

Betriebsanleitung

READ BEFORE FLIGHT

Unbedingt vor Inbetriebnahme lesen!

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

Air Shuttle



Technische Daten

Rotordurchmesser: 360 mm
Länge: 410 mm
Höhe: 180 mm
Gewicht: 240 g

RC-Funktionen (27 Mhz)

Pitch (Drehzahl)
Nick
Gier (Drehzahländerung)

Ersatzteile und Support:
Info@Century-rc.de

Version 5200/04/2009 - cen/zh

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

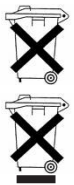
(WEEE) Elektro- und Elektronikalt-/schrottgeräte 2002/95/EG

(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. 5200 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

- Gesamttotordurchmesser: 360 mm
- Gesamtlänge: 410 mm
- Höhe: 180 mm
- Gewicht inkl. Akku: 240 g
- Frequenz: 27 Mhz
- Fernsteuerungsbereichweite: min 25 m
- Akku: 7,4 V Lithium Polymer Akku

Ladegerät

- Eingangsspannung: 220 V / 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Ladestrom: 500 mA



Hinweis: Ihr Air Shuttle wird über die beiliegende Funkfernsteuerung bedient. Die Batterien für die Fernsteuerung, acht 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:

- Air Shuttle 3 Kanal Hubschrauber
- 3-Kanal-Funkfernsteuerung
- 7,4 V Lithium Polymer Akku
- Akku Ladegerät
- Ersatzrotorblätter

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!

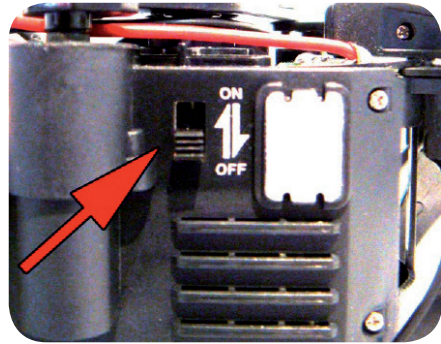
- Starten Sie den Helikopter immer auf einer ebenen Fläche!
 - Benutzen Sie ihn draußen nur in einem Bereich, der trocken und windstill ist!
 - Planen Sie für Ihren Flug mindestens einen Radius von 3 Metern ein. Es sollte eine Höhe des Raumes von ca. 2,40 m zur Verfügung stehen.
 - Bewahren Sie beim Flug immer eine „Sicherheitszone“ von mindestens 2 Metern, damit Sie immer die Möglichkeit zum Ausweichen haben.
1. Trennen Sie zum Laden (und immer wenn Sie den Airshuttle nicht fliegen lassen), den Hubschrauber vom Akku.
 2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose und schließen Sie den Akku an den Balancer an. Verbinden Sie dazu das Balancer-Ladegerät mit dem weissen Stecker des LiPo-Akkus. Achten Sie unbedingt darauf, den Stecker richtig herum einzustecken, da Sie sonst einen Kurzschluss verursachen. Der weiße Stecker passt nur in die richtige Richtung leichtgängig in das Ladegerät, drücken Sie ihn auf keinen Fall mit Gewalt ein.
 3. Während des Ladevorgangs leuchtet die Ladeleuchte im grünen Dauerlicht. In Abhängigkeit zur Akku-Spannung nimmt die Helligkeit zu. Die rote LED symbolisiert den Netzanschluss. Nach etwa 50 - 60 Minuten ist der Akku geladen. Dieses wird durch die jetzt blinkende grüne Ladeleuchte angezeigt.
 4. Ziehen Sie dann den LiPo vom Ladegerät und nehmen Sie das Ladegerät vom Netz.
 5. Nun können Sie den Akku wieder in den Helikopter einbauen, um diesen startbereit zu machen.



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. Verbinden Sie den Li-Po Akku mit dem Hubschrauber. (Abbildung unten links)
4. Schalten Sie den Hubschrauber ein. (Abbildung rechts unten)
5. Stellen Sie den Hubschrauber auf einen ebenen Boden.
6. 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**.

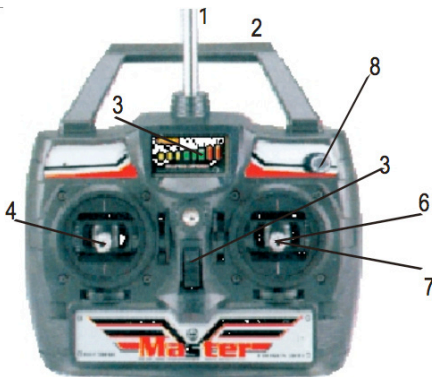
6. Benutzung der Fernsteuerung



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 Hebeln 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.

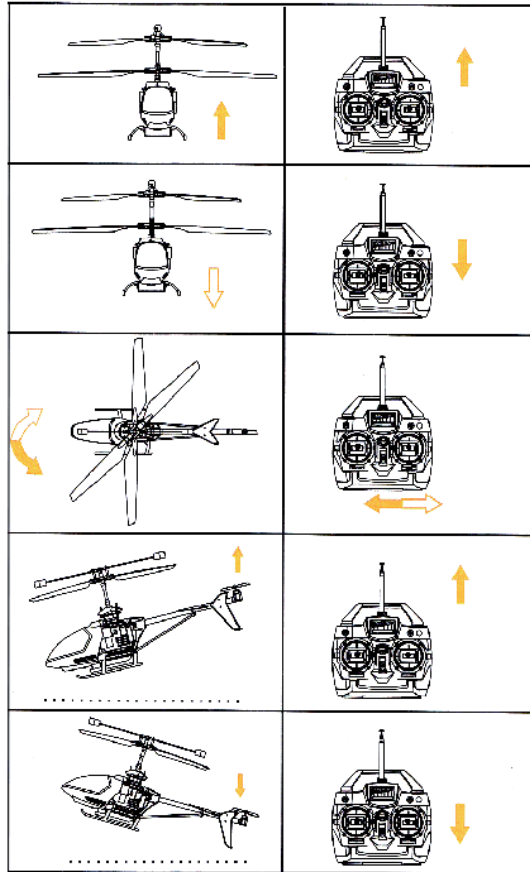
Mit dem Gashebel können Sie nun die Höhe kontrollieren. Wenn Sie den Gashebel langsam zu sich ziehen, sinkt der Hubschrauber langsam zu Boden.

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

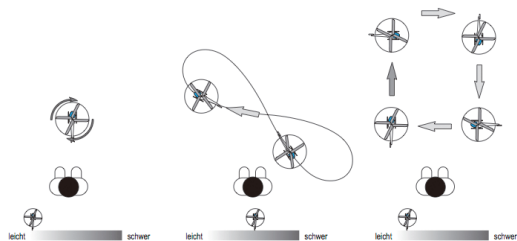
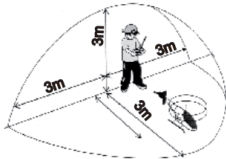
Durchatmen, nun wird es ernst:

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. Ersatzteile "Air Shuttle" Artikel 5200

Artikel Nr	EAN	Artikel	Menge	VE	VK Brutto	
5226	4269999052261	Rotorblattsteuerung	Stück	1	4,20 €	
5227	4269999052278	Heckausleger (ohne Motor)	Stück	1	10,50 €	
5228	4269999052285	Innere Welle	Stück	1	9,20 €	
5229	4269999052292	Koppelstangen	Set	1	4,00 €	
5230	4269999052308	Motoren-Set	Set	1	17,50 €	
5231	4269999052315	Blatthalter unten	Set	1	4,90 €	
5232	4269999052322	Blatthalter oben	Stück	1	4,50 €	
5233	4269999052339	Stabilisator-Stange	Stück	1	3,80 €	
5234	4269999052346	Zahnrad unten mit Lager	Stück	1	3,60 €	
5235	4269999052353	Äußere Welle mit Zahnrad	Set	1	5,00 €	
5236	4269999052360	LiPo- Akku	Set	1	22,00 €	
5237	4269999052377	Lager	Set	1	2,90 €	
5239	4269999052391	Kabinenhaube	Stück	1	6,50 €	
5240	4269999052407	Rotorblätter A+B 160 mm	Set	1	7,90 €	
5241	4269999052414	Hauptrahmen (innen)	Stück	1	8,50 €	
5242	4269999052421	Abdeckung Hauptrahmen links und rechts	Set	1	6,50 €	
5243	4269999052438	Heckmotor	Stück	1	7,20 €	
5244	4269999052445	Heckpropeller	Set	1	3,00 €	
5245	4269999052452	Kugellager - Set	Set	1	6,80 €	
5246	4269999052469	Drehflügelnahe	Stück	1	3,60 €	
5247	4269999052476	Ladegerät mit Balancer	Set	1	23,50 €	
5248	4269999052483	Empfänger	Set	1	35,00 €	
5249	4269999052490	Akkuhalter	Stück	1	3,20 €	
5261	4269999052616	Landegestell	Stück	1	8,90 €	