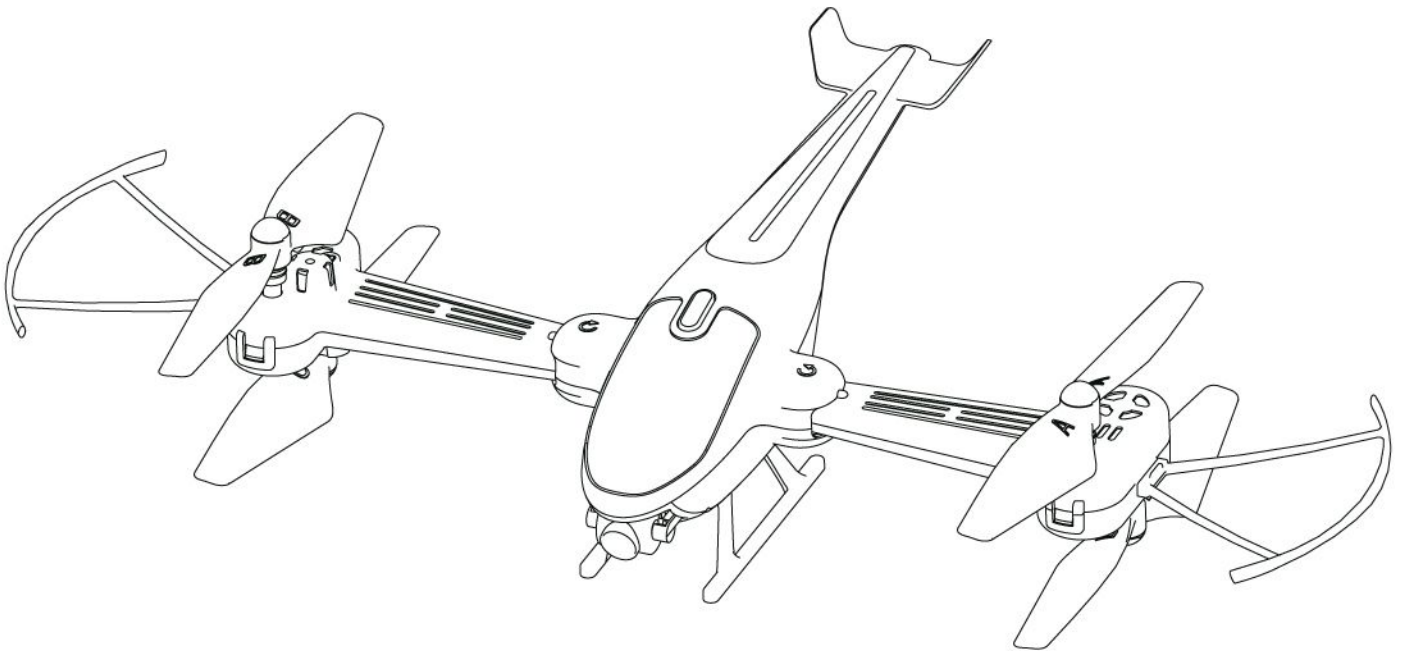




# Z5

*Folding quadcopter*



## Bedienungsanleitung

Die in diesem Handbuch genannten Materialien, Spezifikationen, Teile und Verpackungen Handbuch genannten Materialien, Teile und Verpackungen dienen nur zu Referenzzwecken. Wir sind weder für Änderungen an diesem gedruckten Material verantwortlich, noch können wir unsere Kunden über Aktualisierungen oder Änderungen informieren. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Website von SYMA Toys die neuesten Informationen.

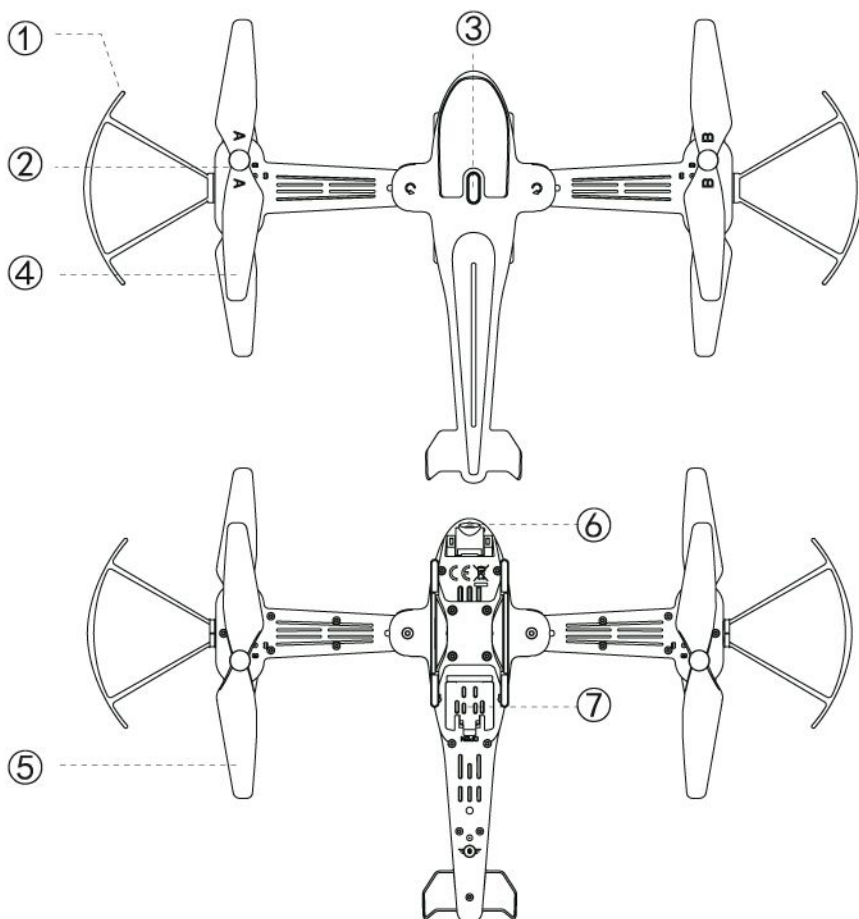
# Zu diesem Produkt

---

## Spezifikationen

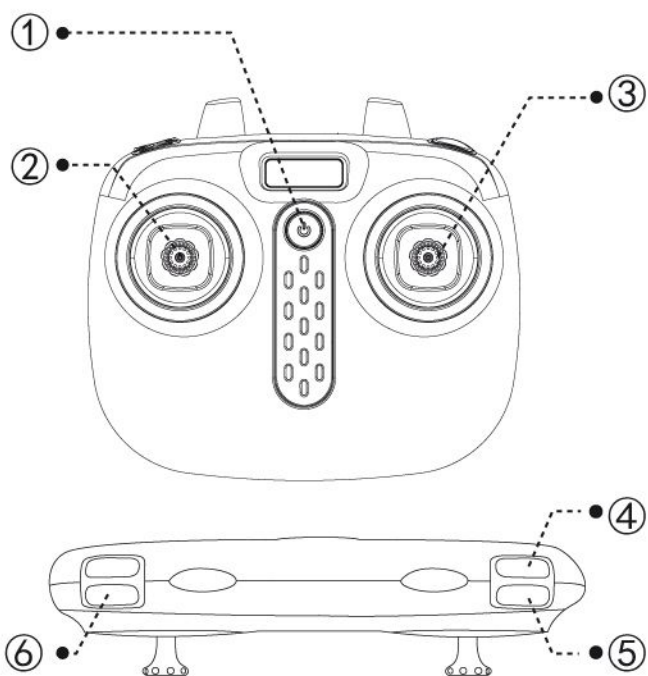
- Luftfahrzeug
  - Gewicht Approx. 72 g
  - Maße 180x330x65 mm
  - Flugreichweite Approx. 30 m
  - Flughöhe Approx. 10 m
  - Flugzeit Approx. 12 mins
  - Motor  $\varnothing 7$
  - Akku 3.7 V, 500 mAh
  - Akku-Ladezeit Approx. 80 min
  
- Fernsteuerung
  - Betriebsfrequenz 2.4 GHz
  - Betriebstemperatur 0°C to 40°C
  
- Verpackung
  - Inhalt 1
  - Luftfahrzeug 1
  - Fernbedienung 1
  - USB-Ladekabel 1
  - Propeller 4 (A\B\C\D)
  - Propeller-Schutzhülle 2
  - Benutzerhandbuch 1

# Flugzeugteile



- ① Propellerschutz
- ② Motor
- ③ Netzschalter
- ④ Obere Propeller
- ⑤ Untere Propeller
- ⑥ Batterieabdeckung

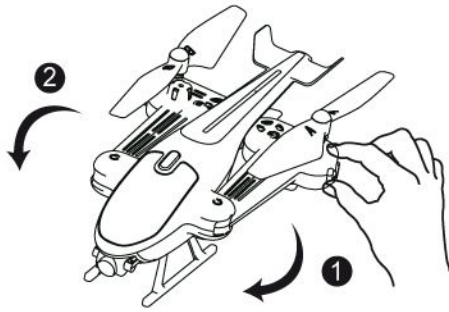
# Komponenten zum Controller



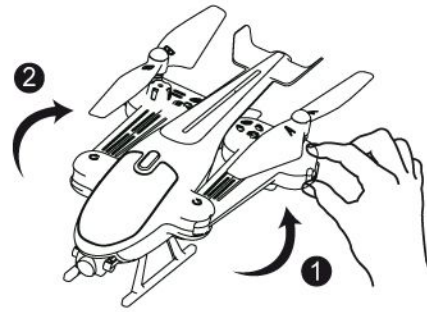
- ① Netzschalter
- ② Linker Joystick  
(zum Trimmen drücken und halten, loslassen wenn fertig)
- ③ Rechter Steuerknüppel  
Drücken Sie diese Taste, um zwischen hoher und niedriger Geschwindigkeit zu wechseln.
- ④ 3D-Flip-Taste
- ⑤ One-Touch-Start/Landungstaste
- ⑥ Dreh-Taste

# Zusammenbau des Produkts

## Den Helikopter falten

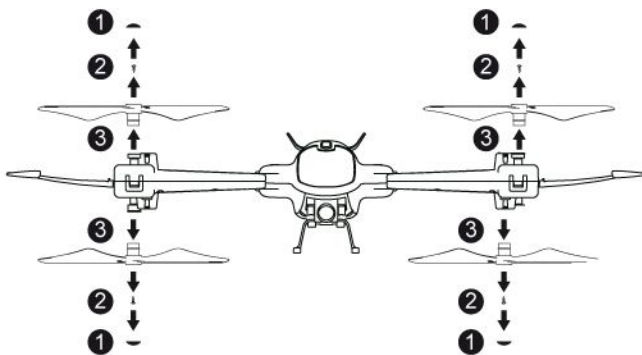


1. Klappen Sie die Arme in Richtung des Pfeils.



2. Klappen Sie die Arme in Pfeilrichtung des Pfeils, bis der Quadcopter vollständig eingeklappt ist.

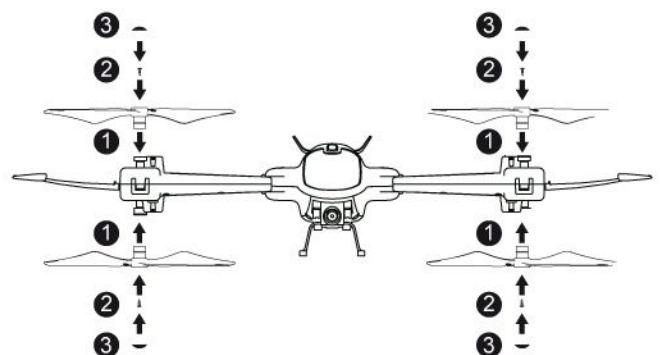
## Abnehmen der Propeller



Entfernen Sie die Propellerabdeckungen und Schrauben in Pfeilrichtung,

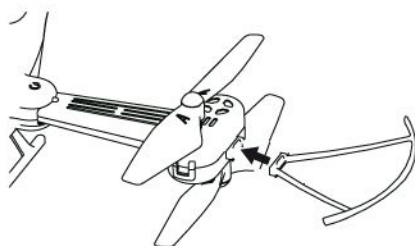
Stellen Sie sicher, dass jeder Propeller in die entsprechende Position an den Armen eingesetzt ist und ziehen Sie dann die Schraube an und bringen Sie die Propellerabdeckungen an.

## Wiedereinbau der Propeller



Stecken Sie die Propeller in Pfeilrichtung auf den Körper des Quadcopters in Pfeilrichtung ein,

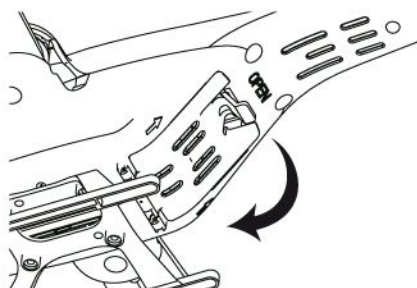
## Anbringen der Propellerschutzvorrichtungen



Stecken Sie die Propellerprotektoren in den Quadcopter in Richtung des Pfeils und ziehen Sie dann die Schrauben fest und befestigen Sie die Propellerabdeckungen.

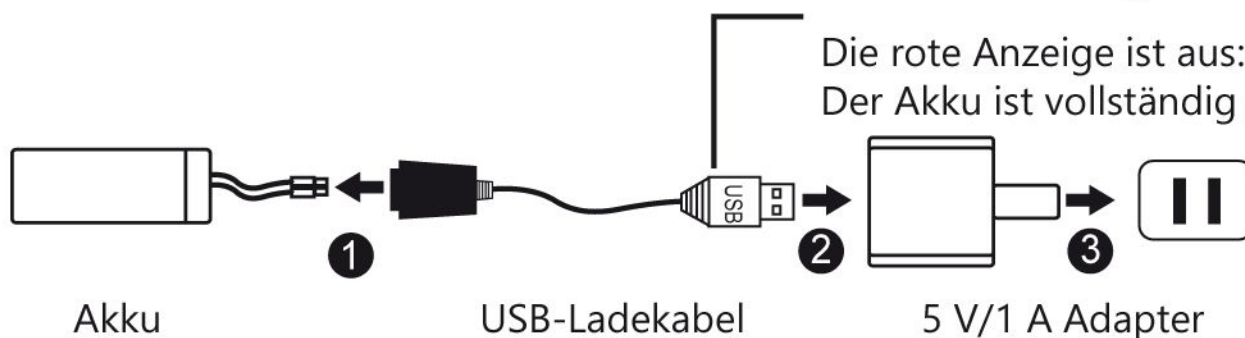
# Aufladen der Flugzeugbatterie

## Herausnehmen des Akkus



Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entfernen Sie die Batterie.

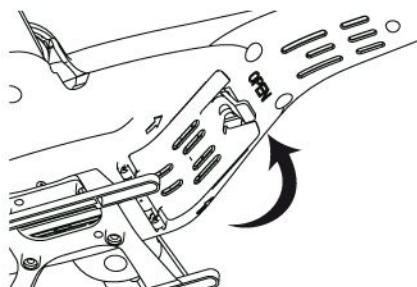
## Aufladen der Flugzeugbatterie



\* Laden Sie den Quadcopter mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel auf.

\* Die Verwendung von Adaptern mit einem niedrigeren Nennstrom führt zu einer längeren Ladezeit.

## Batterie einstecken



Legen Sie die Batterie ein und schließen Sie das Batteriefach.

- Schließen Sie den Akku nicht kurz und drücken Sie ihn nicht zusammen, da dies zu einer Explosion führen kann.

- Zerlegen Sie den Akku nicht und lagern Sie ihn nicht in einer heißen Umgebung.

- Schließen Sie den Akku nicht kurz und drücken Sie ihn nicht zusammen, da dies zu einer Explosion führen kann.

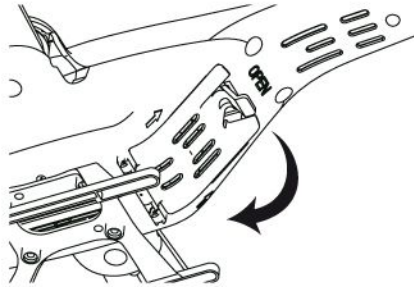
- Zerlegen Sie den Akku nicht und lagern Sie ihn nicht in einer heißen Umgebung.



# Aufladen der Flugzeugbatterie

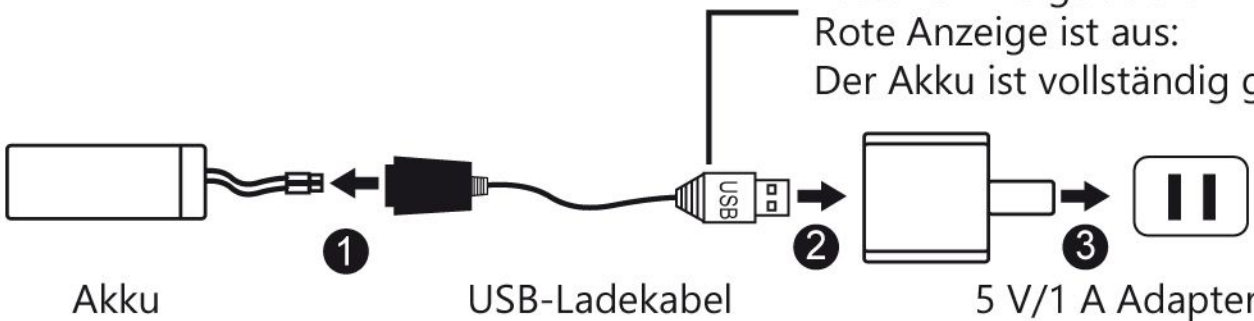
---

Die Batterie entfernen

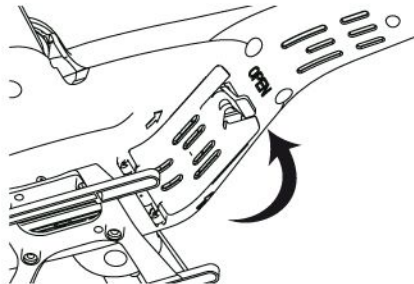


Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entfernen Sie die Batterie.

Die Batterie aufladen



- \* Laden Sie den Quadcopter mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel auf.
- \* Die Verwendung von Adaptern mit einem niedrigeren Nennstrom führt zu einer längeren Ladezeit.



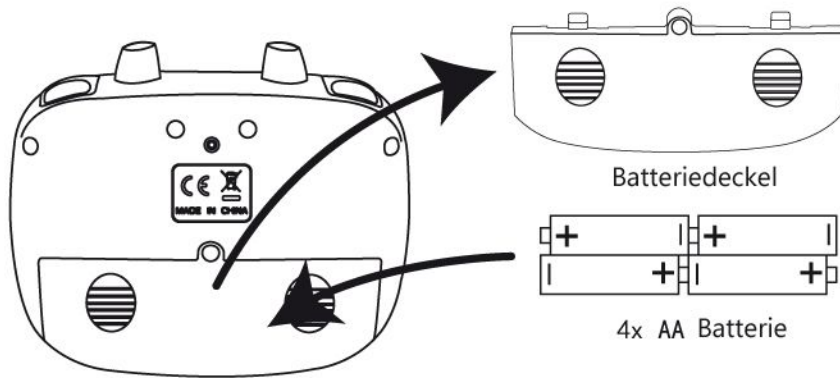
\* Vergewissern Sie sich, dass der Batteriehalter einrastet.

- 
- \* Schließen Sie den Akku nicht kurz und drücken Sie ihn nicht zusammen, da dies zu einer Explosion führen kann.
  - \* Zerlegen Sie den Akku nicht und lagern Sie ihn nicht in einer heißen Umgebung.
  - \* Wenn Sie das Flugzeug mindestens 10 Tage lang nicht benutzt wird, entladen Sie die Batterie auf 40%-50%. Dies trägt zur Verlängerung der Lebensdauer des Akkus bei.



- \* Wiederaufladbare Batterien sollten vor dem Aufladen aus dem Flugzeug entfernt werden.
- \* Entladene Batterien sollten aus dem Flugzeug entfernt werden.

## Einlegen der Batterien des Kontrollers



Zum Einlegen der Batterien des Kontrollers, öffnen Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite des Controllers und legen Sie 4x AA-Alkalibatterien ein, wobei Sie auf die Polaritätsmarkierung achten müssen (die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden).

\* Achten Sie beim Einsetzen der Batterien darauf, dass Sie die + und - Enden der Batterie mit dem Plus- und Minuszeichen am Steuergerät übereinstimmen.

\* Beim Einbau der Batterien ist darauf zu achten, dass die Polarität der Batterien mit denen des Batteriekastens übereinstimmen. Keine Batterie darf nicht mit entgegengesetzter Polarität eingebaut werden.



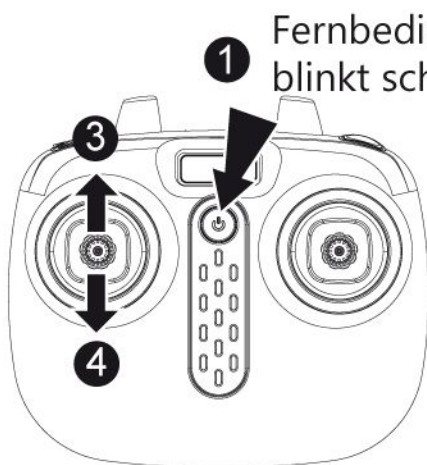
\* Bitte verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen.

\* Bitte verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen.

\* Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

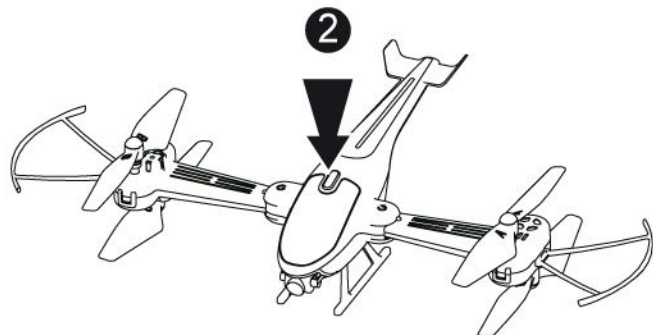
## Flugvorbereitung und An- und Ausschalten des Flugzeugs

### Koppeln der Fernsteuerung mit dem Flugzeug



Fernbedienungsanzeige blinkt schnell

Schalten Sie die Fernbedienung ein. Anzeige blinkt schnell  $\geq$  langsam.



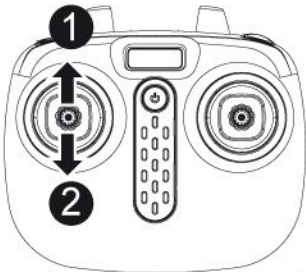
Die Anzeige bleibt konstant, wenn die Kopplung abgeschlossen ist.



Nachdem Sie die Fernbedienung eingeschaltet haben, blinkt die Anzeige schnell um anzuzeigen, dass die Fernbedienung auf die Kopplung mit dem Quadcopter wartet.

# Einschalten des Quadcopters

Methode 1:



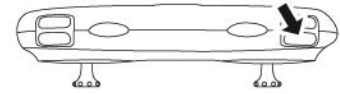
Nach oben schieben und dann zurück in die mittlere Position.

Methode 2:



Ziehen Sie die Joysticks in einer V-Form

Methode 3:

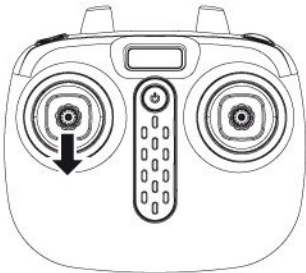


Drücken Sie die Auf-/Abwärtstaste

1. Wenn das Flugzeug außerhalb der Reichweite der Fernsteuerung geflogen wird, beginnt das Flugzeug langsam zu landen.
2. Wenn sich die Fernsteuerung während des Fluges plötzlich ausschaltet oder der Strom ausgeht, landet das Fluggerät automatisch und kommt zum Stillstand. Wenn die Fernsteuerung während dieses Vorgangs wieder eingeschaltet wird, können Sie das Fluggerät wieder steuern.

# Ausschalten des Quadcopters

Methode 1:



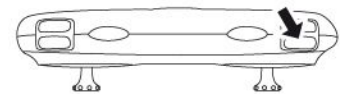
2-3 Sekunden lang nach unten drücken.

Methode 2:



Ziehen Sie die Joysticks in einer V-Form

Methode 3:



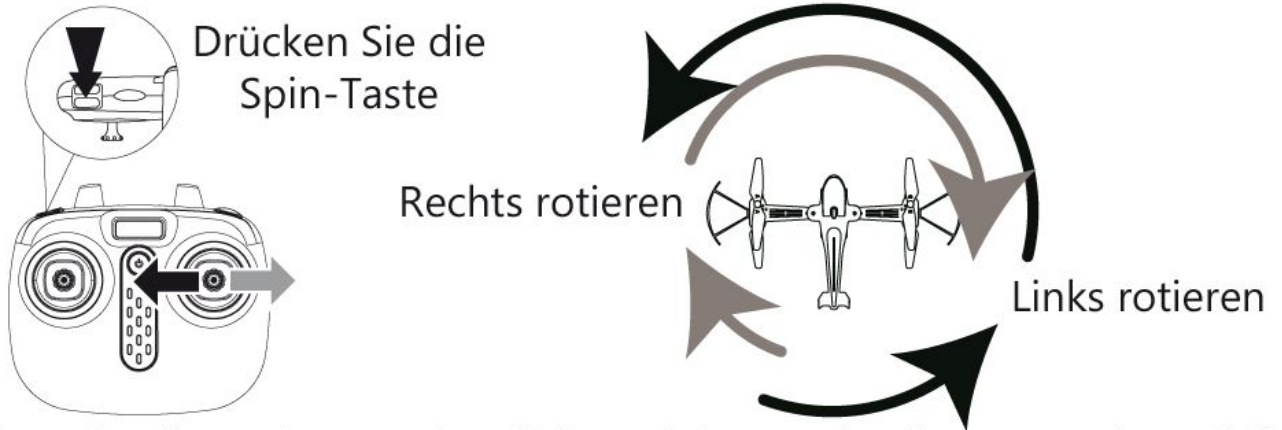
Drücken Sie die Auf-/Abwärtstaste

# Verwendung der Fernbedienung

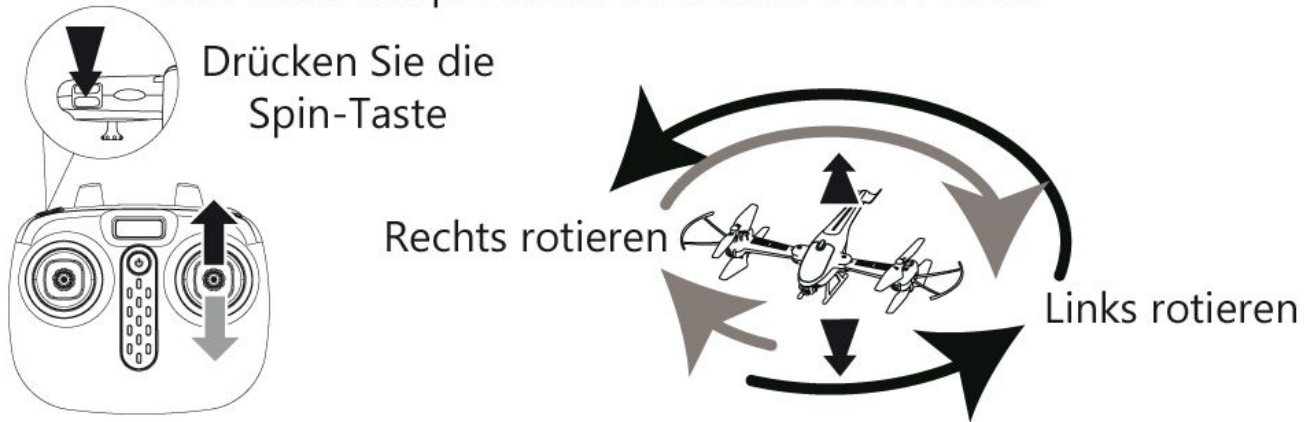
	<p>Aufsteigen</p> <p>Absteigen</p>		<p>Vorne</p> <p>Links-drehung</p> <p>Rechts-drehung</p> <p>Rückseite</p>
	<p>Umgekehrt</p> <p>Vorwärts</p>		<p>Vorne</p> <p>Links-schwankung</p> <p>Rechts-schwankung</p> <p>Rückseite</p>



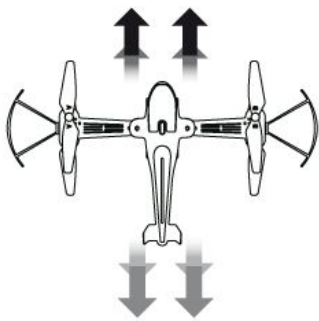
# Stunt Funktionen



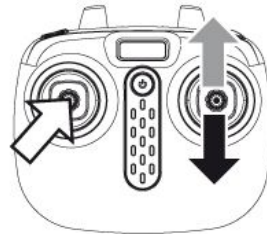
Drücken Sie die Drehtaste oben links auf der Fernbedienung, während Sie den rechten Joystick nach links oder rechts halten. Der Quadrocopter dreht sich dann entsprechend nach links oder rechts.



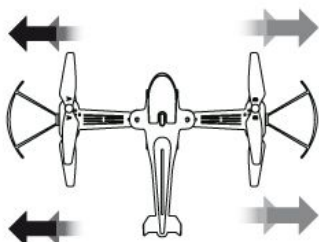
Drücken Sie die Drehtaste oben links auf der Fernbedienung und bewegen Sie den rechten Joystick nach oben oder unten. Der Quadrocopter dreht sich im Kreis und steigt für ca. 60-90cm aufsteigen.



Vorwärts/Rückwärts  
Trimmen



Wenn das Flugzeug im Schwebeflug vorwärts oder rückwärts driftet, halten Sie den linken Joystick gedrückt und drücken Sie den rechten Joystick nach unten/oben, bis das Flugzeug nicht mehr abdriftet.



Links/Rechts  
Trimmen



Wenn das Flugzeug im Schwebeflug nach links oder rechts driftet, halten Sie den linken Joystick gedrückt und drücken den rechten Joystick nach rechts/links, bis das Flugzeug aufhört abzudriften.

# Stunt Funktionen

---

## Unterspannung



### Unterspannungsschutz

Eine blinkende rote Anzeigelampe an der Basis des Flugzeugs zeigt an, dass der Batteriestand niedrig ist. Bringen Sie in diesem Fall das Flugzeug zurück zur landen.

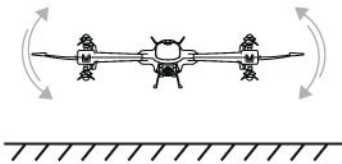
---



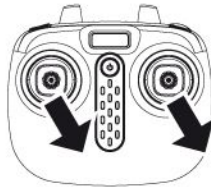
### Überstromschutz

Wenn die Flügel des Flugzeugs mit einem anderen Objekt kollidieren oder stecken bleiben, schaltet der Stromkreis des Flugzeugs den Überstromschutz-Mechanismus ein.

---

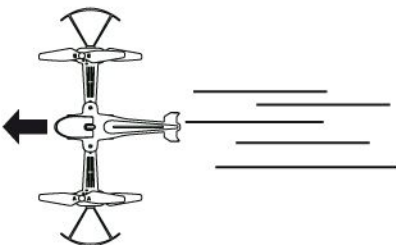


Level kalibrieren



Stellen Sie das Flugzeug auf eine ebene Fläche und bewegen Sie den linken und rechten Joystick in die rechte, untere Ecke für etwa 3 Sekunden. Die Anzeige wird schnell blinken und bleibt dann konstant, um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist.

---



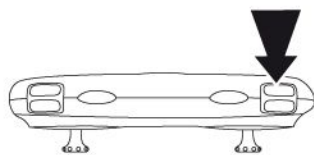
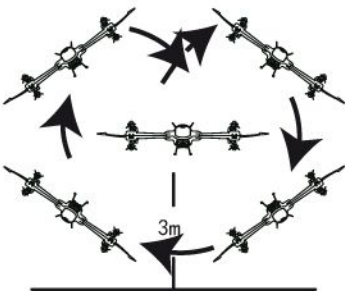
Modus für hohe/niedrige  
Geschwindigkeit



Drücken Sie kurz den rechten Joystick, um zwischen hoher und niedriger Geschwindigkeit zu wechseln.

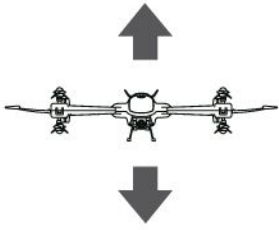
1. Der Langsamflugmodus ist standardmäßig aktiviert, wenn das Flugzeug eingeschaltet wird.
2. Die Fernsteuerung piept zweimal, wenn der Hochgeschwindigkeitsmodus aktiviert ist und einmal, wenn der Niedriggeschwindigkeitsmodus aktiviert ist.

---

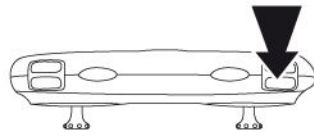


Wenn Sie die Grundfunktionen beherrschen, können Sie versuchen, einige Flip Manöver durchzuführen. Fliegen Sie den Quadcopter auf eine Höhe von mindestens 3 m fliegen. Halten Sie dann die Taste in der rechten oberen Ecke der Fernsteuerung (Flip Taste) und drücken Sie den rechten Joystick ganz nach oben/unten/links/rechts, um das Fluggerät vorwärts/rückwärts/links/rechts zu bewegen.

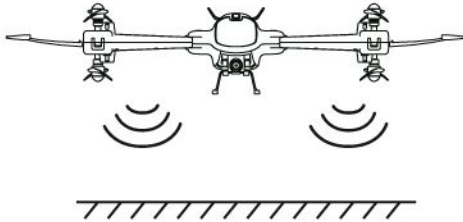
---



Start/Landung mit einem Tastendruck



1. Wenn sich das Flugzeug im Standby-Modus befindet, drücken Sie die Startknopf, damit das Flugzeug automatisch abhebt und in einer Höhe von 1,5 m schweben.
2. Wenn der Quadcopter in der Luft ist, drücken Sie die Start-/Landetaste auf Knopfdruck, um das Fluggerät automatisch landen zu lassen.



Positionierung des atmosphärischen Drucks. Wenn Sie den linken Joystick (Gashebel) loslassen, schwebt der Quadcopter weiterhin in der aktuellen Höhe.

## Zubehör (separat erhältlich)

Der folgende Abschnitt enthält eine Liste des optionalen Zubehörs, das zum Kauf angeboten wird. Das Zubehör können Sie bei Ihrem Händler vor Ort erwerben. Bitte geben Sie beim Kauf Ihre bevorzugte Farbe an, wenn Sie Ihren Kauf tätigen.



Oberkörper



Unterkörper



Quadcopter arm A



Quadcopter arm B



Batteriedeckel



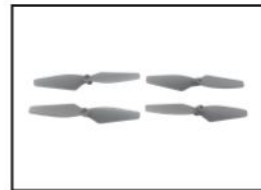
Fahrwerk



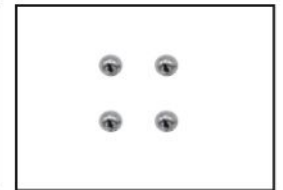
BoxA



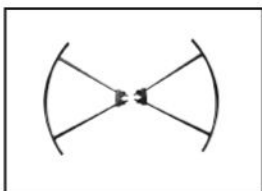
BoxB



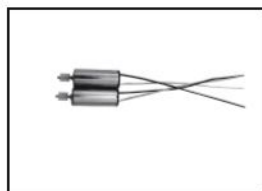
Propellerklingen



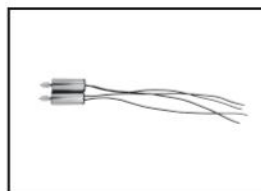
Propellerdekoration



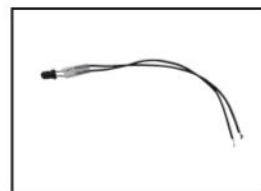
Propellerschutzvorrichtungen



MotorA



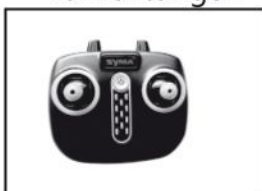
Motor B



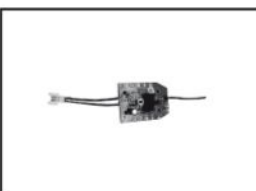
Lichter



Batterie



Kontroller



Empfänger Karte

Problem	Begründung	Lösung
Die Drohne reagiert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne ist im Unterspannungsschutz-Modus.</li> <li>2. Wenn die Leistung der Fernbedienung schwach ist, blinkt die Netzanzeige.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laden Sie die Drohne auf.</li> <li>2. Wechseln Sie die Batterien der Fernsteuerung.</li> </ol>
Die Drohne reagiert während des fliegens sehr schlecht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Leistung der Fernbedienung ist schwach.</li> <li>2. Es gibt eine Störung mit der gleichen Frequenz wie die der Fernbedienung.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wechseln Sie die Batterien.</li> <li>2. Wechseln Sie an einen Ort, an dem nicht die selben Frequenzen vorhanden sind.</li> </ol>
Die Drohne fliegt in eine andere Richtung während des Schwebeflugs.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne ist nicht kalibriert und nicht auf den Boden ausgerichtet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie die Kalibrierung neu ein, bis die Drohne waagrecht auf dem Boden steht.</li> </ol>
Hohe Instabilität bei der Auf- und Abwärts Bewegung.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. die Drohne ist nicht kalibriert und nicht auf den Boden ausgerichtet.</li> <li>2. Instabiler Luftdruck bei Wetterbedingungen.</li> <li>3. Heftige Kollisionen, die zu Datenstörung des Gyroskops führen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie die Kalibrierung neu ein, bis die Drohne waagrecht auf dem Boden steht.</li> <li>2. Vermeiden Sie das Fliegen bei schlechten Wetterbedingungen.</li> <li>3. Nehmen Sie die Nivellierung erneut vor.</li> </ol>