

#370503005X Carrera RC – Micro Quadcopter

Carrera® **RC**

- GB USA** Assembly and operating instructions
- GR** Οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας
- RC** 安装和使用说明
- ROK** 조립과 작동 방법



RCPower
carrera-rc.com



Digital version



09/2022_V04-01

Made in China · Fabriqué en Chine

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

GB USA Dear customer

Congratulations! You bought a Carrera RC Quadcopter 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-rc.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-rc.com.



Maximum radio-frequency power transmitted $\leq 10\text{ dBm}$ - Frequency range: 2400 – 2483.5 MHz

Warning!



WARNING! This toy contains small parts which can be swallowed and is therefore not suitable for children under 3 years of age.

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.

For safe use, the room where the toy is used must be sufficiently large. Only use the helicopter in closed rooms which provide sufficient space and follow all instructions given in this manual.

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!

WARNING: Risk of eye injuries. Do not fly near your face to avoid injuries. 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.
- This toy is only designed to be used in a home environment.
- **CAUTION: Do not start up and fly when persons, animals or any obstructions are within the flying range of the Quadcopter.**
- 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 Quadcopter 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 shield!**
- Avoid any moisture as this might do damage to the electronics.
- Do not change or modify anything on the Quadcopter.

If you do not agree to these terms please immediately return the complete Quadcopter 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. This toy contains batteries that are non-replaceable. Supply terminal are not to be short-circuited. The toy shall only be used with a power supply for toys. The power supply is not a toy. (5V d.c. / USB (0.5 A)) **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.a
- 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 --- 150 mAh/0.555 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 outside 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 Quadcopter starts trundling. This usually occurs before reaching a battery voltage of 3 V and it is a good moment to end the flight.

Contents of package

- 1x Quadcopter
- 1x Controller
- 1x USB charging cable
- 1x Rechargeable Battery
- 1x Set of batteries (non-rechargeable)
- 1x lot de pales de rotor de rechange

Recharging the LiPo rechargeable battery

Rechargeable batteries are to be removed from the toy before being charged. This toy contains batteries that are non-replaceable. Make sure you only charge the LiPo rechargeable battery supplied with the LiPo charging unit also supplied (USB cable and remote control). If you try to charge the rechargeable battery with a different LiPo battery charger or any other battery charger, this might cause serious damage. Please carefully read the previous chapter with 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 Quadcopter with its USB charging cable from a USB port on a computer:

25 Charging via computer:

- Connect the USB charging cable with the USB port of a computer. The LED on the USB charger cable lights green indicating that the charger unit is correctly connected to the computer. If you plug in a Quadcopter with a discharged battery, the LED on the USB charging cable no longer lights up, showing that the Quadcopter battery is being charged. The USB charging cable and the charging socket on the Quadcopter are designed to make incorrect connection impossible.
- It takes about 30 minutes to recharge a discharged battery (but NOT a deep-discharged one). When the battery is fully charged, the LED display on the USB charger 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 Quadcopter when you are not using the Quadcopter. Failure to observe this precaution may cause battery damage!

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. If the LED control flashes slowly and an acoustic signal is heard, the batteries in the controller must be changed.

Frequency bind between model and remote control

- 4) The Carrera RC Quadcopter and the remote control are frequency bound at purchase. If initially there are any problems with communication between the Carrera RC Quadcopter and the remote control, please carry out a new frequency bind.
 - 4a) Switch the model ON at the ON/OFF switch.
 - 4b) The LEDs on the quadcopter now flash rhythmically.
- Switch on the controller at the power switch.

- **WARNING! Immediately after switching it on, place the Quadcopter on a flat and level surface. The gyro-system will then set itself automatically.**
- Slide the left joystick, thus the gas lever, completely up and down again into the zero position.
- Allow the helicopter a few moments until the system is correctly initialised and is ready for operation.
- The binding has now been successfully established.
- The LED on the controller now lights continuously.

4b • **WARNING! Immediately after switching it on, place the Quadcopter on a flat and level surface. The gyro-system will then set itself automatically.**

Description of the Quadcopter

1. Rotor system
2. Rotor protection cage
3. ON/OFF switch
4. Red LED
5. Blue LED
6. Charging socket for the Li-Po battery

Range of functions of the remote control

1. Power (ON / OFF)
2. Control LED
3. Gas
 4. Circling
 5. Forwards / backwards right / left banking
 6. Trimmer for right / left banking
 7. Trimmer for forwards / backwards
 8. Auto-Start & Fly to -1m Button
 9. Auto-Landing Button
 10. Looping Button
 11. Return aid
 12. Beginner/Advanced switch (30%/60%/100%)
 13. Battery compartment

Choosing the flight area

3 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 Quadcopter 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 Quadcopter for flight and made yourself familiar with the controller and its functions you may start flying in smaller and less open environments.

This toy is intended to be used in domestic area (indoor) only. There must be no persons or objects such as pillars between the controller and the Quadcopter 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.
- Charge the lipo-battery as described in the section "Recharging the LiPo rechargeable battery".
- Fit 2 AA batteries in the controller, making sure their polarity is correct.
- Look for a suitable environment for flying.
- Link as described in **4**.
- Press the button **7** to start the helicopter (Figure **7**).
- **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 Quadcopter as necessary as described under **17 18 19 20** so that when hovering it no longer moves from the spot without a command from the controller.**
- The Quadcopter is now ready to be flown.
- If the Quadcopter displays no functions, retry the above binding procedure.
- Fly the model.
- Land the model.
- **Switch the model off at the ON/OFF switch**
- Always switch off the remote control last.

Flying the 4-channel Quadcopter

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 Quadcopter moves forwards or to the side without your touching the respective lever, please adjust the trim of the Quadcopter as described in **17 18 19 20**.

- 9** **+/- Gas (up / down)**
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 Quadcopter 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 Quadcopter to the left or the right, push the lever on the right cautiously to the left or the right.
- 12** To fly the Quadcopter forwards or backwards, push the lever on the right cautiously forwards or backwards.

Looping function

WARNING! ONLY FOR EXPERIENCED PILOTS!

13a When you press the looping button, an audible signal sounds until you move the right-hand joystick either up or down, or right or left. The Quadcopter then carries out the loop or roll in the respective direction. Before you do this, make sure you have ample room on all sides (about 2.5 m - 8').

Beginner/Advanced switch

WARNING! 100 % IS ONLY FOR EXPERIENCED PILOTS!

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

60% = medium mode

The quadcopter reacts more sensitively than in 30 % mode. Signal sounds twice on switching over.

100% = Advanced Modus -> 3D Modus

The Quadcopter reacts very sensitively to joystick movements. Signal sounds three times on switching over.

Headless Mode

13c The headless mode helps beginners learn how to fly. Regardless of which direction the Quadcopter is rotated, the flight direction always corresponds exactly to the flight direction implemented on the controller. Therefore a beginner no longer has to steer mirror-imaged when he flies e.g. to himself. If you press the "Headless Mode Button" **10**, an acoustic signal sounds for as long as you are in the Headless mode. To deactivate the Headless mode, press the button reword.

Automatic control of altitude

14 The Quadcopter will maintain the current flying altitude automatically as soon as you release the left-hand joystick during the flight. The right-hand joystick can be used to fly forwards/backwards and left/right at the same height. The left-hand joystick is used to circle on the spot with a left/right-hand movement.

Auto-Start & Fly to =1 m

15 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 Quadcopter will maintain itself in position automatically as soon as the altitude of about 1 m has been reached. The flying height can be changed manually at any time by moving the left-hand joystick forwards (increase height) or backwards (reduce height).

Auto Landing

16 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 Quadcopter is on the ground.

Trimming the Quadcopter

17 Auto-trimming

1. Place the Quadcopter on a horizontal surface.
2. Link the Quadcopter 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 Quadcopter flashes on briefly and then lights up continuously. The signalling tone will sound once.
4. The neutral setting is completed.

18 When hovering, if the Quadcopter flies to the left or right without you moving the lever for left / right movement, please proceed as follows: If the Quadcopter moves on its own fast or slow sideways to the left, press the lower right trimmer for right / left tilt in steps to the right. If the Quadcopter moves right, press the trimmer for right / left tilt in steps to the left.

19 When hovering, if the Quadcopter flies forwards or backwards without you moving the lever for forwards or backwards movement, please proceed as follows: If the Quadcopter moves on its own fast or slow forwards, press the upper right trimmer for forwards / backwards in steps downwards. If the Quadcopter moves backwards, press the trimmer for forwards / backwards in steps upwards.

Return aid

20 **Make sure there are no obstructions in the flight path and that there is no wind! WARNING: the model is NOT equipped with a GPS system!**

As long as this button is pressed, the quadcopter returns back in the direction of the pilot, regardless of how it is positioned.

WARNING! Only functions if the quadcopter is in front of the pilot.

Changing the rotor blades

21 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.

22 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 Quadcopter 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 Quadcopter.

Solution: Please carry out the binding procedure as described in "Checklist for flight preparation" **4**

Problem: The Quadcopter 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 Quadcopter 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 quadcopter 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 **21 22**.

(GR) Αξιότιμη πελάτη

Συγχρητίρια για την αγορά του μοντέλου Quadcopter της Carrera RC, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σημερινά πρότυπα της τεχνολογίας. Επειδή προσπαθούμε πάντοτε να βελτιώνουμε την εξέλιξη και ανάπτυξη των προϊόντων μας, επιφύλασσουμε για τυχόν τεχνικές αλλαγές στον εξοπλισμό, στα υλικά και στο σχέδιο του Quadcopter οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς καμία προειδοποίηση. Μικρές αποκλίσεις του αγορασθέντος προϊόντος από τα στοιχεία και τις φωτογραφίες αυτών των οδηγών σε μικρή περίπτωση δεν μπορούν να θεωρηθούν αδιάσειστος σπασμό ή μορφή. **Σημαντικό!** Διάβαστε όλες τις οδηγίες χρήσης προσεκτικά και **κράτηστε 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-rc.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 χειριστήριου πλήρωι της θεμελιώδους απαίτησης των παρακάτω οδηγιών της ΕΚ: οδηγία EK 2009/48 και των λοιπών σχετικών κανονισμών της οδηγίας 2014/53/ΕΕ (RED).

Το πρότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης μπορείτε να το ζητήσετε από το carrera-rc.com.



Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας <math>< 100\text{dBm}</math> - Περιοχή συχνότητας: 2400 – 2483.5 MHz

Προειδοποιήσεις!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το συγκεκριμένο παιχνίδι δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών, λόγω κινδύνου κατάποσης μικρών εξαρτημάτων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος γαγκωμάτων κατά τη λειτουργία! Απομακρύνετε όλα τα υλικά συσκευασίας και τα σώματα στερεώσης προτού δοθεί το παιχνίδι στο παιδί. Για πληροφορίες και ενδεχόμενες ερωτήσεις, φυλάξτε τη συσκευασία και τη διεύθυνση καθώς και τις οδηγίες χρήσης και το να μέλουν. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες χρήσης για να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές όποτε χρειαστεί. Υποδείξτε για ενήλικες: Ελέγξτε εάν το παιχνίδι έχει συναρμολογηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Αναμολόγηση 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 ελικπτόρου απαιτείται κάποια εξάσκηση. Η εξάσκηση αυτή σε παιδιά πρέπει να ελεγχεται από ενήλικα. Πριν την πρώτη χρήση: Διαβάστε τις παρούσες οδηγίες μαζί με το παιδί σας. Σε περίπτωση σοβαρότερου χειρισμού μπορεί να προκληθούν σοβαρά τραυματισμοί και/ή υλικές ζημιές. Πρέπει να ελεγχτεί προσεκτικά και απαιτεί ιδιαίτερες μηχανικές και πνευματικές ικανότητες. Οι οδηγίες περιέχουν υποδείξεις ασφαλείας και προειδοράσεις, 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.

Για λόγους ασφαλείας, το παιχνίδι επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε μεγάλοις χώρους. Το ελικπτόρου επιτρέπεται να πετάει μόνο σε κλειστούς χώρους με επαρκή χώρο ενώ θα πρέπει να ακολουθούνται επαρκώς όλες οι οδηγίες που περιγράφονται εδώ.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν να εμπλακούν στον έλικα (ρότορα), ούτε να έλθουν σε επαφή με αυτών χέρια, μαλλιά και ρούχα ή άλλα αντικείμενα όπως μολύβια και καταρτήρια. Μην ακουμπάτε τον περιστρεφόμενο ρότορα. Προσέξτε ιδιαίτερα τα χέρια σας να μην πληρώσουν τα πτερύγια του έλικα!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος τραυματισμών των ματιών. Μην αφήσετε το Quadcopter να πετάει κοντά στο πρόσωπό σας για να αποφύγετε τους τραυματισμούς. Σαν χρήστη αυτού του προϊόντος θεωρείται 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.

- Μην χρησιμοποιείτε το μοντέλο σας με ασβέστιες μπαταρίες χειριστήριου (Controller).
- Αυτό το παιχνίδι προορίζεται μόνο για χρήση στο σπίτι.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από την εκκίνηση του ελικπτόρου δεν πρέπει να κρατάτε άτομα, ζώα ή άλλα ερπετά στην περιοχή του ελικπτόρου.
- Ακολουθείτε ακριβώς τις οδηγίες και προειδοποιήσεις υποδείξεις για αυτό το προϊόν και τον πρόσθετο εξοπλισμό του (φορητής, επαναφορτιζόμενη μπαταρία κ.λπ.), που χρησιμοποιείται.
- Σε περίπτωση που το Quadcopter έλθει σε επαφή με ανθρώπους, ζώα ή άλλα αντικείμενα, θέστε αμέσως τον μοχλό γκαζού στη μηδενική θέση, αυτό σημαίνει ότι το αριστερό Joystick πρέπει να μετακινείται στο κάτω τρίτο!
- Αποφύγετε την υγρασία, επειδή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ηλεκτρονικό σύστημα.
- Μην εκτελείτε στο Quadcopter καμία εργασία ή αλλαγή.

Σε περίπτωση που δεν συμφωνείτε με αυτούς τους όρους επιστρέψτε άμεσα στο πλήρες μοντέλο του Quadcopter, αχρησιμοποίητο, 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 στην τηλεχειριστική. Γι αυτόν τον λόγο πρέπει να ακολουθούνται πιστά οι προειδοράσεις και οι προειδοποιήσεις υποδείξεις. Σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού των επαναφορτιζόμενων μπαταριών LiPo υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς. Προσέξτε 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 κόδο απορριμμάτων υποδεικνύει ότι άδεια συσκευές, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, επίπεδες μπαταρίες, ασφαλειστές, μπαταρίες αερίων, ηλεκτρικές παλαιές συσκευές δεν ανήκουν στον κοινό κάδο απορριμμάτων, διότι βλάπτουν το περιβάλλον και την υγεία. Βοηθήστε και εσείς ώστε να μην βλάψουν το περιβάλλον και την υγεία σας και μάλιστα επίσης με τα παλιά σας για τον τρόπο που πρέπει να απορριπτούν τις μεταχειρισμένες μπαταρίες και τις ηλεκτρικές παλαιές συσκευές. Οι μπαταρίες και οι ηλεκτρικές παλαιές συσκευές πρέπει να παραδίδονται στα γνωστά σημεία αποκομιδής. Με τον τρόπο αυτό συμμετέχετε στη διαδικασία μιας ορθής ανακύκλωσης. Δεν

επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο LiPo μπαταρίες διαφορετικών τύπων ή καινούργιες και μεταχειρισμένες μπαταρίες. Αφαιρέστε τις άδεις μπαταρίες από το παιχνίδι. Οι μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν επιτρέπεται να φορτίζονται, διότι υπάρχει κίνδυνος να εκραγούν. Προσέξτε για τη σωστή πολικότητα. Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικές μπαταρίες. Αφαιρέστε τις μπαταρίες όταν αδειάζουν ή αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν 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.

Αυτό το παιχνίδι περιέχει μπαταρίες που δεν μπορούν να αντικατασταθούν. Αναγορεύεται η βρογχικόκλιση των αεροδύστων σύνδεσης. Το παιχνίδι πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τροφοδοκία για παιχνίδι. Το τροφοδοκίο δεν είναι μπαταρία. (5V d.c. / USB (0.5 A)) **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για το κοινό της επαναφόρτισης της μπαταρίας χρησιμοποιείται αποκλειστικά η αφαιρούμενη μονάδα τροφοδοσίας που παρέχεται μαζί με αυτό το παιχνίδι. Όταν ο φορητός χρησιμοποιείται τακτικά πρέπει να ελέγχεται το καλώδιο, η σύνδεση, τα καλώδια και τα υπόλοιπα εξαρτήματα του. Σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει ο φορητός να τεθεί πάλι σε λειτουργία μόνο αφού πρώτα επισκευαστεί. Το παιχνίδι επιτρέπεται να συνδέεται μόνο σε συσκευές της Κατηγορίας προστασίας II.

Οδηγίες και προειδοποιήσεις υποδείξεις για τη χρήση της LiPo επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία 3.7 V --- 150 mAh / 0,555 Wh LiPo μπορεί να φορτιστεί σε ένα ασφαλή μέρος μακριά από εύφλεκτα υλικά.
- Κατά τη φόρτιση μην αφήνετε την μπαταρία χωρίς επίτηρηση.
- 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 χρησιμοποιείται μόνο τον παραδοθέντα μόνο το Quadcopter φορητή LiPo (USB καλώδιο/ Controller). Εάν δεν τηρήσετε αυτές τις υποδείξεις μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά με όλα τα επικινδύνως επακόλουθα. ΠΟΤΕ ΜΗ χρησιμοποιείτε άλλο φορητή.
- 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 φορητό, τοποθετήστε την σε ένα ασφαλή ανοικτό χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά και παρατηρήστε την για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν ανυψωθείτε να φορτίσετε ή να εκφορτίσετε μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία που ήδη έχει φουσκώσει ή παραμορφωθεί μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά! Ακόμα και αν η παραμόρφωση ή το φουσκώμα είναι πολύ μικρό πρέπει να διακόψετε τη λειτουργία της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.
- Αποθηκεύετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε θερμοκρασία δωματίου ή σε ένα δωμάτιο χωρίς υγρασία.
- Φορτίστε πάλι την μπαταρία απαραίτητες μετά τη χρήση για να αποφύγετε τη λεγόμενη βαθιά εκφόρτιση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας. Μετά τη χρήση η φορτίστε πάλι πλήρως. Εάν δεν τηρηθεί το παραπάνω διάστημα, είναι δυνατό να προκληθούν βλάβες στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Φορτίστε 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 οικιακό κερτίδιο-όμοιο στην περιοχή ακτινοβολίας. Εάν η επαναφορτιζόμενη μπαταρία εκτεθεί στον ήλιο στο αυτοκίνητο σε υψηλή θερμοκρασία, μπορεί να πάθει ζημιά και να πίσσει φουσκί.

Υπόδειξη: Όταν η τάνοκλιση της μπαταρίας είναι χαμηλή θα διαπιστώσετε ότι απαιτούνται ιδιαίτερες κινήσεις ελέγχου και αναπήδησης κατά την πτήση και έντονη προσπάθεια για να μην περιέλθει το Quadcopter σε 3Dv. Αυτό κατά κανόνα παρουσιάζεται πρώτο πέση ή τούτη της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στα 20 ή 30 λεπτά ενόψει ένδειξη ότι πρέπει να διακόψετε την πτήση.

Παραδοτέο εξοπλισμός

- 1x Quadcopter
- 1x Controller (χειριστήριου)
- 1x Καλώδιο φόρτισης USB
- 1x Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- 1x Στ μπαταρίες (μη επαναφορτιζόμενες)
- 1 σετ ανταλλακτικών περιγύρων ρότορα

Φόρτιση της μπαταρίας LiPo

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το παιχνίδι πριν φορτιστούν. Αυτό το παιχνίδι περιέχει μπαταρίες που δεν μπορούν να αντικατασταθούν. Προσέξτε να φορτίσετε την μπαταρία LiPo μόνο με τον φορητό LiPo (USB καλώδιο) που συνοδεύει την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Εάν προσπαθήσετε να φορτίσετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία με έναν άλλο φορητό LiPo ή έναν οποιοδήποτε άλλο φορητό, μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το κεφάλαιο με τις προειδοποιήσεις υποδείξεις και οδηγίες χρήσης της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας προτού τη χρησιμοποιήσετε. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες επιτρέπεται να φορτίζονται μόνο από ενήλικες. Μην βρογχικόκλιεστε φορτιστές και τροφοδοκία. Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία του Quadcopter με το παραδοθέν USB καλώδιο φόρτισης σε μία θύρα USB:

Φόρτιση στο Computer:

- Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης USB σε μία θύρα USB ενός Computer. Η λυχνία LED στο USB-καλώδιο φόρτισης ανάβει πράσινη και δείχνει ότι ο φορητός είναι σωστά συνδεδεμένος με τον υπολογιστή. Μόλις συνδεθεί ένα Quadcopter με άδεια μπαταρία η LED στο USB-καλώδιο φόρτισης δεν ανάβει πλέον και δείχνει ότι η επαναφορτιζόμενη μπαταρία του Quadcopter φορτίστηκε. Το USB καλώδιο φόρτισης ή η υποδοχή φόρτισης στο Quadcopter είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να αποκλειστεί λανθασμένη πολικότητα.
- Η επαναφορτιζόμενη μία μέτρας εφορτιζόμενης μπαταρίας διαρκεί περίπου 30 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.

Πρέπει απαραίτητες τη φερά συνδέσεων που περιγράφονται πιο πάνω! Άλστε την κομμητή σύνδεση, που βρίσκεται στο Quadcopter, όταν δεν χρησιμοποιείτε το Quadcopter. Εάν δεν τηρηθεί αυτή η οδηγία μπορεί να προκληθεί καταστροφή της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.

Τοποθέτηση των μπαταριών στο χειριστήριου Controller

- Ανοίξτε τη θήκη των μπαταριών με ένα καταρτήριου και τοποθετήστε τις μπαταρίες στο χειριστήριου. Προσέξτε για τη σωστή πολικότητα. Μην τοποθετείτε μάλλις παλιές και νέες μπαταρίες ή μπαταρίες διαφορετικών κατασκευών. Μόλις κλειστεί η θήκη μπορεί να ελεγχτεί η λειτουργία του χειριστήριου με τη βοήθεια του διακόπτη ενεργοποίησης Power στη μεσοστή πλευρά. Στη θέση ON το διακόπτη Power και με κανονική λειτουργία ανάβει κόκκινη η λυχνία LED επάνω στον μοχλό χειριστήριου. Εάν η LED λυχνία ελεγχτεί αναοδησώντα και ακούγεται ένα ηχητικό σήμα, θα πρέπει να αντικατασταθούν οι μπαταρίες του χειριστήριου (Controller).

Σύνδεση του μοντέλου με το χειριστήριου

- Το Quadcopter Carrera RC και το χειριστήριου Controller είναι συνδεδεμένα εργοστασιακά. Εάν προκύψουν στην αγωγή προβλήματα επικοινωνήστε μεταξύ του Quadcopter Carrera RC και του χειριστήριου

εκτελέστε επανανούησή.

- Ενεργοποίηση το μοντέλο με τον διακόπτη ON/OFF.
- 4a • **Οι LED στο Quadcopter αναβοβλίνουν τώρα ρυθμικά.** Με ενεργοποίηση το Controller με τον διακόπτη Power.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Τοποθετήστε το Quadcopter αμέσως μετά την ενεργοποίησή του σε μία επίπεδη οριζόντια επιφάνεια. Με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζεται αυτόματα το σύστημα Gyro.**
- Μετακινήστε το αριστερό Joystick, δηλ. τον μοχλό γκαζού, εντελώς προς τα πάνω και πάλι προς τα κάτω στη μέση θέση.
- Περιμένετε λίγο έως ότου το σύστημα του Quadcopter αρχικοποιηθεί σωστά και τεθεί σε λειτουργία.
- Η σύνδεση ολοκληρώθηκε με επιτυχία.
- Η LED στο Controller (χειριστήριο) ανάβει τώρα διαρκώς.

4b • **Προειδοποίηση! Τοποθετήστε το Quadcopter αμέσως μετά την ενεργοποίησή του σε μία επίπεδη οριζόντια επιφάνεια. Με αυτόν τον τρόπο ρυθμίζεται αυτόματα το σύστημα Gyro.**

Περιγραφή του Quadcopter

1. Σύστημα ρότορα
2. Προστατευτική φωνιά ρότορα
3. Διακόπτης ON/OFF
4. Κόκκινη LED
5. Μπλε LED
6. Υποδοχή φόρτισης για τη φόρτιση της μπαταρίας LiPo

Σύννοχη λειτουργιών του χειριστήριου

- 7 1. Διακόπτης Power (ON / OFF)
2. Λειτουργία LED ελέγχου
3. Άσπρο
4. Κυκλική περιστροφή
5. Μπροστά/Πίσω
6. Δεξιά/Αριστερή κλίση
7. Ρυθμιστής για Δεξιά/Αριστερή κλίση
8. Ρυθμιστής για Μπροστά/Πίσω
9. Κομπι αυτόματης εκκίνησης και πτήσης στο 1 m
10. Κομπι αυτόματης προσεικίωσης
11. Looping Button
12. Λειτουργία Headless
13. 11. Βοήθεια για την πτήση επιστροφής
12. Διακόπτης για αρχάριους/προχωρημένους (30%/60%/100%)
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 Quadcopter ακόμα και σε μικρούς σχετικά κλειστούς χώρους. Για τις πρώτες σας πτήσεις συνιστούμε απαραίτητα έναν ελαστικό μέγεθος δωματίου μερικού 5 επί 5 μέτρα και ύψους 2,40 μέτρα. Αφού δοκιμάσετε όλες τις δυνατότητες ελέγχου του Quadcopter σε αυτόν τον χώρο μπορείτε να επιχειρήσετε πτήσεις και σε μικρότερος, λιγότερο ελεύθερος χώρους.

Μόνο για οικιακή χρήση (Indoor). Ανάμεσα στο Controller και το Quadcopter δεν πρέπει να παρεμβάλλονται κολάνες 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 AA μπαταρίες στο χειριστήριο και προσέξτε τη σωστή πολικότητα.
- Επιλέξτε έναν κατάλληλο χώρο για την πτήση.
- Πραγματοποιήστε τη σύνδεση σύμφωνα με την περιγραφή στην ενότητα 4
- Για την εκκίνηση του Quadcopter πατήστε το κουμπι 7 (Εικόνα 7).
- **Υποδείξη! Πραγματοποιείτε πριν από κάθε πτήση απαραίτητα την αυτόματα ισοστάθμιση 17**
- Ελέγξτε το σύστημα ελέγχου.
- Εξοικειωθείτε με το σύστημα ελέγχου.
- **Το Quadcopter πρέπει να ρυθμιστεί και αντισταθμιστεί έτσι όπως περιγράφεται στο 17 18 19 20, ώστε να μην μπορεί να μετακινείται από τη θέση του όταν αμείρειται στον αέρα με το χειριστήριο στο ρελαντί.**
- Το Quadcopter είναι πλέον έτοιμο προς χρήση.
- Εφόσον το Quadcopter δεν δείχνει κάποια λειτουργία προστασίας να συνδεθείτε ζανά.
- Πεταξτε με το μοντέλο.
- Προσευώστε το μοντέλο.
- **Ανεργοποιήστε το ελάττωχο**
- Ανεργοποιήστε πάντα τελευταίο τον ηγχειριστήριο.

Πτήση του Quadcopter 4 καναλιών

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Προσέξτε 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 Quadcopter κινείται προς τα εμπρός ή προς τα πλάγια χωρίς να χειρίζεστε τον ανάλογο μοχλό, αντισταθμίστε τη θέση του Quadcopter όπως περιγράφεται στο 17 18 19 20.
- 9 +/ γαζού (πάνω/κάτω)
Για αύξηση του ύψους πτήσης ωθήστε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό γκαζού προς τα εμπρός. Για την προσεικίση ή για μείωση του ύψους πτήσης σύρτε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό γκαζού προς τα πίσω.
 - 10 Για την περιστροφή του Quadcopter περί τον ίδιο άξονα προς τα αριστερά ή δεξιά μετακινείτε προσεκτικά τον αριστερό μοχλό προς τα αριστερά ή δεξιά.
 - 11 Για την πτήση του Quadcopter προς τα αριστερά ή δεξιά μετακινείτε προσεκτικά τον δεξί μοχλό προς τα αριστερά ή δεξιά.

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

Λειτουργία Looping

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΥΣ ΠΙΛΟΤΟΥΣ!

12a Όταν πατήσετε το „Looping Button“ ακούγονται ένα ηχητικό σήμα έως δύο φορές αρχίστε να μετακινείτε το δεξί Joystick προς τα πάνω, κάτω, δεξιά ή αριστερά. Το Quadcopter εκτελεί τότε ένα Looping ή περιστροφή ως προς τον διαμήκη άξονα στην ανάλογη κατεύθυνση. Προσέξτε, ώστε να έχετε αρκετό ελεύθερο χώρο μέχρι στο διάμητο προς όλες τις πλευρές (περ. 2,5 m).

Διακόπτης για αρχάριους/προχωρημένους

ΠΡΟΣΟΧΗ! 100% ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΥΣ ΠΙΛΟΤΟΥΣ!

- 12b 30% = Λειτουργία για νέους χρήστες
Όταν αλλάξετε λειτουργία ακούγονται ένα ηχητικό σήμα μία φορά.
- 60% = Λειτουργία για χρήστες μεσοίου επιπέδου
Το Quadcopter αντιδρά πιο γρήγορα απ' ότ όταν βρίσκεται σε λειτουργία 30%. Όταν αλλάξετε λειτουργία ακούγονται το ηχητικό σήμα 2 φορές.
- 100% = Λειτουργία για προχωρημένους > Λειτουργία 3D
Το Quadcopter αντιδρά άμεσα στις εντολές. Όταν αλλάξετε λειτουργία ακούγονται το ηχητικό σήμα 3 φορές.

Λειτουργία Headless

12c Η λειτουργία Headless βοηθά τους αρχάριους στην εκμάθηση της πτήσης. Ανεξάρτητα προς σε ποια κατεύθυνση στρέψετε το Quadcopter, η διεύθυνση πτήσης αντιστοιχεί πάντα στη διεύθυνση πτήσης που ορίζετε με το Controller. Ένας αρχάριος πιλότ δεν χρειάζεται να οδηγεί πλέον αντίθετα π.χ. σε περιπτώση επιστροφής. Αν πατήσετε το „Headless-Mode-Button“ 10 ακούγονται ένα ηχητικό σήμα όσο βρίσκεται στη λειτουργία Headless. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Headless πατήστε ξανά το κουμπι.

Αυτόματος έλεγχος ύψους

14 Μόλις αφήσετε τον αριστερό μοχλό γκαζού κατά τη διάρκεια της πτήσης, το Quadcopter διατηρεί αυτόματως το ύψος αυτό. Με το δεξί Joystick μπορείτε να πεταξτε προς τα εμπρός/πίσω και αριστερά /δεξιά στο ίδιο ύψος. Με το αριστερό Joystick μπορείτε να πεταξτε με μία αριστερή/δεξιά κίνηση επίπου κυκλικά.

Auto-Start & Fly to = 1 m

15 Πατήστε το κουμπι «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 δεξί μοχλό γκαζού. Μόλις το Quadcopter φθάσει στο ύψος περ. 1m, διατηρεί αυτόματως το ύψος αυτό. Μπορείτε να αλλάξετε το ύψος πτήσης οποιαδήποτε στιγμή χειριστικά με μετακίνηση προς τα εμπρός (ημιά) ή πίσω (τα κάτω) του αριστερού Joystick.

Auto Landing

16 Μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή, με πάτημα του κουμπιού « Auto Landing», να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης προσεικίωσης. Ταυτόχρονα μειώνεται αργά στους ρότορες ο αριθμός στροφών. Κατά την προσεικίωση έχετε κάθε στιγμή τη δυνατότητα να επηρεάσετε τη θέση προσεικίωσης, μετακινώντας τον δεξί μοχλό γκαζού. Μόλις το Quadcopter προσγειωθεί στο έδαφος, αβήνουν οι κινητήρες.

Αντιστάθμιση του Quadcopter

Αυτόματη ισοστάθμιση

- 17 1. Τοποθετήστε το Quadcopter σε μία οριζόντια επιφάνεια.
2. Συνδέστε το Quadcopter με το Controller όπως περιγράφεται στο «Σύνδεση του μοντέλου με το χειριστήριο».
3. Θάψτε παράλληλα τον μοχλό του γκαζού και τον μοχλό για εμπρός/πίσω προς τη δεξιά κάτω γωνία. Η LED στο Quadcopter αναβοβλίνει για λίγο και στη συνέχεια ανάβει διαρκώς. Ακούγονται ένα ηχητικό σήμα 1x
4. Η σύνδεση με την αυτετήρη θέση ολοκληρώθηκε.

18 Όταν το Quadcopter αμείρειται στον αέρα και χωρίς μετακίνηση του μοχλού κλίση αριστερά/δεξιά, πεταί προς τα αριστερά ή δεξιά, ακολουθήστε την ελξη διαδικασίας: Αν κινείται το Quadcopter από μόνο του γρήγορα ή αργά προς τα αριστερά, πατήστε την κάτω δεξιά αντιστάθμιση για τη δεξιά/αριστερή κλίση σταδιακά προς τα δεξιά. Εάν το Quadcopter κινείται προς τα δεξιά, πατήστε την αντιστάθμιση για τη δεξιά/αριστερή κλίση βαθμιαία προς τα αριστερά.

19 Όταν το Quadcopter αμείρειται στον αέρα και χωρίς μετακίνηση του μοχλού για την μπροστά/πίσω κίνηση πεταί προς τα εμπρός ή πίσω, ακολουθήστε την ελξη διαδικασίας: Αν κινείται το Quadcopter από μόνο του γρήγορα ή αργά προς τα εμπρός, πατήστε την επάνω δεξιά αντιστάθμιση για τη μπροστά/πίσω κίνηση σταδιακά προς τα κάτω. Εάν το Quadcopter κινείται προς τα πίσω, πατήστε την αντιστάθμιση για τη μπροστά/πίσω κίνηση βαθμιαία προς τα πάνω.

Βοήθεια για την πτήση επιστροφής

20 Διασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια στην τροχιά πτήσης και δεν φυσάει αέρας. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το μοντέλο δεν διαθέτει σύστημα GPS! Όσο είναι πατημένο το κουμπι αυτό, πεταί το Quadcopter πάλι πίσω προς την κατεύθυνση του πιλότου, ανεξαρτήτως της θέσης του. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Λειτουργεί μόνον όταν το Quadcopter βρίσκεται μπροστά από τον πιλότο.

Αντικατάσταση των πτερυγών ροτόρων

21 Χρησιμοποιήστε για την αφαίρεση ενός πτερυγίου ρότορα, αν χρειαστεί, ένα λεπτό λεπί αντικειμενο. Προσέξτε, ώστε κατά την αφαίρεση να τραβήτε το πτερύγιο του ρότορα προσεκτικά, κατακόρυφα προς τα πάνω, κρατώντας σταθερά τον κινητήρα από κάτω.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

22 Προσέξτε ιδιαίτερα τη σήμανση και το χρώμα, καθώς και τη γωνία κλίσης των πτερυγών 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.

- 左右方向微调
- 前后方向微调
- Auto-Start & fly to 1 m³ 按钮
- Auto-Landing⁴ 按钮
- 回旋按钮
- 无头模式
- 返回帮助
- 初学者/进阶切换 (30%/60%/100%)
13. 电池槽

3

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物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。

仅供家庭使用（室内） 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书中的任何内容。无论您是否将它作为Quick-Start-Guide，我们都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2A AA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。
- 按照 4 的描述建立连接。
- 首先按下按钮 7 启动Quadrocopter (图 7)。
- 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 19 20 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
- 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控遥控器，不可操之过急。

如果发现Quadrocopter不按遥控器操作向前或向侧面移动，请按照 17 18 19 20 中所描述步骤对Quadrocopter进行调整

- +/-油门（向上/向下）
如需爬升，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。
- 如需Quadrocopter原地左转或右转，请小心将左遥控器杆向左或向右推动。
- 如需Quadrocopter向左或向右飞行，请小心将右遥控器杆向左或向右推动。
- 如需Quadrocopter向前或向后飞行，请小心将右遥控器杆向前或向后推动。

回旋功能

注意！只限有经验的飞行员！

13 按下“Looping Button”会有信号音响起直至操纵遥控器向上、向下、向左或向右。Quadrocopter会按照操作的方向进行回旋或翻滚。在室内请注意确保四周留出足够的空间（每个方向至少2.5米）。

初学者/进阶切换

注意！100%只适合有经验的飞行员！

- 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。

无头模式

13 无头模式可以帮助初学者尽快掌握飞行要领。无论Quadrocopter的朝向如何，它的飞行方向都与遥控器的操作方向相同。这样初学者就不必在特定情况下反向操作。如向操作飞行时，按下“Headless-Mode-Button” 10，无头模式启动时会发出信号音。禁用无头模式只需再次按下按钮。

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。操控右操纵杆可以在保持当前的高度下向前/向后或向左/向右飞行。操控左操纵杆可以原地向左/向右转动。

Auto-Start & Fly to 1 m

15 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。通过向前（向上）或向后（向下）推动左操纵杆，可以随时手动更改飞行高度。

Auto Landing

16 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。

QUADROCOPTER微调

17 自动微调

- 将Quadrocopter放置于水平位置。
- 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。
- 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，然后点亮。提示音只响一次。
- 水平微调完成。

18 不操纵遥控器杆向左或向右，保持Quadrocopter悬停，如Quadrocopter仍向左或向右飞，请按以下步骤操作：将Quadrocopter在没有操作的情况下下快或慢偏左侧移动的话，请将右下方的左右方向微调逐步向右调整。Quadrocopter偏右侧移动的话，请将左右方向微调逐步向左调整。

19 不操纵遥控器杆向前或向后，保持Quadrocopter悬停，如Quadrocopter仍向前或向后飞，请按以下步骤操作：如Quadrocopter在没有操作的情况下下快或慢向前移动的话，请将右上方方向微调逐步向后调整。如Quadrocopter向后移动的话，请将右上方的前后方向微调逐步向前调整。

返回帮助

20 请确保飞行范围内没有任何障碍物，而且处于户外环境！注意，此模型不含GPS系统。只要按下该按钮，Quadrocopter会自动返回至操控者，无论操控者位于何地。注意！仅在Quadrocopter位于操控者前方时有效。

更换螺旋桨

21 抽出螺旋桨时可能需要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罩。

23 注意！

请注意标记和颜色以及螺旋桨的倾角度！

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：按照 4 的描述建立连接。

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 21 22 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 고래 여러분체

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

이 작동설명서의 최신판과 구입 가능한 부품에 대한 정보는 carrera-rc.com 의 서비스 영역에서 보실 수 있습니다.

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

직접성 증명

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.

직접성 증명서 원본은 carrera-rc.com 에서 청구할 수 있습니다.



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

경고 사항!



주의! 이 장난감은 삼킬 수 있는 작은 부품 때문에 3세 미만의 어린이들에게 적합하지 않습니다.

주의! 기성품 끼워져 조립 위험이 있습니다! 장난감을 어린이에게 건네주기 전에 모든 포장재와 고정줄을 제거하십시오. 끈이나 안개와 필요한 경우 도구 대비하여 포장과 주소를 보관하십시오, 사용설명서도 나중에 읽을 수 있게 보관하십시오. 나중에 필요한 경우에 대비해서 이 사용설명서를 잘 보관하십시오. 성인은 이 장난감이 기술된 대로 조립하여 있는지 확인하십시오. 조립은 성인의 감독하에 이루어져야 합니다.

주의! 8세 이하의 어린이에게는 적합하지 않음!

이 제품은 교육자와의 감독하에 어린이들이 사용할 수 있도록 되어 있지 않습니다. 헬리콥터를 조종하기 위해서는 일정한 숙련이 필요합니다. 어린이들은 어른의 감독하에 조종할 때만 합니다. 사용 전에 귀의 저와 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. 그 때와 다른 부상과 손상으로 인한 사고를 피할 수 있습니다.

안전 상의 이유로 이 장난감은 넓은 공간에서만 사용 가능합니다. 충분히 넓은 실내에서만 비행시키고, 이 사용설명서와 권하는대로 모든 주의사항을 따르십시오. 손, 머리카락, 느슨한 옷 및 연필과 드라이버 같은 물건은 프로펠러(회전날개)로 부터 안전거리 유지해야 합니다. 회전익인 회전날개를 손대지 마십시오. 손이 회전날개 근처에 접근하지 않게 특히 주의하십시오!

주의: 눈을 다칠 위험. 부상 위험을 피하기 위해 일정한 간격으로 Quadcopter를 비행하지 마십시오. 이 제품을 사용하시는 귀하에서 안전하게 작동하는 데 책임을 지신다는 데 주의하시어, 귀하는 물론 다른 사람과 그 소유물도 손상이 가거나 위험에 처하지 않아야 합니다.

- 컨트롤러의 건전지가 약한 상태에서 모델을 절대 사용하지 마십시오.
• 이 장난감은 반드시 집안에서만 사용해야 합니다.

주의: 사람, 동물, 기타 다른 장애물에 Quadcopter의 비행영역에 있는 경우에는 Quadcopter를 출발시키지 마십시오.

- 이 제품과 사용하시는 추가 장비(충전기, 충전지등)의 주의사항과 경고사항을 정확히 따르십시오.
• 쿼드콥터가 생활이나 딱딱한 물체와 접촉했을 경우에는 즉시 속도조절을 오프로, 다시 실행할, 원격 조이스틱을 아랫부분까지 내려야 합니다.

- 전자기기를 손상할 수 있으니 물기를 피하십시오.
• 어떠한 경우에도 Quadcopter를 개조하거나 변형시키지 마십시오.

이 조건에 동의하지 않으시면, 쿼드콥터 모델 전체를 사용하지 않은 새로운 상태로 판매를 반환하십시오.

리튬 이온 중합체 충전지에 대한 중요한 안내

리튬 이온 중합체(LiPo) 충전지는 보통 무선원격조종기에 통상 사용되는 알칼리 전지나 니켈-수소 전지와도 많이 다릅니다. 제조사가 정한 규칙과 주의사항은 그래서 정확히 따라야 합니다. 리튬 이온 중합체 충전지를 잘못 사용하면 화재 위험이 있습니다. 리튬 이온 중합체 충전지를 폐기할 때는 항상 제조사의 주의사항을 주의하십시오.

WEEE에 의거한 전기 및 전자 기기 폐기 규정



여기 전자기 가위부 처진 쓰레기 배출되는 빈 건전지, 축전지, 단축형 전지, 리튬 전지, 니켈 전지, 전지 제품들은 환경과 건강에 해롭기 때문에 일반 가시용 쓰레기통에 버려서는 안된다는 것을 주시시기고 있습니다. 환경과 건강을 보존하는 데 협조하시고, 전지와 전자기기 제품을 별도로 갖게 처리하는 요법에 대해 자녀들과 논의하시기 바랍니다. 전지와 전기 제품 폐품은 정해 마련된 수거장에 버려야 합니다. 그 때와 다른 재활용물 처리장이 있는 곳입니다. 사도 다른 전지나 새 전지와 전지를 함께 사용하면 안됩니다. 이 전지는 장난감에서 분리하십시오. 충전 할 수 없는 전지는 폭발 위험이 있기 때문에 충전해서는 안됩니다. 양극이 제대로 맞지는지 주의하십시오. 배터리가 소모되었거나, 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하십시오. 새로운 배터리와 사용한 배터리, 또는 서로 다른 유형의 배터리가 혼합되지 않도록 항상 배터리 전체를 한 번에 교체하십시오...

주의! 충전지는 반드시 성인이 충전해야 합니다.

이 장난감 (차량)에는 교체할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다. 접속단자에 단선이 생기지 않게 해야 합니다. 이 장난감은 장난감용 전원공급장치만 사용해야 합니다. 전원공급장치는 장난감이 아닙니다. (5V dc. / USB(0.5 A)) 주의: 배터리를 충전할 때에는 이 도리와 함께 제공되는 탈부착식 전원 공급 장치만을 사용하십시오. 충전기를 정기적으로 사용할 경우에는 충전기의 전선, 연결부, 덮개와 다른 부분들도 점검하십시오. 손상이 생긴 경우에는 충전기를 수선한 다음에 다시 작동해야 합니다. 이 장난감은 반드시 보호 등급 2에 해당하는 장비에만 연결해야 합니다.

리튬 이온 중합체 충전지 사용 지침과 주의사항

- 동봉된 3.7 V 150 mAh/0.555 Wh 리튬 이온 중합체 충전지를 반드시 활착식 물질로부터 떨어진 곳에서 충전하십시오.
• 충전할 때 충전지를 절대 감촉하지 않은 상태로 방치하지마십시오.
• 비행한 후 충전할 때는 전지를 주변 온도에 이를 때까지 식혀야 합니다.
• 반드시 부속 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 충전지가 부풀어 오르거나 모양이 바뀌면, 충전이나 방전을 즉시 중단하십시오. 충전지를 가능한 한 빠르게 조심스럽게 빼내어 가연성 물질에서 떨어진 넓고 안전한 장소에 놓은 다음, 최소한 15분간 지켜보십시오. 이미 부풀어 올랐거나 모양이 변한 충전지를 계속하여 방전이나 충전을 하면 화재 위험이 있습니다! 이렇게 부풀거나 모양이 바뀌어든 충전지를 작동하지 마십시오.
• 충전지를 실내온도의 건조한 곳에 보관하십시오.
• 충전지의 완전 방전을 피하기 위해 사용 후 충전지를 반드시 다시 충전하십시오. 충전지는 사용 후 다시 완전히 충전하기 전에 최소한 20분간 식혀야 합니다. 이 휴식시간을 준수하지 않으면 충전지가 고장날 수 있습니다. 충전지를 종종(약 2-3 개월마다) 충전하십시오. 충전기와 전선의 단선이 생기지 않도록 하십시오. 위에 언급한 전지의 충전을 지키지 않으면 고장날 수 있습니다. 충전할 때 절대 모터를 방치하지 않습니다.
• 충전지를 운반하거나 짐작되기 전에 보관할 때 온도는 5~50° C 사이여야 합니다. 충전지나 모델을 가열하면 손상되거나 불이 붙을 수 있습니다.

주의사항: 전지의 충전/성능이 낮은 경우 쿼드콥터가 흔들리거나 멈추지 않게 하기 위해 실내용 트림/리미트/이나 속도 조절이 필요하다는 것을 확인하십시오. 이런 상태는 일반적으로 전지의 전압이 3V에 이르기 전에 나타나고, 비행을 종료하기에 적당한 시점입니다.

포장내용물

- 1x 쿼드콥터
1x 컨트롤러
1x USB 충전 전선
1x 충전지
1x 세트 배터리 (재충전 할 수 없음)
교체용 배터리 블레이드 1세트

리튬 충전지 충전하기

재충전 배터리를 충전하기 전에 장난감이 제거해야 합니다. 이 장난감에는 교체할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다. 동봉된 리튬 충전지는 반드시 동봉된 리튬 충전기(USB 전선)로 충전해야 한다는 것에 유의하십시오. 전지는 다른 리튬 충전기나 다른 충전기로 충전을 시도하면 심한 피해를 입 수 있습니다. 충전을 하기 전에 열이 발생할 전지 사용에 대한 경고사항과 사용지침을 생생하게 읽으십시오. 충전지는 반드시 성인이 충전해야 합니다. 충전기와 전선에 단선이 생기지 않도록 하십시오. 쿼드콥터에 장착된 충전지는 해당 USB 충전전선을 이용하여 USB 포트에서 충전할 수 있습니다.

컴퓨터에서 충전하기:

- USB 충전 전선을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오. USB 충전 전선의 LED 전등이 초록색으로 빛을 발하고, 충전 장치가 컴퓨터에 제대로 연결되어 있다는 것을 나타내줍니다. 빛 전등을 장착한 쿼드콥터를 연결하면 USB 충전 전선의 LED 전등이 더 이상 빛을 발하지 않고, 쿼드콥터의 전지가 충전되고 있는 것을 나타내줍니다. USB 충전 전선 및 쿼드콥터의 충전 소켓은 서로 다른 극을 접촉할 수 없게 제조되어 있습니다.
• (완전 방전되지 않고)방전된 전지가 다시 충전될 때까지는 약 30분이 걸립니다. 전지가 완전히 충전되면, USB 충전 전선의 전등이 다시 초록색으로 빛을 발합니다.

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

위에 언급한 접속 순서를 반드시 지키십시오!

쿼드콥터를 사용하지 않는 경우, 쿼드콥터에는 없는 플러그 연결을 분리하십시오. 이를 주의하지 않으면, 충전지가 손상을 입을 수 있습니다!

컨트롤러에 전지 장착하기

- 3 전지함을 드라이버로 열고 컨트롤러에 전지를 장착하십시오. 양극이 제대로 맞는지 주의하십시오. 새 전지와 한 전지, 혹은 서로 다른 제조사의 전지를 함께 사용하지 마십시오. 전지함을 닫은 후 컨트롤러가 작동하는지를 알면의 피우 스위치를 통해 점검하십시오. 피우 스위치가 ON으로 켜져있고 제대로 작동하면 컨트롤러 중간부 뒤에 있는 점등이 빨간 빛을 발합니다. 컨트롤러의 LED가 천천히 깜빡이고 신호음이 울리면, 컨트롤러의 전지를 교체해야 합니다.

모델을 컨트롤러에 접속하기

- 4 카래라 RC 쿼드콥터와 컨트롤러는 공장 출하시 접속되어 있습니다. 처음에 카래라 RC 쿼드콥터와 컨트롤러간의 교신을 중지하고 있으면, 새로 접속을 시도하십시오.

- 4a • ON/OFF 스위치에서 모델을 켜십시오.
• 쿼드콥터 LED가 울동적으로 깜박입니다.
• 전원 스위치에서 컨트롤러를 켜십시오.
• 주의! 쿼드콥터를 켜 후 즉시 수평면에서 올려놓으십시오. 지르시면서 자동으로 정렬 작동합니다.
• 원격 조이스틱, 즉 속도조절 공일을 따라서 완전히 밀어올린 다음, 다시 아래쪽으로 0 위치까지 내리십시오.
• 쿼드콥터가 스스로를 정확히 초기화하고 작동준비가 될 때 까지 전지를 기다리십시오.
• 접속이 성공적으로 이루어졌고,
• 컨트롤러의 LED가 지속적으로 빛을 발합니다.
4b • 주의! 쿼드콥터를 켜 후 즉시 수평면에서 올려놓으십시오. 지르시면서 자동으로 정렬 작동합니다.

쿼드콥터 기술

- 5 1. 회전날개 시스템
2. 회전날개 보호막
3. ON/OFF 스위치
4. 방광색 LED
5. 파광색 LED
6. 리튬 충전지 충전용 충전 소켓
컨트롤러의 기능
7 1. 파워 스위치(ON / OFF)
2. 정점 LED
3. 속도
4. 원격 비행
5. 전진/후진
우측/좌측 기울이기
우측/좌측 기울이기 트림
6. 전진/후진 트림
7. Auto Stand & Fly to 1 m" 단추
8. Auto Landing" 단추
9. 루프 단추
10. 헤드리스 모드
11. 후진비행도우미
12. 초보자/숙련자 스위치 (30%/60%/100%)
8 3. 전지함

비행 장소 선택하기

- 8 첫 비행을 할실 준비가 되었으면 사람과 장애물이 첫 비행을 할실 준비가 되었으면 사람과 장애물이 없게 가능한 크고 달린 장소를 선택하십시오. 쿼드콥터의 크기와 중중성능에 따라 경험하는 중중성은 상대적으로 적은 달린 공간에서도 비행할 수 있습니다. 첫 비행을 할때 반드시 필요한 최소 공간 크기는 30m x 50m, 세로 5미터 넓이, 2.40 미터 높입니다. 쿼드콥터 트림을 완료하고는 조종과 비행능력이 익숙해진 다음에는 더 적은 공간과 완전히 비어있지 않은 주변에서 비행을 감행해서도 됩니다.
가장(실내) 전용 컨트롤러와 Quadcopter 사이에 기동이나 사람과 같은 물체가 없어 야 합니다.

비행 준비 점검표

이 점검표는 사용설명서 내용을 대체하지 않습니다. 이 점검표를 퀴드콥터가 가이드로 사용하실 수 있도록 불구하고, 계속 진행하기 전에 우선 이 조작설명서를 완전히 숙독하실 것을 적극 권합니다.

- 포장 내용을 점검하십시오.
- 리포 전지를 "리포 전지 충전하기" 항목에 설명된대로 충전하십시오.
- AA 건전지 2개를 컨트롤러에 삽입하되, 양극이 맞는지 주의하십시오.
- 비행하기에 적당한 주변을 찾으십시오.
- 아래 4에 묘사된대로 접속을 시도하십시오.
- 퀴드콥터를 출발하려면 단추 7을 누르십시오. (사진 7)
- 주의! 비행을 시작하기 전 메인 자동 트리밍 기능 17을 반드시 수행하십시오!
- 조종이 되는지 점검하십시오.
- 조종 방법을 익히십시오.
- 필요한 경우 아래 17, 18, 19, 20에 설명된대로 퀴드콥터를 트리밍하여 트리밍하여 퀴드콥터가 부피런팅이 조종하지 않은 상태에서 각 위치로 부터 벗어나지 않게 하십시오.
- 퀴드콥터는 이제 비행 준비가 되었습니다.
- 퀴드콥터가 어떤 기능도 보이지 않으면 위에 언급한 절차를 철저히 다시 시도하십시오.
- 모뎀을 비활성화하십시오.
- 모뎀을 작동시키십시오.
- 모뎀을 끄십시오.
- 원격조종기를 항상 마지막으로 끄십시오.

4 채널 퀴드콥터 비행하기

주의!

저음 비행을 할 때는 컨트롤러 공기를 서두르지 말고 매우 조심하여 조작하십시오. 대부분의 경우 각 공기를 미미하게 조작하는 것만으로 해당 조종명령을 수행할 수 있습니다! 해당 공기를 조작하지 않았음에도 퀴드콥터가 앞이나 옆으로 움직이는 것을 감지하시면, 17, 18, 19, 20에 설명한 것에 따라 퀴드콥터를 트리밍하십시오.

9 +/- 속도 (노침/출입)

비행 고도를 높이려면, 왼쪽 속도조절공기를 조심스럽게 앞쪽으로 미십시오. 착륙하거나 비행 고도를 낮추려면, 왼쪽 속도조절공기를 조심스럽게 뒷쪽으로 미십시오.

10 퀴드콥터를 제 위치에서 왼쪽이나 오른쪽으로 돌리려면, 왼쪽 공기를 조심스럽게 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이십시오.

11 퀴드콥터를 왼쪽이나 오른쪽으로 비행하려면, 오른쪽 공기를 조심스럽게 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이십시오.

12 퀴드콥터를 앞쪽이나 뒷쪽으로 비행하려면, 오른쪽 공기를 조심스럽게 앞쪽이나 뒷쪽으로 움직이십시오.

루핑 기능

주의! 숙련된 파일럿에게만 해당됨!

13a "Looping Button"을 누르시면, 오른쪽 조이스틱을 위로, 아래로, 왼쪽으로, 혹은 오른쪽으로 움직일 때 까지 신호음이 납니다. 퀴드콥터는 그러한 루핑 및 뒤집기를 각 방향으로 수행합니다. 이 때 모든 방향으로 충분한 여유 공간이 있어야 합니다 (약 2.5m).

초보자/숙련자 스위치

주의! 반드시 100% 숙련된 파일럿만 사용할 것!

- 13b 30% = 초보자 모드
전환시 신호음이 1회 울립니다.
60% = 중간 모드
퀴드콥터가 30%보다 더 민감하게 반응합니다. 전환시 신호음이 2회 울립니다.
- 100% = 숙련자 모드 -> 3D 모드
퀴드콥터는 조종동작에 매우 민감하게 반응을 보입니다. 퀴드콥터는 조종동작에 매우 민감하게 반응을 보입니다.

헤드리스 모드

13c 헤드리스 모드는 초보자가 비행을 배우는데 도움이 됩니다. 퀴드콥터를 어떤 방향으로 돌려도 비행 방향이 컨트롤러에서 수행하는 비행 방향과 일치합니다. 그래서 초보자는 예를 들어 퀴드콥터가 자신에게 다가오는 비행을 할 때 반대 방향으로 조종하지 않아도 됩니다. "헤드리스 모드 단추" 10을 누르면, 헤드리스 모드가 작동되고 있는 동안 계속 신호음이 울립니다. 헤드리스 모드를 해제하려면, 다시 단추를 누르십시오. 자동 고도 조절 기능

14 비행 중 왼쪽 조이스틱에서 손을 놓으면 퀴드콥터는 자동으로 현 고도를 유지합니다. 오른쪽 조이스틱을 사용하여 일정한 비행고도를 유지한 상태에서 전진, 후진 및 좌, 우로 비행할 수 있습니다. 왼쪽 조이스틱을 사용하여 좌, 우 동작으로 현 위치에서 원형비행을 할 수 있습니다.

Auto-Start & Fly to = 1 m

15 컨트롤러의 "Auto Start & Fly to 1m" 단추를 눌러 모터가 시동하고 자동으로 1미터 고도에 오르게 할 수 있습니다. 이륙이 시행되는 과정에서 언제든지 오른쪽 조이스틱을 눌러 비행 방향을 바꿀 수 있습니다. 약 1미터 고도에 도달하면 퀴드콥터는 자동으로 고도를 유지합니다. 비행고도는 언제든지 왼쪽 조이스틱을 앞쪽으로 밀어 상승, 뒤쪽으로 밀어 하강하도록 수동 조종할 수 있습니다.

Auto Landing

16 "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. 퀴드콥터가 지면에 다다르면 모터가 꺼집니다.

퀴드콥터 트리밍하기

자동 트리밍

1. 퀴드콥터를 수평면에서 올려 놓으십시오.
2. "모뎀을 컨트롤러에 접속하기"에 설명된 대로 퀴드콥터를 컨트롤러에 접속하십시오.
3. 속도조절 공기와 전진/후진 공기를 동시에 오른쪽 아래 모서리까지 미십시오. 퀴드콥터의 LED가 짧게 깜박이던 후 지속적으로 빛을 발합니다. 신호음이 1번 울립니다.
4. 중립 위치 설정이 완료되었습니다.

18 퀴드콥터가 부피비행 상태에서 오른쪽/왼쪽 기울이기 공기를 조작하지 않았음에도 왼쪽이나 오른쪽으로 비탈이면, 다음과 같이 하십시오: 퀴드콥터가 혼자서 저절로 신속히, 혹은 천천히 왼쪽으로 움직이면, 오른쪽/왼쪽 기울이기기를 위한 오른쪽 아래 트리밍 공기를 단계적으로 오른쪽으로 돌려주십시오. 퀴드콥터가 오른쪽으로 움직이면, 오른쪽/왼쪽 기울이기기 트리밍 공기를 단계적으로 왼쪽으로 돌려주십시오.

19 퀴드콥터가 부피비행 상태에서 전진/후진 공기를 조작하지 않았음에도 앞쪽이나 뒷쪽으로 비탈이면, 다음과 같이 하십시오: 퀴드콥터가 혼자서 저절로 신속히, 혹은 천천히 앞쪽으로 움직이면, 전진/후진을 위한 오른쪽 뒷쪽 트리밍 공기를 단계적으로 아래로 누르십시오. 퀴드콥터가 뒷쪽으로 움직이면, 전진/후진 트리밍 공기를 단계적으로 위로 누르십시오. 후진비행도 동일

20 비행로에 장애물이 없고 바람이 불지 않은 것을 확인하십시오! 주의: 모뎀을 GPS 시스템을 갖추고 있지 않습니다!

이 단추를 누른 상태가 유지되면 퀴드콥터는 파일럿이 있는 장소와 관계없이 파일럿이 있는 방향으로 되돌아옵니다.

주의! 퀴드콥터가 파일럿의 전면에 있는 경우에만 기능을 합니다.

회전 날개 교체

21 회전 날개를 분리하려면, 필요에 따라 얇고 편평한 물체를 사용하십시오. 회전 날개를 조심하여 수직으로 뒷쪽으로 분리하는데, 이 때 모터를 아랫쪽에서 붙잡아 고정 하십시오.

23

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

문제 해결

- 문제: 컨트롤러가 작동하지 않음.
원인: ON/OFF 파워 스위치가 OFF"로 되어있음.
해결책: ON/OFF 파워 스위치를 "ON"으로 전환.
- 원인: 전지가 잘못 장착됨.
해결책: 전지가 제대로 장착되었는지 검토하십시오.
- 원인: 전지가 충분하지 않음.
해결책: 새 전지를 장착하십시오.
- 문제: 퀴드콥터는 컨트롤러로 조종할 수 없음.
원인: 컨트롤러의 파워 스위치가 "OFF"로 되어 있음.
해결책: 먼저 컨트롤러의 파워 스위치를 "ON"으로 전환.
- 원인: 컨트롤러가 간혹 퀴드콥터의 수신기와 제대로 연결되어 있지 않을 수 있습니다.
해결책: 아래 4에 묘사된대로 접속을 시도하십시오.

- 문제: 퀴드콥터가 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: 퀴드콥터가 비행중 두러한 이유없이 속력을 잃고 감하함.
원인: 전지가 너무 약함.
해결책: 전지 충전("전지 충전"에 관한 항목 참고).

- 문제: 퀴드콥터가 원형 비행만하거나 출발할 때 뒤집기를 함.
원인: 잘못 정렬했거나 손상된 회전 날개.
해결책: 회전 날개는 21, 22에 설명한대로 장착/교체할 것.

오류와 충돌이 있을 수 있습니다.
생각과 타협 디자인에 변동이 있을 수 있습니다.
기술과 디자인상의 변동이 있을 수 있습니다.
픽토그램 = 상징그림

ACCESSORIES & SPAREPARTS **ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE**



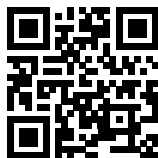
carrera-rc.com

D Für jedes RC Fahrzeug und Flugobjekt ist auch weiteres Zubehör erhältlich. Passende Produkte finden Sie in unserem Onlineshop unter Zubehör 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 in the accessories section 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 sous la rubrique accessoires 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 en accesorios o en su tienda especializada.



carrera-rc.com