Quadrocopter
1x Controller (χειριστήριο)
1x Καλώδιο φόρτισης USB
1x Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
2x 1,5 V Mignon AAA μπαταρίες (μη επαναφορτιζόμενες)

Φόρτιση της μπαταρίας LiPo

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το παιχνίδι πριν φορτιστούν. Προσέχετε να φορτίζετε την μπαταρία LiPo του ελικοπτέρου μόνο με τον φορτιστή LiPo (USB καλώδιο/ Controller) που συνοδεύει την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Εάν προσπαθήσετε να φορτίσετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία με έναν άλλο φορτιστή LiPo ή έναν οποιοδήποτε άλλο φορτιστή, μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το κεφάλαιο με τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες χρήσης της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας προτού τη χρησιμοποιήσετε.Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία του Quadrocopter με το παραδιδόμενο USB καλώδιο φόρτισης σε μία θύρα USB:

2a **Φόρτιση στο Computer:**
• Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από το μοντέλο πριν τη φορτίσετε.
• Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης USB σε μια θύρα USB ενός Computer. Η λυχνία LED στο USB-καλώδιο φόρτισης ανάβει πράσινη και δείχνει ότι ο φορτιστής είναι σωστά συνδεδεμένος με τον υπολογιστή. Μόλις συνδέστε ένα Quadrocopter με άδεια μπαταρία η LED στο USB-καλώδιο φόρτισης δεν ανάβει πλέον και δείχνει ότι η επαναφορτιζόμενη μπαταρία του Quadrocopter φορτίζεται. Το USB καλώδιο φόρτισης ή η υποδοχή φόρτισης στο Quadrocopter είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να αποκλείεται λανθασμένη πολικότητα.
• Η επαναφόρτιση μίας μέτρια εκφορτισμένης μπαταρίας διαρκεί περίπου 60 λεπτά. Όταν φορτίσει η μπαταρία, η ένδειξη LED στο USB-καλώδιο φόρτισης ανάβει πάλι πράσινη.

Υπόδειξη: Κατά την παράδοση η επαναφορτιζόμενη μπαταρία LiPo είναι μέτρια φορτισμένη. Για τον λόγο αυτό η πρώτη φόρτιση διαρκεί συνήθως λιγότερο.

Τηρείτε απαραιτήτως τη σειρά συνδέσεων που περιγράφεται πιο πάνω! Λύστε την κουμπωτή σύνδεση, που βρίσκεται στο Quadrocopter, όταν δεν χρησιμοποιείτε το Quadrocopter. Εάν δεν τηρηθεί αυτή η οδηγία μπορεί να προκληθεί καταστροφή της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.

2b Τοποθέτηση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στο Quadrocopter

- Ανοίξτε με το συνοδευτικό κατσαβίδι το καπάκι της θήκης της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Κλείστε τη θήκη της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.
- Εάν η LED στο Quadrocopter αναβοσβήνει με αργό ρυθμό, πρέπει να αλλάξετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Τοποθέτηση των μπαταριών στο χειριστήριο Controller

3 Ανοίξτε τη θήκη των μπαταριών με ένα κατσαβίδι και τοποθετήστε τις μπαταρίες στο χειριστήριο. Προσέχετε για τη σωστή πολικότητα. Μην τοποθετείτε μαζί παλιές και νέες μπαταρίες ή μπαταρίες διαφορετικών κατασκευαστών. Μόλις κλείσετε τη θήκη μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία του χειριστηρίου με τη βοήθεια του διακόπτη ενεργοποίησης Power στην μπροσινή πλευρά. Στη θέση ON του διακόπτη Power και με κανονική λειτουργία ανάβει κόκκινη η λυχνία LED επάνω στο μέσον του χειριστηρίου. Εάν η LED λυχνία ελέγχου αναβοσβήνει γρήγορα, θα πρέπει να αντικατασταθούν οι μπαταρίες του χειριστηρίου.

Σύνδεση του μοντέλου με το χειριστήριο

4 Το Quadrocopter Carrera RC και το Controller επανασυνδέονται αυτομάτως με κάθε νέα έναρξη της λειτουργίας. Εάν προκύψουν στην αρχή προβλήματα επικοινωνίας μεταξύ του Quadrocopter Carrera RC και του χειριστηρίου εκτελέστε επανασύνδεση.

- Συνδέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία στο μοντέλο.
- Ενεργοποιήστε το μοντέλο με τον διακόπτη ON/OFF.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τοποθετήστε το Quadrocopter αμέσως μετά την ενεργοποίησή του σε μία επίπεδη οριζόντια επιφάνεια. Με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζεται αυτόματα το σύστημα Gyro.**
- Οι LED στο Quadrocopter αναβοσβήνουν τώρα ρυθμικά.
- Ενεργοποιήστε το Controller με τον διακόπτη Power.
- Μετακινήστε το αριστερό Joystick, δηλ. τον μοχλό γκαζιού, εντελώς προς τα πάνω και πάλι προς τα κάτω στη θέση μηδέν.
- Η σύνδεση ολοκληρώθηκε με επιτυχία.
- Η LED στο Controller (χειριστήριο) ανάβει τώρα διαρκώς.

Περιγραφή του Quadrocopter

5
1. Σύστημα ρότορα
2. Προστατευτική φωλιά ρότορα

6
3. Καλώδιο επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
4. Quadrocopter-βύσμα σύνδεσης
5. Θήκη μπαταρίας
6. Διακόπτης ON/OFF

Σύνοψη λειτουργιών του χειριστηρίου

7
1. Διακόπτης Power (ON / OFF)
2. Λυχνία LED ελέγχου
3. Αέριο
   Κυκλική περιστροφή
4. Μπροστά/Πίσω
   Δεξιά/Αριστερή κλίση
5. Λειτουργία Trim (πατήστε μία φορά για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία – πατήστε ξανά για να τερματίσετε τη λειτουργία)
6. Λειτουργία Headless (εναλλαγή μεταξύ κίνησης προς τα εμπρός/προς τα πίσω)
7. Κουμπί Looping
8. Κουμπί για αυτόματη προσγείωση (πατήστε μία φορά)
9. Διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα)
10. Κουμπί για αυτόματη εκκίνηση & πτήση σε λυψος 1 m
11. Κουμπί αρχαρίων/προχωρημένων χρηστών (30%/60%/100%)
    Πατήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε το βαθμό δυσκολίας.
    30% - 1 ήχος σφυρίγματος
    60% - 2 ήχοι σφυρίγματος
    100% - 3 ήχοι σφυρίγματος
12. Εκκίνηση ρότορα (πατήστε μία φορά)
13. Θήκη μπαταρίας

Επιλογή της περιοχής πτήσης

8 Εάν είστε έτοιμοι για την πρώτη σας πτήση, επιλέξτε έναν κλειστό χώρο, αρκετά μεγάλο, χωρίς άλλα άτομα και χωρίς εμπόδια. Χάρη στο μικρό του μέγεθος και τον εύκολο χειρισμό του δεν είναι ιδιαίτερα δύσκολο για έναν έμπειρο πιλότο να πετάξει με το Quadrocopter ακόμα και σε μικρούς σχετικά κλειστούς χώρους. Για τις πρώτες σας πτήσεις συνιστούμε απαραιτήτως ένα ελάχιστο μέγεθος δωματίου εμβαδού 5 επί 5 μέτρα και ύψους 2,40 μέτρα. Αφού δοκιμάσετε όλες τις δυνατότητες ελέγχου του Quadrocopter σε αυτόν τον χώρο μπορείτε να επιχειρήσετε πτήσεις και σε μικρότερους, λιγότερο ελεύθερους χώρους.

Μόνο για οικιακή χρήση (Οικία και κήπος). Ανάμεσα στο Controller και το Quadrocopter δεν πρέπει να παρεμβάλλονται κολόνες ή άλλα άτομα.

Λίστα ελέγχου για την προετοιμασία πτήσης

Η λίστα ελέγχου που ακολουθεί δεν υποκαθιστά τις οδηγίες χρήσης. Αν και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν Quick-Start-Guide σας συνιστούμε καταρχάς να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες λειτουργίας προτού συνεχίσετε.

- Ελέγξτε το περιεχόμενο της συσκευασίας.
- Φορτίστε την μπαταρία LiPo όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο „Φόρτιση της μπαταρίας LiPo".
- Τοποθετήστε 2 AAA μπαταρίες στο χειριστήριο και προσέξτε τη σωστή πολικότητα.
- Επιλέξτε έναν κατάλληλο χώρο για την πτήση.
- Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία, όπως περιγράφεται στο **2b**, στη θήκη της μπαταρίας στην κάτω πλευρά του Quadrocopter.
- Συνδέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία στο μοντέλο.
- Ενεργοποιήστε το μοντέλο με τον διακόπτη ON/OFF.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τοποθετήστε το Quadrocopter αμέσως μετά την ενεργοποίησή του σε μία επίπεδη οριζόντια επιφάνεια. Με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζεται αυτόματα το σύστημα Gyro.**
- Οι LED στο Quadrocopter αναβοσβήνουν.
- Ενεργοποιήστε το χειριστήριο (Controller) με τον διακόπτη ON/OFF. **Ελέγξετε απαραιτήτως τον διακόπτη για αρχάριους-προχωρημένους (13c).** Μετακινήστε το αριστερό Joystick, δηλ. τον μοχλό γκαζιού, εντελώς προς τα πάνω και πάλι προς τα κάτω στη θέση ηδέν.
- Περιμένετε λίγο έως ότου το σύστημα του Quadrocopter αρχικοποιηθεί σωστά και τεθεί σε λειτουργία. Οι LED στο ελικόπτερο αναβοσβήνουν τώρα συνεχώς. Η LED στο Controller (χειριστήριο) ανάβει τώρα διαρκώς.
- Επαναλάβετε ενδεχομένως τα βήματα αυτά αν θέλετε να πετάξετε παράλληλα και άλλα Quadrocopter.
- **Υπόδειξη! Πραγματοποιείτε πριν από κάθε πτήση απαραιτήτως την αυτόματη ισοστάθμιση 17!**
- Ελέγξτε το σύστημα ελέγχου.
- Εξοικειωθείτε με το σύστημα ελέγχου.
- **Το Quadrocopter πρέπει να ρυθμιστεί και αντισταθμιστεί έτσι όπως περιγράφεται στο 17 18 ώστε να μην μπορεί να μετακινείται από τη θέση του όταν αιωρείται στον αέρα με το χειριστήριο στο ρελαντί.**
- Το Quadrocopter είναι πλέον έτοιμο προς χρήση.
- Εφόσον το Quadrocopter δεν δείχνει κάποια λειτουργία προσπαθήστε να συνδεθείτε ξανά.
- Πετάξτε με το μοντέλο.
- Προσγειώστε το μοντέλο.
- Απενεργοποιήστε το ελικόπτερο.
- **Διακόψτε την κουμπωτή σύνδεση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.**
- Απενεργοποιείτε πάντα τελευταίο τον τηλεχειρισμό.

Πτήση του Quadrocopter 4 καναλιών

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Προσέχετε κυρίως κατά τις πρώτες δοκιμαστικές πτήσεις να μετακινείτε τους μοχλούς στο Controller με προσοχή και όχι πολύ βιαστικά. Αρκούν συνήθως πολύ μικρές κινήσεις στον μοχλό για να εκτελέσετε μία συγκεκριμένη εντολή!

Αν παρατηρήσετε ότι το Quadrocopter κινείται προς τα εμπρός ή προς τα πλάγια χωρίς να χειρίζεστε τον ανάλογο μοχλό, αντισταθμίστε τη θέση του Quadrocopter όπως περιγράφεται στο 17 18 .

9 +/- γκάζι (πάνω/κάτω)
Για την απογείωση ή για αύξηση του ύψους πτήσης σύρετε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό γκαζιού προς τα εμπρός. Για την προσγείωση ή για μείωση του ύψους πτήσης σύρετε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό γκαζιού προς τα πίσω.

10 Για την περιστροφή του Quadrocopter περί τον ίδιο άξονα προς τα αριστερά ή δεξιά μετακινείτε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό προς τα αριστερά ή δεξιά.

11 Για την πτήση του Quadrocopter προς τα αριστερά ή δεξιά μετακινείτε προσεκτικά τον δεξί μοχλό προς τα αριστερά ή δεξιά.

12 Για την πτήση του Quadrocopter προς τα εμπρός ή πίσω μετακινείτε προσεκτικά τον δεξί μοχλό προς τα εμπρός ή πίσω.

Εκκίνηση ρότορες / κινητήρες

13e Πατήστε το κουμπί «Start Rotors» στο χειριστήριο, για την εκκίνηση των κινητήρων. Μόλις εκκινήστε τους ρότορες μπορείτε να το ανυψώσετε με τον μοχλό του γκαζιού.

Λειτουργία Looping

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΜΟ

16b Αν πατήστε το „Looping Button" ακούγεται 5x ένα ηχητικό σήμα. Όσο ακούγεται το ηχητικό σήμα μετακινείτε το δεξιό Joystick προς τα πάνω, κάτω, δεξιά ή αριστερά. Το Quadrocopter εκτελεί τότε ένα Looping ή περιστροφή ως προς τον διαμήκη άξονα στην ανάλογη κατεύθυνση.

Διακόπτης για αρχάριους/προχωρημένους

ΠΡΟΣΟΧΗ! 100% ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΥΣ ΠΙΛΟΤΟΥΣ!

13c 30% = Λειτουργία για νέους χρήστες
Όταν αλλάζετε λειτουργία ακούγεται ένα ηχητικό σήμα μία φορά.

60% = Λειτουργία για χρήστες μεσαίου επιπέδου
Το Quadrocopter αντιδρά πιο γρήγορα απ' ότι όταν βρίσκεται σε λειτουργία 30%. Όταν αλλάζετε λειτουργία ακούγεται το ηχητικό σήμα 2 φορές.

100% = Λειτουργία για προχωρημένους -> Λειτουργία 3D
Το Quadrocopter αντιδρά άμεσα στις εντολές. Όταν αλλάζετε λειτουργία ακούγεται το ηχητικό σήμα 3 φορές.

Αυτόματος έλεγχος ύψους

14 Μόλις αφήσετε τον αριστερό μοχλό γκαζιού κατά τη διάρκεια της πτήσης, το Quadrocopter διατηρεί αυτομάτως το ύψος αυτό.

Auto Landing

15 Μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή, με πάτημα του κουμπιού « Auto Landing», να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης προσγείωσης. Ταυτόχρονα μειώνεται αργά στους ρότορες ο αριθμός στροφών. Κατά την προσγείωση έχετε κάθε στιγμή τη δυνατότητα να επηρεάσετε τη θέση προσγείωσης, μετακινώντας τον δεξιό μοχλό γκαζιού. Μόλις το Quadrocopter προσγειωθεί στο έδαφος, σβήνουν οι κινητήρες.

Auto-Start & Fly to 1m

16 Πατήστε το κουμπί «Auto-Start & Fly to 1m» στο χειριστήριο, για την εκκίνηση των κινητήρων και την αυτόματη πτήση σε ένα ύψος περ. 1m. Κατά την εκκίνηση έχετε κάθε στιγμή τη δυνατότητα να επηρεάσετε την κατεύθυνση της πτήσης, μετακινώντας τον δεξιό μοχλό γκαζιού. Μόλις το Quadrocopter φθάσει στο ύψος περ. του 1m, διατηρεί αυτομάτως το ύψος αυτό.

Αντιστάθμιση του Quadrocopter

17 Αυτόματη ισοστάθμιση
1. Τοποθετήστε το Quadrocopter σε μία οριζόντια επιφάνεια.
2. Συνδέστε το Quadrocopter με το Controller όπως περιγράφεται στο «Σύνδεση του μοντέλου με το χειριστήριο».
3. Ωθήστε παράλληλα τον μοχλό του γκαζιού και τον μοχλό για Εμπρός/Πίσω προς τη δεξιά κάτω γωνία. Η LED στο Quadrocopter αναβοσβήνει για λίγο και στη συνέχεια ανάβει διαρκώς. Ακούγεται ένα ηχητικό σήμα 1x
4. Η σύνδεση με την ουδέτερη θέση ολοκληρώθηκε.

18 Όταν το Quadrocopter πετά σε πτήση αιώρησης, χωρίς μετακίνηση ενός μοχλού Joystick προς τα εμπρός/πίσω/αριστερά/δεξιά, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
1. Πατήστε το κουμπί 5.
Η λυχνία LED του χειριστηρίου αναβιβήνει και η λειτουργία είναι ενεργή.
2. Μεκινήστε το δεξιό μοχλό Joystick μία φορά σύντομα προς τα εμπρός/πίσω/αριστερά/δεξιά.
Το Quadrocopter διορθώνει την πορεία του στην επιθυμητή κατεύθυνση.

Επαναλάβετε αυτήν τη διαδικασία στην επιθυμητή κατεύθυνση μέχρι να ρυθμιστεί το Quadrocopter σε ουδέτερη κατάσταση.
3. Πατήστε το κουμπί 5 για να τερματίσετε τη λειτουργία.
Η λυχνία LED του χειριστηρίου ανάβει συνεχώς.

Αντικατάσταση των πτερυγίων ροτόρων

19 Χρησιμοποιήστε για την αφαίρεση ενός πτερυγίου ρότορα, αν χρειαστεί, ένα λεπτό λείο αντικείμενο. Προσέχετε, ώστε κατά την αφαίρεση να τραβάτε το πτερύγιο του ρότορα προσεκτικά, κατακόρυφα προς τα πάνω, κρατώντας σταθερά τον κινητήρα από κάτω.

20 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!**
Προσέχετε ιδιαίτερα τη σήμανση και το χρώμα, καθώς και τη γωνία κλίσης των πτερυγίων του ρότορα!
Μπροστά Αριστερά: κόκκινο – Σήμανση „A“
Μπροστά Δεξιά: κόκκινο – Σήμανση „B“
Πίσω Δεξιά: μαύρο – Σήμανση „A“
Πίσω Αριστερά: μαύρο – Σήμανση „B“

Λύσεις προβλημάτων

Πρόβλημα: Το Controller δεν λειτουργεί.
Αιτία: Ο διακόπτης Power ON/OFF είναι στη θέση „OFF“.
Λύση: Ρυθμίστε το διακόπτη Power ON/OFF στη θέση „ON“.
Αιτία: Οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί λάθος.
Λύση: Ελέγξτε, αν έχουν τοποθετηθεί σωστά οι μπαταρίες.
Αιτία: Οι μπαταρίες έχουν εξαντληθεί.
Λύση: Τοποθετήστε νέες μπαταρίες.

Πρόβλημα: Το Quadrocopter δεν ελέγχεται με το χειριστήριο.
Αιτία: Ο διακόπτης Power του χειριστηρίου είναι στη θέση „OFF“.
Λύση: Τοποθετήστε πρώτα τον διακόπτη Power στο χειριστήριο στο „ON“.
Αιτία: Το χειριστήριο ίσως να μην είναι σωστά συνδεδεμένο με τον δέκτη του Quadrocopter.
Λύση: Δημιουργήστε σύνδεση όπως περιγράφεται στη „Λίστα ελέγχου για την προετοιμασία πριν την πτήση“.

Πρόβλημα: Το Quadrocopter δεν ανυψώνεται.
Αιτία: Οι έλικες κινούνται πολύ αργά.
Λύση: Ωθήστε τον μοχλό γκαζιού προς τα πάνω.
Αιτία: Η ισχύς της μπαταρίας δεν επαρκεί.
Λύση: Φορτίστε την μπαταρία (βλ. κεφάλαιο „Φόρτιση της μπαταρίας“).

Πρόβλημα: Το Quadrocopter χάνει χωρίς συγκεκριμένο λόγο κατά τη διάρκεια της πτήσης ταχύτητα και κατέρχεται.
Αιτία: Η μπαταρία είναι σχεδόν εκφορτισμένη.
Λύση: Φορτίστε την μπαταρία (βλ. κεφάλαιο „Φόρτιση της μπαταρίας“).

Πρόβλημα: Το Quadrocopter στρέφεται μόνο περί τον άξονά του ή αναποδογυρίζει κατά την εκκίνηση.
Αιτία: Λάθος τοποθετημένα ή χαλαωμένα πτερύγια ρότορα.
Λύση: Τοποθετήστε /αντικαταστήστε τα πτερύγια ρότορα όπως περιγράφεται στο 19 20.

Με επιφύλαξη για λάθη ή αλλαγές · Χρώματα / τελικό σχέδιο – Με την επιφύλαξη αλλαγών
Με την επιφύλαξη τεχνικών και σχεδιαστικών αλλαγών · Εικονογράμματα = Φωτογραφίες συμβόλων

RC 亲爱的顾客

恭喜您购买了以最先进科技生产的Carrera遥控Quadrocopter模型。由于我们总在进一步发展和完善我们的产品，所以我们保留技术修改和配置，材料和设计变更的权利，如有改变恕不另行通知。您所购买的产品和本手册中的数据和图示如有轻微偏差，不属于保修范围。此使用说明和安装说明是产品的一部分。重要！请仔细阅读本手册，并保留这些说明以备将来参考，以及在产品转让给第三方的情况下使用。

您可以登录carrera-toys.com进入Service菜单查询使用说明的最新版本和关于替换件的详细信息。

注意！在您第一次飞行时，请确保在贵国是否有模型飞机保险义务的相关法律规定。

致性声明

卡雷拉玩具有限公司（Carrera Toys GmbH）特此声明，此型号（包括控制器）符合以下欧共体（EC）指令的基本要求：欧共体第2009/48号指令和第2014/53/EU(RED)号指令的其他相关规定。可以在carrera-toys.com/sicherheit-und-qualitaet索取原版符合性声明。



最大射频功率<10dBm · 频率范围: 2400 – 2483.5 MHz

警告！



注意！ 此玩具不适宜小于3岁的儿童使用，细小零件有导致吞咽窒息的危险。
注意！有夹手压伤的危险！在您将玩具给孩子之前，请去除所有包装材料和固定钢丝。请保留包装，联系地址和使用说明以便日后有疑问时查询。
请将说明书妥善保存，以便日后查询。给家长们的提示：请检查玩具是否按照提示正确组装。安装须在成人监督下进行。
注意！ 不适宜8岁以下的儿童！
此产品不得在没有成人监督的情况下供儿童使用。操控直升机进行飞行需要技巧，儿童必须在成人的监督下进行飞行训练。第一次使用前请与您的孩子一同阅读使用须知。首次使用前：请与您的孩子一起阅读使用说明，操作此产品必须小心谨慎并要求一定的机械常识和心理素质。该手册包含了产品的安全指示和规定以及保养和操作该产品的说明。请务必在第一次使用前完整的阅读并理解此说明书。这样才能避免意外受伤或损失。
严禁将手，头发，散落的衣物以及笔和螺丝刀等物品放置于螺旋桨附近。严禁触摸旋转的螺旋桨。请您特别注意不要将手靠近螺旋桨！
注意： 有造成眼睛受伤的风险。 仅限于在室外使用-严禁在室内使用。基于安全因素，该玩具只能在空间足够大的房间内使用。只可在视线范围内于合适的地域（空旷的地区，无障碍物）启动和飞行。作为此产品的使用者，您将负起保障安全的责任，即不能损害或威胁到您自己或他人及其财产。

• 在遥控器电池电量低时请不要使用模型。
• 请勿在拥挤或狭窄的地方使用。请务必保证有足够的空间。
• 请尽可能不要在街上或公共场所飞行，以避免意外或使他人受伤。
• 注意： 如有人，动物或其它障碍物在飞行区域，请不要起飞Quadrocopter。
• 严禁在高压线、铁轨、公路、游泳池或开阔水域进行启动或飞行。
• 请只在视野良好、天气状况良好时进行飞行。
• 请您在使用时严格遵守此产品以及其附带产品（充电器，电池等）的所有说明和警告 。
• 如有生物或物品被卷入Quadrocopter，请立即将油门操纵杆归零，即完全推下左遥控杆。
• 请保持干燥，潮气会损害电器。
• 吞食或舔舐此模型的部件有导致重伤甚至死亡的危险。
• 请勿更改或修改Quadrocopter的任何部件。

如果您不同意此条款，请立即将崭新完整的Quadrocopter模型在未使用过的状态下退给经销商。

关于锂聚合物电池的重要信息

锂聚合物（LiPo）电池比普通碱性或镍氢电池敏感，经常被用于无线遥控。请严格遵守相关规则和警告。LiPo电池的不当处理有引发火灾的可能，请在处理LiPo电池时务必遵守制造商的说明。

处理旧电器和电子设备的规定请参照WEEE准则。



带有如图所示的打叉的垃圾桶标志的物品，如废电池，蓄电池，纽扣电池，电池组，便携电池或旧电器等有危害环境和健康的可能，不得归类于一般家庭垃圾。 为了环保和健康，请您自己并请您教导您的子，谨慎处理废电池和旧电器。请将废电池和旧电器交付给已知的回收点。 妥善回收废电池。不同电池型号的电池和不同电量的电池不可同时使用。请不要把已用完的电池留在玩具中。请勿对非充电电池充电，有导致爆炸的危险。请注意正确的正负极方向。 请勿使用有损伤的电池。 如果电池耗尽或产品长时间不使用，请取出电池。 请总是一次性更换整套电池，确保不要混淆新旧电池或不同类型的电池。
注意！蓄电池充电必须由成人进行。 始终在防火、不可燃的表面上为电池充电并存放。请将充电电池在充电前从玩具中取出。充电接触头不可短路。请使用推荐电池或同等类型的电池，注意: 给电池充电时，请仅使用此玩具随附的可拆卸电源装置。 如频繁使用充电器，请定时检查电线，连 接部位，外壳和其他零部件。 如有损坏，请在使 用前先对充电器进行修理。
此玩具只可与安全等级二级的设备连接。 

使用LiPo电池的准则和注意项

• 您在为附带的3.7 V ⎓ 430 mAh / 1.59 Wh LiPo电池充电时应选择一个远离易燃物品的安全地方。
• 请务必不要在无人看管的情况下充电。
• 在飞行后充电请先让电池冷却至环境温度。
• 您只可采用配套的Lipo电池充电器（USB线/遥控器）。不遵守此规定有导致火灾以致危害健康或造成财产损失的可能。请务必不要使用其他充电器。
• 如果电池在放电或充电的过程中有膨胀或变形的现象，请立即停止放电或充电。请尽可能小心并迅速的取出电池，将之放置在一个远离可燃物品的安全的开放地区，并观察至少15分钟。如果您让已经膨胀或变形的电池继续充电或放电，有引发火灾的可能！即使是稍许变形或膨胀的电池也应停止使用。
• 在室温下干燥的地方存放电池。
•请在使用后为电池充电以避免过度放电。电池在使用后必须至少冷却20分钟才能再次充电。每隔一段时间（大约2–3个月）请给电池充一次电。请避免充电器和电源发生短路情况， 如不遵守上述说明，有导致电池损坏的可能。 无人看管时，切勿给电池充电。
• 电池在运输时或暂时存放处的温度应在5–50° C之间，尽可能不要将电池或模型存放在车里或阳光直射处。如果电池直接暴露在车里的高温中，有损坏或着火的可能。

注意： 在电池电压/能效低时，您可以从明显较难使Quadrocopter保持平衡的微调和/或遥控得知。这一般表明电池电压即将降至3 V，此时是结束飞行的好时机。

操作说明

包装内容

1 1个 Carrera RC 车辆
1个 遥控器
1个 USB充电线
1个 电池
2个 1.5 V Mignon AAA电池 （不可充电）

LiPo电池充电

在充电之前，应从玩具中取出可充电电池。 请注意附带的LiPo电池只能用随附的LiPo电池充电器（USB充电线和遥控器）充电。尝试用其他LiPo-电池充电器为此电池充电有导致严重损坏的可能。请在使用前仔细阅读电池相关章节中的警告和使用指南。 蓄电池充电必须由成人进行。 请避免充电器和电源发生短路情况。您可以使用附带的USB线与USB接口连接给Quadrocopter内置电池充电

2a 使用电脑充电
• 请在充电前将电池从模型中取出。
• 将USB线与电脑USB接口连接。USB线上的LED亮绿色表示充电部件与电脑正确连接。当Quadrocopter的电池电量不足时，USB线上的LED不再亮起，表示正在给电池充电。USB线及Quadrocopter的充电接头的独特设计使电池只能在正负极对应正确的时候放入。
• 为一个已放电（未深度放电）电池充电需要大概60分钟。当电池充满电时，充电器上的LED灯转为绿色。

注意： 交货时附带的LiPo电池含有部分电量。所以第一次充电需时会稍微短于正常充电时间。

请务必按照上述的安装顺序安装！不使用Quadrocopter时请断开Quadrocopter的现有接线，否则有损坏电池的可能。

2b 给Quadrocopter加载电池
• 用合适的螺丝刀打开电池盖。放入电池。关上电池盖。
• 当Quadrocopter的LED开始缓慢闪烁时，必须更换电池。

为遥控器加载电池

3 用螺丝刀打开电池槽并将电池放置入遥控器。请注意正确的正负极方向。关上电池槽后，您可以通过前端的电源开关来检测遥控器的功能。新旧电池不可同时使用，不同厂家生产的电池也不可混用。当开关处于ON时，常规功能下遥控器中间的LED亮起红色。当遥控器的LED灯快速闪烁说明必须更换遥控器电池。

建立模型与遥控器之间的连接

4 Carrera RC Quadrocopter和遥控器在在每次启动时自动绑定。如Carrera遥控Quadrocopter与遥控器在开始时发现有通信问题，您应重设连接。

- 请将电池与模型连接
- 通过ON/OFF开关开启模型.
- 注意！启动后请将Quadrocopter立即放置于水平地面. 陀螺系统会自动完成设定。
- Quadrocopter上的LED有节奏的闪烁。
- 将遥控器上的电源开关拨至启动。
- 请将左遥控杆，即油门操纵杆先完全向上推然后向下推归至零位。
- 已成功建立连接。
- 现在遥控器上的LED长亮。

Quadrocopter说明

5 6
1. 螺旋桨系统
2. 螺旋桨保护器
3. 电池连接线
4. Quadrocopter连接插头
5. 电池槽
6. ON/OFF开关

遥控器功能概览

7
1. 电源开关（ON/OFF）
2. 控制LED
3. 油门
   旋转
4. 前进/后退
   向左/向右倾斜
5. 修剪模式（按一次激活，再按一次退出）
6. 无头模式（向前/向后切换）
7. 循环按钮
8. 自动着陆按钮（按一次）
9. 紧急停止（按住3秒不放）
10. 自动启动并飞到1米高的按钮
11. 初级/高级按钮（30％/60％/100％）
    按下此按钮，以更改难度。
    30％ – 1倍蜂鸣声
    60％ – 2倍蜂鸣声
    100％ – 3倍蜂鸣声
12. 启动转子（按一次）
13. 电池槽

选择飞行区域

8 当您为您的首次飞行选择飞行区域时，最好选择一个没有旁人和障碍且尽可能大的封闭空间。基于Quadrocopter的大小和操控性能，有经验的飞行员也可在一个相对较小的封闭空间内飞行。对于您的首飞，我们强烈建议您选择一个至少5x5米面积，2.4米高的空间。在您对您的Quadrocopter完全调整完毕，对它的操控和性能熟悉后，也可以尝试在一个更小略有障碍物的空间飞行。

只适合室内使用。（住宅和庭院）遥控器和Quadrocopter之间如存在障碍物，例如人或柱子等，会阻碍信号连接。请避免此类情况发生。

飞行前准备清单

这份清单不能代替使用说明中的任何内容。无论您是否将它作为Quick-Start-Guide，我们强烈建议您在正式开始前完整的阅读本说明书。

- 检查包装内容。
- 给LiPo电池充电请参阅“LiPo电池充电”章节。
- 请将2节AAA电池放入遥控器，放置时请注意正确的正负极方向。
- 选择好合适的飞行场所。
- 将电池如 21 所示放入位于Quadrocopter下方的电池槽。
- 请将电池与模型连接
- 通过ON/OFF开关开启模型.
- 注意！Quadrocopter启动后请立即放置于水平地面. 陀螺系统会自动完成设定。
- Quadrocopter上的LED现在开始闪烁。
- 通过ON/OFF开关启动遥控器。请注意检查初学者/进阶的切换键(18c)。请将左遥控杆，即油门操纵杆先完全向上推然后向下推归至零位。
- 稍等片刻直至系统正确初始化并准备开始运行。Quadrocopter上的LED现在开始长时间闪烁。现在遥控器上的LED长亮。
- 如需让多架Quadrocopter同时飞行，请按照具体情况重复以上步骤。
- 注意！每次飞行前请务必进行自动微调 17 ！
- 检测操控
- 熟悉操控
- 您可按照 17 18 的指示来微调Quadrocopter，以避免Quadrocopter悬停时不受控制的移动。
- Quadrocopter现在准备完毕。
- 如果Quadrocopter无法正常运作，请按以上步骤重新连接。
- 模型起飞。
- 模型降落。
- 请关闭模型
- 断开电池连接。
- 总是最后关闭遥控器。

4通道Quadrocopter的飞行

提示！
第一次飞行时请小心操作遥控杆，不可操之过急。

如果发现Quadrocopter不按遥控杆操作向前或向侧面移动，请按照 17 18 中所描述步骤对Quadrocopter进行微调

9 +/-油门（向上/向下）
如需启动或起飞，请小心将左油门操纵杆向前推。如需降落或降低飞行高度，请小心将左油门操纵杆向后推。

10 如需Quadrocopter原地左转或右转，请小心将左遥控杆向左或右推动。

11 如需Quadrocopter向左或向右飞行，请小心将右遥控杆向左或右推动。
12 如需Quadrocopter向前或向后飞行，请小心将右遥控杆向前或后推动。

启动螺旋桨和发动机

18a 按下遥控器上的“Start Rotors”按钮启动螺旋桨。螺旋桨开始转动后可向上推动油门操纵杆。

回旋功能

注意！只限有经验的飞行员！

18b 按下“Looping Button”，蜂鸣音会连响5次。 在蜂鸣音响时请不停移动右遥控杆向上、向下、向右或向左。Quadrocopter会按照操作的方向进行回旋或翻滚。

初学者/进阶切换

注意！100%只适合有经验的飞行员！

18c 30% = 初学者模式
切换时会伴随一声信号音。

60% = 中级模式
Quadrocopter会比30%模式的状态下反应更灵敏。切换时会伴随两声信号音。

100% = 进阶模式 -> 3D模式
Quadrocopter对操控反应灵敏 切换时会伴随三声信号音。

自动高度控制

14 停止推动左操纵杆后，Quadrocopter会自动维持在此高度上。

Auto Landing

15 您可随时按下“Auto Landing”按钮启动自动着陆功能，螺旋桨会慢慢减速。着陆过程中，您可推动右操纵杆来确定着陆位置。着陆后请立即停止发动机。

Auto-Start & Fly to 1m

16 按下遥控器上的“Auto-Start & fly to 1m”按钮，启动发动机并自动飞至1.5米高度。启动过程中，您可随时推动右操纵杆来确定飞行方向。到达1米高度时，Quadrocopter会悬停在此高度。

Quadrocopter微调

17 自动微调
1. 将Quadrocopter放置于水平位置。
2. 将Quadrocopter与遥控器如“建立模型与遥控器之间的连接”中所描述那样进行绑定。
3. 同时推动油门操纵杆和右下角的前后操纵杆。Quadrocopter上的LED短暂闪烁，然后长亮。提示音只响一次.
4. 水平微调完成。

18 如果四角直升机在不移动向前/向后/向左/向右操纵杆的情况下悬停，请按以下步骤操作:
1.按下按钮 5，控制器LED闪烁，该模式激活。
2.向前/向后/向左/向右短按右操纵杆一次。四角直升机正向所需的方向修正。
沿着所需方向重复此操作，直到四角直升机处于平衡状态。
3.按下按钮 5，以离开该模式。控制器LED持续亮起。

更换螺旋桨

19 抽出螺旋桨时有可能需要一个平滑的窄面物体作为工具。请注意在向上垂直拔出螺旋桨时应同时从底部抓紧引擎。

20 注意!
请注意标记和颜色以及螺旋桨的倾斜度！
左前: 红色 – 标记“A”
右前: 红色 – 标记“B”
右后: 黑色 – 标记“A”
左后: 黑色 – 标记“B”

故障排除

故障: 遥控器失效。
原因: 电源开关处于“OFF”位置。
解决办法: 将电源开关拨至“ON”。
原因: 电池放置错误。
解决办法: 请检查电池是否放置正确。
原因: 电池电量低。
解决办法: 换上新电池。

故障: Quadrocopter不受遥控器控制。
原因: 遥控器电源开关处于“OFF”位置。
解决办法: 先将遥控器电源开关拨至“ON”。
原因: 遥控器与Quadrocopter的接收器有可能没有通信连接。
解决办法: 请按照“飞行前准备清单”中所描述那样设置绑定。

故障: Quadrocopter不上升。
原因: 螺旋桨转动过慢。
解决办法: 推动油门操纵杆。
原因: 电池电量不足。
解决办法: 给电池充电（请见“电池充电”章节）。

故障: Quadrocopter无明显原因减速并开始下降。
原因: 电池电量低。
解决办法: 给电池充电（请见“电池充电”章节）。

故障: Quadrocopter在开启时原地打圈或翻滚。
原因: 螺旋桨安装错误或损坏。
解决办法: 螺旋桨按照 19 20 的说明安装/更换。

保留更正错误和修改的权利 · 颜色/最终设计 – 保留修改权利
保留技术和设计相关修改权利 · 图示 = 标识图片

ROK 고객 여러분께

최신 기술로 제작된 카레라 RC 모델 쿼드콥터를 구입하신 것을 축하합니다. 저희는 제품을 개발하고 개선하는데 항상 노력하고 있기 때문에 기술적인 측면과 장착, 재료, 디자인과 관련하여 예고 없이 언제라도 변동할 권리를 보유합니다. 그래서 구입하신 제품이 이 설명서의 자료와 그림에 비해 근소한 차이를 보이더라도 이것을 근거로 한 어떤 청구권도 도출되지 않습니다. 이 사용 및 조립 설명서는 제품의 일부입니다. 중요! 이 설명서를 주의 깊게 읽고, 나중에 참조하거나 제품을 제3자에게 양도하는 경우를 위해 이 설명서를 잘 보관하십시오.

이 작동설명서의 최신판과 구입 가능한 부품에 대 한 정보는 carrera-toys.com 의 서비스 영역에서 보 실 수 있습니다.

주의! 처음으로 비행을 개시하기 전에 구입하신 모델 비행기에 대한 법적인 보험 의무가 귀하의 국가에 존재하는지 확인하십시오.

개런티 조건

Carrera Toys GmbH는 컨트롤러를 포함한 이 모델이 다음과 같은 EC 지침의 기본 요건을 준수함을 선언합니다: EC 지침 2009/48 및 기타 2014/53/EU (RED) 지침의 관련 규정.
적합성 증명서 원본은 carrera-toys.com/sicherheit-und-qualitaet 에서 청구할 수 있습니다.



무선 주파수 최대 전력 10dBm 이하 · 주파수 범위: 2400–2483.5 MHz

경고 사항!

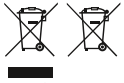


주의! 만 3세 미만의 어린이에게는 적합하지 않습니다. 삼킬 수 있는 작은 부품으로 인한 질식 위험이 존재합니다.
주의! 기능상 끼워져 조일 위험이 있습니다! 장난감을 어린이에게 건네주기 전에 모든 포장재와 고정줄을 제거하십시오. 문의나 안내가 필요한 경우에 대비하여 포장과 주소를 보관하시고, 사용설명서도 나중에 읽을 수 있게 보관하십시오. 나중에 필요할 경우에 대비해서 이 사용설명서를 잘 보관하십시오. 성인은 이 장난감이 기술된 대로 조립되어 있는지 확인하십시오. 조립은 성인의 감독하에 이루어져야 합니다.
주의! 8세 이하의 어린이에게는 적합하지 않음!
이 제품은 교육권자의 감독없이 어린이들이 사용할 수 있도록 되어 있지 않습니다. 헬리콥터를 조종하기 위해서는 일정한 연습이 필요합니다. 어린이들은 어른의 감독하에 조종법을 배워야 합니다. 사용 전에 귀하의 자녀와 함께 이 사용설명서를 읽으시기 바랍니다. 적절하지 않게 사용할 경우 심한 부상과/이나 손상을 입힐 수 있습니다. 이 제품은 조심스럽고 신중하게 조종해야 하고, 역학적인 능력과 정신적인 능력을 필요로 합니다. 사용설명서는 안전주의사항과 규칙 및 제품을 손질하고 작동하는데 필요한 주의사항을 담고 있습니다. 처음으로 작동하기 전에 이 사용설명서를 끝까지 읽고 이해하는 것은 필수적입니다. 그래야만 부상과 손상으로 인한 사고를 피할 수 있습니다. 손, 머리카락, 느슨한 옷 및 연필과 드라이버 같은 물건은 프로펠러(회전날개)로 부터 안전거리 유지를 해야 합니다. 회전중인 회전날개를 손대지 마십시오. 손이 회전날개 근처에 접근하지 않게 특히 주의하십시오!
주의: 눈을 다칠 위험이 있음. 부상 위험을 피하기 위해 얼굴 근처에서 Quadrocopter를 비행하지 마십시오. 안전 상의 이유로 이 장난감은 넓은 공간에서만 사용 가능합니다. 이륙과 비행은 반드시 (장애물이 없고 트인 평지와 같은) 적절한 장소와 시야 범위 내에서 해야 합니다.
이 제품을 사용하시는 귀하께서 안전하게 작동하는데 책임을 지신다는데 주지하시어, 귀하는 물론 다른 사람과 그 소유물도 손상이 가거나 위험에 처하지 않아야 합니다.
• 컨트롤러의 건전지가 약한 상태에서 모델을 절대 사용하지 마십시오.
• 왕래가 많고 활동이 왕성한 영역을 피하십시오. 충분한 공간이 마련되어 있는지 항상 주지하십시오.
• 어느 누구도 위험에 처하거나 다치지 않게 하기 위해 가능하면 거리나 공공 영역에서 모델을 비행하지 마십시오.
• 주의: 사람, 동물, 기타 다른 장애물이 Quadrocopter의 비행영역에 있는 경우에는 Quadrocopter를 출발시키지 마십시오.
• 고압전선, 전철로, 도로, 수영장이나 물가 근처에서 작동하고 비행하는 것은 엄격히 금지되어 있습니다.
• 시야가 좋고 잠잠한 기상조건에서만 작동하십시오.
• 이 제품과 사용하시는 추가 장비(충전기, 축전지등)의 주의사항과 경고사항을 정확히 따르십시오.
• 쿼드콥터가 생물이나 딱딱한 물체와 접촉했을 경우에는 즉시 속도조절기를 0으로, 다시 말하면, 왼쪽 조이스틱을 아랫부분 끝까지 내려야합니다!
• 전자기기를 손상할 수 있으니 물기를 피하십시오.
• 모델의 부품을 입에 넣거나 빨면 심한 부상에서부터 사망에 까지 이를 수 있는 위험이 있습니다.
• 어떠한 경우에도 Quadrocopter를 개조하거나 변화시키지 마십시오.

이 조건에 동의하지 않으시면, 쿼드콥터 모델 전체를 사용하지 않은 새로운 상태로 판매상에 반납하십시오.

리튬 이온 중합체 축전지에 대한 중요한 안내
리튬 이온 중합체(LiPo) 축전지는 보통 무선원격조종기에 통상 사용되는 알칼리 전지나 니켈-수소 전지보다 예민합니다. 제조사가 정한 규칙과 주의사항은 그래서 정확히 따라야 합니다. 리튬 이온 중합체 축전지를 잘못 사용하면 화재 위험이 있습니다. 리튬 이온 중합체 축전지를 폐기할 때는 항상 제조사의 주의사항을 주지하십시오.

WEEE에 의거한 전기 및 전자 기기 폐기 규정



여기 그려진 가위표 쳐진 쓰레기통 상징은 빈 건전지, 축 전지, 단추형 전지, 전지팩, 기타 전지, 전기 제품 폐품등 은 환경과 건강에 해롭기 때문에 일반 가사용 쓰레기통에 버려서는 안된다는 것을 주지시키고 있습니다. 환경과 건강을 보존하는데 협조하시고, 전지와 전기 기기 폐품을 규정에 맞게 처리하는 요령에 대해 자녀들과 논의하시기 바랍니다. 전지와 전기 제품 폐품은 별도 마련된 수거장에 버려야 합니다. 그래야만 제대로 재활용품 처리장에 이르게 됩니다. 서로 다른 전지나 새 전지와 헌 전지를 함께 사용하면 안됩니다. 빈 전지는 장난감에서 분리하십시오. 충전 할 수 없는 전지는 폭발 위험이 있기 때문에 충전해서는 안됩니다. 양극이 제대로 맞는지 주의하십시오. 손상된 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리가 소모되었거나, 장기간 사용하지 않는 경우 배터리를 제거하십시오. 새로운 배터리와 사용한 배터리, 또는 서로 다른 유형의 배터리가 혼합되지 않도록 항상 배터리 전체를 한 번에 교체하십시오.
주의! 축전지는 반드시 성인이 충전해야 합니다. 배터리는 항상 불연성, 비가연성 표면에서 충전 및 보관합니다.
충전이 가능한 전지는 충전하기 전에 장난감에서 분리하십시오. 접속단자에 단선이 생기지 않게 해야 합니다. 반드시 추천된 전지나 같은 유형의 전지만 사용해야 합니다. 주의: 배터리를 충전할 때에는 이 토이와 함께 제공되는 탈부착식 전원 공급 장치만을 사용하십시오. 충전기를 정기적으로 사용할 경우에는 충전기의 전선, 연결부, 덮개와 다른 부분들도 점검하십시오. 손상이 생긴 경우에는 충전기를 수선한 다음 에 다시 작동해야 합니다.이 장난감은 반드시 보호 등급 2에 해당하는 장비에만 연결해야 합니다. or

리튬 이온 중합체 축전지 사용 지침과 주의사항
• 동봉된 3.7 V ⎓ 430 mAh / 1.59 Wh 리튬 이온 중합체 축전지를 반드시 발화성 물질로부터 떨어진 곳에서 충전하십시오.
• 충전할 때 축전지를 절대 감독하지 않은 상태로 방치하지마십시오.
• 비행한 후 충전할 때는 전지를 주변 온도에 이를 때 까지 식혀야 합니다.
• 반드시 부속 리포 충전기(USB 전선/컨트롤러)를 사용해야 합니다. 이 것을 지키지 않으면 화재 위험이 있고, 이로 인한 건강상의 위험과/이나 물질 손상을 입을 수 있습니다. 절대 다른 충전기를 사용하지 마십시오.
• 방전이나 충전하는 도중에 축전지가 부풀어 오르거나 모양이 바뀌면, 충전이나 방전을 즉시 중단하십시오. 축전지를 가능한 한 빠르고 조심스럽게 빼내어 가연성 물질에서 떨어진 넓고 안전한 장소에 놓은 다음, 최소한 15분간 지켜보십시오. 이미 부풀어 올랐거나 모양이 변한 축전지를 계속하여 방전이나 충전을 하면 화재 위험이 있습니다! 미미하게 부풀거나 모양이 바뀌어도 축전지를 작동하지 마십시오.
• 축전지를 실내온도의 건조한 곳에 보관하십시오.
• 축전지의 완전 방전을 피하기 위해 사용 후 축전지를 반드시 다시 충전하십시오. 축전지는 사용 후 다시 완전히 충전하기 전에 최소한 20분간 식혀야 합니다. 이 휴식시간을 준수하지 않으면 축전지가 고장날 수 있습니다. 축전지를 종종(약 2-3 개월마다) 충전하십시오.충전기와 전원에 단선이 생기지 않도록 하십시오. 위에 언급한 축전지의 용법을 지키지 않으면 고장날 수 있습니다. 충전할 때 절대로 배터리를 방치하지 마십시오.
• 축전지를 운반하거나 잠정적으로 보관할 때 온도는 5-50° C 사이여야 합니다. 축전지나 모델을 가능하면 자동차 안에 두거나 직사광선에 노출하지 마십시오. 축전지가 차 안에서 열을 받으면 손상되거나 불이 붙을 수 있습니다.

주의사항: 전지의 전압/성능이 낮은 경우 쿼드콥터가 흔들리지 않게 하기 위해 심한 트리밍과/이나 조종 동작이 필요하다는 것을 확인하시게 됩니다. 이런 상태는 일반적으로 전지의 전압이 3 V에 이르기 전에 나타나고, 비행을 종료하기에 적당한 시점입니다.

작동시 주의사항

축전지 충전

1 1x 쿼드콥터
1x 컨트롤러
1x USB 충전 전선
1x 축전지
1,5 V AAA 건전지 2개 (재충전 할 수 없음)

리포 축전지 충전하기
재충전 배터리를 충전하기 전에 장난감에서 제거해야 합니다. 동봉된 리포 축전지는 반드시 동봉된 리포 충전기(USB 전선 및 컨트롤러)로만 충전해야 한다는 것에 유의하십시오. 전지를 다른 리튬 이온 중합체 충전기나 다른 충전기로 충전을 시도하면 심한 피해를 입을 수 있습니다. 충전을 하기 전에 앞 절에 설명한 전지 사용에 대한 경고사항과 사용지침을 세심하게 읽으십시오. 축전지는 반드시 성인이 충전해야 합니다. 충전기와 전원에 단선이 생기지 않도록 하십시오. 쿼드콥터에 장착된 축전지는 해당 USB 충전전선을 이용하여 USB 포트에서 충전할 수 있습니다.

2a 컴퓨터에서 충전하기:
• 충전하기 전에 축전지를 모델에서 분리하십시오.
• UBS 충전 전선을 컴퓨터의 UBS 포트에 연결하십시오. USB 충전 전선의 LED 점등이 초록색으로 빛을 발하고, 충전 장치가 컴퓨터에 제대로 연결되어 있다는 것을 나타내줍니다. 빈 전지를 장착한 쿼드콥터를 연결하시면 USB 충전 전선의 LED 점등이 더 이상 빛을 발하지 않고, 쿼드콥터의 전지가 충전되고 있는 것을 나타내줍니다. USB 충전 전선 및 쿼드콥터의 충전 소켓은 서로 다른 극을 접속할 수 없게 제조되어 있습니다.
• (완전 방전되지 않고)방전된 전지가 다시 충전될 때까지는 약 60분이 걸립니다. 전지가 완전히 충전되면, USB 충전 전선의 점등이 다시 초록색으로 빛을 발합니다.

안내: 제품 공급시 동봉된 리포 전지는 부분 충전되어 있습니다. 그래서 첫 충전은 약간 짧게 걸릴 수 있습니다.

위에 언급한 접속 순서를 반드시 지키십시오!
쿼드콥터를 사용하지 않는 경우, 쿼드콥터에 있는 플러그 연결을 분리하십시오. 이를 주의하지 않으면, 축전지가 손상을 입을 수 있습니다!

2b 쿼드콥터에 전지 장착하기
• 동봉된 드라이버로 전지함의 뚜껑을 여십시오. 전지를 장착하십시오. 전지함의 뚜껑을 닫으십시오.
• 쿼드콥터의 LED가 천천히 깜박이면, 전지를 교체해야 합니다.

컨트롤러에 전지 장착하기

3 전지함을 드라이버로 열고 컨트롤러에 전지를 장착하십시오. 양극이 제대로 맞는지 주의하십시오. 새 전지와 헌 전지, 혹은 서로 다른 제조사의 전지를 함께 사용하지 마십시오. 전지함을 닫은 후 컨트롤러가 작동하는지를 앞면의 파워 스윗치를 통해 점검하십시오. 파워 스위치가 ON으로 켜져있고 제대로 작동하면 컨트롤러 중간부 위쪽에 있는 점등이 빨간 빛을 발합니다. 컨트롤러 LED가 천천히 깜박이면 컨트롤러의 배터리를 교체해야 합니다.

모델을 컨트롤러에 접속하기

4 카레라 RC 쿼드콥터와 컨트롤러는 작동을 시작할 때 매번 새로 접속합니다. 처음에 카레라 RC 쿼드콥터와 컨트롤러간의 교신에 문제가 있으면, 새로 접속을 시도하십시오.

• 모델에 축전지를 연결하십시오.
• ON/OFF 스윗치에서 모델을 켜십시오.
• 주의! 쿼드콥터를 켠 후 즉시 수평면에 올려놓으십시오. 지로시스템이 자동으로 정열 작동합니다.
• 쿼드콥터의 LED가 율동적으로 깜박입니다.
• 전원 스위치에서 컨트롤러를 켜십시오.

- 왼쪽 조이스틱, 즉 속도조절 공이를 윗쪽으로 완전히 밀어올린 다음, 다시 아랫쪽으로 0위치까지 내리십시오.
- 접속이 성공적으로 이루어졌습니다.
- 컨트롤러의 LED가 지속적으로 빛을 발합니다.

5 1. 회전날개 시스템
2. 회전날개 보호막

6 3. 축전지 전선
4. 쿼드콥터 연결 플러그
5. 전지함
6. ON/OFF 스윗치

컨트롤러의 기능

7 1. 파워 스윗치(ON / OFF)
2. 점검 LED
3. 속도
원형 비행
4. 전진/후진
우측/좌측 기울이기
5. 트림 모드(해당 모드를 활성화하려면 한 번 누릅니다 - 모드를 종료하려면 다시 누릅니다)
6. 헤드리스 모드(앞/뒤 전환)
7.루핑 버튼
8. 자동 랜딩 버튼(한 번 누름)
9. 비상 정지(3초 동안 누른 상태로 유지)
10. 자동 시작 및 1m 고도에서의 비행을 위한 버튼
11. 초급/고급 버튼(30%/60%/100%)
난이도를 변경하려면 이 버튼을 누릅니다.
30% - 삐 소리 1회
60% - 삐 소리 2회
100% - 삐 소리 3회
12. 로터 시작(한 번 누름)
13. 전지함

비행 장소 선택하기

8 첫 비행을 하실 준비가 되었으면 사람과 장애물이 첫 비행을 하실 준비가 되었으면 사람과 장애물이 없고 가능하면 크고 닫힌 장소를 선택하십시오. 쿼드콥터의 크기와 조종성능에 따라 경험있는 조종사는 상대적으로 작은 닫힌 공간에서도 비행할 수 있습니다. 첫 비행을 하는데 반드시 필요한 최소 공간 크기는 가로 5 메터, 세로 5메터 넓이에, 2,40 메터 높이입니다. 쿼드콥터 트리밍을 완료하였고 조종과 비행능력에 익숙해진 다음에는 더 작은 공간과 완전히 비어있지 않은 주변에서 비행을 감행하셔도 됩니다.

집 안(주택과 정원)에서만 사용할 것. 컨트롤러와 Quadrocopter 사이에 기둥이나 사람과 같은 물체가 없어야 합니다.

비행 준비 점검표

이 점검표는 사용설명서 내용을 대체하지 않습니다. 이 점검표를 쿽 스타트 가이드로 사용하실수 있음에도 불구하고, 계속 진행하기 전에 우선 이 조작설명서를 완전히 숙독하실 것을 적극 권합니다.

- 포장 내용물을 점검하십시오.
- 리포 전지를 "리포 전지 충전하기" 항목에 설명된대로 충전하십시오.
- AAA 건전지 2개를 컨트롤러에 삽입하되, 양극이 맞는지 주의하십시오.
- 비행하기에 적당한 주변을 찾으십시오.
- **2b**에 설명된 바와 같이 전지를 쿼드콥터 아랫쪽에 위치한 전지함에 장착하십시오.
- 모델에 축전지를 연결하십시오.
- ON/OFF 스윗치에서 모델을 켜십시오.
- 주의! 쿼드콥터를 켠 후 즉시 수평면에 올려놓으십시오. 지로시스템이 자동으로 정열 작동합니다.
- 쿼드콥터의 LED가 깜박입니다.
- ON/OFF 스윗치에서 컨트롤러를 켜십시오. 초보자/숙련자 스윗치가 제대로 되어있는지 반드시 확인하십시오(**13c**). 왼쪽 조이스틱, 즉 속도조절 공이를 윗쪽으로 완전히 밀어올린 다음, 다시 아랫쪽으로 0위치까지 내리십시오.
- 쿼드콥터가 시스템을 정확히 초기화하고 작동준비가 될 때 까지 잠시 기다리십시오.쿼드콥터의 LED가 이제 지속적으로 깜박입니다. 컨트롤러의 LED가 지속적으로 빛을 발합니다.
- 쿼드콥터 여러 대를 동시에 비행하려면 필요에 따라 위에 설명한 항목을 반복하십시오.
- 주의! 비행을 시작하기 전 매번 자동 트리밍 기능 **17** 을 반드시 수행하십시오!
- 조종이 되는지 점검하십시오.
- 조종 방법을 익히십시오.
- 필요한 경우 아래 **17** **18** 에 설명된대로 쿼드콥터를 트리밍하여 쿼드콥터가 부유비행 시 조종하지 않은 상태에서 제 위치로 부터 벗어나지 않게 하십시오.
- 쿼드콥터는 이제 비행 준비가 되었습니다.
- 쿼드콥터가 어떤 기능도 보이지 않으면 위에 언급한 접속 절차를 다시 시도하십시오.
- 모델을 비행시키십시오.
- 모델을 착륙시키십시오.
- 모델을 끄십시오.
- 축전지 플러그 연결을 분리하십시오.
- 원격조종기를 항상 마지막으로 끄십시오.

4 채널 쿼드콥터 비행하기

주의!
처음 비행을 할 때는 컨트롤러 공이를 서두르지 말고 매우 조심하여 조작하십시오. 대부분의 경우 각 공이를 미미하게 조작하는 것만으로 해당 조종명령을 수행할 수 있습니다! 해당 공이를 조작하지 않았음에도 쿼드콥터가 앞이나 옆으로 움직이는 것을 감지하시면, **17** **18** 에 설명한 것에 따라 쿼드콥터를 트리밍하십시오.

9 +/- 속도(높힘/줄임)
출발하거나 비행 고도를 높히려면, 왼쪽 속도조절공이를 조심스럽게 앞쪽으로 미십시오. 착륙하거나 비행 고도를 낮추려면, 왼쪽 속도조절공이를 조심스럽게 뒷쪽으로 미십시오.

10 쿼드콥터를 제 위치에서 왼쪽이나 오른쪽으로 돌리려면, 왼쪽 공이를 조심스럽게 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이십시오.

11 쿼드콥터를 왼쪽이나 오른쪽으로 비행하려면, 오른쪽 공이를 조심스럽게 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이십시오.

12 쿼드콥터를 앞쪽이나 뒷쪽으로 비행하려면, 오른쪽 공이를 조심스럽게 앞쪽이나 뒷쪽으로 움직이십시오.

회전 날개/모터 켜기

13a 모터를 시동하려면 컨트롤러의 "Start Rotor" 단추를 누르십시오. 회전날개가 작동을 시작함과 동시에 속도조절 공이를 이용하여 위로 떠오를 수 있습니다.

루핑 기능

주의! 숙련된 파일럿에게만 해당됨!

13b "루핑 단추"를 누르면 신호음이 5번 울립니다. 신호음이 울리는 동안 오른쪽 조이스틱을 위로, 아래로, 오른쪽, 왼쪽으로 움직이십시오. 쿼드콥터는 그러면 루핑 및 뒤집기를 각 방향으로 수행합니다.

초보자/숙련자 스윗치

주의! 반드시 100% 숙련된 파일럿만 사용할 것!

13c 30% = 초보자 모드
전환시 신호음이 1회 울립니다.
60% = 중간 모드
쿼드콥터가 30% 모드보다 더 민감하게 반응합니다. 전환시 신호음이 2회 울립니다.
100% = 숙련자 모드 -) 3D 모드
쿼드콥터는 조종동작에 매우 민감하게 반응을 보입니다. 쿼드콥터는 조종동작에 매우 민감하게 반응을 보입니다.

자동 고도 조절 기능

14 비행 중 왼쪽 조이스틱에서 손을 놓으면 쿼드콥터는 자동으로 현 고도를 유지합니다.

Auto Landing

15 "Auto Landing" 단추를 눌러 언제든지 자동 착륙 기능을 실행할 수 있습니다. 이 때 날개의 회전 횟수가 서서히 감소합니다. 착륙이 실행되는 과정에서 언제든지 오른쪽 조이스틱을 움직여 착륙 위치를 바꿀 수 있습니다. 쿼드콥터가 지면에 다다르면 모터가 꺼집니다.

Auto-Start & Fly to 1m

16 컨트롤러의 "Auto Start & Fly to 1m" 단추를 눌러 모터가 시동하고 자동으로 1 미터 고도에 오르게 할 수 있습니다. 이륙이 시행되는 과정에서 언제든지 오른쪽 조이스틱을 눌러 비행 방향을 바꿀 수 있습니다. 약 1 미터 고도에 도달하면 쿼드콥터는 자동으로 고도를 유지합니다.

쿼드콥터 트리밍하기

17 자동 트리밍
1. 쿼드콥터를 수평면에 올려 놓으십시오.
2. "모델을 컨트롤러에 접속하기"에 설명된 대로 쿼드콥터를 컨트롤러에 접속하십시오.
3. 속도조절 공이와 전진/후진 공이를 동시에 오른쪽 아래 모서리까지 미십시오. 쿼드콥터의 LED가 짧게 깜박이고 난 후 지속적으로 빛을 발합니다. 신호음이 1번 울립니다.
4. 중립 위치 설정이 완료되었습니다.

18 쿼드로콥터가 조이스틱을 움직이지 않고 호버링 상태에서 앞으로/뒤로/왼쪽으로/오른쪽으로 비행하는 경우, 다음과 같이 진행합니다:
1. 버튼 **5** 을 누릅니다. 컨트롤러 LED가 깜박이며 모드가 활성화됩니다.
2. 오른쪽 조이스틱을 앞으로/뒤로/왼쪽으로/오른쪽으로 짧게 한 번 누릅니다.
쿼드로콥터가 중립이 될 때까지 원하는 방향으로 해당 절차를 반복합니다.
3. 모드를 종료하려면 버튼 **5** 을 누릅니다.
컨트롤러 LED가 계속해서 켜져 있습니다.

회전 날개 교체

19 회전 날개를 분리하려면, 필요에 따라 얇고 편편한 물체를 사용하십시오. 회전 날개를 조심하여 수직으로 윗쪽으로 분리하시는데, 이 때 모터를 아랫쪽에서 붙잡아 고정하십시오.

20 주의!
표식과 색깔 및 회전 날개의 경사각도가 맞는지 반드시 주의하십시오!
전면 왼쪽: 빨강-표식 "A"
전면 오른쪽: 빨강-표식 "B"
후면 오른쪽: 검정-표식 "A"
후면 왼쪽: 검정-표식 "B"

문제 해결

문제: 컨트롤러가 작동하지 않음.
원인: ON/OFF 파워 스윗치가 OFF"로 되어있음.
해결책: ON/OFF 파워 스윗치를 "ON"으로 전환.
원인: 전지가 잘못 장착됨.
해결책: 전지가 제대로 장착되었는지 검토하십시오.
원인: 전지가 충분하지 않음.
해결책: 새 전지를 장착하십시오.

문제: 쿼드콥터를 컨트롤러로 조종할 수 없음.
원인: 컨트롤러의 파워 스윗치가 "OFF"로 되어 있음.
해결책: 먼저 컨트롤러의 파워 스위치를 "ON"으로 전환.
원인: 컨트롤러가 간혹 쿼드콥터의 수신기와 제대로 연결되어 있지 않을 수 있습니다.
해결책: "비행 준비 점검표" 항목에 설명된대로 접속 절차를 실행하십시오.

문제: 쿼드콥터가 뜨지 않음.
원인: 회전 날개가 너무 서서히 움직임.
해결책: 속도조절기를 위로 미십시오.
원인: 전지 성능이 충분하지 않음.
해결책: 전지 충전("전지 충전"에 관한 항목 참고).

문제: 쿼드콥터가 비행중 뚜렷한 이유없이 속력을 잃고 강하함.
원인: 전지가 너무 약함.
해결책: 전지 충전("전지 충전"에 관한 항목 참고).
문제: 쿼드콥터가 원형 비행만하거나 출발할 때 뒤집기를 함.
원인: 잘못 정렬했거나 손상된 회전 날개.

해결책: 회전 날개는 19 20 에 설명한대로 장착/교체할 것.

오류와 변동이 있을 수 있습니다. · 색갈과 최종 디자인에 변동이 있을 수 있습니다.
기술과 디자인상의 변동이 있을 수 있습니다. · 픽토그램 = 상징그림

ACCESSORIES & SPAREPARTS
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



carrera-toys.com

D *Für jedes RC Fahrzeug und Flugobjekt ist auch weiteres Zubehör erhältlich. Passende Produkte finden Sie in unserem Onlineshop oder bei Ihrem Fachhändler.*

GB **USA** *Additional accessories are available for each RC vehicle and aircraft. Suitable products can be found in our online shop or can be purchased from your authorised dealer.*

F *Des accessoires supplémentaires sont disponibles pour chaque véhicule RC et objet volant. Vous pouvez trouver les produits correspondants dans notre boutique en ligne ou chez votre revendeur local*

E *Para cada vehículo y objeto volador RC hay también más accesorios disponibles. ,Encontrará los productos adecuados en nuestra tienda online o en su tienda especializada.*

I *Per ogni veicolo RC e oggetto volante sono disponibili anche accessori aggiuntivi. Potete trovare i prodotti adatti nel nostro negozio online o presso il vostro rivenditore specializzato.*

CARRERA SUSTAINABILITY
CARRERA DURABILITÉ

D *Da Carrera großen Wert auf Nachhaltigkeit legt, haben wir uns bewusst entschieden unsere Verpackungen aus recycelten bzw. ressourcen-schonenden Materialien herzustellen.*

GB **USA** *At Carrera, we place great value on sustainability, which is why we have made the conscious decision to produce our packaging from recycled and resource-friendly materials.*

F *Comme Carrera attache une grande importance à la durabilité, nous avons délibérément décidé de fabriquer nos emballages à partir de matériaux recyclés ou de matériaux préservant les ressources.*

E *Dado que Carrera concede gran importancia a la sostenibilidad, hemos decidido conscientemente fabricar nuestros embalajes con materiales reciclados o que ahorren recursos.*

I *Poiché Carrera attribuisce grande importanza alla sostenibilità, abbiamo deciso consapevolmente di produrre i nostri imballaggi con materiali riciclati o a basso consumo di risorse.*