

Betriebsanleitung

READ BEFORE FLIGHT

Unbedingt vor Inbetriebnahme lesen!

Flugfertig aufgebauter 3-Kanal Koaxial-Helikopter mit FM Fernsteuersystem und LiPo-Akku

SHARK



Technische Daten

Rotordurchmesser: 180 mm
Länge: 205 mm
Höhe: 105 mm
Gewicht: 50 g

RC-Funktionen (27 Mhz)

Pitch (Drehzahl)
Nick
Gier (Drehzahländerung)

Ersatzteile und Support:

Info@Century-rc.de

Version 5420/04/2009 - cen/zh

www.century-rc.de

Betriebsanleitung

Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich zum Kauf eines neuen Koaxial-Hubschraubers von Century-RC entschieden haben. Dieser Elektrohubschrauber ist ein vollwertiges, frei fliegendes Hubschraubermodell, das über eine FM-Funkfernsteuerung mit drei Kanälen gesteuert wird und vorwiegend für den Indoor-Flugbetrieb vorgesehen ist. Im Freien sollte der Hubschrauber nur bei Windstille zum Einsatz kommen.

Das Modell besitzt zwei koaxial angeordnete, gegenläufige Rotoren. Es benötigt somit keinen Heckrotor zum Ausgleich des Drehmoments. Das Modell zeichnet sich durch eine ausgesprochen gutmütige Flugstabilität aus und kann daher schon nach relativ kurzer Lernphase auch von Anfängern schnell und sicher beherrscht werden. Ihr neuer Helikopter ist flugfertig zusammengebaut und bereits vorjustiert.



ACHTUNG VERLETZUNGSGEFAHR! Vor Inbetriebnahme bitte unbedingt zunächst die Fernsteuerung einschalten. Erst anschließend den Lipo Akku mit dem Helikopter verbinden. Ansonsten sind unkontrollierte Funktionen nicht auszuschließen.



ACHTUNG! Die Stromversorgung des Modells erfolgt über einen mitgelieferten Lithium-Polymer-Akku (LiPo-Akku), der ausschließlich mit dem beiliegenden LiPo-Automatkladegerät aufgeladen werden darf. Die Stromversorgung des Senders erfolgt über Batterien vom Typ „Mignon AA“ (nicht im Lieferumfang inbegriffen).



ACHTUNG! Unsere Produkte werden ausgiebig vor dem Verkauf getestet und Probe geflogen. Inspizieren und testen Sie das Produkt einschließlich der technischen Funktionen sehr sorgfältig, bevor Sie es fliegen!

Stellen Sie sicher, dass alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren!

Sollten Sie Fehlfunktionen feststellen, nehmen Sie den Hubschrauber nicht in Betrieb und fliegen Sie ihn nicht!

Teilen Sie uns Fehlfunktionen umgehend mit, indem Sie sich mit dem technischen Support unter der Telefonnummer **0561-450 080 6** in Verbindung setzen oder eine E-Mail an **support@century-rc.de** senden!

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Sicherheits- und Entsorgungshinweise, Gewährleistung	1
2. Technische Daten	6
3. Lieferumfang / Produkteigenschaften	6
4. Vor der Inbetriebnahme	7
5. Flugvorbereitung	8
6. Benutzung der Fernsteuerung	10
7. Flugschule	11
8. Behebung von Störungen	13
9. Ersatzteilliste	14

1. Sicherheits- und Entsorgungshinweise, Gewährleistung



Das Modell ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet! Nicht volljährige Jugendliche dürfen das Modell nur unter der Aufsicht eines Erziehungsberechtigten betreiben!

- Das Modell besteht aus diversen kleinen Teilen, die evtl. verschluckt werden können (darf nicht in die Hände von Kleinkindern gelangen).
- Das Flugmodell wurde auf beste Leistung hin konstruiert, jegliche Manipulation an der Struktur ist nicht zulässig und führt zum sofortigen Verlust der Gewährleistungsansprüche!
- Betreiben Sie dieses Flugmodell niemals auf nassen Flächen! Die elektronischen Bestandteile können beschädigt werden.
- Bewahren Sie die Verpackung und alle sonstigen Teile inkl. der Betriebsanleitung sorgfältig auf!
- Das Fliegen des Flugmodells erfordert Geschicklichkeit und muss auch bei Nutzung von Personen unter der direkten Aufsicht eines erfahrenen Erwachsenen erlernt werden. Vor dem ersten Flug ist die Gebrauchsanweisung sorgfältig zu lesen und es sind besonders die Erläuterungen zu den Flugeigenschaften genau zu befolgen!
- Hände, Haare, lose Kleidung und sonstige Gegenstände stets in geeigneter Entfernung vom Rotor entfernt halten!
- Aus Gründen der Sicherheit ist beim Fliegen auf einen ausreichend großen freien Raum zu achten. Dabei muss der Raum frei von Hindernissen (Lampen, losen Gegenständen, etc.) sein. Die Raumhöhe sollte 2,50 m betragen.
- Gerät möglichst nicht im Freien benutzen, da es durch Wind und kurze Reichweite unbeherrschbar und nicht steuerbar wird.
- Keine Gegenstände in den drehenden Rotor halten!

Wichtige Informationen zur Verwendung von Batterien

- Nicht aufladbare Batterien dürfen niemals wieder aufgeladen werden!
- Aufladbare Batterien sollten keine Verwendung finden.
- Batterien bitte mit der richtigen Polarität einlegen!
- Ungleiche Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden!
- Erschöpfte Batterien sofort aus der Fernsteuerung herausnehmen!
- Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden!
- Die Verpackung bitte aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthält!

Allgemeine Hinweise

Da der Firma AdventureToys GmbH sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, sowie der Einsatz des Modells und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von uns keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden.

Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadenersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produktes begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder wegen nachgewiesener grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.



ACHTUNG! In einigen Ländern ist es vorgeschrieben für den Betrieb eines Modells eine spezielle Modellhalterhaftpflichtversicherung abzuschließen. Informationen hierzu bekommen Sie bei den Modellsportverbänden oder bei einer Versicherung.

Einschlägige EG-Richtlinien

(WEEE) Elektro- und Elektronikalt-/schrottgeräte 2002/95/EG

(RoHS) Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2002/95/EG

R&TTE Richtlinie 1999/5/EG

WEEE-Reg.-Nr. DE 94172708

Entsorgungshinweise



Bitte sorgen Sie für eine fachgerechte, den gesetzlichen Vorschriften entsprechende Entsorgung der **Batterien und/oder der Akkus**. Bitte werfen Sie nur entladene Akkus in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen. (Entladen sind die Akkus in der Regel dann, wenn das Modell nicht mehr fliegt.) bzw geben Sie diese bei der **AdventureToys GmbH in 34131 Kassel, Richard-Roosen-Str. 13** ab.



Bitte sorgen Sie für fachgerechte, den gesetzlichen Vorschriften entsprechende Entsorgung der Elektrobauteile (Fernsteuerung, Ladegerät und Modell etc.). Bitte werfen Sie diese nur in die dafür vorgesehenen Sammelboxen bei den Kommunen.



ACHTUNG! Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Bitte lesen Sie die Anleitung und Hinweise zum Akku-Betrieb genau durch.

Hinweise zum Betreiben von Lithium Akkus



ACHTUNG! Lesen Sie sich diese Gebrauchsanweisung und die Sicherheitshinweise für Ihre Lithium-Polymer-Zellen gründlich durch!

- Lithium-Polymer-Zellen haben keinen Memory-Effekt.
- Lithium-Polymer-Zellen werden mit einer konstanten Spannung und mit einem konstanten Strom geladen.
- Lithium-Polymer-Zellen haben eine geringe Selbstentladung.
- Lithium-Polymer Zellen können bei mechanischer Beschädigung in Brand geraten.
- Lithium Polymer-Zellen dürfen nicht tief entladen werden.

Der Kunde allein trägt die volle Verantwortung, diese umfasst unter anderem den Ladevorgang bis hin zur Wahl des Einsatzbereiches. Lithium-Polymer-Zellen dürfen **nur auf feuerfesten, nicht brennbaren Untergründen** und/oder **Behältnissen** gelagert und geladen werden. Wir empfehlen die Verwendung eines **LiPo-Sacks**.

Die Adventure Toys GmbH empfiehlt, die Zellen nur mit dem beiliegenden Ladegerät zu laden. Bei Benutzung anderer Ladegeräte oder bei unsachlicher Benutzung der erlaubten Ladegeräte kann keine Haftung übernommen werden. Durch die enorme Energiedichte können sich Lithium-Polymer-Zellen bei Beschädigung entzünden und in Brand geraten. Dies kann durch extreme Überladung, einen Absturz oder mechanische Beschädigung etc. verursacht werden.

Es ist deshalb extrem wichtig, den Ladevorgang zu überwachen und die Zellen im Blick zu behalten.

Nach einem Absturz ist die Zelle/der Pack genauestens zu überprüfen. Beispielsweise kann die Zelle/der Pack durch einen Absturz beschädigt worden sein, sich aber erst nach einer halben Stunde aufheizen. Halten Sie im Falle eines Schadens an einem Pack oder an der Zelle diese immer genauestens unter Beobachtung.

Brennende Zellen/Packs mit Pulverlöscher oder Sand löschen.

Sicherheitsvorkehrungen

Durch die hohe Energiedichte (bis zu 150Wh/kg) sind die Zellen nicht ungefährlich und bedürfen einer besonderen Sorgfalt! Die Firma Adventure Toys GmbH schließt daher ausdrücklich jegliche Haftung für Schäden aus, die durch den fehlerhaften Umgang mit den Li-Po-Zellen entstehen.

- Bei unsachgemäßer Verwendung des Akkus besteht Brand- oder Verätzungsgefahr.
- Überladen, zu hohe Ströme, oder Tiefentladen zerstört die Zelle.
- Vor mechanischer Belastung (Quetschen, Drücken, Biegen, Bohren) schützen!
- Akkus keinesfalls öffnen oder aufschneiden, nicht ins Feuer werfen, von Kinder fernhalten!
- Behandeln Sie beschädigte oder auslaufende Akkus mit äußerster Vorsicht!
- Akkus auf keinen Fall kurzschließen und immer auf die richtige Polung achten!
- Akkus vor Hitzeeinwirkung über 60°C schützen, fern von heißen Teilen (z.B. Auspuff) halten!
- Vor der Lagerung die Akkus aufladen nicht im entladenen Zustand lagern!
- Bei längerer Lagerzeit sollte der Ladezustand gelegentlich kontrolliert werden.
- Der Inhalt der Zelle ist schädlich für Haut und Auge.
- Nach Hautkontakt mit viel Wasser abspülen und benetzte Kleidung ablegen.
- Nach Augenkontakt mit viel Wasser abspülen und einen Arzt konsultieren.

Haftungsausschluss

Die Adventure Toys GmbH übernimmt keine Haftung bei falscher Bedienung oder Handhabung von Lipo Akkus bzw. dadurch entstandene Schäden!

Technische Daten von Lithium Polymer Zellen

Gehäuse:

Das Gehäuse der Zellen besteht aus einer Aluminium-Plastifolie. Diese Folie darf unter keinen Umständen beschädigt werden, da die Zelle sonst defekt ist. Für einen ausreichenden Schutz (z. B. Vibrationen) im Modell ist zu sorgen. Bei Beschädigung kann Elektrolyt austreten. Berührung unbedingt vermeiden!

Überladung:

Falls das Ladegerät durch einen Defekt nicht abschaltet, kann die Zelle zu brennen beginnen. Daher den Ladevorgang regelmäßig überwachen.

Schnellladung:

Schnellladung ist nicht möglich. Die Ladeströme für eine Zelle müssen eingehalten werden.

Ladetemperatur:

0°C bis +45°C Umgebungstemperatur. Ein Laden der Zelle im Winter unter freiem Himmel ist daher nur bedingt möglich. Während der Ladung darf die Zelle nicht wärmer als 60°C werden. Kontrollieren Sie den Ladevorgang. Fliegen im Winter ist möglich. Allerdings sollte bei Minustemperaturen mit reduzierter Kapazität von mindestens -20% und geringeren Entladeströmen gerechnet werden.

Lebensdauer:

Stark Benutzerabhängig, begrenzte Lebensdauer. Zur Erhöhung der Lebensdauer hochwertiges Ladegerät benutzen.

Lagerung:

Die Zellen müssen zwischen halbvoll und voll gelagert werden. Das Lagern leerer Zellen führt zu deren Zerstörung. Neue Zellen sind daher immer halbvoll.

Ladezeit:

Die Ladezeit beträgt ca. 1,0 bis 1,5 Stunden. Das mitgelieferte Ladegerät besitzt eine automatische Ladeabschaltung. Sollte das Ladegerät nicht automatisch abschalten (nach ca. 2,0 Std.) muss das Ladegerät unbedingt vom Netz genommen werden.

Gewährleistung

Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekte bei sachgemäßem Gebrauch. Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Für Sach-oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, wird keine Haftung übernommen.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind normaler Verschleiß sowie Unfallschäden, wie Abnutzung von Getriebezahnrädern, Nachlassen der Akkukapazität sowie Bruchschäden an Rotorblättern und Gehäuse.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.



ACHTUNG! Umbauten oder Veränderungen des Produktes beeinträchtigen die Produktsicherheit.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AdventureToys GmbH, dass sich dieses Produkt, Art.-Nr. 5420 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

AdventureToys GmbH
Richard-Roosen-Strasse 13
34123 Kassel

01.04.2009



Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.efaso.de. Bei Fragen bezüglich Konformität wenden Sie sich bitte an:

Adventure Toys GmbH
Richard-Roosen-Str. 13
34123 Kassel
Tel.: 0561-450 080 6
E-Mail: info@adventuretoys.de
Homepage: www.century-rc.de

2. Technische Daten

Hubschrauber

- Gesamttrotordurchmesser: 180 mm
- Gesamtlänge: 205 mm
- Höhe: 105 mm
- Gewicht inkl. Akku: 50 g
- Frequenz: 27 Mhz
- Akku: 3,7 V / 350 mAh Lithium Polymer Akku

Ladegerät

- Eingangsspannung: 220 V / 50 Hz
- Ausgangsspannung: 3,6 V
- Ladestrom: 350 mA



Hinweis: Ihr Shark wird über die beiliegende Funkfernsteuerung bedient. Die Batterien für die Fernsteuerung, vier Stück Mignon AA sind nicht im Lieferumfang enthalten.

3. Lieferumfang / Produkteigenschaften

Der Hubschrauber wurde vorwiegend für das Fliegen in Räumen entwickelt. Fliegen Sie ihn draussen nur bei absoluter Windstille.

Lieferumfang:

- Shark 3-Kanal Hubschrauber
- 3-Kanal-Funkfernsteuerung
- 3,7 V Lithium Polymer Akku
- Akku Ladegerät
- Alukoffer

4. Vor der Inbetriebnahme



WARNUNG!

Ein RC-Hubschrauber ist kein Spielzeug! Es ist ein kompliziertes Fluggerät, das durch unsachgemäßen Umgang Sach- und Personenschäden verursachen kann. Sie allein sind für einen gefahrlosen Betrieb verantwortlich. Das Gerät ist nur für Personen ab einem Alter von **14 Jahren** zum Betrieb zugelassen.

Falls Sie mehrere Modelle im Umfeld gleichzeitig betreiben beachten Sie folgendes:

Achten Sie beim Einschalten der Fernbedienung und des Hubschraubers darauf, nicht die gleiche Frequenz von 27 Mhz bzw. den gleichen Kanal wie andere Modelle in Ihrer Umgebung zu nutzen. Dies kann es zu erheblichen Fehlfunktionen führen.

Nach der Benutzung des Helikopters berühren Sie weder Motor, Zahnräder, Schrauben und Anschlüsse. Diese Einzelteile können heiß werden und zu Verletzungen führen.

Dieses Produkt ist vor allem für die Nutzung in Räumen ausgelegt.

NUR BEI ABSOLUTER WINDSTILLE KÖNNEN SIE DEN HUBSCHRAUBER AUCH IM FREIEN FLIEGEN!

Fliegen Sie den Helikopter nicht in Zimmern, in denen sich viele Hindernisse befinden, wie Menschen, Tiere oder Möbel. Halten Sie ausreichend Abstand zu Personen.

Demontieren Sie den Helikopter nicht und nehmen Sie auch keine Veränderungen vor. Geben Sie das Gerät niemals in die Hände von Kindern. Kabel und bewegliche Bauteile könnten verschluckt werden.

Benutzen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit den Hubschrauber nicht, wenn er Schäden aufweist.

5. Flugvorbereitungen



ACHTUNG!

- Starten Sie den Helikopter immer auf einer ebenen Fläche!
 - Benutzen Sie ihn draußen nur in einem Bereich, der trocken und windstill ist!
 - Planen Sie für Ihren Flug mindestens einen Radius von 3 Metern ein. Es sollte eine Höhe des Raumes von ca. 2,40 Metern zur Verfügung stehen.
 - Bewahren Sie beim Flug immer eine „Sicherheitszone“ von mindestens 2 Metern, damit Sie immer die Möglichkeit zum Ausweichen haben.
1. Bringen Sie den Hauptschalter am Modell in die „OFF“-Position
 2. Stecken Sie den Ladestecker am Ende des Ladegerätekabels vorsichtig in die Ladebuchse an der Unterseite des Modells.
 3. Stecken Sie das Steckerladegerät in eine Netzsteckdose ein.
 4. Die LED am Ladegerät ist während des Ladevorganges aus und leuchtet rot auf sobald der Akku voll geladen ist.
 5. Jetzt den Ladestecker vom Modell abziehen und das Ladegerät aus der Steckdose nehmen.



Hinweis: Wenn die Leistung des Akkus spürbar nachlässt sollten Sie ihn wieder voll aufladen. Lassen Sie ihn einige Minuten ruhen und abkühlen bevor Sie mit dem Ladevorgang beginnen. Auf der Weise gelangt der Akku zu seiner vollen Leistung.

Schalten Sie den Helikopter wie folgt ein

1. Ziehen Sie die Antenne der Fernsteuerung vollständig aus.
2. Schalten Sie die Fernsteuerung ein.
3. Schalten Sie den Hubschrauber an der Unterseite ein. (Schalterstellung „On“)
4. Stellen Sie den Hubschrauber auf einen ebenen Boden.
5. Postieren Sie sich mit genügend Abstand hinter dem Hubschrauber, um in Flugrichtung zu schauen.



ACHTUNG!

Wenn Sie den Helikopter benutzen wollen, schalten Sie bitte immer **zuerst die Fernsteuerung** ein. Schalten Sie erst **anschließend den Helikopter** ein.

Wenn Sie den Helikopter nicht mehr benutzen wollten, schalten Sie **zunächst den Helikopter aus** und **anschließend die Fernsteuerung**.

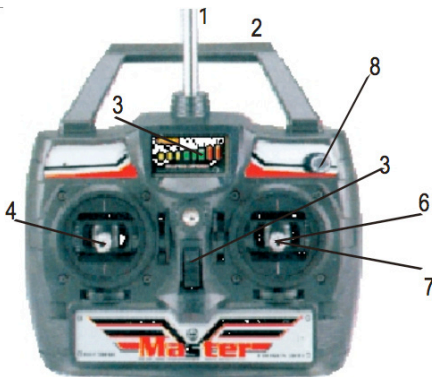
6. Benutzung der Fernsteuerung



WARNUNG!

- Verwenden Sie nur Batterien von Markenherstellern. Benutzen Sie bitte keine wieder aufladbaren Akkubatterien. Ein Auslaufen der Batterien kann zu einem Brand und zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.
- Während Sie die Fernbedienung in Betrieb nehmen sollte die Antenne komplett ausgezogen sein.
- Die Fernsteuerung erreicht ansonsten nicht die erforderliche Reichweite. Dies kann zu Zusammenstößen und Fehlfunktionen führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Antenne fest an der Fernsteuerung befestigt ist. Ist dies nicht der Fall, wird der Helikopter ggf. unkontrollierbar und fällt zu Boden
- Überprüfen Sie die Fernsteuerung vor der Benutzung. Die falsche Einstellung der Hebelfunktionen kann zu Abstürzen des Helikopters führen.
- Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterien. Ein falsches Einlegen der Batterien in die Fernsteuerung kann diese beschädigen.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie den Helikopter längere Zeit nicht nutzen und lagern Sie die Batterien an einem trockenen Ort, damit sie nicht auslaufen. Sollte die Batterie ausgelaufen sein, reinigen Sie das Batteriefach entsprechend.
- Werfen Sie gebrauchte Batterien niemals in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie diese entsprechend den gesetzlichen Regelungen oder bringen sie zu uns zurück.

Die Bedienelemente der Fernbedienung



1. Senderantenne
2. Handgriff
3. Ladezustands-Anzeige
4. Gas
5. EIN/AUS Schalter
6. Nick
7. Gier
8. Trimmung für Gier

Die Funktionen im Einzelnen

Steigen und Sinken

Den Gashebel (4) langsam nach vorne schieben, die Rotorblätter beschleunigen und der Hubschrauber hebt ab.

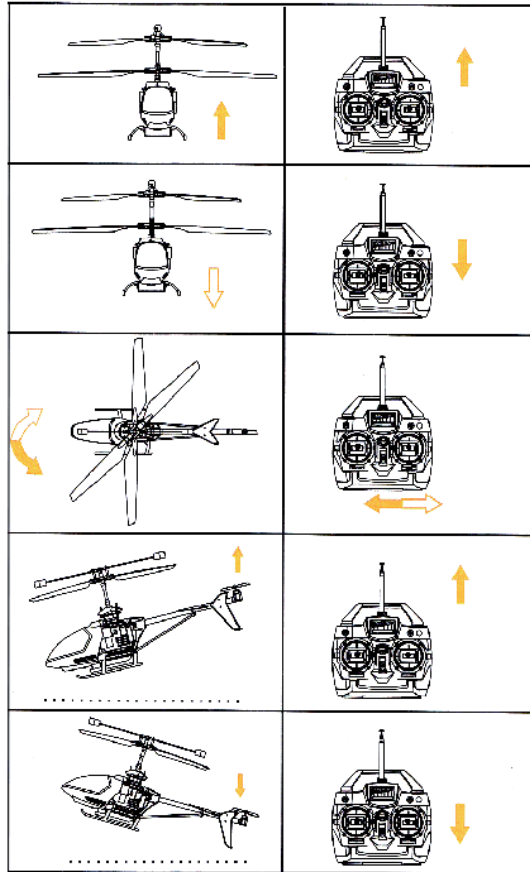
Mit dem Gashebel können Sie nun die Höhe kontrollieren. Wenn Sie den Gashebel langsam zu sich ziehen, sinkt der Hubschrauber langsam zu Boden.

Drehen

Um die Hochachse des Helikopters nach rechts auszurichten, bewegen Sie den rechten Knüppel (6) nach rechts. Um die Achse nach links auszurichten, bewegen Sie den Knüppel entsprechend nach links.

Nicken

Um den Helikopter vorwärts fliegen zu lassen, bewegen Sie den rechten Steuerhebel (6) nach vorne. Um den Helikopter rückwärts fliegen zu lassen, bewegen Sie den Hebel nach hinten.



7. Flugschule

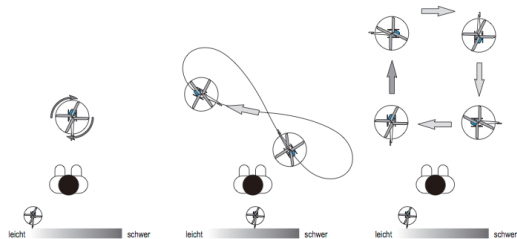
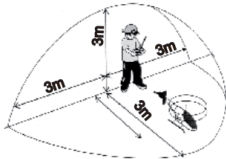
Durchatmen, nun wird es ernst:

1. Stellen Sie das Modell auf einen ebenen Untergrund, der es ihm erlaubt, zu rutschen und sich zu drehen.
2. Nun vorsichtig die Schubsteuerung (Hebel links) nach vorn schieben, bis die Kufen vom Boden abheben.
3. Dreht sich der Hubschrauber nach links oder rechts (Gieren), korrigieren Sie dies mit dem Trimmrad oberhalb des rechten Steuerknüppels. Stellen Sie ihn so ein, dass der Helikopter still in der Luft steht.



ACHTUNG! Niemals den Schubsteuerknüppel ruckartig auf Vollgas schieben. Durch die starke Steigleistung kann es passieren, dass der Hubschrauber an die Decke stößt und beschädigt wird.

4. Mit dem rechten Hebel können Sie nun den Hubschrauber nach vorne oder hinten fliegen lassen.
5. Nun den Schub noch weiter erhöhen und das Modell auf „Augenhöhe“ steigen lassen. Dabei weiterhin ein Wegdriften des Modells durch kleine, zur Bewegungsrichtung entgegen gesetzte Steuerausschläge verhindern. Das Modell befindet sich nun im Schwebeflug.
6. Nun kann der Hubschrauber bewusst in alle Richtungen geflogen werden, also vorwärts, rückwärts, nach links oder rechts drehen, höher oder niedriger usw. Mit entsprechender Übung lassen sich alle weiteren Schwebeflugmanöver fliegen, wie beispielsweise Pirouetten (Drehungen um die senkrechte Achse), Rechteck, Schwebeflug und Ziellandungen etc.
7. Sollte es einmal zu einem Absturz kommen, muss sofort die Schubsteuerung in die „Motor AUS“-Position gebracht, der Hubschrauber ausgeschaltet und als letztes der Sender ausgeschaltet werden, um weitere Schäden am Hubschrauber und der Elektronik zu vermeiden.



Kleine Ausschläge

Als Anfänger macht man gerne den Fehler und steuert viel zu viel in eine Richtung. Ausschläge von einem mm reichen am Anfang völlig.

Alle Schrauben kontrollieren

Nach ca. 5 Akkuladungen sollten Sie dem Heli einmal genauer unter die Lupe nehmen. Kontrollieren Sie alle Verschraubungen auf ihren festen Sitz. Ein Schmieren ist nicht unbedingt notwendig. Sollten Sie es aber doch wünschen, achten sie darauf, dass Ihr Schmiermittel sich mit dem Plastik verträgt.

8. Beheben von Störungen

Die Qualität der Rotorblätter beeinflussen die Flugeigenschaften des Helikopters. Werden beim Austausch der Rotorblätter keine Originalrotorblätter eingesetzt, kann es zu schlechteren Flugeigenschaften kommen.

Benutzen Sie daher ausschließlich Originalersatzteile. Beschädigte Rotorblätter müssen sofort ersetzt werden, da ansonsten die Flugstabilität des Helikopters nicht gewährleistet ist.

Der Helikopter bewegt sich nicht

1. Überprüfen Sie, ob die Fernsteuerung und der Helikopter eingeschaltet sind.
2. Überprüfen Sie, ob die Batterien von Fernsteuerung und Helikopter noch ausreichend Leistung haben.
3. Überprüfen Sie, ob die Frequenz der Fernsteuerung und des Helikopter übereinstimmen.
4. Überprüfen Sie, ob der Gashebel auf die minimal Position bewegt wurde.

Unstabiler Flug

1. Überprüfen Sie, ob die Batterien der Fernsteuerung und des Helikopters noch ausreichend Energie haben.
2. Überprüfen Sie, ob die Antenne der Fernsteuerung ausgezogen ist.
3. Überprüfen Sie, ob es eine Störung in der Empfangselektronik gibt. Warten Sie einen Moment und probieren es dann erneut. Kontrollieren Sie ob sich Bauteile gelöst haben.
4. Schalten Sie Ihr Mobiltelefon beim Betrieb des Hubschraubers ab.

Der Helikopter ist außer Kontrolle und rotiert ständig

1. Kontrollieren Sie die Energieanzeige der Fernsteuerung.
2. Kontrollieren Sie den Elektronikbaustein im Hubschrauber.
3. Wahrscheinlich ist der Motor beschädigt. Drehen Sie den Motor mit der Hand und schauen Sie, ob der Motor leicht laufen kann oder ob es fremde Geräusche gibt
4. Sollte es fremde Geräusche geben, ersetzen Sie den Motor.

Vorwärts/ Rückwärts oder Links/ Rechts Fliegen kann nicht ausgeführt werden

1. Überprüfen Sie, ob es einen Einfluss durch eine Klimaanlage oder einem starken Wind / Durchzug gibt.
2. Sie haben noch nicht die Trimmung auf neutral eingestellt. Überprüfen Sie die Trimmung.

Der Hubschrauber schwankt stark

1. Überprüfen Sie, ob sich die Rotoren frei drehen können.
2. Überprüfen Sie, ob die Stabilisierungsstange leichtgängig und richtig eingehängt ist.

9. Ersatzteilliste „SHARK“

5401	4269999054012	Stabilisatorstange	Set	5,90 €	
5402	4269999054029	Koppelstangen	St	1,90 €	
5403	4269999054036	Blatthalter	St	5,40 €	
5404	4269999054043	Rotorblätter oben und unten	St	4,90 €	
5405	4269999054050	Äußere Welle mit Zahnrad	St	4,60 €	
5406	4269999054067	Blatthalter unten	St	4,40 €	
5407	4269999054074	Distanzstücke	St	3,90 €	
5408	4269999054081	Halterung für Lager	Set	2,90 €	
5409	4269999054098	Hauptrahmen	St	3,90 €	
5410	4269999054104	Innere Welle	St	5,90 €	
5411	4269999054111	Hauptmotor vorn	St	9,00 €	
5412	4269999054128	Hauptmotor hinten	Set	9,00 €	
5413	4269999054135	Rahmenaufbau	St	4,90 €	
5414	4269999054142	Heck	St	11,90 €	
5415	4269999054159	Landegestell	St	4,10 €	
5416	4269999054166	Empfänger	St	21,10 €	
5417	4269999054173	Ladegerät	St	13,50 €	
5418	4269999054180	Lipo Akku	St	14,50 €	
5419	4269999054197	Kabinenhaube	St	5,20 €	