

**XciteRC®**

# Bedienungsanleitung Manual Mode d'emploi

**FURIOUS 320 F**



**#15003880 Walkera Furious 320 F3 RTB**

**Inhaltsverzeichnis**

Bestimmungsgemäße Verwendung .....3

Lieferumfang .....3

Benötigtes Zubehör .....3

Erklärung der Gefahrensymbole .....3

SICHERHEITSHINWEISE.....4

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien bzw. Akkus: .....5

Modellbeschreibung, Technische Daten .....6

Flugakku aufladen .....7

Modell fertigstellen .....7

Senderbeschreibung .....9

Starten und fliegen .....10

Motoren entsichern/sichern .....10

Steuerfunktionen .....11

FPV-Flug.....13

Landen .....13

Beschreibung OSD-Display .....13

Senderprogrammierung DEVO 10 .....14

Video-Kanaleinstellung .....15

Anschlüsse der RC-Platine .....16

Anschluss, Update Flightcontroller .....17

OSD-Update .....18

Anschluss Motor/Drehzahlregler .....18

Kamerabedienung .....18

Reparaturen, Ersatzteile.....20

HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ .....21

Hinweise nach Batteriegesetz .....21

Konformitätserklärung.....22

**Impressum**

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der

**XciteRC Modellbau GmbH & Co. KG**

Autenbachstrasse 12  
 D-73035 Göppingen  
 Phone: +49 7161 40 799 0  
 Fax: +49 7161 40 799 99  
 E-Mail: info@xciterc.de  
 Web: www.XciteRC.com

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand des Produkts bei Drucklegung, Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten. Aus Angaben und Abbildungen dieser Bedienungsanleitung können keine Ansprüche abgeleitet werden.

**KEINE HAFTUNG FÜR DRUCKFEHLER! ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!**

Die jeweils neueste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet unter [www.XciteRC.com](http://www.XciteRC.com)

© Copyright 2016 by XciteRC-Modellbau GmbH & Co. KG

Vielen Dank für den Kauf des **Walkera Furious 320**. Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise für den Betrieb Ihres neuen Modells. **Lesen Sie deshalb, bevor Sie das Modell in Betrieb nehmen, alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung vollständig durch, damit Sie Ihr Modell gefahrlos betreiben können.**

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Walkera Furious 320 ist ein flugfertig aufgebauter elektrisch angetriebener Quadrocopter einschließlich Motor und Drehzahlregler. Die Steuerung erfolgt drahtlos durch die beiliegende 2.4 GHz Funkfernsteuerung.

Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet, bei unter 14-jährigen muss die Wartung und der Betrieb des Modells von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden.

**Lesen und beachten Sie vor Inbetriebnahme alle Warn- und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung und auf der Verpackung!**

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zum Umgang mit diesem Produkt. **Bewahren Sie die Bedienungsanleitung deshalb zum Nachlesen auf und geben sie bei Weitergabe des Fahrzeugs an Dritte mit. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise führen zum Erlöschen der Gewährleistung.**

## Lieferumfang

RTF-Furious 320, teilmontiert  
LiPo-Antriebsakku  
Netzladegerät  
Antriebsrotoren  
Bedienungsanleitung

## Benötigtes Zubehör

8 AA-Batterien oder Akkus für den Sender

## Erklärung der Gefahrensymbole



**WARNUNG:** diese Hinweise **müssen** durch den Betreiber **zwingend** beachtet werden! Eine Missachtung dieser Hinweise kann die sichere Funktion beeinträchtigen. Diese Hinweise dienen auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen!



**ACHTUNG:** diese Hinweise **müssen** durch den Betreiber beachtet werden! Eine Missachtung dieser Hinweise kann Schäden aller Art, Gewährleistungsverlust usw. zur Folge haben.

Hinweise oder Tipps, durch welche ein problemloser Betrieb gewährleistet wird.









Hinweise zur Pflege und Wartung, um eine lange Haltbarkeit des Produkts zu gewährleisten.



## SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Sicherheitshinweise müssen unbedingt beachtet werden. Für Sach-, Personen- oder Folgeschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen, übernimmt die XciteRC Modellbau GmbH & Co. KG keine Haftung. In diesen Fällen erlischt die Gewährleistung.

Bewegen Sie Ihr Modell immer mit größter Vorsicht und Verantwortung, ansonsten kann es zu Schäden an fremdem Eigentum oder gar Personenschäden kommen. **Zum Betrieb ist eine Haftpflichtversicherung verpflichtend.** Sollten Sie schon eine Haftpflichtversicherung besitzen, informieren Sie sich vor Inbetriebnahme des Modells, ob funkferngesteuerte Modelle in entsprechendem Umfang mitversichert sind.



- Das Produkt enthält kleine Teile, die beim Verschlucken gesundheitliche Schäden verursachen können; sie müssen daher von Kindern unter 3 Jahren ferngehalten werden
- Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Der Betrieb von funkferngesteuerten Modellen erfordert Übung. Bewegen Sie Ihr neues Modell deshalb zu Anfang besonders vorsichtig und machen sich mit der Reaktion auf Ihre Steuerbefehle vertraut.
-  **WARNUNG:** Der sichere Betrieb erfordert Konzentration und schnelle Reaktion. Betreiben Sie das Modell nicht, wenn Sie müde sind oder unter Alkohol- oder Medikamenteneinfluss stehen – **Unfall- und Verletzungsgefahr!**
-  **WARNUNG:** Die Steuerung dieses Modells erfolgt über Funksignale, die durch die Umgebung beeinflusst werden können. Dadurch können Sie unter Umständen die Kontrolle über Ihr Modell verlieren. Das Modell darf nur in einem geeigneten und ausreichend großen Raum ohne Hindernisse betrieben werden.
-  **WARNUNG:** Betreiben Sie Ihr Modell deshalb nur bei ausreichenden Lichtverhältnissen in direktem Sichtkontakt, abseits von Autos, Verkehr und Menschen – **Unfall- und Verletzungsgefahr!**
- Betreiben Sie Ihr Modell nicht während eines Gewitters oder in der Nähe von Funkmasten oder Hochspannungsleitungen.
- Funkferngesteuerte Modelle dürfen nicht ohne weiteres im öffentlichen Raum (Straßen, Wege, Plätze oder Seen) betrieben werden. Erkundigen Sie sich deshalb vorab, wo der Betrieb zulässig ist. Dies gilt auch für Privatgelände, hier ist die Zustimmung des Besitzers erforderlich.
-  **WARNUNG:** Achten Sie darauf, dass weder Finger, noch Haare oder lose Kleidung in drehende Teile oder die Propeller/Rotoren gerät – **Verletzungsgefahr!**
- Schalten Sie immer zuerst den Sender ein, dann das Modell. **BEACHTEN:** während des Betriebs muss der Sender immer eingeschaltet bleiben!
- Bewegen Sie Ihr Modell niemals mit schwachen Senderbatterien, da dies die Reichweite drastisch reduziert.
- Wird der Antriebsakku leerer, wird zuerst das Modell langsamer, bis es nicht mehr richtig auf Steuerbefehle reagiert. Stellen Sie den Betrieb spätestens dann ein und wechseln den Fahrakku oder laden ihn wieder auf.
- Halten Sie sich sorgfältig an die Anweisungen und Warnhinweise für das vorliegende und jedes andere von Ihnen benutzte Zubehör (Ladegeräte, wiederaufladbare Akkupacks usw.).
-  **WARNUNG:** Halten Sie Verpackungsmaterial, Kleinteile, Chemikalien und alle elektrischen Komponenten von Kindern fern – **Unfall- und Verletzungsgefahr!**
- Das Modell und der Sender dürfen weder feucht noch nass werden, da insbesondere die Elektronik (Empfänger, Drehzahlregler, Servo) und ggf. verwendete Lithiumakkus nicht wasserdicht sind! Betreiben Sie das Modell deshalb nicht bei Regen (oder dichtem Nebel), in nassem Gras oder fahren durch Pfützen oder Schnee.  **WARNUNG: Brand- und Explosionsgefahr durch eindringende Feuchtigkeit bei Lithium-Akkus!**
- Kunststoff (z.B. Rumpf oder Rotorblätter) ist bei kalten Temperaturen (unter 10° C) weniger flexibel und kann daher leichter brechen.

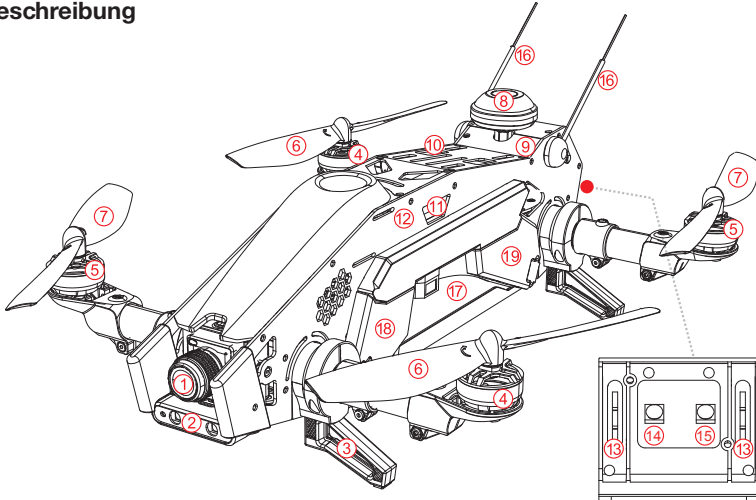
- Das Umbauen oder verändern des Modells ist aus Sicherheitsgründen und der CE-Zulassungsbestimmungen nicht gestattet, das gilt im Besonderen für den Sender, Empfänger und Drehzahlregler. Wartungsarbeiten oder Reparaturen mit Originalersatzteilen sind hiervon ausgenommen.
- Nach Gebrauch schalten Sie zuerst das Modell und dann den Sender aus.  **WARNUNG:** Entnehmen Sie anschließend die Antriebsakkus bzw. Batterien aus dem Modell und Sender. Bewahren Sie das Modell nie mit eingebautem Akku auf - **Brandgefahr!**
- Lagern Sie die Akkus separat auf einer nicht brennbaren Unterlage.
- Die Antriebskomponenten (Motor und Drehzahlregler) und der Fahrakku können während des Betriebs sehr warm werden.  **WARNUNG: Verbrennungsgefahr!** Lassen Sie diese Komponenten nach dem Betrieb (und auch vor jedem Akkuwechsel) vollständig abkühlen!
- Die Inbetriebnahme und der Betrieb des Modells erfolgt einzig und allein auf Gefahr des Betreibers. Nur ein vorsichtiger und überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden.

## Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien bzw. Akkus:

- Batterien und Akkus von Kindern fernhalten! Lassen Sie Batterien und Akkus nie unbeaufsichtigt, da sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden können!
  - Verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen oder gleichwertige Batterietypen/Akkus.
  -  **WARNUNG:** Batterien/Akkus nicht großer Hitze aussetzen oder ins Feuer werfen – **Brand- bzw. Explosionsgefahr!**
  -  **WARNUNG:** Batterien/Akkus nur mit der korrekten Polarität einsetzen, nicht kurzschließen – **Brandgefahr – bzw. Explosionsgefahr!**
  - Nach Möglichkeit immer alle Batterien gleichzeitig austauschen, niemals neue und gebrauchte Batterien sowie Akkus mit unterschiedlichem Ladestand gleichzeitig verwenden.
  - Verwenden Sie keine defekten oder beschädigten Batterien oder Akkus – Brandgefahr! Bei Berührung mit der Haut außerdem Verätzungsgefahr, Schutzhandschuhe verwenden!
  -  **WARNUNG:** Versuchen Sie nie, nicht wiederaufladbare Batterien an einem Ladegerät aufzuladen – **Brandgefahr- bzw. Explosionsgefahr!**
  - Entnehmen Sie die Akkus zum Laden aus dem Gerät.
  -  **WARNUNG:** Das Aufladen darf nur mit einem für den Akkutyp geeigneten Ladegerät auf einer feuerfesten Unterlage und unter permanenter Aufsicht eines Erwachsenen erfolgen – **Brandgefahr!**
  - Verbrauchte Batterien sofort aus den Geräten entnehmen.
  -  **BEACHTE:** NiMH-Akkus müssen spätestens alle 3 Monate kontrolliert und gegebenenfalls nachgeladen werden, da es ansonsten bedingt durch die typenspezifische Selbstentladung zur Tiefentladung und somit Zerstörung der Akkus kommen kann! Verwenden Sie deshalb nach Möglichkeit sogenannte RTU-Akkus, die durch eine sehr geringe Selbstentladung wartungsarm sind.
  -  **BEACHTE:** beachten Sie bei Lithium-Akkus die angegebene Lagerspannung. Wird ein zu voller oder zu leerer Lithium-Akku längere Zeit gelagert, kann er beschädigt werden.
- Die Firma XciteRC Modellbau GmbH & Co. KG kann den korrekten Umgang mit den von Ihnen verwendeten Akkus bzw. Batterien nicht überwachen, daher wird die Gewährleistung bei falscher Ladung oder Entladung ausgeschlossen.

## Modellbeschreibung

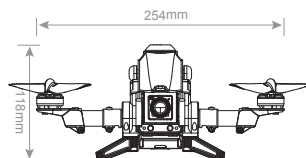
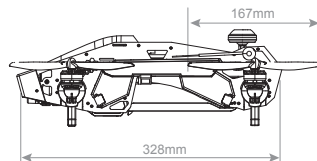
DE



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Video Kamera                | 11. Maincontroller Furious 320           |
| 2. Front-LED's (weiß)          | 12. OSD Furious 320                      |
| 3. Landebeine                  | 13. LED-Richtungsanzeiger                |
| 4. Antriebsmotor rechtslaufend | 14. LED links                            |
| 5. Antriebsmotor linkslaufend  | 15. LED rechts                           |
| 6. Propeller rechtslaufend     | 16. Empfängerantennen                    |
| 7. Propeller linkslaufend      | 17. Flugakku 14.8V 2600 mAh 25C LiPo     |
| 8. Mushroom Antenne 5.8 GHz    | 18. Drehzahlregler rechtslaufender Motor |
| 9. TX 5820 FPV-Sender          | 19. Drehzahlregler linkslaufender Motor  |
| 10. DEVO RX714 Empfänger       |  |

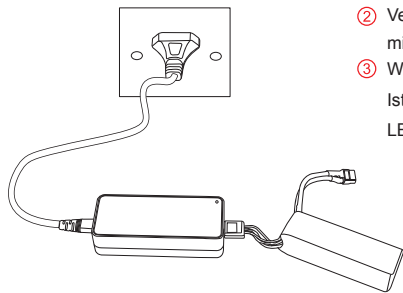
## Technische Daten

Rotordurchmesser: 167 mm  
 Abmessungen: 328 x 254 x 118 mm  
 Gewicht (ohne Akku): 810 g  
 Sender: DEVO 10  
 Empfänger: DEVO RX714  
 Main Controller: Furious 320 (F3)  
 FPV-Sender: TX 5820  
 Motor: WK-WS-28-015 Brushless  
 Drehzahlregler: Furious 320 F3  
 Akku: 14.8V 2600 mAh 25C LiPo  
 Flugzeit: 9 - 10 Minuten  
 Temperaturbereich: -10 - +40° C



## Flugakku aufladen

- 1 Stecken Sie das Netzkabel in das Ladegerät und anschließend den Netzstecker in eine geeignete Netz-Steckdose (110 - 240 V 50/60 Hz AC). Die LED des Ladegerätes blinkt grün.



- 2 Verbinden Sie nun das Balancerkabel des Flugakkus mit dem Ladegerät.
- 3 Während des Laadevorgangs leuchtet die rote LED. Ist der Akku voll geladen, blinken die rote und grüne LED abwechselnd.



**WARNUNG:** Der Balancer-Stecker ist verpolungssicher. Achten Sie auf die seitlichen Führungen.  
**Wenden Sie keine Gewalt an – Brand bzw. Explosionsgefahr!**

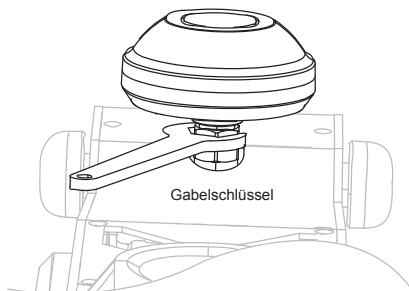


**WARNUNG:** blinkt die gelbe LED des Ladegerätes, liegt ein Fehler am Akku oder Ladegerät vor - Ladevorgang sofort beenden - **Brand bzw. Explosionsgefahr!** Akku und Ladegerät überprüfen.

## Fertigstellung

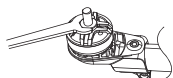
### ● FPV-Antennen-Montage

FPV-Mushroom-Antenne auf das Gewinde des FPV-Senders aufsetzen und mit dem beiliegenden Gabelschlüssel festziehen.

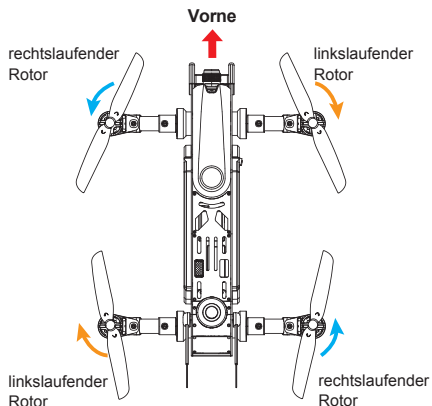


### ● Montage der Rotoren

Schrauben Sie die rechtslaufenden Rotoren auf die rechtslaufenden Motoren und die linkslaufenden Rotoren auf die linkslaufenden Motoren (siehe Abbildung). Die farbigen Pfeile zeigen die Aufdrehrichtung. Die Rotoren sind selbsterdend, trotzdem müssen sie handfest angezogen werden.

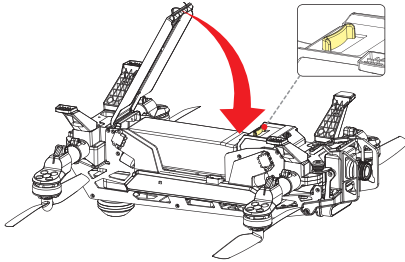


**Beachte:** Sie können auch den beiliegenden Gabelschlüssel zum Festhalten der Motoren verwenden - dadurch lassen sich die Rotoren leichter montieren.



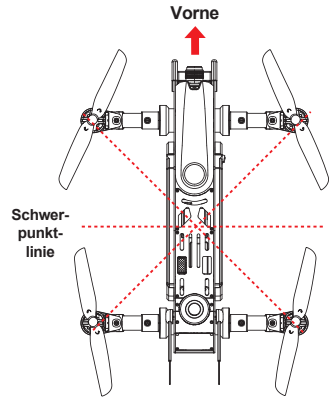
## ● Akku einlegen

Öffnen Sie die Akkuklappe und legen den Akku wie in der Abb. gezeigt in das Modell. Beachten Sie den Schwerpunkt (siehe unten) und ziehen den Akku-Strip fest. Abschließend Klappe schließen.

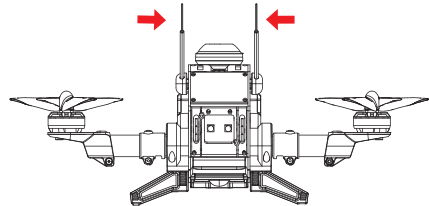


### Schwerpunkt finden:

Halten Sie das Modell mit zwei Fingern an der Schwerpunktlinie fest. Kippt das Modell nach vorne, muss der Akku nach hinten geschoben werden. Kippt das Modell nach hinten, Akku nach vorne schieben, bis das Modell genau waagrecht liegt.






**WARNUNG:** vor jedem Start kontrollieren, ob die Antennen hochgeklappt wurden. Sind sie das nicht, ist die Reichweite der Fernsteuerung stark eingeschränkt, es droht der Verlust der Steuerkontrolle - **Absturzgefahr!**





## Senderbeschreibung

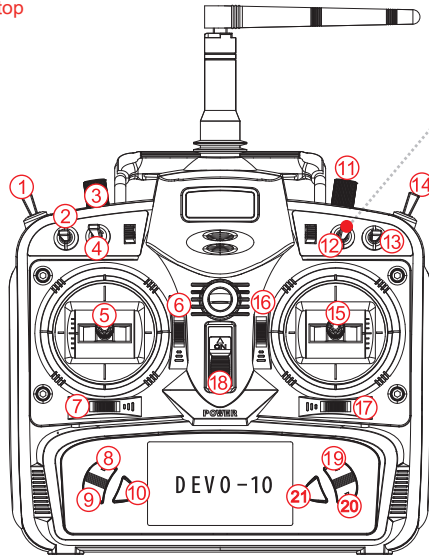
<b>Mode 2</b> (Gashebel links)	Linker SH	Gas
	Rechter SH	Pitch
	Trimmung links	Gastrimmung
	Trimmung rechts	Pitch-Trimmung
<b>Mode 1</b> (Gashebel rechts)	Linker SH	Pitch
	Rechter SH	Gas
	Trimmung links	Pitch-Trimmung
	Trimmung rechts	Gastrimmung

Flugmodus "normal"	Flugmodus "intermediate"	Flugmodus 3D "rollen"
		
MIX Schalter "0"	MIX Schalter "1"	MIX Schalter "2"

1. RUDD D/R Schalter
2. ELEV D/R Schalter
3. AUX2 Drehgeber
4. GEAR Schalter - Kamera Start/Stop

5. Linker Knüppel
6. Linke Trimmung
7. RUDD Trimmung
8. Taste UP (+)
9. Taste DN (-)
10. EXIT Taste
11. AUX5 Drehgeber
12. MIX - Flugmodus
13. AILE D/R Schalter

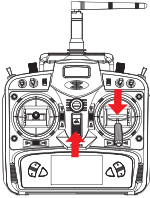
14. FMOD - Motor Idle Speed
15. Rechter Knüppel
16. Rechte Trimmung
17. AILE Trimmung
18. EIN/AUS-Schalter
19. Taste R (+)
20. Taste L (-)



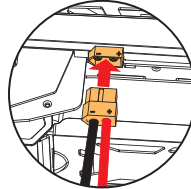
## Starten und Fliegen

DE

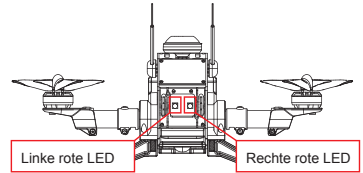
- ① Bringen Sie alle Schalter des Senders in die Position 0, alle Trimmungen und Drehgeber in Mittelstellung, sowie den Gashebel in die unterste Position. Schalten Sie nun den Sender ein.
- ② Stellen Sie das Modell auf einen ebenen Untergrund und stecken den Akku am Heck ein. Die linke rote LED leuchtet.
- ③ Nach einigen Sekunden blinkt die rechte rote LED langsam und geht dann ganz aus, die Bindung war erfolgreich. **Beachte:** Modell während des Bindvorgangs nicht bewegen!



①



②



③

## Motoren entschern / sichern

### ● Motoren entschern

Überprüfen Sie, ob alle Schalter am Sender in 0-Stellung, die Trimmungen auf neutral sowie der Gashebel in der untersten Position steht. Bewegen Sie nun den Ruderhebel nach links und halten ihn dort (bei Mode 2 den Gashebel). Die roten LED's gehen an, die Motoren sind entschert, das Modell kann geflogen werden.

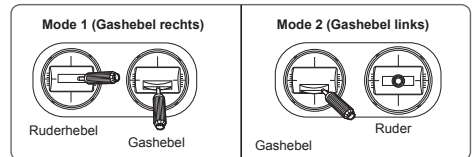
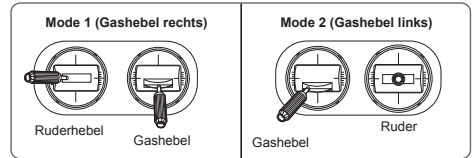
**! WARNUNG:** ab jetzt laufen die Motoren beim Gasgeben an und das Modell startet - achten Sie darauf, dass weder Finger, noch Haare oder lose Kleidung in drehende Teile oder die Propeller/Rotoren gerät – **Verletzungsgefahr!**

### ● Motoren sichern

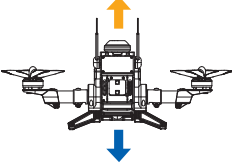


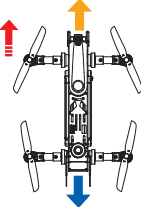

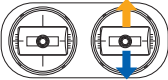
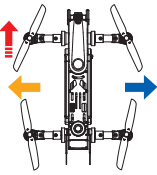
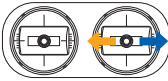
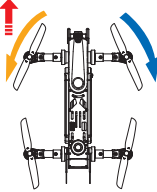
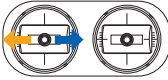
Sichern Sie die Motoren, indem Sie den Ruderhebel nach rechts bewegen und halten (bei Mode 2 den Gashebel). Die roten LED's gehen aus, die Motoren sind gesichert, das Modell reagiert nicht mehr auf den Sender.

**TEST:** Geben Sie kurz Gas, die Motoren starten nicht mehr.

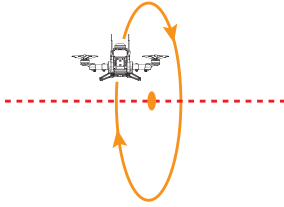
**! Beachte:** Nach erfolgreicher Bindung werden die Motoren automatisch gesichert!



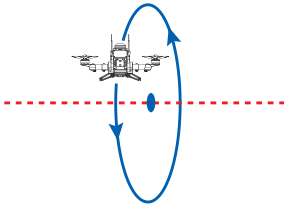
Steuerfunktionen

Modell ( ← vorne)	Mode 1 (Gas rechts)	Mode 2 (Gas links)
<p><b>Gas</b> steigen / sinken</p> 		
<p><b>PITCH</b> vorwärts / rückwärts</p> <p>Beim Rückwärtsflug leuchten beide Heck-LEDs.</p> 		
<p><b>ROLLEN</b> links / rechts</p> <p>Rollen nach links: die linke Heck-LED leuchtet</p> <p>Rollen nach rechts: die rechte Heck-LED leuchtet</p> 	 <p>MODE 1 / MODE 2</p>	
<p><b>GIEREN</b> links / rechts</p> <p>Gieren nach links: die linke Heck-LED leuchtet</p> <p>Gieren nach rechts: die rechte Heck-LED leuchtet</p> 	 <p>MODE 1 / MODE 2</p>	

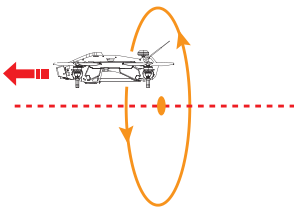
## Rollen vorwärts



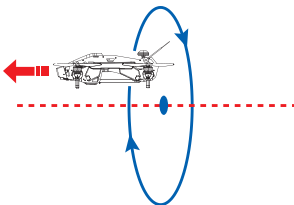
## Rollen rückwärts



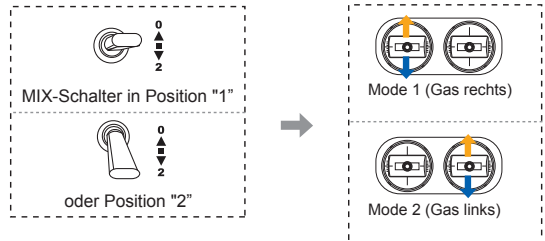
## Rollen links



## Rollen rechts

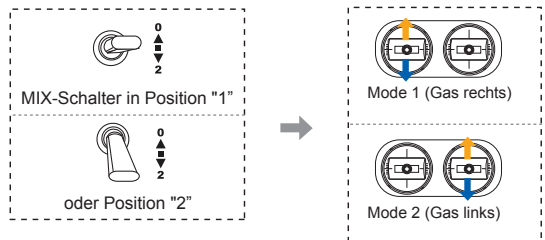


## FLIP &amp; ROLL'S

**ACHTUNG:**

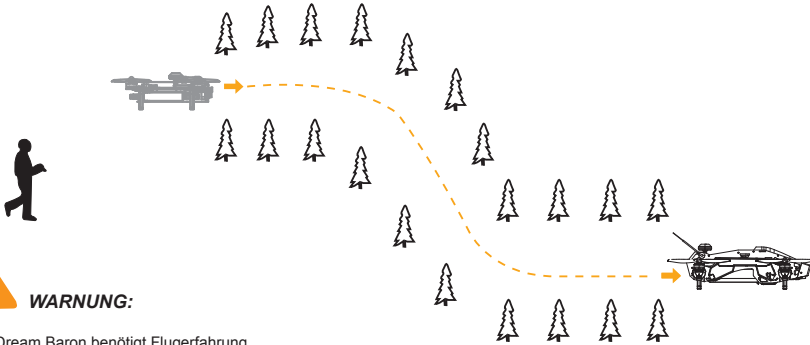
- (1) Fliegen Sie im Roll-Modus nur in einer ausreichend großen Fläche mit weichem Untergrund.
- (2) Der Roll-Modus benötigt Flugerfahrung.
- (3) Während der Rolle sinkt das Modell ein wenig, deshalb muss die Gasstellung permanent angepasst werden.
- (4) Geht der Akku zur Neige, ist der Roll-Modus nicht mehr verfügbar und wird automatisch deaktiviert.

## FLIP &amp; ROLL'S

**ACHTUNG:**

- (1) Fliegen Sie im Roll-Modus nur in einer ausreichend großen Fläche mit weichem Untergrund.
- (2) Der Roll-Modus benötigt Flugerfahrung.
- (3) Während der Rolle sinkt das Modell ein wenig, deshalb muss die Gasstellung permanent angepasst werden.
- (4) Geht der Akku zur Neige, ist der Roll-Modus nicht mehr verfügbar und wird automatisch deaktiviert.

### First-Person-View Flug



**! WARNUNG:**

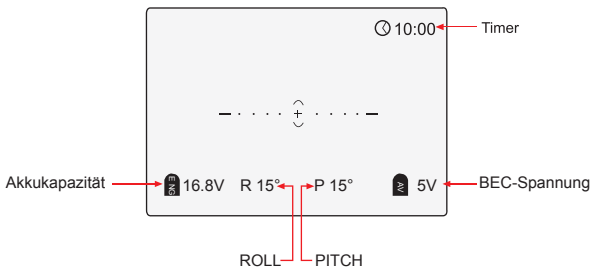
- (1) Dream Baron benötigt Flugerfahrung.
- (2) Während des Fluges muss die Sichtweite vor dem Modell mindestens 50 m betragen. Fliegen Sie mit FPV\*, beachten Sie, dass die Reichweite der Videoverbindung maximal 300 m beträgt (die tatsächliche Reichweite kann durch Umgebungs- oder Witterungseinflüsse auch geringer sein - **Crash- oder Absturzgefahr!**)
- (3) Achten Sie besonders auf Menschen, Tiere oder andere Hindernisse - **Verletzungs- und Crashgefahr!**

**! WARNUNG:** Beginnen die roten LED's des Modells zu blinken, ist die Akkuspannung zu gering. Sofort Landeplatz suchen und landen - **Crashgefahr!**

### Landen

- ① Landen Sie den Quadrocopter.
- ② FMOD Schalter in Position 0 oder 2 bringen, um die Motoren zu sichern, dann Akku am Modell abstecken. Anschließend den Sender ausschalten.
- ③ Akku aus dem Quadrocopter entnehmen und sicher lagern (siehe Abschnitt Sicherheitshinweise).

### OSD-Display



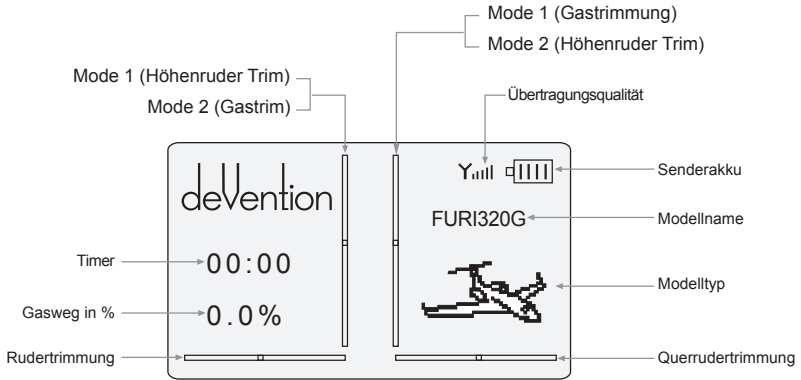
**! Beachte:**

Um das OSD sehen zu können, muss der Videoschalter und der OSD-Modul-Schalter auf "ON" stehen. Lesen Sie dazu das entsprechende Kapitel der Anleitung.

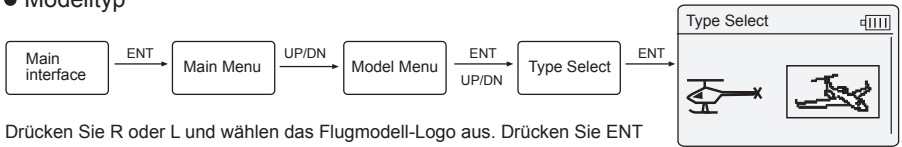
Senderprogrammierung DEVO 10

DE

● Boot Screen (Hauptmenü)

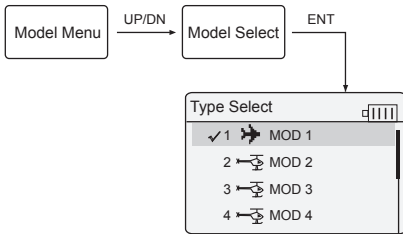


● Modelltyp



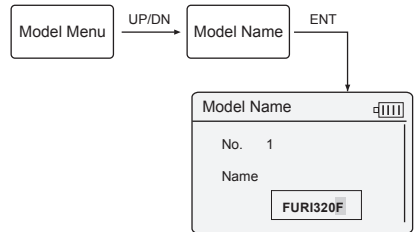
Drücken Sie R oder L und wählen das Flugmodell-Logo aus. Drücken Sie ENT um zu speichern und EXT um zum Modell Menü zurückzukehren.

● Modellspeicher



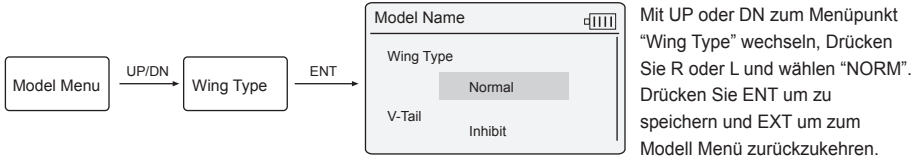
Drücken Sie UP oder DN und wählen "MOD 1", drücken Sie dann ENT um zu speichern und EXT um zum Modell Menü zurückzukehren.

● Modellname

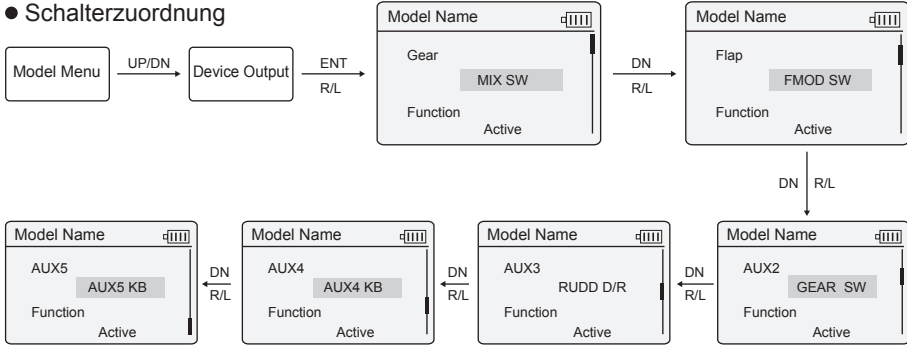


Drücken Sie UP oder DN um den gewünschten Buchstaben anzuwählen, R oder L um den Buchstaben zu ändern, hier FURI320F. Drücken Sie ENT um zu speichern und EXT um zum Modell Menü zurückzukehren.

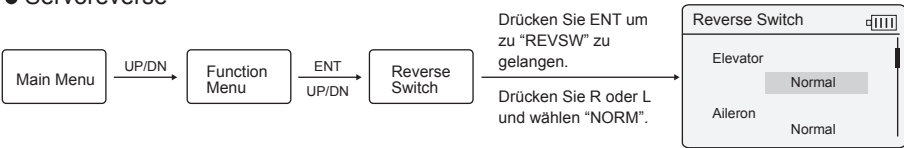
● Flächentyp



● Schalterzuordnung



● Servoreverse



Elevator	Aileron	Throttle	Rudder	Gear	Flap	AUX2	AUX3	AUX4	AUX5
Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal

Drücken Sie ENT um zu speichern und EXT um zum Hauptmenü zurückzukehren.

**TX5820(CE) Video-Sender Kanaleinstellung**

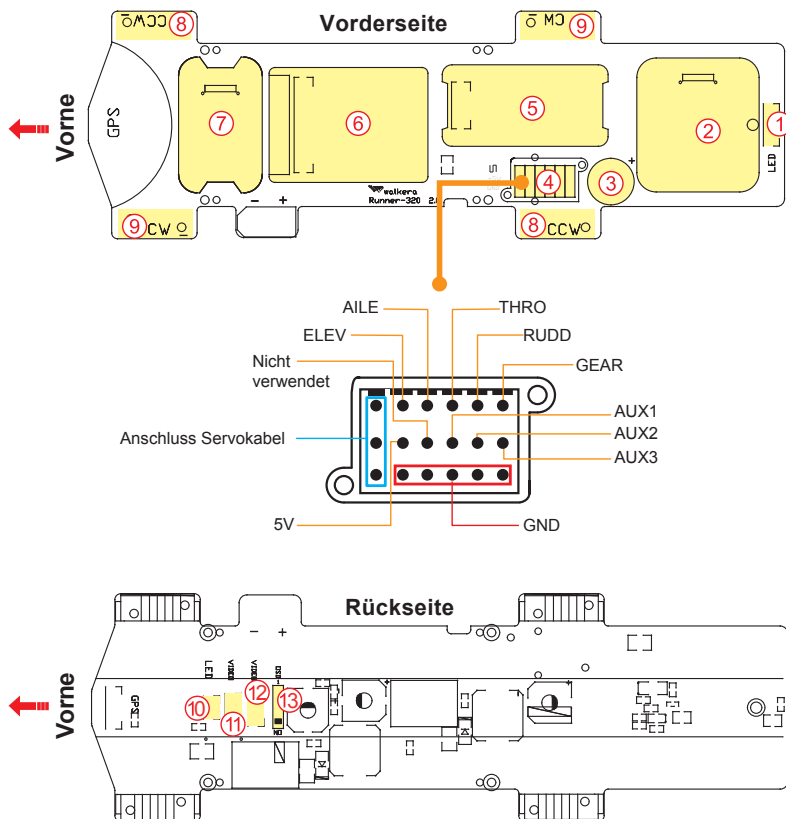
Sie können acht verschiedene Kanäle einstellen. Wählen Sie die Frequenz, die die beste Bildübertragung gewährleistet:

Kanal	1	2	3	4	5	6	7	8
Frequenz	5866MHz	5847MHz	5828MHz	5809MHz	5790MHz	5771MHz	5752MHz	5733MHz
Schalter-Position (on/off)								

**! Beachte:** um ein Videobild anzuzeigen, muss der Sende- und Empfangskanal übereinstimmen!

## RC-Platine

DE



1. Anschluss hintere LEDs
2. Videosender TX5820 (CE)
3. Summer: Alarmiert, wenn das Sendersignal ausfällt oder die Akkuspannung unter 14.4 V fällt. So kann das Modell im Falle eines Absturzes oder Aussenlandung leichter gefunden werden.
4. Empfänger Ein-/Ausgänge
5. DEVO-RX712 Empfänger
6. FURIOUS 320(G) Flight-Controller
7. OSD-Modul
8. Brushless-Regler (linksdrehend) Anschlussport
9. Brushless-Regler (rechtsdrehend) Anschlussport
10. Anschluss vordere LED
11. 800TVL HD Kamera-Port: 3-polig / 11.1 V
12. Full HD-Kamera-Port: 5-polig / 5 V
13. Video-Schalter:  ON  
"ON" startet die Videoübertragung



## Anschluss der Flachbandkabel

### a) Flight-Controller

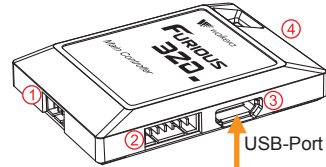
Main-Controller: die metallischen Kontakte des Kabels zeigen nach oben



RC-Platine: die metallischen Kontakte des Kabels zeigen nach unten

## Anschlussbelegung

1. UART Port: nicht benutzt
2. GPS Port: nicht benutzt
3. USB Port: für Updates und Programmierung
4. Anschluss des Flachbandkabels



USB-Port

## Update und Programmierung mit CleanFlight

1. Gehen Sie auf die Walkera Webseite für die Update-Dateien und schließen die Kabel wie in der Abb. gezeigt an.
2. Folgen Sie den Anweisungen der CleanFlight-Software. Programmieren Sie den Flight-Controller gemäß Ihrer Flugerfahrung. Wir empfehlen vor jeder Änderung der Einstellungen die aktuelle Konfiguration zu sichern um sie ggf. wiederherstellen zu können.



### b) Empfänger

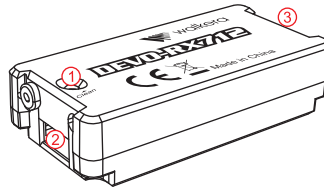
Empfänger: die metallischen Kontakte des Kabels zeigen nach oben



RC-Platine: die metallischen Kontakte des Kabels zeigen nach unten

## Anschlussbelegung

1. Clear-Taste: Fixed ID löschen
2. nicht genutzt
3. Anschluss des Flachbandkabels

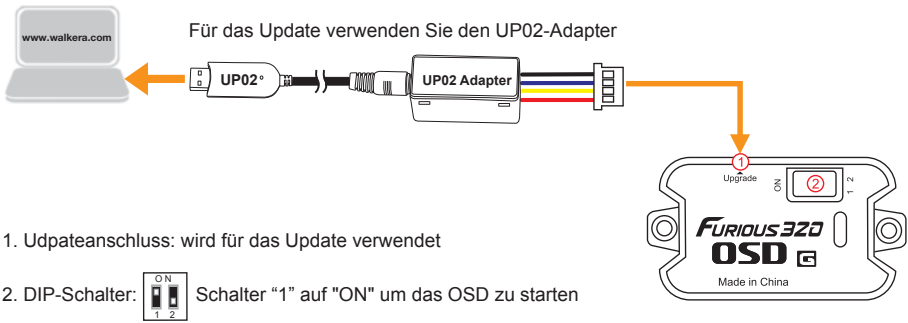


## Fixed ID löschen

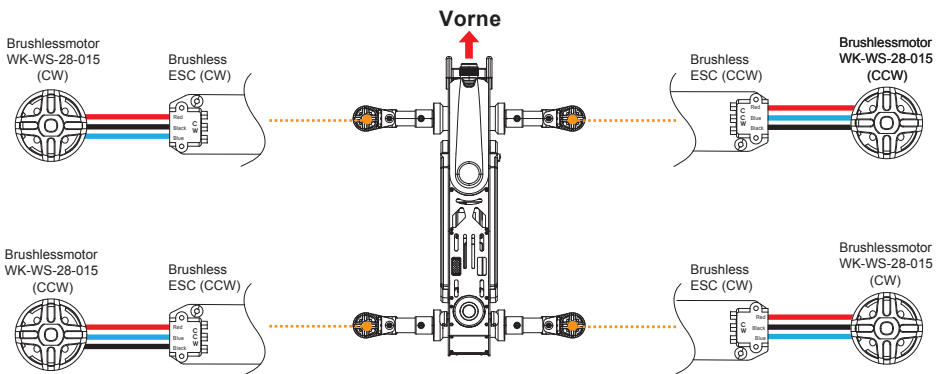
Um die Fixed ID zu löschen (sehen Sie hierzu auch die Senderanleitung, Kapitel Fixed ID), Clear-Taste drücken und das Modell einschalten. Die Fixed ID wird gelöscht, zur Bestätigung blinkt die rote LED des Empfängers langsam. Zusätzlich im Sendermenü ebenfalls die Fixed ID ausschalten.

## OSD-Update

Das Online-Update auf der Walkera Webseite herunterladen und die Kabel wie folgt anschließen:

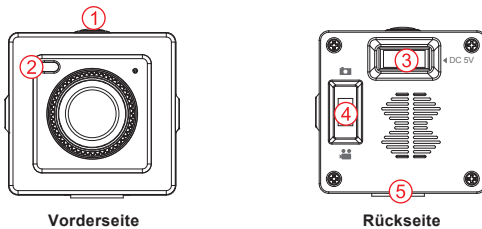


## Motor - Drehzahlregler



## Kamerabedienung (1080p Version)


1. Auslöser
2. Statusanzeige (rote LED)
3. Spannungsversorgung (5 V DC)
4. Umschalter Video / Foto
5. Micro SD Karte




**Beachte:**

- (1) Legen Sie die micro SD Karte in die Kamera ein bevor Sie sie einschalten, und entnehmen sie bevor Sie sie das Modell ausschalten. (Wir empfehlen eine High-Speed oder Class 10 SD-Karte zu verwenden)
- (2) Legen Sie die micro SD Karte in die Kamera ein und schalten Sie ein. Die rote LED leuchtet und zeigt an, dass die Kamera betriebsbereit ist.


**Video starten:**

Stellen Sie den Video/Foto-Schalter auf Video  und drücken den Auslöser. Die Aufnahme startet, die rote Status-LED blinkt im 0.5 Sekunden-Rhythmus. Um die Aufnahme zu stoppen, Auslöser erneut drücken - die Status-LED leuchtet permanent.


**Video am Sender auslösen**


Schalter	Sendereinstellungen	Anleitung
<b>GEAR</b>	Model Menu ↓ Device Output ↓ AUX2 ↓ GEAR SW ↓ Active	① Schalter Video / Foto der Kamera auf  Position.  ② <b>Video starten:</b> Schalter <b>GEAR</b> von Position 0 auf 1 und gleich wieder zurück bewegen, die Videoaufzeichnung startet - die rote Status-LED blinkt im 0.5 Sekunden-Rhythmus.  <b>Video stoppen:</b> Schalter <b>GEAR</b> von Position 0 auf 1 und gleich wieder zurück bewegen, die Videoaufzeichnung stoppt - die rote Status-LED leuchtet wieder permanent.  <b>Beachte:</b> um die Videoaufzeichnung auf der SD-Karte zu speichern, muss die Aufzeichnung wie oben beschrieben gestoppt werden. Wird das Modell einfach „ausgeschaltet“, wird das Video nicht gespeichert.

**Foto auslösen:**

Stellen Sie den Video/Foto-Schalter auf Foto  und drücken den Auslöser. Die Kamera nimmt ein Foto auf, die rote Status-LED geht kurz aus und leuchtet dann wieder. Auslöser erneut drücken um ein weiteres Foto aufzunehmen.

**Foto auslösen:**

Stellen Sie den Video/Foto-Schalter auf Foto  und drücken den Auslöser. Die Kamera nimmt ein Foto auf, die rote Status-LED geht kurz aus und leuchtet dann wieder. Auslöser erneut drücken um ein weiteres Foto aufzunehmen.

Schalter	Sendereinstellungen	Anleitung
<b>GEAR</b>	<p>Model Menu</p> <p>↓</p> <p>Device Output</p> <p>↓</p> <p>AUX2</p> <p>↓</p> <p>GEAR SW</p> <p>↓</p> <p>Active</p>	<p>① Schalter Video / Foto der Kamera auf  Position.</p> <p>② <b>Foto auslösen:</b> Schalter <b>GEAR</b> von Position 0 auf 1 und gleich wieder zurück bewegen, die Kamera nimmt ein Bild auf - die rote Status-LED geht kurz aus und leuchtet dann wieder dauerhaft.</p>

**Reparaturen, Ersatzteile**

Normaler Verschleiß und defekte Teile, die von einem Unfall herrühren, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Dazu zählen insbesondere:

*Bei Automodellen:* abgefahrte Reifen, abgenutzte Antriebsteile und Zahnräder, oder auch verbogene/gebrochene Radaufhängungen, Chassis oder Karosserien

*Bei Schiffsmodellen:* beschädigte oder gebrochene Schiffsschrauben, abgerissene Decksaufbauten

*Bei Flugmodellen:* Beschädigungen durch unsachgemäßen Transport oder Absturz

Falls Sie bereits nach dem Öffnen der Verpackung ein Teil entdecken, das bezüglich Material oder Verarbeitung defekt ist, senden Sie es - bevor Sie es benutzt haben - an Ihren Fachhändler oder an uns zurück und wir werden Ihnen Ersatz liefern.

Für den XciteRC Furious 320 sind einige Teile als Ersatzteile verfügbar. Ist ein Teil defekt oder verschlissen, können Sie es mit Hilfe der Explosionszeichnungen identifizieren und neu erwerben.

In Problemfällen oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder:

XciteRC Modellbau GmbH & Co. KG - Service, Autenbachstrasse 12, D-73035 Göppingen, Tel. +49 7161 40 799 50  
 Email: [service@xciterc.de](mailto:service@xciterc.de)

Ersatzteile für den XciteRC Furious 320 können Sie entweder im Fachhandel oder online unter <http://www.XciteRC.com>



**HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ**

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf dem Produkt bzw. Verpackung besagt, dass dieses getrennt vom üblichen Hausmüll entsorgt werden muss. Damit sollen schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit bei der Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten vermieden und deren Wiederverwendung oder Verwertung ermöglicht werden.

Sie haben die Möglichkeit, Elektro- und Elektronikaltgeräte kostenfrei bei einer entsprechenden Sammelstelle in Ihrer Nähe abzugeben. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt oder Gemeinde über die zur Verfügung stehenden Sammelstellen. Sie haben auch die Möglichkeit, alte Elektro- und Elektronikgeräte, die von uns bezogen wurden, frei an uns zurückzusenden. Wir werden diese dann einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Wiederverwendung zuführen.

Eventuell enthaltene Batterien oder Akkus müssen aus dem Produkt entfernt werden und bei der entsprechenden Sammelstelle getrennt entsorgt werden.

**Hinweise nach Batteriegesetz**

Da wir Batterien und Akkus bzw. solche Geräte verkaufen, die Batterien und Akkus enthalten, sind wir nach dem Batteriegesetz (BattG) verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen:

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Batterien enthalten aber auch wichtige Rohstoffe wie z.B. Eisen, Zink, Mangan oder Nickel und werden wieder verwertet.

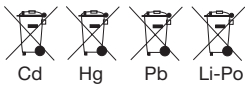
Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder ausreichend frankiert an uns zurücksenden:

XciteRC Modellbau GmbH & Co.KG  
 Autenbachstr. 12  
 D-73035 Göppingen

oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgegeben. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, eine durchgestrichene Mülltonne, und dem chemischen Symbol des schadstoffhaltigem Schwermetalls versehen.

Diese durchgekennzeichnete Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen.



Unter diesen Zeichen finden Sie zusätzlich nachstehende Symbole mit folgender Bedeutung:

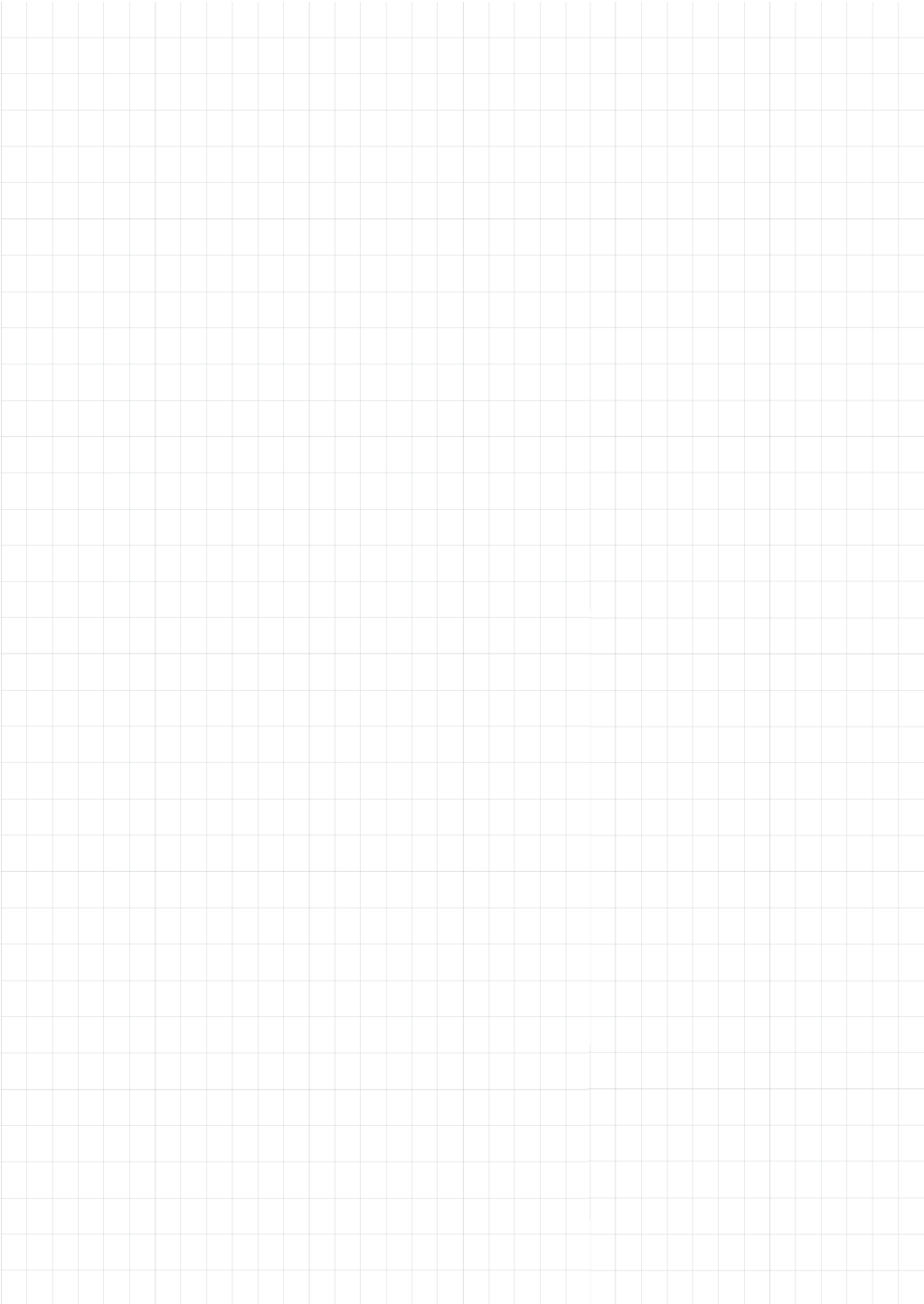


- Cd = Cadmium
- Pb = Blei
- Hg = Quecksilber
- Li = Lithium



DE

 <b>DECLARATION OF CONFORMITY</b> Declaration of conformity in accordance with the Directive 2004/108/EC and 2014/30/EC (EMC) Declaration of conformity in accordance with the Directive 1999/5/EC ( R&TTE) Declare under our responsibility that product <b>WALKERA Model No. Furious 320</b>	
2004/108/EC	Complies with the following standards: EN61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 EN 61000-6-1:2007
RTTE	Complies with the following standards: EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08) EN 300 440-1 V1.6.1 (2010-08) EN 301 489-3 V1.6.1(2013-08) EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09) EN 62479:2010
CE/EMC Test Report	4787311901-3
Test Report	Complies with the following standards EN 61000-6-1&3 EN 62479 EN 300440 EN 301489
Company Name	Guangzhou Walkera Technology Co.Ltd
Company Address	Taishi Industrial Park, Dongchong Town, Nansha District, 511475 Guangzhou, Guangdong, China
Phone Fax,Email	Tel: 86 20 84915115 / 6 Fax: 86 20 84915117 Email: heli@walkera.com
Signature	 Iris Lin Sales director
Date	04.15.2016



**Xcite**RC®

**FURIOUS 320** **F**

**XciteRC Modellbau GmbH & Co. KG**

Autenbachstraße 12  
D-73035 Göppingen  
Phone: +49 7161 40 799 0  
Fax: +49 7161 40 799 99  
E-Mail: [info@xciterc.de](mailto:info@xciterc.de)  
Web: [www.XciteRC.com](http://www.XciteRC.com)