

Elektroschrottgesetz: Nach Gebrauchsende bitte alle Batterien

entnehmen und separat entsorgen. Alte elektrisch betriebene Geräte bei den Sammelstellen der Gemeinden für Elektroschrott abgeben. Die übrigen Teile gehören in den Hausmüll. Danke für die Mithilfe!

Electrical and electronic waste ordinance: After the end of use, remove all batteries and separately dispose of all electrically operated devices at the communal collection centres for electrical and electronic waste. Dispose of the remaining parts with household waste. Thank you for your cooperation!

Réglementation sur les déchets d'équipement électrique et électronique : A la fin de leur durée de vie, retirer toutes les piles et les éliminer séparément. Remettre les vieux appareils électriques aux centres de collecte des déchets d'équipement électrique et électronique de votre commune. Le reste peut être jeté dans les ordures ménagères. Merci pour votre collaboration !

Wetgeving voor inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur: Verwijder na de gebruiksduur alle batterijen en lever elektronische apparten in bij uw gemeentelijke inzamelpunt voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De overige onderdelen horen bij het huisvuil. Dank voor uw medewerking!

Legislación sobre residuos eléctricos: cuando el producto alcance el final de su vida útil saque todas las baterías y desecharlas en el contenedor de recogida selectiva apropiado. Deseche los aparatos eléctricos fuera de uso en el punto limpio destinado para ello en su municipio. Deseche las demás piezas en la basura normal. ¡Gracias por su colaboración!

Legge sui rifiuti elettronici: Una volta concluso l'utilizzo, rimuovere le batterie e smaltire separatamente i vecchi apparecchi elettrici presso i punti di raccolta comunali per i rifiuti elettrici ed elettronici. Le altre parti si smaltiscono come rifiuti domestici. Grazie per la collaborazione!



Niemals den laufenden Rotor berühren! Nicht in der Nähe von Menschen, Tieren, Gewässern oder Stromleitungen fliegen - die Aufsicht von Erwachsenen ist nötig.

Never touch the running rotor! Do not fly near people, animals, bodies of water or power lines - adult supervision is required.

Ne jamais toucher la pale lorsqu'elle est en mouvement ! Ne pas faire voler l'appareil à proximité de personnes, d'animaux, de cours d'eau ou de lignes électriques. La surveillance par un adulte est indispensable.

Nooit een lopende rotor aanraken! Niet in de buurt van mensen, dieren, open water of elektriciteitsleidingen vliegen. Toezicht van een volwassene is vereist.

En ningún caso se debe tocar el rotor en funcionamiento. No vuela el helicóptero cerca de personas, animales, zonas acuáticas ni conducciones eléctricas. Es necesaria la supervisión por parte de un adulto.

Non entrare mai in contatto con il rotore in movimento! Non far volare in prossimità di persone, animali, corsi d'acqua o linee elettriche - è necessaria la supervisione di un adulto.



Hiermit erklärt die Revell GmbH, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC befindet. Die Konformitätserklärung ist unter www.revell-control.de zu finden.

Revell GmbH hereby declares that this product conforms with the basic requirements and the additional applicable provisions of Directive 1999/5/EC. The Declaration of Conformity can be found at www.revell-control.de.

Revell GmbH déclare par la présente que ce produit est conforme aux exigences et autres dispositions de la directive 1999/5/CE. La déclaration de conformité est consultable sur le site www.revell-control.de.

Hiermee verklaart Revell GmbH, dat dit product in overeenstemming is met de fundamentele eisen en de overige toepasselijke bepalingen van de richtlijn 1999/5/EC. Op www.revell-control.de vindt u de conformiteitsverklaring.

Revell GmbH declara que este producto cumple los requisitos esenciales y cualesquier otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. La declaración de conformidad puede consultarse en www.revell-control.de.

Con la presente Revell GmbH, dichiara che questo prodotto rispetta i requisiti di base e le ulteriori clausole applicabili della direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo www.revell-control.de.

23980

Revell Control

HELICOPTER WHIRLWIND



USER MANUAL





Helikopter
Helicopter
Hélicoptère
Helikopter
Helicóptero
Elicottero



Ersatz-Rotorblätter
Replacement rotor blades
Pales de rechange
Reserverotorbladen
Palas de rotor de recambio
Pale di ricambio



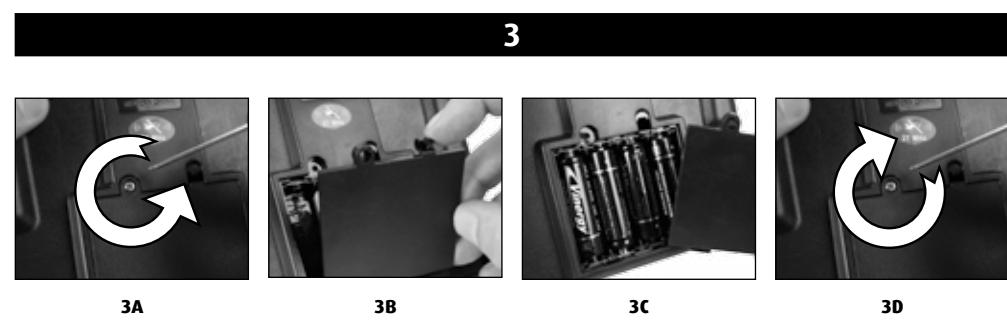
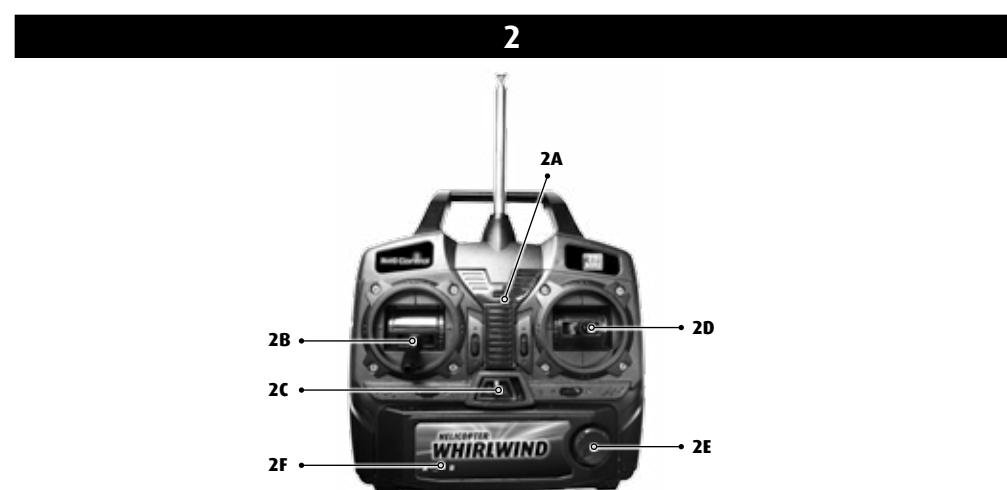
Ladegerät
Charging unit
Chargeur
Lader
Cargador
Caricatore

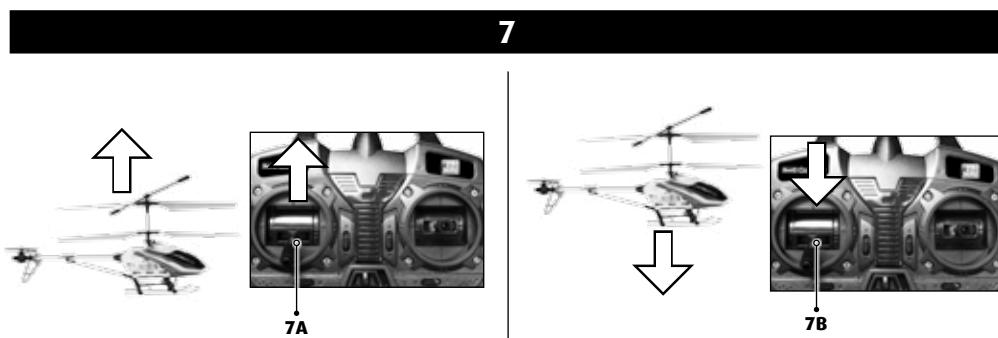
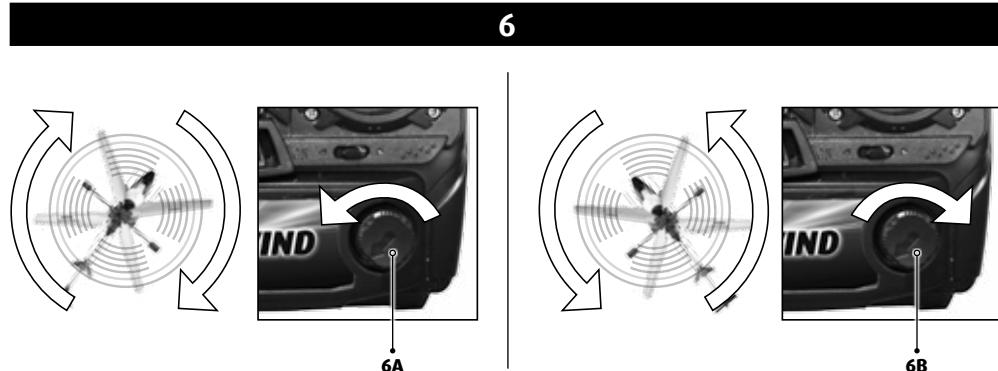
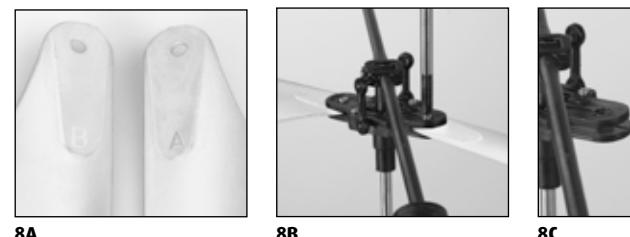
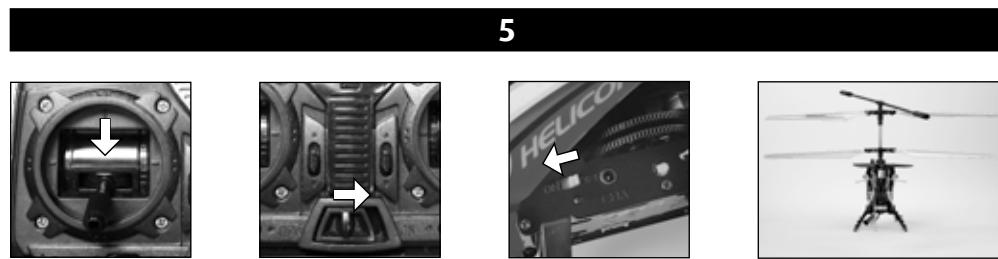
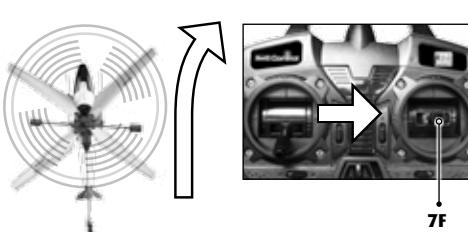
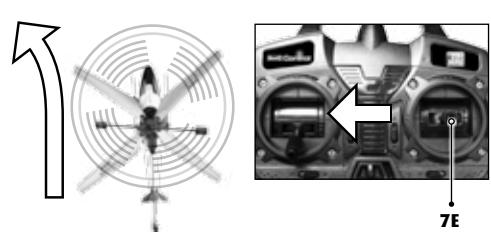
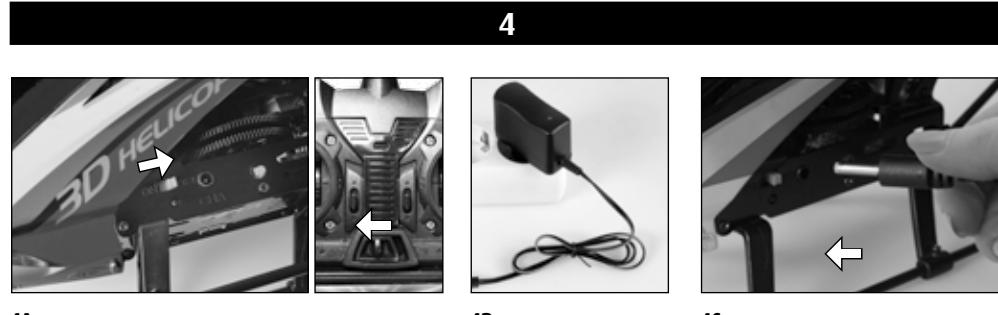
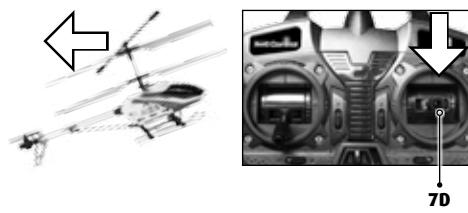
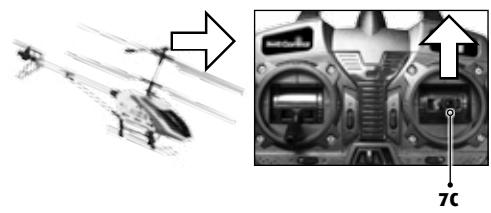


Fernsteuerung
Remote control
Télécommande
Zender
Emisora
Telecomando



Bedienungsanleitung
Operating manual
Mode d'emploi
Bedieningshandleiding
Manual de instrucciones
Istruzioni per l'uso





HELICOPTER WHIRLWIND

Helikopter:

- Neues koaxiales Rotorsystem mit elektronischem Gyro für hervorragende Flugeigenschaften
- Aerodynamisches, stabiles Aluminium-Rumpfwerk

- Eingebauter, wiederaufladbarer Polymer-Akku (Lithium-Polymer)
- Unkompliziertes Aufladen des Akkus direkt über beiliegendem Netzteil

Sicherheitshinweise:

- Achtung! Dieser Hubschrauber ist kein Spielzeug, sondern ein komplexes Fluggerät, das bei unsachgemäßer Handhabung Personen- und Sachschäden verursachen kann. Der Pilot ist für den gefahrlosen Betrieb verantwortlich!
- Diese Anleitung muss vor Inbetriebnahme vollständig gelesen und verstanden werden!
- Dieser Helikopter ist für den Gebrauch in Innenräumen und für die Verwendung im Freien bei Windstille geeignet.
- Dieser Helikopter ist ab 15 Jahren geeignet. Die Aufsicht der Eltern ist beim Fliegen erforderlich.
- Hände, Gesicht, Haare und lose Kleidung vom Rotor fernhalten.
- Fernsteuerung und Helikopter ausschalten, wenn sie nicht im Einsatz sind.
- Batterien aus der Fernsteuerung nehmen, wenn sie nicht im Einsatz ist.
- Den Helikopter stets im Auge behalten, um die Kontrolle über den Helikopter nicht zu verlieren.
- Wir empfehlen für die Fernsteuerung neue Alkali-Mangan-Batterien. Einwegbatterien für diese Fernsteuerung können durch aufladbare Batterien (Akkumulatoren) umweltfreundlich ersetzt werden.
- Sobald die Fernsteuerung nicht mehr zuverlässig funktioniert, sollten neue Batterien eingelegt werden.

- Diese Bedienungsanleitung bitte aufbewahren.
- Der Benutzer sollte diesen Helikopter nur gemäß den Gebrauchshinweisen in dieser Bedienungsanleitung betreiben.
- Den Helikopter nicht in der Nähe von Personen, Tieren, Gewässern und Stromleitungen fliegen.
- Das Ladegerät für den Lithium-Polymer-Akku ist speziell zum Aufladen des Helikopter-Akkus geschaffen. Das Ladegerät nur zum Aufladen des Helikopter-Akkus, nicht für andere Batterien, nutzen.
- Den Helikopter niemals mit Wasser in Verbindung bringen, da dadurch die Elektronik beschädigt werden kann.
- Das Fluggerät stets beobachten, damit es nicht gegen den Piloten, andere Menschen oder Tiere fliegt und sie verletzt.
- Generell ist darauf zu achten, dass das Modell auch unter Berücksichtigung von Funktionsstörungen und Defekten niemanden verletzen kann.

Wartung und Pflege:

- Den Helikopter bitte nur mit einem sauberen Tuch abwischen.
- Helikopter und Batterien vor direkter Sonneneinstrahlung und/oder direkter Wärmeeinwirkung schützen.

Batterie-Sicherheitshinweise zur Fernsteuerung:

- Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden.
- Aufladbare Batterien müssen vor dem Aufladen aus der Fernsteuerung herausgenommen werden.
- Aufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen geladen werden.
- Ungleiche Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
- Es dürfen nur die empfohlenen Batterien oder die eines gleichwertigen Typs verwendet werden.
- Batterien müssen mit der richtigen Polarität (+ und -) eingelegt werden.
- Leere Batterien müssen aus der Fernsteuerung herausgenommen werden.
- Die Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Batterien bitte aus der Fernsteuerung nehmen, wenn sie längere Zeit nicht gebraucht werden.

Der Helikopter ist mit einem aufladbaren Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Bitte die folgenden Sicherheitshinweise beachten:

- Li-Ion-Akkus niemals ins Feuer werfen oder an heißen Orten aufbewahren.
- Zum Aufladen nur das mitgelieferte Balancer-Ladegerät verwenden. Die Verwendung eines anderen Ladegerätes kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Akkus sowie benachbarter Teile führen und körperliche Schäden verursachen!
- Niemals ein Ladegerät für NiCd-/NiMH-Akkus verwenden!
- Für den Aufladevorgang ist immer auf eine feuerfeste Unterlage und eine brandsichere Umgebung zu achten.
- Während des Auf- und Endladevorgangs den Akku nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Die Kontakte des Akkus niemals auseinanderbauen oder verändern. Die Zellen des Akkus nicht beschädigen oder aufstechen. Es besteht Explosionsgefahr!

- Die Lithium-Polymer-Batterie darf nicht in die Reichweite von Kindern gelangen.
- Bei der Entsorgung müssen Akkus entladen bzw. die Batteriekapazität muss erschöpft sein. Freiliegende Pole mit einem Klebestreifen abdecken, um Kurzschlüsse zu vermeiden!

Sicherheitshinweise:

- Das Produkt niemals baulich verändern, denn es könnte beschädigt werden oder eine Gefahr darstellen.
- Um Risiken zu vermeiden, das Fluggerät niemals bedienen, wenn Sie auf dem Boden oder auf einem Stuhl sitzen. Das Fluggerät in einer Position bedienen, aus der heraus gegebenenfalls schnell ausgewichen werden kann.
- Das Fluggerät und die Fernsteuerung stets nach Gebrauch ausschalten. Ansonsten könnte unbeabsichtigt ein Startbefehl erfolgen.

Akkuanforderung für den Helikopter:

Stromversorgung: ---
 Nennleistung: DC 3,7 V / 1,85 Wh
 Batterien: 1 x 3,7 V aufladbarer Lithium-Polymer-Akku (integriert)
 Kapazität: 500 mAh

Batterie-/Akkuanforderung für die Fernsteuerung:

Stromversorgung: ---
 DC 6 V
 Batterien: 4 x 1,5 V "AA" (nicht mitgeliefert)

Ladegerät:

Stromversorgung:
 AC 230-240 V; 50/60 Hz
 Nennleistung: 4,3 V / 600 mA

1 HELIKOPTER

- 1A** Stabilisator
1B Heckrotor
1C Landekufen
1D Scheinwerfer

2 FERNSTEUERUNG

- 1E** Gegenläufige Rotorblätter
1F Ladefach
1G On-/OFF-Schalter
2A Power-LED und Rechts-drehung
2B Schubregler
2C ON-/OFF-Schalter
2D Regler für Vor- und Rückwärts-flug sowie Links- und Rechts-drehung
2E Links-Rechts-Trimmung
2F Kanalwahl-Schalter

3 BATTERIEN EINSETZEN (FERNSTEUERUNG)

- 3A** Abdeckung aufschrauben.
3B Den Clip an der Abdeckung herunterdrücken und nach hinten ziehen.
3C 4 x 1,5 V AA-Batterien einlegen und auf die Polaritätsangaben, wie im Batteriefach angegeben, achten.
3D Die Batteriefach-Abdeckung schließen und verschrauben.

4 AUFLADEN DES HELIKOPTERS

Achtung: Vor dem Laden und nach jedem Flug müssen Akku und die Motoren ca. 15-30 Minuten abkühlen, andernfalls können sie beschädigt werden. Der Ladevorgang ist ständig zu überwachen. Für den Aufladevorgang ist immer auf eine feuerfeste Unterlage und eine brandsichere Umgebung zu achten.

- Den Helikopter und die Fernsteuerung ausschalten (**4A**).
- Den Stecker des Ladegeräts vorsichtig in eine Steckdose stecken (**4B**).
- Nun den Stecker des Ladegeräts mit dem Helikopter verbinden (**4C**). Der Stecker muss sich leicht einstecken lassen – KEINE GEWALT ANWENDEN. Wird der Stecker nicht richtig in den Anschluss der Batterie gesteckt, kann der Helikopter beschädigt werden und unter Umständen Verletzungsgefahr bestehen.
- Die LED am Ladegerät leuchtet nach dem Einsticken in eine Steckdose rot.
- Beim Anstecken des Akkus beginnt der Ladevorgang und die LED erlischt.
- Der Ladevorgang ist abgeschlossen, wenn die LED wieder rot leuchtet.
- Nun den Akku wieder von Ladegerät und das Ladegerät von Netz trennen.

Nach einer Ladezeit von ca. 90 Minuten kann der Helikopter ca. 5-7 Minuten lang fliegen.

Warnhinweis: Der LiPo-Akku erwärmt sich während des Aufladens normalerweise nicht. Sollte er jedoch warm oder gar heiß werden und/oder Veränderungen an der Oberfläche zeigen, ist der Ladevorgang sofort abzubrechen!

5 STARTVORBEREITUNG

Der Schubregler (der linke Regler der Fernsteuerung) muss vor dem Einschalten nach unten zeigen (**5A**). Anschließend den ON-/OFF-Schalter der Fernsteuerung auf „ON“ stellen (**5B**), dann blinkt die Power-LED rot.

Den ON-/OFF-Schalter an der Seite des Helikopters auf „ON“ stellen (**5C**). Den Helikopter auf den Boden setzen, so dass das Heck in Ihre Richtung zeigt (**5D**). Nun den Schubregler einmal auf Vollgas und zurück auf Null bewegen, die Power LED leuchtet dauerhaft rot und der Helikopter ist nun startbereit.

6 TRIMMEN DER STEUERUNG

Die richtige Trimmung ist die Grundvoraussetzung für ein einwandfreies Flugverhalten des Helikopters. Die Abstimmung ist einfach, benötigt aber etwas Geduld und Gefühl. Bitte die folgenden Hinweise genau beachten: Den Schubregler vorsichtig nach oben bewegen und den Helikopter ungefähr 0,5 bis 1 Meter in die Höhe steigen lassen.

6A

Wenn sich der Helikopter von selbst schnell oder langsam nach rechts dreht ...

Dreht sich der Helikopter von selbst schnell oder langsam nach rechts, drehen Sie so lange die Links-/Rechts-Trimmung gegen den Uhrzeigersinn, bis sich der Helikopter nicht mehr dreht.

6B

Wenn sich der Helikopter von selbst schnell oder langsam nach links dreht ...

Dreht sich der Helikopter von selbst schnell oder langsam nach links, drehen Sie so lange die Links-/Rechts-Trimmung im Uhrzeigersinn, bis sich der Helikopter nicht mehr dreht.

7 FLUGSTEUERUNG

Hinweis: Für ein ruhiges Flugverhalten des Helikopters sind nur minimale Korrekturen an den Reglern nötig!

7A Um zu starten oder an Flughöhe zu gewinnen, den Schubregler vorsichtig nach vorn bewegen.

7C Um nach vorn zu fliegen, den Richtungsregler vorsichtig nach vorn bewegen.

7E Um Linkskurven zu fliegen, den Richtungsregler vorsichtig nach links bewegen, sofern der Helikopter mit dem Heck zum Piloten zeigt.

7B Zum Landen oder um tiefer zu fliegen, den Schubregler nach hinten bewegen.

7D Um rückwärts zu fliegen, den Regler vorsichtig nach hinten ziehen.

7F Um nach rechts zu fliegen, den Richtungsregler vorsichtig nach rechts bewegen, sofern der Helikopter mit dem Heck zum Piloten zeigt.

FLIEGEN VON ZWEI HUBSCHRAUBERN GLEICHZEITIG

Bis zu zwei Piloten können ihre Hubschrauber gleichzeitig fliegen lassen! Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Pilot 1 schaltet seine Fernsteuerung ein und wählt Kanal A.
 - Pilot 1 schaltet seinen Hubschrauber ein. Nachdem er bereit ist, betätigt der Pilot einmal kurz den Schubregler, wodurch sich der Hubschrauber auf Kanal A einstellt.
 - Pilot 1 legt seine Fernsteuerung beiseite, ohne sie oder den Hubschrauber auszuschalten.
 - Pilot 2 schaltet seine Fernsteuerung ein und wählt Kanal B.
 - Pilot 2 schaltet seinen Hubschrauber ein. Nachdem er bereit ist, betätigt der Pilot einmal kurz den Schubregler, wodurch sich der Hubschrauber auf Kanal B einstellt.
- Nun kann gemeinsam geflogen werden!

HINWEISE ZUM SICHEREN FLIEGEN

ALLGEMEINE FLUG-TIPPS:

- Üben Sie immer mit nicht gedrückter Quick-Slow-Taste (langsamer Flug), bis Sie den Hubschrauber sicher beherrschen, und schalten Sie dann erst auf schnellen Flug!
- Den Helikopter immer auf eine ebene Fläche stellen. Eine schräge Fläche kann das Startverhalten des Helikopters unter Umständen negativ beeinflussen.
- Die Regler immer langsam und mit Gefühl bewegen.
- Den Helikopter immer im Auge behalten und nicht auf die Fernsteuerung sehen!
- Den Schubregler wieder etwas nach unten bewegen, sobald der Helikopter vom Boden abhebt. Um die Flughöhe zu halten, die Einstellung des Schubreglers anpassen.
- Sinkt der Hubschrauber, den Schubregler wieder etwas nach oben bewegen.
- Steigt der Hubschrauber, den Schubregler etwas nach unten bewegen.

- Um eine Kurve zu fliegen, genügt es oft schon, den Richtungsregler ganz leicht in die entsprechende Richtung anzutippen. Bei den ersten Flugversuchen neigt man dazu, den Helikopter zu heftig zu steuern. Der Steuerungsregler sollte immer langsam und vorsichtig bewegt werden. Keinesfalls schnell oder ruckartig.
- Anfänger sollten nach dem Trimmen zunächst versuchen, den Schubregler zu beherrschen. Der Helikopter muss am Anfang nicht unbedingt geradeaus fliegen – es kommt vielmehr darauf an, durch wiederholtes leichtes Antippen des Schubreglers eine konstante Höhe von ungefähr einem Meter über dem Boden zu halten. Erst dann sollte man üben, den Helikopter auch nach links bzw. nach rechts zu steuern.

DIE GEEIGNETE FLUGUMGEBUNG:

Der Ort, an dem der Helikopter geflogen werden soll, sollte folgende Kriterien erfüllen:
 • Es sollte sich um einen geschlossenen Raum handeln, in dem Windstille herrscht. Es sollten nach Möglichkeit keine Klimaanlagen, Heizlüfter etc. vorhanden sein, die Luftströme verursachen könnten.

- Der Raum sollte mindestens 10 Meter lang, 6 Meter breit und 3 Meter hoch sein.
- Es sollten sich keine störenden Gegenstände im Raum befinden (Ventilatoren, Lampen etc.).
- Beim Starten unbedingt sicherstellen, dass sich alle Lebewesen – auch der Pilot – weiter als 1-2 Meter vom Fluggerät entfernt befinden, wenn der Flug beginnt.

ACHTUNG!

Für Modellflugzeuge und -helikopter, die Draußen geflogen werden, besteht seit 2005 Versicherungspflicht. Sprechen Sie bitte mit Ihrem Privat-Haftpflicht-Versicherer und vergewissern Sie sich, dass Ihre neuen und bisherigen Modelle in diese Versicherung eingeschlossen sind. Lassen Sie sich diese Bestätigung schriftlich geben und heben Sie diese gut auf. Alternativ dazu bietet der DMFV im Internet auf www.dmfv.aero eine kostenlose Probemitgliedschaft inkl. Versicherung an.

8 WECHSELN DER ROTORBLÄTTER

Falls die Rotorblätter des Helikopters beschädigt werden und Sie sie austauschen müssen, gehen Sie wie folgt vor:

8A Achten Sie vor der Montage darauf, dass Sie die Rotorblätter nicht vertauschen. Die Rotorblätter sind mit „D“ und „B“ markiert (s. Abb.). Rotorblätter vom Typ „D“ werden oben montiert und Rotorblätter vom Typ „B“ werden unten montiert.

8C Ziehen Sie nun vorsichtig das Rotorblatt von der Halterung ab.

8B Nehmen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher und drehen Sie die Schrauben vorsichtig am Rotorblatt ab.

8D Setzen Sie das neue Rotorblatt vorsichtig wieder in die Halterung und ziehen die Schraube fest. Achtung: Drehen Sie die Schraube nicht zu fest. Das Rotorblatt muss etwas Spiel haben.

FEHLERBEHEBUNG

Problem: Die Rotorblätter bewegen sich nicht.

Ursache:

- Der ON-/OFF-Schalter steht auf „OFF“.
- Der Akku ist zu schwach bzw. leer.

Abhilfe:

- Den ON-/OFF-Schalter auf „ON“ stellen.
- Den Akku aufladen.

Problem: Der Helikopter stoppt ohne ersichtlichen Grund während des Fluges und sinkt ab.

Ursache:

- Der Akku ist zu schwach.

Abhilfe:

- Den Akku aufladen.

Problem: Der Helikopter lässt sich mit der Funk-Fernsteuerung nicht steuern.

Ursache:

- Der ON-/OFF-Schalter steht auf „OFF“.
- Die Batterien wurden falsch eingelegt.
- Die Batterien haben nicht mehr genug Energie.
- Die Antenne der Funk-Fernsteuerung ist ggf. nicht richtig eingesetzt und/oder nicht vollständig ausgezogen.

Abhilfe:

- Den ON-/OFF-Schalter auf „ON“ stellen.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien korrekt eingelegt sind.
- Neue Batterien einlegen
- Antenne prüfen und ganz ausziehen.

Problem: Der Helikopter dreht sich nur noch nach links oder rechts um seine eigene Achse.

Ursache:

- Zu starke Trimmung nach links oder rechts, z.B. durch falsche Position des Trimmrades.

Abhilfe:

- Rückstellung der Trimmung durch Drehen des Trimmrades auf die Neutralposition (siehe Punkt 6, Trimmen der Steuerung).



Weitere Tipps und Tricks finden Sie im Internet unter www.revell-control.de.

SERVICEHINWEISE

Unter www.revell-control.de finden Sie unsere Telefon-Hotline, Bestellmöglichkeiten und Austausch-Tipps für Ersatzteile sowie weitere nützliche Informationen zu allen Modellen von Revell Control.



HELICOPTER WHIRLWIND

IMPORTANT FEATURES

Helicopter:

- New coaxial rotor system with electronic gyro for outstanding flying properties
- Aerodynamic, stable aluminium fuselage

- Integrated rechargeable polymer battery (Lithium-Polymer)
- Uncomplicated charging of the battery directly through the accompanying mains adapter

Safety instructions:

- Attention! This helicopter is not a toy. It is a complex aircraft that can cause personal injury and property damage when handled improperly. It is solely the pilot's responsibility to ensure its safe operation!
- This manual must be read and understood in its entirety prior to operating the helicopter!
- This helicopter is suitable for use indoors and as well as outdoors when there is no wind.
- This helicopter is suitable for pilots who are at least 15 years of age. Adult supervision is required when flying it.
- Keep your hands, face, hair and loose clothing away from the rotor.
- Switch off the remote control and helicopter when they are not in use.
- Remove the batteries from the remote control when it is not in use.
- Always maintain visual contact with the helicopter in order to avoid losing control of it.
- We recommend new alkali manganese batteries for the remote control. Single use batteries for this remote control can be replaced with environmentally-friendly rechargeable batteries.
- As soon as the remote control no longer functions reliably, new batteries should be inserted.

- Please keep this operating manual safe for later use.
- The user should only operate this helicopter in accordance with the instructions for use in this operating manual.
- Do not fly the helicopter near people, animals, bodies of water or power lines.
- The charging unit for the Lithium-Polymer battery is specially designed for charging the helicopter battery. The charging unit may only be used to charge the helicopter battery, not other batteries.
- Never allow the helicopter to come into contact with water. This may result in its electronics becoming damaged.
- Always watch the aircraft to ensure it does not fly into and injure the pilot, other people or animals.
- In general, it must be ensured that the model cannot injure anyone in consideration of potential malfunctions and defects.

Maintenance and care:

- Please only use a clean, damp cloth to wipe off the helicopter.
- Protect the helicopter and batteries from direct sunlight and/or direct heat.

Remote control battery safety instructions:

- Non-rechargeable batteries may not be charged.
- Rechargeable batteries must be removed from the remote control prior to recharging.
- Rechargeable batteries may only be charged under the supervision of an adult.
- The combination of different types of batteries as well as new and used batteries must be avoided.
- Only recommended batteries or those of an equivalent type may be used.
- Batteries must be inserted according to the correct polarity (+ and -).
- Depleted batteries must be removed from the remote control.
- The connection terminals may not be short-circuited. Please remove the batteries from the remote control if it is not to be used for an extended period of time.

The helicopter is equipped with a rechargeable lithium-ion battery. Please observe the following safety instructions:

- Never throw Li-ion batteries into a fire or store in hot places.
- Only use the supplied Balancer charger for charging. The use of a different charging unit may lead to the permanent damage of the battery and neighbouring parts, as well as physical injury!
- Never use a charging unit for NiCd/NiMH batteries!
- Always ensure that the charging process takes place on a fireproof surface in a fire-resistant environment.
- Do not leave the battery unsupervised during the charging and discharging process.
- Never disassemble or alter the battery contacts. Do not damage or puncture the battery cells. There is a risk of explosion!
- The Li-ion battery must be kept out of reach of children.

- When disposing of batteries, they must be discharged or their capacity must be fully depleted. Cover exposed terminals with adhesive tape in order to prevent short-circuiting!

Safety instructions:

- The product may never be structurally modified. This may lead to it becoming damaged or posing a danger.
- Avoid the risk of danger by never operating the aircraft while sitting on the ground or in a chair. Operate the aircraft from a position that allows easy evasion if needed.
- Always switch off the aircraft and the remote control after use. Otherwise, it is possible for the model to be unintentionally started.

Required batteries for the helicopter:

Power supply: ===
 Rated output: DC 3.7 V / 1.85 Wh
 Batteries: 1 x 3.7 V rechargeable Lithium-Polymer battery (integrated)
 Capacity: 500 mAh

Battery requirement for the remote control:

Power supply: ===
 DC 6 V
 Batteries: 4 x 1.5 V "AA" (not included)

Charger:

Power supply:
 AC 230-240 V; 50/60 Hz
 Rated output: 4.3 V / 600 mA

1 HELICOPTER

- 1A** Stabiliser
- 1B** Tail rotor
- 1C** Landing skid
- 1D** Headlamp
- 1E** Counter-rotating rotor blades
- 1F** Charge socket
- 1G** ON/OFF switch

2 REMOTE CONTROL

- 2A** Power LED
- 2B** Thrust control
- 2C** ON/OFF switch
- 2D** Controller for forward and reverse flight as well as
- 2E** Left-right trim control
- 2F** Channel selector switch
- left and right rotation

3 INSERTING BATTERIES (REMOTE CONTROL)

- 3A** Unscrew the cover.
- 3B** Push down the clip on the cover and pull back.
- 3C** Insert 4 x 1.5 V AA batteries, paying attention to the polarity as shown in the battery compartment.
- 3D** Close the battery compartment cover and tighten the screw.

4 CHARGING THE HELICOPTER

Attention: The battery and motor must cool down for 10 to 15 minutes before charging and after every flight. Otherwise they can be damaged. The charging process must be constantly monitored. Always ensure that the charging process takes place on a fireproof surface in a fire-resistant environment.

- Switch off the helicopter and the remote control (**4A**).
- Carefully insert the plug of the charger in an outlet (**4B**).
- Now connect the plug of the charger to the helicopter (**4C**). The plug must be gently inserted – DO NOT USE FORCE. If the plug is not correctly inserted into the battery connection, the helicopter may become damaged and, under certain circumstances, become an injury risk.
- The LED on the charger illuminates red after it is plugged into an outlet.
- When the battery is connected, the charging process begins and the LED goes out.
- The charging process is complete when the LED illuminates red again.
- Now disconnect the battery from the charger and the charger from the mains.

The helicopter can fly for approx. 5-7 minutes after a charge time of approx. 90 minutes.

Warning notice: The LiPo battery does not normally heat up while charging. If it should become warm or even hot and/or changes to the surface begin to appear, immediately discontinue the charging process!

5 START PREPARATION

The thrust controller (the left controller on the remote control) must point down before being switched on (**5A**). Then set the ON/OFF switch of the remote control to the "ON" position; the Power LED will flash red (**5B**).

Set the ON/OFF switch on the side of the helicopter to the "ON" position (**5C**). Place the helicopter on the ground so that the tail points toward you (**5D**). Now move the thrust control to full throttle and back to zero; the power LED then illuminates continuously red and the helicopter is ready for flight.

6 TRIM ADJUSTMENT OF THE CONTROL

The correct trimming is a basic requirement for achieving fault-free flying from the helicopter. Its adjustment is simple, but it requires some patience and a feel for it. Please observe the following instructions precisely: Carefully move the thrust control up and raise the helicopter approximately 0.5 to 1 metre in altitude.

6A

If the helicopter automatically rotates clockwise...

If the helicopter begins to automatically rotate clockwise, rotate the left/right trim adjustment anti-clockwise until the helicopter no longer rotates.

6B

If the helicopter automatically rotates anti-clockwise ...

If the helicopter begins to automatically rotate anti-clockwise, rotate the left/right trim adjustment clockwise until the helicopter no longer rotates.

7 FLIGHT CONTROL

Note: Only minimal corrections of the controls are necessary for a smoothing flying behaviour of the helicopter!

7A In order to start or gain altitude, carefully move the thrust control forward.

7C Fly forward by carefully moving the directional controller forward.

7E To fly along a left-handed curve, carefully move the directional controller to the left, as long as the helicopter tail is facing toward the pilot.

7B Move the thrust control back for landing or to fly lower.

7D Fly backward by carefully moving the controller backward.

7F To fly to the right, carefully move the directional control to the right, as long as the helicopter tail is facing toward the pilot.

FLYING TWO HELICOPTERS SIMULTANEOUSLY

Up to two pilots can fly their helicopters simultaneously! To do so, proceed as follows:

- Pilot 1 switches his/her remote control on and selects channel A.
- Pilot 1 switches on his/her helicopter. When he/she is ready, the pilot briefly actuates the thrust control, whereby the helicopter is set to channel A.
- Pilot 1 sets his/her remote control aside without switching it or the helicopter off.
- Pilot 2 switches his/her remote control on and selects channel B.
- Pilot 2 switches on his/her helicopter. When he/she is ready, the pilot briefly actuates the thrust control, whereby the helicopter is set to channel B. They can now be flown at the same time!

INSTRUCTIONS FOR SAFE FLYING

GENERAL FLYING TIPS:

- Always practice without the Quick-Slow button pressed (slow flight) until you have mastered flying the helicopter; then you can switch to fast flight!
- Always place the helicopter on a level surface. An inclined surface can, under certain circumstances, negatively effect the helicopter during take-off.
- Always operate the controls slowly and with a gentle touch.
- Always maintain visual contact with the helicopter and do not look at the remote control!
- Move the thrust controller somewhat down again once the helicopter has lifted off from the ground. Maintain flying altitude by adjusting the thrust controller.
- If the helicopter descends, move the thrust controller slightly upward again.
- If the helicopter climbs, move the thrust controller down slightly.

- To fly along a curve, tapping the directional controller very slightly in the respective direction often suffices. There is a general tendency during preliminary attempts at flight to operate the helicopter's controls too aggressively. Always operate the controls slowly and carefully. Never fast and fitfully.
- Beginners should first master trimming before attempting to master the thrust controller. It is not necessary for the helicopter to fly straight at first. It is far more important to maintain a constant height of approximately one metre above the ground by repeatedly tapping the thrust controller. Only then should the pilot practise steering the helicopter left and right.

SUITABLE FLYING ENVIRONMENT:

The location in which the helicopter is flown should fulfil the following criteria:

- It should be an indoor location without any wind. Insofar as possible, there should be no air conditioning systems, heaters, etc. that can cause air currents.
- The room should be at least 10 metres long, six metres wide and three metres high.
- No disruptive objects, such as fans, lamps, etc. should be present in the room.
- When initialising take-off, make absolutely sure that all persons and animals – including the pilot – are at least 1-2 metres removed from the aircraft before flight begins.

WARNING!

Liability insurance has been mandatory since 2005 for flying model aircraft and helicopters outdoors. Contact your private liability insurer and make sure that your new and earlier models are included in your insurance coverage. Request written confirmation and keep this in a safe place. Alternatively, the DMFV offers a trial membership free of charge online at www.dmfv.aero, which includes insurance.

8 CHANGING THE ROTOR BLADES

If the rotor blades of the helicopter are damaged and you must replace them, proceed as follows:

8A Prior to installation, make sure that you do not mix up the rotor blades. The rotor blades are marked with "D" and "B" (see Fig.). Type "D" rotor blades are mounted on top and Type "B" rotor blades are mounted on the bottom.

8C Now carefully remove the rotor blade from the mount.

8B Use a Phillips screwdriver to carefully remove the screws on the rotor blade.

8D Carefully fit the new rotor blade in the mount and tighten the screw. Attention: Do not over-tighten the screw. The rotor blade must have a certain amount of play.

TROUBLESHOOTING

Problem: The rotor blades do not move.

Cause:

- The ON/OFF switch is in the "OFF" position.
- The battery is too weak or depleted.

Remedy:

- Set the ON/OFF switch to the "ON" position.
- Charge the battery.

Problem: The helicopter stops and descends during flight for no apparent reason.

Cause:

- The battery is too weak.

Remedy:

- Charge the battery.

Problem: It isn't possible to control the helicopter using the remote control.

Cause:

- The ON/OFF switch is in the "OFF" position.
- The batteries were not inserted correctly.
- The batteries do not have enough power.
- The antenna of the radio remote control is not inserted correctly and/or is not completely extended.

Remedy:

- Set the ON/OFF switch to the "ON" position.
- Check whether the batteries are inserted correctly.
- Insert new batteries
- Check the antenna and extend it completely.

Problem: The helicopter only rotates around its axis clockwise or anti-clockwise.

Cause:

- Excessive trim adjustment to the left or right, possibly due to the incorrect position of the trim wheel.

Remedy:

- Reset the trim adjustment by turning the trim wheel to the neutral position (see section 6, Steering Trim Adjustment).

Additional tips and tricks can be found online at www.revell-control.de.



SERVICE NOTES

You can find our telephone, ordering options and replacement tips for spare parts, as well as additional useful information about all models from Revell Control.

Revell
www.revell-control.de

HELICOPTER WHIRLWIND

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Hélicoptère :

- Nouveau système de rotors coaxiaux doté d'un gyro électronique pour une qualité de vol exceptionnelle
- Fuselage en aluminium, stable et aérodynamique

- Batterie Li-Po (Lithium Polymère) rechargeable intégrée Chargement facile de la batterie sur le bloc d'alimentation fourni.

Consignes de sécurité :

- Attention ! Cet hélicoptère n'est pas un jouet, mais un appareil de vol complexe qui peut causer des dommages corporels ou matériels en cas de mauvaise utilisation. Le pilote est responsable de l'utilisation sûre de l'appareil !
- Ce mode d'emploi doit être lu dans son intégralité et compris avant toute mise en service !
- Cet hélicoptère est conçu pour un usage intérieur et extérieur par vent nul.
- Cet appareil peut être manipulé à partir de 15 ans. La surveillance par des adultes est indispensable pendant le vol de l'appareil.
- Les mains, le visage, les cheveux et les vêtements amples doivent rester à bonne distance du rotor en mouvement.
- Eteindre la télécommande et l'hélicoptère lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Retirer les piles de la télécommande lorsque celle-ci n'est pas utilisée.
- Toujours garder les yeux fixés sur l'hélicoptère afin de ne pas en perdre le contrôle.
- Pour la télécommande, nous recommandons l'usage de piles alcalines au manganèse. Pour préserver l'environnement, les piles jetables de la télécommande peuvent être remplacées par des piles rechargeables (batteries).
- Changez les piles dès que la télécommande ne fonctionne plus parfaitement.

- Veuillez conserver ce mode d'emploi.
- L'utilisateur de cet hélicoptère doit se conformer aux consignes d'utilisation figurant dans ce mode d'emploi.
- Ne pas faire voler l'hélicoptère à proximité de personnes, d'animaux, de cours d'eau et de lignes électriques.
- Le chargeur de la batterie Li-Po est conçu uniquement pour le chargement de la batterie de l'hélicoptère. Son utilisation est limitée au chargement de cette batterie, ne pas l'utiliser pour le chargement d'autres batteries.
- Éviter tout contact de l'hélicoptère avec l'eau, sous peine d'endommager ses composants électroniques.
- Toujours garder les yeux fixés sur l'appareil, afin d'éviter qu'il ne percutte et ne blesse le pilote, d'autres personnes ou des animaux.
- En règle générale, même en cas de dysfonctionnements et de pannes, veiller à ce que la maquette ne puisse blesser personne.

Entretien et soin :

- Nettoyer l'hélicoptère uniquement à l'aide d'un chiffon propre.
- Protéger l'hélicoptère et les piles de tout rayonnement lumineux direct et/ou de toute source de chaleur directe.

Consignes de sécurité concernant les piles de la télécommande :

- Ne pas recharger les piles jetables.
- Les piles rechargeables doivent être retirées de la télécommande avant leur chargement.
- Les piles rechargeables doivent être rechargées en présence d'un adulte.
- Ne pas mélanger des piles de type différent ou des piles neuves et des piles usagées.
- Seules les piles recommandées ou de même type peuvent être utilisées.
- Respecter la polarité indiquée (+ et -) lors de l'insertion des piles.
- Les piles vides doivent être retirées de la télécommande.
- Ne pas court-circuiter les bornes de raccordement. Retirer les piles de la télécommande si celle-ci n'est pas utilisée pendant une période prolongée.

L'hélicoptère est équipé d'une batterie lithium-ion rechargeable. Veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Ne jamais jeter les batteries Li-Ion dans le feu, ne pas les garder dans des endroits chauds.
- Pour le chargement, utiliser uniquement le chargeur Balancer fourni. L'utilisation d'un autre chargeur peut endommager durablement la batterie ainsi que les composants qui la jouxtent et causer des dommages corporels !
- Ne jamais utiliser de chargeur pour batteries Ni-Cd/NiMH !
- Toujours effectuer le chargement sur une surface non inflammable et dans un environnement sécurisé contre le feu.
- Surveiller la batterie du début à la fin du chargement.
- Ne jamais démonter ni modifier les contacts de la batterie. Ne pas endommager ni percer les cellules de la batterie. Il y a risque d'explosion !
- La batterie Li-Po doit être maintenue hors de portée des enfants.

- Lors de leur élimination, les batteries doivent être vides ou leur capacité de charge doit être nulle. Recouvrir les pôles non protégés de ruban adhésif afin d'éviter les courts-circuits !

Consignes de sécurité :

- Ne jamais altérer la structure de l'appareil, sous peine de l'endommager ou de le rendre dangereux.
- Afin d'éviter les risques, ne jamais se tenir en position assise (sur le sol ou un siège) pour utiliser l'appareil. Commander l'appareil dans une position vous permettant de l'éviter rapidement si nécessaire.
- Toujours mettre hors tension l'appareil et la télécommande après chaque utilisation. Dans le cas contraire, un démarrage involontaire pourrait avoir lieu.

Indications relatives à la batterie de l'hélicoptère :

Alimentation : ---
 Puissance nominale : DC 3,7 V / 1,85 Wh
 Piles : 1 Batterie Lithium-Polymère rechargeable 3,7 V (intégrée)
 Capacité : 500 mAh

Indications relatives à la batterie, aux piles de la télécommande :

Alimentation : ---
 DC 6 V
 Piles : 4 piles AA de 1,5 V (non fournies)

Chargeur :

Alimentation :
 AC 230-240 V ; 50/60 Hz
 Puissance nominale : 4,3 V / 600 mA

1 HÉLICOPTÈRE

- 1A** Stabilisateur
- 1B** Rotor de queue
- 1C** Patins d'atterrisseage
- 1D** Phares
- 1E** Pales de rotor opposées

2 TÉLÉCOMMANDE

- 1F** Prise de chargement
- 1G** Interrupteur On/OFF
- 2A** Témoin lumineux MARCHE
- 2B** Commande des gaz
- 2C** Interrupteur On/OFF
- 2D** Régulateur pour vol avant / arrière et gauche/droite
- 2E** Compensateur de rotation gauche/droite
- 2F** Sélecteur de bandes

3 INSÉRER LES PILES (TÉLÉCOMMANDE)

- 3A** Dévisser le couvercle.
- 3B** Appuyer sur le clip de fixation du couvercle et tirer vers l'arrière.
- 3C** Insérer les 4 piles AA de 1,5 V en respectant les polarités indiquées dans le compartiment à piles.
- 3D** Fermer le couvercle du compartiment à piles et visser.

4 CHARGEMENT DE L'HÉLICOPTÈRE

Attention : Avant tout chargement et après chaque utilisation, laisser refroidir la batterie et les moteurs pendant 15 à 30 minutes, pour éviter de les endommager. Le processus de chargement doit faire l'objet d'une surveillance permanente. Le chargement doit toujours être effectué sur une surface non inflammable et dans un environnement sécurisé contre les incendies.

- Éteindre l'hélicoptère et la télécommande (**4A**).
- Brancher délicatement la prise du chargeur (**4B**)
- Ensuite relier la fiche du chargeur à l'hélicoptère (**4C**) La fiche doit s'enfoncer facilement – NE PAS FORCER. Si la fiche n'est pas enfoncee correctement dans la prise de la batterie, cela pourrait endommager l'hélicoptère et représenter un risque de blessure.
- Après branchement, le témoin lumineux du chargeur s'allume rouge.
- Lorsque la batterie est raccordée, le processus de chargement commence et le témoin lumineux s'éteint.
- Une fois le processus de charge terminé, le témoin lumineux redéveint rouge.
- Déconnecter la batterie du chargeur et débrancher le chargeur.

Un temps de chargement d'environ 90 minutes permet de faire voler l'hélicoptère pendant 5 à 7 minutes.

Avertissement : Pendant le chargement, la batterie Li-Po ne chauffe pas normalement. Cependant, si elle devient chaude voire brûlante et/ou si vous constatez des changements sur sa surface, le chargement doit être immédiatement interrompu !

5 DÉMARRAGE

La commande des gaz (régulateur de gauche sur la télécommande) doit être positionnée vers le bas avant la mise sous tension (**5A**). Enfin, mettre l'interrupteur de la télécommande sur la position « ON » (**5B**), le témoin lumineux clignote en rouge. Mettre l'interrupteur ON/OFF situé sur le côté de l'hélicoptère en position « ON » (**5C**).

Poser l'hélicoptère sur le sol, le rotor de queue disposé face à vous (**5D**). Ensuite, positionner la commande des gaz sur le maximum puis sur zéro, le témoin lumineux s'allume de manière continue. (rouge) et l'hélicoptère est prêt à voler.

6 ÉQUILIBRAGE DES COMMANDES

Un réglage correct est le fondement d'un comportement de vol irréprochable de l'hélicoptère. La syntonisation est simple, mais nécessite de la patience et du doigté. Veuillez respecter scrupuleusement les consignes suivantes : Diriger légèrement la commande des gaz vers le haut et faire monter l'hélicoptère à une hauteur de 0,5 à 1 mètre.

6A

Si l'hélicoptère tourne de lui-même vers la droite, rapidement ou lentement...

Si l'hélicoptère tourne de lui-même vers la droite, à une vitesse rapide ou lente, tourner le compensateur de rotation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'hélicoptère se stabilise.

6B

Si l'hélicoptère tourne de lui-même vers la gauche, rapidement ou lentement...

Si l'hélicoptère tourne de lui-même vers la gauche, à une vitesse rapide ou lente, tourner le compensateur de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'hélicoptère se stabilise.

7 PILOTAGE

Consigne : Pour un comportement modéré de l'appareil, des ajustements infimes apportés sur les régulateurs suffisent !

7A Pour décoller ou gagner de l'altitude, diriger légèrement la commande des gaz vers l'avant.

7C Pour avancer, diriger la commande de déplacement légèrement vers l'avant.

7E Pour prendre un virage à gauche, diriger légèrement la commande de déplacement vers la gauche, quand l'hélicoptère est dos au pilote.

7B Diriger la commande des gaz vers l'arrière pour atterrir ou réduire l'altitude de vol.

7D Pour déplacer l'hélicoptère vers l'arrière, diriger délicatement le régulateur vers l'arrière.

7F Pour tourner à droite, diriger légèrement vers la droite la commande de déplacement en veillant à ce que l'hélicoptère vous tourne le dos (rotor de queue face à vous).

PILOTAGE SIMULTANÉ DE DEUX HÉLICOPTÈRES

Jusqu'à deux personnes peuvent piloter simultanément leurs hélicoptères ! Pour ce faire, procédez comme suit :

- Le pilote n°1 allume sa télécommande et sélectionne le canal A.
- Le pilote n°1 met son hélicoptère sous tension. Lorsqu'il est prêt, le pilote actionne brièvement la commande des gaz pour régler l'hélicoptère sur la bande A.
- Le pilote n°1 pose sa télécommande sans l'éteindre. L'hélicoptère est toujours sous tension.
- Le pilote n°2 allume sa télécommande et sélectionne le canal B.
- Le pilote n°2 met son hélicoptère sous tension. Lorsqu'il est prêt, le pilote actionne brièvement la commande des gaz pour régler l'hélicoptère sur la bande B. Les trois hélicoptères peuvent désormais être pilotés ensemble !

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CONSEILS GÉNÉRAUX DE VOL :

- Exercez-vous toujours à une vitesse lente (touche de vitesse désactivée), jusqu'à ce que vous maîtrisiez parfaitement l'hélicoptère. Une fois le vol maîtrisé, vous pourrez activer la touche de vitesse !
- Toujours poser l'hélicoptère sur une surface plane. Une surface inclinée peut éventuellement avoir un effet négatif sur le décollage de l'hélicoptère.
- Toujours manipuler les régulateurs lentement et délicatement.
- Toujours garder les yeux fixés sur l'hélicoptère, ne pas regarder la télé-commande !
- Légèrement redescendre la commande des gaz vers le bas, dès que l'hélicoptère quitte le sol. Ajuster la commande des gaz pour maintenir une même altitude de vol.
- Si l'hélicoptère perd de l'altitude, diriger légèrement la commande des gaz vers le haut.

- Si l'hélicoptère gagne de l'altitude, diriger légèrement la commande des gaz vers le bas.
- Pour prendre un virage, il suffit souvent d'effleurer la commande de déplacement dans la direction souhaitée. Lors des premiers essais de vol, les pilotes ont tendance à piloter l'hélicoptère de manière brusquée. Les régulateurs doivent toujours être manipulés avec lenteur et délicatesse. Éviter absolument tout mouvement brusque ou saccadé.
- Après le réglage de l'appareil, les débutants doivent tout d'abord tenter de maîtriser la commande des gaz. Au début, l'hélicoptère ne doit pas forcément voler tout droit ; il est beaucoup plus important d'arriver à le maintenir à une hauteur constante d'environ un mètre, par effleurement répété de la commande des gaz. Ce n'est qu'ensuite que vous pourrez vous exercer à diriger l'hélicoptère vers la gauche ou vers la droite.

L'ENVIRONNEMENT DE VOL ADAPTÉ :

L'endroit où l'hélicoptère sera utilisé doit répondre aux critères suivants :

- L'espace doit être clos et à l'abri du vent. Si possible, la pièce doit être dépourvue de climatisation, de ventilateurs chauffants, etc., afin d'éviter les flux d'air.
- La pièce doit mesurer au moins 10 mètres de long sur 6 mètres de large et 3 mètres de haut.
- Aucun objet de la pièce ne doit faire obstacle (ventilateurs, lampes, etc.)
- Au démarrage, s'assurer que tout être vivant (y compris le pilote) se trouve à plus d'1 voire 2 mètres de distance de l'appareil quand le vol commence.

ATTENTION !

Les vols d'aéronefs ou d'hélicoptères de modélisme en extérieur sont soumis à une assurance obligatoire depuis 2005. Veuillez contacter votre assureur pour qu'il inclue vos anciens et nouveaux appareils dans votre assurance responsabilité civile. Demandez une confirmation écrite et conservez-la en lieu sûr. À toutes fins utiles, la société DMFV propose en ligne (www.dmfv.aero) une adhésion probatoire gratuite qui comprend une assurance.

8 REMPLACEMENT DES PALES

Si les pales de l'hélicoptère sont endommagées et nécessitent d'être remplacées, veuillez procéder comme suit :

8A Avant le montage, veillez à ne pas intervertir les pales. Les pales sont marquées par les lettres « D » et « B » (voir fig.). Les pales de type « D » sont placées au dessus et les pales de type « B » sont placées au dessous.

8C Retirez délicatement la pale de son support.

8B Prenez un tournevis cruciforme et dévissez délicatement la pale.

8D Positionnez délicatement la nouvelle pale sur le support et revissez-là. Attention : Ne serrez pas trop la vis. La pale doit bouger légèrement.

DÉPANNAGE

Problème : Les pales ne bougent pas.

- Cause :**
- L'interrupteur ON/OFF est en position "OFF".
 - La batterie est trop faible ou vide.

- Solution :**
- Mettre l'interrupteur ON/OFF sur la position « ON ».
 - Charger la batterie.

Problème : L'hélicoptère s'arrête sans raison apparente pendant le vol et perd de l'altitude.

- Cause :**
- La batterie est trop faible.

- Solution :**
- Charger la batterie.

Problème : L'hélicoptère ne répond pas aux ordres de la télécommande.

- Cause :**
- L'interrupteur ON/OFF est en position "OFF".
 - Les piles ne sont pas correctement insérées.
 - Les piles sont déchargées.

- Solution :**
- Mettre l'interrupteur ON/OFF sur la position « ON ».
 - Vérifier que les piles sont correctement insérées.

- Solution :**
- Insérer de nouvelles piles.
 - Vérifier l'antenne et la déployer entièrement.

Problème : L'hélicoptère ne fait plus que tourner sur lui-même, vers la gauche ou vers la droite.

- Cause :**
- Trop forte compensation vers la gauche ou vers la droite, due à une mauvaise position du compensateur par ex.

- Solution :**
- Retour du réglage au point zéro par rotation de la roue de compensation sur la position neutre (voir point 6, Équilibrage du vol).



Vous trouverez d'autres conseils sur notre site Internet www.revell-control.de.

INDICATIONS DE SERVICE

Vous trouverez nos modalités de commande, nos conseils d'échange pour les pièces détachées et bien d'autres informations utiles concernant tous les modèles de Revell Control sur www.revell-control.de.


www.revell-control.de

HELICOPTER WHIRLWIND

BELANGRIJKE KENMERKEN

Helikopter:

- Nieuw coaxiaal rotorsysteem met elektronische gyrocoop voor uitstekende vliegeigenschappen
- Aerodynamische, stabiele aluminium romp

- Ingebouwde, oplaadbare polymeraccu (lithiumpolymer, LiPo)
- Eenvoudig opladen van de accu, rechtstreeks via de meegeleverde adapter

Veiligheidsaanwijzingen:

- Let op! Deze helikopter is geen speelgoed, maar een geavanceerde vliegmachine. Hij kan bij onvakkundig gebruik persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken. De piloot is verantwoordelijk voor een veilige bediening!
- Deze handleiding moet voor ingebruikneming volledig gelezen en begrepen worden!
- Deze helikopter is geschikt voor gebruik binnenshuis en bij droog, windstil weer in de open lucht.
- Deze helikopter is geschikt voor volwassenen en jongeren vanaf 15 jaar. Ouderlijk toezicht is vereist wanneer jongeren met de helikopter vliegen.
- Houd handen, gezicht, haren en losse kledingstukken uit de buurt van de rotor.
- Schakel de zender en de helikopter uit wanneer deze niet worden gebruikt.
- Verwijder de batterijen uit de zender wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Houd de helikopter steeds in het oog, zodat u de controle over de helikopter niet verliest.
- Voor de zender raden wij het gebruik van alkali-mangaanbatterijen aan. In plaats van wegwerp batterijen kunt u milieuvriendelijker oplaadbare batterijen (accu's) gebruiken voor de zender.
- Wanneer de zender niet meer goed

werk, moeten de batterijen worden vervangen.

- Bewaar deze handleiding goed.
- De helikopter mag uitsluitend volgens de aanwijzingen in deze handleiding worden gebruikt.
- Vlieg niet met de helikopter in de buurt van personen, dieren, open water en elektriciteitsleidingen.
- De lader is specifiek afgestemd op het laden van de lithiumpolymeraccu van deze helikopter. De lader mag alleen voor het laden van de helikopteraccu worden gebruikt. Gebruik hem niet voor andere accu's of oplaadbare batterijen.
- Laat de helikopter niet in aanraking komen met water; hierdoor kan de elektronica beschadigd raken.
- Houd de helikopter steeds in het oog, zodat deze niet tegen de piloot, andere mensen of dieren aanvliegt en hen letsel toebrengt.
- In zijn algemeenheid moet ervoor worden gezorgd dat niemand gewond kan raken door de modelhelikopter, ook als er storingen optreden of de helikopter defect raakt.

Onderhoud en verzorging:

- Neem de helikopter uitsluitend af met een schone doek.
- Voorkom blootstelling van de

helikopter en de accu aan direct zonlicht en/of inwerking van intense warmte.

Veiligheidsaanwijzingen met betrekking tot de batterijen voor de zender:

- Niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.
- Oplaadbare batterijen moeten voor het laden uit de zender worden verwijderd.
- Oplaadbare batterijen mogen alleen onder toezicht van volwassenen worden opgeladen.
- Gebruik geen batterijen van verschillende typen of nieuwe en gebruikte batterijen door elkaar.
- Gebruik uitsluitend de aanbevolen batterijen of batterijen van een gelijkwaardig type.
- Plaats batterijen altijd met de polen (+ en -) in de juiste richting.
- Verwijder lege batterijen uit de zender.
- De aansluitklemmen/polen mogen niet worden kortgesloten. Verwijder de batterijen uit de zender wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt.

De helikopter is uitgerust met een oplaadbare lithium-ionaccu. Neem de volgende veiligheidsaanwijzingen in acht:

- Werp Li-ionaccu's nooit in het vuur en bewaar ze niet op hete plekken.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde balancer-lader voor het opladen. Bij gebruik van een andere lader kan de accu onherstelbaar beschadigd raken; dit kan ook leiden tot schade aan naburige onderdelen en tot persoonlijk letsel!
- Gebruik nooit een lader voor NiCd-/NiMH-accu's!
- Laad de accu steeds op op een vuurvaste ondergrond en in een brandveilige omgeving.
- Laat de accu niet onbeheerd achter tijdens het laden.
- Demonteer de contacten van de accu in geen geval en probeer ze niet aan te passen. Beschadig de cellen van de

accu niet en maak ze niet open. Er bestaat ontploffingsgevaar!

- Houd de LiPo-accu buiten bereik van kinderen.
- Accu's moeten ontladen zijn of de accu capaciteit moet uitgeput zijn voordat u ze weggooit. Dek vrijliggende polen af met plakband om kortsluiting te voorkomen!

Veiligheidsaanwijzingen:

- Pas het product nooit structureel aan; hierdoor kan het beschadigd raken of gevaar veroorzaken.
- Om risico's te voorkomen mag u de helikopter nooit zittend bedienen. Bedien hem altijd in een positie vanwaaruit u eventueel snel kunt uitwijken.
- Schakel de helikopter en de zender na gebruik steeds uit. Anders kan de helikopter onbedoeld opstijgen.

Benodigde accu voor de helikopter:

Voeding: ==
Nominaal vermogen: DC 3,7 V / 1,85 Wh
Accu: 1 oplaadbare lithiumpolymeraccu van 3,7 V (geïntegreerd)
Capaciteit: 500 mAh

Benodigde batterijen/accu's voor de zender:

Voeding: ==
DC 6 V
Batterijen: 4 x 1,5 V "AA" (niet meegeleverd)

Lader:

Voeding:
AC 230-240 V; 50/60 Hz
Nominaal vermogen: 4,3 V / 600 mA

1 HELIKOPTER

- 1A** Stabilisator
1B Hekrotor
1C Landingsgestel
1D Schijnwerper
1E Tegengesteld draaiende rotorbladen

2 ZENDER

- 1F** Laadbus
1G ON/OFF-schakelaar
2A Power-led
2B Liftkrachtregelaar
2C ON/OFF-schakelaar
2D Regelaar voor vooruit/achteruit vliegen en
- naar links/rechts sturen
2E Links-rechts-trimregeling
2F Kanaalkeuzeschakelaar

3 BATTERIJEN PLAATSEN (ZENDER)

- 3A** Schroef het deksel los.
3B Druk de klem van het deksel naar beneden en trek naar achteren.
3C Plaats 4 x 1,5 V AA-batterijen. Let erop dat u de batterijpolen op de juiste manier plaatst, zoals aangegeven in het batterijvak.
3D Sluit het batterijvak met het deksel en schroef dit vast.

4 DE HELIKOPTER OPLADEN

Let op: vóór het opladen en na elke vlucht moeten de accu en de motoren steeds 15 tot 30 minuten afkoelen, anders kunnen deze onderdelen beschadigd raken. Bij het laden moet steeds toezicht worden gehouden. Laad de accu steeds op op een vuurvaste ondergrond en in een brandveilige omgeving.

- Schakel de helikopter en de zender uit (**4A**).
- Steek de adapter in een contactdoos (**4B**).
- Verbind nu de adapter met de helikopter (**4C**). De stekker moet gemakkelijk in de laadaansluiting kunnen worden gestoken – **FORCEER HEM NIET**. Als de stekker niet op de juiste wijze in de laadaansluiting wordt gestoken, kan de helikopter beschadigd raken en kan in sommige gevallen gevaar van letsel ontstaan.
- De led in de adapter gaat rot branden nadat de adapter in een contactdoos is gestoken.
- Wanneer de accu op de lader is aangesloten, begint het laden en gaat de led uit.
- Wanneer het laden is voltooid, brandt de led weer rood.
- Koppel de accu nu weer los van de lader en trek de adapter uit de contactdoos.

Na een laadtijd van ca. 90 minuten kan de helikopter 5 à 7 minuten vliegen.

Waarschuwing: De LiPo-accu wordt gewoonlijk niet warm tijdens het laden. Als de accu toch warm of zelfs heet wordt en/of er veranderingen aan het oppervlak te zien zijn, moet het laden onmiddellijk worden afgebroken!

5 STARTVOORBEREIDING

De liftkrachtregelaar (de linkerregelaar op de zender) moet voor het inschakelen naar beneden wijzen (**5A**). Zet de ON/OFF-schakelaar op de zender vervolgens op "ON". (**5B**). Het power-ledlampje gaat rood knipperen

Zet de ON/OFF-schakelaar aan de zijkant van de helikopter op "ON" (**5C**). Zet de helikopter op de grond, met de staart in uw richting (**5D**). Beweeg de liftkrachtregelaar eenmaal naar vol gas en dan terug naar nul. De Power-led brandt nu continu en de helikopter is klaar om op te stijgen.

6 TRIMMEN VAN DE BESTURING

Voor een goed vlieggedrag van de helikopter is het noodzakelijk dat de besturing juist is getrimd. Het instellen van de trim is eenvoudig, maar er is wel wat geduld en gevoel voor vereist. Neem de volgende aanwijzingen in acht: Beweeg de liftkrachtregelaar voorzichtig naar boven en laat de helikopter opstijgen tot een hoogte van 0,5 à 1 meter.

6A Als de helikopter vanzelf snel of langzaam naar rechts draait...

Als de helikopter uit zichzelf snel of langzaam naar rechts draait, draait u de links-/rechts-trimregelaar net zolang tegen de klok in (linksom), totdat de helikopter niet meer draait.

6B Wanneer de helikopter vanzelf snel of langzaam naar links draait...

Als de helikopter uit zichzelf snel of langzaam naar links draait, draait u de links-/rechts-trimregelaar net zolang met de klok mee (rechtsom), totdat de helikopter niet meer draait.

7 BESTURING

Opmerking: Voor een rustige vliegverhouding van de helikopter hoeven er maar minimale aanpassingen aan de regelingen te worden gedaan!

7A Beweeg de liftkrachtregelaar voorzichtig naar voren om te starten of hoger te gaan vliegen.

7C Beweeg de richtingsregelaar voorzichtig naar voren om vooruit te vliegen.

7E Beweeg de richtingsregelaar voorzichtig naar links om naar links te vliegen (helikopter van achteren gezien).

7B Beweeg de liftkrachtregelaar naar achteren om te landen of lager te gaan vliegen.

7D Trek de regelaar voorzichtig naar achteren om achteruit te vliegen.

7F Beweeg de richtingsregelaar voorzichtig naar rechts om naar rechts te vliegen (helikopter van achteren gezien).

MET TWEE HELIKOPTERS TEGEIJKERTIJD VLIEGEN

Maximaal twee piloten kunnen hun helikopters tegelijkertijd laten vliegen! Ga als volgt te werk:

- Piloot 1 schakelt zijn zender in en kiest kanaal A.
- Piloot 1 schakelt zijn helikopter in. Daarna bedient piloot 1 eenmaal kort de liftkrachtregelaar, zodat de helikopter op kanaal A wordt ingesteld.
- Piloot 1 legt zijn zender opzij, zonder deze of de helikopter uit te schakelen.
- Piloot 2 schakelt zijn zender in en kiest kanaal B.
- Piloot 2 schakelt zijn helikopter in. Daarna bedient piloot 2 eenmaal kort de snelheidsregelaar, zodat de helikopter op kanaal B wordt ingesteld. Nu kan samen met de heli's worden gevlogen.

AANWIJZINGEN VOOR VEILIG VLIEGEN

ALGEMENE VLIETIPS:

- Oefen altijd eerst met de helikopter in de stand "langzaam vliegen", dus zonder de knop Quick/Slow in te drukken. Druk de knop pas in voor snel vliegen als u de helikopter volledig onder controle hebt!
- Zet de helikopter altijd op een vlakke ondergrond. Een schuin vlak kan het startgedrag van de helikopter onder bepaalde omstandigheden negatief beïnvloeden.
- Beweeg de regelaars altijd langzaam en met gevoel.
- Houd steeds de helikopter in het oog, kijk niet naar de zender!
- Beweeg de liftkrachtregelaar weer een beetje naar beneden zodra de helikopter loskomt van de grond. Pas de liftkrachtregelaar aan om de vlieghoogte te handhaven.
- Beweeg de liftkrachtregelaar weer iets naar boven als de helikopter daalt.

- Beweeg de liftkrachtregelaar iets naar beneden als de helikopter stijgt.
- Het is vaak al genoeg om de richtingsregelaar een heel klein beetje in de gewenste richting te tikken om een bocht te maken. De eerste keren dat met de helikopter wordt gevlogen, heeft men meestal de neiging de regelaars te heftig te bedienen. Beweeg de regelaars altijd langzaam en voorzichtig, in geen geval snel en schokkerig.
- Beginners kunnen na het afstellen van de trim het best eerst de beheersing van de liftkrachtregelaar oefenen. De helikopter hoeft aanvankelijk niet per se rechtuit te vliegen. Het is beter om eerst te proberen een constante hoogte van ongeveer een meter boven de grond te handhaven door de liftkrachtregelaar steeds kortstondig aan te raken. Oefen daarna pas met het naar links en rechts sturen van de helikopter.

DE GESCHIKTE VLIEGOMGEVING:

De plaats waar u met de helikopter vliegt, moet voldoen aan de volgende criteria:

- Het moet een gesloten ruimte zijn, waar het windstil is. Zorg er indien mogelijk voor, dat er geen luchtstromen worden veroorzaakt door airconditioning, ventilatiekachels enz.
- De ruimte moet ten minste 10 meter lang, 6 meter breed en 3 meter hoog zijn.
- Er mogen zich geen storende voorwerpen in de ruimte bevinden (ventilatoren, lampen enz.).
- Verzekер u er voor het starten in ieder geval van, dat alle levende wezens, inclusief de piloot, zich op meer dan 1 à 2 meter van de vliegmachine bevinden wanneer deze opstijgt.

LET OP!

Het is sinds 2005 verplicht verzekerd te zijn voor modelvliegtuigen en -helikopters waarmee buiten gevlogen wordt. Neem contact op met uw aansprakelijkheidsverzekeraar en verzekert u ervan, dat uw nieuwe en vorige modellen door deze verzekering worden gedekt. Laat een schriftelijke bevestiging opmaken en bewaar deze goed. Als alternatief biedt de Deutsche Modellflieger Verbund (DMFV, Duitse modelvliegersvereniging) op internet onder www.dmfv.aero een gratis proeflidmaatschap incl. verzekering aan.

8 DE ROTORBLADEN VERVANGEN

Ga als volgt te werk als de rotorbladen van de helikopter beschadigd zijn geraakt en u deze moet vervangen:

8A Let er bij de montage op, dat u de rotorbladen niet verwisselt. De rotorbladen zijn met "D" en "B" gemarkeerd (zie afb.). Rotorbladen van het type "D" worden boven gemonteerd, rotorbladen van het type "B" onder.

8C Trek het rotorblad voorzichtig uit de houder.

8B Draai de schroeven voorzichtig uit het rotorblad met een kruiskopschroevendraaier.

8D Steek het nieuwe rotorblad voorzichtig in de houder en draai de schroef vast. Let op: draai de schroef niet te vast aan. Het rotorblad moet wat speling hebben.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem: De rotorbladen bewegen niet.

Oorzaak:

- De ON/OFF-schakelaar staat op "OFF".
- De accu is te zwak resp. leeg.

Oplossing:

- Zet de ON/OFF-schakelaar op "ON".
- Laad de accu op.

Probleem: De helikopter stopt zonder zichtbare oorzaak tijdens de vlucht en verliest hoogte.

Oorzaak:

- De accu is te zwak.

Oplossing:

- Laad de accu op.

Probleem: De helikopter kan niet worden bestuurd met de zender.

Oorzaak:

- De ON/OFF-schakelaar staat op "OFF".
- De batterijen zijn verkeerd geplaatst.
- De batterijen hebben niet voldoende energie meer.
- De antenne van de zender is mogelijk niet goed geplaatst en/of niet helemaal uitgetrokken.

Oplossing:

- Zet de ON/OFF-schakelaar op "ON".
- Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
- Plaats nieuwe batterijen.
- Controleer de antenne en trek hem geheel uit.

Probleem: De helikopter draait alleen nog naar links of naar rechts om zijn eigen as.

Oorzaak:

- De besturing is teveel naar links of naar rechts getrimd, bijv. doordat het trimwielje in de verkeerde stand staat.

Oplossing:

- Herstel de trim door het trimwielje in de neutrale stand te draaien (zie punt 6, Trimen van de besturing).



SERVICEAANWIJZINGEN

Op www.revell-control.de vindt u bestelmogelijkheden en vervangings tips voor reserveonderdelen, alsmede andere nuttige informatie over alle modellen van Revell Control.



HELICOPTER WHIRLWIND

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Helicóptero

- Nuevo sistema de rotores coaxiales con giroscopio electrónico para unas características de vuelo excepcionales
- Fuselaje de aluminio aerodinámico y resistente

- Batería de polímero (polímero de litio) recargable integrada
- Proceso de carga simple directamente con el adaptador de red incluido

Instrucciones de seguridad

- Atención: este producto no es un juguete sino una aeronave compleja, que si se usa de forma indebida puede provocar lesiones personales y daños materiales. El piloto es responsable de que su uso no entraña peligro alguno.
- Lea este manual por completo y familiarícese con el contenido antes de poner en funcionamiento el producto.
- Este helicóptero es adecuado para vuelo interior y vuelo exterior sin viento.
- Este helicóptero está recomendado para mayores de 15 años. Durante su uso será necesaria la supervisión por parte de un adulto.
- Mantenga a una distancia prudencial las manos, la cara y la vestimenta holgada del rotor.
- Apague la emisora y el helicóptero cuando no los esté usando.
- Saque las baterías de la emisora cuando no la esté usando.
- No pierda en ningún momento de vista el helicóptero para no perder el control sobre el mismo.
- Recomendamos usar pilas alcalinas nuevas para la emisora. Las pilas no recargables que se utilizan en esta emisora y otros aparatos eléctricos pueden sustituirse por baterías recargables respetuosas con el medio ambiente.

- Cambie las baterías en cuanto la emisora deje de funcionar de forma fiable.
- Guarde este manual para referencias futuras.
- Solo se permite usar este helicóptero según las instrucciones detalladas en este manual.
- No vuela el helicóptero cerca de personas, animales, zonas acuáticas ni conducciones eléctricas.
- El cargador para la batería de polímero de litio se ha diseñado especialmente para cargar la batería de este helicóptero. Utilice el cargador solo para cargar la batería de este helicóptero, no lo utilice para otras baterías.
- El helicóptero no debe entrar en contacto con agua, ya que en caso contrario podría resultar dañada la electrónica.
- Tenga la aeronave siempre a la vista para que no colisione con otros pilotos, personas ni animales ocasionando lesiones.
- Por norma se debe prestar atención a que no exista el riesgo de provocar lesiones personales incluso en caso de fallos de funcionamiento o defectos.

Mantenimiento y cuidados

- Utilice solo un paño limpio y suave para limpiar el helicóptero.
- No exponga el helicóptero ni las baterías directamente a la luz solar ni fuentes de calor.

Instrucciones de seguridad de las baterías de la emisora

- Las baterías no recargables (pilas) no se deben recargar.
- Las baterías recargables deben sacarse de la emisora antes de cargarlas.
- Las baterías recargables solo deben recargarse bajo la supervisión de un adulto.
- No se deben utilizar baterías de distinto tipo, ni tampoco mezclar baterías nuevas y usadas.
- Solo está permitido utilizar las baterías recomendadas o unas equivalentes.
- Las baterías deben colocarse respetando la polaridad (+ y -).
- Las baterías descargadas deben sacarse de la emisora.
- Bajo ninguna circunstancia se deben cortocircuitar los contactos. Saque las baterías de la emisora cuando no vaya a utilizarse durante un periodo de tiempo prolongado.

El helicóptero está equipado con una batería de iones de litio recargable. Es necesario tener en cuenta las siguientes instrucciones de seguridad.

- Bajo ninguna circunstancia se deben arrojar las baterías Li-Ion al fuego ni guardarlas en lugares con temperaturas elevadas.
- Para cargar las baterías solo se debe utilizar el cargador balanceador suministrado. La utilización de un cargador distinto puede provocar daños permanentes en la batería y componentes próximos, aparte de lesiones personales.
- Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar un cargador de baterías de NiCd/NiMH.
- El proceso de carga se debe realizar siempre sobre una superficie ignífuga

y un entorno seguro contra incendios.
• La batería no debe dejarse desatendida durante los procesos de carga y descarga.

- Bajo ninguna circunstancia se deben desmontar o modificar los contactos de la batería. Las celdas de la batería no se deben dañar ni perforar. Existe el riesgo de explosión.
- La batería de polímero de litio debe mantenerse alejada del alcance de los niños.
- Las baterías deben estar descargadas, o su capacidad agotada, antes de poder desecharlas. Cubra los contactos descubiertos con cinta aislante para evitar cortocircuitos.

Instrucciones de seguridad

- El producto no debe modificarse bajo ninguna circunstancia, ya que en caso contrario podría resultar dañado o entrañar algún peligro.
- Para evitar riesgos, la aeronave no se debe utilizar estando sentado en el suelo o en una silla. La aeronave se debe utilizar desde una posición que permita apartarse rápidamente.
- La aeronave y la emisora se deben apagar siempre cuando no se usen. En caso contrario se podría producir un comando de arranque involuntario.

Especificaciones de la batería del helicóptero

Alimentación: ==
Potencia nominal: 3,7 V CC, 1,85 Wh
Baterías: 1 batería de polímero de litio recargable de 3,7 V (integrada)
Capacidad: 500 mAh

Especificaciones de la batería de la emisora

Alimentación: ==
6 V CC
Baterías: 4 x 1,5 V "AA" (no incluidas)

Cargador

Alimentación:
230-240 V CA, 50/60Hz
Potencia nominal: 4,3 V / 600 mA

1 HELICÓPTERO

- 1A** Estabilizador
- 1B** Rotor de cola
- 1C** Patines de aterrizaje
- 1D** Foco
- 1E** Palas de rotor
- 1F** Hembrilla de carga
- 1G** Interruptor ON/OFF

2 EMISORA

- 2A** LED de estado
- 2B** Palanca de gas
- 2C** Interruptor ON/OFF
- 2D** Palanca de vuelo hacia delante/ detrás y giro a la izquierda/derecha
- 2E** Trímodo derecho/izquierdo
- 2F** Selector de canal

3 COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS (EMISORA)

- 3A** Desenrosque la tapa.
- 3B** Presione el clip de la tapa hacia abajo y tire hacia atrás.
- 3C** Coloque 4 baterías AA de 1,5 V teniendo en cuenta las indicaciones de polaridad que figuran en el compartimento de baterías.
- 3D** Cierre la tapa del compartimento de baterías y atorníllela.

4 CARGA DEL HELICÓPTERO

Atención: antes de cargar la batería y después de cada uso es necesario que la batería y los motores se enfrien durante 15-30 minutos, ya que en caso contrario podrían resultar dañados. El proceso de carga se debe supervisar siempre. El proceso de carga se debe realizar siempre sobre una superficie ignífuga y un entorno seguro contra incendios.

- Apague el helicóptero y la emisora **(4A)**.
- Enchufe el conector del cargador con cuidado en un tomacorriente **(4B)**.
- Enchufe el conector del cargador en el helicóptero **(4C)**. El conector debe enchufarse con facilidad. NO APLIQUE FUERZA. Si el conector no se enchufa correctamente en la conexión de la batería, el helicóptero puede resultar dañado, e incluso bajo determinadas circunstancias representar un peligro de lesiones.
- El LED del cargador se enciende en rojo al enchufarlo en el tomacorriente.
- El LED del cargador se apaga al comenzar el proceso de carga.
- El proceso de carga ha terminado cuando el LED se enciende en rojo de nuevo.
- Desconecte la batería del cargador y el cargador del tomacorriente.

Tras un periodo de carga de aprox. 90 minutos, el helicóptero se puede volar entre 5 y 7 minutos.

Advertencia: la batería LiPo se calienta durante la carga. Aunque si se observa que se calienta excesivamente y/o presenta cambios en la superficie exterior se debe interrumpir el proceso de carga inmediatamente.

5 SECUENCIA DE ENCENDIDO

La palanca de gas (palanca izquierda de la emisora) debe apuntar hacia abajo antes del encendido **(5A)**. A continuación coloque el interruptor ON/OFF de la emisora en la posición "ON" **(5B)**; el LED de estado parpadea en rojo.

Coloque el interruptor ON/OFF **(5C)** en el lateral del helicóptero en la posición "ON". Coloque el helicóptero en el suelo con la cola apuntando hacia su posición **(5D)**. Empuje la palanca de gas una vez hasta la posición de aceleración máxima y a continuación devuélvala a la posición de aceleración cero; el LED de estado se enciende de forma fija.

6 TRIMADO DEL CONTROL

Para que las características de vuelo del helicóptero sean perfectas es imprescindible que el trimado esté ajustado correctamente. El trimado es una operación fácil, aunque requiere un poco de paciencia y tacto. Siga las instrucciones siguientes exactamente. Empuje la palanca de gas con cuidado hacia arriba y sitúe el helicóptero a aprox. 0,5-1 metro de altura.

6A

Si el helicóptero rota por sí mismo hacia la derecha de forma rápida o lenta...

Si el helicóptero rota por sí mismo hacia la derecha de forma lenta o rápida, gire el trimado izquierdo/derecho a izquierdas hasta que el helicóptero deje de rotar.

6B

Si el helicóptero rota por sí mismo hacia la izquierda de forma rápida o lenta...

Si el helicóptero rota por sí mismo hacia la izquierda de forma lenta o rápida, gire el trimado izquierdo/derecho a derechas hasta que el helicóptero deje de rotar.

7 CONTROL DEL VUELO

Nota: solo se requieren correcciones mínimas en los mandos para mantener la estabilidad del vuelo del helicóptero.

7A Empuje la palanca de gas con cuidado hacia delante para despegar o ganar altura.

7C Empuje la palanca de dirección con cuidado hacia delante para volar hacia delante.

7E Empuje la palanca de dirección con cuidado hacia la izquierda para volar hacia la izquierda, siempre y cuando la cola del helicóptero apunte hacia el piloto.

7B Empuje la palanca de gas hacia atrás para aterrizar o perder altura.

7D Empuje la palanca de dirección con cuidado hacia atrás para volar hacia atrás.

7F Empuje la palanca de dirección con cuidado hacia la derecha para volar hacia la derecha, siempre y cuando la cola del helicóptero apunte hacia el piloto.

VOLAR DOS HELICÓPTEROS A LA VEZ

Es posible que dos pilotos vuelen sus helicópteros a la vez. Para ello se debe proceder de la siguiente forma:

- El piloto 1 enciende su emisora y selecciona el canal A.
- El piloto 1 enciende su helicóptero. Finalmente el piloto 1 acciona brevemente la palanca de gas para que su helicóptero se ajuste en el canal A.
- El piloto 1 coloca su emisora a un lado sin apagar la misma ni el helicóptero.
- El piloto 2 enciende su emisora y selecciona el canal B.
- El piloto 2 enciende su helicóptero. Finalmente el piloto 2 acciona brevemente la palanca de gas para que su helicóptero se ajuste en el canal B. Ya pueden volar los pilotos sus helicópteros a la vez.

CONSEJOS PARA UN VUELO SEGURO

CONSEJOS GENERALES DE VUELO

- Practique siempre con el botón Quick-Slow (vuelo lento) sin pulsar hasta que controle el helicóptero con total seguridad; cambie al modo de vuelo rápido solo cuando haya superado esta fase.
- Coloque el helicóptero siempre sobre una superficie plana. Una superficie inclinada puede influir negativamente en el despegue del helicóptero.
- Accione los mandos siempre con cuidado y tacto.
- Tenga el helicóptero siempre a la vista y no mire la emisora.
- Empuje la palanca de gas un poco hacia abajo en cuanto el helicóptero despegue. Vaya ajustando la posición de la palanca de gas para mantener la altura de vuelo.
- Empuje la palanca de gas un poco hacia arriba si el helicóptero pierde altura.
- Empuje la palanca de gas un poco hacia abajo si el helicóptero gana altura.

- Para trazar una curva, la mayoría de las veces es suficiente con pulsar la palanca de dirección solo un poco en la dirección deseada. Las primeras veces que se vuela el helicóptero se tiende a accionar los mandos con demasiada vehemencia. La palanca de dirección se debe mover siempre con cuidado y tacto. En ningún caso de forma rápida o brusca.
- Los principiantes deben una vez finalizado el trimado familiarizarse con el manejo de la palanca de gas. En los primeros vuelos la atención no debe dirigirse a mantener una trayectoria recta, sino más bien a mantener una altura constante de aprox. un metro pulsando según sea necesario la palanca de gas. Solo entonces se debe pasar a maniobrar el helicóptero hacia la izquierda o la derecha.

ENTORNO DE VUELO APROPIADO

El lugar en el que se vaya a volar el helicóptero debe cumplir los siguientes criterios.

- Debe tratarse de un lugar cerrado, sin viento. Siempre que sea posible no debe haber instalaciones de aire acondicionado, ventiladores, etc. que puedan provocar la circulación del aire.
- El lugar escogido debe tener como mínimo 10 metros de largo, 6 metros de ancho y 3 metros de alto.
- El espacio debe estar libre de obstáculos (ventiladores, lámparas, etc.).
- Antes de iniciar el vuelo es necesario asegurarse de que no haya ningún ser vivo (piloto incluido) a menos de 1-2 metros de la aeronave.

ATENCIÓN

Para la práctica de vuelo exterior se recomienda un seguro de responsabilidad civil. Consulte si su seguro de responsabilidad civil cubre la práctica de aeromodelismo. Guarde la documentación correspondiente en un lugar seguro.

8 CAMBIO DE LAS PALAS DE ROTOR

Proceda de la siguiente forma si las palas de rotor del helicóptero sufren daños y es necesario sustituirlas.

8A Antes del montaje se debe prestar atención a que las palas de rotor no se intercambien. Las palas de rotor están marcadas con "D" y "B" (véase la fig.). Las palas de rotor del tipo "D" se montan arriba, y las palas de rotor tipo "B" se montan abajo.

8C Saque la pala de rotor con cuidado de la fijación.

8B Desenrosque con cuidado los tornillos de la pala de rotor con un destornillador de estrella.

8D Coloque la nueva pala de rotor con cuidado en la fijación y apriete el tornillo. Atención: no apriete el tornillo excesivamente. La pala de rotor debe tener un poco de juego.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema: las palas de rotor no se mueven.

Causa:

- el interruptor ON/OFF está en la posición "OFF";
- la carga de la batería es insuficiente o la batería está descargada.

Solución:

- coloque el interruptor ON/OFF en la posición "ON";
- cargue la batería.

Problema: el helicóptero se detiene sin motivo aparente durante el vuelo y pierde altura.

Causa:

- la carga de la batería es insuficiente.

Solución:

- cargue la batería.

Problema: el helicóptero no se puede controlar con la emisora.

Causa:

- el interruptor ON/OFF está en la posición "OFF";
- las baterías se han colocado incorrectamente;
- la carga de las baterías es insuficiente;
- la antena de la emisora no está insertada correctamente y/o no está extendida del todo.

Solución:

- coloque el interruptor ON/OFF en la posición "ON";
- compruebe si las baterías están colocadas correctamente;
- sustituya las baterías;
- compruebe la antena y extiéndala completamente.

Problema: el helicóptero solo rota a izquierdas o derechas sobre su propio eje.

Causa:

- trimado excesivo a izquierdas o derechas debido a p. ej. un ajuste incorrecto de la rueda de trimado.

Solución:

- restablezca el trimado girando la rueda de trimado a la posición neutra (véase el punto 6, Trimado del control).



INSTRUCCIONES DE SERVICIO

En www.revell-control.de encontrará posibilidades de realizar pedidos y consejos para cambiar piezas de repuesto, así como información útil sobre todos los modelos de Revell Control.

Revell
www.revell-control.de

HELICOPTER WHIRLWIND

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Elicottero:

- Nuovo sistema con rotore coassiale con giroscopio elettronico per straordinarie caratteristiche di volo
- Carlinga in alluminio aerodinamica e resistente

- Batteria ai polimeri ricaricabile (polimeri di litio)
- Caricamento semplice della batteria direttamente sul caricatore fornito

Istruzioni di sicurezza:

- Attenzione! Questo elicottero non è un giocattolo ma un velivolo complesso che può causare danni a cose e lesioni a persone se usato in modo scorretto. Il pilota è responsabile della sicurezza durante l'utilizzo!
- Queste istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'utilizzo!
- Questo elicottero è progettato per essere utilizzato in interni e per l'utilizzo all'aperto in assenza di vento.
- L'elicottero è adatto a ragazzi a partire dai 15 anni di età. Durante l'utilizzo è necessaria la presenza dei genitori.
- Non avvicinare mani, capelli e abiti al rotore.
- Spegnere il radiocomando dell'elicottero, quando questo non viene utilizzato.
- Rimuovere le batterie dal radiocomando, quando non viene utilizzato.
- Mantenere sempre l'elicottero entro il proprio raggio visivo per evitare di perderne il controllo.
- Per il radiocomando si consigliano batterie nuove alcaline/manganese. Le batterie monouso per questo radiocomando possono essere sostituite con batterie ricaricabili (accumulatori) per un maggior rispetto dell'ambiente.
- Sostituire le batterie appena il radiocomando inizia a funzionare in modo anomalo.
- Rispettare queste istruzioni per l'uso.

- L'utilizzatore deve utilizzare questo elicottero secondo le istruzioni per l'uso contenute in questo manuale.
- Non utilizzare l'elicottero vicino a persone, animali, corsi d'acqua e linee elettriche.
- Il caricabatterie per batterie ai polimeri di litio è studiato appositamente per ricaricare le batterie dell'elicottero. Utilizzare il caricatore solo per caricare le batterie dell'elicottero, non per altri tipi di batterie.
- Non esporre l'elicottero all'umidità poiché questo potrebbe comportare danni all'elettronica.
- Tenere il velivolo sempre in vista in modo che non possa scontrarsi con il pilota, con altre persone o animali e ferirli.
- In generale, assicurarsi che il modello non possa provocare lesioni alle persone verificando anche la presenza di problemi di funzionamento e difetti.

Cura e manutenzione:

- Pulire l'elicottero con un panno pulito.
- Proteggere l'elicottero e le batterie dall'esposizione diretta alla luce solare e/o dall'effetto diretto del calore.

Istruzioni di sicurezza delle batterie per il radiocomando:

- Non ricaricare batterie monouso.
- Le batterie ricaricabili devono essere estratte dal radiocomando per la ricarica.
- Le batterie ricaricabili possono essere ricaricate solo sotto la supervisione di un adulto.
- Non utilizzare insieme tipi di batterie diversi e batterie usate.
- Utilizzare solo le batterie consigliate o un tipo simile.
- Inserire le batterie rispettando la giusta polarità (+ e -).
- Le batterie scariche devono essere rimosse dal radiocomando.
- I morsetti di raccordo non devono essere cortocircuitati. Rimuovere le batterie dal radiocomando, quando non vengono utilizzate per molto tempo.

L'elicottero è dotato di una batteria ricaricabile agli ioni di litio.
Rispettare le seguenti indicazioni di sicurezza:

- Non gettare mai le batterie Li-ion nel fuoco e tenere lontano da fonti di calore.
- Per ricaricare le batterie, utilizzare solo il caricatore/bilanciatore fornito nella confezione. L'utilizzo di un altro caricabatterie può portare a danni permanenti alle batterie e alle parti adiacenti e causare lesioni fisiche alle persone!
- Non utilizzare mai un caricabatterie per batterie di tipo NiCd/NiMH!
- Per l'operazione di caricamento assicurarsi di avere sempre una base resistente al fuoco, in un ambiente tutelato dal pericolo di incendi.
- Non lasciare le batterie incustodite durante la fase di caricamento e scaricamento.
- Non smontare o modificare i contatti delle batterie. Non danneggiare o perforare le celle della batteria. Vi è il rischio di esplosione!
- Tenere la batteria ai polimeri di litio lontana dalla portata dei bambini.

- Scaricare le batterie per lo smaltimento e/o attendere che si siano esaurite. Coprire i poli liberi con nastro adesivo per evitare cortocircuito!

Istruzioni di sicurezza:

- Non modificare mai strutturalmente il prodotto, potrebbe venire danneggiato o diventare pericoloso.
- Per evitare rischi utilizzare l'elicottero sempre in una posizione da cui possa facilmente essere schivato. Utilizzare l'elicottero sempre in una posizione, da cui possa facilmente essere schivato.
- Spegnere sempre velivolo e radiocomando dopo l'uso. In caso contrario potrebbero verificarsi un avvio involontario.

Requisiti delle batterie per l'elicottero:

Alimentazione: ==
 Potenza nominale: DC 3,7 V / 1,85 Wh
 Batterie: 1 x batteria 3,7 V ricaricabile ai polimeri di litio (integrata)
 Capacità: 500 mAh

Requisiti per batterie monouso/ricaricabili del radiocomando:

Alimentazione: ==
 DC 6 V
 Batterie: 4 x 1,5 V "AA" (non fornite)

Caricabatteria:

Alimentazione:
 CA 230-240 V; 50/60 Hz
 Potenza nominale: 4,3 V / 600 mA

1 ELICOTTERO

- 1A** Stabilizzatore
1B Rotore di coda
1C Pattini di atterraggio
1D Faro

2 RADIOCOMANDO

- 1E** Pale del rotore opposte
1F Presa di carico
1G Interruttore On-/OFF
- 2A** Power-LED
2B Regolatore di corsa
2C Interruttore ON-/OFF
2D Regolatore per volo in avanti e indietro come pura virata a sinistra e destra
- 2E** Comando sinistra-destra
2F Interruttore selezione canale

3 INSERIRE LE BATTERIE (RADIOCOMANDO)

- 3A** Svitare il coperchio.
3B Abbassare la clip sul coperchio e spingere all'indietro.
3C Inserire 4 x 1,5 V Batterie AA rispettando le indicazioni di polarità presenti nel vano batterie.
3D Chiudere il coperchio del vano batterie e avvitare.

4 CARICARE L'ELICOTTERO

Attenzione: Prima del caricamento e dopo ogni volo lasciar raffreddare la batteria e i motori ca. 10 a 15 minuti, altrimenti si possono danneggiare. Controllare costantemente l'operazione di caricamento. Per l'operazione di caricamento assicurarsi di avere sempre una base resistente al fuoco, in un ambiente tutelato dal pericolo di incendi.

- Spegnere l'elicottero ed il radiocomando **(4A)**.
- Infilare con attenzione la spina del caricabatterie in una presa **(4B)**.
- Collegare ora la spina del caricabatterie all'elicottero **(4C)**. Il connettore deve potersi inserire facilmente - NON APPLICARE ALCUNA FORZA. Inserire la spina in modo scorretto nel connettore della batteria può causare danni all'elicottero e in alcuni casi comportare anche rischi per la sicurezza delle persone.
- Il LED sul caricabatterie si accende in rosso dopo l'inserimento in una presa.
- Collegando la batteria inizia il caricamento e il LED si spegne.
- La procedura di caricamento è conclusa non appena il LED si accende in rosso di nuovo.
- Quindi staccare nuovamente la batteria dal caricabatterie e il caricabatterie dalla rete.

Dopo un tempo di ricarica di 90 minuti l'elicottero può rimanere in volo ca. 5-7 minuti.

Avvertenza: Solitamente la batteria LiPo non si riscalda durante la ricarica. Se dovesse diventare caldo o persino rovente e/o se si presentano variazioni della superficie, interrompere immediatamente la ricarica!

5 PREPARAZIONE DELL'AVVIO

Il regolatore di accelerazione (regolatore sinistro del radiocomando) deve essere rivolto verso il basso prima dell'attivazione **(5A)**. Successivamente portare l'interruttore ON/OFF del radiocomando su „ON“ **(5B)**, il LED Power lampeggia in rosso.

Portare l'interruttore ON/OFF sul lato dell'elicottero su "ON" **(5C)**. Posare l'elicottero sul terreno in modo che la coda punti nella vostra direzione **(5D)**. Ora portare la leva di accelerazione al massimo e poi riportarla sullo zero, il LED Power si illumina in rosso a luce fissa, quindi l'elicottero è pronto per la partenza.

6 COMPENSAZIONE DEI COMANDI

Una corretta compensazione è il requisito di base per un corretto utilizzo dell'elicottero. La regolazione è semplice ma richiede pazienza e sensibilità. Seguire le indicazioni seguenti: Spostare il regolatore di accelerazione con attenzione verso l'alto e far sollevare l'elicottero di ca. 0,5 a 1 m.

6A

Se l'elicottero gira in autonomia lentamente o velocemente verso destra...

Se l'elicottero gira autonomamente verso destra lentamente o velocemente, ruotare la compensazione destra/sinistra in senso antiorario finché l'elicottero non smette di girare.

6B

Se l'elicottero gira in autonomia lentamente o velocemente verso sinistra...

Se l'elicottero gira autonomamente verso sinistra lentamente o velocemente, ruotare la compensazione destra/sinistra in senso orario finché l'elicottero non smette di girare.

7 COMANDI DI VOLO

Suggerimento: Per una guida sicura dell'elicottero sono normalmente necessarie delle correzioni minime sui regolatori!

7A Per volare in avanti spostare in avanti il regolatore di direzione.

7C Per volare in avanti spostare in avanti il regolatore di direzione.

7E Per virare verso sinistra, spostare il regolatore di direzione con attenzione verso sinistra finché l'elicottero non è rivolto con la coda verso il pilota.

7B Per atterrare o volare basso, spostare il regolatore di accelerazione/imbardata all'indietro.

7D Per volare all'indietro, spostare il regolatore con cautela all'indietro.

7F Per volare verso destra, spostare con attenzione il regolatore di direzione verso destra finché l'elicottero non è rivolto con la coda al pilota.

VOLARE CON DUE ELICOTTERI CONTEMPORANEAMENTE

È possibile avere due piloti che fanno volare il proprio elicottero contemporaneamente! Procedere come segue:

- Il pilota 1 accende il radiocomando e seleziona il canale A.
- Il Pilota 1 accende il proprio elicottero. Una volta pronto, il pilota aziona brevemente il regolatore di corsa in modo che l'elicottero si imposti sul canale A.
- Il pilota 1 mette via il proprio radiocomando senza azionarlo e senza azionare l'elicottero.
- Il pilota 2 accende il radiocomando e seleziona il canale B.
- Il Pilota 2 accende il proprio elicottero. Una volta pronto, il pilota aziona brevemente il regolatore di corsa in modo che l'elicottero si imposti sul canale B. Ora possono essere utilizzati insieme!

INDICAZIONI PER UN VOLO SICURO

CONSIGLI GENERALI DI VOLO:

- Esercitarsi sempre con tasto Quick-slow disinserito (volo lento) finché non si è in grado di controllare in modo sicuro l'elicottero, poi passare ad un volo più veloce!
- Posizionare sempre l'elicottero su una superficie piana. Una superficie irregolare può influenzare negativamente l'avvio dell'elicottero.
- Spostare sempre il regolatore di controllo lentamente e con attenzione.
- Mantenere sempre l'elicottero entro il proprio raggio visivo e non guardare il radiocomando!
- Spostare leggermente il regolatore di accelerazione verso il basso appena l'elicottero si stacca dal terreno. Per mantenere l'altezza di volo, adeguare la regolazione del regolatore di accelerazione.
- Se l'elicottero si abbassa, spostare il regolatore di accelerazione di nuovo verso l'alto.

- Se l'elicottero sale, spostare il regolatore di accelerazione leggermente verso il basso.
- Per effettuare una curva in volo, basta semplicemente ruotare leggermente il regolatore nella direzione corrispondente. Nei primi utilizzi si è portati spesso ad utilizzare l'elicottero con eccessivo impeto. Spostare sempre il regolatore di comando lentamente e con attenzione. Mai velocemente o all'indietro.
- Dopo la compensazione i principianti dovrebbero cercare di prendere confidenza con il regolatore di corsa. L'elicottero non deve salire necessariamente dritto all'inizio, è meglio procedere con tocchi leggeri sul regolatore di accelerazione per mantenere un'altezza costante a circa un metro da terra. Inizialmente è necessario imparare a comandare l'elicottero per virare a destra e/o sinistra.

AMBIENTE DI VOLO IDEALE:

Il luogo in cui viene utilizzato l'elicottero dovrebbe rispettare i seguenti criteri:

- Dovrebbe trattarsi di un luogo chiuso e privo di vento. Se possibile, evitare la presenza di climatizzatori, ventilatori ecc. che possono causare correnti d'aria.
- Lo spazio deve avere almeno lunghezza di 10m, larghezza di 3m e altezza di 3 m.
- Non devono essere presenti ostacoli nella stanza (ventilatori, lampade ecc.).
- All'avvio assicurarsi immediatamente che non vi siano esseri viventi - pilota compreso - entro 1-2 metri dall'apparecchio all'inizio del volo.

ATTENZIONE!

Per modelli di aerei ed elicotteri per volo in esterni dal 2005 è obbligatoria l'assicurazione. Informatevi presso il vostro assicuratore e accertatevi che l'assicurazione copra i modelli nuovi e quelli già in vostro possesso. Fatevi consegnare questa conferma per iscritto e conservatela. In alternativa è possibile richiedere una iscrizione di prova gratuita alla DMFV via Internet su www.dmfv.aero incl. assicurazione.

8 SOSTITUZIONE DELLE PALE DEL ROTORE

Se le pale dell'elicottero vengono danneggiate e devono essere sostituite, procedere come segue:

8A Prima del montaggio assicurarsi di non invertire le pale. Le pale sono contrassegnate con "D" e "B" (v. figura). Le pale del rotore tipo "D" vengono montate in alto e le pale del rotore di tipo "B" vengono montate in basso.

8C Estrarre con cura la pala dal supporto.

8B Con un cacciavite a croce svitare con cura le viti del rotore.

8D Inserire la nuova pala del rotore con cautela nel supporto e avvitare. Attenzione: Non stringere eccessivamente le viti. La pala deve avere comunque un po' di gioco.

ELIMINAZIONE DEI GUASTI

Problema: **Le pale non si muovono.**

Causa:

- Il tasto ON/OFF è su „OFF”.
- Batteria scarica e/o esaurita.

Soluzione:

- Portare l'interruttore ON-/OFF su „ON”.
- Ricaricare la batteria.

Problema: **L'elicottero si ferma senza motivo durante il volo e cade.**

Causa:

- La batteria è scarica.

Soluzione:

- Ricaricare la batteria.

Problema: **Non si riesce a controllare il velivolo con il radiocomando.**

Causa:

- Il tasto ON/OFF è su „OFF”.
- Le batterie sono posizionate in modo scorretto.
- Le batterie non hanno energia sufficiente.
- L'antenna del radiocomando è impostata in modo scorretto e/o non completamente estratta.

Soluzione:

- Portare l'interruttore ON-/OFF su „ON”.
- Verificare la corretta posizione delle batterie.
- Inserire batterie nuove
- Controllare l'antenna ed estrarla completamente.

Problema: **L'elicottero ruota solo verso destra o sinistra sulla propria asse.**

Causa:

- Un'eccessiva compensazione a destra o sinistra, es. per una posizione errata della manopola di compensazione.

Soluzione:

- Reimpostazione della compensazione tramite rotazione in folle della ruota di regolazione (v. punto 6, Regolazione del comando).



ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

Per informazioni sugli ordini e consigli su come sostituire i pezzi di ricambio, nonché altre informazioni utili su tutti i modelli Revell Control consultate il sito www.revell-control.de.



Notes

Notes